



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 III trimestre 2016

Iquitos, octubre, 2016

Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización

(Sesión de Directorio N° 619 de fecha 29 de octubre de 2016)



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

Faltando tres meses para terminar el Año Fiscal 2016, se ha procedido a evaluar los avances físicos y presupuestarios programados en el plan operativo institucional, con la finalidad que la Alta Dirección tome las estrategias o políticas más pertinentes que coadyuven a lograr las metas, los compromisos asumidos y los impactos esperados al término del año fiscal, tendientes a ser aplicada también en el 2017 y 2018.

Es pertinente informar que en el proceso de concluir la evaluación del POI al III trimestre, el Gobierno ha promulgado el Decreto Legislativo N° 272-2016-EF de fecha 5 de octubre de 2016, aprobando medidas para la priorización del gasto público efectivo y el cumplimiento de metas fiscales en el Año Fiscal 2016. Indudablemente este dispositivo tendrá un impacto poco positivo en el logro de las metas físicas en el IV trimestre, porque afecta a todas las fuentes de financiamiento, como Recursos Ordinarios, Recursos Directamente Recaudados, Donaciones y Transferencias (FONDECYT, INNÓVATE PERÚ, PNIA, OEFA, MEM), y Recursos del CSC petrolero.

Para cumplir con dicho dispositivo, el MINAM ha asignado al IIAP un monto máximo de compromisos de S/ 16.9 millones, restando solo S/ 4.9 millones para el IV trimestre. Esto implica que la Alta Dirección deberá tomar algunos mecanismos o estrategias efectivas, para afrontar estas limitaciones financieras en este trimestre y dar cumplimiento estricto a estos dispositivos.

En este contexto y con esta premisa, se pone a consideración del Directorio, los siguientes informes. I) Evaluación del Plan Operativo Institucional (POI); II) Evaluación Presupuestaria; y, 3ER) Evaluación de la Inversión Pública, al 3er trimestre 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, octubre 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 setiembre de 2016 | 21 |
| 2. PRINCIPALES LOGROS A NIVEL PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA | 28 |
| 2.1. El programa de investigación para el uso y conservación del agua y sus recursos (AQUAREC) | 28 |
| 2.2. El programa de investigación en manejo integral del bosque y servicios ambientales (PROBOSQUES) | 34 |
| 2.3. El programa de investigación en biodiversidad amazónica (PIBA) | 50 |
| 2.4. Programa de investigación en cambio climático, y desarrollo ambiental (PROTERRA) | 58 |
| 2.5. El programa de investigación en diversidad sociocultural y economía amazónica (SOCIODIVERSIDAD) | 58 |
| 2.6. El programa de investigación sobre información de la biodiversidad amazónica (BIOINFO) | 59 |
| 2.7. Presupuesto por resultado – Programa presupuestales | 64 |
| 3 EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO: GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN LOS IIAP REGIONALES. | 70 |
| 4. EVALUACIÓN PRESUPUESTARIA | 81 |
| 4.1. Marco inicial de gastos y sus modificaciones | 81 |
| 4.2. Análisis de los ingresos públicos global | 83 |
| 4.3. Ejecución de los gastos a nivel pliego: toda fuente de financiamiento | 86 |
| 4.4. Descuentos en las transferencias del canon petrolero región Loreto | 88 |
| 4.5. Ejecución Presupuestaria de las Transferencias Financieras del MINEM | 89 |
| 4.6. Ejecución Presupuestaria de las Transferencias Financieras de FONDECYT, INNÓVATE PERÚ, PNIA y OEFA | 90 |
| 5. EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INVERSIÓN PÚBLICA | 91 |
| 5.1. Proyectos de inversión pública en ejecución | 91 |
| 5.2. Estudios de Preinversión a nivel de Perfil de Proyecto de Inversión Pública, en Formulación | 96 |

1. RESUMEN EJECUTIVO

Las principales CONCLUSIONES que se arriba en el proceso de evaluación física – financiera al 3er trimestre, se presentan en tres secciones i) evaluación del POI, ii) Evaluación presupuestaria, y iii) Evaluación del programa de inversión pública, siendo los **principales Indicadores de Desempeño** los siguientes:

| INDICADORES DE DESEMPEÑO | P.I.A. | AVANCE I TRIM | AVANCE II TRIM | AVANCE III TRIM | ACUMULADO AL 30.09.2016 |
|---|------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|
| ▪ PIA y sus Modificaciones (ampliaciones) - PIM | 11,214,268 | 15,101,084 | 540,921 | 675,471 | 27,531,744 |
| % de Incremento PPTO | | 134.66% | 4.82% | 6.00% | 145.48% |
| ▪ Indicador de Eficiencia: Ejecución Presupuestaria a nivel Pliego (Toda Fte. Fto) | | 3,184,199 | 4,122,308 | 4,658,763 | 11,965,270 |
| % de ejecución de gastos | | 12.10% | 15.11% | 16.26% | 43.46% |
| ▪ Indicador de Eficacia: Avance Físico de metas programadas en el POI 2016 | | 23.63% | 12.17% | 27.84% | 63.64% |
| ▪ Ejecución Presupuestaria Transferencia MINEM | 8,000,000 | 471,901 | 2,193,293 | 2,665,194 | 5,330,388 |
| % de ejecución de gastos | | 5.90% | 27.42% | 32.36% | 65.68% |
| ▪ Ejecución Presupuestaria Donaciones y Transferencias (FONDECYT, PNIA, INNÓVATE PERÚ y OEFA) | 4,366,677 | 195,362 | 505,068 | 747,779 | 1,448,209 |
| % de ejecución de e gastos | | 5.29% | 13.68% | 14.20 | 33.17% |
| ▪ Metas presupuestarias incorporada en el POI | 30 metas | 47 metas | 4 metas | 1 meta | 82 metas |
| ▪ Presupuesto de Ingresos: (Toda Fte. Fto, incluido Saldo de Balance) | 6,496,268 | 10,439,664 | 532,455 | 675,471 | 18,143,858 |
| % de Incremento | | 160.70% | 8.20% | 10.40% | 179.30% |
| ▪ Indicador de Economía: Recaudación de Ingresos (Toda Fte. Fto, incluido Saldo de Balance) | | 13,722,198 | 1,382,269 | 940,919 | 16,045,386 |
| % de Recaudación | | 79.83% | 6.64% | 1.96% | 88.43% |
| ▪ Recaudación del CSC petrolero | 4,232,528 | 766,902 | 512,190 | 375,813 | 1,654,905 |
| % de Recaudación | | 18.12% | 12.10% | 8.88% | 39.10% |
| ▪ Presupuesto del Programa de Inversión Pública | 1,471,000 | 4,605,774 | 0 | 0 | 6,076,774 |
| % de Incremento PPTO | | 313.10% | 0.00% | 0.00% | 313.10% |
| ▪ Ejecución presupuestaria del Programa de Inversión Pública: | 6,076,774 | 232,049 | 412,452 | 437,814 | 1,082,315 |
| % de ejecución presupuestaria | | 3.82% | 6.79% | 7.20% | 17.81% |

I. PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI):

1. El POI 2016 inicio sus actividades con 30 metas presupuestarias, en el transcurso del año se han ido incorporando progresivamente 52 metas autorizadas por el Directorio, llegando a un total de 82, entre proyectos de investigación financiados por las transferencias del MINEM y de OEFA, proyectos de investigación de fondos concursales (FONDECYT, INNÓVATE PERÚ y PNIA), y proyectos de inversión pública por asignación presupuestaria del MEF.
2. **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).
3. En ejecución de metas físicas. Las 80 metas presupuestarias programadas (actividades, proyectos de investigación y proyectos de inversión pública) han logrado un **avance físico promedio global del 63.64% (Indicador de Eficacia)**, en la ejecución de sus indicadores e hitos en gestión, investigación científica, transferencia de tecnología, promoción y difusión.
4. En ejecución presupuestaria. De un presupuesto institucional modificado (PIM) de S/ 27,531,744 por toda fuente de financiamiento se ha ejecutado gastos por el importe total de S/ 11,965,270 logrando un **Indicador de Eficiencia** del 43.46%. Destaca con un mayor Indicador de ejecución la Fte. Fto donaciones y Transferencias con 53.88%; y las Fte. Fto RO, RDR Y CSC petrolero con el 31.6% y el 36.8%.
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 **60.82%** y un **Indicador de Eficacia** promedio ponderado en el avance físico de sus indicadores e hitos de todas sus metas del **67.31%** con un calificativo regular.
6. **En el Programa de investigación AQUAREC**, en el III trimestre se ha incorporado un proyecto de investigación a ser desarrollado en el corredor minero de la región Madre de Dios, con el cual llega a 12 proyectos, que se ejecutan en Amazonas, San Martín, Loreto, Huánuco, Ucayali y Madre de Dios, alcanzando algunos servicios de transferencia tecnológica hasta lugares ubicados la zona del VRAE. Asimismo ejecuta dos (2) proyectos de investigación de Fondos concursales, y un Proyecto de inversión pública (MTTA) con Recursos Ordinarios.

En este trimestre, solo ha llegado a reproducir 480,323 post-larvas de las principales especies de peces amazónicos, como "paco", "gamitana", en los laboratorios de CI-Fernando Alcántara – Loreto. En los IIAP regionales de San Martín, Ucayali y Huánuco, en su conjunto se ha distribuido 111,640 alevinos. En los CI- CIFAB, San Martín, Madre de Dios han asesorado a 19 tesis de pregrado y post grado, y han realizado 9 cursos capacitando a 212 personas entre productores, estudiantes y dirigentes comunales.

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

En forma acumulada demuestran haber logrado los siguientes indicadores:

| Productos | Loreto | Ucayali | S. Martín | T. María | M. Dios | Amazonas | Total Ejecutado |
|--|-----------|---------|-----------|----------|---------|----------|-----------------|
| N° personas capacitadas en todos los proyectos | 53 | 152 | 142 | 182 | 35 | 91 | 655 |
| N° Cursos dictados en todos los proyectos | 3 | 5 | 6 | 3 | 3 | 6 | 26 |
| N° de post – larvas producidas | 1,985,374 | 513,000 | 995,000 | 150,000 | 610,000 | 370,000 | 4,623,374 |
| N° de alevinos distribuidos | 69,450 | 235,500 | 83,760 | 38,000 | 166,000 | 31,300 | 624,010 |
| Número de tesis asesorados | 8 | 2 | 3 | 1 | 3 | | 17 |
| Número practicantes preprofesionales | 21 | 13 | 5 | 6 | 3 | 6 | 54 |

Evaluación de la ejecución física Vs Programación en el POI

| Productos | Programado en el POI | Ejecutado al 3er trimestre | Saldo por realizar | % Avance físico |
|--|----------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|
| N° personas capacitadas en todos los proyectos | 1200 | 655 | 545 | 54.6% |
| N° de post – larvas producidas "paco" y "gamitana" | 15,800,000 | 4,623,374 | 11,176,626 | 29.26% |
| N° de alevinos distribuidos | 624010 | 2450000 | 1825990 | 25.47% |
| Número de tesis asesorados | 17 | 17 | 0 | 100% |
| Número practicantes preprofesionales | 54 | 36 | 18 | 150% |

7. **En el Programa de investigación PROBOSQUES**, se viene ejecutado un total 29 metas presupuestarias; de las cuales 18 son proyectos de investigación del IIAP financiados por RO, D&T y CSC petrolero; así como 10 proyectos incorporados financiados por el FONDECYT, PNIA e INNOVATE PERÚ, y 1 componente de dirección y supervisión. Es ese trimestre ha iniciado la ejecución del proyecto shiringa en el IIAP Madre de Dios, por haberse contratado al investigador.

De un presupuesto toda Fte. Fto de S/. 4,428,205 registra un avance financiero del 53.46% y un avance físico del 59.49%.

En transferencia tecnológica se aprecia que solo 10 proyectos han tenido movimiento con la realización de cursos- talleres en Loreto, Madre de Dios, Huánuco y Ucayali; sin embargo durante los 3 trimestres han realizado 26 cursos – talleres de capacitación con una participación de 675 participantes en Loreto, San Martín, Ucayali y Madre de Dios; habiendo distribuido la cantidad de 18,712 plantones entre caoba, copaiba y huacapu, shiringa, marupa, capirona y pino chucho, a productores en los departamentos de Loreto y Ucayali, Tingo María, Madre de Dios. En lo referente a Tesis, viene asesoramiento a 25 tesis y a 23 prácticas preprofesionales en Loreto, Ucayali, Huánuco, San Martín, a cargo de los proyectos de investigación, cuyo resumen se muestra en el siguiente cuadro:

| Productos | Loreto | Ucayali | San Martín | Tingo María | Madre Dios | Amazonas | Total | Programado | Variación | % |
|--------------------------------------|--------|---------|------------|-------------|------------|----------|--------|------------|-----------|-----|
| N° personas capacitadas | 217 | 150 | 45 | 56 | 207 | 0 | 675 | 450 | -225 | 173 |
| N° Cursos dictados | 10 | 7 | 1 | 1 | 7 | 0 | 26 | | -26 | |
| Plantones producidos | 1,162 | 5,550 | - | 2,000 | 10,000 | - | 18,712 | 15,000 | (3,712) | 125 |
| Número de tesis asesorados | 11 | 6 | 4 | 2 | 2 | 0 | 25 | | | |
| Número practicantes preprofesionales | 12 | 5 | 1 | 5 | 0 | 0 | 23 | | (23) | |

8. **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 setiembre ha contado con un presupuesto por toda fuente de financiamiento de S/. 2,564,374 habiendo ejecutado gastos por el importe de S/ 1,233,599 equivalente al 46.39%; sin embargo, ha logrado un avance físico de metas del 69.68% en promedio.

En el transcurso del año, ha incorporado en su POI, 4 proyectos de investigación básica y aplicada - financiados por FONDECYT e INNÓVATE PERÚ que se vienen ejecutando en San Martín y Loreto.

En transferencia tecnológica, en este trimestre ha tenido participación solo cinco proyectos: el PP 035, educación ambiental, cultivos emblemáticos en Huánuco, y en los dos proyectos de sociodiversidad. A nivel de programa de enero a setiembre 2016 ha logrado capacitar a un total de 2,536 personas entre productores, agricultores, profesiones y estudiantes por medio de 26 cursos – taller desarrollado en Loreto y Tingo María; así como viene dando asesoramiento técnico 3 tesis y a 24 prácticas preprofesionales en temas relacionados con los proyectos de investigaciones.

| Productos | Loreto | Ucayali | San Martín | Huánuco | Madre Dios | Amazonas | Total |
|--------------------------------------|--------|---------|------------|---------|------------|----------|-------|
| N° personas capacitadas | 2351 | 0 | 123 | 62 | 0 | 0 | 2,536 |
| N° Cursos dictados | 21 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 26 |
| Artículos científicos | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Número de tesis asesoradas | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Número practicantes preprofesionales | 23 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 24 |

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

Este programa en el III trimestre ha tenido escaso movimiento en sus actividades de investigación, y ha resaltado más por las capacitaciones que ha brindado en las TIC, habiendo desarrollado 5 cursos – talleres y capacitado a 197 personas, y viene asesorando a cinco (5) practicantes en los departamentos de Loreto y San Martín.

| Productos | Loreto | San Martín | Total |
|--------------------------------------|--------|------------|-------|
| N° personas capacitadas | 180 | 17 | 197 |
| N° Cursos dictados | 4 | 1 | 5 |
| Número practicantes preprofesionales | 5 | 0 | 5 |

Tiene asignado un presupuesto total de S/. 751,680 de cuyo monto ha ejecutado gastos por el importe de S/. 444,729 logrando un Indicador de eficiencia del 58.90%. Con relación al avance físico de sus metas, tiene un promedio de 70.77%.

10. **Proyectos del Programa de Investigación PROTERRA**

Cuatro proyectos de investigación de este programa fueron incorporados, a partir del 1 de abril 2016 al Programa PROBOSQUES, y uno al programa PIBA como consecuencia del proceso reordenamiento interno interprogramático por limitaciones financieras.

La evaluación física de estos proyectos tienen un avance promedio del 66.5% de su plan operativo, y una ejecución financiera del 49.78%, como se muestra en el siguiente cuadro:

| ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | Responsable | Ejecución Presupuestaria Al 30 Setiembre 2016 | | | Indicador de Eficiencia % | Indicador de Eficacia (Según Matriz) | | | |
|-------------------------------------|---|---|----------------|----------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------|--------------|
| | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AI I TRIM % | AI II TRIM % | AI III TRIM % | |
| PROGRAMA PIBA | | | | | | | | | |
| 49 | Potencial del territorio para cultivos agroindustriales en la Amazonía peruana | Roger Escobedo | 123,924 | 67,284 | 56,640 | 54.29 | 11.11 | 27.78 | 65.28 |
| PROGRAMA PROBOSQUES | | | | | | | | | |
| 17 | Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático | Walter Castro | 199,825 | 124,157 | 75,668 | 62.13 | 8.93 | 28.57 | 65.00 |
| 47 | Mecanismos de adaptación al cambio climático en el departamento de Loreto | Sandra Ríos | 149,820 | 62,310 | 87,510 | 41.59 | 22.22 | 45.83 | 62.50 |
| 48 | Modelos de desarrollo productivo del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta | Jose Palacios | 115,427 | 56,562 | 58,865 | 49.00 | 11.11 | 46.11 | 71.11 |
| 67 | Escenarios del cambio del uso de la tierra en la Amazonía peruana | Lizardo Fachín | 168,284 | 53,675 | 114,609 | 31.90 | 50.84 | 56.25 | 68.75 |
| TOTAL | | | 757,280 | 363,988 | 393,292 | 49.78 | 20.84 | 46.46 | 66.52 |

11. Proyectos del Programa de investigación SOCIODIVERSIDAD

Dos proyectos de este programa fueron incorporados, a partir del 1 de abril 2016 al Programa PIBA debido al proceso de reordenamiento interprogramático por efectos de limitaciones financieras, que al terminar el III trimestre reportan los siguientes avances:

| ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | RESPONSABLE | Ejecución Presupuestaria Al 30 Setiembre 2016 | | | Indicador de Eficiencia % | Indicadores de Eficacia (Según Matriz) | | | |
|---|---|---|----------------|----------------|---------------------------|--|--------------|---------------|--------------|
| | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AI TRIM % | AI II TRIM % | AI III TRIM % | |
| INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA) | | | | | | | | | |
| 26 | Integración de conocimientos tradicionales para el desarrollo propio de comunidades bosquesinas | Manuel Martin Brañas | 158,820 | 71,478 | 87,342 | 45.01 | 4.17 | 45.83 | 77.78 |
| 53 | Estudio, revaloración y registro de los conocimientos tradicionales de pueblos indígenas | Cecilia Núñez | 82,761 | 54,586 | 28,175 | 65.96 | 0.00 | 17.59 | 48.15 |
| Total | | | 241,581 | 126,064 | 115,517 | 52.18 | 2.08 | 31.71 | 62.96 |

El proyecto estudios, revaloración y registro demuestra aun un débil rendimiento en los resultados (48.15%), al igual que en el mismo periodo del 2015 que fue del 43.04% en el logro de sus metas del POI

La inclusión de estos dos proyectos en el programa PIBA, ha significado presupuestaria y financieramente una mínima reducción de gastos (dirección del programa); sin embargo, los dos proyectos tanto en el 2015 como en el 2016 han contado con el mismo presupuesto S/. 241,581. Los resultados al III trimestre relativamente han mejorado, sobre todo el proyecto Integración de conocimientos tradicionales. Adicionalmente, vienen ejecutando el proyecto popularización de la ciencia a través de medios radiales y postcast a niños y jóvenes Kukama y kichwa de Loreto y San Martín, financiado por FONDECYT con un avance físico del 90.83%

12. PRESUPUESTO POR RESULTADOS:

12.1 Programas presupuestal 035: Gestión sostenible de recursos naturales y diversidad biológica.

Este programa inicio sus actividades en junio 2016. En este trimestre han realizado la evaluación de la diversidad de plantas, anfibios, reptiles, aves y mamíferos en las yungas de la Concesión de Conservación Alto Huayabamba, San Martín. Los resultados preliminares mostraron que hay un gran endemismo de plantas, anfibios, aves y mamíferos, lo cual confiere una característica muy resaltante a esta importante zona de conservación. Además de especies nuevas por describir en anfibios y plantas. Asimismo, se conoció que la actividad más importante es la ganadería y agricultura, las cuales, al mismo tiempo pueden ser una gran amenaza sino se crean estrategias convergentes a mantener el ecosistema y bienestar de los pobladores locales.

Los resultados preliminares, han sido expuestos preliminares a pobladores locales y estudiantes del pueblo de Bolívar – La Libertad, porque son quienes tienen una gran influencia de la zona, asimismo se brindó una entrevista de una hora a la radio local "Bolívar". También, se realizó la presentación al personal profesional del ARA-San Martín, en donde también hubo la participación de otras instituciones públicas y privadas, como el AMPA (Amazónicos por la Amazonía), UNSM (Universidad Nacional de San Martín), CI (Conservación Internacional), DIRCETURA y DIREPRO.

En la evaluación de la diversidad biológica, en esas zonas han llegado a tener los siguientes registros: **Plantas**, más de 300 especies de plantas, varias especies endémicas de la familia Piperácea. **Anfibios y reptiles** se registró 25 especies, 20 de anfibios y 5 de reptiles. **Aves**: se registró 160 especies y varias especies endémicas. **Mamíferos**, se registró 15 especies, de ellas dos son endémicas.

12.2 Programas presupuestal 0137 desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica:

12.2.1 Proyecto: fortalecimiento de la infraestructura tecnológica para el proceso del desarrollo de la ciencia y tecnología en el IIAP: FONDECYT - CONCYTEC

- A inicios de setiembre se concretó los acuerdos para la adquisición del sistema computacional de alto rendimiento; así mismo se inició con la ejecución de obra línea eléctrica independiente para la supercomputadora.
 - El proyecto en este tercer trimestre con respecto a las redes de sensores integrados,
-

se ha continuado con la construcción de los nodos sensores por parte de INICTEL-UNI quienes a su vez se encuentran en la espera de los insumos para poder dar inicio a la construcción de los seis (6) restantes.

- Con respecto al desarrollo y culminación de plataformas informáticas para redes de sensores, se cuenta con los prototipos de reportes en tiempo real, base de datos culminada y gestión de perfiles de roles de usuarios.

12.2.2 Actividad: Instituciones desarrollan y ejecutan proyectos de investigación científica y de innovación tecnológica. 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. Se logró coleccionar el más del 80% de las especies programadas para este estudio, todos los 464 especímenes colectados fueron foto documentados y sus ADN fueron extraídos y secuenciados. Hasta el momento se logró obtener la secuencia de un total de 143 especímenes pertenecientes a 59 especies. En el

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, PNIA y OEFA**, el IIAP ha ganado 20 proyectos de investigación básica, aplicada y estratégica, y por Acuerdo de Directorio, han sido incorporados 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/. 4,366,677; en algunos casos para terminar el proyecto en el 2016 y otros casos con proyectos nuevos para 3 años.

Al término del III trimestre, estos proyectos han ejecutado gastos por el importe de S/. 1,448,209 equivalente al 33.17%, y una ejecución física de metas del 64.62% en promedio; observándose que los proyectos "operación y mantenimiento de infraestructura tecnológica – Supercomputadora" (programa BIOINFO) tienen una ejecución presupuestal *muy baja* del 11.2%.

