



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto de Investigaciones
de la Amazonía Peruana - IIAP

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

Al I semestre 2016

Iquitos, julio de 2016

Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización



OFICINA

Av. José Abelardo Quiñones km 2.5
Teléfs. (065) 263451 - 263461 - 261515 - 265516
Apto 784 - Iquitos
E-mail: preside@iiap.org.pe
IQUITOS - PERÚ

OFICINA DE COORDINACIÓN

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

PRESENTACIÓN

Al concluir la primera mitad del año, conforme a los lineamientos establecidos en la Directiva N° 002-2015-IIAP-G se ha realizado la evaluación técnica – financiera del Plan Operativo Institucional (POI) 2016 así como la ejecución presupuestaria, y del programa de inversión pública, con la finalidad de analizar los avances y/o dificultades o “cuellos de botella” que se han presentado, para poner a disposición de las autoridades la toma de estrategias o políticas más adecuadas que coadyuven a lograr los objetivos y cumplir con las metas programadas y los compromisos asumidos.

Con esta premisa, 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 semestre del presente año, para su conocimiento y toma de decisiones, realizado por medio de Indicadores de Desempeño de Eficiencia, Eficacia, Economía, en base a los informes presentados por las diferentes dependencias, al cual nos remitimos en caso sea necesario.

Iquitos, julio 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 30 de junio de 2016	20
2. PRINCIPALES LOGROS A NIVEL PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	27
2.1. El programa de investigación para el uso y conservación del agua y sus recursos (AQUAREC)	27
2.2. El programa de investigación en manejo integral del bosque y servicios ambientales (PROBOSQUES)	32
2.3. El programa de investigación en biodiversidad amazónica (PIBA)	49
2.4. Programa de investigación en cambio climático, y desarrollo ambiental (PROTERRA)	55
2.5. El programa de investigación en diversidad sociocultural y economía amazónica (SOCIODIVERSIDAD)	55
2.6. El programa de investigación sobre información de la biodiversidad amazónica (BIOINFO)	56
3. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO: GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN LOS IIAP REGIONALES.	59
4. EVALUACIÓN PRESUPUESTARIA	67
4.1. Marco inicial de gastos y sus modificaciones	67
4.2. Análisis de los ingresos públicos global	69
4.3. Ejecución de los gastos a nivel pliego: toda fuente de financiamiento	73
4.4. Descuentos en las transferencias del canon petrolero región Loreto	76
4.5. Ejecución Presupuestaria de las Transferencias Financieras del MINEM	76
4.6. Ejecución Presupuestaria de las Transferencias Financieras de FONDECYT, INNÓVATE PERÚ y PNIA	77
5. EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INVERSIÓN PÚBLICA	78
5.1. Proyectos de inversión pública en ejecución	78
5.2. Gestiones para la aprobación de una Demanda Adicional de Recursos Ordinarios	81
5.3. Estudios de Pre inversión a nivel de perfil de Proyecto de Inversión Pública	82

1. RESUMEN EJECUTIVO

Las principales CONCLUSIONES que se arriba en el presente documento, se presentan en tres secciones, siendo los **principales Indicadores de Desempeño** los siguientes:

INDICADORES DE DESEMPEÑO	P.I.A.	AVANCE I TRIM	AVANCE II TRIM	ACUMULADO AL 30.06.2016
PIA y sus Modificaciones (ampliaciones) - PIM	11,214,268	15,101,084	540,921	26,856,273
% de Incremento PPTO		134.66%	4.82%	139.48%
Ejecución Presupuestaria Pliego (Toda Fuente)		3,184,199	4,122,308	7,306,507
% de gastos		12.10%	15.11%	27.21%
Ejecución Presupuestaria Transferencia MINEM	8,000,000	471,901	2,193,293	2,665,194
% de gastos		5.90%	27.42%	33.31%
Ejecución Presupuestaria Donaciones y Transferencias (FONDECYT, PNIA, INNOVATE PERÚ)	3,691,206	195,362	505,068	700,430
% de gastos		5.29%	13.68%	18.98%
Metas presupuestarias incorporada en el POI	30 metas	47 metas	4 metas	81 metas
Ejecución de Metas Físicas: Indicador de Eficacia: %		23.63%	12.17%	35.80%
Presupuesto de Ingresos (Toda Fuente, incluido Saldo de Balance) y su recaudación	6,496,268	10,439,664	532,455	17,468,387
% de Incremento		160.70%	8.20%	168.90%
Recaudación de Ingresos (Toda Fuente, incluido Saldo de Balance)		13,722,198	1,382,269	15,104,467
% de Recaudación		79.83%	6.64%	86.47%
Recaudación del CSC petrolero	4,232,528	766,902	512,190	1,279,092
% de Recaudación		18.12%	12.10%	30.22%
PIA vs PIM - Programa de Inversión Pública	1,471,000	4,605,774		6,076,774
% de Incremento PPTO		313.10%	0.00%	313.10%
Ejecución presupuestaria - Programa de Inversión Pública:	6,076,774	232,049	412,452	644,501
% de gastos		3.82%	6.79%	10.61%

I. PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI):

- El POI 2016 inicio sus actividades con 30 metas presupuestarias, en el transcurso del semestre se ha incrementado en 51 metas autorizadas por el Directorio, entre proyectos de investigación financiados por las transferencias del MINEM, proyectos de investigación de fondos concursales (FONDECYT, INNÓVATE PERÚ y PNIA), y proyectos de inversión pública, llegando al finalizar el semestre a 81 metas presupuestarias. De éstas, cinco metas (5) no registran avance físico ni financiero (dos PIP y tres proyectos de investigación).
- DINA y REGINA:** En el primer semestre 2016, se han registrado noventa (90) investigadores del IIAP en el Directorio Nacional de Investigadores e Innovadores (DINA); de los cuales, veintiséis (26) están inscritos en el Registro Nacional de Investigadores en Ciencia y Tecnología (REGINA)¹, de acuerdo a los requisitos establecidos en el Reglamento que establece el procedimiento para la calificación y registros de investigadores en ciencia y tecnología del Sistema nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación Tecnológica (SINACYT).

1 <https://mail.google.com/mail/u/0/#search/REGINA+Y+DINA/1565c721c2685afd>

3. En ejecución de metas físicas. Las 81 metas presupuestarias programadas (actividades, proyectos de investigación y proyectos de inversión pública) han tenido un mejor resultado que el primer trimestre, logrado un **avance físico en un promedio global del 35.8% (Indicador de Eficacia)**, en la ejecución de sus indicadores e hitos en investigación científica, transferencia de tecnología, promoción y difusión; inferior al logrado en el mismo periodo del año 2015 que fue del 41.9%.
4. En ejecución presupuestaria. De un presupuesto institucional modificado (PIM) de S/. 26,85,6273 por toda fuente de financiamiento se ha ejecutado gastos por el importe total de S/. 7,306,507 logrando un **Indicador de Eficiencia** del 27.21%, ligeramente inferior al logrado en el 1er semestre del 2015 que fue 28.9%.
5. El programa de investigación en **Ciencia y Tecnología**, en su conjunto entre proyectos de investigación, transferencia tecnológica y promoción de la investigación, ha logrado un **Indicador de Eficiencia** promedio ponderado en la ejecución de gastos del **42.82%** (1er semestre 2015 fue de 46.58%) y un **Indicador de Eficacia** promedio ponderado en el avance físico de sus indicadores e hitos de todas sus metas del **41.11%** (1er semestre 2015 fue 38.17%) con un calificativo **bueno**.

Entre los principales **motivos de** los responsables informan los siguientes: **Primer plano** resalta que 41 hitos están relacionados a la gestión de recursos humanos (insuficiente personal investigador, técnico-administrativo); **Segundo plano** resalta que 23 hitos manifiestan la falta de presupuesto para algunas partidas específicas de gastos (solicitan modificaciones presupuestarias- no es impedimento-, 21 indican que se presentaron problemas externos (fenómenos naturales); entre otros; como se aprecia en el II trimestre no ha existido problemas con la disponibilidad de presupuesto.

6. En el nivel de ejecución presupuestaria en **Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica**, en su conjunto ha ejecutado gastos por el importe de S/. 4,506,397 Soles, logrado un **Indicador de Eficiencia** promedio ponderado de 42.82% y un **Indicador de Eficacia** promedio ponderado en el avance físico de sus metas del 41.11%, resaltando que existen 4 proyectos de investigación con 0% de avance físico; PROBOSQUES (4) 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 de marzo 2016.

7. **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 financiados con (RO, CSC petrolero y D&). Asimismo ejecuta dos (2) proyectos de investigación de Fondos concursales, y un Proyecto de inversión pública (MTTA).

Ha contado con un presupuesto de operación (toda fuente financiamiento) de S/. 3,564,324 ha ejecutado gastos por el importe de S/. 1,166,930 logrando un Indicador de eficiencia del 30.82% y de un Indicador de eficacia en la ejecución de sus metas del 38.18% en promedio, con especial énfasis en Transferencia Tecnológica (acuicultura) donde ha producido y distribuido un total acumulado en el semestre 4,143,051 post-larvas de peces paco y gamitana (27.62% de los 15.8 millones programadas en el POI 2016) y 512,370 alevinos de peces "paco" y "gamitana" en los 6 centros regionales a productores piscícolas y CC.NN..

Asimismo ha facilitado asesoramiento técnico a 13 Tesistas –postgrado- de diferentes universidades amazónicas, y a 39 practicantes pre-profesionales bajo la modalidad de voluntariado en todos los centros de investigación; complementándose con la realización de 22 cursos y talleres de capacitación habiendo participado un total de 572 personas entre productores piscícolas, directivos, dirigentes comunales, practicantes, estudiantes (47% de los 1,200 programados en el POI 2016) entre otros.

8. **En el Programa de investigación PROBOSQUES**, se viene ejecutado 29 metas presupuestarias en total; de los cuales, 18 son proyectos de investigación del IAP financiados por (RO, D&T y CSC petrolero) incluido los transferidos del programa PROTERRA; así como 10 proyectos incorporados del FONDECYT y PNIA, y 1 componente de dirección y supervisión.

De un presupuesto (Toda Fte.Fto.) de S/. 4,326,120 registra un avance financiero del 33.64% y un avance físico del 34.33%. En Transferencia tecnológica se aprecia que han realizado 9 cursos – talleres de capacitación con una participación de 283 participantes en Loreto, San Martín, Ucayali y Madre de Dios; habiendo distribuido a productores la cantidad de 4,802 plantones entre caoba, copaiba y huacapú en Loreto y Ucayali. En lo referente a Tesis, informan que han dado asesoramiento técnico a 17 tesistas y a 23 prácticas pre-profesionales en Loreto, Ucayali, Huánuco, Amazonas y Huánuco.

9. **En el Programa de investigación PIBA**, se viene ejecutando 15 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.

Al 30 de junio ha contado con un presupuesto por toda fuente de financiamiento de S/. 2,539,389 habiendo ejecutado gastos por el importe de S/. 729,846 equivalente al 26.71%; sin embargo, ha logrado un avance físico de metas del 43.89% en promedio.

Ha recibido como transferencia temporal, dos (2) proyectos de investigación del programa SOCIODIVERSIDAD y un (1) proyecto del programa PROTERRA, con el personal científico y presupuesto respectivo. En el I semestre ha incorporado 4 proyectos financiados por FONDECYT e INNÓVATE PERÚ que se ejecutan en San Martín y Loreto.

En transferencia tecnológica, a nivel de programa ha logrado capacitar a un total de 1,111 personas entre productores, agricultores, profesiones y estudiantes por medio de 16 cursos – taller desarrollado en Loreto y Tingo María; así como a prestado asesoramiento técnico 3 tesistas y a 24 prácticas pre-profesionales en temas relacionados con los proyectos de investigaciones.

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

Este programa viene ejecutando un proyecto de investigación y una actividad del Programa Presupuestal 0137 Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica (CONCYTEC).

Tiene asignado un presupuesto total de S/. 2,615,910 habiendo ejecutado gastos por el importe de S/. 321,661 logrando un Indicador de eficiencia del 12.29 relativamente *muy bajo*. Con relación al avance físico de sus metas, tiene un promedio de 48.28% de en el Programa y del 57.7% en el PP 0137.

En el Proyecto SITEC II, se registró un trimestre de recopilación de datos para la ejecución futura. Una ejecución física de 50% que, aunque es bajo, fundará las bases de trabajo durante los trimestres siguientes del proyecto, a su vez se ha concluido, lanzado y promovido las cinco (05) primeras aplicaciones que cubren las lenguas: Huitoto Murui Bue, Quechua, Kukama, Candozi y Ticuna.

En el PP m'137 donde se desarrolla el proyecto "Fortalecimiento de la Infraestructura para procesos Tecnológicos de Investigación del IIAP", se presentó el segundo hito a la entidad subsidiaria FONDECYT, así como el logro total de los indicadores programados en el marco de ejecución física.

En cuanto al componente de GESTIÓN, dentro del proceso de implantar el Sistema de Información de soporte a la toma de decisiones se continuó con la capacitación a usuarios, jefes de proyectos, investigadores y directivos.

En transferencia de conocimientos ha realizado 5 talleres en temas de TIC logrando capacitar a 197 personas y asesorado a 5 practicas pre-profesionales.

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

Este programa ha sido incorporada, a partir del 1 de abril 2016 a la Dirección de PROBOSQUES, como consecuencia del 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 de PROBOSQUES Y PIBA, según corresponda.

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

Este programa ha sido incorporada, a partir del 1 de abril 2016. En el II trimestre ha sido incorporada a la dirección del PBA, debido al proceso de reordenamiento interno interprogramático, por Acuerdo de Directorio. Los dos proyectos que venía ejecutando, han sido asumidos por el programa de investigación PIBA, quien ha reportado los avances en cada uno de ellos.

13. **En gestión, promoción de las investigaciones y transferencia de tecnología en los IIAP regionales**, han contado con un presupuesto de S/. 2,727,284 Soles, habiendo ejecutado gastos por el importe de S/. 767,797 equivalente al 29.37%, y un indicador de eficacia promedio de 45.69%, en acciones relacionadas con el fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales, promoción y capacitación del talento humano, sistema administrativo, promoción y difusión de la actividades de investigación en el ámbito de cada jurisdicción; observándose que las Gerencia Regionales del IIAP Madre de Dios y Amazonas han logrado bajos indicadores de ejecución de metas, 24.16% y 37.62% respectivamente.

14. **En las convocatorias de Fondos Concursales convocados por el FONDECYT, INNÓVATE PERÚ y PNIA**, el IIAP ha ganara 18 proyectos de investigación básica, aplicada y estratégica, y por Acuerdo de Directorio, los ha incorporado en el presupuesto institucional y en el plan operativo institucional y una actividad (curso – IIAP Amazonas) a ser ejecutados en Loreto, San Martín, Madre de Dios y Amazonas, mediante convenios especiales de subvención, por un importe total de S/. 3,691,206; en algunos casos para terminar el proyecto en el 2016 y otros casos con proyectos nuevos para 3 años, en el marco de fortalecimiento de las investigaciones del IIAP y los Acuerdos de Directorio tomado en enero 2016, sobre captación de recursos como una estrategia financiera.

Al término del II trimestre, estos proyectos han ejecutado gastos por el importe de S/. 700,430 equivalente al 18.98%, y una ejecución física de metas del 39.27% en promedio; observándose que los proyectos "operación y mantenimiento de infraestructura tecnológica – Supercomputadora" (programa BIOINFO) y el proyecto Impactos de vertidos patogénicos sobre el ecosistema y la fauna acuática (Programa AQUAREC) tienen una ejecución presupuestal *muy baja* del 4.6% y 4.89% respectivamente de un presupuesto de S/. 2.0 millones.

15. **La Transferencia Financiera del MINEM** al IIAP por el importe de S/. 8,000,000 está financiando 59 metas presupuestarias, de los cuales 7 son 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 programas de investigación, y 41 proyectos de investigación científica y tecnológica en diversas 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 entre el 44.65% y el 54.49%; que en promedio resulta el 43.65% conforme se muestra en la Matriz II. En la evaluación financiera, de abril a junio (3 meses) de los S/. 8,000,000 se ha ejecutado gastos por el importe de S/. 2,665,294 equivalente al 33.32%, pero ira creciendo en este III y IV trimestre.

16. **Presupuesto por Resultados: Programas Presupuestales (PP)**

A partir del presente año, el IIAP viene interviniendo ejecutando actividades en dos (2) Programas Presupuestales (PP):

- **PP 035** Gestión sostenible de recursos naturales y diversidad biológica (MINAM) con un avance físico del 12.5% por haber iniciado sus operaciones en junio; y, el
- **PP 0137** Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica (CONCYTEC) con un avance físico del 60.04%,
- Para ambos programas se ha destinado un presupuesto de S/. 2,259,019 con fondos de Donaciones y Transferencias de FONDECYT y del MINEN. para la ejecución de 3 proyectos de investigación, de cuyo monto se ha ejecutado gastos por el importe de S/. 141,524 equivalente al 12.66%, relativamente *muy bajo* que repercute en el nivel de gastos a nivel Pliego, no obstante contar con el presupuesto y PCA disponible, siendo la causa principal la declaratoria desierta hasta en tres oportunidades del proceso para la adjudicación de la supercomputadora para BIOINFO.

17. 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 una (1) sesión de Consejo Superior, en junio 2016 tomando importante acuerdo institucionales; tres (3) sesiones ordinarias de Directorio en forma descentralizada, tomando acuerdos de diferente índole sobre la marcha institucional; una sesión de Comité de Planificación Estratégica; y seis (6) supervisión/mes técnica-administrativa a los centros regionales del IIAP, y direcciones de programas, entre otros.

b) En **planificación y presupuesto**², resalta en los siguientes Indicadores:

Fortalecer las relaciones interinstitucionales

- Al II trimestre 2016, la OPPyR ha participado en cinco (5) reuniones técnicas de coordinación interinstitucional: 1) Reunión MINAM Fase Estratégica PESEM 2017-2019. 2) Reunión CONCYTEC Exposición Plan Integral toma de decisiones; 3) Exposición ante el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) el POI del 2016 que serán financiados con los S/. 8.0 millones, 4) Dos reuniones con el MINAM sobre Estructura programática del PP 0144, y, Presentación de Información sobre Transferencia de Gobierno y de Gestión 2011-2016.

Mejorar y ampliar la infraestructura y equipo

- Evaluación del I y II TRIM del programa de inversión pública del IIAP

Promoción de la formación y capacitación de talento humano para la investigación.

- Tres (3) de articulación del PEI 2017-2019 del IIAP con el PESEM 2017-2019 realizado el primero en las fechas 2, 3,4 de marzo, y el 2do el 28 de marzo 2016, y en el mes de abril y mayo 2016 para la formulación del PEI 2017-2019 interrelacionado con el PESEM del Sector Ambiental. Participaron más 280 personas/taller.

Fortalecer los sistemas de monitoreo evaluación de resultados

- Evaluación del PESEM II semestre 2015 remitido a la OPP del MINAM;
- Evaluación del PEI 2015 del IIAP (avance en el 20%);
- Evaluación del POI al II Trimestre 2016;
- Evaluación de la ejecución presupuestaria del II trimestre 2016.
- Evaluación del programa de inversión pública al II trimestre 2016
- Acta de Conciliación del Marco Legal del Presupuesto del II semestre 2015 suscrito entre el IIAP y la Dirección General de Contabilidad Publica del MEF.
- 19 Resoluciones Presidenciales aprobando la incorporación de mayores fondos públicos en el presupuesto del Pliego 055 IIAP, por un importe total neto de S/. 15,990,255
- Evaluación Anual presupuesto Año Fiscal 2015;
- Conciliación del Marco Legal del Presupuesto Año 2015 realizado con la Dirección General de Contabilidad Publica del MEF.
- Presentado al MEF, en el mes de abril 2016, la Programación Multianual del Presupuesto 2017-2019 por el importe de S/. 10 591 252 00 Soles,

Mejora del Sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo

2 Memorando N°175 -2016-IIAP-OPPyR de fecha 1 de julio de 2016

- Directiva 01-2016-IIAP-P Lineamientos generales para la programación y formulación de presupuesto año fiscal 2017
- Informe técnico - administrativo- financiero de reordenamiento institucional, para hacer frente a la situación difícil económica y financiera del IIAP.
- Acta multidisciplinaria de aprobación del proceso e Informe Técnico de identificación de oportunidades de mejora para la gestión de inserción del IIAP en el servicio Civil -SERVIR - coordinado sobre el mapeo de puestos y mapeo de procesos, mayo y junio 2016.

c) **Asesoramiento técnico y jurídico.**

- Cuatro informes sobre consulta en procesos jurídico legal solicitado por diferentes instancias de la institución
- Un informe sobre el estado de los procesos judiciales en los que el IIAP es parte
- Tres Acta de sesión de Directorio, en su condición de Secretario
- Dos resoluciones presidenciales
- Opinión sobre cuatro convenios de cooperación interinstitucional
- Quince contratos de locación de servicios, elaborados

d) **La Oficina de Cooperación Científica y Técnica (OCCyT)**³,

- Elaboración de 19 convenios y contratos, 07 marcos y 12 específicos de cooperación, a nivel nacional e internacional, con instituciones públicas y privadas.
- Con relación a la coorganización y participar en eventos nacionales e internacionales en los que se expongan los avances de investigación del IIAP, se han elaborado 11 reuniones de intercambio de información a través de los "Viernes científico", siendo el "Diseño de sistemas agroforestales con cacao nativo para la cuenca del río Morona" uno de los últimos temas tratados.
- Por otro lado, se ha colaborado con los diversos Programas de Investigación la formulación de proyectos de cooperación científica y tecnológica para ser presentados a instituciones de cooperación nacionales, como PROFONAMPE, OEFA, FONDECYT y PETROPERU. A nivel de cooperación internacional a SATREPS y el BID.
- Se ha elaborado informes institucionales para el Ministerio del Ambiente, tal es el caso de la elaboración del informe de entrega de cargo de Sector Ambiente y de la Institución - Período año 2011 a Junio de 2016.

e) **En Administración Central**

Los logros más importantes, tenemos⁴:

Mejorar y ampliar la infraestructura y equipamiento

- 1 Seguimiento y monitoreo a proyectos de inversión pública en ejecución
 - 2 Términos de Referencia para convocar a proceso de adjudicación para formular un perfil de PIP, aprobados
 - 1 Estudios de Preinversión a nivel de Perfil de PIP , en proceso de formulación
- Mejorar el Sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo
- 12 Remuneraciones del personal.
 - 6 Informes de ingresos, descuentos y tributos: declarados y pagados a SUNAT,

3 Memorando N° 041-2016-IIAP-OCCyT del 7 de julio de 2016

4 Email de fecha 4 de julio 2016

mediante planilla electrónica.

- 6 Registros de control de asistencia y permanencia del personal.
- 1 Plan de desarrollo de personas (pdp) 2016, aprobado y remitido a SERVIR.
Promoción del código de ética de la función pública
- 1 Programa de prácticas y servicio de voluntariado, difundido y ejecutado.
- 1 Plan anual de bienestar social, aprobado
- 1 Acciones de promoción de salud del trabajador y su familia.
- 70 Programa de asistencia médico familiar – PAMF.
- 20 Asesoría, seguimiento y apoyo al trabajador en problemas de salud y de índole social.
- 2 Programa de integración laboral de trabajadores

Mejorar el Sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo

- 1 Registros y estados financieros y presupuestarios del: i, ii, iii, iv trim.
- 1 Estados financieros y presupuestarios: iv trim. Año anterior
- 6 Fiscalización y control contable de encargos interno y externo
- 1 Rendición de cuenta del titular

Mejorar el Sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo

- 6 Flujo de caja
- 6 Giro de devengados
- 6 Conciliaciones financieras
- 1 Evaluación flujo de caja

Mejorar el Sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo

- 1 Plan anual de adquisiciones aprobado y publicado en el SEACE-OSCE.
- 11 Procesos de selección para adquisiciones de bienes y servicios.
- 3 Informe de control, recepción y distribución de bienes y servicios.
- 57 Elaboración de contratos y adendas.

Mejorar el Sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo

- 1 Elaboración del inventario valorizado de bienes patrimoniales 2015
- 1 Proceso de baja y disposición de bienes
- 6 Recepción, registro y control de bienes patrimoniales 2016

Mejorar el Sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo

- 1 Un plan anual de gestión y sistematización informativa documental (Administración, organización y generación integrados)
 - 450 Organización de fuentes y recursos de información textuales y multimediales con 900 nuevos ingresos en las bases de datos de desarrollo de colecciones
 - 450 Indización, análisis de información y puesta en servicio de 900 documentos registrados en la base de datos.
 - 10 Actividades de promoción y extensión de productos y servicios bibliotecarios (4 campañas de promoción de la lectura y 6 talleres vivenciales de iniciación en ciencias y ambiente para diferentes públicos)
-

f) Coordinación Técnica y Administrativa – Lima⁵

- Coordinación de miembro y Secretaria Técnica de la CNPP/OTCA,
- Lanzamiento por el IIAP del nuevo Portal Web de la CNPP/OTCA en la ceremonia especial realizado en Iquitos y la participación mediante videoconferencia de la sesión extraordinaria de la CNPP en Lima con la asistencia del total de los representantes institucionales,
- Participación de la Secretaria General de la OTCA en Brasilia acompañados de los funcionarios de la SP/OTCA quienes felicitaron la labor de la CNPP pero particularmente en este caso del IIAP, evento realizado en atención al acuerdo respectivo de la Primera Sesión Ordinaria 2016 de la CNPP/OTCA haciéndose notar que este portal ha sido construida por el IIAP y consensuada con el equipo de informáticos y comunicadores de instituciones miembros de la CNPP
- Participación del IIAP en reuniones de trabajo de las comisiones nacionales (CONADIB, CNPB, CNCC) y otras iniciativas como los GTT de la CNCC para la formulación del Plan Nacional de Adaptación (NAP) y del Grupo de Trabajo para la implementación de la declaratoria de Emergencia de Madre de Dios por contaminación de Mercurio según el DS N° 034-2016-PCM;
- Participación en el II Foro Oportunidades de Negocios en la Amazonía: "I FESTIVAL DEL PAICHE", organizado por la Mesa de Trabajo para el Desarrollo Sostenible de la Amazonía del Congreso de la Republica, al que asistieron empresarios y productores amazónicos interesados en vincularse en la cadena productiva del Paiche;
- Conferencia sobre "Bases científicas para el manejo y cultivo del Paiche" y se presentó un stand con los resultados de la investigación del IIAP sobre este recurso

g) Órgano de Control Institucional - OCI⁶

- Durante el presente periodo evaluado, el Indicador 1.1 "Servicios de Control Posterior" no presenta avance, al no haberse programado esta actividad para éste año fiscal, debido a los cambios establecidos en el planeamiento de los servicios de control.
- Respecto al indicador 1.2 "Servicios Relacionados", se ejecutaron de acuerdo a lo programado en el Plan Anual, mostrando el avance físico, de cinco (5) servicios relacionados y uno (1) cancelado por no haber formulado de encargo la Contraloría General de la República.
- Respecto al indicador 1.3 "Servicios de Control Simultáneo" presenta avance según lo programado para éste trimestre con la realización de dos (2) Acciones simultáneas, en el mes de mayo y junio.

II. EVALUACIÓN PRESUPUESTARIA:

18. **El PIA** aprobado por Ley N° 30372 Ley de Presupuesto del Sector Publico para el año Fiscal 2016 por S/. 11,214,268 Soles, en el I semestre ha tenido un incremento neto de S/. 15,642,005 equivalente al 39.48% originando un Presupuesto Institucional Modificado (PIM) al 30-06-2016 de S/. 26,856,273 el mismo que ha sido conciliado con la Dirección General de Contabilidad Pública del MEF, observándose movimiento en las siguientes fuentes de financiamiento:

⁵ Informe Trimestral N° 02-2016-IIAP-OCL del 28 junio 2016

⁶Memorando N° 124-2016-IIAP-OCI del 28 de junio 2016

- a) En **Recursos Ordinarios (RO)**, el PIA se incrementó en S/. 4,669,886 correspondiendo S/. 4,605,774 al D.S. N° 046-2016-EF para la continuidad de cuatro proyectos de inversión pública que provienen del año 2015; y S/. 64,112 para el depósito semestral de la CTS del personal Dec. Leg. 728 (D.S. N° 116-2016-EF)
- b) En **Donaciones y Transferencia (D&T)**, se ha incorporado en el presupuesto el importe de S/. 3,691,206 Soles, los recursos otorgados por FONDECYT, INNÓVATE PERÚ, y, PNIA, para la ejecución de 18 proyectos de investigación básica o aplicada, y una actividad (curso) ganados mediante el proceso de Fondos Concursales; 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.

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.