15. **La Transferencia Financiera del MINEM.**- 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 67.86% en promedio. En la evaluación financiera, de los S/. 8,000,000 se ha ejecutado gastos por el importe de S/. 5,214,608 equivalente al 65.18%.
16. En **Acciones Centrales**, están integradas los órganos de soporte al desarrollo de las ciencia y tecnología, como gestión superior, planeamiento y presupuesto, asesoramiento jurídico, control y auditoría, cooperación técnica, administración central, entre otros. Al 30 de setiembre ha tenido un PIM de S/ 4,518,860 por toda fuente de financiamiento, de cuyo monto han ejecutado gastos por el importe de S/ 3,169,665 equivalente al 67.05% que ha

permitido alcanzar en su conjunto un avance físico de sus metas programadas en el POI del 67.47% conforme se demuestra en la Matriz I. Entre los logros más importantes en el III trimestre son los que se indica a continuación:

a) En **Gestión Superior**,

- En el indicador de fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales, destaca la realización tres (3) sesiones ordinarias de Directorio en forma descentralizada, y diez (10) convenios suscritos de cooperación técnica-financiera, regionales y nacionales; cinco (5) convenios internacionales, difusión en los medios de comunicación masiva con 60 notas de prensa, supervisiones a las Gerencias regionales, dos reuniones interinstitucionales entre el IIAP y el Ministerio del Ambiente; entre otros.

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

- Un documento técnico presentado al MEF sobre la propuesta de formulación del presupuesto institucional para el Año Fiscal 2017 por el importe de S/. 9 484 682 Soles.
- Un documento técnico presentado al MEF de cinco solicitudes de Demanda Adicional de Recursos ordinarios, por el importe de S/. 11.0 millones de soles, de los cuales el MEF aprobó el importe de S/. 8.0 millones de soles para bienes y servicios, ascendiendo el PIA 2017 al importe de S/. 17 484 682, mejorando el presupuesto de gastos operativos en esta fuente de financiamiento para los futuros años.
- Promulgación de cuatro (4) créditos suplementarios por el importe de S/. 675 471 soles, llegando a un PIM de S/. 27 531 744 soles por toda fuente de financiamiento.
- Tres reuniones técnica con el MEF sobre formulación y exposiciones del presupuesto año fiscal 2017 y exposición de los programas presupuestales (PP), Reunión técnica en el MINAM sobre programación actividades 2016-2017 con Ministra del Ambiente; Reunión Técnica con Equipo Técnico del PP 0144 del MINAM para definir los Bienes y Servicios a programarse 2017-2019) en las diferentes actividades.
- Una evaluación del programa de inversión pública del IIAP al III trimestre
- Tres talleres de trabajo sobre el inicio del proceso de formulación del POI 2017, específicamente sobre los programas presupuestales, y, formulación del PEI 2017-2019.
- Un documento técnico sobre la evaluación del PESEM I semestre 2016 remitido a la OPP del MINAM;
- Un documento técnico sobre la evaluación del POI al III Trimestre 2016;
- Un documento técnico sobre la evaluación de la ejecución presupuestaria del III trimestre 2016.
- Una acta de conciliación del Marco Legal del Presupuesto del I semestre 2016 suscrito entre el IIAP y la Dirección General de Contabilidad Pública del MEF.
- Un documento técnico sobre la evaluación presupuestaria I semestre Año Fiscal 2016, remitido al MEF, Contraloría General de la República y congreso de la República.
- Culminación de la propuesta del Plan Estratégico Institucional 2017-2019 contando con la opinión favorable del MINAM, la misma que ha sido remitida al CEPLAN para su opinión técnica.

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

c) **Asesoramiento técnico y jurídico.**

- Cinco 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
- Cinco resoluciones presidenciales
- Opinión sobre cinco convenios de cooperación interinstitucional
- Quince contratos de locación de servicios, elaborados
- Formulación de 16 contratos de locación de servicios

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

- Elaboración de 9 convenios y contratos específicos de cooperación, a nivel nacional e internacional, con instituciones públicas y privadas.
- Seis informes diversos sobre promociones de redes de investigación, monitoreo y evaluación, gestión de proyectos de cooperación técnica, entre otros.
- Dos talleres de capacitación de personal en Gerencias regionales,

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
- 4 Términos de Referencia para convocar a proceso de adjudicación para formular un perfil de PIP, aprobados

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

- 9 Planillas de remuneraciones del personal permanente y CAS.
- 3 Informes de ingresos, descuentos y tributos: declarados y pagados a SUNAT, mediante planilla electrónica.
- 3 Registros de control de asistencia y permanencia del personal.
- 1 Acción de promoción del código de ética de la función pública
- 1 Plan anual de bienestar social, aprobado
- 1 Acciones de promoción de salud del trabajador y su familia.
- 35 Atenciones del programa de asistencia médico familiar – PAMF.
- 15 Registros de asesoría, seguimiento y apoyo al trabajador en problemas de salud y de índole social.
- 1 Informe de seguimiento y evaluación de programa de capacitación de trabajadores en materia de seguridad y salud.

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

- 2 Estados financieros y presupuestarios
- 3 Informes de fiscalización y control contable de encargos internos y externos.

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

4 Email de fecha 4 de julio 2016

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

- 3 Flujo de caja
- 3 Giro de devengados
- 3 Conciliaciones financieras

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

- 5 Procesos de selección para adquisiciones de bienes y servicios.
- 3 Informe de control, recepción y distribución de bienes y servicios.
- 38 Elaboración de contratos y adendas.

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

- 3 Proceso de baja y disposición de bienes
- 1 Informe de proceso de alta de bienes incorporados al patrimonio

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

- 225 Organización de fuentes y recursos de información textuales y multimediales con 900 nuevos ingresos en las bases de datos de desarrollo de colecciones
- 225 Indización, análisis de información y puesta en servicio de 900 documentos registrados en la base de datos.

f) **Coordinación Técnica y Administrativa – Lima**⁵

- Un informe que resalta la contribución del IIAP a la CNPP/OTCA como Secretaria Técnica, habiéndose cumplido con la incorporación en el RUCM del “Reporte de Acciones Realizadas de las Comisiones Multisectoriales – Periodo Agosto 2011 a Julio 2016”, difusión del lanzamiento de la nueva web de la CNPP elaborado por el IIAP, seguimiento a la implementación del Plan de Trabajo CNPP 2016, participación en la II sesión ordinaria CNPP; participación en las sesiones y otros compromisos del IIAP en las Comisiones, comités y grupos técnicos nacionales y otras iniciativas del sector Ambiente.
- Participación en la feria de gobiernos regionales y locales con Ministros organizados por PCM y MINAM (01/09/2016) que nos ha permitido difundir los resultados y productos de la investigación del IIAP a los Presidentes Regionales

g) **Órgano de Control Institucional - OCI**⁶

- Durante el presente periodo evaluado, el Indicador 1.1 “Servicios de Control Posterior” se ha iniciado éste servicio desde el 15 de setiembre del presente año, correspondiendo a una acción no programada para el OCI, en cumplimiento a lo dispuesto por la Contraloría General de la República.
- Respecto al indicador 1.2 “Servicios Relacionados”, se ejecutaron de acuerdo a lo programado en el Plan Anual, mostrando el avance físico, de seis (6) servicios relacionados y uno (1) cancelado por no haber formulado el 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 cinco (5) Acciones simultáneas.

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

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

II. EVALUACIÓN PRESUPUESTARIA:

17. **El PIA** por toda fuente de financiamiento aprobado por Ley N° 30372 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2016 por S/ 11,214,268 Soles, entre enero y setiembre se incorporó mayores recursos en el presupuesto institucional, mediante resoluciones del titular del Pliego por el importe de S/ 16,137,476 equivalente al 145.48% originando un Presupuesto Institucional Modificado (PIM) al 30-09-2016 por el importe de S/ 27,531,744 el mismo que ha sido conciliado con la Dirección General de Contabilidad Pública del MEF. Entre los principales rubros se aprecia lo siguiente

- a) En **Recursos Ordinarios (RO)**, el PIA de S/. 4,718,000 se ha 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), llegando a un PIM de S/. 9,387,886.
- b) En **Donaciones y Transferencia (D&T)**, el PIA de S/. 238,250 se ha incrementado el importe de S/. 12,128,427 Soles, por incorporación en el presupuesto institucional los fondos concursales ganados para la ejecución 18 proyectos de investigación básica y/o aplicada mediante convenios suscritos entre el IIAP y el FONDECYT, INNÓVATE PERÚ, y, PNIA. También se ha incorporado la transferencia financiera realizada por la OEFA, 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.
18. 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/. 16,045,386 logrando un **Indicador de economía de ingresos** global en 88.43% con relación al PIM de Ingresos que es de S/. 18,143,858.
19. Las transferencias del Canon y Sobrecanon petrolero e Impuesto a la Renta del CSC, recibidas ha sido por el importe de S/. 1,654,905 equivalente al 39.10 % 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).

20. Al cierre del año 2016, se proyecta tener una recaudación total del CSC petrolero por el importe de S/. 2.0 millones de los S/. 4.2 aprobados del PIA rebajado, equivalente al 47.89%; que significa una menor captación de CSC petrolero en S/. 2.2 millones aproximadamente, equivalente al 54.11%
 21. La empresa Perupetro ha continuado en el 2016 (excepto el mes de mayo) deduciendo del importe que corresponde al Canon petrolero de Loreto al IIAP, para contribuir al pago de la cuota mensual de Servicio de la Deuda (Ley 29289) del Gobierno Regional de Loreto al JICA – Japón. Estas deducciones ascienden a S/. 234,900, que acumulado a las deducciones realizadas desde abril del 2009, hace un total de S/. 1,298,526.
 22. A nivel de ejecución presupuestaria de gastos, de un PIM de S/. 27,531,744 por toda fuente de financiamiento se ha tenido una ejecución presupuestaria de gastos por el importe total de S/. 11,965,270 logrando un Indicador de Eficiencia en la ejecución de gastos del 43.46%.
 23. 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) El presupuesto de los proyectos de investigación financiados por FONDECYT, INNOVATE PERU, PENIA y el OEFA, ha ido incrementándose progresivamente llegando a un PIM S/. 4,366,677 de los cuales solo han ejecutado gastos por el importe de S/. 1,448,209 equivalente al 33.17%, relativamente bajo. Entre ellos tenemos que la transferencia financiera de la OEFA por S/. 500,000 se realizó en el mes de julio, iniciando sus actividades físicas en el mes de agosto.
 - b) 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/. 209,873 en el PIP "CAVA". Este importe solo representa 4.55%. Los otros proyectos, están como se explica a continuación:
 - El proyecto de inversión "MTTA" del programa AQUAREC, de un presupuesto inicial de S/. 1,471,000, solo ha logrado ejecutar gastos por el importe de S/. 872,442 equivalente al 59.31%;
 - 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/. 209,873.
 - 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.
 - c) 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.

- d) En Recursos Directamente Recaudados (RDR) existe un presupuesto de S/. 530,000 habiéndose ejecutado gastos solo el 36.81% (S/. 195,089). 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.
- e) Existen dos proyectos de investigación (ecoturismo y Alto Huallaga), que recién en el mes de julio han iniciado sus actividades por no contar con el personal investigador, retrasos en las convocatorias y selección de investigadores. Registran solo el 13.09%, y 3.99% respectivamente;
- f) 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 11.19%, 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.

24. 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:

25. 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/ 872,442 (17.8%) en los dos (2) proyectos "CAVA" y "MTTA", lo que hace proyectarse que no llegaran a gastar el 100% de su presupuesto al cierre del año.

26. El PIP Cód. SNIP 149996: "Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonía peruana (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios), inició sus operaciones físicas y financieras en el 3er trimestre del año 2012 con un costo de inversión de S/. 5,612,477. Entre el 2015 y 2016 ha tenido dos verificaciones de viabilidad aprobados por la OPI Ambiente, producto de las cuales se ha incrementado el costo de inversión en S/. 2,561,673 (45.64%) llegando a un Costo de Inversión Total de S/. 8,174,150 al 3er trimestre 2016⁷.

Al finalizar el 3er trimestre tiene una ejecución financiera acumulada desde el año 2012 de S/. 5,858,181 equivalente del 71.66%.

Con relación al 2016, de un presupuesto de S/. 2,069,460 ha invertido en los diversos componentes programados, el importe de S/. 872,441 equivalente al 44.5%; lo que demuestra que al cierre del año fiscal ejecutara un estimado no más del 58%

7 Aplicativo Informático SOSEM

27. 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.

 28. 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/. 209,873 equivalente al 84.74%, habiéndose iniciado sus actividades en junio 2016. Tiene un avance físico del 87.24%

 29. La Unidad Formuladora dependiente de la Oficina General de Administración (OGA), tiene a su cargo desde el 2013 y 2014 la formulación de cinco (5) estudios de preinversión a nivel de perfil (Ver punto 5.2 de la Evaluación del Programa de Inversión Pública), que vienen siendo **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 para el año 2018.
-

RECOMENDACIONES

1. Fortalecer la Unidad Formuladora, con La contratación en el año 2017, de un profesional especialista en formulación de estudios de preinversión a nivel de perfil de proyecto de inversión pública, con la finalidad de apoyo técnico a la terminación de los cinco (5) estudios de preinversión que están en proceso de formulación.
 2. Cursar una carta por intermedio de la Gerencia Estratégica, a todos los investigadores y directores de programa, para que en el cuarto trimestre del año, se dedique a efectuar la liquidación y cierre de sus proyectos de investigación, por cuanto estos para el año 2017 pasaran a integrarse en los cuatro programas presupuestales, con otras razón social; entonces todo lo avanzado desde el 2009 al 2016 debe quedar registrado en un expediente técnico - científico de liquidación y cierre del proyecto, con sus respectivas publicaciones de artículos científicos, según corresponda.
 3. 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, el órgano correspondiente pueda realizar en el más breve plazo la 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, para el año fiscal 2017.
 4. 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 – sobre la instalación de la Supercomputadora que está próximo a comprarse. 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.
 5. Reitero la recomendación realizada en el II trimestre, en el sentido que 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 todas las fases del proceso de inversión (estudio de pre inversión, expediente técnico, ejecución de obra y sus resultados); así como pueda emitir el (los) informe (s) técnico(s) respectivo, por ser los órganos competentes.
 6. En el análisis del reordenamiento interno de los proyectos del programa PROTERRA, nos indica que tanto presupuestaria como financieramente, de enero a diciembre, no ha significado mayores beneficios económicos al Instituto; por el contrario sus investigadores vienen demostrando mayor eficiencia que años anteriores. Esto induce a una posibilidad de repotenciar el programa de investigación PROTERRA, con el objetivo de captar
-

apalancamiento financiero de fuentes nacionales y fortalecer la institucionalidad del IIAP. En ese mismo orden sería para el programa de investigación en SOCIODIVERSIDAD, sin demandar mayores costos financieros al IIAP, y sus investigaciones se desarrollarían en el marco de los Programas Presupuestales, bajo el criterio de una Gestión por Resultados.

7. Reiterar para a través de la Gerencia Estratégica, se disponga, que la Unidad Ejecutora, realice la evaluación *ex post* de los proyectos de inversión pública que han terminado, y que se encuentra en la etapa de post inversión (operación y mantenimiento), con la finalidad de verificar si estos PIP están logrando el objetivos para la cual fueron aprobados y ejecutados; y los beneficiarios están recibiendo los productos (bienes o servicios) de calidad que se establecieron en perfil respectivo.
8. La Gerencia Regional Regional del IIAP Amazonas, se considera debe ser repotenciada, para lo cual la Alta Dirección debe formar un Equipo Técnico de Alto Nivel, para que formulen – en el corto plazo- propuestas proyectos de investigación aplicada, para ser puestos a consideración de la cooperación científica, tecnológica y financiera, en coordinación con las direcciones de programa de investigación del IIAP, el Gobierno Regional de Amazonas, las universidades, el IIAP San Martín y otras entidades afines que tienen que ver con el desarrollo socio-económico y ambiental de Amazonas. Sin embargo, se considera que para el 2017, debe continuar con una Coordinadora- Administrativa, hasta cuando se cuente con los recursos presupuestarios – financieros sostenibles.
9. Reiterar por medio de la Gerencia Estratégica, a la Unidad Ejecutora – OGA – realice la evaluación *ex post* de los proyectos de inversión pública que hayan terminado la etapa de inversión, con la finalidad de analizar si éstos están logrando el objetivo para el cual se ejecutaron y lo beneficiarios están recibiendo los productos (bienes y/o servicios) en la oportunidad, cantidad y calidad. Asimismo servirá de base para que la Unidad Ejecutora formule un plan de inversión para presentar una Demanda Adicional de Recursos Ordinarios en el 2017 para fortalecer la operación y mantenimiento de estos proyectos.

Iquitos, octubre 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 setiembre de 2016

| PROGRAMA FUNCIONAL ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | | RESPONSABLE DE LA META | Ejecución Presupuestaria AL 30 SETIEMBRE 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA % | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matrices) | | |
|---|--|---------------------------------|--|------------------|------------------|---------------------------|---|-----------------|------------------|
| | | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AL I TRIMESTRE | AL II TRIMESTRE | AL III TRIMESTRE |
| 9001. ACCIONES CENTRALES | | | | | | | | | |
| GESTIÓN | | | 4,518,860 | 3,169,665 | 1,349,195 | 67.05 | 28.29 | 44.62 | 67.47 |
| PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO | | | | | | | | | |
| 5 | PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO | Orlando Armas | 305,979 | 228,464 | 77,515 | 74.67 | 66.09 | 70.51 | 89.44 |
| CONDUCCIÓN Y ORIENTACIÓN SUPERIOR | | | | | | | | | |
| 6 | COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | Angel Salazar | 208,672 | 140,250 | 68,422 | 67.21 | 26.78 | 33.44 | 55.96 |
| 7 | GESTIÓN SUPERIOR | Roger Beuzeville, Ítalo Cardama | 1,140,121 | 864,859 | 275,262 | 75.86 | 26.35 | 46.03 | 64.42 |
| 8 | COORDINACIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA LIMA | Fausto Hinostraza | 238,938 | 150,193 | 88,745 | 62.86 | 7.81 | 22.40 | 36.98 |
| GESTIÓN ADMINISTRATIVA | | | | | | | | | |
| 9 | ADMINISTRACIÓN CENTRAL | Ronald Trujillo | 2,245,903 | 1,560,721 | 685,182 | 69.49 | 37.08 | 53.82 | 72.72 |
| ASESORAMIENTO TÉCNICO Y JURÍDICO | | | | | | | | | |
| 10 | ASESORÍA JURÍDICA | Nilton Medina | 171,015 | 106,430 | 64,585 | 62.23 | 27.25 | 54.46 | 77.75 |
| ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORÍA | | | | | | | | | |
| 11 | CONTROL INSTITUCIONAL Y AUDITORÍA | Julio A. Meza | 208,232 | 118,747 | 89,485 | 57.03 | 6.67 | 31.67 | 75.00 |
| PROGRAMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | 16,936,110 | 7,713,291 | 9,222,820 | 60.82 | 20.92 | 41.43 | 67.31 |
| PROGRAMA PRESUPUESTAL | | | 2,291,452 | 383,340 | 1,908,112 | 37.66 | 21.09 | 36.27 | 82.55 |
| 0035 GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA | | | 172,433 | 93,535 | 78,898 | 54.24 | 8.33 | 12.50 | 77.50 |
| 1 | DESARROLLO DE LAS INVESTIGACIONES DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA | Kember Mejía | 172,433 | 93,535 | 78,898 | 54.24 | 8.33 | 12.50 | 77.50 |
| 0137 DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA | | | 2,119,019 | 289,805 | 1,829,214 | 21.07 | 33.86 | 60.04 | 87.61 |
| 3 | OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | Américo Sánchez | 1,852,030 | 207,184 | 1,644,846 | 11.19 | 38.54 | 57.57 | 77.29 |

| PROGRAMA FUNCIONAL ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | | RESPONSABLE DE LA META | Ejecución Presupuestaria AL 30 SETIEMBRE 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA % | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matrices) | | |
|---|---|--------------------------------|--|------------------|------------------|---------------------------|---|-----------------|------------------|
| | | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AL I TRIMESTRE | AL II TRIMESTRE | AL III TRIMESTRE |
| 4 | INSTITUCIONES DESARROLLAN Y EJECUTAN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA | Carmen Rosa Dávila | 266,989 | 82,621 | 184,368 | 30.95 | 29.17 | 62.50 | 97.92 |
| 9002 ASIGNACIONES PRESUPUESTALES QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS | | | | | | | | | |
| GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN LOS IIAP REGIONALES | | | 2,738,413 | 1,314,737 | 1,423,676 | 47.53 | 28.40 | 45.69 | 65.81 |
| 12 | GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP SAN MARTIN | Luis Arévalo López | 645,014 | 292,385 | 352,629 | 45.33 | 47.92 | 71.67 | 80.42 |
| 13 | GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP HUÁNUCO (TINGO MARIA) | Francisco Sales Dávila | 406,635 | 191,034 | 215,601 | 46.98 | 23.36 | 37.80 | 55.75 |
| 14 | GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP UCAYALI | Carmela Rebaza Alfaro | 888,212 | 458,701 | 429,511 | 51.64 | 26.57 | 57.22 | 76.94 |
| 15 | GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP MADRE DE DIOS | Cesar Chía Dávila | 588,797 | 273,518 | 315,279 | 46.45 | 14.58 | 24.16 | 67.50 |
| 16 | GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP AMAZONAS | Luis Arévalo; Evelyn Asenjo | 209,755 | 99,099 | 110,656 | 47.25 | 29.57 | 37.62 | 48.46 |
| INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL (PROTERRA) | | | 72,070 | 63,183 | 8,887 | 87.67 | 39.09 | | |
| 18 | GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL | Jose Maco, Dennis del Castillo | 72,070 | 63,183 | 8,887 | 87.67 | 39.09 | | |
| INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA) | | | 2,564,374 | 1,233,599 | 1,330,775 | 46.39 | 13.43 | 43.94 | 69.68 |
| 19 | GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA | Kember Mejía | 758,904 | 381,690 | 377,214 | 50.29 | 17.72 | 43.89 | 66.94 |
| 20 | GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN HUÁNUCO | Luz Balcázar | 173,583 | 82,605 | 90,978 | 47.59 | 35.37 | 59.38 | 85.40 |
| 21 | DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LA AMAZONIA | Cesar Delgado | 144,686 | 58,488 | 86,198 | 40.42 | 18.75 | 84.03 | 89.58 |
| 22 | DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS AGRO ECOSISTEMAS AMAZÓNICOS | Agustín Gonzáles | 145,170 | 86,097 | 59,073 | 59.31 | 7.95 | 43.30 | 57.64 |