- c) En **Recursos Determinados / Canon y Sobrecanon 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 31-12-2105 de CSC petrolero, orientados a financiar parte de los servicios básicos y actividades durante el 1er trimestre del año, y movilización institucional.
19. A nivel de **INGRESOS** se ha recibido en los rubros de Recursos Directamente Recaudados (RDR), Canon y Sobrecanon petrolero (CSC), y el registro del Saldo de Balance del año 2015, por un monto total de S/. 15,104,467 logrando un **Indicador de economía de ingresos** global en 86.47% con relación al PIM de Ingresos.
20. Las transferencias del Canon y Sobrecanon petrolero e Impuesto a la Renta del CSC, recibidas ha sido por el importe de S/. 1,279,092 equivalente al 30.22 % 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).
21. Al cierre del año 2016, se proyecta recaudar solo el importe de S/. 2.3 millones de los S/. 4.2 aprobados en el PIA; lo que significa una menor captación de CSC petrolero en S/. 1.9 millones aproximadamente, equivalente al 45.5%

PIA rebajado de CSC petrolero		4,232,528	100%
Transferencia enero a junio	1,279,094		
Proyección Julio / Dicbre.	1,024,383	2,303,477	54.42
Menor captación de CSC petrolero		(1,929,051)	45.58

22. En mayo 2016 no ha sido transferido el concepto de CSC- Impuesto a la Renta. En junio solo se ha transferido el importe irrisorio de S/. 9,616 sin explicación de sus razones.

23. La empresa Perupetro a partir del abril 2016 ha paralizado las deducciones en la determinación de las transferencias de CSC petrolero a la región Loreto, por disposición del MEF.
24. A nivel de GASTOS de un PIM de S/. 26,85,6273 por toda fuente de financiamiento se ha ejecutado gastos por el importe total de S/. 7,306,507 logrando un Indicador de Eficiencia en la ejecución de gastos del 27.21%, ligeramente inferior al logreado en el 1er semestre de 2015 que fue del 28.9%
25. Existen varios **factores técnicos- administrativos-legales y de gestión que han influido en una menor ejecución presupuestaria y avance físico en la metas**, entre ellos tenemos:
- a) 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, y los gastos se ejecutaron en forma lenta en el 2do trimestre.
 - b) En el 2do trimestre se incorporaron más Transferencias financieras de INNÓVATE PERÚ y los gastos se iniciaron en el mes julio, incrementándose por lo tanto el PIM y reduciendo el % de ejecución.
 - c) En el mes de marzo, se ha incorporado en el presupuesto de inversión pública 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 financiera aún no se ha producido en tres proyectos. De este monto solo se ha ejecutado S/. 64,659 en el PIP "CAVA" equivalente al 1.4%. Los otros proyectos, están como se explica a continuación:
 - El PIP MTTA del programa AQUAREC por tener presupuesto suficiente del año 2016 que es de S/. 1,471,000 y sus gastos solo llegaron a S/. 579,842; en consecuencia no tiene la capacidad de gastos para ejecutar el adicional de S/ 598,460;
 - El PIP Centro de Acopio y Valor Agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en Ucayali "CAVA", sus actividades los inició en junio 2016. De los S/. 280,814 solo ha ejecutado gastos por S/. 64,659 (23.03%).
 - El PIP del IIAP Huánuco aún sigue con problemas de reformulación de su Perfil y Expediente Técnico por observaciones de la Dirección General de Inversión Pública del MEF y de la OPI Ambiente; y, corre el riesgo que en el 2016 no se ejecuten los S/. 3,720,593 soles,
 - el PIP de "Pinto Recodo" tiene un presupuesto de S/. 5,907. Se iniciara los trámites para devolver estos recursos al Tesoro Público, por haber sido liquidado y cerrado en enero 2016.
 - d) En el presupuesto de Bienes y Servicios de CSC petrolero existe el importe de S/. 3,182,765 de presupuesto de CAS que esta inmovilizado, por cuanto toda la planilla de personal CAS fue transferido a la Fte. Fto. Donaciones y Transferencias – Transferencias del MINEM, por causa de la escasa recaudación del Canon y Sobrecanon petrolero, que no alcanzada financiar el total de las planillas partir de marzo 2016.
 - e) En este mismo concepto existe el importe de S/. 304,000 soles en diversas partidas específicas de gastos operativos, sin movimiento, que sería necesario ejecutarlo en el III trimestre en actividades propias de cada meta o proyecto de investigación.
-

- f) En Recursos Directamente Recaudados (RDR) existe un presupuesto de S/. 530,000 habiéndose ejecutado gastos solo el 27.15% (S/. 143,883). Los programas, direcciones y gerencias regionales, aun no hacen uso de estos recursos para sus gastos operativos en actividades y proyectos de investigación. Este presupuesto cuenta con el financiamiento respectivo.
 - g) Existen tres proyectos de investigación (ecoturismo, shiringa y Alto Huallaga), que prácticamente no han iniciado sus actividades por no contar con el personal investigador, retrasos en las convocatorias y selección de investigadores. Registran solo el 2.50%, 8.40% y 0.63% respectivamente;
 - h) Asimismo el proyecto "Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica para el desarrollo de la ciencia y tecnología", del programa BIOINFO, tienen un presupuesto de S/. 1,852,030 y solo se ha ejecutado gastos en el 4.66%, por razones de haberse declarado desierto en más de una ocasión la licitación pública para la compra de la Supercomputadora, por no existir postores en el mercado nacional.
 - i) La actividad del PP 035 Gestión sostenible de RR.NN y DB inicio sus actividades a mediados de junio 2016, por renuncia del investigador principal en febrero 2016, y por retrasos en la contratación de personal investigador reemplazante, así como los consultores.
26. 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 lo hayan recaudado.

III. EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE INVERSIÓN PÚBLICA:

27. Este programa en su conjunto tiene un presupuesto de S/. 6,076,774 para la ejecución de cuatro (4) proyectos de inversión pública. De este monto solo ha ejecutado gastos por el importe de S/. 644,501 (10.61%) en dos (2) proyectos "CAVA" y "MTTA", lo que hace proyectarse que no llegara a gastar el 100% de su presupuesto al cierre del año.
28. El PIP Cód. SNIP 149996: "Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonía peruana (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios), está en plena ejecución física. Este PIP inició sus operaciones físicas y financieras en el 3er trimestre del 2012. A la fecha tiene un costo de inversión S/. 7,289,270 de los cuales ha ejecutado gastos por el importe de S/. 5,565,936 equivalente al 76.3% con un avance físico promedio del 63.39% con relación al objetivo general

En este trimestre se ha capacitado a 202 personas en temas de acuicultura; así como se ha habilitado 81.77 hectáreas de espejos de agua en Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios. Por otro lado se ha construido 295 estanques en los 5 departamentos, habiéndose transferido 692.82 millares de alevinos de paco y gamitana. El rendimiento del cultivo de gamitana, paco y boquichico, se muestra en el punto 5.1.2 del capítulo de Evaluación de la Inversión Pública, destacando un mejor rendimiento la gamitana en un 145.18%, y el paco con un 108.56% con las mejoras tecnológicas implementadas.

29. Con relación al PIP Cód. SNIP 246107 "**Mejoramiento de los servicios de investigación, transferencia tecnológica y capacitación en el Centro de Investigaciones IIAP Huánuco**", la Unidad Formuladora y Unidad Ejecutora del IIAP, continúan en el proceso de levantamiento de observaciones de la OPI Ambiente, sobre el perfil y/o expediente técnico. El IIAP corre el riesgo de no ejecutar en el presente año el importe de S/. 4.6 millones de Recursos Ordinarios aprobados por D.S. N° 046-2016-EF, así como el MEF no apruebe ninguna Demanda Adicional para el año 2017 para inversión pública, en el supuesto que no se llegara a aprobar el Expediente Técnico de este PIP.
30. 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 de un PIM de S/ 280,81 solo ha ejecutado gastos por S/. 64,659 equivalente al 23%, habiéndose iniciado sus actividades en junio 2016, llegando a realizar un avance físico del 30%, en:
- La unidad Ejecutora ha contratado el Coordinador del proyecto y supervisor, respectivo para la ejecución física del proyecto.
 - Organización del plan de trabajo consistente en cronograma de trabajo, adquisición de materiales electromecánicos, madera, y transporte del transformador, elaboración de planos de distribución.
 - Avance con las instalaciones eléctricas y de maquinaria y montaje del sistema de evacuación de aserrín y viruta.
 - Supervisión de instalaciones eléctricas y montaje del sistema de evacuación de aserrín y viruta.
 - En el presupuesto del 2016, tiene un avance financiero del 23.0%:
31. La Unidad Formuladora dependiente de la Ofician General de Administración (OGA), 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 no sea posible presentar solicitudes de Demanda Adicional ante el MEF de presupuesto para estos estudios para el año 2017, 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- 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. Fortalecer la Unidad Formuladora, con La contratación de un profesional Especialista en Formulación de estudios de preinversión a nivel de perfil de proyecto de inversión pública, con la finalidad de apoyar en el levantamiento de observaciones a los cuatro estudios de preinversión, que ha realizado la OPI Ambiente. Con especial énfasis en la 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”, que tiene un presupuesto por el importe de S/. 3,720,593 Soles para el año 2016 otorgado por D.S. N° 046-2016-EF para su continuidad en el 2016.
 2. Cursar una carta de preocupación a todos los investigadores y directores de programa, que cumplan con lo menos el 75% ejecución de metas físicas y financieras al término del 3er trimestre y del 100% al término del año, en los proyectos que son financiados con las Transferencia Financiera de los S/. 8.0 millones del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), toda vez que al término del II trimestre se ha llegado al 43.65% en promedio; pero hay algunos proyectos que aún no inician sus actividades, por razones de contratación de personal investigador y organización del plan de trabajo.
 3. Asimismo, que la Oficina General de Administración (OGA) prevé en forma acelerada la contratación del personal CAS y locación de servicios para algunos proyectos de investigación. por Donaciones y Transferencias del MINEM a fin de no retrasar la ejecución física – financiera de sus metas en el III y IV trimestre 2016.
 4. Con la finalidad que los procedimientos administrativos se puedan realizar en el menor tiempo posible, reduciendo costos y tiempo, y como una estrategia de mejora continua en la simplificación administrativa, el Directorio del IIAP debe delegar facultades a la Gerencia Estratégica, para que, previa opinión favorable sobre la disponibilidad presupuestaria – financiera de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto y Racionalización, las Oficina General de Administración pueda adjudicación de Contratos Administrativos de Servicios (CAS) (reemplazos), contratación de personal permanentes (suplencia o cobertura de vacantes), contratación por locación de servicios, consultorías y/o asesorías de personas jurídicas o naturales; y en general todo tipo de adquisiciones de bienes y/o suministros y servicios, según corresponda, y en marco de los créditos presupuestarios aprobados por ley de presupuesto y sus ampliaciones.
 5. La Gerencia Estratégica, debe formar un Equipo Técnico – administrativo entre la Oficina General de Administración y BIOINFO, integrado por el Jefe de la OGA, Jefe Unidad de Logística y un Investigador o el Director del Programa BIOINFO, para que trabajen a dedicación exclusiva y a tiempo completo en las gestiones de organizar, convocar y adjudicar e implementar la supercomputadora –FONDECYT- en el III trimestre 2016.
 6. Solicitar por intermedio de la Gerencia Estratégica a la Dirección de BIOINFO y a la Oficina General de Administración – OGA- realicen un estudio de los costos de operación y mantenimiento y sus sostenibilidad técnica – en el tiempo – elaborando un Plan de inversión y su financiamiento, sobre la instalación de la Supercomputadora que esta próxima a adquirirse. Estos costos deben abarcar entre otros: Energía eléctrica, sistema de refrigeración especial, infraestructura o local amplio y apropiado, personal técnico – operativo, licencias, repuestos y accesorios, reparaciones y mantenimiento periódico, cortes de energía eléctrica a cargo de ELECTRO ORIENTE, entre otros, servicios de atención al público usuario, pararrayos, y otros complementarios a fin de tener en cuenta en el proceso de programación presupuestaria.
-

7. Previo informe de la Unidad Formuladora, con el visto bueno de la Gerencia Estratégica, todos los proyectos de inversión pública y los estudios de pre inversión, deben ser adscritos a una dirección de programa de investigación, según corresponda; con la finalidad que ésta, pueda supervisar el aspecto técnico del proyecto, en el proceso de formulación del estudio de pre inversión, expediente técnico, ejecución de obra y sus resultados; así como pueda emitir el (los) informe (s) técnico(s) respectivo.

Iquitos, julio de 2016

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

Matriz I: Evaluación Presupuestaria y Física del POI por Indicadores de Desempeño- Toda Fte. Fto, al 30 de junio de 2016

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	Ejecución Presupuestaria al 30 Junio 2016			Indicador de Eficiencia al 30 Junio 2016	Indicadores de Eficacia (Según Matriz)	
Actividades / Metas Presupuestarias			PIM	Devengado	Saldo		Al I Trim	Acumulado al 30 de junio
0035 GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA			140,000	23,796	116,204	17.00	8.33	12.50
1	DESARROLLO DE LAS INVESTIGACIONES DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Kember Mejía Carhuanca	140,000	23,796	116,204	17.00	8.33	12.50
0137 DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA			2,119,019	141,524	1,977,495	12.66	33.86	60.04
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	Américo Sánchez	1,852,030	86,362	1,765,668	4.66	38.54	57.57
4	INSTITUCIONES DESARROLLAN Y EJECUTAN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	Carmen Rosa Dávila	266,989	55,162	211,827	20.66	29.17	62.50
9002 ASIGNACIONES PRESUPUESTALES QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS								
GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN LOS IIAP REGIONALES			2,727,284	767,797	1,959,487	29.39	28.40	45.69
12	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP SAN MARTÍN	Luis Arévalo López	643,984	171,980	472,004	26.71	47.92	71.67
13	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP HUÁNUCO (TINGO MARÍA)	Francisco Sales Dávila	402,172	117,770	284,402	29.28	23.36	37.80
14	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP UCAYALI	Carmela Rebaza Alfaro	884,846	239,614	645,232	27.08	26.57	57.22
15	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP MADRE DE DIOS	Cesar Chía Dávila	591,228	164,510	426,718	27.83	14.58	24.16
16	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP AMAZONAS	Luis Arévalo	205,054	73,923	131,131	36.05	29.57	37.62
INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL (PROTERRA)		Dennis del Castillo Torres	72,750	55,092	17,658	75.73	39.09	
18	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL	Dennis del Castillo Torres	72,750	55,092	17,658	75.73	39.09	

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	Ejecución Presupuestaria al 30 Junio 2016			Indicador de Eficiencia al 30 Junio 2016	Indicadores de Eficacia (Según Matriz)	
Actividades / Metas Presupuestarias			PIM	Devengado	Saldo		Al I Trim	Acumulado al 30 de junio
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA)		Kember Mejia Carhuanca	2,539,389	729,440	1,809,949	26.71	13.43	43.94
19	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	Kember Mejia Carhuanca	749,455	252,846	496,609	33.74	17.72	43.89
20	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN HUÁNUCO	Luz Balcázar Terrones	174,540	52,732	121,808	30.21	35.37	59.38
21	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LA AMAZONIA	Cesar Delgado Vásquez	144,686	38,855	105,831	26.85	18.75	84.03
22	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS AGRO ECOSISTEMAS AMAZÓNICOS	Agustín Gonzáles Coral	144,842	57,218	87,624	39.50	7.95	43.30
23	PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y PRODUCTOS NATURALES	Billy Cabanillas Amado	210,381	69,325	141,057	32.95	7.15	48.21
24	RECUPERACIÓN DE CONOCIMIENTOS ETNOBIOLÓGICOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Elsa Rengifo Salgado	113,848	32,205	81,643	28.29	2.09	30.00
26	INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES PARA EL DESARROLLO PROPIO DE COMUNIDADES BOSQUESINAS	Manuel Martin Brañas	154,692	47,954	106,738	31.00	4.17	45.83
49	POTENCIAL DEL TERRITORIO PARA CULTIVOS AGROINDUSTRIALES EN LA AMAZONIA PERUANA	Roger Escobedo	128,152	31,018	97,134	24.20	11.11	27.78
50	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y LA PROMOCIÓN DEL ECOTURISMO	Luis Gagliardi Urrutia	39,433	1,021	38,412	2.59	11.67	25.83
51	EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONIA PERUANA	Rocío Correa Tang	176,495	19,968	156,527	11.31	37.50	73.81
52	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN UCAYALI	Gerardo Sánchez Choy	31,880	13,702	18,178	42.98	12.50	36.11
53	ESTUDIO, REVALORACIÓN Y REGISTRO DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE PUEBLOS INDÍGENAS	Cecilia Núñez	89,495	26,790	62,705	29.94	0.00	17.59
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	70,151	26,864	43,287	38.29	16.67	68.67

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	Ejecución Presupuestaria al 30 Junio 2016			Indicador de Eficiencia al 30 Junio 2016	Indicadores de Eficacia (Según Matriz)	
Actividades / Metas Presupuestarias			PIM	Devengado	Saldo		Al I Trim	Acumulado al 30 de junio
66	MEJORAMIENTO DE LA CRÍA Y MANEJO ARTESANAL DE LAS ABEJAS NATIVAS EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO	Kember Mejía Carhuanca	140,000	30,404	109,596	21.72	5.37	38.43
79	MODELOS TECNOLÓGICOS DE CRIANZA DE 10 ESPECIES DE MARIPOSAS DIURNAS PARA SU APROVECHAMIENTO EN BIONEGOCIOS EN LA REGIÓN LORETO	Joel Vásquez	99,492	15,500	83,992	15.58		12.96
82	BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y PROSPECCIÓN QUÍMICA DE PALMERAS PROMISORIAS DEL GENERO ATTALEA EN LA AMAZONIA PERUANA	Kember Mejía Carhuanca, y, Martín Rodríguez	71,847	13,038	58,809	18.15		47.22
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SOCIODIVERSIDAD)		Javier Macera Urquizo	33,301	32,674	627	98.12	12.14	21.35
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	21.35
INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES)		Dennis del Castillo Torres	4,326,120	1,353,846	2,972,274	33.64	19.83	34.33
17	ESCENARIOS DE RIESGO PARA LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	Walter Castro Medina	199,825	87,390	112,435	43.73	8.93	28.57
27	ECOLOGÍA Y MANEJO DE ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES EN JENARO HERRERA.	Luis Freitas Alvarado	122,155	38,195	83,960	31.27	3.13	6.25
28	ESTUDIO DE CUANTIFICACIÓN DEL STOCK DE CARBONO EN BOSQUES ALUVIALES	Euridice Honorio Coronado	284,551	79,664	204,887	28.00	8.65	31.63
29	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO	Dennis del Castillo Torres	616,025	179,244	436,781	29.10	9.03	34.17
30	MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CAMU CAMU ARBUSTIVO EN LORETO	Mario Herman Pinedo Panduro	285,570	79,571	205,999	27.86	16.32	33.54
31	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SACHA INCHI EN SAN MARTIN.	Danter Cachique	97,527	34,455	63,072	35.33	9.57	34.10
32	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SHIRINGA EN MADRE DE DIOS	Por contratar	92,545	7,862	84,683	8.49	0.00	0.00
33	SISTEMA DE PLANTACIONES DE CAMÚ CAMU EN UCAYALI	Merlin Gárate	164,520	55,838	108,682	33.94	21.04	30.71
34	TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN LORETO	Rique Babilonia Estrada	208,902	55,113	153,789	26.38	13.90	25.67

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	Ejecución Presupuestaria al 30 Junio 2016			Indicador de Eficiencia al 30 Junio 2016	Indicadores de Eficacia (Según Matriz)	
			PIM	Devengado	Saldo		Al I Trim	Acumulado al 30 de junio
35	TRANSFERENCIA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CASTAÑA EN MADRE DE DIOS	Ronald Corvera Gomringer	288,360	66,011	222,349	22.89	34.84	54.03
36	SILVICULTURA DE BOLAINA EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN UCAYALI.	Serafín Filomeno	190,029	44,879	145,150	23.62	19.88	31.76
37	REPOSICIÓN DE BOSQUES Y SISTEMAS DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN SAN MARTIN Y AMAZONAS	Héctor Guerra	85,241	27,805	57,436	32.62	30.56	50.34
47	MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO	Sandra Ríos	149,820	39,652	110,168	26.47	22.22	45.83
48	MODELOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS-NAUTA	Jose Palacios	115,427	40,921	74,506	35.45	11.11	46.11
54	ADAPTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES FRENTE AL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN UCAYALI.	Krystel Clarissa Rojas Mego	30,560	7,127	23,433	23.32	3.09	53.46
55	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN MADRE DE DIOS	Por contratar	100,634	23,178	77,456	23.03	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	Geomar Vallejos	157,828	101,971	55,857	64.61	27.78	29.44
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	4,500	15,372	22.64	33.33	50.87
64	MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DEL CAFÉ EN SAN MARTÍN	Luis Arévalo	29,359	27,757	1,602	94.54	100.00	100.00
67	ESCENARIOS DEL CAMBIO DEL USO DE LA TIERRA EN LA AMAZONIA PERUANA	Lizardo Fachín	164,155	36,911	127,244	22.49	50.84	56.25
68	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN EL ALTO HUALLAGA	John Richard Remuzgo	72,972	460	72,512	0.63	5.40	39.42
69	BIOFERTILIZACIÓN Y BIOPROTECCIÓN DE PLANTAS CLONALES DE CAFÉ (COFFEA ARÁBICA) CON MICORRIZAS ARBUSCULARES EN LA REGIÓN SAN MARTÍN	Geomar Vallejos	251,738	92,527	159,211	36.76	0.00	16.67
70	TECNOLOGÍAS APROPIADAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE HYPSPHYLLA GRANDELLA Z EN PLANTACIONES DE CAOBA EN LA AMAZONÍA PERUANA	Héctor Guerra	197,534	122,939	74,595	62.24	0.00	17.78

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	Ejecución Presupuestaria al 30 Junio 2016			Indicador de Eficiencia al 30 Junio 2016	Indicadores de Eficacia (Según Matriz)	
ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS			PIM	Devengado	Saldo		Al I Trim	Acumulado al 30 de junio
74	MODELAMIENTO Y MONITOREO DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA AMAZONIA PERUANA	José Sanjurjo Vílchez	92,626	16,852	75,774	18.19	6.67	8.61
76	IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS ESPECIES DEL GENERO PLUKENETIA (EUPHORBIACEA) CON POTENCIAL NUTRACEUTICO EN LA AMAZONIA PERUANA	Danter Cachique	27,825	24,619	3,206	88.48		50.46
77	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DEL NEMATODO DE NUDO DE SACHA INCHI EN LA REGIÓN SAN MARTIN	Kadir Márquez	27,821	14,990	12,831	53.88		22.92
81	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA LA CLONACIÓN DE PLANTAS MATRICES DE CAFÉ CON ALTA PRODUCTIVIDAD Y TOLERANCIA A ROYA EN LA REGIÓN SAN MARTIN	Geomar Vallejos	47,673	15,710	31,963	32.95		75.00
83	APLICACIÓN DE MARCADORES MOLECULARES PARA LA CARACTERIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN DE ORIGEN GEOGRÁFICO EN LA COMERCIALIZACIÓN DE LA CAOBA Y EL SHIHUAHUACO EN LA AMAZONIA PERUANA	Euridice Honorio Coronado	79,500	9,810	69,690	12.34		0.00
84	SISTEMAS DE PLANTACIONES DE CAMU CAMU EN LORETO Y UCAYALI	Mario Pinedo	125,526	17,895	107,631	14.26		21.95
INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC)		Jorge Salvador Tello Martín	3,564,324	1,166,930	2,397,394	30.82	22.17	38.18
38	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS	Jorge Salvador Tello Martín	894,595	328,256	566,339	36.69	66.11	76.39
39	ESTUDIO MOLECULAR PARA EL INVENTARIO, EVALUACIÓN Y MONITOREO DE PECES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN AMBIENTES NATURALES Y EN CULTIVO.	Carmen Rosa García Dávila	320,145	86,338	233,808	26.97	42.50	56.37
40	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN AMAZONAS	Nixon Nakagawa Valverde	229,768	70,655	159,113	30.75	12.37	18.57
41	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN LORETO	Christian Jesús Fernández Méndez	376,779	149,036	227,743	39.56	15.40	32.16
42	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN SAN MARTIN	Erick Alberto del Águila Panduro	335,114	108,688	226,426	32.43	23.88	57.07

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	Ejecución Presupuestaria al 30 Junio 2016			Indicador de Eficiencia al 30 Junio 2016	Indicadores de Eficacia (Según Matriz)	
Actividades / Metas Presupuestarias			PIM	Devengado	Saldo		Al I Trim	Acumulado al 30 de junio
43	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN UCAYALI	Carmela Rebaza Alfaro	332,388	111,674	220,714	33.60	23.16	41.34
44	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LORETO	Aurea García Vásquez	287,915	97,143	190,772	33.74	6.25	20.79
59	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN UCAYALI	Antonia Elena Vela Díaz	65,216	25,621	39,595	39.29	22.45	44.81
60	EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS	Werner Chota Macuyama	136,330	35,903	100,427	26.34	13.75	26.93
61	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN HUÁNUCO	Marcelo Cotrina Doria	94,997	22,990	72,007	24.20	12.46	44.68
62	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN MADRE DE DIOS	Jorge Babilonia	279,306	104,494	174,812	37.41	22.87	43.75
65	IMPACTO DE VERTIDOS PETROGÉNICOS SOBRE EL ECOSISTEMA Y LA FAUNA ACUÁTICA EN LA AMAZONÍA (REGIÓN LORETO)	Werner Chota Macuyama	159,000	7,772	151,228	4.89	4.79	8.42
80	REPRODUCCIÓN INDUCIDA DE MOTTA Y MANEJO DE ALEVINOS EN CONDICIONES CONTROLADAS EN LA REGIÓN SAN MARTIN	Erick Del Águila, y Jorge Iberico	52,771	18,359	34,412	34.79		25.00
INVESTIGACIÓN SOBRE INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO)		Américo Sánchez	763,880	235,299	528,581	33.31	11.21	48.28
45	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	Américo Sánchez	500,296	126,170	374,126	25.22	17.56	44.12
46	ADAPTACIÓN E INVESTIGACIONES EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, AMBIENTE, BIOCERCOMERCIO Y BIOTECNOLOGÍA	Isaac Ocampo Yahuarcani	263,584	109,129	154,455	41.40	4.86	52.43
PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIÓN PÚBLICA (PIP)		Ronald Trujillo León	6,076,774	644,501	5,432,273	10.61	21.68	21.56
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	579,842	1,489,618	28.02	21.68	41.68

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	Ejecución Presupuestaria al 30 Junio 2016			Indicador de Eficiencia al 30 Junio 2016	Indicadores de Eficacia (Según Matriz)	
ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS			PIM	DEVENGADO	SALDO		Al I Trim	Acumulado al 30 de junio
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	64,659	216,155	23.03	0.00	23.00
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	0.00	0.00	0.00
78	MEJORAMIENTO DE LOS SUELOS DEGRADADOS EN 5 COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PINTO RECODO, LAMAS, SAN MARTÍN	Ronald Trujillo León, Salvador Tello	5,907	-	5,907	0.00		
TOTAL			26,856,273	7,306,507	19,549,766	27.21	23.63	35.76

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, viene ejecutando 11 proyectos de investigación en la Amazonía peruana, una actividad en el programa presupuestal 0137, y un componente de dirección y supervisión. Asimismo ejecuta dos (2) proyectos de investigación de Fondos concursales, y un proyecto de inversión pública (MTTA) con Recursos Ordinarios.

El presupuesto de operación (excepto el PIP) por toda fuente de financiamiento es de S/. 3,564,324 de los cuales ha ejecutado gastos por el importe de S/. 1,166,930 logrando un Indicador de eficiencia en la ejecución de gastos del 30.82% y de un Indicador de eficacia en la ejecución de sus metas del POI del 38.18% en promedio, conforme se indica en el siguiente cuadro:

PROGRAMA FUNCIONAL		EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz) %	
		PIM	DEVEN GADO	SALDO		Al I TRIM	Acumulado al 30 de junio
INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC)		3,564,324	1,166,930	2,397,394	30.82	22.17	38.18
38	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS	894,595	328,256	566,339	36.69	66.11	76.39
39	ESTUDIO MOLECULAR PARA EL INVENTARIO, EVALUACIÓN Y MONITOREO DE PECES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN AMBIENTES NATURALES Y EN CULTIVO.	320,145	86,338	233,808	26.97	42.50	56.37
40	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN AMAZONAS	229,768	70,655	159,113	30.75	12.37	18.57
41	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN LORETO	376,779	149,036	227,743	39.56	15.40	32.16
42	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN SAN MARTIN	335,114	108,688	226,426	32.43	23.88	57.07
43	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN UCAAYALI	332,388	111,674	220,714	33.60	23.16	41.34
44	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LORETO	287,915	97,143	190,772	33.74	6.25	20.79
59	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN UCAAYALI	65,216	25,621	39,595	39.29	22.45	44.81
60	EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS	136,330	35,903	100,427	26.34	13.75	26.93
61	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN HUÁNUCO	94,997	22,990	72,007	24.20	12.46	44.68
62	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN MADRE DE DIOS	279,306	104,494	174,812	37.41	22.87	43.75
65	IMPACTO DE VERTIDOS PETROGÉNICOS SOBRE EL ECOSISTEMA Y LA FAUNA ACUÁTICA EN LA AMAZONÍA (REGIÓN LORETO)	159,000	7,772	151,228	4.89	4.79	8.42
80	REPRODUCCIÓN INDUCIDA DE MOTTA Y MANEJO DE ALEVINOS EN CONDICIONES CONTROLADAS EN LA REGIÓN SAN MARTIN	52,771	18,359	34,412	34.79		25.00

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 AQUAREC⁷, los logros más importantes al término del 1er semestre 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 acumulado en el semestre de 4,143,051 post-larvas y 512,370 alevinos de peces "paco" y "gamitana" en los 6 centros regionales a productores piscícolas y CC.NN.
- Asimismo ha facilitado asesoramiento técnico a 13 Tesistas –postgrado- de diferentes universidades amazónicas, y a 39 practicantes pre-profesionales bajo la modalidad de voluntariado en todos los centros de investigación; complementándose con la realización de 22 cursos y talleres de capacitación habiendo participado un total de 572 personas entre productores piscícolas, directivos, dirigentes comunales, practicantes, estudiantes entre otros, como se muestra en el siguiente cuadro:

Productos	Loreto	Ucayali	S. Martín	T. María	M. Dios	Amazonas	Total
N° personas capacitadas en todos los proyectos	35	128	130	153	35	91	572
N° Cursos dictados en todos los proyectos	2	4	5	3	2	6	22
N° de post – larvas producidas	1,505,051	513,000	995,000	150,000	610,000	370,000	4,143,051
N° de alevinos distribuidos	69,450	205,000	24,620	16,000	166,000	31,300	512,370
Número de tesistas asesorados	8	2	1	1	1		13
Número practicantes pre-profesionales	13	13	3	6	3	1	39

- Sin embargo, **no ha logrado** producir y distribuir (1er trimestre) es la cantidad de 1.1 millones de post-larvas 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.