| PROGRAMA FUNCIONAL ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | | RESPONSABLE DE LA META | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 SETIEMBRE 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA % | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matrices) | | |
|--|--|---------------------------------------|--|------------------|------------------|---------------------------|---|-----------------|------------------|
| | | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AL I TRIMESTRE | AL II TRIMESTRE | AL III TRIMESTRE |
| 23 | PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y PRODUCTOS NATURALES | Billy Cabanillas | 209,123 | 115,553 | 93,570 | 55.26 | 7.15 | 48.21 | 69.44 |
| 24 | RECUPERACIÓN DE CONOCIMIENTOS ETNOBIOLÓGICOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA | Elsa Rengifo | 113,848 | 50,149 | 63,699 | 44.05 | 2.09 | 30.00 | 80.00 |
| 26 | INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES PARA EL DESARROLLO PROPIO DE COMUNIDADES BOSQUESINAS | Manuel Martin | 158,820 | 71,478 | 87,342 | 45.01 | 4.17 | 45.83 | 77.78 |
| 49 | POTENCIAL DEL TERRITORIO PARA CULTIVOS AGROINDUSTRIALES EN LA AMAZONIA PERUANA | Roger Escobedo, | 123,924 | 67,284 | 56,640 | 54.29 | 11.11 | 27.78 | 65.28 |
| 50 | DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y LA PROMOCIÓN DEL ECOTURISMO | Luis Gagliardi; Pedro Pérez | 39,433 | 5,162 | 34,271 | 13.09 | 11.67 | 25.83 | 65.56 |
| 51 | EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONIA PERUANA | Rocío Correa | 171,116 | 49,187 | 121,929 | 28.75 | 37.50 | 73.81 | 88.10 |
| 52 | GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN UCAYALI | Gerardo Sánchez; Jorge Revilla Ch. | 31,880 | 16,215 | 15,665 | 50.86 | 12.50 | 36.11 | 55.56 |
| 53 | ESTUDIO, REVALORACIÓN Y REGISTRO DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE PUEBLOS INDÍGENAS | Cecilia Núñez | 82,761 | 54,586 | 28,175 | 65.96 | 0.00 | 17.59 | 48.15 |
| 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 | 99,787 | 59,412 | 40,375 | 59.54 | 16.67 | 68.67 | 90.83 |
| 66 | MEJORAMIENTO DE LA CRÍA Y MANEJO ARTESANAL DE LAS ABEJAS NATIVAS EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO | Kember Mejía Carhuanca | 140,000 | 68,681 | 71,319 | 49.06 | 5.37 | 38.43 | 63.89 |
| 79 | MODELOS TECNOLÓGICOS DE CRIANZA DE 10 ESPECIES DE MARIPOSAS DIURNAS PARA SU APROVECHAMIENTO EN BIONEGOCIOS EN LA REGIÓN LORETO | Joel Vásquez | 99,492 | 37,312 | 62,180 | 37.50 | | 12.96 | 40.74 |
| 82 | BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y PROSPECCIÓN QUÍMICA DE PALMERAS PROMISORIAS DEL GENERO ATTALEA EN LA AMAZONIA PERUANA | Kember Mejía, y, Martín Rodríguez | 71,847 | 29,700 | 42,147 | 41.34 | | 47.22 | 70.00 |
| INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SOCIODIVERSIDAD) | | Javier Macera | 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 | 33,301 | 32,674 | 627 | 98.12 | 12.14 | 21.35 | |
| INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SEQUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES) | | Dennis del Castillo | 4,428,205 | 2,201,396 | 2,226,809 | 53.46 | 19.83 | 34.33 | 59.49 |
| 17 | ESCENARIOS DE RIESGO PARA LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO | Walter Castro | 199,825 | 124,157 | 75,668 | 62.13 | 8.93 | 28.57 | 65.00 |

| PROGRAMA FUNCIONAL ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | | RESPONSABLE DE LA META | Ejecución Presupuestaria AL 30 SETIEMBRE 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA % | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matrices) | | |
|---|---|-------------------------------------|--|-----------|---------|---------------------------|---|-----------------|------------------|
| | | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AL I TRIMESTRE | AL II TRIMESTRE | AL III TRIMESTRE |
| 27 | ECOLOGÍA Y MANEJO DE ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES EN JENARO HERRERA. | Luis Freitas Alvarado | 121,024 | 57,189 | 63,835 | 47.25 | 3.13 | 6.25 | 28.13 |
| 28 | ESTUDIO DE CUANTIFICACIÓN DEL STOCK DE CARBONO EN BOSQUES ALUVIALES | Eurídice Honorio | 283,224 | 123,042 | 160,182 | 43.44 | 8.65 | 31.63 | 56.58 |
| 29 | GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO | Dennis del Castillo | 617,097 | 267,220 | 349,877 | 43.30 | 9.03 | 34.17 | 71.81 |
| 30 | MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CAMU CAMU ARBUSTIVO EN LORETO | Mario Pinedo | 285,929 | 120,754 | 165,175 | 42.23 | 16.32 | 33.54 | 56.81 |
| 31 | SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SACHA INCHI EN SAN MARTIN. | Danter Cachique | 97,427 | 50,342 | 47,085 | 51.67 | 9.57 | 34.10 | 70.52 |
| 32 | SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SHIRINGA EN MADRE DE DIOS | Edgar Cusi Auca | 77,525 | 35,069 | 42,456 | 45.24 | 0.00 | 0.00 | 44.94 |
| 33 | SISTEMA DE PLANTACIONES DE CAMÚ CAMU EN UCAYALI | Abanto Rodriguez | 177,734 | 99,583 | 78,151 | 56.03 | 21.04 | 30.71 | 36.96 |
| 34 | TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN LORETO | | 208,902 | 85,075 | 123,827 | 40.73 | 13.90 | 25.67 | 45.73 |
| 35 | TRANSFERENCIA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CASTAÑA EN MADRE DE DIOS | Ronald Corvera, Ricardo Bardales L. | 273,797 | 87,885 | 185,912 | 32.10 | 34.84 | 54.03 | 71.90 |
| 36 | SILVICULTURA DE BOLAINA EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN UCAYALI. | Serafin Filomeno; Wilson Guerra | 165,785 | 88,330 | 77,455 | 53.28 | 19.88 | 31.76 | 49.10 |
| 37 | REPOSICIÓN DE BOSQUES Y SISTEMAS DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN SAN MARTIN Y AMAZONAS | Héctor Guerra | 85,241 | 45,725 | 39,516 | 53.64 | 30.56 | 50.34 | 56.13 |
| 47 | MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO | Sandra Ríos | 149,820 | 62,310 | 87,510 | 41.59 | 22.22 | 45.83 | 62.50 |
| 48 | MODELOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS-NAUTA | Jose Palacios | 115,427 | 56,562 | 58,865 | 49.00 | 11.11 | 46.11 | 71.11 |
| 54 | ADAPTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES FRENTE AL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN UCAYALI. | Krystel Rojas Mego | 30,560 | 18,219 | 12,341 | 59.62 | 3.09 | 53.46 | 87.16 |
| 55 | RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN MADRE DE DIOS | Velásquez Ramírez | 100,634 | 45,748 | 54,886 | 45.46 | 0.00 | 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 | 257,096 | 137,801 | 119,295 | 53.60 | 27.78 | 29.44 | 83.33 |
| 63 | AMPLIACIÓN DE LA BASE TECNOLÓGICA Y GENÉTICA DE LA CASTAÑA AMAZÓNICA CON FINES DE DOMESTICACIÓN EN LE REGIÓN MADRE DE DIOS | Ronald Corvera | 19,872 | 14,000 | 5,872 | 70.45 | 33.33 | 50.87 | 76.67 |

| PROGRAMA FUNCIONAL | RESPONSABLE DE LA META | Ejecución Presupuestaria Al 30 Setiembre 2016 | | | Indicador de Eficiencia % | Indicadores de Eficacia (Según Matrices) | | | |
|--|--|---|------------------|------------------|---------------------------|--|-----------------|------------------|--------------|
| | | PIM | Devengado | Saldo | | Al I Trimestre | Al II Trimestre | Al III Trimestre | |
| 64 | MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DEL CAFÉ EN SAN MARTÍN | Luis Arévalo | 29,359 | 27,119 | 2,240 | 92.37 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| 67 | ESCENARIOS DEL CAMBIO DEL USO DE LA TIERRA EN LA AMAZONIA PERUANA | Lizardo Fachín | 168,284 | 53,675 | 114,609 | 31.90 | 50.84 | 56.25 | 68.75 |
| 68 | RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN EL ALTO HUALLAGA | John Remuzgo Foronda | 66,833 | 2,667 | 64,166 | 3.99 | 5.40 | 39.42 | 60.58 |
| 69 | BIOFERTILIZACIÓN Y BIOPROTECCIÓN DE PLANTAS CLONALES DE CAFÉ (COFFEA ARÁBICA) CON MICORRIZAS ARBUSCULARES EN LA REGIÓN SAN MARTÍN | Geomar Vallejos | 251,738 | 202,695 | 49,043 | 80.52 | 0.00 | 16.67 | 66.67 |
| 70 | TECNOLOGÍAS APROPIADAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE HYPSPHYLLA GRANDELLA Z EN PLANTACIONES DE CAOBA EN LA AMAZONIA PERUANA | Héctor Guerra | 197,534 | 191,110 | 6,424 | 96.75 | 0.00 | 17.78 | 36.67 |
| 74 | MODELAMIENTO Y MONITOREO DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA AMAZONIA PERUANA | José Sanjurjo | 92,626 | 45,206 | 47,420 | 48.81 | 6.67 | 8.61 | 33.52 |
| 76 | IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS ESPECIES DEL GENERO PLUKENETIA (EUPHORBIACEA) CON POTENCIAL NUTRACEÚTICO EN LA AMAZONIA PERUANA | Danter Cachique | 27,825 | 24,619 | 3,206 | 88.48 | | 50.46 | 73.61 |
| 77 | GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DEL NEMATODO DE NUDO DE SACHA INCHI EN LA REGIÓN SAN MARTIN | Kadir Márquez | 40,218 | 31,044 | 9,174 | 77.19 | | 22.92 | 77.08 |
| 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 | 42,000 | 5,673 | 88.10 | | 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 | Euridice Honorio Coronado | 113,670 | 23,102 | 90,568 | 20.32 | | 0.00 | 35.00 |
| 84 | SISTEMAS DE PLANTACIONES DE CAMU CAMU EN LORETO Y UCAYALI | Mario Pinedo | 125,526 | 39,147 | 86,379 | 31.19 | | 21.95 | 63.89 |
| INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC) | | Salvador Tello | 4,056,615 | 2,039,632 | 2,016,983 | 56.82 | 22.17 | 40.10 | 55.53 |
| 38 | GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS | Salvador Tello Martín | 908,820 | 522,461 | 386,359 | 57.49 | 66.11 | 76.39 | 84.17 |
| 39 | ESTUDIO MOLECULAR PARA EL INVENTARIO, EVALUACIÓN Y MONITOREO DE PECES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN AMBIENTES NATURALES Y EN CULTIVO. | Carmen Rosa García Dávila | 317,120 | 132,007 | 185,113 | 41.63 | 42.50 | 56.37 | 76.30 |
| 40 | ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN AMAZONAS | Nixon Nakagawa Valverde | 230,180 | 108,512 | 121,668 | 47.14 | 12.37 | 18.57 | 40.30 |

| PROGRAMA FUNCIONAL ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | | RESPONSABLE DE LA META | Ejecución Presupuestaria AL 30 SETIEMBRE 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA % | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matrices) | | |
|--|--|-----------------------------------|--|------------------|------------------|---------------------------|---|-----------------|------------------|
| | | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AL I TRIMESTRE | AL II TRIMESTRE | AL III TRIMESTRE |
| 41 | ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN LORETO | Christian Fernández Méndez | 375,951 | 215,636 | 160,315 | 57.36 | 15.40 | 32.16 | 49.85 |
| 42 | ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN SAN MARTIN | Erick del Águila Panduro | 335,990 | 180,963 | 155,027 | 53.86 | 23.88 | 57.07 | 71.63 |
| 43 | ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN UCAYALI | Carmela Rebaza Alfaro | 331,998 | 176,001 | 155,997 | 53.01 | 23.16 | 41.34 | 55.68 |
| 44 | EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LORETO | Aurea García | 287,715 | 148,406 | 139,309 | 51.58 | 6.25 | 20.79 | 83.51 |
| 59 | EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN UCAYALI | Antonia Elena Vela | 63,958 | 47,688 | 16,270 | 74.56 | 22.45 | 44.81 | 56.37 |
| 60 | EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS | Werner Chota | 123,555 | 79,524 | 44,031 | 64.36 | 13.75 | 26.93 | 44.43 |
| 61 | ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN HUÁNUCO | Marcelo Cotrina Doria | 91,869 | 41,194 | 50,675 | 44.84 | 12.46 | 44.68 | 55.89 |
| 62 | ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN MADRE DE DIOS | Jorge Babilonia | 277,688 | 170,829 | 106,859 | 61.52 | 22.87 | 43.75 | 56.94 |
| 65 | IMPACTO DE VERTIDOS PETROGÉNICOS SOBRE EL ECOSISTEMA Y LA FAUNA ACUÁTICA EN LA AMAZONÍA (REGIÓN LORETO) | Werner Chota Macuyama | 159,000 | 78,899 | 80,101 | 49.62 | 4.79 | 8.42 | 58.33 |
| 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 | 31,948 | 20,823 | 60.54 | | 25.00 | 25.00 |
| 85 | PISCICULTURA SOSTENIBLE EN COMUNIDADES INDÍGENAS ASENTADAS EN EL CORREDOR MINERO DE LA REGIÓN MADRE DE DIOS | Ronald Corvera Gomringer | 500,000 | 105,566 | 394,434 | 21.11 | | 25.00 | 19.05 |
| INVESTIGACIÓN SOBRE INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO) | | Américo Sánchez | 751,680 | 444,729 | 306,951 | 58.90 | 11.21 | 48.28 | 70.77 |
| 45 | GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA | Américo Sánchez | 485,726 | 290,538 | 195,188 | 59.82 | 17.56 | 44.12 | 67.36 |
| 46 | ADAPTACIÓN E INVESTIGACIONES EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, AMBIENTE, BIOCERCOMIO Y BIOTECNOLOGÍA | Isaac Ocampo Yahuarcani | 265,954 | 154,191 | 111,763 | 57.98 | 4.86 | 52.43 | 74.17 |
| PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIÓN PÚBLICA (PIP) | | Ronald Trujillo León | 6,076,774 | 1,082,315 | 4,994,459 | 17.81 | 21.68 | 21.56 | 56.16 |

| PROGRAMA FUNCIONAL ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | | RESPONSABLE DE LA META | Ejecución Presupuestaria AL 30 SETIEMBRE 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA % | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matrices) | | |
|---|---|----------------------------------|--|-------------------|-------------------|---------------------------|---|-----------------|------------------|
| | | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AL I TRIMESTRE | AL II TRIMESTRE | AL III TRIMESTRE |
| 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, Salvador Tello | 2,069,460 | 872,442 | 1,197,018 | 42.16 | 21.68 | 41.68 | 81.24 |
| 72 | CENTRO DE ACOPIO Y VALOR AGREGADO DE LA MADERA DE BOSQUES MANEJADOS POR COMUNIDADES INDÍGENAS EN LA REGIÓN UCAYALI | Ronald Trujillo, Carmela Rebaza | 280,814 | 209,873 | 70,941 | 74.74 | 0.00 | 23.00 | 87.24 |
| 73 | MEJORAMIENTO DE LO SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y CAPACITACIÓN EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN IIAP HUÁNUCO | Ronald Trujillo, Francisco Sales | 3,720,593 | - | 3,720,593 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 78 | MEJORAMIENTO DE SUELOS DEGRADADOS EN 5 COMUNIDADES DEL DISTRITO PINTO RECODO, LAMAS, SAN MARTIN. | Ronald Trujillo, Salvador Tello | 5,907 | - | 5,907 | 0.00 | | | |
| TOTAL | | | 27,531,744 | 11,965,270 | 15,566,474 | 43.46 | 23.63 | 35.87 | 63.64 |

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 está ligado a los siguientes objetivos estratégicos institucionales (OEI) sobre las cuales ha realizado la programación en el POI para el año 2016:

EJE 1: PRODUCTIVIDAD DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CON ESPECIES NATIVAS AMAZÓNICAS

| OBJETIVOS ESTRATÉGICOS | PROGRAMA RESPONSABLE |
|--|----------------------|
| 1. Incrementar el rendimiento de la producción acuícola de especies amazónicas | AQUAREC |

EJE 3: APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS EN LA CUENCA AMAZÓNICA

| OBJETIVOS ESTRATÉGICOS | PROGRAMA RESPONSABLE |
|--|----------------------|
| 2. Mejorar el uso sostenible y la conservación de la diversidad hidrobiológica | AQUAREC |
| 3. Mejorar la gestión de cuencas hidrográficas priorizadas en la Amazonía | AQUAREC |

En este marco orientador, el programa AQUAREC en el presente año viene ejecutando 12 proyectos de investigación, una actividad en el programa presupuestal 0137 Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica (CONCYTEC), y un componente de dirección y supervisión, en la jurisdicción del IIAP: Amazonas, San Martín, Loreto, Huánuco, Ucayali y madre de Dios, alcanzando algunos servicios de transferencia tecnológica hasta lugares ubicados la zona del VRAE. Asimismo ejecuta tres (3) proyectos de investigación con fondos concursales, y un proyecto de inversión pública (MTTA) con Recursos Ordinarios.

El presupuesto de operación (excepto el PIP) por toda fuente financiamiento es de S/ 4,056,615 de los cuales ha ejecutado gastos por el importe de S/ 2,039,632 logrando un **Indicador de eficiencia** en la ejecución de gastos del **56.82%** y de un **Indicador de eficacia**, promedio ponderado en la ejecución de sus metas del **55.53%**, conforme se detalla en el siguiente cuadro:

| ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | RESPONSABLE DE LA META | Ejecución presupuestaria al 30 Setiembre 2016 | | | Indicador de eficiencia al 30-09-16 | Indicadores de eficacia (Según Matriz) | | |
|--|-----------------------------|---|------------------|------------------|-------------------------------------|--|--------------|------------------|
| | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AI I TRIM | AI II TRIM | AI III TRIM 2016 |
| INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC) | Jorge Salvador Tello | 4,056,615 | 2,039,632 | 2,016,983 | 56.82 | 22.17 | 40.10 | 55.53 |
| 38 GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS | Jorge Salvador Tello Martín | 908,820 | 522,461 | 386,359 | 57.49 | 66.11 | 76.39 | 84.17 |
| 39 ESTUDIO MOLECULAR PARA EL INVENTARIO, EVALUACIÓN Y MONITOREO DE PECES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN AMBIENTES NATURALES Y EN CULTIVO. | Carmen Rosa García Dávila | 317,120 | 132,007 | 185,113 | 41.63 | 42.50 | 56.37 | 76.30 |
| 40 ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN AMAZONAS | Nixon Nakagawa Valverde | 230,180 | 108,512 | 121,668 | 47.14 | 12.37 | 18.57 | 40.30 |

| ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | RESPONSABLE DE LA META | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 SETIEMBRE 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA AL 30-09-16 | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz) | | |
|--|-----------------------------------|---|-----------|---------|-------------------------------------|--|------------|------------------|
| | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AI I TRIM | AI II TRIM | AI III TRIM 2016 |
| 41 ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN LORETO | Christian Jesús Fernández Méndez | 375,951 | 215,636 | 160,315 | 57.36 | 15.40 | 32.16 | 49.85 |
| 42 ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN SAN MARTIN | Erick Alberto del Aguila Panduro | 335,990 | 180,963 | 155,027 | 53.86 | 23.88 | 57.07 | 71.63 |
| 43 ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN UCAYALI | Carmela Rebaza Alfaro | 331,998 | 176,001 | 155,997 | 53.01 | 23.16 | 41.34 | 55.68 |
| 44 EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LORETO | Aurea García Vásquez | 287,715 | 148,406 | 139,309 | 51.58 | 6.25 | 20.79 | 83.51 |
| 59 EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN UCAYALI | Antonia Elena Vela Díaz | 63,958 | 47,688 | 16,270 | 74.56 | 22.45 | 44.81 | 56.37 |
| 60 EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS | Werner Chota Macuyama | 123,555 | 79,524 | 44,031 | 64.36 | 13.75 | 26.93 | 44.43 |
| 61 ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN HUÁNUCO | Marcelo Cotrina Doria | 91,869 | 41,194 | 50,675 | 44.84 | 12.46 | 44.68 | 55.89 |
| 62 ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN MADRE DE DIOS | Jorge Babilonia | 277,688 | 170,829 | 106,859 | 61.52 | 22.87 | 43.75 | 56.94 |
| 65 IMPACTO DE VERTIDOS PETROGÉNICOS SOBRE EL ECOSISTEMA Y LA FAUNA ACUÁTICA EN LA AMAZONÍA (REGIÓN LORETO) | Werner Chota Macuyama | 159,000 | 78,899 | 80,101 | 49.62 | 4.79 | 8.42 | 58.33 |
| 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 | 31,948 | 20,823 | 60.54 | | 25.00 | 25.00 |
| 85 PISCICULTURA SOSTENIBLE EN COMUNIDADES INDIGNAS ASENTADAS EN EL CORREDOR MINERO DE LA REGIÓN MADRE DE DIOS | Ronald Corvera Gomringer | 500,000 | 105,566 | 394,434 | 21.11 | | 25.00 | 19.05 |

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 AQUAREC⁸, los logros más importantes al término del 3er semestre 2016, a nivel de proyectos de investigación, son los siguientes:

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

- En este trimestre, solo se ha llegado a reproducir 480,323 post-larvas de las principales especies de peces amazónicos, como "paco", "gamitana" y "paiche", en los laboratorios de CI-Fernando Alcántara – Loreto. En los IAP regionales de San Martín, Ucayali y Huánuco, en su conjunto se ha distribuido 111,640 alevinos. En los CI- CIFAB, San Martín, Madre de Dios han asesorado a 19 tesis de pregrado y post grado, y han realizado 9 cursos capacitando a 212 personas entre productores, estudiantes y dirigentes comunales.

8 Memorando N° 117-2016-IAP-AQUAREC/CIFAB del 3 de octubre de 2016

Ejecución de hitos al 3er trimestre

| Productos | Loreto | Ucayali | S. Martín | T. María | M. Dios | Amaz- nas | Total Ejecutad o |
|--|-----------|---------|-----------|----------|---------|--------------|------------------------|
| N° personas capacitadas en todos los proyectos | 53 | 152 | 142 | 182 | 35 | 91 | 655 |
| N° Cursos dictados en todos los proyectos | 3 | 5 | 6 | 3 | 3 | 6 | 26 |
| N° de post – larvas producidas | 1,985,374 | 513,000 | 995,000 | 150,000 | 610,000 | 370,000 | 4,623,374 |
| N° de alevinos distribuidos | 69,450 | 235,500 | 83,760 | 38,000 | 166,000 | 31,300 | 624,010 |
| Número de tesis asesorados | 8 | 2 | 3 | 1 | 3 | | 17 |
| Número practicantes preprofesionales | 21 | 13 | 5 | 6 | 3 | 6 | 54 |

Evaluación de la Ejecución física Vs la Programación en el POI

| Productos | Programado en el POI | Ejecutado al 3er trimestre | Saldo | % Avance físico |
|--|----------------------|----------------------------|------------|-----------------|
| N° personas capacitadas en todos los proyectos | 1200 | 655 | 545 | 54.6% |
| N° Cursos dictados en todos los proyectos | | | | |
| N° de post – larvas producidas "paco" y "gamitana" | 15,800,000 | 4,623,374 | 11,176,626 | 29.26% |
| N° de alevinos distribuidos | 624010 | 2450000 | 1825990 | 25.47% |
| Número de tesis asesorados | 17 | 17 | 0 | 100% |
| Número practicantes preprofesionales | 54 | 36 | (18) | 150% |

Al término del 3er trimestre este proyecto en *Transferencia de Tecnología*, solo ha logrado un avance físico del 29.26% en la producción y distribución de post-larvas, el 25.47% en la producción y distribución de alevinos; dando mayor énfasis al asesoramiento de tesis (pregrado y post grado) y a prácticas preprofesionales, como se demuestra en el cuadro anterior.