PROYECTO 2: EVALUACIÓN PARA EL MANEJO DE RECURSOS PESQUEROS AMAZÓNICOS

Subproyecto 1: Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Loreto.

- *Los avances logrados con relación al estudio preliminar sobre los aspectos reproductivos de la doncella Pseudoplatystoma punctifer, en Loreto, Amazonía peruana, en el presente trimestre se dio inicio a la colecta y muestreo de la especie en estudio, debido a que la*

⁷ Memorando N° 077-2016-IIAP-AQUAREC/CIFAB del 30 de junio 2016

transferencia financiera del Ministerio de Energía y Minas se realizó en el mes de abril. Del total de individuos muestreados un porcentaje reducido 21% fueron hembras, correspondiendo el 79% a individuos machos. Los tamaños y pesos oscilaron entre 50 a 75 cm de longitud estándar con pesos entre 1176 a 5480 g. Los estadios de madurez sexual en que se encontraban los individuos de ambos sexos fueron en descanso (Estadio 6) e inmaduro (Estadio 1). Esta meta cuenta con un avance del 19,92 %.

- *Sobre el estudio sobre los hábitos alimenticios de mota *Calophysus macropterus*, se concluyó con el análisis de los contenidos estomacales, debido a que se inició durante el primer trimestre. El ítem alimenticio encontrado parcialmente fue: (i) restos de peces del grupo Characiformes, (ii) crustáceos y (iii) vegetales – frutos. Esta meta cuenta con un avance del 58,33%.*
- *En el indicador de sistematización y análisis de los desembarques de consumo en Iquitos-región Loreto, se ha logrado contabilizado un total de 427 toneladas de pescado fresco desembarcado durante el segundo trimestre del presente año. Un elevado porcentaje del 92% fue desembarcado de un total de 1021 cajones isotérmicos transportados en las diversas embarcaciones de carga y pasajeros, mientras que solo el 8% corresponde a la flota pesquera comercial. La cuenca más representativa en cuanto a captura fue el Ucayali con 76% seguida del Amazonas con 24%, otras cuencas como Napo y Tigre representan el 1%.*
- *El desembarque estuvo constituido por 58 especies, siendo las más importantes: Boquichico *Prochilodus nigricans* (28%), llambina *Potamorhina altamazonica* (20%), palometa *Mylossoma* sp y sardina *Triportheus* sp ambos con el (8%), chio chio *Psectrogaster rutiloides* (5%).*
- *Además, de la colecta de los datos de desembarque, se priorizo en el presente año el registro de tallas de las principales especies de cuero como: *Pseudoplatystoma punctifer* (395 tallas), *Pseudoplatystoma tigrinum* (320), *Brachyplatystoma juruensi* (155), *Brachyplatystoma vaillantii* (169), *Brachyplatystoma platynemum* (50), *Brachyplatystoma rousseauxii* (42), *Brachyplatystoma filamentosum* (5), *Brachyplatystoma capapretum* (6). El total de longitudes registradas durante este trimestre es de 1,142 datos. A la fecha este indicador cuenta con un avance del 38,05%.*

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

- *En el estudio sobre aspectos reproductivos de doncella *Pseudoplatystoma punctifer* en Ucayali, en el segundo semestre se analizaron un total de 91 ejemplares de *Pseudoplatystoma punctifer*, de los cuales el 54.9 % fueron machos y el 45.1 % hembras. Los estadios de madurez sexual registrados fueron los estadios 6 y 1 en el caso de las hembras, en machos se registró los estadios 1, 2. En los machos, esta especie se halla en 86 % en estadio 2 y en 14% en el estadio 1 para el caso de los machos y para las hembras el 92.68% se encontró en estadio 6 y 7.32% en estadio 1. El registro de dato biométricos y estadios de madurez sexual se tiene que el rango de tallas estuvo entre 28 – 66 cm de LS para los machos en caso de las hembras estuvo comprendida entre los 31.5 – 76.7 cm de LS. Los datos obtenidos se indican en el siguiente cuadro:*

Sexo	Talla (cm) LS			Madurez sexual (%)		
	Min	Max	Prom	2	3	6
Macho	28	66	40.46	14	86	-
Hembra	31.5	76.7	41.33	7.32	-	92.68

- Con relación al 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 doncella del año 2015.
- En el indicador de sistematización y análisis de los desembarques de consumo en Pucallpa – Región Ucayali, en el presente trimestre, en el desembarque de pescado fresco del puerto del Malecón Grau, se ha establecido que provienen de diferentes cuencas ubicadas de la región Ucayali. Las zonas de pesca frecuentada por la flota de Pucallpa son las siguientes: Runuya (24.67%), Nuevo Italia (12.76%), Imiria (9.98%), Agua Negra (3.36%), Juancito (3.92%) y Pisqui (3.58%), de un total de 62 registradas. El arte de pesca principal utilizado por los pescadores es la red hondera y la red trampa con el 72.23% y 13.96% respectivamente, los anzuelos han aportado en menor proporción.
- Paralelo a la colecta de la información de los desembarques pesqueros, se realizó el registro de tallas de las cuatro principales especies comercializadas. De un total de 850 ejemplares medidos se registraron diferentes tipos de longitud como total, horquilla y estándar dependiendo de la especie. En boquichico se reporta un total de 185 registros, seguido de palometa 231, sardina con 214 y bagre con 220 respectivamente.

Especie	Nº	(L.T)		
		Max.	Min.	x
Boquichico	185	27.5	11.5	21.02
Palometa	231	20.5	10	14.77
Bagre	220	21.5	10.2	16.28
Sardina	214	16.5	10.5	16.5
TOTAL	850			

- En capacitación y sensibilización a pescadores artesanales, se han desarrollado un curso de capacitación dirigido a pescadores artesanales, armadores y público interesado, desarrollándose esta actividad en el local de la Asociación Pescadores Artesanales San Pedro de Manantay–APASAPEM del distrito de Manantay con la asistencia de un total de 49 personas.

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

- En cuanto a los indicadores de "investigación en ciencia y tecnología", El **indicador 1:** Estructura poblacional de la manitoa *Brachyplatystoma vaillanti* en dos poblaciones de la Amazonía peruana, en este segundo trimestre se logró optimizar las condiciones de amplificación vía PCR de tres regiones microsatélites de manitoa y obtener el peso de los alelos de estas tres regiones para los 75 especímenes. En el **Indicador 2** por cuestiones presupuestales y de logística este indicador fue reprogramado para ser realizado en el tercer y cuarto periodo. En el **Indicador 3** Un estudio de expresión de genes relacionados a la nutrición de la doncella en lo referente a la expresión de genes relacionados a la

nutrición en doncella *Pseudoplatystoma punctifer*. En este segundo trimestre se logró re-extraer y cuantificar el ARN de las larvas de doncella colectadas.

- Los "indicadores de transferencia tecnológica" y de "difusión y promoción" en el **Indicador 4**: realización de dos conferencias: conferencia sobre Rasgos de vida y genética del dorado *Brachyplatystoma rousseauxii* en la Amazonia (20 de mayo) en el día mundial de los peces migradores. Evento realizado en la DIREPRO-Loreto, para especialistas de la DIREPRO-Loreto, productores, SERNANP y ONGs. Conferencia sobre los Avances en los estudios moleculares de la Flora y Fauna Amazónica. (17 de junio). Evento: Reunión del consejo superior en la ciudad de Iquitos.

PROYECTO 4: EVALUACIÓN Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS

- En el Indicador Evaluación de la calidad física, química y diagnóstico socioeconómico y ambiental de la cuenca del Itaya, se ha avanzado en un 50 % 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; realizándose la interpretación de los parámetros físicos y químicos, así como la interpretación de los resultados de los análisis de hidrocarburos y metales pesados en muestras de agua y sedimentos colectadas en el período de creciente.
- En el Indicador Evaluación de la presencia de metales pesados en peces de la cuenca del Itaya; se realizó la interpretación de los análisis de metales pesados realizados en muestras de tejido muscular de peces colectados en el período de crecientes del río Itaya. Las interpretaciones se realizaron tomando en cuenta las categorías tróficas de detritívoros, omnívoros y piscívoros, además tomando en cuenta los datos biométricos de talla y peso.
- En el Indicador Elaboración de artículo científico sobre recursos hídricos amazónicos. se continuó con la actualización del artículo titulado "Evaluación preliminar de metales pesados en peces de la cuenca del Nanay". En este artículo se discuten los resultados obtenidos en la evaluación de 34 metales pesados en peces colectados de la cuenca del Nanay en los períodos de creciente y vaciante del año 2014.

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

Este Programa de investigación PROBOSQUES, viene ejecutado 29 metas presupuestarias en total; de los cuales, 18 son proyectos de investigación del IIAP financiados por (RO, D&T y CSC petrolero) incluido los transferidos del programa PROTERRA; así como 10 proyectos incorporados del FONDECYT y PNIA, y 1 componente de dirección y supervisión.

En el mes de marzo de 2016, este programa ha asumido 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.

En este semestre se ha incorporado en el POI y en presupuesto institucional, 12 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.

Con relación al presupuesto (Toda Fte. Fto.) cuenta con S/. 4,326,120 y al 30 de junio registra un avance financiero del 33.64% y un avance físico en la ejecución de sus metas del 34.33% en promedio, como se muestra en el siguiente cuadro:

PROGRAMA FUNCIONAL	RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz): %	
		PIM	DEVENGADO	SALDO		Al I TRIM	Acumulado al 30 de junio
INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES)	Dennis del Castillo Torres	4,326,120	1,353,846	2,972,274	33.64	19.83	34.33
17	ESCENARIOS DE RIESGO PARA LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO Walter Castro Medina	199,825	87,390	112,435	43.73	8.93	28.57
27	ECOLOGÍA Y MANEJO DE ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES EN JENARO HERRERA. Luis Freitas Alvarado	122,155	38,195	83,960	31.27	3.13	6.25
28	ESTUDIO DE CUANTIFICACIÓN DEL STOCK DE CARBONO EN BOSQUES ALUVIALES Euridice Honorio Coronado	284,551	79,664	204,887	28.00	8.65	31.63
29	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO Dennis del Castillo Torres	616,025	179,244	436,781	29.10	9.03	34.17
30	MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CAMU CAMU ARBUSTIVO EN LORETO Mario Herman Pinedo Panduro	285,570	79,571	205,999	27.86	16.32	33.54
31	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SACHA INCHI EN SAN MARTIN. Danter Cachique Huansi	97,527	34,455	63,072	35.33	9.57	34.10
32	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SHIRINGA EN MADRE DE DIOS Por contratar	92,545	7,862	84,683	8.49	0.00	0.00
33	SISTEMA DE PLANTACIONES DE CAMÚ CAMU EN UCAYALI Merlin Harold Gárate Diaz	164,520	55,838	108,682	33.94	21.04	30.71
34	TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN LORETO Rique Babilonia Estrada	208,902	55,113	153,789	26.38	13.90	25.67
35	TRANSFERENCIA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CASTAÑA EN MADRE DE DIOS Ronald Corvera Gomringer	288,360	66,011	222,349	22.89	34.84	54.03
36	SILVICULTURA DE BOLAINA EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN UCAYALI. Serafin Filomeno Alves-Milho	190,029	44,879	145,150	23.62	19.88	31.76

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz): %	
			PIM	DEVENGADO	SALDO		Al I TRIM	Acumulado al 30 de junio
37	REPOSICIÓN DE BOSQUES Y SISTEMAS DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN SAN MARTIN Y AMAZONAS	Héctor Guerra	85,241	27,805	57,436	32.62	30.56	50.34
47	MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO	Sandra Ríos	149,820	39,652	110,168	26.47	22.22	45.83
48	MODELOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS-NAUTA	Jose Palacios	115,427	40,921	74,506	35.45	11.11	46.11
54	ADAPTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES FRENTE AL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN UCAYALI.	Krystel Clarissa Rojas Mego	30,560	7,127	23,433	23.32	3.09	53.46
55	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN MADRE DE DIOS	Por contratar	100,634	23,178	77,456	23.03	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	Geomar Vallejos	157,828	101,971	55,857	64.61	27.78	29.44
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	4,500	15,372	22.64	33.33	50.87
64	MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DEL CAFÉ EN SAN MARTÍN	Luis Arévalo	29,359	27,757	1,602	94.54	100.00	100.00
67	ESCENARIOS DEL CAMBIO DEL USO DE LA TIERRA EN LA AMAZONIA PERUANA	Lizardo Fachín	164,155	36,911	127,244	22.49	50.84	56.25
68	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN EL ALTO HUALLAGA	John Richard Remuzgo Foronda	72,972	460	72,512	0.63	5.40	39.42
69	BIOFERTILIZACIÓN Y BIOPROTECCIÓN DE PLANTAS CLONALES DE CAFÉ (COFFEA ARÁBICA) CON MICORRIZAS ARBUSCULARES EN LA REGIÓN SAN MARTÍN	Geomar Vallejos	251,738	92,527	159,211	36.76	0.00	16.67
70	TECNOLOGÍAS APROPIADAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE HYPHOPHYLLA GRANDELLA Z EN PLANTACIONES DE CAOBA EN LA AMAZONIA PERUANA	Héctor Guerra	197,534	122,939	74,595	62.24	0.00	17.78
74	MODELAMIENTO Y MONITOREO DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA AMAZONIA PERUANA	José Sanjurjo Vílchez	92,626	16,852	75,774	18.19	6.67	8.61
76	IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS ESPECIES DEL GENERO PLUKENETIA (EUPHORBIACEA) CON POTENCIAL NUTRACEUTICO EN LA AMAZONIA PERUANA	Danter Cachique Huansi	27,825	24,619	3,206	88.48		50.46
77	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DEL NEMATODO DE NUDO DE SACHA INCHI EN LA REGIÓN SAN MARTIN	Kadir Marquez	27,821	14,990	12,831	53.88		22.92

PROGRAMA FUNCIONAL	RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz): %	
		PIM	DEVENGADO	SALDO		Al I TRIM	Acumulado al 30 de junio
81	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA LA CLONACIÓN DE PLANTAS MATRICES DE CAFÉ CON ALTA PRODUCTIVIDAD Y TOLERANCIA A ROYA EN LA REGIÓN SAN MARTIN	Geomar Vallejos	47,673	15,710	31,963	32.95	75.00
83	APLICACIÓN DE MARCADORES MOLECULARES PARA LA CARACTERIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN DE ORIGEN GEOGRÁFICO EN LA COMERCIALIZACIÓN DE LA CAOBA Y EL SHIHUAHUACO EN LA AMAZONIA PERUANA	Eurídice Honorio Coronado	79,500	9,810	69,690	12.34	0.00
84	SISTEMAS DE PLANTACIONES DE CAMU CAMU EN LORETO Y UCAYALI	Mario Herman Pinedo Panduro	125,526	17,895	107,631	14.26	21.95

En Transferencia tecnológica se aprecia que han realizado 9 cursos – talleres de capacitación con una participación de 283 participantes en Loreto, San Martín, Ucayali y Madre de Dios; habiendo distribuido a productores la cantidad de 4,802 plántones entre caoba, copaiba y huacapú en Loreto y Ucayali. En lo referente a Tesis, informan que han dado asesoramiento técnico a 17 tesis y a 23 prácticas pre-profesionales en Loreto, Ucayali, Huánuco, Amazonas y Huánuco, en todos los proyectos de investigación, cuyo resumen se muestra en el siguiente cuadro:

Productos	Loreto	Ucayali	S. Martín	T. María	M. Dios	Amazonas	Total
N° personas capacitadas	75	60	45	0	103	0	283
N° Cursos dictados	3	2	1	0	3	0	9
Plántones producidos	502	4,300	0	0	0	0	4,802
Artículos científicos	1	0	0	0	0	0	1
Número de tesis asesoradas	7	4	4	0	2	0	17
Número practicantes pre-profesionales	12	5	1	5	0	0	23

Los avances más importantes logrados al primer semestre 2016, según el Informe del programa⁸, 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

- Referente a la evaluación de parcelas de progenies de aguaje, se hizo la evaluación de la fenología foliar y de floración mensual de 7 parcelas de progenies; observándose una baja actividad fenológica, ya que solamente 3 de ellas presentaron eventos fenológicos de fructificación. Lo mismo se notó en la parcela permanente de crecimiento en el ecosistema aguajal, pues de 25 palmeras hembras registradas solamente 5 individuos estaban en fructificación.
- Asimismo, se actualizó la base de datos sobre información biométrica de 6 parcelas de progenies con datos del 2015, así como de la base de datos sobre fenología foliar con los registros de campo del año 2015, en 3 parcelas de progenies.

⁸ Memorando N° 144-2016-IIAP-PROBOSQUES del 13 de julio de 2016

- Se realizó el análisis del desarrollo del crecimiento en parcelas de progenies de aguaje en Jenaro Herrera (altura total promedio e incremento medio anual en altura).
- Prosiguió la elaboración del artículo científico "Evaluación del crecimiento y proporción de palmeras según sexo de *Mauritia flexuosa* (aguaje) en plantaciones".

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 11 sitios de muestreo, estableciéndose parcelas y sub-parcelas. Se hicieron evaluaciones en siete parcelas de 1 ha cada una. Para la medición de biomasa se evaluaron en cada parcela todos los individuos arbóreos con DAP a 1,3 m del suelo igual o mayor a 10 cm, se identificaron los individuos presentes, estando los datos en fase de procesamiento
 - En cuanto a la estimación de emisiones de CO₂ por respiración del suelo en diferentes usos de la tierra en Jenaro Herrera, se continuó levantando 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). También se midió temperatura, profundidad de cada uno de los tubos en 3 puntos diferentes. Asimismo, se procesó los datos tomados durante los meses de noviembre 2015 y febrero 2016.
 - En lo que se refiere al estudio comparativo de la productividad primaria en bosques de Loreto, se evaluó por componentes la productividad primaria neta y la respiración, que están relacionados a la vegetación y el suelo (PPN de hojarasca, de hojas de dosel, del fuste, de raíces, de necromasa. Asimismo, mensualmente se evaluó la respiración del suelo por componentes, la respiración del fuste. También se hizo la sistematización de datos de parcelas de monitoreo intensivo (organización de datos y búsqueda de las planillas ideales para acumular la información por componente).
 - Referente a un estudio sobre la productividad de hojas y tallos en un aguajal del caserío Túpac Amaru, región Ucayali, se hizo 5 colectas de hojarasca (necromasa) en 13 colectores en la PPM TUP01 de los aguajales del caserío, y se realizó el escaneo de las hojas para determinar el índice de hojas.
 - En cuanto al efecto del tipo de cobertura vegetal sobre el flujo de CO₂ del suelo, en los distritos de Irazola y Campo Verde – Ucayali, se tomó datos de biomasa aérea de los 4 usos del suelo en las 3 localidades elegidas (El Milagro, INIA y Mojaral); con lo cual se obtuvo la base de datos de biomasa aérea, y la base de datos de respiración del suelo. Se concluye que el uso de suelo que más emite es el pastizal con *Brachiaria* (promedio de 94.15 tn CO₂/ha/año). Asimismo, el comportamiento de las emisiones de CO₂ por periodo de tiempo muestra similitudes en los usos del suelo con intervención antrópica actual, mientras que para el bosque secundario es a la inversa.
 - Respecto a la estimación de la huella de carbono del IIAP-Ucayali, se definió el método de cálculo y de factores de emisión de CO₂; realizándose colecta y base de datos sobre consumo de combustible y energía eléctrica. Para el trabajo se está utilizando el protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GEG Protocol 2010), que proporciona una metodología extensa y complicada pero eficaz para la medición de las emisiones de los GEI directos e indirectos. Se concluye que hasta el momento la fuente de mayor emisión de CO₂ es la quema de combustibles.
-

- 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, en mayo se realizó un curso- taller sobre metodologías de evaluación del carbono de ecosistemas vegetales, donde participaron 15 personas.
- Asimismo se ha asesorado una práctica preprofesional entre febrero y abril, de la UNAP sobre Cuantificación de la biomasa y captación de carbono en zonas de pasturas en Jenaro Herrera, Loreto” - CIJH

PROYECTO 3: MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL CAMU CAMU ARBUSTIVO EN LORETO

- Respecto a la selección de plantas superiores en colecciones básicas, se hizo la selección de 5 plantas superiores en dos colecciones (Curaray-Tahuayo y Tigre-Curaray), en base del % de resistencia al ataque de la plaga *Conotrachelus dubiae*, peso promedio de fruto y rendimiento de fruta; validándose la selección de plantas por la estabilidad y continuidad de producción en varios años.
- En lo que se refiere a la selección de plantas superiores en pruebas genéticas, se desarrolló en 43 progenies, realizándose la elección de 5 plantas superiores, en función del peso promedio de fruto y rendimiento de fruta, y según el análisis de repetitividad en 3 años de cosecha.
- En cuanto a las acciones de transferencia de tecnología de producción de camu camu en Loreto, se asesoró a 25 usuarios (productores, empresarios, estudiantes y profesionales), y a 2 tesis. Se participó en 3 eventos interinstitucionales (2 talleres, 1 conferencia), dirigidos a productores, líderes comunales, profesionales y público en general, con un total de 128 participantes de diversas instituciones y comunidades.
- Referente a la difusión sobre el cultivo y consumo de camu camu en Loreto, se distribuyeron entre los usuarios 43 ejemplares de material escrito sobre tecnologías del camu camu (folletos sobre “Defoliación del camu camu”, y trípticos sobre tecnologías logradas por el IIAP).
- Asimismo, se continúa prestando asesoramiento técnico a 2 tesis de la universidad nacional de la Amazonia Peruana, desde marzo hasta diciembre 2016 en el Área de agronomía.

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

- Respecto a la validación de la producción de frutos con inductores florales, en el ensayo se aplicó la solución madre mediante el método descrito por Qiantang Fu & Zeng-Fu Xu (2014), en diversas concentraciones realizando pulverizaciones a las plantas (aproximadamente 300 ml BA de solución de trabajo por planta).
 - En cuanto a la validación del efecto de micorrizas arbusculares en el control del Nemátodo del Nudo, se encontró que a los 28 días después de la inoculación de *Meloidogyne* sp. para la variable diámetro de tallo no existen diferencias estadísticas significativas; pero para altura de planta los tratamientos 5 y 7 muestran diferencias estadísticas respecto al control (plantón con *Meloidogyne* sp.). La evaluación de nodulación radicular ocasionada por *Meloidogyne* sp. mostró que todos los tratamientos lograron ejercer mecanismos de
-

reducción de la nodulación radicular; sin embargo, teniendo en cuenta la agresividad de *Meloidogyne* sp en algunos tratamientos aún es alto el número de nódulos encontrados.

- En lo que se refiere a la validación de estrategias de control del efecto de protandria en el sachá inchi, los primeros resultados obtenidos con los tratamientos aplicados indican que el mayor número de flores femeninas (a los 30 días después de la aplicación) se da con los tratamientos T3 y T4.
- En lo que corresponde a la publicación de artículos científicos en revistas especializadas, se logró la aceptación del artículo "Effect of thermal processing on phenolic content, tocopherols and antioxidant activity of sachá inchi kernels", en el marco del proyecto que se ejecuta en alianza estratégica con la Universidad de Praga-República Checa.
- Asimismo, se continúa prestando asesoramiento técnico a 1 practica preprofesional de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, desde marzo hasta agosto 2016 en el Área de sistema de producción de sachá inchi.

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

Sin avance. El Proyecto no contó con un investigador responsable, por razones demora en los procesos de selección.

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

- En cuanto al efecto de la fertilización en el desarrollo vegetativo y aspectos productivos de camu camu en un suelo entisol de Ucayali, se evaluaron las características de crecimiento vegetativo según el estado fenológico de las plantas, encontrándose que los resultados preliminares muestran que el tratamiento de guano de isla + dolomita + NPK causó mayor efecto positivo en dicha variable, pues superan en más de 100 brotes al tratamiento testigo; en cuanto a longitud de brotes con todos los tratamientos se obtuvo resultados similares (a excepción del testigo), y respecto al número de botones florales, se logró los mejores resultados con el tratamiento 7 (gallinaza + dolomita + NPK), con más de 700 botones florales.
 - Respecto a la determinación de clones selectos de camu camu en diferentes tipos de ecosistemas de la región Ucayali, se evaluaron las características vegetativas de los diferentes clones en las tres zonas de estudio (altura de planta, diámetro basal, número de ramas basales). En cuanto al número de frutos, se observó que hay diferencias inter e intraespecíficas entre clones.
 - Referente a la asistencia técnica en manejo agronómico del cultivo de camu camu, se dio asistencia técnica a 5 productores de las comunidades de Once de Agosto, Pucallpillo, San Juan de Yarinacocha, Santa Rosa y Siete de Junio, sobre técnicas agronómicas del camu camu, y a 2 productores del distrito de Aucayacu, en Tingo María-Huánuco, sobre instalación de plantaciones.
 - En lo que corresponde a la producción y distribución de plantones selectos de camu camu, se entregaron a los productores de la región Ucayali un total de 4,000 plantones.
-

- Respecto a la elaboración y publicación de un artículo científico sobre épocas e intensidades de poda de fructificación en una revista indexada, se redactó el documento "Different times and intensities of fructification pruning in camu-camu plants", el mismo que se presentó para su publicación en la revista científica "FRUITS", estando el artículo actualmente en evaluación por pares.
- En este proyecto, en el mes de junio, se ha realizado una visita guiada al vivero, a un total de 30 productores de camu camu.
- Asimismo se viene prestando asesoramiento técnico a cuatro (4) tesis de la Universidad Intercultural de la Amazonia (UNIA) entre enero – setiembre 2016, sobre temas relacionados al proyecto.

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 200 estaquillas de palisangre, se aplicaron auxinas a las estaquillas, las mismas que se establecieron en cámaras de enraizamiento. Se repicaron 125 estaquillas enraizadas de huacapú, que se colocaron en sala de aclimatación. Se dispone en vivero de 502 plántones (213 de caoba, 54 palo de rosa, 42 de huacapú y 197 de quillobordón)
- En cuanto a la capacitación a productores en técnicas de propagación vegetativa, se hizo avances en la elaboración del protocolo de propagación vegetativa de especies forestales. También se capacitó en propagación vegetativa y elaboración de compost a 5 miembros de la organización indígena ORKIWAN, del alto Napo, en el Centro de Investigaciones José López Parodi – Jenaro Herrera.

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 iniciaron acciones sobre los acuerdos de colaboración adoptados anteriormente con CESVI (Proyecto SUPERA PERU) sobre Modelos Agroforestales como el modelo "Castaña/ Copoazú/ Plátano/ Cítricos"
 - En cuanto al manejo de jardín clonal de castaña, se continuó el manejo de germoplasma para promover rebrotes jóvenes con fines de propagación por estaquillas.
 - En lo referente a la validación de tecnología en propagación vegetativa por el método de estacas, se hizo el manejo de los ensayos en cámaras de sub-irrigación, realizándose la aplicación de tratamientos diversos con dosis hormonales variables y diferentes tipos de material vegetativo (brotes).
 - Referente al estudio de diversidad genética de castaña en Madre de Dios, se realizó la caracterización de germoplasma (árboles, hojas, frutos, semillas) en lugares de muestreo donde se realiza el estudio de genética de poblaciones naturales de castaña en Madre de Dios.
-

- Respecto a asistencia técnica a productores agroforestales y castañeros en tecnología de plantaciones de castaña, se capacitaron a líderes de las principales asociaciones de castañeros de Madre de Dios, en el marco del acuerdo de colaboración con CESVI (Proyecto SUPERA PERU), en dos (2) cursos – taller en Tambopata, en abril y junio, con una participación total de 82 personas en temas de propagación de castaña y plantaciones de castaña.
- Asimismo se ha prestado asesoramiento técnico a un tesista de la Universidad Nacional Madre de Dios, en temas de evaluación de desarrollo radicular de castaña en vivero.