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

- *En el estudio preliminar sobre los aspectos reproductivos de la doncella *Pseudoplatystoma punctifer*, en Loreto, Amazonía peruana se ha continuado con el muestreo de los individuos de tabla barba, durante este trimestre el número de ejemplares analizados fue ligeramente mayor a lo programado, mencionar que el muestreo se inició en el mes de abril. Se observa que los machos dominaron durante este período con el 71% a diferencia de las hembras que representa el 29%. El rango de tamaños vario de 47 – 85 cm de longitud estándar con pesos de 1 – 6,3 kg. Al igual que en el trimestre pasado los individuos en descanso son lo que predominaron. Esta meta cuenta con un avance del 44.61%.*
- *Con relación al 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 66.67%.

- En sistematización y análisis de los desembarques de consumo en Iquitos-región Loreto, se ha contabilizado un total de 845 toneladas de pescado fresco que fue desembarcado durante el tercer trimestre del presente año. El 92% fue desembarcado de 1,021 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 68% seguida del Amazonas con 32%. El desembarque estuvo constituido por 50 especies, siendo las más importantes: Boquichico *Prochilodus nigricans* (40%), palometa *Mylossoma sp* (15%), doncella *Pseudoplatystoma punctifer* (7%), sardina *Triportheus sp* (5%).
- Además, de la colecta de los datos de desembarque, se priorizo para el presente año el registro de tallas de las principales especies de cuero como: *Pseudoplatystoma punctifer* (312 tallas), *Pseudoplatystoma tigrinum* (220), *Brachyplatystoma juruensi* (135), *Brachyplatystoma vaillantii* (126), *Brachyplatystoma platynemum* (90), *Brachyplatystoma rousseauxii* (19), *Brachyplatystoma filamentosum* (8), *Brachyplatystoma capapretum* (5). El total de longitudes registradas durante este trimestre es de 918 datos.
- Elaboración de artículo científico "Estrategias reproductivas de *Mylossoma duriventre* palometa, en la región Loreto, Amazonía peruana".

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

- Con relación al estudio sobre aspectos reproductivos de doncella *Pseudoplatystoma punctifer* en Ucayali, hasta el tercer trimestre se analizaron un total de 156 ejemplares de *Pseudoplatystoma punctifer*, de los cuales el 49.36 % fueron machos y el 50.64 % fueron hembras. En el siguiente cuadro se presenta el registro de datos biométricos y estadios de madurez sexual.

Registro de datos biométricos y estadios de madurez sexual

| Sexo | Talla (cm) LS | | | Madurez sexual (%) | | |
|--------|---------------|------|-------|--------------------|------|------|
| | Min | Max | Prom | 2 | 3 | 6 |
| Macho | 28 | 76 | 40.63 | 9.09 | 90.9 | - |
| Hembra | 30.5 | 78.5 | 42.71 | 3.8 | - | 96.2 |

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. Para los análisis de estómagos se tiene identificado los siguientes:

| Contenido Estomacal | Porcentaje % |
|---------------------|--------------|
| Peces | 88.94 |
| Vegetales | 8.36 |
| Insectos | 2.7 |

- En la sistematización y análisis de los desembarques de consumo en Pucallpa – Región Ucayali, el pescado desembarcado en el puerto del Malecón Grau, procedió de diferentes cuencas ubicadas de la región Ucayali, que estuvieron compuestos por 46 especies comerciales, siendo las principales "boquichico" con el 56.64%, "bagre" con 15.81%, "sardina" con el 4.84%, "maparate" con el 3.64%, "mota" con el 3.24% y "palometa" con el 3.2% respectivamente.
- Para el presente trimestre el desembarque de pescado fresco del puerto del Malecón Grau, se ha determinado que proceden de diferentes cuencas ubicadas de la región Ucayali, registrando las principales zonas de pesca para la flota de Pucallpa las siguientes: Runuya (18.77%), Tributario Abujao (5.54%), Juancito (5.48%), Puinahua (3.36%), Orellana (3.43%) y Calleria (3.27%), incrementándose 16 zonas a comparación de trimestre anterior, haciendo un total de 78 zonas registradas.
- De un total de 1200 ejemplares medidos se registraron diferentes tipos de longitud como total, horquilla y estándar dependiendo de la especie. En boquichico se reporta un total de 346 registros, seguido de palometa 280, sardina con 300 y bagre con 270 respectivamente.

| Especie | Nº | (L.T) | | |
|--------------|-------------|-------|------|-------|
| | | Max. | Min. | x |
| Boquichico | 346 | 27.5 | 11.5 | 21.33 |
| Palometa | 280 | 22 | 8 | 13.22 |
| Bagre | 270 | 21.3 | 8.2 | 15.50 |
| Sardina | 300 | 18 | 10.5 | 13.75 |
| TOTAL | 1200 | | | |

- *En capacitación y sensibilización a pescadores artesanales*, se han desarrollado cursos de capacitación dirigidos a colovipes y guaradaparques que se encuentran dentro del Área de Conservación Regional Imiría (ACRI), con la asistencia de un total de 24 personas.

| Nº | Curso/Taller | LUGAR | FECHA | TEMA | Participantes | | TOTAL |
|----|-----------------------|--|-----------------------|--|---------------|-------------|-----------|
| | | | | | Hombres | Mujer Rural | |
| 1 | Curso de capacitación | Local del Área de Conservación Regional Imiría | 24 de agosto del 2016 | Manejo sostenible de los recursos pesqueros en el ACR Imiría | 20 | 4 | 24 |
| | TOTAL | | | | 20 | 4 | 24 |

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

- Con relación al indicador sobre la *poblacional de la manitoa Brachyplatystoma vaillanti en dos poblaciones de la Amazonía peruana*, en el 3er trimestre se logró amplificar vía PCR ocho regiones microsátélites de manitoa y obtener el peso de los alelos de estas ocho regiones para los 100 especímenes provenientes de los ríos Amazonas y Marañón. Asimismo se logró realizar dos colectas de larvas en un periodo de 24 horas, colectándose un total de 756 larvas. Hasta el momento fue realizada la extracción de ADN de todas las larvas y obtenido la secuencia nucleotídicas de 200 larvas.
- Sobre el 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 trimestre se logró terminar la biblioteca genómica y obtener los cebadores o primer para amplificar los tres genes analizados y evaluar su expresión.
- En transferencia tecnológica, se logró dar una conferencia sobre los avances en los estudios moleculares del paiche en la Reserva Nacional Pacaya Samiria. Además se realizó una conferencia sobre los avances en las investigaciones moleculares del LBGm para la ministra del Ambiente.
- También, los investigadores participaron en el evento sobre el estado del paiche en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria. Se presentó la conferencia "Avances en los estudios moleculares del paiche: Caracterización morfológica, morfométrica y genética.
- En el presente trimestre se continúa con la preparación del artículo sobre la estructura poblacional del paiche en la Amazonía peruana. Además se sometió a evaluación un artículo científico a Plos One ""Tempo and Rates of Diversification in the South American Cichlid Genus Apistogramma (Teleostei: Perciformes: Cichlidae)".

PROYECTO 4: EVALUACIÓN Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS

- **En la evaluación de la calidad física, química y diagnóstico socioeconómico y ambiental de la cuenca del Itaya**, se avanzó en el diagnóstico socioeconómico y ambiental de la cuenca del Itaya, para ello se continuó con la inclusión de nueva información generada por otras instituciones y el IIAP en años anteriores. Además, fueron determinados los parámetros físicos y químicos del río Itaya y se realizó la colecta de las muestras de agua y sedimentos correspondiente al período de vaciante. Las muestras fueron colectadas en la parte baja de la cuenca, correspondientes a las zonas de Masusa, Belén y Cabo López.
 - **En la evaluación de la presencia de metales pesados en peces de la cuenca del Itaya**, se realizó la colecta de peces provenientes de la parte baja de la cuenca del río Itaya correspondiente al período de vaciante. Las muestras fueron colectadas, en la zona de Masusa, Belén y Cabo López. Los peces fueron colectadas tomando en cuenta las categorías tróficas de detritívoros, omnívoros y piscívoros, además fueron registrados los datos biométricos de talla y peso.
 - **En la evaluación preliminar del efecto de los desechos industriales y municipales en peces de la cuenca del Itaya por el ensayo de Micronúcleos.** se cumplió con la colecta de peces (Foto 6) para realizar la extracción de sangre que serán utilizadas para el ensayo
-

de Micronúcleos previa tinción con Giemsa. Los peces fueron colectados de la parte baja del río Itaya como zona de estudio y de la parte baja del río Momón como zona de comparación, entre una zona contaminada y una zona con poca o ninguna contaminación. Los peces fueron medidos y pesados

- **Sobre la 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 está ligado a los siguientes objetivos estratégicos institucionales (OEI) sobre las cuales ha realizado la programación en el POI para el año 2016:

EJE 1: PRODUCTIVIDAD DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CON ESPECIES NATIVAS AMAZÓNICAS

| OBJETIVOS ESTRATÉGICOS | PROGRAMA RESPONSABLE |
|---|----------------------|
| 4. Incrementar el rendimiento en sistemas de producción agrícola comercial, forestal y agroforestal | PROBOSQUES |
| 5. Incrementar la articulación del mercado con los productos amazónicos | PROBOSQUES |

EJE 3: APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS EN LA CUENCA AMAZÓNICA

| OBJETIVOS ESTRATÉGICOS | PROGRAMA RESPONSABLE |
|---|----------------------|
| 6. Incrementar la mitigación del cambio climático en actividades vinculadas al uso del suelo y del bosque | PROBOSQUES |
| 7. Incrementar la sostenibilidad de los bosques naturales | PROBOSQUES |

En este marco orientador, el programa PROBOSQUES en el presente año viene ejecutando 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.

Para la ejecución de sus metas, ha contado con un presupuesto por toda Fte. Fto. S/. 4,428,205, registrando una ejecución presupuestaria S/. 2,201,396 equivalente al 53.46% y un avance físico en la ejecución de sus metas del 59.49% en promedio, como se muestra en el siguiente cuadro:

| ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | RESPONSABLE DE LA META | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 SETIEMBRE 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA AL 30-09-16 % | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz) | | |
|--|-----------------------------------|---|------------------|------------------|---------------------------------------|--|--------------|-----------------------|
| | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AI I TRIM | AI II TRIM | Acumulado al III TRIM |
| INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES) | Dennis del Castillo Torres | 4,428,205 | 2,201,396 | 2,226,809 | 53.46 | 19.83 | 34.33 | 59.49 |
| 17 ESCENARIOS DE RIESGO PARA LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO | Walter Castro Medina | 199,825 | 124,157 | 75,668 | 62.13 | 8.93 | 28.57 | 65.00 |
| 27 ECOLOGÍA Y MANEJO DE ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES EN JENARO HERRERA. | Luis Freitas Alvarado | 121,024 | 57,189 | 63,835 | 47.25 | 3.13 | 6.25 | 28.13 |
| 28 ESTUDIO DE CUANTIFICACIÓN DEL STOCK DE CARBONO EN BOSQUES ALUVIALES | Eurídice Honorio Coronado | 283,224 | 123,042 | 160,182 | 43.44 | 8.65 | 31.63 | 56.58 |
| 29 GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO | Dennis del Castillo Torres | 617,097 | 267,220 | 349,877 | 43.30 | 9.03 | 34.17 | 71.81 |
| 30 MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CAMU CAMU ARBUSTIVO EN LORETO | Mario Pinedo Panduro | 285,929 | 120,754 | 165,175 | 42.23 | 16.32 | 33.54 | 56.81 |
| 31 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SACHA INCHI EN SAN MARTIN. | Danter Cachique | 97,427 | 50,342 | 47,085 | 51.67 | 9.57 | 34.10 | 70.52 |
| 32 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SHIRINGA EN MADRE DE DIOS | Por contratar | 77,525 | 35,069 | 42,456 | 45.24 | 0.00 | 0.00 | 44.94 |
| 33 SISTEMA DE PLANTACIONES DE CAMÚ CAMU EN UCAYALI | Merlin Gárate Díaz | 177,734 | 99,583 | 78,151 | 56.03 | 21.04 | 30.71 | 36.96 |
| 34 TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN LORETO | Rique Babilonia Estrada | 208,902 | 85,075 | 123,827 | 40.73 | 13.90 | 25.67 | 45.73 |
| 35 TRANSFERENCIA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CASTAÑA EN MADRE DE DIOS | Ronald Corvera Gomringer | 273,797 | 87,885 | 185,912 | 32.10 | 34.84 | 54.03 | 71.90 |
| 36 SILVICULTURA DE BOLAINA EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN UCAYALI. | Serafín Filomeno Alves-Milho | 165,785 | 88,330 | 77,455 | 53.28 | 19.88 | 31.76 | 49.10 |
| 37 REPOSICIÓN DE BOSQUES Y SISTEMAS DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN SAN MARTIN Y AMAZONAS | Héctor Guerra | 85,241 | 45,725 | 39,516 | 53.64 | 30.56 | 50.34 | 56.13 |
| 47 MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO | Sandra Ríos | 149,820 | 62,310 | 87,510 | 41.59 | 22.22 | 45.83 | 62.50 |
| 48 MODELOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS-NAUTA | Jose Palacios | 115,427 | 56,562 | 58,865 | 49.00 | 11.11 | 46.11 | 71.11 |
| 54 ADAPTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES FRENTE AL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN UCAYALI. | Krystel Clarissa Rojas Mego | 30,560 | 18,219 | 12,341 | 59.62 | 3.09 | 53.46 | 87.16 |

| ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | RESPONSABLE DE LA META | Ejecución Presupuestaria al 30 Setiembre 2016 | | | Indicador de Eficiencia al 30-09-16 % | Indicadores de Eficacia (Según Matriz) | | | |
|-------------------------------------|---|---|----------|---------|---------------------------------------|--|------------|-----------------------|--------|
| | | PIM | Devenido | Saldo | | AI I TRIM | AI II TRIM | Acumulado al III TRIM | |
| 55 | RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN MADRE DE DIOS | Por contratar | 100,634 | 45,748 | 54,886 | 45.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 58 | APLICACIÓN DE TÉCNICAS INNOVADORAS EN LA PROPAGACIÓN CLONAL E INOCULACIÓN MICORRIZICA DE PLANTAS MATRICES CON CAFÉ CON ALTA PRODUCTIVIDAD EN LA REGIÓN AMAZONAS | Geomar Vallejos | 257,096 | 137,801 | 119,295 | 53.60 | 27.78 | 29.44 | 83.33 |
| 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 | 14,000 | 5,872 | 70.45 | 33.33 | 50.87 | 76.67 |
| 64 | MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DEL CAFÉ EN SAN MARTÍN | Luis Arévalo | 29,359 | 27,119 | 2,240 | 92.37 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| 67 | ESCENARIOS DEL CAMBIO DEL USO DE LA TIERRA EN LA AMAZONIA PERUANA | Lizardo Fachín | 168,284 | 53,675 | 114,609 | 31.90 | 50.84 | 56.25 | 68.75 |
| 68 | RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN EL ALTO HUALLAGA | John Richard Remuzgo Foronda | 66,833 | 2,667 | 64,166 | 3.99 | 5.40 | 39.42 | 60.58 |
| 69 | BIOFERTILIZACIÓN Y BIOPROTECCIÓN DE PLANTAS CLONALES DE CAFÉ (COFFEA ARÁBICA) CON MICORRIZAS ARBUSCULARES EN LA REGIÓN SAN MARTÍN | Geomar Vallejos | 251,738 | 202,695 | 49,043 | 80.52 | 0.00 | 16.67 | 66.67 |
| 70 | TECNOLOGÍAS APROPIADAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE HYPSPHYLLA GRANDELLA Z EN PLANTACIONES DE CAOBA EN LA AMAZONIA PERUANA | Héctor Guerra | 197,534 | 191,110 | 6,424 | 96.75 | 0.00 | 17.78 | 36.67 |
| 74 | MODELAMIENTO Y MONITOREO DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA AMAZONIA PERUANA | José Sanjurjo Vilchez | 92,626 | 45,206 | 47,420 | 48.81 | 6.67 | 8.61 | 33.52 |
| 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 | 73.61 |
| 77 | GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DEL NEMATODO DE NUDO DE SACHA INCHI EN LA REGIÓN SAN MARTIN | Kadir Márquez | 40,218 | 31,044 | 9,174 | 77.19 | | 22.92 | 77.08 |
| 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 | 42,000 | 5,673 | 88.10 | | 75.00 | 75.00 |

| ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | RESPONSABLE DE LA META | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 SETIEMBRE 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA AL 30-09-16 % | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz) | | |
|---|---------------------------|---|-----------|--------|---------------------------------------|--|------------|-----------------------|
| | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AI I TRIM | AI II TRIM | Acumulado al III TRIM |
| 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 | 113,670 | 23,102 | 90,568 | 20.32 | | 0.00 | 35.00 |
| 84 SISTEMAS DE PLANTACIONES DE CAMU CAMU EN LORETO Y UCAYALI | Mario Pinedo Panduro | 125,526 | 39,147 | 86,379 | 31.19 | | 21.95 | 63.89 |

Este programa ha avanzado con las investigaciones básicas y aplicadas mediante la ejecución de 29 proyectos de investigación en diferentes líneas, como se indica en el cuadro anterior, dando énfasis en tecnológicas agroforestales, recuperación de áreas degradadas, mecanismos de adaptación al cambio climático, entre otros.

Es ese trimestre ha iniciado la ejecución del proyecto shiringa en el IIAP Madre de Dios, por haberse contratado al investigador.

En Transferencia tecnológica se aprecia que solo 10 proyectos han tenido movimiento con la realización de cursos y talleres en Loreto, Madre de Dios, Huánuco y Ucayali; sin embargo durante los 3 trimestres han realizado 26 cursos – talleres de capacitación con una participación de 450 participantes en Loreto, San Martín, Ucayali y Madre de Dios; habiendo distribuido a productores la cantidad de 18,712 plantones entre caoba, copaiba y huacapu, shiringa, marupa, capirona. Pino chucho, entre otros, en Loreto y Ucayali, Tingo María, Madre de Dios. En lo referente a Tesis, informan que se viene asesoramiento a 25 tesis y a 23 prácticas preprofesionales en Loreto, Ucayali, Huánuco, San Martín, en todos los proyectos de investigación, cuyo resumen se muestra en el siguiente cuadro – resumen:

| Productos | Loreto | Ucayali | San Martín | Tingo María | Madre Dios | Amazonas | Total | Programado | Variación | % |
|--------------------------------------|--------|---------|------------|-------------|------------|----------|--------|------------|-----------|-----|
| Nº personas capacitadas | 217 | 150 | 45 | 56 | 207 | 0 | 675 | 450 | -225 | 173 |
| Nº Cursos dictados | 10 | 7 | 1 | 1 | 7 | 0 | 26 | | -26 | |
| Plantones producidos | 1,162 | 5,550 | - | 2,000 | 10,000 | - | 18,712 | 15,000 | (3,712) | 125 |
| Artículos científicos | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | (1) | |
| Número de tesis asesoradas | 11 | 6 | 4 | 2 | 2 | 0 | 25 | | | |
| Número practicantes preprofesionales | 12 | 5 | 1 | 5 | 0 | 0 | 23 | | (23) | |

Los avances más importantes logrados al primer semestre 2016, según el Informe del programa⁹, son los que se indican a continuación por cada proyecto de investigación:

9 Memorando N° 230-2016-IIAP-PROBOSQUES del 29 de setiembre de 2016

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

- Evaluación de parcelas de progenies de aguaje, se evaluaron los caracteres cuantitativos. Los datos de la evaluación biométrica se analizaron en un diseño experimental completamente al azar, realizándose el análisis estadístico correspondiente. También se hizo el monitoreo fenológico, encontrándose que solamente 4 parcelas presentan eventos fenológicos de floración y fructificación: el mayor número de palmeras en fructificación se halla en la parcela de progenies de medios hermanos de aguaje fenotipo "enano" de polinización libre, año 2006.
- En la evaluación de la dinámica de regeneración del ecosistema aguajal, se encontró que la supervivencia de plantas a nivel de *brinzales* es nula, el nivel del agua superó 1.0 m en algunos sectores, indicio de que la inundación tiene un impacto negativo sobre la regeneración. En el caso de *latizales*, solamente un 40% de las plantas lograron sobrevivir a la inundación. Se hizo el monitoreo mensual fenológico en la parcela permanente de muestreo de 1 ha en la zona de Parinari, río Marañón, encontrándose que de 25 palmeras registradas como "femeninas", hasta el momento están en fructificación 7 de ellas.
- Se hizo avances en 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

- En el estudio sobre cuantificación de la biomasa y carbono en diferentes usos de la tierra en Jenaro Herrera, se hicieron evaluaciones en tres parcelas de 1 ha cada una (divididas en 25 subparcelas). Continuó la medición de biomasa en cada parcela, incluyendo a todos los individuos arbóreos con DAP a 1,3 m del suelo igual o mayor a 10 cm, identificándose los individuos presentes. Se calculó la biomasa (kg) y carbono de cada parcela usando ecuaciones alométricas diferentes para los árboles leñosos y para las palmeras. Los resultados muestran que los bosques primarios y la plantación forestal de 40 años almacenan la mayor cantidad de biomasa y carbono sobre el suelo. Los bosques secundarios almacenan cantidades inferiores, y los pastos casi no presentan biomasa aérea debido a la ausencia de árboles, característico de las pasturas libres de la zona.
 - Con relación al hito estimación de emisiones de CO₂ por respiración del suelo en diferentes usos de la tierra en Jenaro Herrera, se levantó información sobre la respiración total del suelo en las parcelas que aún no tienen 3 años de evaluación, utilizando un analizador de gases infrarrojos (EGM-4) y una cámara cerrada (SRC-1) de la empresa PP Systems. También se midió temperatura en 3 puntos (una fuera del tubo, una del ambiente, y otra dentro del tubo). Asimismo, se procesó los datos aplicando el protocolo de GEM-RAINFOR.
 - En cuanto al hito 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. También mes a mes se evaluó la respiración del suelo por componentes, que se realiza para diferenciar la respiración autótrofa de la respiración heterótrofa. Asimismo, mensualmente se hizo el registro de respiración control del suelo, y de la respiración del fuste. Por otra parte, se realizó el análisis de los componentes de monitoreo intensivo, con los datos de la productividad primaria de hojarasca para las parcelas de bosque de terraza alta y bosque de arena blanca.
-

- Referente a un estudio sobre la productividad de hojas y tallos en un aguajal del caserío Túpac Amaru, región Ucayali, se registró el crecimiento diamétrico y de altura de individuos arbóreos y palmeras en la PPM TUP01, así como 5 colectas de hojarasca de 13 colectores instalados en ésta PPM, en los aguajales del caserío Túpac Amaru; también se hizo 5 colectas de hojarasca (necromasa) en 13 colectores en la PPM TUP01 de los aguajales del caserío, y se realizó el escaneo respectivo 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; 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*”, seguido en orden decreciente por “bosque secundario”, “plantación de palma aceitera”, y “sistema agroforestal de cacao”. Asimismo, el comportamiento de las emisiones de CO₂ por periodo de tiempo muestra medias emisiones para los casos de bosque secundario, plantación de palma aceitera, pastizal con *brachiaria* y sistema agroforestal; no existiendo correlación evidente entre la estacionalidad de las lluvias y su emisión de CO₂ a la atmósfera. El análisis estadístico indica que en las coberturas con mayor entrada de luz existe mayor emisión.
- Respecto a la estimación de la huella de carbono del IIAP-Ucayali, se realizó la colecta de datos sobre consumo de combustible y energía eléctrica. Se concluye que hasta el momento la fuente de mayor emisión de CO₂ es la quema de combustibles como la gasolina de 90 octanos y el diesel.
- En lo que corresponde a capacitación en metodologías de estimación de stock y flujos de carbono, se identificó a 10 profesionales, técnicos, productores y afines para participar en la actividad, y se hizo el respectivo Programa del evento en coordinación con los miembros de la Mesa REDD+ de Ucayali. El evento se denominará “Aplicación de protocolos de estimación de biomasa en concesiones forestales de Ucayali”, y se realizará en el mes de octubre próximo en la Estación Experimental del IIAP.

PROYECTO 3: MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL CAMU CAMU ARBUSTIVO EN LORETO

- Referente a la selección de plantas superiores en colecciones básicas, se realizó la evaluación de colecciones de los ríos Yavari y Mazán, evaluándose los descriptores reproductivos y realizándose la selección preliminar de plantas promisorias de camu camu arbustivo. Se analizaron 6 variables (número total de frutos, % de frutos atacados por gorgojo *Conotrachelus dubiae*, % de frutos caídos, peso promedio de frutos, número de semillas/ fruto, rendimiento de fruta y sobrevivencia de plantas). Se encontró heredabilidad clasificada como de baja magnitud para el “peso promedio de fruto” y para el “rendimiento real de fruta”. Para la selección de individuos el peso promedio de fruto no superó el estándar mínimo para selección de plantas (mayor a 10 g), por lo que en la selección de individuos no fue considerado éste criterio. Por la superioridad en el rendimiento real de fruta, se seleccionó 3 plantas matrices, las cuales ocupan los primeros lugares del ranking de individuos.
 - En lo que se refiere a la selección de plantas superiores en pruebas genéticas, se seleccionaron e instalaron plantas superiores (cinco clones) en el jardín clonal del Centro
-

Experimental San Miguel, para su evaluación preliminar. Los clones provienen de los ríos Itaya, Napo y Curaray.

- 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) sobre la temática de camu camu. Se promovió la participación en eventos interinstitucionales (Foro Ayahuasca, Foro Selva Exportadora, Mesa Técnica de Cacao, Feria DIREPRO), sobre aspectos agrarios y promoción del camu camu, involucrando a productores, líderes comunales, profesionales y público en general (128 personas). Además, se desarrollaron 5 eventos (2 conferencias, 2 cursos y 1 taller), dirigidos a productores, estudiantes y profesionales, con un total de 77 personas de diversas instituciones y comunidades. Asimismo, se asesoró a 2 futuros profesionales en la ejecución de su trabajo de Tesis sobre la temática de camu camu.
- Referente a la difusión sobre el cultivo y consumo de camu camu en Loreto, se distribuyeron entre los usuarios 104 ejemplares de material escrito sobre tecnologías del camu camu (libros, manuales, boletines y trípticos).

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

- Respecto a la validación de la producción de frutos con inductores florales, se evaluó los resultados de la aplicación anterior de la solución madre (método Qiantang Fu & Zeng-Fu Xu) a las plantas, obteniendo datos preliminares.
- En cuanto a la validación del efecto de micorrizas arbusculares en el control del Nemátodo del Nudo, se encontró que hasta el momento el T3 fue el mejor tratamiento, el número de nódulos reportados por plantón es mínimo, considerándose así una alternativa muy valiosa para el control del nemátodo.
- En lo que se refiere a la validación de estrategias de control del Efecto de Protandria en el sachá inchi, se encontró (de manera preliminar) que el mayor número de flores femeninas se presenta con el tratamiento 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.

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

- Respecto al manejo de un jardín clonal con accesiones de shiringa, se cuenta con 36 accesiones en excelentes condiciones fitosanitarias.
 - En cuanto a un estudio sobre el desempeño en diámetro, altura e incidencia de enfermedades de 8 clones promisorios de shiringa, se hizo el levantamiento de información referida a índices dasométricos y sanidad de las parcelas en evaluación de campo.
 - Referente al fortalecimiento de productores en técnicas agronómicas y forestales de producción de shiringa, se realizó la capacitación de 22 productores locales.
-

- En lo que corresponde a la sensibilización de personas sobre el cultivo de shiringa en Madre de Dios, se desarrolló un programa de sensibilización, iniciándose el proceso con un total de 17 personas de la zona.

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 continuó la evaluación del crecimiento vegetativo según el estado fenológico de las plantas bajo diferentes tratamientos de fertilización orgánica e inorgánica, encontrándose que los resultados preliminares muestran que el tratamiento de guano de isla + dolomita + NPK causó mayor efecto positivo en dicha variable; 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 de gallinaza + dolomita + NPK. En resumen, los resultados indican que los tratamientos más enriquecidos con nutrientes tienen mayor efecto positivo en el desarrollo productivo de las plantas.
- 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 (localidad de Santa Rosa-Yarinacocha, km 22 carretera Federico Basadre, y Estación Experimental del IIAP). Los resultados preliminares aún no permiten establecer cuál de los clones destacó en cada una de las 3 localidades, y en cuál de ellas los resultados son más positivos, para continuar con el plan de mejoramiento genético de camu camu.
- Referente a la asistencia técnica en el cultivo de camu camu, se asesoró a 6 productores de la región Ucayali y 2 productores de la zona de Tingo María-región Huánuco, sobre instalación de plantaciones y técnicas agronómicas del cultivo.
- En lo que corresponde a la producción y distribución de plantones selectos de camu camu, en lo que va del año se produjo 5000 plantones, de los cuales 2000 se distribuyeron en el primer trimestre, 2000 en el segundo, y 500 en el tercero, entre los productores de la región Ucayali.
- Respecto a la elaboración y publicación de un artículo científico sobre épocas e intensidades de poda de fructificación en una revista indexada, está en fase de revisión el documento "*Different times and intensities of fructification pruning in camu-camu plants*", para su publicación en la revista científica "FRUITS" – Francia.

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 235 estaquillas de copaiba, se aplicaron auxinas a las estaquillas, las mismas que se establecieron en cámaras de enraizamiento. Se repicaron 190 estaquillas enraizadas de copaiba, que se colocaron en sala de aclimatación. De tal forma que en vivero se cuenta con 748 plantones (235 de caoba, 200 de copaiba, 65 de palo de rosa, 50 de huacapú y 198 de quillobordón).
 - En cuanto a la capacitación a productores en técnicas de propagación vegetativa, se elaboró el plan de capacitación, y se capacitó a 30 productores mediante el Taller
-

denominado "Propagación vegetativa de especies forestales de importancia económica", y se elaboró la Memoria respectiva.

- Referente a la producción y distribución de 1500 plantones, se convocó a 4 nuevos productores de los 10 productores programados para instalar parcelas experimentales en comunidades con plantones producidos por propagación vegetativa. Durante el trimestre se distribuyeron entre los productores locales un total de 660 plantones (400 de caoba, 130 de huacapú y 130 de copaiba)

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, continuaron las acciones en cumplimiento de los acuerdos de colaboración adoptados anteriormente con CESVI (Proyecto SUPERA PERU) sobre Modelos Agroforestales como "Castaña/ Copoazú/ Plátano/ Cítricos".
- En cuanto al manejo de jardín clonal de castaña, se continuó el manejo de germoplasma para extracción de rebrotes juveniles para propagación por estaquillas.
- Referente al estudio de diversidad genética de castaña en Madre de Dios, se realizó la caracterización de germoplasma (árboles, hojas, frutos, semillas) mediante el análisis molecular por microsatélite en 100 muestras biológicas de castaña.
- Respecto a asistencia técnica a productores agroforestales y castañeros en tecnología de plantaciones de castaña, se ha capacitado para la formación de nuevos regentes forestales en Madre de Dios, en evento organizado por SERFOR (Servicio Forestal). También se capacitó a productores castañeros, estudiantes y trabajadores de universidades (UNAMAD, y UNA-PUNO).
- Se produjo en vivero agroforestal del IIAP un total de 10,000 plantas seleccionadas de especies maderables y frutales con registro de procedencia para su instalación en parcelas de productores agroforestales

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

- Respecto a la determinación del comportamiento dasométrico de clones de bolaina y capirona en diferentes ambientes, se hizo mediciones en las plantaciones de clones instaladas en Malvinas, Curimaná, faltando San Juanito y Puerto Inca. Los experimentos en campo fueron monitoreados, habiéndose realizado labores de mantenimiento y manejo silvicultural.
 - En cuanto a la instalación de un ensayo clonal de capirona, se produjeron 300 plantas más vía propagación vegetativa de los diferentes clones de la especie; con las que ahora se cuentan con 900 plantas completadas para el ensayo a iniciarse en noviembre-diciembre.
-

- Referente a las acciones para completar el Jardín de Multiplicación Clonal (JMC) en el IIAP-Ucayali, se produjeron 50 plantas por propagación vegetativa. Solo se cuenta con 3 procedencias en el Jardín.
- 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 capacitó a 30 productores en la localidad de Shanantia, Aguaytia, en temas de propagación vegetativa y mejoramiento genético. Asimismo, se produjo y distribuyó entre los productores locales 750 plantones de las especies marupa y capirona.
- Referente a la difusión de los resultados de las investigaciones del proyecto, el artículo científico sobre producción de plantas de capirona con diferentes sustratos en condiciones de vivero convencional fue sometido a consideración de la Revista Scientia Agropecuaria para su evaluación y publicación respectiva.
- En cuanto se refiere a producción y difusión de trépticos con los productores forestales, se distribuyeron 30 ejemplares entre los pobladores de la comunidad de Shanantia, zona de Aguaytia.

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 evaluaciones (mediciones biométricas y de sanidad) de plantas clonales de 10 procedencias de la región San Martín, instaladas en el IIAP-Pucayacu, Bello Horizonte.
- Referente a la ampliación de la colecta de árboles superiores de bolaina blanca de diferentes procedencias de la región San Martín, continuó la colecta de rebrotes de bolaina blanca de los sectores Pongo de Caynarachi, Sauce, Bello Horizonte, Lamas y San Antonio de Cumbaza. Hasta la fecha se realizaron tres cosechas de rebrotes de cada sector o procedencia; las cosechas se están realizando en forma recurrente cada 35 días. Las estaquillas se prepararon siguiendo el protocolo de propagación de la especie en condiciones controladas de micro túnel.
- En lo que corresponde a la evaluación en el segundo año de un ensayo sobre el control del barrenado de las meliáceas, se hizo mantenimiento y limpieza de plantaciones, y se realizaron 3 evaluaciones biométricas y de sanidad, y se hicieron aplicaciones de diferentes dosificaciones de resina de *Jatropha curcas* en ensayo de caoba. Dichas evaluaciones incluyeron las variables de diámetro, altura, elongación del brote, color, vigor y ataque de *H. grandella*.

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 generó un instrumento metodológico para recojo de información de la vulnerabilidad al cambio climático.
-

- En lo que se refiere al monitoreo del impacto de la variabilidad climática en dos sistemas de cacao, se hizo un reporte de avance correspondiente a los meses de junio, julio y agosto: énfasis en registros de ingreso de luz por planta evaluada, incidencia de enfermedades (como "escoba de brujas", "mazorca negra", "moniliasis") en plantaciones de cacao.
- En lo que corresponde al fortalecimiento de capacidades en prácticas adaptativas al cambio climático, se hizo un reporte de información primaria, y se elaboraron y distribuyeron boletines entre los productores locales. Asimismo, se ejecutaron dos talleres de capacitación sobre el tema "Cambio climático y prácticas de adaptación al cambio climático", con la participación de 60 productores de los caseríos Shanantia (Huipoca) y San Alejandro, región Ucayali. También se dio asesoramiento a dos bachilleres en la ejecución de su trabajo de Tesis sobre investigación en hongos de micorriza arbuscular asociadas a especies forestales

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 inició el manejo de las especies *Canavalia ensiformis*, *Mucuna pruriens*, *Centrosema molle* y *Pueraria phaseoloides*, instaladas en el experimento de la EEI de Saipai del IIAP-Huánuco
 - 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 condujo el experimento con ishpingo probando niveles de 2, 3, 4, 5 y 6 del enraizador AIB. Se fertilizaron y podaron las plantas de ishpingo en el jardín clonal, y se indujeron los brotes en plantas adultas de cacao. Las estaquillas se instalaron en 4 cámaras de sub-irrigación, y se registraron los parámetros climáticos respectivos.
 - 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 hizo el enraizamiento de esquejes de las dos especies de bambú consideradas en el experimento. Además, se instalaron en campo definitivo 20 plantas de bambú de la especie *Dendrocalamus asper*.
 - En lo que se refiere a la obtención de plántones selectos de dos especies forestales de crecimiento rápido, se identificó a productores de acuerdo al historial productivo de su parcela (que hayan contado con árboles forestales de rápido crecimiento, árboles frutales talados para madera de cajonería, etc. Asimismo, se aclimataron plántones de bolaina y pino chuncho, y se distribuyeron entre 20 productores los primeros 2000 plántones de pino chuncho y bolaina, en el distrito de José Crespo y Castillo.
 - En cuanto corresponde a transferencia de tecnología sobre manejo de sistemas agroforestales y propagación de especies vegetales por estaquillas, se realizó el curso "Propagación vegetativa de especies forestales y frutales por estaquillas en cámara de sub-irrigación", en el mes de Agosto, en las instalaciones de la Estación Experimental del IIAP-Huánuco en Saipai; con la participación de 56 personas (20 hombres y 36 mujeres).
-

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:¹⁰

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

- Levantamiento de información de campo sobre vulnerabilidad y adaptación al cambio climático mediante Talleres, Entrevistas y Visitas a chacras, en las comunidades de Cantagallo, Cañaverl, Santa Rosa y Dos de Mayo, río Amazonas, aplicando la metodología "Adaptación basada en Comunidades" (AbC), que se basa en las prioridades, necesidades, conocimientos y capacidades (lo cual tiene como objetivo empoderar a los pobladores a planear respuestas a los impactos de la variabilidad o del cambio climático). En los talleres participó un total de 131 personas, se realizaron 47 entrevistas y se hicieron 21 visitas a las parcelas familiares. Las entrevistas se hicieron a autoridades locales, representantes de los sectores Salud y Educación, y a informantes-clave para recoger información general de la comunidad (población total, número de familias, organizaciones presentes, principales actividades económicas, cambios ocurridos en el clima y medidas para enfrentar los impactos). Las visitas a parcelas se hicieron a familias seleccionadas para verificar in situ las actividades productivas que están realizando habitualmente, y los problemas que están enfrentando. La información se sistematizó y se consignó en un documento por cada comunidad.
- Como resultado, se encontró que las actividades más relevantes en orden de importancia en las 4 comunidades estudiadas son: agricultura, elaboración de chancaca, floricultura, y extracción de recursos naturales (aguaje, palmito de huasaí, ungurahui, etc.). Los pobladores perciben cambios climáticos que están ocurriendo en su entorno, particularmente en la temperatura, alteraciones en el ciclo vaciante-creciente de los ríos, incremento de plagas agrícolas, entre otros.
- Para enfrentar éstas contingencias los pobladores adoptan medidas como: realizar actividades de campo en doble horario (horas tempranas de la mañana, y últimas horas de la tarde), incremento en el uso de agroquímicos para el control de plagas agrícolas (insecticidas, herbicidas), uso de abonos, desarrollo de la floricultura con especies amazónicas, aplicación de nuevos sistemas agrícolas (policultivos, nuevas asociaciones entre especies, uso de variedades resistentes a las inundaciones, mejor uso de espacios del terreno, introducción de especies forestales como capirona, etc.), cultivo de hortalizas en recipientes ubicados por encima del nivel máximo de inundación (bandejas, canoas en desuso, ollas), entre otras medidas

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

- Capacitación técnica en procesamiento de imágenes de satélite para determinar el cambio de la cobertura y uso de la tierra.
- Interpretación de los resultados del análisis de cambio de la cobertura utilizando CLASlite por ser el sistema que más se ajusta a la necesidad del proyecto.

¹⁰ Memorando N° 020-2016-PROTERRA/d de fecha 29 de marzo de 20165

- Se ha reprogramado la validación de campo y la socialización de la metodología y detalles del proyecto para el IV semestre debido a la indisponibilidad del coordinador por estar realizando otras actividades extra programáticas y por uso físico de vacaciones.

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

- Respecto a la elaboración del diagnóstico de riesgos de la intercuenca del bajo Itaya y Amazonas, se levantó información de campo en ése sector, desde el punto de vista físico, biológico y socioeconómico (material parental, características de los relieves, dinámica fluvial, recursos forestales, cobertura vegetal, uso actual del territorio, y actividades productivas o económicas). También se determinó el riesgo por centros poblados, encontrándose que 45 de ellos se encuentran en categoría de Muy Alto Riesgo, y 28 en Alto Riesgo por inundación; mientras que el riesgo por efectos de erosión lateral enfrentan 14 centros poblados en categoría de Muy Alto Riesgo, y 13 en Alto Riesgo. En relación a las actividades productivas que presentan Alto Riesgo por erosión lateral se encuentran zonas de bosques secundarios (purmas) en reposo, y aquellas que se encuentran en los relieves de islas.
- Se está analizando y trabajando la información de datos proporcionados por el SENAMHI, correspondiente a precipitación, temperatura y niveles hidrológicos; así como datos de agricultura con información de cultivos perdidos por toneladas, pérdidas económicas, y pérdidas por hectáreas. Este análisis conducirá a elaborar el modelamiento que permitirá generar Escenarios de Riesgos tanto para la dinámica poblacional como para la orientación desarrollada por las actividades productivas.
- Se desarrolló el Taller de “Presentación de resultados preliminares de los riesgos actuales del sector Intercuenca del Bajo Itaya y Amazonas”, en coordinación con la Municipalidad de Belén, y la Jefatura de Defensa Civil, con la finalidad de socializar y difundir el Proyecto de Escenarios de Riesgos para la Adaptación frente al Cambio Climático. El Taller se realizó en la comunidad de Cantagallo, con la concurrencia de funcionarios del Municipio de Belén, autoridades de las comunidades vecinas y pobladores.
- Cuatro especialistas en temas de Geología y Geomorfología, Suelos y Fisiografía, Vegetación, Uso Actual de la tierra y Socioeconomía, realizaron actividades de campo relacionadas al levantamiento de información pertinente en siete sectores de muestreo.

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

- Priorización de actividades productivas: se hizo levantamiento de información de campo, incorporándose a la base de datos respectiva, destacando actividades como: sistemas agroforestales, turismo ecológico, cultivos permanentes (caso plantaciones de papaya), y piscicultura. Se realizó el análisis e interpretación de la información recopilada.
 - Respecto a modelos de desarrollo productivo en el área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta, se avanzó en la definición y aplicación de una metodología de caracterización de experiencias exitosas en actividades productivas priorizadas. También
-

se hizo avances en la elaboración de un documento sobre caracterización de experiencias exitosas en actividades productivas priorizadas

- Se asesoró a 2 practicantes voluntarios y 1 tesista, sobre temas de SIG y teledetección.
- Se redactó el artículo científico "Mapeo de varillales en pantano y arena blanca utilizando imágenes de satélite RapidEye en la provincia de Maynas-Loreto"

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

- Respecto a la evaluación de la vulnerabilidad social por inundación fluvial de la zona periurbana de la ciudad de Iquitos, los datos de posiciones geográficas de las viviendas de los encuestados y alturas alcanzadas por la inundación del año 2012, fueron sistematizados e incluidos en sus respectivas Bases de Datos. Se procesó la información de las encuestas en función de los indicadores bajo análisis, habiéndose obtenido 10 bases de datos por cada zona de estudio. Estas bases de datos han servido como fuente para la implementación de las tablas bidimensionales para ejecutar el análisis estadístico preliminar de los indicadores mediante la aplicación de las técnicas de Análisis de Correspondencia, Análisis de Componentes Principales, y Análisis de Conglomerados.
- Respecto a la elaboración del artículo científico sobre análisis de vulnerabilidad social, se hizo avances sobre los capítulos de "Introducción" y "Materiales y Métodos".

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

- Estudios de caracterización genética de poblaciones de castaña. Prosiguieron los estudios moleculares a nivel microsatélites.
- Se dio continuidad a las acciones de Injertación en el nuevo jardín clonal con material genético caracterizado.
- Se asesoró en la ejecución de la etapa final de la Tesis "Caracterización genética molecular de la castaña (*Bertholletia excelsa*) en la región Madre de Dios, mediante marcadores microsatélites".
- Se desarrolló actividades de capacitación a productores locales sobre propagación de castaña mediante injertos, en parcelas piloto de SAF, a cargo de la EMBRAPA, en Acre-Brasil.

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

- En cuanto a la caracterización molecular de nuevas especies, se han sistematizado los resultados y se concluyó la redacción del informe final.
 - Referente a la caracterización fitoquímica de nuevas especies del género *Plukenetia*, se hizo avances en la sistematización de los resultados.
-

- Respecto a la instalación de un banco de germoplasma del género *Plukenetia*, se culminó dicha instalación en el sector de Bello Horizonte. Asimismo, se continuaron las acciones de registro fenológico 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 presentación final de los resultados de investigación del Proyecto.
- En cuanto a la publicación de artículos científicos en revistas especializadas, se logró la aceptación de una revista brasilera para publicar un artículo relacionado a la propagación vegetativa de *Plukenetia polyadenia*.
- Respecto Tesis de investigación, se programó la sustentación de 4 Tesis de pre-grado, elaboradas en el marco del Proyecto

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 hicieron las evaluaciones correspondientes, así como la sistematización y análisis de resultados.
- Referente a la definición de un método integrado del gorgojo del fruto, se procedió a la instalación de los ensayos respectivos mediante el uso de plantas biocidas y repelentes.
- En cuanto a la publicación de artículos científicos en revistas indizadas y capacitación, se hizo avances en la elaboración de un artículo sobre manejo de copa, y se preparó el Plan de Capacitación en el exterior.

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

- Respecto a los estudios físico-nutricionales en plantaciones juveniles, se preparó un informe sobre el análisis de fertilidad de suelos e interpretación de 40 muestras colectadas de diferentes categorías de aptitud potencial (alto, medio y bajo) para el establecimiento de plantaciones de caoba en la provincia y región San Martín. También se realizó un estudio de caracterización del área de estudio para la identificación y selección de los sitios potenciales para el establecimiento de las plantaciones de caoba en la región San Martín. Asimismo, se instaló un ensayo para estudios de macronutrientes y otro para estudios de micronutrientes en caoba, en parcelas de productores del distrito de Chazuta, provincia de San Martín.
 - En cuanto a los estudios con extractos vegetales y plantas-trampa, se masificó la crianza natural de *H. grandella*, en un ambiente de invernadero especialmente preparado, que se utilizará en los ensayos de caoba tanto en laboratorio como en campo definitivo. Se está cultivando plantones de caoba, nim, rosa-sisa y barbasco en el vivero forestal del IIAP, que se utilizarán en la instalación de ensayos de campo.
 - Referente a los estudios con arreglos agroforestales, se instaló un vivero forestal para la producción de plantones agroforestales en la Estación Experimental del IIAP-Pucayacu.
-

- Se concluyeron las actividades de caracterización del área de estudio para la identificación y selección de los sitios potenciales para el establecimiento de plantaciones de caoba.

PROYECTO: 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.