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

- Con relación a la determinación del comportamiento dasométrico de clones de bolaina y capirona en diferentes ambientes, se hizo recalde y mantenimiento en la parcela clonal de bolaina blanca instalada en el caserío Malvinas, distrito de Curimaná (limpieza, plateo, eliminación de plantas invasoras, apertura de vías de acceso).
 - En cuanto a la instalación de un ensayo clonal de capirona, se identificaron 23 clones de capirona sobre los cuales se produjeron 300 plantas mediante propagación vegetativa en cámaras de subirrigación.
 - Referente a las acciones para completar el Jardín de Multiplicación Clonal (JMC) en el IIAP-Ucayali, se colectó regeneración natural en Macuya y en la localidad de Bello Horizonte, también semillas de los árboles madre del IIAP-Ucayali. Las semillas se hicieron germinar, y las plantas de regeneración natural se sembraron en bolsas de vivero, contándose hasta el final del trimestre con 400 plantas; las mejores de ellas se incorporarán al JMC de marupa del IIAP-Ucayali.
 - En lo que se refiere al fortalecimiento de las capacidades de productores, estudiantes y empresarios en propagación vegetativa y mejoramiento genético de especies forestales, se produjo 500 plantas de capirona, bolaina y marupa, por semillas, y vía propagación vegetativa en cámaras de subirrigación. El material utilizado provino de los jardines clonales del IIAP-Ucayali, y de material seleccionado por el ICRAF. Próximamente se seleccionarán los beneficiarios para la respectiva distribución de las plantas.
 - Referente a la difusión de los resultados de las investigaciones del proyecto, se redactó un artículo científico sobre producción de plantas de capirona con diferentes sustratos en condiciones de vivero convencional. En breve se enviará el documento a la Revista Scientia Agropecuaria para su evaluación y publicación.
 - En capacitación, en el mes de junio, se ha realizado una visita guiada a 30 productores forestales sobre temas de propagación vegetativa de especies forestales.
 - En ese proyecto, desde febrero hasta abril 2106 se ha prestado asesoramiento técnico a cinco (5) prácticas pre-profesionales a alumnos de la Universidad nacional de Ucayali, en temas de propagación vegetativa.
-

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 mediciones biométricas (altura y diámetro) y de sanidad de una plantación clonal de bolaina blanca de diferentes orígenes instalada en el IIAP-Pucayacu, Bello Horizonte. Las plantas enraizadas, aclimatadas y viverizadas fueron sembradas en el vivero del IIAP, cuando superaron los 30 cm de altura. Se logró enraizar más de 100 estaquillas que se sembraron en las cámaras de micro-túnel, en donde sobrevivieron 51 plantas. Las plantas se sembraron a distanciamientos de 1x1 metros, aplicando 200 gr de gallinaza madura por planta, haciendo un total de 30 plantas clonales de 8 procedencias. Hasta fines del trimestre se realizaron 2 evaluaciones y registro de información de variables cualitativa y cuantitativa para conocer el comportamiento morfológico de cada uno de los clones.
- Referente a la ampliación de la colecta de árboles superiores de bolaina blanca de diferentes procedencias de la región San Martín, se amplió la colecta de rebrotes de bolaina blanca de los sectores Pongo de Caynarachi, Sauce, Bello Horizonte, Lamas y San Antonio de Cumbaza. Se realizaron dos cosechas de rebrotes de cada sector o procedencia; no obstante, las cosechas se están realizando en forma recurrente cada 35 días. Las estaquillas se instalan y luego son enraizadas para la ampliación de la colecta de árboles plus.
- En lo que corresponde a la evaluación en el segundo año de un ensayo sobre el control del barreno de las meliáceas, se realizaron 2 evaluaciones biométricas y de sanidad, y se hicieron aplicaciones de diferentes dosificaciones de resina de *Jatropha curcas* en ensayo de caoba. La cosecha de resina de *J. curcas* (insumo principal para los ensayos de caoba) se realizó en forma diaria, considerando los diferentes factores como las fases lunares, arquitectura de la planta, horas de cosecha y edad del árbol, que pueden influir directamente en la productividad de cosecha de resina. Las evaluaciones biométricas y de sanidad incluyeron las variables de diámetro, altura, elongación del brote, color, vigor y ataque de *H. grandella*.
- Respecto a capacitación a productores, estudiantes, profesionales y técnicos en tecnologías de clonación y manejo de plantaciones forestales, se realizó un curso-taller sobre la temática, en la ciudad de Chazuta; habiendo asistido 45 productores (25 hombres y 20 mujeres) de distintos lugares del distrito de Chazuta, procedentes de 5 asociaciones de productores y 2 instituciones públicas. Durante el evento se distribuyó entre los asistentes trípticos informativos, y un manual de propagación de bolaina blanca por micro-túnel.

PROYECTO 11: ADAPTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN UCAYALI

- Respecto a metodologías para determinar la vulnerabilidad al cambio climático de sistemas de producción agrícola, se hizo revisión de información (artículos científicos, informes y resúmenes técnicos) sobre experiencias metodológicas para determinar la vulnerabilidad agrícola. Se concluye que existe gran diversidad de metodologías para determinar la vulnerabilidad al cambio climático; los criterios de selección dependerán de la información disponible y de la identificación de indicadores base de acuerdo al análisis de la población o sector en estudio, así como el tamaño del mismo.
-

- En lo que se refiere al monitoreo del impacto de la variabilidad climática en dos sistemas de cacao, se hizo la evaluación y monitoreo de enfermedades (incidencia y escala de abundancia) como “mazorca negra”, “moniliasis” y “escoba de bruja”, en el periodo enero-junio 2016, con resultados todavía preliminares.
- En lo que corresponde al fortalecimiento de capacidades en prácticas adaptativas al cambio climático, a partir de información proveniente del Censo Agropecuario 2012 del INEI, se identificaron variables (indicadores) para determinar el grado de vulnerabilidad de los productores de los distritos de San Alejandro y Padre Abad, habiéndose recopilado y analizado información secundaria.
- Asesoramiento a dos tesis y tres practicantes de las Facultades de Ingeniería Ambiental e Ingeniería Forestal de la UNAS, en la Estación Experimental del IAP Huánuco.

PROYECTO 12: RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN EL ALTO HUALLAGA

- Respecto a la identificación de microorganismos fijadores de nitrógeno en nódulos radiculares de 4 especies leguminosas mejoradores de suelos, se instaló el experimento en la Estación Experimental del IAP-Huánuco, localidad de Saipai. Se utilizaron las especies *Canavalia ensiformis*, *Mucuna pruriens*, *Centrosema molle* y *Pueraria phaseoloides*.
 - 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 hizo una prueba preliminar en la Estación Experimental del IAP en Saipai, utilizándose las especies ishpingo y cacao. Se hizo la preparación de ramets para obtención de brotes ortotrópicos, acondicionándose 4 cámaras de subirrigación. Se obtuvieron los brotes, se prepararon las estaquillas, se realizó el tratamiento con enraizadores y se sembraron en las cámaras. También se registraron los parámetros climáticos, y el grado de enraizamiento de las estaquillas.
 - Referente a la determinación del sistema agroforestal con mayor eficiencia para mejorar las características físico-químicas y captura de carbono en suelo degradado de ladera al tercer año de instalación, se está evaluando mediante tres sistemas agroforestales, sobre lo cual se hizo el primer muestreo de suelo para determinar las propiedades físico-químicas y carbono total en los laboratorios de suelos de la UNAS. También se hizo colectas de dos especies de bambú, cuyos esquejes se colocaron en las cámaras de subirrigación para enraizamiento y puesta en vivero.
 - Referente a la obtención de plantones selectos de dos especies forestales de crecimiento rápido, se condujo en vivero las especies forestales elegidas (bolaina y pino chuncho). En el caso de la bolaina se sembraron las semillas directamente en las bolsas, mientras que con pino chuncho se hizo tratamientos pre-germinativos de inmersión en agua caliente, se colocaron las semillas en germinadores y luego las plántulas se repicaron a bolsas en el vivero.
 - En cuanto corresponde a transferencia de tecnología sobre manejo de sistemas agroforestales y propagación de especies vegetales por estaquillas, se coordinó con el Municipio de José Crespo y Castillo y las autoridades de las comunidades de Santa Lucía, Saipai, Pueblo Nuevo y Anda, para realizar un curso sobre propagación de especies forestales y frutales por estaquillas, y otro sobre Agroforestería. Para lo cual se elaboraron trípticos sobre la temática a abordar en ambos eventos.
-

- Asesoramiento a dos tesis y tres practicantes de las Facultades de Ingeniería Ambiental e Ingeniería Forestal de la UNAS, en la Estación Experimental del IIAP Huánuco.

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 en cada proyecto de investigación, son los siguientes:⁹

PROYECTO 13: MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO

Reformulación del proyecto, debido a restricciones presupuestarias. La principal modificación fue el lugar de ejecución. Inicialmente el proyecto estaba programado para ser desarrollado en la Provincia de Ramón Castilla, distrito de Ramón Castilla, con la finalidad de conocer la vulnerabilidad y la capacidad de adaptación ante el cambio climático de la población, principalmente de los grupos étnicos Ticuna y Yagua. La importancia de conocer la vulnerabilidad y la capacidad de adaptación reside en que una de las principales actividades de estas comunidades es la agricultura, actividad que depende del clima y que está siendo afectada por los cambios que se están presentando

La nueva zona propuesta son las comunidades del área San Miguel-Dos de Mayo, distrito de Belén, provincia de Maynas, el cual tiene una extensión de 7,643 hectáreas. El área está ubicada frente a las islas Muyuy en la margen izquierda del río Amazonas. Esta área tiene gran importancia económica por los sistemas productivos que allí se desarrollan, principalmente cultivos de hortalizas y de pan llevar que se realizan en época de vaciante, abasteciendo a la ciudad de Iquitos con una producción ecológica, debido a que abarca un gran sistema inundable en el que se desarrollan procesos ecológicos y sociales muy importantes por los altos niveles de pobreza de la población, y su vulnerabilidad a las inundaciones del río Amazonas. Es importante conocer ésta vulnerabilidad y la capacidad de adaptación de la población, para planificar las estrategias de desarrollo articuladas a los planes del distrito y de la provincia.

También se realizaron algunas modificaciones en la denominación de los Indicadores y de los hitos, además del cronograma de actividades y la oportunidad de presentación de los productos. Estas modificaciones fueron aprobadas por el Directorio del IIAP, realizado en el mes de Mayo.

Los **avances logrados** en el proyecto son los siguientes:

- Elaboración de los instrumentos de recolección de información (cuestionario de recopilación de información general, formato de preguntas para las entrevistas abiertas).
- Elaboración de la guía metodológica para el levantamiento de información del Proyecto, cuya metodología será la "Adaptación basada en Comunidades" (AbC), que fue adaptada del documento "Bases conceptuales y guía metodológica para iniciativas rápidas de AbC", elaborado por el Ministerio de Ambiente de Colombia.
- Se realizaron coordinaciones con la Oficina de SENAMHI de Iquitos para acceder a la información histórica de las principales variables climáticas de la zona de estudio.
- Se ha programado las visitas a las comunidades para coordinar la participación de la población en los talleres y entrevistas para el levantamiento de información que se realizará en el mes de Julio.

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

PROYECTO 14: ESCENARIOS DE CAMBIO DE USO DE LA TIERRA EN LA AMAZONIA PERUANA

En el transcurso del segundo trimestre se hizo la reformulación de la estructura del proyecto, fundamentalmente en lo que respecta a la localización del área de intervención. Los cambios se hicieron en los indicadores del componente de investigación científica los cuales se fundamentan en las restricciones presupuestales que afronta actualmente la institución.

En el año 2013 cuando se diseñó el proyecto, se determinó intervenir en los distritos de Ramón Castilla, San Pablo y Yavarí, Provincia Mariscal Ramón Castilla, por considerarlos áreas estratégicas debido al acelerado cambio de la cobertura arbórea para usos en agricultura, pecuaria, extracción de madera, cultivos de coca y otros por parte de la comunidad religiosa "Israelitas del nuevo pacto universal". Además, ésta zona en la actualidad está muy convulsionada por el aumento de cultivos de coca para producción de cocaína y su exportación a los países fronterizos de Colombia y Brasil. También en ésta zona el Gobierno Regional de Loreto inició el proceso de Zonificación Ecológica y Económica – ZEE, y a la fecha avanzó en la generación de estudios temáticos del medio físico. A esto se adiciona que de acuerdo a las disposiciones establecidas en la Resolución Ministerial Nro. 135-2013-MINAM, se contempla la elaboración de un Estudio Especializado donde se analiza los cambios de la cobertura y uso de la tierra. Por consiguiente, éste estudio justificaba la ejecución del Proyecto.

Por varias razones importantes se ha determinado que la zona de aplicación del Proyecto sea el distrito de Balsapuerto en la Provincia Alto Amazonas, Departamento de Loreto, que comprende una superficie de 172, 444,6 ha. En ésta zona se está planificando y llevando a cabo planes y proyectos de relevancia económica para la provincia.

Se hicieron cambios mínimos sobre los Indicadores, el Cronograma de Actividades, y presentación de los productos, modificaciones que fueron aprobadas en el Directorio del IIAP en su sesión del mes de mayo 2016.

Los **avances logrados** en el proyecto son los siguientes:

- Se ha identificado, analizado y sistematizado los datos e información temática (variables biofísicas y socioeconómicas), tabular (estadísticas) y cartográfica generada en el proceso de ZEE de la Provincia de Alto Amazonas, correspondiente al ámbito de estudio.
- Se hizo la búsqueda, evaluación y descarga de imágenes de satélite las cuales fueron procesadas en términos de correcciones geométricas y radiométricas. Serie histórica de imágenes desde el año 2000 y que corresponde a los años 2001, 2005, 2009 y 2013.
- Sobre la base de las imágenes de satélite se ha hecho la interpretación del uso actual de las mismas considerando la leyenda de clasificación Corine Land Cover que tiene una jerarquía de los tipos de uso en tres niveles adaptada para el Perú por la Dirección General de Ordenamiento Territorial del Ministerio del Ambiente – DGOT-MINAM.
- El material utilizado en esta etapa fue adquirido de las bases de datos de otras instituciones tanto públicas, privadas y propias del IIAP, así como, los servidores web para la descarga de información satelital <http://landsatlook.usgs.gov/>. El procesamiento se realizó apoyado en programas de procesamiento de imágenes de satélite y los Sistemas de Información Geográfica – SIG.

PROYECTO 15: ESCENARIOS DE RIESGOS PARA LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

El Proyecto se está implementando en el sector de la intercuenca de los ríos Itaya (parte baja) y Amazonas; comprende los distritos de Belén, Fernando Lores y San Juan Bautista, provincia de Maynas, en el departamento de Loreto. Tiene como finalidad determinar los problemas que ocasionan los eventos naturales, los cuales han generado grandes pérdidas en (colegios, postas de salud, veredas peatonales, tendidos eléctricos, entre otros) y en actividades productivas. Por lo que ha sido prioritario identificar las áreas de mayor incidencia de éstos eventos naturales, para generar información técnica y científica que permita apoyar a los decisores de gobiernos locales y regionales en la generación de políticas de mitigación y adaptación ante éstos peligros.

Una de las causales para el incremento de la erosión e inundación son las lluvias, un ejemplo inusual ocurrió el 12 de marzo del 2012, donde se reportó un incremento extraordinario del nivel del río Amazonas de +118.97 msnm, superando el nivel normal de las crecientes en los últimos 45 años. Desde entonces se tomaron medidas de emergencia para las familias afectadas. En el presente año, el nivel del río Amazonas llegó a una cota de 117.29 msnm, considerándose una creciente moderada.

Las actividades del Proyecto en éste trimestre se orientaron a determinar la inundación y erosión lateral. En base a ello se estableció que más de setenta centros poblados se encuentran expuestos al efecto de las inundaciones y la erosión lateral en la ribera de los ríos, que traen consigo enfermedades como dengue, malaria y otros, debido a la permanencia de las aguas estancadas y la remoción de las tierras.

También se analizó la vulnerabilidad, concluyéndose que el 90% de los centros poblados se encuentran en la categoría de "muy vulnerable" ya que casi todos ellos se encuentran en zonas influenciadas por la dinámica de los ríos Amazonas e Itaya. Mientras que las actividades productivas que son "muy vulnerables" son: zona con predominio de cultivos ribereños en áreas inundables; zona con predominio de cultivos de subsistencia; zona con predominio de cultivo de frutos en huertos familiares; zonas de uso de playas, playones y bancos de arena; y zonas con aprovechamiento de islas. Otras actividades que son "moderadamente vulnerables" son aquellas que están alejadas de la influencia directa de la dinámica de los ríos, o aquellas que se desarrollan en espacios hidromórficos como zona con bosques secundarios (purmas), zona con uso turístico de esparcimiento y recreación, y zona de aprovechamiento informal de productos del bosque. Mientras que las zonas con baja o nula vulnerabilidad se encuentran totalmente alejadas de la dinámica de los ríos, como la zona con predominio de cultivo de caña de azúcar, cuyo paisaje es colinoso y de lomadas.

Este análisis preliminar se realizó con la información biofísica y socioeconómica disponible de la Mesozonificación Ecológica Económica del área de Influencia de la carretera Iquitos-Nauta.

Los **avances logrados** en el proyecto son los siguientes:

- Respecto a la elaboración del diagnóstico de riesgos de la intercuenca del Bajo Itaya y Amazonas, se elaboró los mapas temáticos de geología, geomorfología, fisiografía, uso actual de la tierra, forestal, vegetación, clima y socioeconomía, que comprende los distritos de Fernando Lores, San Juan Bautista y Belén. Se incidió en las zonas inundables donde se desarrollan las principales actividades humanas y productivas. Se está recopilando información histórica de las pérdidas de cultivos agrícolas producidas durante el periodo 2000-2015.

- Tomando como base la información fisiográfica del año 2016 se identificó dos (2) peligros naturales que actualmente están incidiendo sobre el área de estudio: las inundaciones y la erosión lateral, que traen consigo perjuicios económicos y pérdidas de infraestructura, la cual fue levantada en zonas donde los ríos tienen su cauce natural.
- Se prepararon los mapas de vulnerabilidad y riesgo, considerando los elementos de población, infraestructura y actividades económicas, utilizando datos de diversas instituciones y sobre todo de la información generada en el Proyecto Meso Zonificación Ecológica y Económica del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta.
- En este proyecto, los investigadores vienen prestando asesoramiento técnico a dos tesis de la UNAP en temas de riesgo y cambio climático: duración junio – diciembre 2016

PROYECTO 16: MODELO DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS – NAUTA

En el II trimestre se propuso como indicadores primero la priorización de actividades productivas en el área de interés, y segundo elaboración de un artículo científico sobre modelo de desarrollo competitivo. El primer indicador implicó desarrollar actividades de sistematización de actividades productivas y experiencias exitosas, así como la aplicación del método de Evaluación Multicriterio, realizar talleres de identificación de experiencias exitosas de actividades productivas, y diseñar el instrumento de recopilación de información a aplicar en campo.

Los **avances logrados** en el proyecto se refieren a:

- Sistematización de actividades productivas: se realizó en base a información recopilada de diversos estudios realizados en la región Loreto, así como aquellos correspondientes al área de interés. De la información recolectada se logró sistematizar un total de 32 opciones de actividades productivas que se desarrollan en el ámbito de estudio.
- Con lo anterior se pasó a aplicar una metodología para la priorización de aquellas actividades productivas que a juicio de expertos e investigadores y/o especialistas sean las que más éxito hayan tenido en un periodo de 5 años. La literatura indica que el mejor método es el de Evaluación Multicriterio (EMC) para la toma de decisiones y uno de los modelos desarrollados fue para este caso el de Análisis Jerárquico de Prioridades cuya evaluación se realizó basada en una escala de Satty modificada y adaptada al estudio. Resultado del análisis se obtuvo un ranking de priorización de 5 actividades productivas en donde la actividad de "turismo ecológico" obtuvo un 97.79% siendo el de mayor priorización, seguido por la actividad generada a partir del "manejo del aguaje" con 93.77%; así también los "sistemas agroforestales" califican con 85% la actividad piscícola con 78.90%, y finalmente se prioriza el "cultivo de papaya" con 74.64%.
- Identificación de aquellas experiencias exitosas en actividades priorizadas, para lo cual se realizó un taller al cual asistieron especialistas en temática productiva, económica y ambiental. Como resultado del taller se conformaron de grupos de trabajo por actividad productiva y se identificó aquellas experiencias exitosas por cada actividad productiva.
- Se elaboró el artículo científico "Priorización de actividades productivas mediante la Evaluación Multicriterio (EMC) en el área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta", con un 50% de avance. También se preparó el artículo científico "Mapeo de varillales en pantano y arena blanca utilizando imágenes de satélite RapidEye en la provincia Maynas, Loreto", que está en proceso de levantamiento de observaciones realizadas por Pontus Olofsson y Paul Fine.

- Realización de 2 talleres, al primero de los cuales concurren 15 especialistas, y 20 al segundo, lo que corresponde al 58% del número de beneficiados.
- Se está capacitando a 2 voluntarios y 1 tesista, sobre temas de Procesamiento de Imágenes de Satélite, y Sistemas de Información Geográfica.

PROYECTO 17: MODELAMIENTO SIG Y MONITOREO DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA AMAZONIA PERUANA

Los resultados obtenidos con el Análisis de Componentes Principales (PCA) y del Análisis de Clusters (CA) no fueron los esperados. Con la prueba de Cronbach, complementada con un análisis de correlaciones entre variables utilizadas; se determinó que la disimilitud correlacional se deriva del excesivo número de variables utilizadas. Con el objeto de obtener una mejor precisión en los análisis se optó por ajustar el número de variables a las recomendaciones de Akukwe y Ogbodo (2015).

Los **avances logrados** en el proyecto son los siguientes:

Respecto a la evaluación de la vulnerabilidad social por inundación fluvial de la zona periurbana de la ciudad de Iquitos, los indicadores de vulnerabilidad social se reagruparon por su capacidad de adaptación, sensibilidad y exposición según los lineamientos registrados en el anexo 01. Se colectaron datos de posición para calcular en un mapa la proximidad a los cuerpos de agua principales. Así mismo se colectaron datos de alturas alcanzadas por la inundación del 2012. Con el nuevo enfoque se procederá a la aplicación de PCA y del AC.

PROYECTO: AMPLIACIÓN DE LA BASE TECNOLÓGICA Y GENÉTICA DE LA CASTAÑA AMAZÓNICA (*Bertholletia excelsa*) CON FINES DE DOMESTICACIÓN EN LA REGIÓN MADRE DE DIOS.

Las acciones desarrolladas en el segundo trimestre del año 2016 se concentraron en el ámbito de la provincia de Tambopata de la región Madre de Dios. Las actividades consistieron en la continuidad de acciones planificadas para la investigación, monitoreo, y evaluación para brindar soporte a las actividades de transferencia.

Los **avances logrados** en el proyecto se resumen en lo siguiente:

- Estudios de caracterización genética de poblaciones de castaña. Estudios moleculares a nivel microsátélites.
- Injertación de nuevo jardín clonal con material genético caracterizado en ejecución.
- Desarrollo de la etapa final de la Tesis "Caracterización genética molecular de la castaña (*Bertholletia excelsa*) en la región Madre de Dios, mediante marcadores microsátélites".
- Difusión de la propagación de castaña, en Acre-Brasil, con la participación de 21 castañeros.
- Asesoramiento técnico a un tesistas de la UNAP en Biología molecular de la castaña.

PROYECTO: IDENTIFICACIÓN DE NUEVAS ESPECIES DEL GENERO *PLUKENETIA* CON POTENCIAL NUTRACEÚTICO EN LA AMAZONIA PERUANA

En la actualidad las especies del género *Plukenetia* conocida comúnmente como sacha Inchi: *Plukenetia volubilis* (Linnaeus, 1753) y *Plukenetia huayllabambana* (Busmann et al. 2009), son plantas nativas de la Amazonia peruana de gran demanda internacional en el rubro de nutraceuticos, ya que presentan en sus semillas ácidos grasos esenciales tipo omegas 3, 6 y 9

(48-59%), proteínas y vitamina E (tocoferoles y tocotrienoles) en cantidades significativamente elevadas con respecto a las semillas de otras oleaginosas (maní, palma, soya, maíz, colza y girasol), constituyéndose en la actualidad como los productos bandera en el rubro de nutraceuticos del país. Sin embargo, existen otras especies de sachá inchi que no corresponden a las especies antes mencionadas, desconociéndose su taxonomía real, composición química, relaciones filogenéticas y otras características de interés comercial. Por ello el Proyecto tiene como objetivo general identificar y caracterizar nuevas especies del género *Plukenetia* con potencial nutraceutico en la Amazonia peruana.

Los **avances logrados** en el proyecto se resumen en lo siguiente:

- En cuanto a la caracterización molecular de nuevas especies, concluyeron las evaluaciones y la sistematización de resultados está en proceso: siete especies de sachá inchi fueron evaluadas, dos regiones del genoma fueron analizadas mediante secuenciamiento nucleotídico, se está realizando el análisis estadístico y se avanzó en la redacción del informe final. Se determinó que *P. brachybotrya* es la especie basal del género en la Amazonia peruana.
- Referente a la caracterización fitoquímica de nuevas especies del género *Plukenetia*, concluyeron las evaluaciones y se avanzó en la sistematización de los resultados. Algunos resultados preliminares son: a) las especies consideradas *Plukenetia caloris* y *P. huayllabambana* arrojaron un mayor rendimiento de lípidos con respecto a la muestra de *P. volubilis* analizada, b) las cantidades de potasio (K) y magnesio (Mg) encontrados en los granos de *P. huayllabambana* y *Plukenetia carolis-vegae* contribuyen de forma importante a las dosis de ingesta diaria recomendada por la FAO.
- Respecto a la instalación de un banco de germoplasma del género *Plukenetia*, se avanzó en dicha instalación en el sector de Bello Horizonte. Se espera que a fines del 2016 se podrá contar con al menos 3 especies de dicho género propagados y aclimatados. También se realizaron registros fenológicos de algunas especies del género *Plukenetia* que se han aclimatado.
- Referente a talleres de propagación clonal en nuevas especies del género *Plukenetia*, se hicieron reuniones de coordinación en la Mesa Técnica Regional del Sachá inchi-San Martín, para la identificación del público objetivo 2016 sobre los eventos de capacitación.
- Se consiguió la aceptación de una revista brasilera para publicar un artículo relacionado a la propagación vegetativa de *P. polyadenia*.
- Asesoramiento a 5 tesis de la Universidad Nacional de San Martín, durante el I semestre 2016

PROYECTO: SISTEMA DE PRODUCCIÓN ORGÁNICA DEL CAMU CAMU (*Myrciaria dubia-Myrtaceae*) EN HUMEDALES DE LORETO Y UCAYALI (INNOVATE-PERU)

- Respecto al ensayo de manejo de podas de producción en plantas adultas de camu camu, se aplicaron 4 tratamientos de profundidad de poda, y se evaluaron los parámetros productivos de "número total de frutos/planta", "rendimiento de fruta/planta", "porcentaje de frutos caídos", y "porcentaje de frutos atacados por *Conotrachelus dubiae*". Los mejores resultados fueron obtenidos con la poda de 0 cm de profundidad de despunte, y la intensidad de poda no influyó en el porcentaje de frutos caídos y frutos atacados por *C. dubiae*. Para las condiciones de conducción del ensayo, se concluye que la

poda cuando se incrementa la profundidad de despunte, no favorece la producción de frutos.

- En cuanto al ensayo de defoliación con el uso de defoliantes químicos para la producción de fruta de camu camu, se aplicaron 5 tratamientos, y se evaluaron los parámetros productivos de "número total de frutos/planta", "rendimiento de frutos/planta", "porcentaje de frutos caídos", "porcentaje de frutos atacados por *C. dubiae*". Como resultado no se encontró diferencias significativas para las variables en estudio, concluyéndose que la defoliación con el uso de sal de pesca y el producto "Rapibrot" en las dosis utilizadas no favorecen la producción de frutos de camu camu.
- Referente al monitoreo y evaluación de ensayos, se desarrollaron de manera satisfactoria, con la obtención de datos que están procesándose. Se cuenta con dos bases de datos sobre los ensayos de manejo de copa y de técnicas de defoliación con defoliantes químicos.
- Respecto a transferencia de tecnologías, se asesoró a 22 productores, 9 estudiantes universitarios y 2 tesis. También se desarrollaron dos Conferencias.
- Asesoramiento técnico de a dos tesis y una práctica preprofesional de la UNAP en temas sobre manejo de plantaciones de camu camu.