- Respecto a la caracterización morfológica y molecular de dos especies maderables de alto valor comercial, se colectaron en campo y se depositaron en el Herbario Herrerense 56 muestras botánicas de las especies del género *Dipterex* en los departamentos de Loreto, Ucayali y Madre de Dios, cubriendo la mayor área de distribución de las especies a nivel nacional. Adicionalmente se recopilaron 50 imágenes digitales de especímenes disponibles en la web de los Herbarios F, K, MOL, INPA, IBGE, NY, HNC, US y HUFU. También se hizo la caracterización morfológica de las especies, la extracción y amplificación de ADN vía PCR, y obtención y edición de secuencias nucleotídicas
 - En cuanto a la caracterización de la estructura genética poblacional de shihuahuaco en la Amazonia peruana, se colectaron 423 muestras biológicas correspondientes a 4 poblaciones de *D. alata* en Loreto y 12 poblaciones de *D. micrantha* en Loreto, Ucayali y Madre de Dios. Además, se hizo la extracción y amplificación de ADN vía PCR usando marcadores microsatélites, y se realizó la separación de los productos amplificados por electroforesis capilar utilizando un analizador genético.
-

2.3 PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (PIBA)

Este programa de investigación, está ligado a los siguientes objetivos estratégicos institucionales (OEI) sobre las cuales ha realizado la programación en el POI para el año 2016:

EJE 1: PRODUCTIVIDAD DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CON ESPECIES NATIVAS AMAZÓNICAS

| OBJETIVOS ESTRATÉGICOS | PROGRAMA RESPONSABLE |
|--|----------------------|
| 8. Incrementar el rendimiento en sistemas tradicionales de producción agrícola | PIBA |

EJE 2: AUTOSOSTENIBILIDAD DE LAS SOCIEDADES AMAZÓNICAS

| OBJETIVOS ESTRATÉGICOS | PROGRAMA RESPONSABLE |
|---|----------------------|
| 9. Incrementar el nivel de uso sostenible del bosque por parte de los pueblos indígenas | SOCIODIVERSIDAD |
| 10. Fortalecer las culturas de los pueblos indígenas de la Amazonía peruana | SOCIODIVERSIDAD |
| 11. Incrementar la calidad de la participación de los pueblos indígenas en las decisiones de desarrollo | SOCIODIVERSIDAD |

EJE 3: APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS EN LA CUENCA AMAZÓNICA

| OBJETIVOS ESTRATÉGICOS | PROGRAMA RESPONSABLE |
|---|----------------------|
| 12. Mejorar el uso y conservación de la flora y fauna amazónica | PIBA |

En este marco orientador, el Programa de investigación PIBA, viene ejecutando 15 proyectos de investigación sobre diversidad biológica, una actividad del Programa Presupuestal 035 Gestión sostenible de RR.NN y DB; y, un 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. Asimismo en lo que va del año ha incorporado en su POI, 4 proyectos de investigación básica y aplicada - financiados por FONDECYT e INNÓVATE PERÚ que se vienen ejecutando en San Martín y Loreto.

En transferencia tecnológica, en este trimestre ha tenido mayor participación solo cuatro proyectos: el PP 035, educación ambiental, y cultivos emblemáticos en Huánuco, y los dos proyectos de sociodiversidad. A nivel de programa de enero a setiembre 2016 ha logrado capacitar a un total de 2,536 personas entre productores, agricultores, profesiones y estudiantes por medio de 26 cursos – taller desarrollado en Loreto y Tingo María; así como a prestado asesoramiento técnico 3 tesis y a 24 prácticas preprofesionales en temas relacionados con los proyectos de investigaciones.

| Productos | Loreto | Ucayali | S. Martín | T. María | M. Dios | Amazonas | Total |
|--------------------------------------|--------|---------|-----------|----------|---------|----------|-------|
| N° personas capacitadas | 2351 | 0 | 123 | 62 | 0 | 0 | 2,536 |
| N° Cursos dictados | 21 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 26 |
| Plantones producidos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Artículos científicos | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Número de tesis asesorados | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Número practicantes preprofesionales | 23 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 24 |

Al 30 de setiembre ha contado con un presupuesto por toda fuente de financiamiento de S/ 2,564,374 habiendo ejecutado gastos por el importe de S/ 1,233,599 equivalente al 46.39%; sin embargo, ha logrado un avance físico promedio de metas del 69.68%, como se muestra en el siguiente cuadro:

| ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | RESPONSABLE DE LA META | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 SETIEMBRE 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA AL 30-09-2016 | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz) | | |
|---|------------------------|---|------------------|------------------|---------------------------------------|--|--------------|--------------|
| | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AI I TRIM | AI II TRIM | AI III TRIM |
| INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA) | Kember Mejía | 2,564,374 | 1,233,599 | 1,330,775 | 46.39 | 13.43 | 43.94 | 69.68 |
| 19 GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA | Kember Mejía | 758,904 | 381,690 | 377,214 | 50.29 | 17.72 | 43.89 | 66.94 |
| 20 GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN HUÁNUCO | Luz Balcázar Terrones | 173,583 | 82,605 | 90,978 | 47.59 | 35.37 | 59.38 | 85.40 |
| 21 DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LA AMAZONIA | Cesar Delgado Vásquez | 144,686 | 58,488 | 86,198 | 40.42 | 18.75 | 84.03 | 89.58 |
| 22 DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS AGRO ECOSISTEMAS AMAZÓNICOS | Agustín Gonzáles Coral | 145,170 | 86,097 | 59,073 | 59.31 | 7.95 | 43.30 | 57.64 |
| 23 PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y PRODUCTOS NATURALES | Billy Cabanillas Amado | 209,123 | 115,553 | 93,570 | 55.26 | 7.15 | 48.21 | 69.44 |
| 24 RECUPERACIÓN DE CONOCIMIENTOS ETNOBIOLÓGICOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA | Elsa Rengifo Salgado | 113,848 | 50,149 | 63,699 | 44.05 | 2.09 | 30.00 | 80.00 |
| 26 INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES PARA EL DESARROLLO PROPIO DE COMUNIDADES BOSQUESINAS | Manuel Martín Brañas | 158,820 | 71,478 | 87,342 | 45.01 | 4.17 | 45.83 | 77.78 |
| 49 POTENCIAL DEL TERRITORIO PARA CULTIVOS AGROINDUSTRIALES EN LA AMAZONIA PERUANA | Roger Escobedo | 123,924 | 67,284 | 56,640 | 54.29 | 11.11 | 27.78 | 65.28 |
| 50 DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y LA PROMOCIÓN DEL ECOTURISMO | Luis Gagliardi Urrutia | 39,433 | 5,162 | 34,271 | 13.09 | 11.67 | 25.83 | 65.56 |

| ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | RESPONSABLE DE LA META | Ejecución presupuestaria al 30 SETIEMBRE 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA AL 30-09-2016 | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz) | | | |
|-------------------------------------|--|---|-----------|--------|---------------------------------------|--|------------|-------------|-------|
| | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AI I TRIM | AI II TRIM | AI III TRIM | |
| 51 | EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONIA PERUANA | Rocío Correa Tang | 171,116 | 49,187 | 121,929 | 28.75 | 37.50 | 73.81 | 88.10 |
| 52 | GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN UCAYALI | Gerardo Sánchez Choy | 31,880 | 16,215 | 15,665 | 50.86 | 12.50 | 36.11 | 55.56 |
| 53 | ESTUDIO, REVALORACIÓN Y REGISTRO DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE PUEBLOS INDÍGENAS | Cecilia Núñez | 82,761 | 54,586 | 28,175 | 65.96 | 0.00 | 17.59 | 48.15 |
| 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 | 99,787 | 59,412 | 40,375 | 59.54 | 16.67 | 68.67 | 90.83 |
| 66 | MEJORAMIENTO DE LA CRÍA Y MANEJO ARTESANAL DE LAS ABEJAS NATIVAS EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO | Kember Mejía Carhuanca | 140,000 | 68,681 | 71,319 | 49.06 | 5.37 | 38.43 | 63.89 |
| 79 | MODELOS TECNOLÓGICOS DE CRIANZA DE 10 ESPECIES DE MARIPOSAS DIURNAS PARA SU APROVECHAMIENTO EN BIONEGOCIOS EN LA REGIÓN LORETO | Joel Vásquez | 99,492 | 37,312 | 62,180 | 37.50 | | 12.96 | 40.74 |
| 82 | BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y PROSPECCIÓN QUÍMICA DE PALMERAS PROMISORIAS DEL GENERO ATTALEA EN LA AMAZONIA PERUANA | Kember Mejía, y, Martín Rodríguez | 71,847 | 29,700 | 42,147 | 41.34 | | 47.22 | 70.00 |

A nivel de proyectos de investigación, los logros más importantes son los indicados en el informe del programa PIBA¹¹, que se indican a continuación:

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

En este trimestre se llegó a presentar a la revista institucional *Folia Amazónica* el artículo científico. "Efecto insecticida de *sacha yoco* (*Paullinia clavigera* var. *Bullata* Simpson) y teta de vaca (*Solanum mammosum* Dunal) en el control de áfidos del cultivo de cocona (*Solanum sessiliflorum* Dunal)". Se ha ejecutado las encuestas para la identificación y selección de cinco frutales nativos promisorios de la Provincia de Leoncio Prado de la Región Huánuco. Los semillero de papayo PTM-331, cocona CTR y SRN9, se encuentran en fructificación. Se ha realizado dos cursos 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.

En investigación se ha identificado y caracterizados un homóptero, del género *Bolbonota* sp., como plaga del cacao; se alimenta del pedúnculo y fruto del cacao. En Transferencia

11 Memorando N° 368-2016-IIAP-PIBA/KMC del 5 de octubre de 2016

tecnológica, se ha capacitado, a 25 productores de la zona del río Nanay-Loreto, en identificación y aspectos de control de plagas. En el trimestre se publicó el artículo científico "Status of Cacao Trees Following Seasonal Floods in Major Watersheds of the Peruvian Amazon", en la revista Agricultural Science, y se ha propuesto, a la Revista de Entomología Colombiana, el artículo científico "*Xylosandrus compactus* nueva plaga del cacao en el Perú"

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

Un trabajo de caracterización de frutos y semillas de las plantas de cacao en diez parcelas (10c/u) de la cartera Iquitos Nauta, concluido. También se ha concluido el estudio de parámetros germinativos de tres especies de frutales nativos: metohuayo, *Caryodendron orinocense*; Asái, *Euterpe oleraceae* y ungurahui, *Jesenia bataua*; en tres tipos de substrato (materia orgánica, tierra negra y gallinaza). En transferencia tecnológica, se desarrolló dos cursos-talleres de capacitación, referidos a la instalación de sistemas agroforestales, con 50 participantes.

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

Como logros en este trimestre se menciona que se ha concluido con la determinación del contenido de minerales (K, Ca, Fe, Na, Mn, Mg, Cu, Zn) en la pulpa de los frutos de *Oenocarpus mapora* (INIA-F1P1, INIA-F1P2 y INIA-F2P4); encontrándose en mayor cantidad potasio, calcio; así mismo se destacan los aportes de cobre y manganeso que contribuyen de forma importante a la dosis diaria requerida en adultos. La determinación del contenido de compuestos fenólicos muestra valores altos para todas muestras. Se ha iniciado el análisis físico-químico del aceite obtenido de los frutos con la finalidad de complementar los ensayos del contenido de ácidos grasos obtenidos en las muestras finales.

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

En este proyecto se menciona que se ha concluido el trabajo de campo referente a la determinación de las relaciones en el uso y manejo de los recursos naturales en las comunidades de Puerto Sinaí (192 especies vegetales, seis categorías de uso y 121 especies animales en 5 categorías) y Santa Cecilia (141 especies vegetales, en seis categorías y 60 especies de animales en 5 categorías de uso). Juntamente con el INDECOPI, se realizó los registros de los conocimientos en aplicación de la ley 27811. Participación de la investigadora como expositora invitada, en el VI Simposio de Biodiversidad del Caribe y en el IV Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales, en la ciudad de Barranquilla - Colombia.

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

En este trimestre recién se ha incorporado el nuevo profesional contratado para ejecutar las actividades del proyecto y está en pleno reconocimiento de la información para continuar las evaluaciones de tratamientos agronómicos, incluidas trampas amarillas para el control de insectos plaga del camu camu en las tres parcela, instaladas en el caserío Pucallpillo (2,500 m2) en una plantación de camu camu con 10 años de edad en producción.

PROYECTO 7: EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONÍA PERUANA.

Este es el proyecto donde se brindó charlas de sensibilización a 1,078 personas, de los cuales 881 (82%) fueron estudiantes de 5 Instituciones Educativas, que fortalecieron sus capacidades en técnicas de manejo para la conservación de la especie *Podocnemis unifilis*, taricaya; entre ellos niños y niñas del caserío de Santo Tomas pertenecientes a la ONG SUYAY AL. Se reanidaron 1,383 huevos de taricaya. Se acompaña a los niños hasta la eclosión de las nidadas. En el marco del calendario ambiental se realizaron charlas sobre el Día Interamericano de la limpieza y la gestión integral de residuos sólidos, a estudiantes de San Rafael- Río Amazonas y al grupo pastoral de la Parroquia Santa Clara de Nanay. Asimismo, se participó en la campaña de limpieza de las playas de Manacamiri, Tiphisca y Santa Rita; promovida por la Municipalidad Provincial de Maynas, con el objetivo de sensibilizar y concientizar a la población en el manejo adecuado de residuos sólidos en las playas del distrito de Iquitos, fomentando una cultura ambiental.

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

En este trimestre se ha continuado con los inventarios en la Estación Biológica José Alvares Alonso en la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana – RNAM. En anfibios y reptiles, se encontraron especies muy pocas observadas como *Osteocephalus buckleyi* y una especie de *Scinax sp.* Respecto de los murciélagos se registraron 37 especies (451 individuos en 1536 h/red).

La especie más frecuente lo representó *Artibeus planirostris*; esta especie obtuvo los mayores registros en bosques naturales con 24 individuos, mientras que en las "Plantaciones", se observó con mayor frecuencia *Sturnira tildae* con 77 individuos. Y respecto de los primates, en un total de 41.142 kilómetros censados se observó 264 individuos pertenecientes a 6 especies diferentes. Se organizó y desarrollo el taller "Amenazas a la biodiversidad de la Amazonía peruana y posibles soluciones" con el objetivo de intercambiar información con los profesionales de las ciencias naturales (actuales tomadores de decisiones) y de compartir la información a estudiantes (futuro tomadores de decisiones), sobre las posibles soluciones a las amenazas presentes sobre la biodiversidad en la amazonia peruana.

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 culminación de la segunda evaluación de dietas nutricionales con miel natural y dos especies vegetales para las especies *Archaeoprepona demophon muson*, *Dryas iulia alcornea* y *Dryadula phaetusa*; así mismo se ha evaluado el grado de intensidad de luz solar atenuada con mallas sombreadoras lográndose reproducir a estas tres especies de mariposas. Se ha logrado adaptar a las larvas *Dryadula phaetusa* a una dieta alternante vegetal y las larvas de *Dryas iulia alcornea* a una dieta artificial.

También se ha realizado la evaluación de modelos de producción en policultivos de plantas hospederas, consiguiendo asociar 14 plantas hospederas y una planta nectarífera logrando reproducir 11 especies de mariposas. Se realizó la evaluación de tipos de container, medio acuoso y seco para la adaptación alimentaria en estado larval de 04 especies de mariposas *Dryadula phaetusa*, *Heliconius numata*, *Dryas iulia alcornea* y *Hamadrias feronia*. Se evaluaron

modelos de embalajes para transferencia de pupas de 02 especies de mariposas *Archaeoprepona demophon muson* y *Mechanitis polymnia* así como su grado de conservación refrigera.

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

En este trimestre se continúa la recopilación de datos morfológicos de *Attalea moorei* y *A. huebneri*, esta información dará lugar a un artículo científico. El Bachiller Sandro de la Roca, concluido su trabajo de tesis "Evaluación de la biología y regeneración natural de la especie *Attalea moorei* en parcelas permanentes, en los distritos de Pucacaca y Pajarillo, región San Martín, Perú", la que será sustentada en los meses siguientes. Está en proceso de análisis la información de marcadores microsatélite del complejo *Attalea phalerata*: *Attalea anisitsiana*, *A. weberbaueri*, *A. princeps*, *A. phalerata*, *A. moorei*, *A. huebneri*; sobre este tema la Bachiller María de Fátima Sánchez Márquez, concluyó su tesis titulada "Variabilidad genética de *Attalea moorei* (Glassman) Zona "Shapaja", proveniente de cinco poblaciones naturales de la Amazonía peruana", la que será sustentada próximamente. Se cargaron las secuencias nucleotídicas en Genbank para obtener los números de accesiones. Se realizan análisis químicos adicionales de los frutos de *A. plowmanii*.

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

En el trimestre se ha concluido el informe de "Diagnóstico sobre el estado actual de la meliponicultura en cuatro zonas de intervención del Proyecto en la región Loreto". Se ha determinado que una de las principales especies criadas por la población amazónica es *Melipona grandis*; así mismos se ha verificado que la mayor actividad de vuelo durante el día, ocurre entre 5.50 - 7.30 am. Se ha colectado miel de abeja de tres nidos pertenecientes a dos especies diferentes. Las muestras de miel están en proceso de cultivo para determinar el crecimiento de coliformes. Se desarrollaron dos talleres de capacitación, sobre manejo de abejas.

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

Se realizó la evaluación de la diversidad de plantas, anfibios, reptiles, aves y mamíferos en las yungas de la Concesión de Conservación Alto Huayabamba, San Martín. Los resultados preliminares mostraron gran cantidad de endemismos de plantas, anfibios, aves y mamíferos, Se colectaron posibles nuevas especies para la ciencia en anfibios y plantas. Se ha verificado que las actividades económicas más importantes, la ganadería y la agricultura, constituyen la principal amenaza para la conservación. Los resultados preliminares han sido expuestos ante los pobladores locales y estudiantes del pueblo de Bolívar, quienes tienen influencia directa en la zona.

Así mismo se han presentado los resultados ante el personal profesional del ARA-San Martín, y de otras instituciones públicas y privadas, como el AMPA (Amazónicos por la Amazonía),

UNSM (Universidad Nacional de San Martín), CI (Conservación Internacional), DIRCETURA y DIREPRO.

PROYECTO 5: POTENCIAL DEL TERRITORIO PARA CULTIVOS AGROINDUSTRIALES EN LA AMAZONÍA PERUANA. (PROTERRA)

Se ha cumplido con adecuación de la metodología, elaborando el modelo conceptual del estudio, a partir del método Proceso de Análisis Jerárquico (AHP). Esta metodología fue socializada con instituciones públicas y privadas (PROFONANPE, IIAP, CESVI, EURO ECOTRADE, INKATERRA, Municipalidades provinciales y distritales) a través reuniones y talleres de socialización, realizados en la localidad de Iñapari, provincia de Tahuamanu. Se realizó la categorización de parámetros edafoclimáticos con la información disponible, verificados en campo; referidos principalmente a información fisiográfica, suelos, y uso actual de las tierras en el área comprendida entre el distrito de Tahuamanu y la localidad de Iñapari. Se viene complementando la información y analizando los resultados de esta actividad.

PROYECTO 1: ESTUDIO, REGISTRO Y REVALORACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS. (SOCIODIVERSIDAD)

Se ha identificado el uso de tres especies de *Ischnosiphon*. 38 personas (34 mujeres y 4 hombres) de las comunidades ticuna: Bufe Cocha, Santa Rita de Mochila y Nueva Galilea de Callarú, mejoraron sus habilidades de tejido con la especie, a través de un taller de intercambio de conocimientos. Se visitaron las chacras, en estas tres comunidades y se organizó la participación de la población para elaborar mapa de uso de recursos, listas de especies que siembran o aprovechan del bosque y para registrar conocimientos y prácticas culturales aplicadas en los procesos de siembra, cosecha y o recolección de especies. Se organizó y desarrollo un espacio de diálogo a través de la conferencia "Percepciones sobre los desafíos de los pueblos indígenas en el sistema mundial actual". Utilizando metodologías participativas y reflexivas en la comunidad de Nueva Galilea de Callarú se ha registrado en video el ritual de protección y buen augurio "Buxe arü exüünechiga".

PROYECTO 2: INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES PARA EL DESARROLLO PROPIO. (SOCIODIVERSIDAD)

Se ha desarrollado un estudio sobre las especies de *Ischnosiphon* utilizadas por los ticuna del bajo Amazonas. El estudio se ha realizado de manera integral y ha tenido como resultado la identificación de las tres especies de *Ischnosiphon* utilizadas por los ticuna para sus tejidos tradicionales. Las especies son *I. puberulus*, *I. arouma* e *I. obliquus*. Se desarrolló una investigación sobre el sistema de uso tradicional de estas especies. 38 personas (34 mujeres y 04 hombres) de las comunidades ticuna de Bufe Cocha, Nueva Galilea de Callarú y Santa Rita de Mochila, mejoraron sus habilidades de tejido con tres especies del género *Ischnosiphon*.

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)

Se han desarrollado cinco talleres participativos en una comunidad Kukama y en tres comunidades Kichwa de San Martín. Los talleres han permitido poner en práctica la estrategia de comunicación elaborada en el proyecto y afianzar la metodología elaborada para tal fin. Se han elaborado encuestas para conocer el grado de impacto que han tenido los programas radiales en las comunidades de las zonas de intervención. Hasta la fecha se han aplicado encuestas en comunidades Kichwa del distrito de Lamas en San Martín.

ACTIVIDAD: GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA.

En el marco del convenio IIAP – Universidad de Lima, se ha coordinado la participación en el Proyecto de Investigación Estratégica “Valoración del patrimonio industrial de la biodiversidad peruana: contenido de antioxidantes y compuestos bioactivos para la producción sostenible de agroalimentos funcionales”. Se firmó el acuerdo IIAP - MINCETUR/COPESCO, para la implementación de la sala de interpretación en el centro de Investigaciones Allpahuayo. Se organizó y desarrollo una visita de trabajo al Instituto Nacional de Salud, con el objeto de coordinar acciones para concretar proyectos de investigación colaborativos de acuerdo con el Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional. Hemos tenido participación activa en el diseño del Programa “Frutos Amazónicos y granos andinos para Hambre Cero” DGEVFPN/MINAM. En el presente trimestre han realizado prácticas preprofesionales 11 estudiantes y tres estudiantes han iniciado su trabajo de tesis. Dos Investigadores participaron en el IV Congreso Latinoamericano de plantas medicinales-COLAPLAMED.

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 III 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 III trimestre han sido presentados por el Programa PIBA

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

El accionar de este Programa, está inmerso en el siguiente objetivo estratégico (OEI) que sirve de marco orientador para la formulación de su plan operativo en el 2016.

EJE 4: ACCESO A LA INFORMACIÓN Y AL CONOCIMIENTO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA, SOCIAL, CULTURAL Y ECONÓMICA AMAZÓNICA DE LOS EMPRENDEDORES SOCIALES Y ACADÉMICOS

| OBJETIVOS ESTRATÉGICOS | PROGRAMA RESPONSABLE |
|---|----------------------|
| 13. Incrementar la adopción de buenas prácticas en uso, acceso e impacto de las tecnologías de información y comunicación orientadas al desarrollo socio-productiva y ambiental | 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/ 751,680 habiendo ejecutado gastos por el importe de S/ 444,729 logrando un Indicador de eficiencia del 58.90%. Con relación al avance físico de sus metas, tiene un promedio de 70.77% conforme se muestra en el siguiente cuadro:

| ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | RESPONSABLE DE LA META | Ejecución presupuestaria al 30 SETIEMBRE 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA AL 30-09-16 | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz) | | |
|---|-------------------------|---|----------------|----------------|-------------------------------------|--|--------------|-----------------------|
| | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AI I TRIM | AI I TRIM | Acumulado al III TRIM |
| INVESTIGACIÓN SOBRE INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO) | Américo Sánchez | 751,680 | 444,729 | 306,951 | 58.90 | 11.21 | 48.28 | 70.77 |
| 45 GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA | Américo Sánchez | 485,726 | 290,538 | 195,188 | 59.82 | 17.56 | 44.12 | 67.36 |
| 46 ADAPTACIÓN E INVESTIGACIONES EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, AMBIENTE, BIOCOMERCIO Y BIOTECNOLOGÍA | Isaac Ocampo Yahuarcani | 265,954 | 154,191 | 111,763 | 57.98 | 4.86 | 52.43 | 74.17 |

Entre los logros más importantes logrados al finalizar el 3er trimestres, son los siguientes según informe del Director¹²

12 Memorando N° 157-2016-IIAP-BIOINFO/D de fecha 3 de octubre de 2016

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

El proyecto durante el III trimestre del presente año ha realizado actividades para el armado de los equipos sensor ambiental de bajo costo con capacidades locales, se viene concluyendo la adaptación tecnológica, así mismo se ha recopilado la información sobre las estaciones meteorológicas del IIAP. Se tiene un documento avanzado al 85% que se espera completar durante el mes de octubre, así mismo se ha concluido, lanzado, promovido y registrado ante INDECOPI las cinco aplicaciones que cubren las lenguas: Huitoto Murui Bue, Quechua, Kukama, Kandozi y Ticuna.