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

Los **avances** durante el trimestre fueron:

- Respecto a los estudios físico-nutricionales en plantaciones juveniles, se preparó una plantación destinada a la instalación de un ensayo para estudios de macro-nutrientes en caoba, y se realizó la colecta de suelo en lugares potenciales (Alto, Medio y Bajo) de acuerdo al mapa de aptitud potencial para el establecimiento de plantaciones de caoba en la provincia de San Martín.
 - En cuanto a los estudios con extractos vegetales y plantas-trampa, se preparó un ambiente de invernadero para la crianza natural de *H. grandella*, que se utilizará en los ensayos de caoba tanto en laboratorio como en campo definitivo. También se construyeron jaulas mallín para la crianza masiva de *H. grandella*.
 - Referente a los estudios con arreglos agroforestales, como parte de la implementación del vivero forestal del IIAP-Pucayacu, se prepararon mini-parcelas para la siembra de estacas de barbasco, y se desarrollaron actividades sobre el manejo de plántones de caoba. También se hicieron mediciones biométricas y de sanidad en la plantación de caoba instalada en la localidad de Aguano Muyuna, distrito de Chazuta, región San Martín
 - Finalizó el estudio de línea base del Proyecto Caoba sobre los estudios físico nutricionales, extractos vegetales y plantas trampas, así como arreglos agroforestales.
-

2.3 PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (PIBA)

En el Programa de investigación PIBA, se viene ejecutando 15 proyectos de investigación sobre diversidad biológica, Una actividad del Programa Presupuestal 035 Gestión sostenible de RR.NN y DB; y, 1 componente de dirección y supervisión.

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 semestre ha incorporado 4 proyectos financiados por FONDECYT e INNÓVATE PERÚ que se ejecutan en San Martín y Loreto.

En transferencia tecnológica, a nivel de programa ha logrado capacitar a un total de 1,111 personas entre productores, agricultores, profesiones y estudiantes por medio de 16 cursos – taller desarrollado en Loreto y Tingo María; así como a prestado asesoramiento técnico 3 tesis y a 24 prácticas pre-profesionales en temas relacionados con los proyectos de investigaciones.

Al 30 de junio ha contado con un presupuesto por toda fuente de financiamiento de S/. 2,539,389 habiendo ejecutado gastos por el importe de S/. 729,846 equivalente al 26.71%; sin embargo, ha logrado un avance físico de metas del 43.89% en promedio, como se muestra en el siguiente cuadro:

PROGRAMA FUNCIONAL ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz)	
			PIM	DEVENGADO	SALDO		AI I TRIM	Acumulado al 30 de junio
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA)		Kember Mejia Carhuanca	2,539,389	729,440	1,809,949	26.71	13.43	43.94
19	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	Kember Mejia Carhuanca	749,455	252,846	496,609	33.74	17.72	43.89
20	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN HUÁNUCO	Luz Balcázar Terrones	174,540	52,732	121,808	30.21	35.37	59.38
21	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LA AMAZONIA	Cesar Delgado Vásquez	144,686	38,855	105,831	26.85	18.75	84.03
22	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS AGRO ECOSISTEMAS AMAZÓNICOS	Agustín Gonzáles Coral	144,842	57,218	87,624	39.50	7.95	43.30
23	PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y PRODUCTOS NATURALES	Billy Cabanillas Amado	210,381	69,325	141,057	32.95	7.15	48.21
24	RECUPERACIÓN DE CONOCIMIENTOS ETNOBIOLÓGICOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Elsa Rengifo Salgado	113,848	32,205	81,643	28.29	2.09	30.00
26	INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES PARA EL DESARROLLO PROPIO DE COMUNIDADES BOSQUESINAS	Manuel Martín Brañas	154,692	47,954	106,738	31.00	4.17	45.83
49	POTENCIAL DEL TERRITORIO PARA CULTIVOS AGROINDUSTRIALES EN LA AMAZONIA PERUANA	Roger Escobedo	128,152	31,018	97,134	24.20	11.11	27.78
50	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y LA PROMOCIÓN DEL ECOTURISMO	Luis Gagliardi Urrutia	39,433	1,021	38,412	2.59	11.67	25.83
51	EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONIA PERUANA	Rocío Correa Tang	176,495	19,968	156,527	11.31	37.50	73.81
52	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN UCAYALI	Gerardo Sánchez Choy	31,880	13,702	18,178	42.98	12.50	36.11

PROGRAMA FUNCIONAL	RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz)		
		PIM	DEVENGADO	SALDO		Al I TRIM	Acumulado al 30 de junio	
53	ESTUDIO, REVALORACIÓN Y REGISTRO DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE PUEBLOS INDÍGENAS	Cecilia Núñez	89,495	26,790	62,705	29.94	0.00	17.59
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	70,151	26,864	43,287	38.29	16.67	68.67
66	MEJORAMIENTO DE LA CRÍA Y MANEJO ARTESANAL DE LAS ABEJAS NATIVAS EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO	Kember Mejía Carhuanca	140,000	30,404	109,596	21.72	5.37	38.43
79	MODELOS TECNOLÓGICOS DE CRIANZA DE 10 ESPECIES DE MARIPOSAS DIURNAS PARA SU APROVECHAMIENTO EN BIONEGOCIOS EN LA REGIÓN LORETO	Joel Vásquez	99,492	15,500	83,992	15.58		12.96
82	BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y PROSPECCIÓN QUÍMICA DE PALMERAS PROMISORIAS DEL GENERO ATTALEA EN LA AMAZONIA PERUANA	Kember Mejía Carhuanca, Y, Martín Rodríguez	71,847	13,038	58,809	18.15		47.22

A nivel de proyectos de investigación, los logros más importantes son los indicados en el informe del programa PIBA¹⁰, 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 cuatro especies de frutales nativos. Se ha realizado la segunda evaluación para ver la incidencia del perforador de fruto o mazorquero en cacao en Merced de Locro, Aucayacu y San Juan de Tulumayo. Se ha realizado un curso de capacitación sobre Manejo tecnificado de papayo y cocona en Saipai el día 18 de junio.

Logros más importantes.

- Un semillero de papayo PTM-331, cocona CTR y SRN9.
- Colectar y caracterizar cuatro especies de frutales nativos.
- Un artículo científico presentado a folia Amazónica. Efecto insecticida de "sacha yoco" (*Paullinia clavifera* Var. Bullata Simpson) y "teta de vaca" (*Solanum mammosum* (Dunal)) para el control de áfidos del cultivo de cocona (*Solanum sessiliflorum* Dunal)". Actualmente se levanta las observaciones
- Segunda evaluación para ver la incidencia del perforador de fruto o mazorquero en cacao en Merced de Locro, Aucayacu y San Juan de Tulumayo.
- Ejecutado las encuestas para la Identificar y seleccionar cinco frutales nativos promisorios de la Provincia de Leoncio Prado de la Región Huánuco.
- Un curso de capacitación sobre manejo tecnificado de papayo y cocona.

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

- Los logros más importantes están referidos a la cuantificación de daños del mazorquero del cacao *Carmentia. foraseminis* Eichlin 1995, en diferentes pisos altitudinales (550 a 1,020 msnm) en la región de Tingo María, no encontrándose diferencia en la severidad de los

10 Memorando N° 220-2016-IIAP-PIBA/KMC del 30 de abril de 2016

daños. En capacitación, se desarrolló un taller de fortalecimiento en identificación y aspecto de control del mazorquero del cacao, dirigido a productores y técnicos de diferentes instituciones de Tingo María; la plaga ha causado gran preocupación entre los productores y autoridades de la Región, puesto que está afectando fuertemente la producción de cacao en la zona.

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

- Se ha iniciado la caracterización de frutos y semillas (10c/u) de las plantas de cacao sembradas en parcelas de la cartera Iquitos Nauta; a la fecha se han trabajado tres parcelas.
- Se cuenta con la información, tabulación y sistematización de la evaluación de los parámetros germinativos de tres especies de frutales nativos (metohuayo, *Caryodendron orinocense*; Asaí, *Euterpe oleraceae* y ungurahui, *Jesenia bataua*), en tres substratos (Materia Orgánica procedente de la descomposición de la biomasa de las especies, tierra negra y gallinaza).

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

- En el segundo trimestre se ha concluido el análisis proximal de las tres muestras de frutos, correspondientes a tres plantas diferentes, colectadas en el Campo Experimental el Dorado-INIA (INIA-F1P1, INIA-F1P2 y INIA-F2P4). Se analizó la composición de los ácidos grasos de los aceites de la pulpa y cascara encontrándose que están compuestos en un 70% de ácidos grasos monoinsaturados (principalmente ácido oleico 51.54-65.62%, y en menor proporción el ácido vaccínico 10.62-18.65%). La actividad antioxidante (Métodos DPPH, y ABTS) medida para la pulpa indica que los frutos de *Oenocarpus mapora* posee una muy buena actividad antioxidante, superior a la de otras frutas conocidas.

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

- Se concluyeron las actividades de programación del VI Taller "Posibilidades de Biocomercio con plantas amazónicas", el evento se realizara en la ciudad de Pucallpa del 7 al 8 de julio. Se ha concluido la elaboración de la conferencia "La amazonia peruana: Biofarmacia" la que será presentada el día de apertura del IV Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales y VI Simposio regional sobre Biodiversidad.
- Se concluyó la elaboración 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".

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

- El logro, más relevante, en el II Trimestre, es la instalación de una parcela demostrativa en el caserío Pucallpillo (2,500 m²) en una plantación de camu camu con 10 años de edad en producción; para evaluar tratamientos agronómicos, incluidas trampas amarillas para el control de insectos plaga. El artículo científico "Efecto de plantas biocidas en el control de plagas de camu camu" ha sido presentado a Folia Amazónica. Se continúan las actividades
-

de cierre del convenio entre IIAP-CIAT en el proyecto de investigación "Servicios Ecosistemicos y Seguridad Alimentaria de comunidades en la frontera agrícola forestal de Ucayali". El Investigador ha renunciado en el mes de Mayo.

PROYECTO 7: EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONÍA PERUANA.

- En el Trimestre se realizaron dos talleres de fortalecimiento de capacidades a docentes de primaria en temas ambientales, con el fin de transversalizar la educación ambiental en el currículo educativo. En el marco del calendario ambiental se realizó un ciclo de conferencias por el Día Internacional de la Biodiversidad, se expuso sobre la importancia de nuestro ambiente a más de 283 estudiantes de 4 I.E.

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

- Durante el segundo trimestre se ha continuado con el inventario y monitoreo de la diversidad biológica en el Centro de Investigaciones Allpahuayo, lográndose contabilizar 197 individuos: 154 anfibios y 43 reptiles. La familia con mayor riqueza fue Hylidae con 15 especies; posiblemente favorecidas por la temporada de mayor precipitación (abril a junio), ya que se reproducen en charcos temporales, quebradas y fitotelmatas; especialmente en el circuito turístico recientemente se inaugurado por la Municipalidad de San Juan. Asimismo se capacitó a estudiantes y profesionales en conservación y manejo de recursos pesqueros y de fauna silvestre. Se ha elaborado el diseño de los catálogos de flora y fauna del Centro de Investigaciones Allpahuayo- Estación Biológica José Álvarez Alonso, para ilustración durante los recorridos en la EBJJ por los turistas locales, nacionales y extranjeros.

PROYECTO 9: ESTUDIO, REGISTRO Y REVALORACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS. (SOCIODIVERSIDAD)

- Se ha realizado el trabajo de campo, visitando tres comunidades tikuna: Bufo Cocha, Santa Rita de Mochila y Nueva Galilea y una comunidad yagua (Primavera) en el distrito de Ramón Castilla en el Bajo Amazonas; la información recopilada se viene procesando para elaborar el documento del estudio. Se ha realizado un primer proceso de caracterización comunal en la comunidad Santa Rita de Mochila del pueblo Tikuna mediante un taller y entrevistas. Utilizando metodologías participativas y reflexivas en la comunidad de Santa Rita de Mochila se han podido registrar dos (2) prácticas socioculturales: 1. Preparación de la faraña y uso tradicional del tipití. 2. Extracción y preparación del Huasaí. Los videos han sido registrados por escolares de educación primaria de la comunidad y los miembros de la comunidad han colaborado sustancialmente.

PROYECTO 10: INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES PARA EL DESARROLLO PROPIO. (SOCIODIVERSIDAD)

- Se ha concluido la investigación sobre el tejido realizado tradicionalmente con la fibra extraída del peciolo de la hoja de aguaje. Se registraron las tramas de varios tejidos tradicionales y recopilados información sobre el uso tradicional de las fibras. Se han recreado digitalmente tres (03) tejidos con la fibra del aguaje. Se ha completado la investigación sobre el sistema de uso de las tres especies utilizadas por el pueblo tikuna para elaborar diferentes objetos utilitarios. Se han recogido tres tejidos tradicionales
-

utilizados por el pueblo tikuna para elaborar objetos utilitarios. Se ha llevado a cabo un trabajo de diagnóstico de la meliponicultura tradicional en la comunidad de San Jacinto, cuenca baja del río Marañón. La información recabada ha servido para elaborar una pequeña investigación sobre el conocimiento de las abejas nativas en la comunidad de San Jacinto – Río Marañón. Se ha avanzado en la elaboración de la guía sobre la biología y usos de tres especies de huarumá por el pueblo tikuna del bajo Amazonas. La guía se encuentra a un 70% de avance.

PROYECTO 11: POTENCIAL DEL TERRITORIO PARA CULTIVOS AGROINDUSTRIALES EN LA AMAZONÍA PERUANA. (PROTERRA)

- En el segundo trimestre, se realizó la recopilación de material satelital y cartográfico necesario para el estudio, estos consistieron en escenas de imágenes de satélite Landsat 8 de los años 2015 y 2016, con las que se construyó un mosaico de imágenes que cubre la provincia Tahuamanu. La información cartográfica consiste en capas de información de temáticos de clima, suelo, hidrografía, geología, fisiografía, uso actual obtenidas a partir del estudio de zonificación Ecológica y Económica de la provincia Tahuamanu. Toda la información se almacenó en una base de datos denominada PAIT (Potencial Agroindustrial Tahuamanu).

PROYECTO: MODELOS TECNOLÓGICOS DE CRIANZA DE 10 ESPECIES DE MARIPOSAS DIURNAS PARA SU APROVECHAMIENTO EN BIONEGOCIOS EN LA REGIÓN LORETO. (INNOVATE PERÚ)

- Los principales resultados están referidos a la evaluación de una dieta alternante vegetal para la adaptación alimentaria de la mariposa *Hamadryas sp.*, evaluación de dietas nutricionales con miel natural y dos especies vegetales florísticas para las especies *Archaeoprepona demophon muson*, *Dryas iulia alcornea* y *Dryadula phaetusa* se realizó la evaluación de tipos de container, medio acuoso y seco para la adaptación alimentaria de la mariposa *Archaeoprepona demophon muson*. En cuanto a la capacitación se ha desarrollado 01 taller de capacitación a estudiantes de agronomía y ecología de bosques tropicales de la UNAP en manejo de las mariposas *Archaeoprepona demophon muson* y *Mechanistis polymnia* en los ambientes del proyecto ejecutado en la comunidad de Zungarococha-UNAP y se ha adelantado la evaluación del grado de intensidad de luz solar atenuada con mallas sombreadoras con dos tipos de porcentaje de sombra para la mariposas *Dryas iulia alcornea* y *Dryadula phaetusa*.

PROYECTO: BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y PROSPECCIÓN QUÍMICA DE PALMERAS PROMISORIAS DEL GÉNERO ATTALEA EN LA AMAZONÍA PERUANA (INNOVATE PERÚ)

- Los principales resultados del trimestre son, Publicación del artículo científico "Towards a revision of *Attalea* in Western Amazonia" en la revista especializada Palms. En el XV Congreso Nacional de Botánica se presentaron 3 trabajos "Caracterización morfológica de *Attalea huebneri* Burret, en la cuenca baja del río Ucayali, Loreto, Perú", "Evaluación de la estructura poblacional de *Attalea moorei* en dos parcelas del bosque estacionalmente seco del Huallaga central, región San Martín" y "Diversidad de Arecaceae en tres ecosistemas de San Martín, Amazonía peruana". Fueron sustentadas 2 tesis: "Caracterización morfológica y ecológica de dos poblaciones de *Attalea huebneri* Burret, en la cuenca baja del Río Ucayali, Loreto, Perú". Bachiller Nandy Macedo Vásquez y "Análisis de la diversidad y

composición arbórea en bosques con dominancia del género *Attalea* en los Departamentos de San Martín”, Bachiller Julián del Águila.

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

- El logro más importante en investigación está referido a la identificación y caracterización de 01 especie de abeja nativa de mayor uso en la meliponicultura artesanal y se ha evaluado la diversidad de abejas nativas asociadas a una especie vegetal. Se han desarrollado dos estudios microbiológicos y un estudio físico químico de la miel. Así mismo se desarrollaron encuestas sobre la meliponicultura artesanal y el conocimiento tradicional sobre manejo y uso de la miel. Se dio asistencia técnica y se establecieron en cajas racionales de cría, colmenas de abejas nativas en 05 comunidades. Se ha Presentado una exposición sobre las abejas nativas y los servicios ecosistémicos, en el marco del día mundial de la Biodiversidad.

PROYECTO: ADAPTACIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS PARA NIÑOS Y JÓVENES DE LAS POBLACIONES KUKAMA (LORETO) Y KICHWA (SAN MARTÍN) MEDIANTE PROGRAMAS RADIALES Y ACCESO A POSTCAST VÍA MEDIOS ELECTRÓNICOS. (SOCIODIVERSIDAD-FINCYT)

- Durante el segundo trimestre cinco programas en lengua Kichwa han sido emitidos por radio Milenium. Esta emisora de radio tiene una cobertura amplia por todo el distrito de Lamas, en el departamento de San Martín. Así mismo cinco programas en lengua Kukama han sido emitidos por radio Ucamara. Esta emisora de radio tiene amplia cobertura por toda la cuenca baja del río Marañón, territorio tradicional de comunidades Kukama. Se ha desarrollado un taller participativo en la comunidad de San Jacinto. El taller ha permitido poner en práctica la estrategia de comunicación elaborada en el proyecto y afianzar la metodología que se desarrollará en los talleres que se ejecutarán en otras comunidades Kukama y Kichwa.
-

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

Este programa, en el primer 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 en el II trimestre han sido reportadas por los programas PROBOSQUS y PIBA según les correspondía.

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

Este programa, al igual que PROTERRA, también en el primer 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 del II trimestre han sido presentados por el Programa PIBA

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

Este programa viene ejecutando un proyecto de investigación y una actividad del Programa Presupuestal 0137 Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica (CONCYTEC)

Tiene asignado un presupuesto total de S/. 761,880 habiendo ejecutado gastos por el importe de S/. 235,299 logrando un Indicador de eficiencia del 33.31%. Con relación al avance físico de sus metas, tiene un promedio de 48.28% de en el Programa conforme se muestra en el siguiente cuadro:

PROGRAMA FUNCIONAL ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS	RESPON- SABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2016			INDICAD OR DE EFICIENCI A %	INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz): %	
		PIM	DEVEN GADO	SALDO		Al I TRIM	Acumulad o al 30 de junio
INVESTIGACIÓN SOBRE INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO)	Américo Sánchez	763,880	235,299	528,581	33.31	11.21	48.28
45 GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	Américo Sánchez	500,296	126,170	374,126	25.22	17.56	44.12
46 ADAPTACIÓN E INVESTIGACIONES EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, AMBIENTE, BIOCOMERCIO Y BIOTECNOLOGÍA	Isaac Ocampo Yahuarcani	263,584	109,129	154,455	41.40	4.86	52.43

PROYECTO 1: ADAPTACIÓN E INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, AMBIENTE, BIOCOMERCIO Y BIOTECNOLOGÍA – SITEC II

En este proyecto, se centró en la recopilación de datos para la ejecución futura. Una ejecución física de 50% que, aunque es bajo, fundará las bases de trabajo durante los trimestres siguientes del proyecto, a su vez se ha concluido, lanzado y promovido las cinco (05) primeras aplicaciones que cubren las lenguas: Huitoto Murui Bue, Quechua, Kukama, Candozi y Ticuna. Entre los logros más importantes, tenemos:

Logros programados POI 2016	Logros alcanzados al II Trimestre 2016	% Avance
<ul style="list-style-type: none"> Una metodología para monitoreo de biodiversidad y ambiente utilizando las TIC. 	<ul style="list-style-type: none"> A finales de mayo se ha recibido los insumos básicos a emplear en el equipo sensor ambiental de bajo costo impulsado por el IIAP, este proceso está basado en la experiencia trabajando con INICTEL – UNI 	25%
<ul style="list-style-type: none"> Una aplicación móvil distribuida a la comunidad kukama y a la comunidad Murui para una mejor educación bilingüe en poblaciones indígenas. 	<ul style="list-style-type: none"> Avance significativo porque se ha concluido, lanzado y promovido las 5 primeras aplicaciones que cubren las lenguas: huitoto murui bue, quechua, kukama, candozi y ticuna. En paralelo se ha desarrollado una aplicación para laptop XO, en lengua kukama para ampliar el uso de las TI desplegadas en la Amazonía. 	100%

Logros programados POI 2016	Logros alcanzados al II Trimestre 2016	% Avance
<ul style="list-style-type: none"> Una metodología de digitalización y procesamiento de información de la biodiversidad aplicando TICs emergentes (escaneo e impresión tridimensional). 	<ul style="list-style-type: none"> Entre los meses de abril y mayo estuvo sin avances porque se estuvo esperando el equipo de digitalización solicitado en meses anteriores, sin embargo recién llegó una pequeña parte a mitad de mayo por eso se considera la posibilidad y está programado para el cuarto semestre. 	5%

2.7. PRESUPUESTO POR RESULTADOS - PROGRAMAS PRESUPUESTALES

En el presente año, el IIAP viene interviniendo con la ejecución de tres actividades que corresponden a dos programas presupuestales (PP). El presupuesto destinado es por el importe de S/. 2,119,019 de los cuales ha ejecutado gastos por el importe de S/. 305,320 equivalente al 14.4%, como se muestra en el siguiente cuadro:

PROGRAMA FUNCIONAL ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS	RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADORES DE EFICACIA % (Según Matriz)	
		PIM	DEVENGADO	SALDO		Al TRIM	Acumulado al 30-06-16
0035 GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA		140,000	23,796	116,204	17.00	8.33	12.50
1 DESARROLLO DE LAS INVESTIGACIONES DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Kember Mejía	140,000	23,796	116,204	17.00	8.33	12.50
0137 DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA		2,119,019	141,524	1,977,495	12.66	33.86	60.04
3 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	Américo Sánchez	1,852,030	86,362	1,765,668	4.66	38.54	57.57
4 INSTITUCIONES DESARROLLAN Y EJECUTAN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	Carmen Rosa Dávila	266,989	55,162	211,827	20.66	29.17	62.50

2.7.1. PROGRAMA PRESUPUESTAL 035: GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA.

El IIAP interviene en el Producto 3.000469 Generación, administración y difusión del sistema de monitoreo del estado de los recursos naturales y diversidad biológica, y en la Actividad.5004401. Generación, administración y difusión del sistema de monitoreo del estado de los RR.NN y la DB, teniendo como ente rector al MINAM. Los logros más importantes tenemos:

- Las operaciones administrativas se han iniciado en junio, con la contratación del personal CAS, consultores y bienes logísticos. Se desarrollaron coordinaciones preliminares con los consultores que estarían realizando la evaluación de plantas, anfibios, reptiles, aves y

mamíferos; a fin de definir costos, métodos y diseño del estudio, así como los materiales a usarse. Se continuó con la recopilación de información de la zona y se realizó una entrada a la zona prevista, a través de la ciudad de Bolívar en el departamento La Libertad, donde se tuvo una reunión de coordinación con el jefe de la Concesión de Conservación Alto Huayabamba (CAAH) distrito de Pachiza, provincia Mariscal Cáceres - San Martín, para diseñar y ubicar los lugares de muestreo, así como el tiempo, la temporada y las vías de acceso. La participación del personal de la concesión en este diseño fue clave para obtener un diseño más real posible.

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

Actividad: 5005624. Operación y mantenimiento de infraestructura científica y tecnológica, y en la actividad: FONDECYT - CONCYTEC

El IIAP a partir del presente año, viene interviniente en este PP en el producto 3000742 Operación y mantenimiento de infraestructura científica y tecnológica, y en la actividad 5005624 del mismo nombre, desarrollando el proyecto: *Fortalecimiento de infraestructura para procesos tecnológicos del IIAP*, que tiene como producto principal la adquisición e instalación de una supercomputadora, a cargo del Programa BIOINFO. Los logros más importantes obtenidos, se detallan en el siguiente cuadro:

Logros programados POI 2016	Logros alcanzados al II Trimestre 2016	% Avance
<ul style="list-style-type: none"> Red de sensores que capten y monitoreen datos en tiempo real. 	<ul style="list-style-type: none"> A marzo se han validado los prototipos de los nodos sensores. 	50%
<ul style="list-style-type: none"> Adquisición de una supercomputadora denominada "Manatí" 	<ul style="list-style-type: none"> Ya se llevó a cabo la aprobación de la buena pro, pero en el mes de julio, el proveedor dio marcha atrás, y todo el proceso se cayó. 	40%
<ul style="list-style-type: none"> Profesionales capacitados 	<ul style="list-style-type: none"> 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. Difusión de los alcances del proyecto de la Súper Computadora a través de 4 ferias TIC realizadas en la sede de BIOINFO. 	50%
<ul style="list-style-type: none"> Informes técnico y financiero del proyecto aprobado por la entidad subsidiaria FONDECYT 	<ul style="list-style-type: none"> En febrero se presentó el segundo hito sin contratiempo. El siguiente está previsto para agosto del 2016. 	50%

Actividad: 5005625. Instituciones desarrollan y ejecutan proyectos de investigación científica y de innovación tecnológica: FONDECYT - CONCYTEC

En esta actividad, el IIAP interviene con la ejecución del proyecto de investigación: *Aplicación de marcadores moleculares (Barcoding y metabarcoding) en la caracterización de peces en la Amazonía peruana*, financiados por FONDECYT, adscrito al Programa AQUAREC.

- En términos globales, el proyecto cumplió con las actividades programadas al SEGUNDO trimestre del presente año. En lo referente al
 - **Indicador 1**, se logró coleccionar 394 especímenes de peces ornamentales (pertenecientes a 96 especies), asimismo se logró obtener las secuencias nucleotídicas del gen COI de 120 especímenes pertenecientes a 33 especies.
 - **Indicador 3** se logró realizar 18 colectas totalizando en el presente año 36 colectas entre los ríos Marañón y Ucayali, así mismo se realizó un entrenamiento en secuenciación de nueva generación (NGS). Asimismo se logró optimizar las condiciones de secuenciación masiva para el análisis de larvas de siluriformes.
-

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

Las gerencias regionales en el cumplimiento de sus funciones de 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, han ejecutado sus actividades conforme a lo planificado en el POI.

En este contexto, y teniendo en cuenta las limitaciones presupuestarias y financieras del IIAP, se presenta a continuación los principales logros obtenidos al 2do trimestre 2016:

3.1 IIAP SAN MARTIN¹¹

El IIAP San Martín, en este segundo trimestre 2016, tuvo el siguiente avance de metas y logros importantes: se ha gestionado la firma de 02 convenios marco de cooperación interinstitucional; asesoramiento en prácticas pre-profesionales a un estudiante de la Universidad Cesar Vallejo; supervisión y monitoreo de proyectos de investigación y Oficina Yurimaguas; Difusión de 12 Programas de Saber Amazónico en Yurimaguas y de 7 notas informativas en los medios de comunicación escrita de la región; Participación en una feria internacional.

A continuación, logros programados, Vs logros ejecutados:

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual						Cant. Anual	AVAN I TRIM	%	AVAN II TRIM	%	AVANCE ACUMULADO AL II TRIM	%
		E	F	M	A	M	J							
Indicador 1: Fortalecer las relaciones interinstitucionales														
1.1 Suscripción de convenios de cooperación técnica y científica con instituciones públicas y privadas.	Convenios			1				2	1	50	2	100.00	3	100.00
Indicador 3: Promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación										33.3		16.67		50.00
3.3 Asesoramiento a prácticas pre profesionales (solo en administración y gerencia).	Prácticas	1					1	2	0	0.00	1	50.00	1	50.00
Indicador 7: Fortalecer los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados														
7.1 Monitoreo de proyectos de Investigación.(Proyectos planta)	Informe			1			1	4	1	25	1	25.00	2	50.00
7.2 Supervisión técnica y administrativa a la oficina de Coordinación del IIAP Yurimaguas.	Informe			1			1	4	1	25	1	25.00	2	50.00

¹¹ Carta N° 028-2016-IIAP-San Martín de fecha 28 de marzo de 2016

7.3. Monitoreo de proyectos de Investigación (FINCYT, CONCYTEC)	Informe			1			1	4	1	25	1	25.00	2	50.00
---	---------	--	--	---	--	--	---	---	---	----	----------	-------	---	-------

b. Componente: Difusión y Promoción

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual						Cant. Anual	AVAN I TRIM	%	AVAN II TRIM	%	AVANCE ACUMULADO AL II TRIM	%
		E	F	M	A	M	J							
Indicador 11: Difusión de resultados y promoción de los productos de investigación.										11.6		53.33		65.00
11.1 Difusión del programa "Saber Amazónico" en Yurimaguas	Programa difundido	4	4	4	4	4	4	48	12	25	12	25.00	24	50.00
11.2 Difusión de resultados en medios de comunicación.	Nota difundida	2	2	2	2	2	2	20	2	10	7	35.00	9	45.00
11.3 Promoción de productos en ferias y eventos afines.	Feria				1			1	0	0.00	1	100.00	1	100.00

c. Componente: Gestión Financiera

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual						Cant. Anual	AVAN I TRIM	%	AVAN II TRIM	%	AVANCE ACUMULADO AL II TRIM	%
		E	F	M	A	M	J							
Indicador 8: Desarrollar estrategias de acceso al financiamiento														
8.2. Perfil de inversión pública (sacha inchi) presentada a la OPI MINAM para su evaluación.	Perfil						1	1	0.1	10	0.4	40.00	0.5	50.00

3.2 IIAP HUÁNUCO¹²

Un Informe de acciones de gestión, promoción y difusión de las investigaciones y transferencia de tecnología: Las metas programadas al segundo **trimestre**, pese a la restricción presupuestal se viene cumpliendo de acuerdo a lo programado. A continuación metas programadas Vs metas ejecutadas:

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unid Med	Cronograma Mensual						Cant. Anual	AVA I TRIM	%	AVA II TRIM	%	AVANCE ACUMULADO AL II TRIM	%
		E	F	M	A	M	J							
Indicador 1: Fortalecer las relaciones interinstitucionales														
1.3 Participación en mesas técnicas de trabajo	Informe de Participación	1	1	1	1	1	1	12	5	41.67	11	91.67	16	100.00
Indicador 6: Ampliar y mejorar los servicios a los ciudadanos basados en plataformas interoperables de gobierno electrónico														
6.1. Brindar servicios de información científica y tecnológica a la ciudadanía.	Lector/ usuario	2	3	2	2	3	5	35	9	25.71	11	31.43	20	57.14
Indicador 7: Fortalecer los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados														

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unid Med	Cronograma Mensual						Cant. Anual	AVA I TRIM	%	AVA II TRIM	%	AVANCE ACUMULADO AL II TRIM	%
		E	F	M	A	M	J							
7.1. Monitoreo de los proyectos de investigación	Informe de monitoreo			1			1	4	1	25.00	1	25.00	2	50.00
7.2. Monitoreo en la ejecución de un PIP	Informe de supervisión			1			1	4	0	0.00	2	50.00	2	50.00
b. Componente: Difusión y Promoción														
INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual						Cant. Anual	AVA I TRIM	%	AVA II TRIM	%	AVANCE ACUMULADO AL II TRIM	%
		E	F	M	A	M	J							
Indicador 8: Difusión y promoción de la investigación														
8.1. Difusión del programa de Saber Amazónico	Programa difundido	4	4	4	4	4	4	48	12	25.00	12	25.00	24	50.00
8.2. Difusión de resultados de investigación a través de medios informativos	Nota de prensa	1	1	1	1	1	1	12	3	25.00	3	25.00	6	50.00
8.4. Capacitación sobre los resultados obtenidos de la investigación	Curso							1	0	0.00	1	100.00	1	100

3.3 IIAP UCAYALI¹³

Un Informe de acciones de gestión, promoción y difusión de las investigaciones, y transferencia de tecnología. A continuación se presenta los Indicadores e hitos logrados y no logrados en el II trimestre 2016.

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unid de Med	Cronograma Mensual						CantAnual	AVAN I TRIM	%	AVAN II TRIM	%	AVANCE ACUMULADO AL II TRIM	%
		E	F	M	A	M	J							
Indicador 1: Fortalecer las relaciones interinstitucionales														
1.1. Participación en reuniones de 3 mesas técnicas de concertación regional.	Evento	1				1		4	2	50.00	1	25.00	3	75.00
1.2. Participación en reuniones de 3 comisiones técnicas de concertación regional.	Evento	1				1		4	1	25.00	1	25.00	2	50.00
Indicador 2: Mejorar y ampliar la infraestructura y equipamiento														
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"	Informe	1				1		4	1	25.00	1	25.00	2	50.00

13 Oficio N° 191-2016-IIAP-Ucayali/GR de fecha 28 de junio de 2016

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unid de Med	Cronograma Mensual						CantAnual	AVAN I TRIM	%	AVAN II TRIM	%	AVANCE ACUMULADO AL II TRIM	%
		E	F	M	A	M	J							
Ucayali, distrito de Yarínacocha, provincia de Coronel Portillo. Transferido al GOREU para la reformulación y culminación.														
Indicador 7: Fortalecer los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados	Informe													
7.1 Monitoreo de los proyectos de investigación	Informe		1				1	4	1	25.00	1	25.00	2	50.00
7.2 Monitoreo de los proyectos de Cooperación e Inversión	Informe		1				1	4	1	25.00	1	25.00	2	50.00
b. Componente: Difusión y Promoción														
INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual						CantAnual	AVAN I TRIM	%	AVAN II TRIM	%	AVANCE ACUMULADO AL II TRIM	%
		E	F	M	A	M	J							
Indicador 6: Difusión y promoción de la investigación														
6.1. Difusión del Programa Saber Amazónico	Programa	4	4	4	4	4	4	48	12	25.00	12	25.00	24	50.00
6.2. Difusión de resultados de investigación a través de medios informativos	Nota difundida	2	2	2	2	2	2	24	0	0.00	6	25.00	6	25.00
6.3. Difusión de resultados de investigación a través de medios informativos	Feria						1	1	3	0.00	1	33.33	1	33.33
c. Componente: Gestión Financiera														
INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual						Cant. Anual	AVAN I TRIM	%	AVAN II TRIM	%	AVANCE ACUMULADO AL II TRIM	%
		E	F	M	A	M	J							
Indicador 8: Desarrollar estrategias de acceso al financiamiento														
8.1 Formulación de propuestas técnicas para postular a fondos concursables	Propuesta presentada						1	2	1	50.00	1	50.00	2	100.00

3.4 IIAP MADRE DE DIOS¹⁴

- Un Informe de acciones de gestión, promoción y difusión de las investigaciones y transferencia de tecnología. En la siguiente tabla, se presenta los Indicadores e hitos logrados y no logrados al Segundo trimestre 2016

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual						Cant. Anual	AVA I TRIM	%	AVAN II TRIM	%	Acumulado IV TRIM	%
		E	F	M	A	M	J							
Indicador 1: Fortalecer las relaciones interinstitucionales														
1.1 Convenio de cooperación con Municipio de Las Piedras y Laberinto.	Convenio					1		2		0.00	3	150.00	3	100.00

¹⁴ Email de fecha 29 de marzo de 2016

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual						Cant. Anual	AVA I TRIM	%	AVAN II TRIM	%	Acumulado IV TRIM	%
		E	F	M	A	M	J							
1.2 Participación del IIAP en mesas técnicas de trabajo. (Piscicultura y Cacao,)	Informe			1			1	3	1	33.33	1	33.33	2	66.67
1.3 Participación en la Comisión Ambiental Regional.	Informe		1				1	4		0.00	1	25.00	1	25.00
Indicador 3: Promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación														
3.1. Formación de capacidades institucionales.	Persona capacitada /año		2				2	8	2	25.00	2	25.00	4	50.00
Indicador 5: Ampliar y mejorar los servicios a los ciudadanos basados en plataformas inter operables de gobierno electrónico														
5.1. Mejorar los servicios de información científica y tecnológica a la ciudadanía a través de la página Web del IIAP.	Reportes TIC		1				1	4	1	25.00	1	25.00	2	50.00
Indicador 6: Fortalecer los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados														
6.1 Monitoreo de los proyectos de investigación.	Informe de monitoreo			1			1	4	1	25.00	1	25.00	2	50.00
Indicador 8: fortalecer las capacidades humanas y operativas descentralizadas del IIAP														
8.1 Apoyo a prácticas pre - profesionales	Practica presentada		4		2		2	8	3	37.50	3	37.50	6	75.00
8.2 Apoyo a la ejecución de tesis universitarias de grado.	Tesis de grado		1		1			2	1	50.00	1	50.00	2	100.00
b. Componente: Difusión y Promoción														
INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual						Cant. Anual	AVANCE FISICO I TRIM	%	AVAN FISICO II TRIM	%	ACUMULADO AL IV TRIM	%
		E	F	M	A	M	J							
Indicador 9 Difusión de los resultados de investigación en medios de comunicación local y nacional														
9.1. Difusión del programa de Saber Amazónico	Programa difundido	4	4	4	4	4	4	48		0.00	2	4.17	2	4.17
Indicador 10. Promoción de los productos, resultados de las investigaciones en ferias														
10.1 Promoción de productos en ferias y eventos afines.	Eventos						1	2	2	100.00	1	50.00	3	100.00
10.2 Capacitación en piscicultura y agroforestería a productores rurales.	Productores capacitados			50			50	200	20	10.00	50	25.00	70	35.00

3.4 IIAP AMAZONAS

A pesar de la difícil situación presupuestal que enfrenta el Instituto y que se ha agudizado este año, durante el primer semestre 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:

a. Componente: Gestión

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unid Med	Cronograma Mensual						Can. Anual	AVAN I TRIM	%	AVAN II TRIM	%	AVAN ACUM II TRIM	%
		E	F	M	A	M	J							
Indicador 1: Fortalecer las relaciones interinstitucionales.	Convenio		1		2		2	8						
1.1. Convenios de cooperación técnica y/o científica con gobiernos regionales y locales.	Convenio				1			1	0.5	50.00	2	200.00	2.5	100.00
1.2. Convenios de cooperación técnica y/o científica instituciones educativas.	Convenio						1	1	0.5	50.00	1	100.00	1.5	100.00
Indicador 2: Mejorar y ampliar la infraestructura y equipamiento.	Perfil				2			1						
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			1	0.25	25.00	0.25	25.00	0.5	50.00
Indicador 7: Fortalecer el sistema de monitoreo y evaluación de resultados	Informe			2			2	8						
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			1	4	1	25.00	1	25.00	2	50.00
7.2. Monitoreo de los proyectos de investigación del IIAP en el ámbito del IIAP Amazonas.	Informe			1			1	4	1	25.00	1	25.00	2	50.00

b. Componente: Difusión y Promoción

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual						Can. Anual	AVAN I TRIM	%	AVAN II TRIM	%	AVAN ACUM II TRIM	%
		E	F	M	A	M	J							
Indicador 8: Difusión de los resultados y promoción de los productos de investigación	Evento	1	1	1	2	2	3	24						
8.4. Artículo original publicado en revista científica.	Artículo							1	0.5	50.00	0.5	50.00	1	100.00

d. Componente: Apoyo a la gestión y educación ambiental

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unidad de Medida	Cronograma Mensual						Can. Anual	AVAN I TRIM	%	AVAN II TRIM	%	AVAN ACUM II TRIM	%
		E	F	M	A	M	J							
Indicador 10: Participación en Comisión Ambiental Regional (CAR) y Comisión Ambiental Municipal	Acta/Nota Prensa		1	1	2	1	2	12						

(CAM)													
10.1. Participación en las reuniones ordinarias de la CAR Amazonas.	Acta	1	1	1	6	0	0.00	2	33.33	2	33.33		
10.2. Participación en las reuniones ordinarias de los Grupos Técnicos de la CAR Amazonas.	Acta	1	1	1	3	0	0.00	1	33.33	1	33.33		

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. En el 1er trimestre sufrió modificaciones por reducciones y ampliaciones con un incremento neto de S/. 15,101,084. En el II trimestre se incrementó en S/. 540,921 como producto de haberse aprobado seis (6) créditos suplementarios en la Fte. Fto Donaciones & Transferencias, y la incorporación de Recursos Ordinarios para el depósito semestral de la CTS otorgado por D.S. N° 116-2016-EF, originando un Presupuesto Institucional Modificado (PIM) al 30 de junio de S/. 26,856,273. 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 30.06.2016	Variación: PIM/ PIA %	Estruc tura % P.I.M.
FF	Rubros					
1	0 Recursos ordinarios (RO)	4,718,000	4,669,886	9,387,886	98.98	34.96
2	9 Recursos directamente recaudados (RDR)	530,000	0	530,000	0.00	1.97
4	4 Donaciones y Transferencias	238,250	11,452,956	11,691,206		43.53
5	18 Recursos determinados. /canon y sobrecanon (CSC)	5,728,018	-480,837	5,247,181	-8.39	19.54
TOTAL		11,214,268	15,642,005	26,856,273	139.48	100

GASTOS CORRIENTES		9,743,268	9,146,749	18,890,017	93.88	71.41
2	1 Personal y obligaciones sociales	2,204,563	90,816	2,295,379	4.12	8.36
2	3 Bienes y servicios	7,459,948	8,959,606	16,419,554	120.10	62.72
2	4 Donaciones y Transferencias					
2	5 Otros gastos	78,757	96,327	175,084	122.31	0.38
GASTOS DE CAPITAL		1,471,000	6,495,256	7,966,256	441.55	28.59
2	6 Adquisición de activos no financieros	1,471,000	6,495,256	7,966,256	441.55	28.53
TOTAL		11,214,268	15,642,005	26,856,273	139.48	100
Variación Porcentual %		100%	139.48%	239.48%		

Fuente: Reporte del SIAF-SP al 30-06-2016;
Elaborado por el Equipo Técnico de la OPPyR

Comentarios sobre el Incremento de Presupuesto al I semestre 2016

- a) En **Recursos Ordinarios (RO)**, el PIA se incrementó en S/. 4,669 886, mediante el D.S. N° 046-2016-EF donde el MEF otorgó recursos para la continuidad de cuatro proyectos de inversión pública; y mediante D.S. N° 116-2016-EF para el depósitos semestral de la CTS del personal Dec. Leg. 728, conforme se detalla a continuación:

Cód DNPP	Cód SNIP	Proyectos de Inversión Pública	Total
2.6 Adquisición de Activos no Financieros			
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
			4 605 774
2.1	Personal y Obligaciones sociales		
	R.P. N° 058-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: Desagregación de los recursos autorizados mediante DS N° 116-2016-EF - Recursos ordinarios, depósito semestral de CTS		64,112
Total			4 669 886

- b) **En Donaciones y Transferencia (D&T).** En el I trimestre se ha incorporado en el presupuesto el importe de S/. 3,214,397 Soles, y, en el II trimestre el importe de S/ 476,809 haciendo un total de S/ 3,691,206 que provienen de 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 **Anexo 2**) (convenios o contratos o adendas), 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.

Asimismo, en el I Trimestre se incorporó 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 **Matriz II**).

- c) En **Recursos Determinados / Canon y Sobrecanon petrolero**, en el I Trimestre, 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 Enero 2016
▪ 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 31-12-2015 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 30-06-2016
▪ 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

4.2 Análisis de los Ingresos Públicos Global

En el 1er trimestre 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. En el II trimestre se ha recibido el importe de S/ 1,539,963 producto de seis (6) créditos suplementarios de INNOVATE PERÚ, la captación de RDR, las transferencias del CSC petrolero abril a junio, e intereses financieros, lo que hace una recaudación real de S/. 15,104,467 logrando un **Indicador de Economía de Ingresos** global de 86.47% conforme se demuestra en **Tabla 2**.

Tabla 2: Análisis de los ingresos públicos (RDR, CSC, Donaciones y Transferencias, y, Saldo de Balance)

FUENTES/Recursos Públicos	P.I.M al 30.06.2016	Recaudación, Transferencia y registro	Saldo	Indicador Economía Ingresos: %
▪ Recursos directamente recaudados (RDR)	530,000	141,362	388,638	26.67
▪ RDR saldos de balance 2015 (Registro)		557,186	(557,186)	
▪ Recursos determinados / CSC	4,232,528	1,279,092	2,953,436	30.22
▪ Intereses financieros: Deposito de Cta Única Tesoro Público CSC petrolero		29,614	(29,614)	
▪ CSC saldos de balance 2015 (Registro)	1,014,653	1,210,494	(195,841)	
▪ Donaciones y Transferencias: FONDECYT, INNOVATE PERU, PNIA	3,691,206	3,886,719	(195,513)	105.30
▪ Donaciones y Transferencias: MINEM,	8,000,000	8,000,000	-	100.00
Total	17,468,387	15,104,467	2,363,920	86.47

Fuente: SIAF – Módulo de procesos presupuestario, al 30-06-2016

Elaborado por Equipo Técnico de la OPPyR

4.2.1 Análisis de Recursos Directamente Recaudados (RDR)

En la **Tabla 3** se detalla los conceptos de recaudación de RDR, por venta de bienes y servicios como subproductos de los proyectos de investigación o actividades de gestión administrativa. En el 1er trimestre se recaudó el importe de S/. 85,865. En el II trimestre se ha recaudado el importe de S/. 55,497 lo que hace una recaudación acumulada de S/. 141,362 equivalente al 26.67% del PIA de RDR; con el registro del Saldo de Balance del año 2015 de S/. 557,186 que hace un acumulado de ingresos S/. 698,548 logrando en su conjunto un **Indicador de Economía de Ingresos en RDR** del 131.8% con relación al PIA respectivo.

Tabla 3: Análisis de Recursos Directamente Recaudados(RDR)

Código	Partidas de Ingreso	PIM al 30.06.16	Total Recaudado	Saldo	Indicador Economía RDR:%
13.11.11	Venta de bienes agrícolas y forestales	21,500	30	21,470	0.14
13.11.13	Productos forestales	86,000	0	86,000	
13.11.199	Otros productos agrícolas y forestales	27,500	6,736	20,764	24.50
13.11.199	Otros productos agrícolas y forestales		1,000	-1,000	
13.14.12	Productos agroindustriales	10,000	0	10,000	
13.14.13	Venta de productos hidrobiológicos	262,000	100,861	161,139	38.50
13.19.199	Otros bienes	1000	0	1,000	0.00
12.21.199	Otros registros	0	0	0	
13.32.199	Otros servicios de transporte	0	500	-500	
13.35.11	Alquileres de edificios e instalaciones	0	16,354	-16,354	
13.39.29	Servicios a terceros	80,300	10,566	69,734	
15.11.11	Intereses por depósitos distintos a recursos por privatización y concesiones	0	4,707	-4,707	
15.51.499	Otros ingresos diversos	41700	608	41,092	1.46
	Total RDR del ejercicio	530,000	141,362	388,638	26.67
19.11.11	SalDOS de Balance 2015	0	557,186	-557,186	
	Total Unidad Ejecutora	530,000	698,548	-168,548	131.80

Fuente: Registros en el SIAF-SP al 30.06.2016

4.2.2 Análisis de las Transferencias del Canon y Sobrecanon petrolero

En el 1er trimestre 2016, se ha recibido transferencias del Canon y Sobrecanon petrolero e Impuesto a la Renta de los servicios CSC, por un importe de S/. 766,902.50 equivalente al 18.12 % del PIA rebajado. En el 2do trimestre se ha recibido por los mismo conceptos el importe de S/. 512,190 soles conforme se demuestra en la **Tabla 4**; 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 **Gráfico 3**, ocasionada por la empresa explotadora de petrolero PACIFIC STRATUS (Lote 192), Perenco (Lote 67) y Pluspetrol (Lote 8).

Tabla 4: Transferencias mensuales del Canon y Sobrecanon petrolero: enero – junio 2016

Meses	CSC petrolero	CSC: Impuesto a la Renta	Total Transf.
Enero	220,036	72,229	292,265
Febrero	177,179	72,229	249,408
Marzo	153,000	72,229	225,229
Abril	77,615	72,229	149,844
Mayo	132,901	72,229	205,130
Junio	157,216	0	157,216
Total	917,947	361,145	1,279,092

PIA CSC 2016 Rebajado 4,232,528

Transferencias Recibidas 1,279,092

Transferencias por Recibir 2,953,436

% Transferido/ PIA CSC 2016 rebajado 30.22%

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

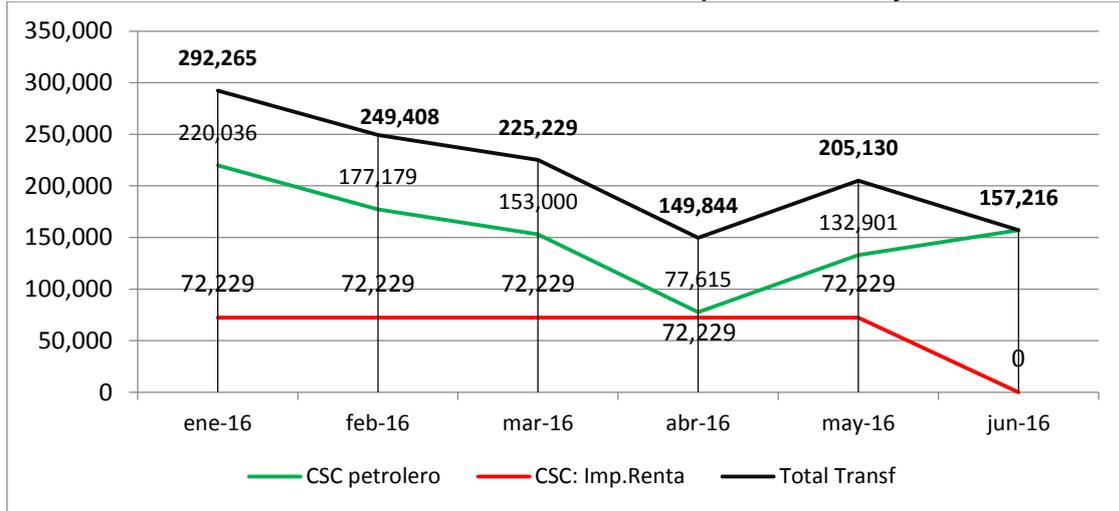
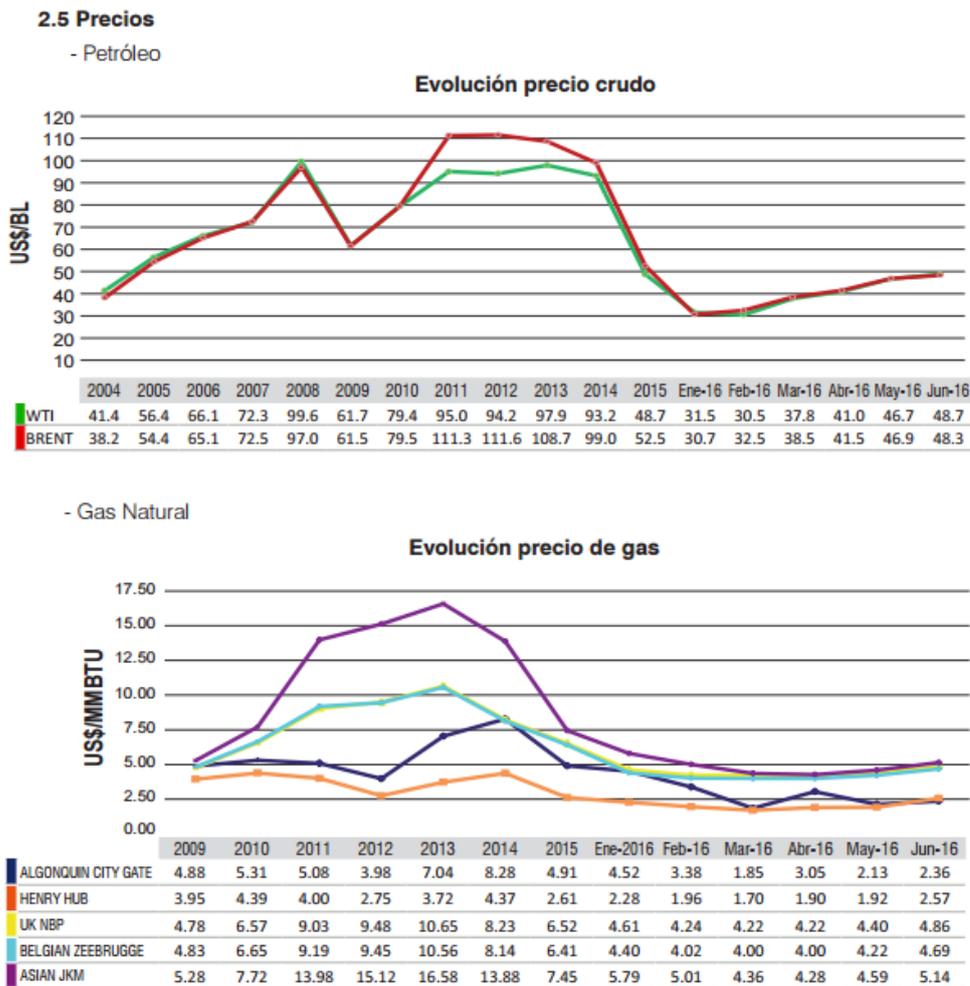
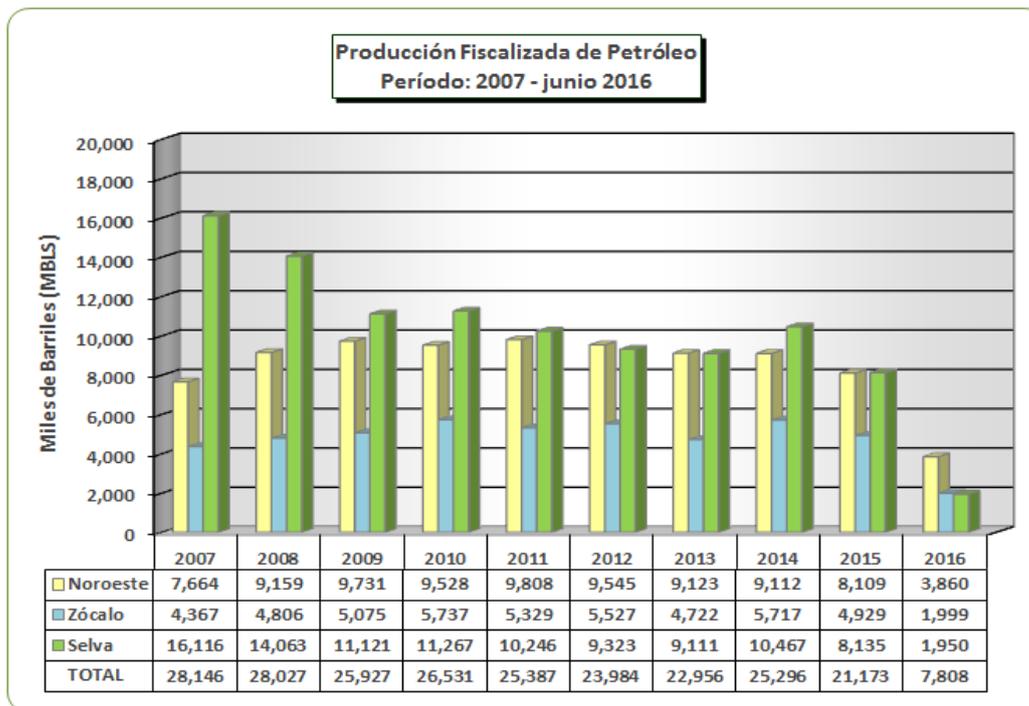


Gráfico 2: Evolución precio del barril de petróleo crudo¹⁵



15 <http://www.perupetro.com.pe/wps/wcm/connect/a85f0103-f0d8-4815-8890-19ac747c6e30/2016-06+Informe+Mensual+de+Actividades.pdf?MOD=AJPERES&CACHEID=ROOTWORKSPACEa85f0103-f0d8-4815-8890-19ac747c6e30>

Gráfico 3: Producción de producción fiscalizada de hidrocarburos líquidos a nivel nacional (barriles)¹⁶**Petróleo**

En la **Tabla 4**, 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 julio 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.

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. En el 2do Trimestre se ha recaudado el importe de S/. 715,059, de INNÓVATE PERÚ mediante convenios o contratos o adendas, para la ejecución de proyectos de investigación básica o aplicada, haciendo un total s/. 11,691,206 según corresponda a la finalidad del convenio, como se demuestra en la **Tabla 5**.

Tabla 5: Resumen de Transferencias Recibidas

FONDECYT 2016	PIA 2016 FONDECYT	SALDO BCE 2015 FONDECYT	SALDO BCE 2015 INNÓVATE PERÚ	INNÓVATE PERÚ: 2016	PNIA 2016	MINEM 2016
154,250	238,250	1,880,769	436,210	532,455	449,272	8,000,000
Conciliación Marco Presupuestal al 30 junio 2016						11,691,206
Transferencia aprobadas con Créditos Suplementarios 2016						9,135,977
PIA 2016 FONDECYT + Saldo de Balance 2015 FONDECYT e Saldo Balance Innóvate Perú						2,555,229
Montos netos transferidos: FONDECYT, INNÓVATE PERÚ Y PNIA AL 30.06.2016						3,691,206

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

En el 1er trimestre, 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. En el 2do trimestre se ha ejecutado gastos por el importe neto de S/. 4,122,308 equivalente al 15.11% del PIM que hace un acumulado de ejecución de gastos de S/. 7,306,507 logrando un **Indicador de Eficacia del 27.21%**, como se demuestra en **Tabla 6** inferior en 14.67 puntos porcentuales que en el 1er semestre 2015 que fue del 41.88%.