Por la demora del Scanner 3D habiéndose solicitado desde el año pasado, reiterando el pedido consecutivamente este año, no por justificarse, pero es una causa de impedimento.

También ha continuado desarrollando actividades con gran nivel de avance, tal es el caso del sistema de registro de instalaciones de los aplicativos de las lenguas amazónicas, tal como se presenta a continuación:

- Lengua Buxu – Ticuna: 74 instalaciones
- Lengua Kanllu – Kandoshi: 36 instalaciones
- Lengua Llullu Wawa – Quechua de Lamas: 359 instalaciones
- Lengua Urue – Huitoto: 70 instalaciones
- Lengua Wawa – Kukama: 136 instalaciones

En difusión de actividades se ha cubierto con notas de prensa, publicadas en medios como diario la región, diario PROYCONTRA, etc. Así mismo, se desarrollaron eventos en marco a las Jornadas de Investigación e Innovación en TIC.

A fines de Agosto se presentó un artículo a Folia Amazónica que aún no fue publicado. Más se tiene avances en cuanto a dos artículos y se está viendo en qué revista extranjera publicarlo.

| Logros programados POI 2016 | Logros alcanzados | % Avance |
|--|--|-----------------|
| PROYECTO 01: ADAPTACIÓN E INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, AMBIENTE, BIOCOMERCIO Y BIOTECNOLOGÍA – SITEC II | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Una metodología para monitoreo de biodiversidad y ambiente utilizando las TIC. | <ul style="list-style-type: none"> ● Durante el mes de julio se logró armar el módulo ambiental con capacidades locales. En agosto se ha probado el prototipo armado. Se hizo la primera versión de la metodología. | 50% |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Una aplicación móvil distribuida a la comunidad kukama y a la comunidad Murui para una mejor | <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, | 100% |

| Logros programados POI 2016 | Logros alcanzados | % Avance |
|--|--|----------|
| educación bilingüe en poblaciones indígenas. | Kukama, Candozi y Ticuna. <ul style="list-style-type: none"> En paralelo se ha desarrollado una aplicación para laptop XO, en lengua kukama para ampliar el uso de las TI desplegadas en la Amazonía. | |
| <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"> Por la demora de la adquisición del Scanner 3D, habiéndose solicitado desde año pasado, reiterando el pedido consecutivamente este año conforme a los memos presentados está siendo causa de impedimento para poder lograr con este objetivo. | 10% |
| PROYECTO 02: FORTALECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA PROCESOS DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONÍA PERUANA | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Red de sensores que capten y monitoreen datos en tiempo real. | <ul style="list-style-type: none"> El grupo INICTEL están en la espera de los insumos para la continuación de los nodos sensores restantes. De acuerdo al documento de análisis y desarrollo se viene avanzando con la programación de la plataforma informática y se cuenta con los prototipos de reportes en tiempo real. Se ha reprogramado las actividades para los meses de octubre y noviembre. | 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 por segunda vez. Se ha firmado el contrato con una empresa proveedora (se están haciendo las adecuaciones eléctricas) y se espera que a fines de noviembre el sistema esté instalado. | 55% |
| <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 | 75% |

| Logros programados POI 2016 | Logros alcanzados | % Avance |
|--|--|----------|
| | <p>quienes prestan el servicio de voluntariado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Difusión de los alcances del proyecto de la Súper Computadora a través de 4 ferias TIC realizadas en la sede de BIOINFO. ● Curso de Introducción y taller en supercomputación orientados a docentes y alumnos universitarios. | |
| <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. ● Se tiene programado que a mediados de noviembre se entregará el informe del HITO III. | 50% |
| GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA. | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● El IIAP participa activamente en el Comité de Infraestructura de datos espaciales de la región Loreto. | <ul style="list-style-type: none"> ● Se participó en la II Sesión Ordinaria del Comité de la IDE Regional de Loreto en donde se pudo tomar nota sobre cómo es un proceso IDE en el mundo real. Se perfeccionó el informe de diagnóstico sobre gestión de información geográfica en el IIAP | 40% |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Un software denominado Sistema de Información de Soporte a la Toma de Decisiones, en pleno uso en todo el Instituto. | <ul style="list-style-type: none"> ● Se tienen cargados en el sistema las unidades orgánicas, directivos, investigadores, los planes superiores, el plan estratégico, las acciones estratégicas. Se capacitó a usuarios en las funcionalidades de establecimiento de responsables de hitos, registró de parámetros, de requerimientos presupuestales, en el establecimiento del alineamiento estratégico, en la asociación de gastos SIAF a actividades de POI y en la generación de reportes sobre seguimiento presupuestal. | 70% |
| <ul style="list-style-type: none"> ● IIAP postulando al Premio de Buenas prácticas en Gestión | <ul style="list-style-type: none"> ● Se realizó una recopilación de expedientes de postulación al premio | 60% |

| Logros programados POI 2016 | Logros alcanzados | % Avance |
|---|--|----------|
| Pública 2016. | Buenas prácticas en la Gestión Pública. Se pudo recolectar información sobre el estado actual -sin sistema- de los procesos de seguimiento y evaluación en el marco de talleres de capacitación y socialización | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Dos Centros de Investigaciones (Ceasme y San Miguel) y una Sede del IIAP (Amazonas) con infraestructura de conectividad y telecomunicaciones mejoradas. | <ul style="list-style-type: none"> • Se coordinó y supervisó labores de mejoramiento de la infraestructura de telecomunicaciones del CI Roger Beuzeville y del CI Carlos Castañeda | 50% |
| <ul style="list-style-type: none"> • Una geodatabase de la Infraestructura de Datos Espaciales del IIAP puesta en funcionamiento. | <ul style="list-style-type: none"> • Se realizó búsqueda de consultores locales y nacionales en temática de catálogos y geodatabase. Se retroalimentó a consultores en el documento de Diagnóstico IDE | 30% |
| <ul style="list-style-type: none"> • Un software SISTD en segunda versión desplegado incorporando nuevos reportes solicitados por decisores. | <ul style="list-style-type: none"> • Se documentaron diversas consultas a la base de datos del SISTD mejorándose de esta manera el entendimiento de la estructura interna del software, requisito importante para el desarrollo de mejoras futuras al software. Se socializaron reportes del SISTD con personal investigador y directivo lo que permitió identificar sus nuevos reportes que son requeridos por los decisores | 50% |

2.7. PRESUPUESTO POR RESULTADOS - PROGRAMAS PRESUPUESTALES

En cierre del III trimestre, los dos programas presupuestales presupuesto han contado con un presupuesto de S/. 2291,452, de los cuales han ejecutado gastos por el importe de s/. 383,340 equivalente al 37.66%, como se muestra en el siguiente cuadro:

| PROGRAMA FUNCIONAL | RESPONSABLE DE LA META | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 SETIEMBRE 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA % | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz) | | |
|--|------------------------|---|----------------|------------------|---------------------------|--|--------------|--------------|
| | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AI I TRIM | AI II TRIM | AI III TRIM |
| PROGRAMA PRESUPUESTAL | | 2,291,452 | 383,340 | 1,908,112 | 37.66 | 21.09 | 36.27 | 82.55 |
| 0035 GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA | | 172,433 | 93,535 | 78,898 | 54.24 | 8.33 | 12.50 | 77.50 |
| 1 DESARROLLO DE LAS INVESTIGACIONES DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA | Kember Mejía | 172,433 | 93,535 | 78,898 | 54.24 | 8.33 | 12.50 | 77.50 |
| 0137 DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA | | 2,119,019 | 289,805 | 1,829,214 | 21.07 | 33.86 | 60.04 | 87.61 |
| 3 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | Américo Sánchez | 1,852,030 | 207,184 | 1,644,846 | 11.19 | 38.54 | 57.57 | 77.29 |
| 4 INSTITUCIONES DESARROLLAN Y EJECUTAN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA | Carmen Rosa Dávila | 266,989 | 82,621 | 184,368 | 30.95 | 29.17 | 62.50 | 97.92 |

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

Como se mencionó en el II trimestre, 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:

Apreciación global¹³

Durante el tercer trimestre se realizó la evaluación de la diversidad de plantas, anfibios, reptiles, aves y mamíferos en las yungas de la Concesión de Conservación Alto Huayabamba, San Martín. Los resultados preliminares mostraron que hay un gran endemismo de plantas, anfibios, aves y mamíferos, lo cual confiere una característica muy resaltante a esta importante zona de conservación. Además de especies nuevas por describir en anfibios y plantas. Asimismo, se conoció que la actividad más importante es la ganadería y agricultura, las cuales, al mismo tiempo pueden ser una gran amenaza sino se crean estrategias convergentes a mantener el ecosistema y bienestar de los pobladores locales.

13 Anexo del PP 035 contenido en el Memorando n° 368-2016-IIAP-PIBA/KMC de fecha 05 octubre 2016

Asimismo se expuso los resultados preliminares a pobladores locales y estudiantes del pueblo de Bolívar, porque son quienes tienen una gran influencia de la zona, asimismo se brindó una entrevista de una hora a la Radio Local "Bolívar". También, se realizó la presentación al personal profesional del ARA-San Martín, en donde también hubo la participación de otras instituciones públicas y privadas, como el AMPA (Amazónicos por la Amazonía), UNSM (Universidad Nacional de San Martín), CI (Conservación Internacional), DIRCETURA y DIREPRO.

EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA:

Indicador 1: N° de investigación y (inventarios y evaluaciones) en la Amazonía peruana.

Plantas: se registró más de 300 especies de plantas, varias especies endémicas de la familia Piperácea. Muchas especies amenazadas como *Ceroxylon* sp. (En Peligro Crítico), *Cedrela* sp. (Vulnerable) *Podocarpus oleifolius* (En Peligro Crítico) *Orchidaceae* spp. Las especies abundantes fueron *Cyathea* sp., *Hedyosmum* sp., *Lauraceae* spp., *Piper* spp., *Meliosma* sp., mientras que las raras fueron *Semiramisia speciosa* y *Bonnetia paniculata*. Tres especies son posiblemente nuevas para ciencia: *Ceroxylon* sp. con frutos dehiscentes, *Cedrela* sp, con hojas bastante grandes y *Piper* sp., con inflorescencias grandes y dos posibles registros nuevos para el departamento de San Martín es *Aetanthus* sp. y *Alonsoa* sp.

Anfibios y reptiles: se registró 25 especies, 20 de anfibios y 5 de reptiles. De ellas tres especies fueron endémicas *Pristimantis bromeliaceus*, *P. schultei* y *Pristimantis condor*. Se amplía el rango de distribución de *Rhinella multiverrucosa* y *Stenocercus arndti*. Hay una posible especie nueva de *Pristimantis*, caracterizada por tener piernas rojas, ya demás fue la más abundante en el sector de Nuevo Bolívar. En el sector de Tingo, el más abundante fue *Pristimantis* aff *altamazonicus*. Se registró además a la reciente especie descrita *Hyalinobatrachium anachoretus*. Se registró cuatro especies de serpientes tres Colubridas y una Vipérida.

Aves: se registró 160 especies y varias especies endémicas, las que se destacan fueron: "Tucaneta de ceja amarilla" *Aulacorhynchus huallagae*, "Tororoí rojizo" *Grallaria przewalskii*, "Tapaculo de subcaudales rufas" *Scytalopus femoralis*, "Espatulilla de Johnson" *Poecilatriccus luluae*, "Cucarachero peruano" *Cinnycerthia peruana*, "Frutero enmascarado" *Pipreola pulchra*. Las especies raras fueron "Saltator enmascarado" *Saltator cinctus*, "Viudita andina" *Knipolegus signatus*, mientras que las especies abundantes fueron: "Candelita de garganta plomiza", *Myioborus miniatus*, "Tangara cara de fuego" *Tangara perzewalskii*, "Reinita de cabeza rojiza" *Basileuterus coronatus*, "Reinita de cabeza listada" *Basileuterus tristatus*. Las especies categorizadas fueron: "Tucaneta de ceja amarilla" *Aulacorhynchus huallagae*, "Pava carunculada" *Aburria aburri*, "Tucán andino de pecho gris" *Andigena hypoglauca*, "Espatulilla de Johnson" *Poecilatriccus luluae*, "Saltator enmascarado" *Saltator cinctus*.

Mamíferos: se registró 15 especies, de ellas dos son endémicas: *Aotus miconax* y *Lagothrix flavicauda*. Las especies más frecuente fue *Sciurus* spp., *Lagothrix flavicauda* y *Aotus miconax*. El registro más notable fue *Pudu mephistophilis*, una especie muy amenazada a nivel mundial por su declinación poblacional. Se amplía el rango de distribución de *Ateles belzebuth* hacia más al oeste. Se tienen nuevas localidades de registro del mono choro cola amarilla *L. flavicauda*. Se registró indirectamente al machetero *Dynomis branicki* y al oso de anteojos *Tremarctos ornatus*. La zona se caracteriza por tener alta endemismo pero bajas densidades en comparación de la selva baja.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Indicador 2: Funcionarios de GORE-SM/ARA han incorporado conocimientos sobre conservación y gestión de la biodiversidad.

Se realizó una presentación de los resultados en el auditorio del Proyecto Especial Alto Mayo, en el Gobierno Regional de San Martín. Hubo la participación de 18 mujeres y 23 hombres, las cuales pertenecían a instituciones públicas y privadas. Las públicas fueron Universidad Nacional de San Martín, ARA-San Martín, DIREPR, DIRCETURA, y entre las privadas figuran ONGs como AMPA (Amazónicos por la Amazonía), CI (Conservación Internacional), PMT (Proyecto Mono Tocón).



Figura 1. Taller de capacitación a funcionarios de ARA-San Martín

Indicador 3: Pobladores y escolares de San Martín han incorporado nuevos Conocimientos sobre Conservación y servicios ecosistémicos.

Se realizó dos reuniones independientes, uno para estudiantes y otro para pobladores del pueblo de Bolívar, La Libertad. Desde donde se ejerce fuerte influencia a la Concesión de Conservación Alto Huayabamba.

En la primera reunión se capacitó a 44 estudiantes y 3 profesores, de ellos 25 son hombres y 22 son mujeres. En la capacitación a pobladores hubo 33 personas de ellas 18 fueron mujeres y 15 fueron hombres.



Figura 2. Taller de capacitación a Pobladores del pueblo de Bolivar, La Libertad.



Figura 3. Taller de capacitación a escolares del pueblo de Bolívar, La Libertad.

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

Los logros más importantes obtenidos, se detallan en el siguiente cuadro:

- A inicios de julio se concretó los acuerdos para la adquisición del sistema computacional de alto rendimiento; así mismo se inició con la ejecución de obra Línea Eléctrica Independiente para la Supercomputadora.
- El proyecto en este tercer trimestre con respecto a las redes de sensores integrados, se ha continuado con la construcción de los nodos sensores por parte de INICTEL- UNI quienes a su vez se encuentran en la espera de los insumos para poder dar inicio a la construcción de los seis (6) restantes nodos sensores, para lo cual ya se solicitó la compra de dichos insumos para cumplir con los diez nodos sensores previstos en el Proyecto.
- Con respecto al desarrollo y culminación de plataformas informáticas para redes de sensores de acuerdo al documento de análisis y desarrollo se viene avanzando con la programación de la plataforma informática, se cuenta con los prototipos de reportes en tiempo real, base de datos culminada y gestión de perfiles de roles de usuarios.
- En cuanto al inicio de integración de software, ha sido reprogramado para los meses de octubre y noviembre dependiendo pues depende de que las redes de sensores estén funcionando.
- Asimismo se ha iniciado las adecuaciones eléctricas, considerando la instalación para fines de noviembre.
- También se ha realizado cursos y talleres de supercomputación, y de tecnologías Radar dirigido a público interesado en el tema, instituciones, estudiantes y docentes universitarios, y al Equipo de BIOINFO.

En Promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación. Se realizaron capacitaciones en el uso del software SISTD y el correo Google Apps.

| N° | Curso/Taller (evento de difusión) | Lugar | Fecha | Tema | N° Hom bres | N° Mujer rural | N° Mujer urbana | Total Parti cipantes |
|----|-----------------------------------|--------------------|--------------|--|-------------|----------------|-----------------|----------------------|
| 01 | Google Apps | Sede Central | 15 febrero | Taller en Herramientas de comunicación y colaboración en Google Apps | 7 | - | 5 | 12 |
| 02 | Capacitación | Sede San Martín | 13 junio | Capacitación SISTD a investigadores Sede San Martín | 10 | - | 5 | 15 |
| 03 | Capacitación | Sede Madre de Dios | 08 julio | Capacitación SISTD a investigadores Sede Madre de Dios | 12 | - | 1 | 13 |
| 04 | Capacitación | Sede Ucayali | 02 agosto | Capacitación SISTD a investigadores Sede Ucayali | 3 | - | 4 | 7 |
| 05 | Capacitación | Sede Huánuco | 03 agosto | Capacitación SISTD a investigadores Sede Huánuco | 3 | - | 3 | 6 |
| 06 | Capacitación | Sede Central | 09 setiembre | Capacitación SISTD a Directivos | 13 | - | 6 | 19 |

Se continuó con la formación de practicantes en calidad de voluntarios como sigue:

| N° | Curso/Taller (evento de difusión) | Lugar | Fecha | Tema | N° Hom bres | N° Mujer rural | N° Mujer urbana | Total Parti cipantes | N° |
|----|-----------------------------------|----------|-------|----------------|-------------|----------------|-----------------|----------------------|--------------|
| 1 | Andrea Carolina Huaman Zubiate | Práctica | UNAP | Bioinformática | 07/09/2018 | 18/11/2016 | SITEC | | Isaac Ocampo |
| 2 | Evelin Alana Rojas Albán | Práctica | UNAP | Bioinformática | 08/08/2016 | 14/10/2016 | SITEC | | Isaac Ocampo |
| 3 | Valeria Solange Lage Trigoso | Práctica | UNAP | Bioinformática | 04/07/2016 | 04/10/2016 | SITEC | | Isaac Ocampo |

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.

Entre los principales resultados y avances obtenidos en el III trimestre, se detalla a continuación:

Indicador 1.2: *Caracterizar molecularmente (barcoding) las especies de peces ornamentales más comercializadas en la Amazonía peruana*, se logró coleccionar el más del 80% de las especies programadas para este estudio, todos los 464 especímenes coleccionados fueron fotodocumentados y sus ADN fueron extraídos y secuenciados. Hasta el momento se logró obtener la secuencia de un total de 143 especímenes pertenecientes a 59 especies. En el

Indicador 1.2 *Caracterizar molecularmente (barcoding) las especies de peces de consumo más comercializadas en la Amazonía peruana*, se logró coleccionar más del 144 % de las especies programadas para este estudio, todos los 292 especímenes coleccionados fueron fotodocumentados, y su ADN extraído y secuenciado, hasta el momento se logró obtener las secuencias nucleotídicas de un total de 153 especímenes pertenecientes a 38 especies. En el

Indicador 1.3 *Uso del Metabarcoding en la identificación automatizada del stock de larvas de bagres para su conservación y uso sostenible*, se logró realizar la colecta de material biológico de subproductos de peces en 10 comerciantes del mercado de Belén, todas las muestras fueron extraídas.

Indicador 1.4 *Uso del Metabarcoding en la identificación masiva del stock de larvas de bagres para su conservación y uso sostenible*, se logró realizar 18 colectas más en el presente trimestre totalizando en el presente año 72 colectas entre los ríos Marañón y Ucayali

Indicador 2 se logró someter un artículo científico sobre aplicación del NGS para la identificación masiva de larvas de bagres, este artículo fue sometido a la revista Plos One

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.