Tabla 6: Ejecución de gastos a nivel pliego – toda fuente de financiamiento, categoría y grupo genérico de gastos

FUENTES/Recursos Públicos	P.I.M al 30.06.2016	EJECUCIÓN (Devengado)	Saldo	Indicador de Eficiencia: %	Estructura del Gasto %
1. Recursos Ordinarios	9,387,886	2,261,387	7,126,499	24.09	30.95
2. Recursos Directamente Recaudados (RDR)	530,000	143,884	386,116	27.15	1.97
4. Donaciones y Transferencias	11,691,206	3,365,725	8,325,481	28.79	46.06
5. Recursos Determinados / Canon y Sobrecanon (*)	5,247,181	1,535,511	3,711,670	29.26	21.02
Toda Fuente	26,856,273	7,306,507	19,549,766	27.21	100.00

(*) Incluye crédito suplementario saldo balance.

CATEGORÍA Y GRUPO GENÉRICO	P.I.M al 30.06.2016	EJECUCIÓN (Devengado)	Saldo	Indicador de Eficiencia: %	Estructura del Gasto %
GASTOS CORRIENTES	18,890,017	6,522,760	12,367,257	34.53	89.27
2.1. Personal y Obligaciones Sociales	2,295,379	1,065,369	1,230,010	46.41	14.58
2.3. Bienes y Servicios	16,419,554	5,353,344	11,066,210	32.60	73.27
2.4. Donaciones y Transferencias	0	0	0	0.00	0.00
2.5 Otros Gastos	175,084	104,047	71,037	59.43	1.42
GASTOS DE CAPITAL	7,966,256	783,747	7,182,509	9.84	10.73
2.6. Adquisición de Activos no Financieros:	7,966,256	783,747	7,182,509	9.84	10.73
Total	26,856,273	7,306,507	19,549,766	27.21	100.00

Fuente: Reporte del SIAF-SP

Elaborado: Equipo Técnico de la OPPyR

Entre las principales limitantes 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, y los gastos se ejecutaron en forma lenta en el 2do trimestre.
 - En el 2do trimestre se incorporaron más Transferencias financieras de INNOVATE PERÚ y los gastos se iniciaron en el mes julio, incrementándose por lo tanto el PIM y reduciendo el % de ejecución.
 - En el mes de marzo, se ha incorporado al PIA de inversiones 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 financiera aún no se ha producido en tres proyectos o no se ha iniciado con la debida anticipación, como:
 - el PIP MTTA del Programa AQUAREC por tener presupuesto suficiente en el 2016;
 - el PIP Centro de Acopio y Valor Agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en Ucayali "CAVA", sus actividades los inició en junio 2016.
 - El PIP del IIAP Huánuco aún sigue con problemas de reformulación de su Perfil y Expediente Técnico por observaciones de la Dirección General de Inversión Pública del MEF y de la OPI Ambiente; y,
 - el PIP de "Pinto Recodo" se iniciara los trámites para devolver los recursos al Tesoro Público.
 - Por Ley N° 30372 Ley del Presupuesto del Sector Publico para el año Fiscal 2016.
 - En el presupuesto de Bienes y Servicios de CSC petrolero existe el importe de S/. 3,182,765 de presupuesto de CAS que esta inmovilizado, por cuanto toda la planilla de CAS fue transferido a la Fte. Fto. Donaciones y Transferencias – Transferencias del MINEM, debido a la escasa recaudación del Canon y Sobrecanon petrolero, que no alcanzada financiar el total de las planillas de CAS a partir de marzo 2016.
 - Existen tres proyectos de investigación (ecoturismo, shiringa y Alto Huallaga), que prácticamente no han iniciado sus actividades por no contar con el personal investigador disponible, retrasos en las convocatorias y selección de investigadores. Registran solo el 2.50%, 8.40% y 0.63% respectivamente;
 - Asimismo el proyecto – CONCYTEC. Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica para el desarrollo de la ciencia y tecnología, de un presupuesto de S/. 1,852,030 solo ha ejecutado gastos en el 4.66% por razones de haberse declarado desierto en más de una ocasión la licitación pública para la compra de la supercomputadora, y no existir postores en el mercado nacional.
 - El PP 035 Gestión sostenible de RR.NN y DB aun no inicia sus actividades, por razones de contratación de personal investigador y consultor. Estas actividades han sido reprogramadas a partir de julio 2016.
-

4.3.1 Ejecución presupuestaria a nivel de programas funcionales

En este nivel, las Asignaciones Presupuestarias que no resultan en Producto (**APNOP**) (programas de investigación, proyectos de investigación, gerencias regionales, proyectos de inversión pública) han ejecutado su presupuesto por un importe de S/. 4.98 millones de soles que representan el 24.80 % de su PIM respectivo; en **Acciones Centrales** (Alta Dirección, órganos de asesoramiento, órganos de apoyo), han ejecutado en su conjunto el 47.97 %; y en los dos programa presupuestales solo 7.32%, como se muestra en la **Tabla 7**, siendo las causas principales las que se indica en el punto anterior:

Tabla 7: Ejecución presupuestaria a nivel de programas funcionales

Programas Funcionales	P.I.M al 30.06.2016	EJECUCIÓN (Devengado)	Saldo	Indicador Eficiencia %	Estruc tura %
▪ PP 0035 Gestión sostenible de RR.NN y DB	2,259,019	165,320	2,093,699	7.32	2.26
▪ 9001 Acciones centrales	4,493,432	2,155,608	2,337,824	47.97	29.50
▪ 9002 Acciones presupuestarias que no resultan en productos (APNOP)(*)	20,103,822	4,985,579	15,118,243	24.80	68.23
Total	26,856,273	7,306,507	19,549,766	27.21	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 8**, se demuestra que el sistema de investigación científica y tecnológica, ha ejecutado 27.67% de su PIM, en tanto que el sistema de inversión pública 10.61% (incluye PIP y estudios de preinversión), gestión de la investigación 47.61% y, planeamiento 53.11%, que en promedio han logrado un **Indicador de Eficiencia del 27.21%** en la ejecución presupuestaria inferior en 14.67 puntos porcentuales que en el 1er semestre 2015 que fue del 41.88%.

Tabla 8: Ejecución Presupuestaria por Sistemas Operativos:

Sistemas operativos	P.I.M al 30.06.2016	EJECUCIÓN (Devengado)	Saldo	Indicador Eficiencia %	Estruc tura: %
▪ Sistema de planeamiento estratégico	296,402	157,417	138,985	53.11	2.15
▪ Sistema de gestión de la investigación	4,197,030	1,998,191	2,198,839	47.61	27.35
▪ Sistema de investigación en ciencia y tecnología	16,286,067	4,506,397	11,779,670	27.67	61.68
▪ Sistema de inversión pública (*)	6,076,774	644,501	5,432,273	10.61	8.82
Total	26,856,273	7,306,507	19,549,766	27.21	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 junio 2016, se ha retenido en la matriz de determinación de las transferencias de CSC petrolero a la región Loreto, el importe de S/. 170,700¹⁷ equivalente al 3% del Servicio de la Deuda (S/. 1,840,000 – enero, y, 1,900,000 febrero y marzo; y mayo S/. 50,000), que acumuladas a las detracciones del 2009 al 2015 que fue S/. 12,673,626, se tendría una retención acumulada S/. 12,844,326 conforme se demuestra en la **Tabla 9**.

Tabla 9: 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-junio 2016
3. I.I.A.P.	662,400	169,200	1,500			12,844,326

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 2do 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 33.32% en tanto que al 1er trimestre solo avanza 5.89% y un Avance Físico en la ejecución de metas físicas del 37.42% en promedio.

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

4.6 Ejecución Presupuestaria de las Transferencias Financieras de FONDECYT, INNÓVATE PERÚ y PNIA

A partir del presente año, todos los fondos adquiridos por medio de convenios o contratos de adjudicación de los proyectos de investigación aplicada o básica ganados en Fondos Concursables, convocados por FONDECYT, INNÓVATE PERÚ, o PNIA, vienen siendo incorporados en el presupuesto institucional, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 42.1 del artículo 42° del D.S. N° 304 -2012-EF, Texto Único Ordenado de la Ley N° 28411- Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto, mediante resolución del Titular de la Entidad.

Estos proyectos, al margen de contribuir al desarrollo de las investigaciones científica y tecnológica en la Amazonia peruana, también tienen un componente de ayuda financiera a los investigadores que laboran en dichos proyectos, de acuerdo a la QUINCUAGÉSIMA OCTAVA Disposición Complementaria Final de la Ley N° 30372 – Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2016.

Estos proyectos, tienen un Coordinador de proyecto, y son adscritos a un programa de investigación. En este contexto el PIBA tiene 4 proyectos, PROBOSQUES, 10 proyectos; AQUAREC, 3 proyectos, BIOINFO, 1 proyecto; IIAP Amazonas, 1 actividad.

En este contexto, se han incorporado 18 proyectos y una actividad (curso IIAP Amazonas) por un importe total de S/. 3,691,206 habiendo ejecutado gastos por el importe de S/. 700,430 equivalente al 18.98%, registrando un avance físico del 39.27%, como se muestra en la Tabla II.

El proyecto operación y mantenimiento de infraestructura en ciencia y tecnología, relacionado con la implementación de una Supercomputadora con fondos de FONDECYT, tiene un presupuesto de S/. 1,852,030 habiendo ejecutado solo el 4.66%, debido a las siguientes razones expuestas por el Director de BIOINFO¹⁸:

Dificultades identificadas	Medidas Adoptadas y/o Adoptarse
1) Escasez de proveedores nacionales con la suficiente capacidad técnica y solvencia financiera para proveer Cluster de supercomputación	<p>1.1) Se realizó un primer proceso de selección bajo la modalidad de compra directa (exoneración para adquisiciones especializadas de ciencia y tecnología). Lamentablemente el proveedor no pudo presentar en los plazos de Ley la carta fianza de fiel cumplimiento que es el 10% del monto adjudicado, aproximadamente 150 mil soles</p> <p>1.2) Se buscará un nuevo proveedor que pueda cumplir las especificaciones técnicas y que así mismo tenga la solvencia financiera suficiente.</p>

18 Informe del Director de BIOINFO al Presidente del IIAP

5. EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INVERSIÓN PÚBLICA

5.1 Proyectos de inversión pública en ejecución

- En el II trimestre, con la aprobación del presupuesto para la continuidad de los proyectos de inversión pública del año 2015, mediante D.S. N° 046-2016-EF, este Programa está integrado por cuatro Proyectos de Inversión Pública en ejecución, siendo su avance físico y financiero al 30 de junio 2016 es como sigue:

Cód. SNIP	PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA	MONTO ACTUALIZADO DEL PIP (Según SOSEM) al 30.06.16	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30-06-2016				EJECUCIÓN FINANCIERA ACUMULADA AL 30.06.2016		EJECUCIÓN FÍSICA	
			P.I.M	Ejecución	Saldo	% de Avance Financiero	Ejecución Presupuestaria acumulada : s/.	% de Avance ejecución presupuestaria	% año 2016: al 30 junio	% de Acumulado al 30.06.2016
127322	CENTRO DE ACOPIO Y VALOR AGREGADO DE LA MADERA DE BOSQUES MANEJADOS POR COMUNIDADES INDÍGENAS EN LA REGIÓN UCAYALI	2,584,988	280,814	64,659	216,155	23.03	1,874,476	72.51	0	99.00
149996	MEJORAMIENTO DE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA ACUÍCOLA DEL IIAP PARA CONTRIBUIR A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LAS REGIONES DE LA AMAZONÍA PERUANA (LORETO, UCAYALI, SAN MARTIN, HUÁNUCO Y MADRE DE DIOS)	7,289,270	2,069,460	579,842	1,489,618	28.02	5,353,777	73.45	41.68	90.00
246107	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y CAPACITACIÓN EN EL CENTRO DE INVESTIGACIONES DEL IIAP HUÁNUCO	16,479,680	3,720,593		3,720,593	0.00	40,536	0.25	0	0%
00154689	MEJORAMIENTO DE LOS SUELOS DEGRADADOS EN 5 COMUNIDADES DEL DISTRITO PINTO RECODO, LAMAS, SAN MARTIN	5,907	5,907	-	5,907	0	-	-	0	100%
	TOTAL	26,359,845	6,076,774	644,501	5,432,273	10.61	7,268,789	27.58		

5.1.1 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).

Este PIP inicio su ejecución física y financiera en marzo de 2011. Tiene un costo de inversión, según el aplicativo SOSEM de S/. 2,584,988.46 debido a una ampliación de metas no sustanciales aprobado por la OPI Ambiente. De este monto, ha ejecutado gastos hasta el 30 de junio por el importe de S/. 1,874,476 equivalente al 72.51%

Para el año 2016 mediante D.S. N° 046-2016-EF se aprobó presupuesto por el importe de S/. 280,814 para su continuidad y culminación. Reinicio sus actividades en el mes de junio, habiendo ejecutado el importe de S/. 64,659.1 (23%)

Según el Informe del Coordinador del proyecto, han realizado las siguientes acciones, estimándose un avance físico del 30%:

- La Unidad Ejecutora ha contratado el Coordinador del proyecto y supervisor, respectivo para la ejecución física del proyecto.
- Organización del plan de trabajo consistente en cronograma de trabajo, adquisición de materiales electromecánicos, madera, y transporte del transformador, elaboración de planos de distribución,
- Avance con las instalaciones eléctricas y de maquinaria y montaje del sistema de evacuación de aserrín y viruta.
- Supervisión de instalaciones eléctricas y montaje del sistema de evacuación de aserrín y viruta.
- En el presupuesto del 2016, tiene un avance financiero del 23.0%:

detalle de presupuesto y ejecución del proyecto ¹⁹							
AÑO	PIM	DEVENGADO					AVANCE (%)
		TRIM. 1	TRIM. 2	TRIM. 3	TRIM. 4	TOTAL	
2011	1,260,673	306,634	409,173	407,263	28,540	1,151,610	91.3
2012	636,722	0	10,457	193,320	323,020	526,797	82.7
2013	391,418	0	13,785	0	78,820	92,605	23.7
2014	103,464	0	0	0	103,464	103,464	100.0
2015	280,814	0	0	0	0	0	0.0
2016	280,814	0	64,659	0	0	64 659	23.0
TOTAL DE EJECUCIÓN ACUMULADO						1,939 135	

5.1.2 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).

Este PIP inició sus operaciones físicas y financieras en el 3er trimestre del 2012. A la fecha tiene un costo de inversión S/. 7,289,270 de los cuales ha ejecutado gastos por el importe de S/. 5,565,936 equivalente al 76.3% con un avance físico promedio del 63.39% con relación al objetivo general, como se detalla en el siguiente cuadro²⁰:

Indicador	Unidad de medida	Meta total	meta ejecutada a marzo 2016	meta ejecutada en abril 2016	meta ejecutada a mayo 2016	meta ejecutada en junio 2016	Total ejecución	% Ejecución
▪ Acuicultores	Personas	1,391	1,634	74	98	30	1,806	100%
▪ Hectáreas de espejo de agua	Ha	704	435.57	27.86	34.02	19.89	497	70.66%
▪ N° Estanques	Unidad	4,051	2,206.00	87.00	140.00	68.00	2,433	60.06%
▪ N° de alevinos transferidos	Millar	18,345	3,977.43	270.32	297.39	125.13	4,545	24.78%
▪ Rendimiento de cultivo (*)	Kg/ha	8,000	8,465.54	604.87	22.60	30.56	9,093	100%
▪ Producción de pescado	Ton/año	4,556	753.00	64.01	41.56	60.43	859	18.84%
Total promedio								62.39%

19 Información del Aplicativo Informático de Inversión Pública: Portal del IIAP - Transparencia

20 Informe Técnico N° 006-2016-IIAP-AQUAREC/PIP-MTTA/S

En este trimestre se ha capacitado a 202 personas en temas de acuicultura; así como se ha habilitado 81.77 hectáreas de espejos de agua en Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios. Por otro lado se ha construido 295 estanques en los 5 departamentos, habiéndose transferido 692.82 millares de alevinos de paco y gamitana.

El rendimiento del cultivo de gamitana, paco y boquichico, se muestra en el siguiente cuadro, destacando un mejor rendimiento la gamitana en un 145.18%, y el paco en un 108.56%:

Indicador	Unidad de medida	Meta total	Total meta ejecutada a marzo 2016	Total meta ejecutada en abril 2016	Total meta ejecutada en mayo 2016	Total meta ejecutada en junio 2016	Total ejecución	% ejecución
Rendimiento cultivo gamitana	Kg/Ha	3,200	4,143.57	456.37	21.75	23.90	4,645.60	145.18%
Loreto			3,574.77	-14.18	0.00	0.00	3,561	
Ucayali			5,036.75	385.26	0.00	0.00	5,422	
San Martín			2,603.00	1,193.00	0.00	0.00	3,796	
Huánuco			3,776.17	717.79	108.77	119.50	4,722	
Madre de Dios			5,727.17	0.00	0.00	0.00	5,727	
Rendimiento cultivo paco	Kg/Ha	3,200	3,410.45	57.30	0.84	6.66	3,473.92	108.56%
Loreto			380.00	-41.67	0.00	0.00	338	
Ucayali			4,334.70	175.12	0.18	0.18	4,510	
San Martín			3,413.00	0.00	0.00	0.00	3,413	
Huánuco			3,990.92	153.05	4.03	26.46	4,174	
Madre de Dios			4,933.65	0.00	0.00		4,934	
Rendimiento cultivo boquichico	Kg/Ha	1,600	911.51	91.20	0.00	0.00	1,002.71	62.67%
Loreto			1,957.45	0.00	0.00	0.00	1,957	
Ucayali			0.00	0.00	0.00	0.00	0	
San Martín			1,699.00	456.00	0.00	0.00	2,155	
Huánuco			0.00	0.00	0.00	0.00	0	
Madre de Dios			901.12	0.00	0.00	0.00	901	

El avance financiero del proyecto en el 2016 es del 28%, se muestra en el siguiente cuadro, por años.

Detalle de presupuesto y ejecución del proyecto ²¹								
AÑO	PIM	DEVENGADO					TOTAL	AVANCE (%)
		TRIM. 1	TRIM. 2	TRIM. 3	TRIM. 4	TOTAL		
2012	57,304	0	0	16,998	0	16,998	29.7	
2013	2,613,758	0	0	35,067	1,154,037	1,189,105	45.5	
2014	2,230,932	609,994	515,888	394,185	491,654	2,011,722	90.2	
2015	2,600,230	191,527	387,935	456,264	732,191	1,767,917	68.0	
2016	2,069,460	232,049	348,145	0	0	580,194	28.0	
TOTAL DE EJECUCIÓN ACUMULADO						5,565,936		

21 Información financiera del portal del IIAP - Transparencia

cuadro, a fin de concluir la fase de inversión, ponerlo operativo y en funcionamiento el proyecto. Finalmente el MEF dio acceso a esta solicitud mediante modificaciones presupuestarias en el nivel funcional programático.

5.3 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 estos²³:

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

23 Memorando N° 80-2016-IIAP-OGA de fecha 4 de mayo de 2016

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		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUN 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz)	
			PIM	DEVENGADO	SALDO		AI I TRIM	ACUMULADO AL II TRIMESTRE
PROGRAMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA			5,889,662	1,757,839	4,131,823	29.85	20.92	45.83
PROGRAMA PRESUPUESTAL			74,802	1,060	73,742	1.42	21.09	12.50
0035 GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA			74,802	1,060	73,742	1.42	8.33	12.50
1	DESARROLLO DE LAS INVESTIGACIONES DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Kember Mejia	74,802	1,060	73,742	1.42	8.33	12.50
INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL (PROTERRA)		Dennis del Castillo Torres	-	-	-		39.09	
18	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL	Dennis del Castillo					39.09	
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA)		Kember Mejia	977,411	316,455	660,956	32.38	13.43	43.07
19	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	Kember Mejia	279,227	94,386	184,841	33.80	17.72	
20	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN HUÁNUCO	Luz Balcázar Terrones	60,933	22,267	38,666	36.54	35.37	59.38
21	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LA AMAZONIA	Cesar Delgado	72,241	27,173	45,068	37.61	18.75	84.03
22	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS AGRO ECOSISTEMAS AMAZÓNICOS	Agustín Gonzáles	29,393	11,639	17,754	39.60	7.95	46.08
23	PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y PRODUCTOS NATURALES	Billy Cabanillas	90,852	33,109	57,743	36.44	7.15	48.21
24	RECUPERACIÓN DE CONOCIMIENTOS ETNOBIOLÓGICOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Elsa Rengifo Salgado	52,905	21,685	31,220	40.99	2.09	30.00
26	INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES PARA EL DESARROLLO PROPIO DE COMUNIDADES BOSQUESINAS	Martin Brañas	78,618			37.34	4.17	46.08

				29,354	49,264			
49	POTENCIAL DEL TERRITORIO PARA CULTIVOS AGROINDUSTRIALES EN LA AMAZONIA PERUANA	Roger Escobedo	78,084	24,773	53,311	31.73	11.11	27.78
50	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y LA PROMOCIÓN DEL ECOTURISMO	Luis Gagliardi	39,433	1,021	38,412	2.59	11.67	25.83
51	EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONIA PERUANA	Rocío Correa Tang	83,790	19,968	63,822	23.83	37.50	83.19
52	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN UCAYALI	Gerardo Sánchez	31,880	13,702	18,178	42.98	12.50	36.11
53	ESTUDIO, REVALORACIÓN Y REGISTRO DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE PUEBLOS INDÍGENAS	Cecilia Nuñez	80,055	17,376	62,679	21.70	0.00	17.59
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SOCIODIVERSIDAD)		Javier Macera	-	-	-		12.14	
25	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD-SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA	Javier Macera			-		12.14	
INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES)		Dennis del Castillo	1,596,730	417,542	1,179,188	26.15	19.83	33.04
17	ESCENARIOS DE RIESGO PARA LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	Walter Castro	87,344	33,443	53,901	38.29	8.93	28.57
27	ECOLOGÍA Y MANEJO DE ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES EN JENARO HERRERA.	Luis Freitas Alvarado	40,416	12,006	28,410	29.71	3.13	6.25
28	ESTUDIO DE CUANTIFICACIÓN DEL STOCK DE CARBONO EN BOSQUES ALUVIALES	Euridice Honorio	124,220	40,082	84,138	32.27	8.65	31.63
29	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO	Dennis del Castillo	262,740	76,747	185,993	29.21	9.03	
30	MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CAMU CAMU ARBUSTIVO EN LORETO	Mario Pinedo Panduro	114,617	39,811	74,806	34.73	16.32	33.54
31	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SACHA INCHI EN SAN MARTIN.	Danter Cachique	51,906	25,590	26,316	49.30	9.57	34.10
32	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SHIRINGA EN MADRE DE DIOS	Samuel G. Berrocal Nieto.	68,797	5,373	63,424	7.81	0.00	0.00
33	SISTEMA DE PLANTACIONES DE CAMÚ CAMU EN UCAYALI	Merlin Gárate Díaz	41,456	11,524	29,933	27.80	21.04	30.71
34	TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN LORETO	Rique Babilonia	78,044	11,252	66,792	14.42	13.90	25.67

35	TRANSFERENCIA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CASTAÑA EN MADRE DE DIOS	Ronald Corvera	89,478	34,358	55,120	38.40	34.84	88.20
36	SILVICULTURA DE BOLAINA EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN UCAYALI.	Serafín Filomeno	92,453	11,637	80,816	12.59	19.88	31.76
37	REPOSICIÓN DE BOSQUES Y SISTEMAS DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN SAN MARTIN Y AMAZONAS	Héctor Guerra	46,802	19,150	27,652	40.92	30.56	50.34
47	MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO	Sandra Ríos	82,229	16,511	65,718	20.08	22.22	34.72
48	MODELOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS-NAUTA	Jose Palacios	86,590	21,896	64,694	25.29	11.11	41.53
54	ADAPTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES FRENTE AL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN UCAYALI.	Krystel Clarissa	30,560	7,127	23,433	23.32	3.09	53.46
55	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN MADRE DE DIOS	Telésforo Vásquez	100,634	23,178	77,456	23.03	0.00	0.00
67	ESCENARIOS DEL CAMBIO DEL USO DE LA TIERRA EN LA AMAZONIA PERUANA	Lizardo Fachín	90,398	27,399	62,999	30.31	50.84	56.25
68	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN EL ALTO HUALLAGA	John Richard Remuzgo	72,972	460	72,512	0.63	5.40	39.42
74	MODELAMIENTO 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	8.61
INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC)		Jorge Salvador	1,443,472	545,615	897,857	37.80	22.17	41.26
38	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS	Jorge Salvador	337,962	142,268	195,694	42.10	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	157,997	57,580	100,417	36.44	42.50	56.37
40	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN AMAZONAS	Nixon Nakagawa	106,871	40,790	66,081	38.17	12.37	20.94
41	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN LORETO	Christian Fernández Méndez	138,298	55,564	82,734	40.18	15.40	33.32
42	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN SAN MARTIN	Erick del Aguila	77,103	25,566	51,537	33.16	23.88	57.07
43	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN UCAYALI	Carmela Rebaza	117,193	46,206	70,987	39.43	23.16	42.18

44	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LORETO	Aurea García Vásquez	102,373	39,592	62,781	38.67	6.25	21.57
59	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN UCAYALI	Antonia Vela	27,383	9,101	18,282	33.24	22.45	48.51
60	EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS	Werner Chota	126,705	35,903	90,802	28.34	13.75	26.93
61	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN HUÁNUCO	Marcelo Cotrina Doria	57,680	20,690	36,990	35.87	12.46	61.35
62	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN MADRE DE DIOS	Jorge Babilonia	193,907	72,354	121,553	37.31	22.87	44.32
INVESTIGACIÓN SOBRE INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO)		Américo Sánchez	431,620	103,727	327,893	24.03	11.21	53.47
45	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	Américo Sánchez	318,926	62,940	255,986	19.74	17.56	
46	ADAPTACIÓN E INVESTIGACIONES EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, AMBIENTE, BIOCOMERCIO Y BIOTECNOLOGÍA	Isaac Ocampo	112,694	40,787	71,907	36.19	4.86	53.47
TOTAL			8,000,000	2,665,294	5,334,706	33.32	23.63	45.83

Matriz III: Evaluación financiera y física de los proyectos de Fondos Concursables: FONDECYT, INNOVATE PERU y PNIA

PROGRAMA FUNCIONAL ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA AL 30 JUNIO 2016	INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz)		
		PIM	DEVENGADO	SALDO		Al: I TRIM / Programação Anual	Del II TRIM / Programación Anual	Acumulado al 30 de junio
PP 0137 DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA		2,119,019	141,523.96	1,977,495	12.66	33.86	30.87	60.04
3	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	1,852,030	86,362.43	1,765,668	4.66	38.54	19.03	57.57
4	INSTITUCIONES DESARROLLAN Y EJECUTAN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	266,989	55,161.53	211,827	20.66	29.17	42.71	62.50
9002 ASIGNACIONES PRESUPUESTALES QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS								
GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN LOS IIAP REGIONALES		14,250	14,250	-	100.00	100.00		
16	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP AMAZONAS	14,500	14,500.00	-	100.00	100.00		
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA)		381,490	85,806.14	295,684	23.43	13.43	36.31	41.82
57	POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA A TRAVÉS DE MEDIOS RADIALES Y POSTCAST A NIÑOS Y JÓVENES KUKAMA Y KICHWA DE LORETO Y SAN MARTÍN	70,151	26,863.86	43,287	38.29	16.67	52.00	68.67
66	MEJORAMIENTO DE LA CRÍA Y MANEJO ARTESANAL DE LAS ABEJAS NATIVAS EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO	140,000	30,403.86	109,596	21.72	5.37	33.06	38.43
79	MODELOS TECNOLÓGICOS DE CRIANZA DE 10 ESPECIES DE MARIPOSAS DIURNAS PARA SU APROVECHAMIENTO EN BIONEGOCIOS EN LA REGIÓN LORETO	99,492	15,500.00	83,992	15.58		12.96	12.96
82	BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y PROSPECCIÓN QUÍMICA DE PALMERAS PROMISORIAS DEL GENERO ATTALEA EN LA AMAZONIA PERUANA	71,847	13,038.42	58,809	18.15		47.22	47.22
INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SEQUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES)		964,676	432,719.00	531,957	48.27	53.70	23.57	38.51
58	APLICACIÓN DE TÉCNICAS INNOVADORAS EN LA PROPAGACIÓN CLONAL E INOCULACIÓN MICORRÍZICA DE PLANTAS MATRICES CON CAFÉ CON ALTA PRODUCTIVIDAD EN LA REGIÓN AMAZONAS	157,828	101,971.31	55,857	64.61	27.78	13.33	29.44
63	AMPLIACIÓN DE LA BASE TECNOLÓGICA Y GENÉTICA DE LA CASTAÑA AMAZÓNICA CON FINES DE DOMESTICACIÓN EN	19,872	4,500.00	15,372	22.64	33.33	17.54	50.87

PROGRAMA FUNCIONAL		EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2016			INDICADOR DE EFICIENCIA AL 30 JUNIO 2016	INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz)		
		PIM	DEVENGADO	SALDO		Al: I TRIM / Programação Anual	Del II TRIM / Programación Anual	Acumulado al 30 de junio
ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS								
	LE REGIÓN MADRE DE DIOS							
64	MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DEL CAFÉ EN SAN MARTÍN	29,359	27,757.00	1,602	94.54	100.00	0.00	100.00
69	BIOFERTILIZACIÓN Y BIOPROTECCIÓN DE PLANTAS CLONALES DE CAFÉ (COFFEA ARÁBICA) CON MICORRIZAS ARBUSCULARES EN LA REGIÓN SAN MARTÍN	251,738	92,527.17	159,211	36.76	0.00	16.67	16.67
70	TECNOLOGÍAS APROPIADAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE HYPSPHYLLA GRANDELLA Z EN PLANTACIONES DE CAOBA EN LA AMAZONÍA PERUANA	197,534	122,939.18	74,595	62.24	0.00	17.78	17.78
76	IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS ESPECIES DEL GENERO PLUKENETIA (EUPHORBIACEA) CON POTENCIAL NUTRACEUTICO EN LA AMAZONIA PERUANA	27,825	24,619.26	3,206	88.48	0.00	50.46	50.46
77	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DEL NEMATODO D ENUDO DE SACHA INCHI EN LA REGION SAN MARTIN	27,821	14,990.00	12,831	53.88	0.00	22.92	22.92
81	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA LA CLONACIÓN DE PLANTAS MATRICES DE CAFÉ CON ALTA PRODUCTIVIDAD Y TOLERANCIA A ROYA EN LA REGIÓN SAN MARTIN	47,673	15,710.00	31,963	32.95		75.00	75.00
83	APLICACIÓN DE MARCADORES MOLECULARES PARA LA CARACTERIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN DE ORIGEN GEOGRÁFICO EN LA COMERCIALIZACIÓN DE LA CAOBA Y EL SHIHUAHUACO EN LA AMAZONIA PERUANA	79,500	9,810.08	69,690	12.34		0.00	0.00
84	SISTEMAS DE PLANTACIONES DE CAMU CAMU EN LORETO Y UCAYALI	125,526	17,895.00	107,631	14.26		21.95	21.95
INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC)		211,771	26,131.20	185,640	19.84	4.79	14.31	16.71
65	IMPACTO DE VERTIDOS PETROGÉNICOS SOBRE EL ECOSISTEMA Y LA FAUNA ACUÁTICA EN LA AMAZONÍA (REGIÓN LORETO)	159,000	7,772.20	151,228	4.89	4.79	3.63	8.42
80	REPRODUCCIÓN INDUCIDA DE MOTTA Y MANEJO DE ALEVINOS EN CONDICIONES CONTROLADAS EN LA REGIÓN SAN MARTIN	52,771	18,359.00	34,412	34.79		25.00	25.00
TOTAL		3,691,206	700,430	2,990,776	18.98	23.63	26.26	39.27

Matriz IV: Dispositivos Legales de modificaciones presupuestarias, por reducciones o ampliaciones presupuestarias: I trimestre 2016

Dispositivos Legales, proyecto de investigación, y montos	PIA 2016	MODIFICACIONES AL 30.06.2016		PIM AI 30.06.16	MODIFICACIONES POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO									Recursos Determinados. /Canon y Sobrecanon (CSC)	Total Modificación	Total
		Reducción	Ampliación		Recursos Ordinarios (RO)	Donaciones y Transferencias										
						FONDEC YT 2016	PIA 2016 FONDECYT	SALDO BCE 2015 FONDECYT	SALDO BCE 2015 INNOVATE PERÚ	INNÓVATE PERÚ: 2016	PNIA 2016	MINEM 2016				
§ Ley N° 30372 Ley de Presupuesto Años Fiscal 2016: PIA 2016 R.P. N° 067-2015-IIAP-P del 31-12-2015: Programa Presupuestal 0137: Desarrollo de la CT e I: Proyecto: Fortalecimiento de infraestructura tecnológica para el proceso de investigaciones en el IIAP (S/. 77,050) Y, Proyecto de investigación: Aplicación de marcadores moleculares en la caracterización de peces ornamentales y de consumo de la Amazonia peruana (S/. 161,200). Recursos Ordinarios (S/. 4718,000); RDR S/. 530 000; Y CSC S/. 5,728,018	11,214,268			11,214,268										0	11,214,268	
§ Ley N° 30372 Ley de Presupuesto Años Fiscal 2016: PIA 2016 R.P. N° 067-2015-IIAP-P del 31-12-2015: Programa Presupuestal 0137: Desarrollo de la CT e I: Proyecto: Fortalecimiento de infraestructura tecnológica para el proceso de investigaciones en el IIAP (S/. 77,050)						77,050										
§ Ley N° 30372 Ley de Presupuesto Años Fiscal 2016: PIA 2016 R.P. N° 067-2015-IIAP-P del 31-12-2015: Programa Presupuestal 0137: Desarrollo de la CT e I: Proyecto de investigación: Aplicación de marcadores moleculares en la caracterización de peces ornamentales y de consumo de la Amazonia peruana (S/. 161,200)						161,200										
§ R.D. N° 027-2015-EF/50.01 Reducción 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	-1,495,490	

Dispositivos Legales, proyecto de investigación, y montos	PIA 2016	MODIFICACIONES AL 30.06.2016		PIM AI 30.06.16	MODIFICACIONES POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO										
		Reducción	Ampliación		Recursos Ordinarios (RO)	Donaciones y Transferencias						Recursos Determinados. /Canon y Sobrecanon (CSC)	Total Modificación	Total	
						FONDECYT 2016	PIA 2016 FONDECYT	SALDO BCE 2015 FONDECYT	SALDO BCE 2015 INNOVATE PERÚ	INNÓVATE PERÚ: 2016	PNIA 2016				MINEM 2016
§ R.P. N° 0012-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: Saldos de Balance 2015 APNOP: Entidad Financiadora INNÓVATE PERÚ: Proyecto Impacto de Vertidos patogénicos 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 Kiwcha (San Martín) mediante programa radiales y acceso a poscast vía medios electrónicos (S/. 69,151.70); Proyecto Aplicación de técnicas innovadoras en la propagación clonal e Inoculación microrrisca de plantas matrices de café (Coffea arábica L.) con alta productividad en la región Amazonas S/. 158,828.01; Proyecto Ampliación de la Base Tecnológica y genética de la castaña amazónica (Betholletia excelsa) con fines de domesticación en la región Madre de Dios, S/. 19,871.90			406,851	406,851										0	406,851
§ R.P. N° 0012-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: Saldos de Balance 2015 APNOP: Entidad Financiadora INNÓVATE PERÚ: Proyecto Impacto de Vertidos patogénicos sobre el ecosistema y la fauna acuática en la Amazonia (S/. 159,000.01);								159,000						159,000	0
R.P. N° 0012-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: Saldos de Balance 2015 APNOP: Entidad Financiadora INNÓVATE PERÚ: Proyecto: "Adaptación y popularización de conocimientos científicos y tecnológicos para niños y jóvenes de las poblaciones Kukama (Loreto) y Kiwcha (San Martín) mediante programa radiales y acceso a poscast vía medios electrónicos (S/. 69,151.70)								69,151						69,151	0
§ R.P. N° 0012-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: Saldos de Balance 2015								158,828						158,828	0

Dispositivos Legales, proyecto de investigación, y montos	PIA 2016	MODIFICACIONES AL 30.06.2016		PIM AI 30.06.16	MODIFICACIONES POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO									Recursos Determinados. /Canon y Sobrecanon (CSC)	Total Modificación	Total
		Reducción	Ampliación		Recursos Ordinarios (RO)	Donaciones y Transferencias										
						FONDECYT 2016	PIA 2016 FONDECYT	SALDO BCE 2015 FONDECYT	SALDO BCE 2015 INNOVATE PERÚ	INNÓVATE PERÚ: 2016	PNIA 2016	MINEM 2016				
APNOP: Entidad Financiadora INNÓVATE PERÚ: Proyecto Aplicación de técnicas innovadoras en la propagación clonal e Inoculación microrrisca de plantas matrices de café (Coffea arábica L.) con alta productividad en la región Amazonas S/. 158,828.01																
§ R.P. N° 0012-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: Saldos de Balance 2015 APNOP: Entidad Financiadora INNÓVATE PERÚ: Proyecto Ampliación de la Base Tecnológica y genética de la castaña amazónica (Betholletia excelsa) con fines de domesticación en la región Madre de Dios, S/. 19,871.90								19,872						19,872	0	
§ 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	1,014,653	
§ R.P. N° 017-2016-IIAP-P modificada por la R.P.N° 077-2016-IIAP-P: Crédito Suplementario: PP 0137: Desarrollo de la Ciencia Tecnología e Innovación Tecnológica: Proyecto "Aplicadores de marcadores moleculares en la caracterización de peces ornamentales y de consumo en la Amazonía peruana, y (S/. 105,789.33); Proyecto Fortalecimiento de la Infraestructura tecnológica para el proceso de investigaciones en el IIAP (S/. 1 782 080); Mejoramiento de la productividad en el cultivo del café (S/. 29 359.15) APNOP			1,910,128	1,910,128										0	1,910,128	
§ R.P. N° 017-2016-IIAP-P modificada por la R.P.N° 077-2016-IIAP-P: Saldo de Balance 2015 Entidad Financiadora FONDECYT: PP 0137: Desarrollo de la Ciencia Tecnología e innovación Tecnológica: Proyecto							1,774,980							1,774,980	0	

Dispositivos Legales, proyecto de investigación, y montos	PIA 2016	MODIFICACIONES AL 30.06.2016		PIM AI 30.06.16	MODIFICACIONES POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO									Recursos Determinados. /Canon y Sobrecanon (CSC)	Total Modificación	Total
		Reducción	Ampliación		Recursos Ordinarios (RO)	Donaciones y Transferencias										
						FONDECYT 2016	PIA 2016 FONDECYT	SALDO BCE 2015 FONDECYT	SALDO BCE 2015 INNOVATE PERÚ	INNÓVATE PERÚ: 2016	PNIA 2016	MINEM 2016				
Fortalecimiento de la Infraestructura tecnológica para el proceso de investigaciones en el IIAP (S/. 1 782 980)																
§ R.P. N° 017-2016-IIAP-P modificada por la R.P.N° 077-2016-IIAP-P: Saldo de Balance 2015, Entidad Financiadora FONDECYT PP 0137: Desarrollo de la Ciencia Tecnología e Innovación Tecnológica: Proyecto "Aplicadores de marcadores moleculares en la caracterización de peces ornamentales y de consumo en la Amazonía peruana (S/. 105,789.33)							105789							105,789	0	
§ R.P. N° 017-2016-IIAP-P modificada por la R.P.N° 077-2016-IIAP-P: Saldo de Balance 2015: Entidad Financiadora Proyecto Mejoramiento de la productividad en el cultivo del café (S/. 29 359.15) APNOP								29,359						29,359	0	
§ 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	140,000	
§ R.P. N° 028-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: FONDECYT: Evento Científico - curso EMBO: Filogenética en la era "-ómica", IIAP Amazonas, realizado del 10 al 17-01-16			14,250	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	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	197,534	

Dispositivos Legales, proyecto de investigación, y montos	PIA 2016	MODIFICACIONES AL 30.06.2016		PIM AI 30.06.16	MODIFICACIONES POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO										
		Reducción	Ampliación		Recursos Ordinarios (RO)	Donaciones y Transferencias						Recursos Determinados. /Canon y Sobrecanon (CSC)	Total Modificación	Total	
						FONDECYT 2016	PIA 2016 FONDECYT	SALDO BCE 2015 FONDECYT	SALDO BCE 2015 INNOVATE PERÚ	INNÓVATE PERÚ: 2016	PNIA 2016				MINEM 2016
§ 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	8,000,000	
§ R.P. N° 039-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: RP 039-2016-IIAP-P Continuidad de cuatro Proyectos de Inversión Pública del año 2015 D.S. N° 046-2015-EF (13-03-2016): PIP IIAP- Huánuco, PIP "CAVA", PIP "MTTA", y PIP "Pinto Recodo".			4,605,774	4,605,774	4,605,774									4,605,774	4,605,774
§ R.P. N° 042-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: INNÓVATE - 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	27,825
§ R.P. N° 043-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: INNÓVATE - PERÚ: Proyecto : Generación de tecnologías para el control integrado del nematodo de nudo de sachá inchi			27,821	27,821						27,821				27,821	27,821
§ R.P. N°051 -2016-IIAP-P Crédito Suplementario: INNÓVATE - PERÚ: Modelos tecnológicos de crianza de 10 especies de mariposas diurnas para su aprovechamiento en bionegocios en la región Loreto			99,492	99,492						99,492				99,492	99,492
§ R.P. N° 053-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: INNÓVATE - PERÚ: Proyecto : Producción inducida de la Motta y manejo de alevinos en condiciones controladas en el región San Martin			52,771	52,771						52,771				52,771	52,771
§ R.P. N° 054-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: INNÓVATE - PERÚ: Proyecto Biotecnología, ecología y prospección			71,847	71,847						71,847				71,847	71,847

Dispositivos Legales, proyecto de investigación, y montos	PIA 2016	MODIFICACIONES AL 30.06.2016		PIM AI 30.06.16	MODIFICACIONES POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO										
		Reducción	Ampliación		Recursos Ordinarios (RO)	Donaciones y Transferencias							Recursos Determinados. /Canon y Sobrecanon (CSC)	Total Modificación	Total
						FONDECYT 2016	PIA 2016 FONDECYT	SALDO BCE 2015 FONDECYT	SALDO BCE 2015 INNOVATE PERÚ	INNÓVATE PERÚ: 2016	PNIA 2016	MINEM 2016			
química de palmeras promisorias del genero Atalea en la Amazonia peruana															
§ R.P. N° 055-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: INNÓVATE - PERÚ: Innovación tecnológica para la clonación de plantas matrices de café con alta productividad y tolerancia a Roya en la región San Martín			47,673	47,673						47,673				47,673	47,673
§ R.P. N° 058-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: Desagregación de los recursos autorizados mediante DS N° 116-2016-EF - Recursos ordinarios, deposito semestral de CTS			64112	64112	64112									64,112	64,112
§ R.P. N° 059-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: INNÓVATE - PERÚ: Proyecto Aplicación de marcadores, identificación y determinación de origen geográfico en la comercialización de la caoba y el shihuahuaco en la Amazonia peruana.			79500	79500						79500				79,500	79,500
§ R.P. N° 060-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: INNÓVATE PERÚ, proyecto de investigación.- Sistema de producción orgánica de camu camu en humedales en Loreto y Ucayali			125526	125526						125526				125,526	125,526
Total	11,214,268	1,495,490	17,137,495	26,856,273	4,669,886	154,250	238,250	1,880,769	436,210	532,455	449,272	8,000,000	-480,837	15,642,005	26,856,273
Conciliación Marco Presupuestal al 30 junio 2016												11,691,206			
Total Neto (Ampliación - Reducción)		15,642,005			Transferencia aprobadas con Créditos Suplementario 2016							9,135,977			
PIA 2016. FONDECYT + SALDO DE BALANCE 2015 FONDECYT E INNÓVATE PERÚ												2,555,229			
MONTOS NETOS TRANSFERIDOS: FONDECYT, INNÓVATE PERÚ Y PNIA												3,691,206			

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

Matriz V: Estado de Avance financiero y físico de los proyectos de inversión pública al 30 de junio 2016

Meta	Cód. SNIP	PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA	RESPONSABLES DE LA UNIDAD EJECUTORA	MONTO ACTUALIZADO DEL PIP (Según SOSEM) al 30.06.2016	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30-06-2016				EJECUCIÓN FINANCIERA ACUMULADA AL 30-06-2016		EJECUCIÓN FÍSICO ACUMULADA AL 30 JUNIO 2016		ESTADO ACTUAL
					P.I.M	Ejecución Presupuestal	Saldo Presupuestal	% de Avance Financiero Año 2016	Ejecución Presupuestaria acumulada	% de Avance ejecución presupuestaria	% de Avance Físico del Año	% de Avance Físico Acumulado	
12	127322	CENTRO DE ACOPIO Y VALOR AGREGADO DE LA MADERA DE BOSQUES MANEJADOS POR COMUNIDADES INDÍGENAS EN LA REGIÓN UCAYALI	Ronald Trujillo León, Carmela Rebaza, Dennis Del Castillo	2,584,988	280,814	64,659	216,155	23.03	1,874,476	72.51	23	99.00	PIP en ejecución. PPTO aprobado por D.S. N° 046-2016-EF del 13.03.2016
15	149996	MEJORAMIENTO DE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA ACUÍCOLA DEL IIAP PARA CONTRIBUIR A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LAS REGIONES DE LA AMAZONÍA PERUANA (LORETO, UCAYALI, SAN MARTIN, HUÁNUCO Y MADRE DE DIOS)	Ronald Trujillo León, Salvador Tello	7,289,270	2,069,460	579,842	1,489,618	28.02	5,565,936	76.36	41.68	90.00	PIP en ejecución. PPTO aprobado por D.S. N° 046-2016-EF del 13.03.2016
16	246107	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y CAPACITACIÓN EN EL CENTRO DE INVESTIGACIONES DEL IIAP HUÁNUCO	Ronald Trujillo León, Francisco Sales	16,479,680	3,720,593		3,720,593	0.00	40,536	0.25	0	0%	PIP en reformulación de Expediente Técnico. PPTO aprobado por D.S. N° 046-2016-EF del 13.03.2016
69	154689	MEJORAMIENTO DE LOS SUELOS DEGRADADOS EN 5 COMUNIDADES DEL DISTRITO PINTO RECODO, LAMAS, SAN MARTIN	Ronald Trujillo	5,907	5,907	-	5,907		-	-	0	100%	Ppto aprobado D.S.N° 046-2016-EF . Se devolverá al MEF.
		TOTAL		26,359,845	6,076,774	644,501	493,843	10.61	7,480,948	28.38	32.34		

Pliego 055: Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana**Anexo :RELACIÓN DE INVESTIGADORES INSCRITOS EN EL REGISTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA - REGINA - Y EN EL DIRECTORIO NACIONAL DE INVESTIGADORES E INNOVADORES - DINA – CONCYTEC: Al 30 de junio 2016**

Nro.	Apellidos	Nombre	DNI	Región	Código - DINA	Registro REGINA -	Fecha Actualización
1	ABANTO RODRIGUEZ	CARLOS	40063612	UCAYALI	23237	2318	18/04/2016
2	ALONSO BEGAZO	FLORA	04963464	MADRE DE DIOS	12590	-	12/06/2013
3	ALVAN AGUILAR DE CHU	MIRIAM ADRIANA	05381687	LORETO	28168	2798	18/05/2016
4	ARÉVALO LÓPEZ	LUIS ALBERTO	05582087	SAN MARTIN	3798	-	27/03/2015
5	ARÉVALO DAVILA	FREDDY ALFONSO	05408167	LORETO	10310	-	08/05/2016
6	ASENJO MURO	EVELIN DIANELA	45497076	AMAZONAS	13961	-	29/05/2014
7	BABILONIA MEDINA	JORGE GUILLERMO	41778229	MADRE DE DIOS	21659	-	19/04/2016
8	BABILONIA RÍOS	GIOVANNA DEL CARMEN	06662121	LORETO	10449	-	18/06/2013
9	BALCÁZAR TERRONES	LUZ	32768023	HUÁNUCO	3747	-	28/06/2013
10	BARDALES LOZANO	RICARDO MANUEL	440314890	LORETO		2722	
11	BAZÁN ALBITEZ	ROGER SEGUNDO	18170450	UCAYALI	13901	-	12/05/2016
12	BELLIDO COLLAHUACHO	JUAN JOSE	09840848	LORETO	45534	-	23/05/2016
13	BENDAYAN ACOSTA	LEÓN ARTURO	05224307	LORETO	14027	-	30/03/2016
14	BERROCAL NIETO	SAMUEL GUSTAVO	42866993	MADRE DE DIOS	38068	-	19/08/2015
15	BOLAÑOS AMPUDIA	ANA MARIA	40488434	HUÁNUCO	14166	-	30/06/2014
16	CABANILLAS AMADO	BILLY JOEL	40314890	LORETO	3300	3217	04/05/2016
17	CACHIQUÉ HUANSI	DANTER	40015112	SAN MARTIN	11334	-	15/06/2015
18	CALCINA ROMERO	LUIS ANDRÉS	09640255	LORETO	12444	-	30/04/2016
19	CAMPOS BACA	LUIS EXEQUIEL	05402721	LORETO	17765	5913	23/05/2016
20	CÁRDENAS VIGO	RODOLFO	70582604	LORETO	24502	-	30/09/2015

21	CASTRO MEDINA	WALTER FIDEL	06974413	LORETO	10299	-	18/06/2013
22	CASTRO RUIZ	DIANA	40165500	LORETO	5482	4111	19/01/2015
23	CÉSPEDES ROLIN	ÁNGELO LISTER	05361254	LORETO	25981	-	16/07/2014
24	CHÍA DAVILA	CESAR	05280451	MADRE DE DIOS	21649	-	31/03/2014
25	CHOTA MACUYAMA	WERNER	41611005	LORETO	10855	2786	21/04/2016
26	CHU KOO	FRED WILLIAM	05341642	LORETO	3321	2747	20/04/2016
27	CORREA TANG	MELBA DE ROCÍO	05314993	LORETO	10453	-	15/04/2016
28	CORVERA GOMRINGER	RONALD	04962906	MADRE DE DIOS	1652	-	04/04/2016
29	COTRINA DORIA	MARCELO	42477208	HUÁNUCO	14553	-	06/05/2016
30	DEL AGUILA PANDURO	ERICK ALBERTO	00968031	SAN MARTIN	12669	-	17/06/2013
31	DEL AGUILA PASQUEL	JHON	45127723	LORETO	13572	5091	13/05/2016
32	DEL AGUILA REATEGUI DE WONG	GABRIELA	40606771	LORETO	24499	-	04/07/2014
33	DEL CASTILLO TORRES	DENNIS	07262473	LORETO	11922	2618	25/04/2016
34	DELGADO VASQUEZ	CESAR AUGUSTO	05364641	LORETO	1929	1260	23/05/2016
35	ESCOBEDO TORRES	ROGER	05253797	LORETO	28171	-	21/04/2016
36	FACHÍN MALAVERRI	LIZARDO MANUEL	05391896	LORETO	29915	-	26/04/2016
37	FARROÑAY PARAMAS	EDWIN RICARDO	05394580	LORETO	12481	-	20/10/2015
38	FERNANDEZ MÉNDEZ	CHRISTIAN JESUS	43371048	LORETO	11894	1114	07/05/2016
39	FREITAS ALVARADO	LUIS ERNESTO	05399559	LORETO	3722	3019	27/04/2016
40	GAGLIARDI URRUTIA	LUIS ALBERTO GIUSSEPE	05417728	LORETO	10322	-	26/04/2016
41	GARCIA SORIA	DIEGO GONZALO	40719185	UCAYALI	12526	-	10/05/2016
42	GARCIA DAVILA	CARMEN ROSA	05220064	LORETO	3242	1913	19/05/2016
43	GARCIA RENGIFO	PEDRO	01103459	SAN MARTIN	12767	-	15/10/2014
44	GARCIA VASQUEZ	AUREA	05265785	LORETO	12619	2758	20/04/2016
45	GIRALDO RÍOS	EDGAR	40767070	MADRE DE DIOS	21651	-	28/03/2014
46	GONZALES CORAL	AGUSTIN	05245467	LORETO	3518	-	19/04/2016

47	GUERRA ARÉVALO	HÉCTOR	41101302	SAN MARTIN	21771	-	16/03/2016
48	HONORIO CORONADO	EURÍDICE NORA	40300310	LORETO	1734	550	19/01/2016
49	IBERICO AGUILAR	JORGE LUIS	18068975	SAN MARTIN	12752	-	19/06/2013
50	INGA SÁNCHEZ	HERMINIO	05858844	LORETO	1860	-	05/05/2016
51	ISMIÑO ORBE	ROSA ANGÉLICA	06444206	LORETO	25017	2637	02/05/2016
52	JARAMA VILCARROMERO	ANITA ROCÍO	05393170	LORETO	15047	-	22/10/2015
53	MACO GARCIA	JOSE TEODORO	06444207	LORETO	1485	-	20/05/2016
54	MARTIN BRAÑAS	MANUEL	000946306	LORETO	14716	-	13/05/2016
55	MEJÍA CARHUANCA	KEMBER MATEO	05246167	LORETO	1480	-	01/04/2014
56	MERINO ZEGARRA	CLAUDIA	40920243	LORETO	20561	-	13/05/2016
57	NAKAGAWA VALVERDE	NIXON	05263843	AMAZONAS	12739	-	07/07/2014
58	NÚÑEZ PÉREZ	CECILIA DEL CARMEN	41604782	LORETO	30436	-	10/03/2015
59	OCAMPO YAHUARCANI	ISAAC	40350680	LORETO	1482	-	07/01/2016
60	PALACIOS VEGA	JUAN JOSE	10558050	LORETO	14159	-	08/04/2016
61	PAREDES DAVILA	ELVIS JAVIER	44168184	LORETO	14152	-	21/04/2016
62	PÉREZ PEÑA	PEDRO	41975572	LORETO	12261	3899	
63	PINEDO PANDURO	MARIO HERMAN	05276973	LORETO	3510	4997	10/05/2016
64	RAMIREZ REATEGUI	KATTY	00838889	SAN MARTIN	24688	-	18/08/2015
65	RAMIREZ ALVAREZ	ROUSSELL EDUARDO	42878055	LORETO	17830	-	23/05/2016
66	REBAZA ALFARO	CARMELA SUSANA	17915624	UCAYALI	12691	-	12/05/2016
67	REMUZGO FORONDA	JOHN RICHARD	22998080	HUÁNUCO	13580	-	27/04/2016
68	RENGIFO SALGADO	ELSA LILIANA	05290445	LORETO	11874	3140	05/05/2016
69	RÍOS TORRES	SANDRA JHOWANA	05412394	LORETO	47670	-	06/05/2016
70	RODRIGUEZ CHU	LUCIANO ALFREDO	05358691	LORETO	24679	-	12/04/2016
71	RODRIGUEZ DEL CASTILLO	ANGEL MARTIN	41848039	SAN MARTIN	12499	-	19/04/2016
72	ROJAS MEGO	KRYSTEL CLARISSA	42642337	UCAYALI	20699	-	16/05/2016

73	RONDONA VASQUEZ	INDIRA	41748415	LORETO	10314	-	19/04/2016
74	RUIZ SANTILLÁN	JAKER	05217185	LORETO	10320	-	27/02/2013
75	SALAZAR VEGA	ANGEL ALEJANDRO	06441265	LORETO	10442	-	15/01/2015
76	SALES DAVILA	FRANCISCO	21146395	HUÁNUCO	14174	-	22/01/2015
77	SÁNCHEZ COSAVALENTE	AMÉRICO JOSE ALEXIS	40910311	LORETO	33906	-	11/05/2016
78	SÁNCHEZ CHOY SÁNCHEZ	JOSE GERARDO	00089641	UCAYALI	5109	2701	20/05/2016
79	SÁNCHEZ RIVEIRO	HOMERO	05257960	LORETO	13915	3271	05/05/2016
80	SANJURJO VÍLCHEZ	JOSE ANTONIO	05225183	LORETO	10330	-	30/03/2016
81	AGLE CASAPIA	MARIA XIMENA	45862881	LORETO	29456	-	13/10/2015
82	TELLO MARTIN	JORGE SALVADOR	05700612	LORETO	10297	2686	15/04/2016
83	TORRES REYNA	GUIUSEPPE MELECIO	42444403	LORETO	13975	-	28/03/2016
84	TRIGOSO PINEDO	MARCIAL	05227463	LORETO	10304	-	21/01/2015
85	VARGAS DAVILA	GLADYS	05336183	LORETO	57564	2952	26/04/2016
86	VASQUEZ BARDALES	JOEL	05321158	LORETO	12456	-	23/05/2016
87	VELA DÍAZ	ANTONIA ELENA	43067646	UCAYALI	14113	2832	22/04/2016
88	VELA MENDOZA	NAPOLEÓN	05237455	LORETO	10325	-	27/02/2013
89	ZARATE GÓMEZ	RICARDO	41152812	LORETO	13456	2765	21/04/2016
90	ZUTA PINEDO	LIZBETH	43607805	LORETO	13549	-	20/06/2013

TOTAL DE INVESTIGADORES INSCRITOS EN EL DINA 90

TOTAL DE INVESTIGADORES REGISTRADOS EN REGINA 26