Entre los cinco IIAP Regionales, han contado con un PIM de S/. 2,738,413 de los cuales han ejecutado gastos por el importe de S/. 1,314,737 equivalente al 47.53%, y un avance en la ejecución física de sus metas programadas el 65.81%, como se demuestra en el siguiente cuadro:

| ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | RESPONSABLE DE LA META | Ejecución presupuestaria AL 30 SETIEMBRE 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA % | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz) | | |
|---|-----------------------------|---|-----------|-----------|---------------------------|--|------------|-------------|
| | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AL I TRIM | AL II TRIM | AL III TRIM |
| GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN LOS IIAP REGIONALES | | 2,738,413 | 1,314,737 | 1,423,676 | 47.53 | 28.40 | 45.69 | 65.81 |
| 12 IIAP san Martin | Luis Arévalo | 645,014 | 292,385 | 352,629 | 45.33 | 47.92 | 71.67 | 80.42 |
| 13 IIAP Huánuco (tingo María) | Francisco Sales | 406,635 | 191,034 | 215,601 | 46.98 | 23.36 | 37.80 | 55.75 |
| 14 IIAP Ucayali | Carmela Rebaza | 888,212 | 458,701 | 429,511 | 51.64 | 26.57 | 57.22 | 76.94 |
| 15 IIAP Madre de Dios | Cesar Chía / Ronald Corvera | 588,797 | 273,518 | 315,279 | 46.45 | 14.58 | 24.16 | 67.50 |
| 16 IIAP Amazonas | Luis Arévalo/ Evelin Asenjo | 209,755 | 99,099 | 110,656 | 47.25 | 29.57 | 37.62 | 48.46 |

En este contexto, y teniendo en cuenta las limitaciones presupuestarias y financieras del IIAP, se presenta a continuación los principales logros obtenidos al 3er trimestre 2016:

3.1 IIAP SAN MARTIN¹⁴

El IIAP San Martín, en el tercer trimestre 2016, tuvo avances importantes en la ejecución de sus metas, que acumuladas en al 30 de setiembre representa el 80.4% de su programación anual, en gestión, promoción y transferencia de tecnología el departamento de San Martín y la zona de Yurimaguas – Loreto, conforme se aprecia en el siguiente cuadro:

14 Carta N° 217-2016-IIAP-San Martin de fecha 27 de setiembre de 2016

a. Componente: Gestión

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med | Cronograma Mensual | | | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % | | |
|--|-----------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|-------------|-----|--------------|------|---------------|------|------------------|-------|-----|-----|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | S | | | | | | | | | | | | |
| Indicador 1: Fortalecer las relaciones interinstitucionales | | | | | | | | | | | | | | 50 | | 100 | | 0.00 | | 100 | | |
| 1.1 Suscripción de convenios de cooperación técnica y científica con instituciones públicas y privadas. | Convenios | | | 1 | | | | | | | 1 | | | 2 | 1 | 50 | 2 | 100 | 0 | 0.00 | 3 | 100 |
| Indicador 2: Mejorar y ampliar la infraestructura y equipamiento | | | | | | | | | | | | | | 100 | | 0.0 | | 0.00 | | | 100 | |
| 2.1 Liquidación de proyectos | SNIP | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 100 | 0 | 0.0 | 0 | 0.00 | 1 | 100 |
| Indicador 3: Promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación | | | | | | | | | | | | | | | | 33.3 | | 16.6 | | 33.33 | | 83. |
| 3.1 Fortalecimiento de capacidades interinstitucionales (capacitaciones al personal del IIAP-SM y aliados estratégicos). | Curso | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 1 | 100 |
| 3.2 Fortalecimiento de capacidades institucionales (capacitaciones a productores y aliados estratégicos). | Taller | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 100 | 0 | 0.0 | 0 | 0.00 | 2 | 100 |
| 3.3 Asesoramiento a prácticas pre profesionales (solo en administración y gerencia). | Prácticas | 1 | | | | | | | | 1 | | | | 2 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 0 | 0.00 | 1 | 50 |
| Indicador 7: Fortalecer los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados | | | | | | | | | | | | | | | | 25. | | 25.0 | | 25.00 | | 75 |
| 7.1 Monitoreo de proyectos de Investigación.(Proyectos planta) | Informe | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 4 | 1 | 25. | 1 | 25.0 | 1 | 25.0 | 3 | 75 |
| 7.2 Supervisión técnica y administrativa a la oficina de Coordinación del IIAP Yurimaguas. | Informe | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 4 | 1 | 25. | 1 | 25.0 | 1 | 25.0 | 3 | 75 |
| 7.3. Monitoreo de proyectos de Investigación (FINCYT, CONCYTEC) | Informe | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 4 | 1 | 25. | 1 | 25.0 | 1 | 25.0 | 3 | 75 |

b. Componente: Difusión y Promoción

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med | Cronograma Mensual | | | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % | | |
|--|--------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-------------|-------------|----|--------------|------|---------------|-------|------------------|-------|----|------|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | S | | | | | | | | | | | | |
| Indicador 11: Difusión de resultados y promoción de los productos de investigación. | | | | | | | | | | | | | | | | 11.6 | | 53.33 | | 11.67 | | 76.6 |
| 11.1 Difusión del programa "Saber Amazónico" en Yurimaguas | Programa difundido | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | 48 | 12 | 25.0 | 12 | 25.0 | 12 | 25.0 | 36 | 75 |
| 11.2 Difusión de resultados en medios de comunicación. | Nota difundida | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | | | | 20 | 2 | 10.0 | 7 | 35.0 | 2 | 10.0 | 11 | 55 |
| 11.3 Promoción de productos en ferias y eventos afines. | Feria | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 0 | 0.00 | 1 | 100. | 0 | 0.00 | 1 | 100 |

c. Componente: Gestión Financiera

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med. | Cronograma Mensual | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % | |
|--|------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------|-------------|------|--------------|-----|---------------|------|------------------|-----|-----|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | | | | | | | | | | S |
| Indicador 8: Desarrollar estrategias de acceso al financiamiento | | | | | | | | | | | | 80.0 | | 20. | | 0.00 | | 75 | |
| 8.1. Propuestas de proyectos presentados a cooperantes para búsqueda de financiamiento. | Propuesta | | | | 1 | | 1 | | | | 2 | 3 | 150. | 0 | 0.0 | 0 | 0.00 | 3 | 100 |
| 8.2. Perfil de inversión pública (sacha inchi) presentada a la OPI MINAM para su evaluación. | Perfil | | | | | | 1 | | | | 1 | 0.1 | 10.0 | 0.4 | 40. | 0 | 0.00 | 0.5 | 50 |

3.2 IIAP HUÁNUCO¹⁵

Los logros más importantes de la Gerencia Regional del IIAP Huánuco, en el III trimestre y acumulado al III trimestre, se detallan en el siguiente cuadro:

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med. | Cronograma Mensual | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % | |
|--|------------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------|-------------|---|--------------|----|---------------|---|------------------|----|------|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | | | | | | | | | | S |
| Indicador 1: Fortalecer las relaciones interinstitucionales | | | | | | | | | | | 14 | | 13.8 | | 30.5 | | 83.33 | | 100 |
| 1.1 Convenio de cooperación interinstitucional | Convenio | | | | | | | | | | 1 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 100.00 | 1 | 100 |
| 1.2 Propuestas técnicas sobre iniciativa regional. | Propuesta | | | | | | | 1 | | | 1 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 100 | 1 | 100 |
| 1.3 Participación en mesas técnicas de trabajo | Informe | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 | 5 | 41.67 | 11 | 91.6 | 6 | 50. | 22 | 100 |
| Indicador 2: Mejorar y ampliar la infraestructura y equipamiento | | | | | | | | | | | 5 | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 0. |
| 2.1. Elaboración de perfil PIP | Perfil | | | | | | | | | | 1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0. |
| 2.2 PIP IIAP Huánuco en ejecución | Informe | | | 1 | | | 1 | | | | 4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0. |
| Indicador 3: Promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación | | | | | | | | | | | 5 | | 80.0 | | 0.0 | | 20. | | 100. |
| 3.1. Capacidades a profesionales de investigación | Profesional capacitado | | | | | | 2 | | | | 5 | 4 | 80.0 | 0 | 0.0 | 1 | 20. | 5 | 100 |
| Indicador 5: Impulsar el desarrollo de redes de | | | | | | | | | | | 8 | | 108.33 | | 0.0 | | 0.0 | | 100 |

15 Memorando N° 233-2016-IIAP-HUANUCO/TM de fecha 23 de setiembre de 2016

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med. | Cronograma Mensual | | | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % | |
|--|--------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------------|-------------|----|--------------|----|---------------|----|------------------|---|-----|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | S | | | | | | | | | | | |
| Investigación a nivel nacional e internacional | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. Asesoramiento en prácticas pre profesionales | Asistencia Técnica | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 7 | 116.67 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 7 | 100 |
| 5.2. Asesoramiento a tesis | Asistencia técnica | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 100 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 2 | 100 |
| 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 | 2 | 5 | 3 | 35 | 9 | 25.7 | 11 | 31.43 | 11 | 31.4 | 31 | 88. | | |
| Indicador 7: Fortalecer los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1. Monitoreo de los proyectos de investigación | Informe | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 4 | 1 | 25.0 | 1 | 25.00 | 1 | 25 | 3 | 75. | | |
| 7.2. Monitoreo en la ejecución de un PIP | Informe | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 4 | 0 | 0.0 | 2 | 50.00 | 1 | 25 | 3 | 75. | | |

b. Componente: Difusión y Promoción

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med. | Cronograma Mensual | | | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % |
|---|--------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------------|-------------|----|--------------|----|---------------|----|------------------|---|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | S | | | | | | | | | | |
| Indicador 8: Difusión y promoción de la investigación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1. Difusión del programa de Saber Amazónico | Programa difundido | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 48 | 12 | 25.00 | 12 | 25.00 | 12 | 25.00 | 36 | 75.00 | |
| 8.2. Difusión de resultados de investigación a través de medios informativos | Nota de prensa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 | 3 | 25.00 | 3 | 25.00 | 3 | 25.00 | 9 | 75.00 | |
| 8.3. Promoción de productos de las investigaciones en ferias y eventos agropecuarios. | Feria | | | | 1 | | | | | | 2 | 1 | 50.00 | 0 | 0.00 | 1 | 50.00 | 2 | 100.0 | |
| 8.4. Capacitación sobre los resultados obtenidos de la investigación | Curso | | | | | | | | 1 | | 1 | 0 | 0.00 | 1 | 100. | 0 | 0.00 | 1 | 100.0 | |
| 8.5. Pasantías en la Estación IIAP – Huánuco de productores y estudiantes | Pasantía | | | | | | | 1 | | | 2 | 1 | 50.00 | 0 | 0.00 | 1 | 50.00 | 2 | 100.0 | |

c. Componente: Gestión Financiera

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med. | Cronograma Mensual | | | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % |
|---|----------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-------------|-------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|------------------|----|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | S | | | | | | | | | | |
| Indicador 9. Desarrollar estrategias de acceso al financiamiento | | | | | | | | | | | | 1 | | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | | 0. |
| 9.1. Formulación de propuestas para el acceso al financiamiento. | Propuesta presentada | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0. |

3.3 IIAP UCAYALI¹⁶

Los logros más importantes de la Gerencia Regional del IIAP Ucayali, en el III trimestre y acumulado al III trimestre 2016, se detallan en el siguiente cuadro:

a. Componente: Gestión

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med. | Cronograma Mensual | | | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % |
|---|------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|-------------|-------|--------------|-------|---------------|------|------------------|------|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | S | | | | | | | | | | |
| Indicador 1: Fortalecer las relaciones interinstitucionales | | | | | | | | | | | | | | 36.11 | | 16.67 | | 27.7 | | 80. |
| 1.1. Participación en reuniones de 3 mesas técnicas de concertación regional. | Evento | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 4 | 2 | 50.00 | 1 | 25. | 1 | 25 | 4 | 100 |
| 1.2. Participación en reuniones de 3 comisiones técnicas de concertación regional. | Evento | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 4 | 1 | 25.00 | 1 | 25. | 1 | 25 | 3 | 75. |
| 1.3 Convenios de cooperación técnica- científica con Universidades, gobiernos regionales y/o locales. | Convenio | | | 1 | | | | | | 1 | | 3 | 1 | 33.33 | | 0.0 | 1 | 33.3 | 2 | 66.6 |
| Indicador 2: Mejorar y ampliar la infraestructura y equipamiento | | | | | | | | | | | | | | 12.50 | | 12.5 | | 12.5 | | 37.5 |
| 2.1. Asistencia Técnica en la formulación del estudio de preinversión a nivel de perfil del PIP: "Mejoramiento y ampliación de los servicios de la investigación, transferencia tecnológica y protección del valor patrimonial de las investigaciones en el IIAP Ucayali, distrito de Yarinacocha, provincia de Coronel Portillo. Transferido al GOREU para la reformulación y culminación. | Informe | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 4 | 1 | 25.00 | 1 | 25.00 | 1 | 25. | 3 | 75.0 |
| 2.2. Equipamiento para mantenimiento y transferencia tecnológica del C. I. Dale E. Bandy | Modulo | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | 5 | | 0.0 | | 0.00 | | 0. | 0 | 0. |

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med. | Cronograma Mensual | | | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % | |
|---|------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|-------------|------|--------------|------|---------------|------|------------------|------|------|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | S | | | | | | | | | | | |
| Indicador 3: Promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.0 | | 66.6 | | 66.6 | |
| 3.1. Fortalecer capacidades humanas, dirigido a profesionales y técnicos del IIAP e instituciones afines.(Biocomercio). | Curso | | | 1 | | | 1 | | | | 1 | | 3 | | 0.0 | | 0.0 | 2 | 66.6 | 2 | 66.6 |
| Indicador 5: Mejorar el sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo | | | | | | | | | | | | | | 33.3 | | 16.6 | | 25 | | 75 | |
| 5.1. Implementación del diagnóstico de los procesos de los sistemas administrativos en el IIAP-Uc. | Informe | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 100 | | 0.0 | | 0. | 1 | 100. |
| 5.2. Implementación de áreas para almacenamiento de bienes | Informe | | 1 | 1 | | | | | | | | | 2 | 0 | 0.0 | | 0.0 | 1 | 50. | 1 | 50 |
| 5.3. Fortalecer capacidades humanas, dirigido a profesionales y técnicos Administrativos del IIAP. | curso | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 4 | | 0.0 | 2 | 50 | 1 | 25. | 3 | 75. |
| Indicador 7: Fortalecer los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados | | | | | | | | | | | | | | 25 | | 25 | | 25.0 | | 75.0 | |
| 7.1 Monitoreo de los proyectos de investigación | Informe | | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 4 | 1 | 25 | 1 | 25 | 1 | 25. | 3 | 75. |
| 7.2 Monitoreo de los proyectos de Cooperación e Inversión | Informe | | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 4 | 1 | 25 | 1 | 25 | 1 | 25. | 3 | 75. |

b. Componente: Difusión y Promoción

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med. | Cronograma Mensual | | | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % | |
|--|----------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|-------------|------|--------------|-------|---------------|------|------------------|------|------|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | S | | | | | | | | | | | |
| Indicador 6: Difusión y promoción de la investigación | | | | | | | | | | | | | | 8.33 | | 27.78 | | 27.7 | | 63.8 | |
| 6.1. Difusión del Programa Saber Amazónico | Programa | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 48 | 12 | 25 | 12 | 25 | 12 | 25 | 36 | 75 |
| 6.2. Difusión de resultados de investigación a través de medios informativos | Nota difundida | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 24 | 0 | 0.0 | 6 | 25 | 6 | 25 | 12 | 50 |
| 6.3. Difusión de resultados de investigación a través de medios informativos | Feria | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | 3 | | 0.00 | 1 | 33.33 | 1 | 33.3 | 2 | 66.6 |

c. Componente: Gestión Financiera

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med. | Cronograma Mensual | | | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % | |
|--|----------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-------------|-------------|-----|--------------|-----|---------------|------|------------------|-----|-----|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | S | | | | | | | | | | | |
| Indicador 8: Desarrollar estrategias de acceso al financiamiento | | | | | | | | | | | | | | 50. | | 50. | | 100. | | 100 | |
| 8.1 Formulación de propuestas técnicas para postular a fondos concursables | Propuesta presentada | | | | | 1 | | | | | | 1 | 2 | 1 | 50.00 | 1 | 50.00 | 2 | 100 | 4 | 100 |

3.4 IIAP MADRE DE DIOS¹⁷

Los logros más importantes de la Gerencia Regional del IIAP Madre de Dios, en el III trimestre y acumulado al III trimestre 2016, se detallan en el siguiente cuadro:

a. Componente: Gestión

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med. | Cronograma Mensual | | | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % |
|--|--------------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|-------------|-------|--------------|-------|---------------|-------|------------------|-------|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | S | | | | | | | | | | |
| Indicador 1: Fortalecer las relaciones interinstitucionales | | | | | | | | | | | | | | 11.11 | | 69.44 | | 38.8 | | 91.6 |
| 1.1 Convenio de cooperación con Municipio de Las Piedras y Laberinto. | Convenios | | | | 1 | | | 1 | | | | 2 | | 0.00 | 3 | 150.0 | | 0 | 3 | 100 |
| 1.2 Participación del IIAP en mesas técnicas de trabajo. (Piscicultura y Cacao,) | Informes | | | 1 | | | 1 | | | | | 3 | 1 | 33.33 | 1 | 33.33 | 2 | 66.6 | 4 | 100 |
| 1.3 Participación en la Comisión Ambiental Regional. | Informes | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 4 | | 0.00 | 1 | 25.00 | 2 | 50 | 3 | 75 |
| Indicador 2: Mejorar y ampliar la infraestructura y equipamiento | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | 100 | | 100 |
| 2.1 Estudio de prefactibilidad a nivel de perfil en procesos de formulación para el fortalecimiento de la investigación y transferencia de tecnologías en la producción de shiringa. | Perfil de PIP en proceso | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 100 | 1 | 100 |
| Indicador 3: Promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación | | | | | | | | | | | | | | 25.00 | | 25.00 | | 25 | | 75 |
| 3.1. Formación de capacidades institucionales. | Persona capacitada/año | | 2 | | | 2 | | | | | 2 | 8 | 2 | 25.00 | 2 | 25.00 | 2 | 25.00 | 6 | 75.00 |
| Indicador 4: Impulsar el desarrollo de Redes de investigación a nivel nacional e internacional | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | 50 | | 50 |
| 4.1 Convenio de cooperación interinstitucional con USAID | Convenio | | | 1 | | | | | | | | 1 | | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 100 | 1 | 100 |

17 Memorando N° 140-2016-IIAP-MDD y SS de fecha 29 de setiembre de 2016

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med. | Cronograma Mensual | | | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % |
|---|----------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|-------------|-------|--------------|-------|---------------|-------|------------------|------|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | S | | | | | | | | | | |
| 4.2 Convenio de cooperación interinstitucional con Universidad de Pando-Bolivia. | Convenio | | | | | 1 | | | | | | 1 | | 0.00 | 0 | 0.00 | | 0.00 | 0 | 0.00 |
| Indicador 5: Ampliar y mejorar los servicios a los ciudadanos basados en plataformas inter operables de gobierno electrónico | | | | | | | | | | | | | 25.00 | | 25.00 | | 25 | | 75 | |
| 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 | | | | 1 | | 4 | 1 | 25.00 | 1 | 25.00 | 1 | 25 | 3 | 75 |
| Indicador 6: Fortalecer los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados | | | | | | | | | | | | | 25.00 | | 25.00 | | 75 | | 100 | |
| 6.1 Monitoreo de los proyectos de investigación. | Informe de monitoreo | | | 1 | | | 1 | | | | 1 | 4 | 1 | 25.00 | 1 | 25.00 | 3 | 75.00 | 5 | 100 |
| Indicador 7: Mejorar el sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | 0. | | 0. | |
| 7.1 Propuesta de mejora en el proceso de descentralización administrativa del IIAP. | Propuesta | | | 1 | | | | | | | | 1 | | 0.00 | 0 | 0.00 | | 0. | 0 | 0. |
| Indicador 8: fortalecer las capacidades humanas y operativas descentralizadas del IIAP | | | | | | | | | | | | | 43.75 | | 43.75 | | 137 | | 100 | |
| 8.1 Apoyo a prácticas pre - profesionales | Práctica presentada | | 4 | | 2 | | 2 | | | | | 8 | 3 | 37.50 | 3 | 37.50 | 2 | 25 | 8 | 100 |
| 8.2 Apoyo a la ejecución de tesis universitarias de grado. | Tesis de grado | | 1 | | 1 | | | | | | | 2 | 1 | 50 | 1 | 50 | 5 | 250 | 7 | 100 |

b. Componente: Difusión y Promoción

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med. | Cronograma Mensual | | | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % |
|---|--------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-------------|-------------|------|--------------|------|---------------|-------|------------------|-------|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | S | | | | | | | | | | |
| Indicador 9 Difusión de los resultados de investigación en medios de comunicación local y nacional | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 2.08 | | 62.5 | | 64.5 |
| 9.1. Difusión del programa de Saber Amazónico | Programa difundido | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 48 | | 0.0 | 2 | 4.17 | 12 | 25.00 | 14 | 29.17 |
| 9.2. Difusión de resultados de investigación a través de medios informativos | Nota difundida | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 4 | | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 | 100 | 4 | 100 |
| Indicador 10. Promoción de los productos, resultados de las investigaciones en ferias | | | | | | | | | | | | | 55. | | 37.5 | | 25 | | 92.5 | |
| 10.1 Promoción de productos en ferias y eventos afines. | Eventos | | | | | 1 | 1 | | | | | 2 | 2 | 100 | 1 | 50 | | 0.00 | 3 | 100 |

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med. | Cronograma Mensual | | | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % |
|---|-------------------------|--------------------|---|----|---|---|---|----|---|---|----|-------------|-------------|-------|--------------|-------|---------------|----|------------------|----|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | S | | | | | | | | | | |
| 10.2 Capacitación en piscicultura y agroforestería a productores rurales. | Productores capacitados | | | 50 | | | | 50 | | | 50 | 200 | 20 | 10.00 | 50 | 25.00 | 100 | 50 | 170 | 85 |

c. Componente: Gestión Financiera

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med. | Cronograma Mensual | | | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % |
|---|------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-------------|-------------|-----|--------------|-----|---------------|----|------------------|----|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | S | | | | | | | | | | |
| Indicador 11. Desarrollar estrategias de acceso al financiamiento | | | | | | | | | | | | | | 0.0 | | 0.0 | | 50 | | 50 |
| 11.1 Elaboración de una propuesta de investigación para la recuperación de suelos degradados por actividad minera en el Sector de La Pampa. | Convenio | | | 1 | | | | | | | | 1 | | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.5 | 50 | 0.5 | 50 |

3.4 IIAP AMAZONAS¹⁸

Los logros más importantes de la Gerencia Regional del IIAP Amazonas, en el III trimestre y acumulado al III trimestre 2016, se detallan en el siguiente cuadro:

a. Componente: Gestión

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med. | Cronograma Mensual | | | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % |
|--|------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|-------------|-----|--------------|-----|---------------|----|------------------|-----|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | S | | | | | | | | | | |
| Indicador 1: Fortalecer las relaciones interinstitucionales. | Convenio | | 1 | | 2 | | 2 | | | | 1 | 8 | | 44 | | 100 | | 17 | | 94 |
| 1.1. Convenios de cooperación técnica y/o científica con gobiernos regionales y locales. | Convenio | | | | 1 | | | | | | | 1 | 0.5 | 50 | 2 | 200 | | 0 | 2.5 | 100 |
| 1.2. Convenios de cooperación técnica y/o científica instituciones educativas. | Convenio | | | | | | 1 | | | | | 1 | 0.5 | 50 | 1 | 100 | | 0 | 1.5 | 100 |
| 1.3. Participar en mesas técnicas de trabajo a nivel regional. | Informe | | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 | | 6 | 2 | 33 | | 0 | 3 | 50 | 5 | 83 |
| Indicador 2: Mejorar y ampliar la infraestructura y equipamiento. | Perfil | | | | 2 | | | | | | | 1 | | 42 | | 8 | | 8 | | 58 |
| 2.1. Sesiones de participación en la formulación del PEI-IIAP 2016-2021. | Taller | | | | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 100 | | 0 | | 0 | 1 | 100 |
| 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 | 0.25 | 25 | 0.25 | 25 | 0.75 | 75 |

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med. | Cronograma Mensual | | | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % | |
|--|-------------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|-------------|-----|--------------|----|---------------|----|------------------|-----|----|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | S | | | | | | | | | | | |
| 2.3. Un estudio de pre-inversión a nivel de perfil de PIP para el "Mejoramiento de los servicios de investigación, transferencia tecnológica y capacitación en el IIAP Amazonas", en proceso. | Perfil | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Indicador 3: Promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación en CTI. | Curso s/año | | | | 2 | | | | | | | 3 | 5 | | 100 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 |
| 3.1. Fortalecimiento de capacidades a externos, capacitaciones regionales, pasantías, cursos y/o talleres organizados y/o co-organizados por el IIAP Amazonas. | Evento desarrollado/año | | | | 1 | | | | | | 1 | 2 | 3 | 150 | | 0 | 0 | 0 | 3 | 100 | |
| 3.2. Asesoramiento en prácticas pre profesionales (prácticas). | Práctica | | | | 1 | | | | | | 1 | 2 | 3 | 150 | | 0 | 0 | 0 | 3 | 100 | |
| 3.3. Asesoramiento en prácticas profesionales (tesistas). | Tesis | | | | | | | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Indicador 4: Desarrollar líneas de investigación multidisciplinarias y transprogramáticas (núcleos). | Propuesta | | | | 1 | | | | | | | 1 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 4.1. Formulación de una propuesta de investigación multidisciplinar en el área de Acuaponía en el IIAP Amazonas. | Propuesta | | | | 1 | | | | | | | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Indicador 6: Ampliar y mejorar los servicios a los ciudadanos en plataformas interoperables de gobierno electrónico. | Usuario(millar) | | | | | | | | | | | 4.2 | | 48 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | |
| 6.1. Implementación de los servicios de "Google for Education" en instituciones de educación superior de Amazonas (en coordinación con BIOINFO). | IES implementada | | | | | | | | 2 | | | 2 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 6.2. Usuarios se informan de las actividades del IIAP Amazonas a través de las redes sociales (Facebook). | Usuarios (millar) | | | | | | | | | | | 4.2 | 4.07 | 97 | | 0 | 0.02 | 0 | 4.09 | 97 | |
| Indicador 7: Fortalecer el sistema de monitoreo y evaluación de resultados | Informe | | | 2 | | | 2 | | | | 2 | 8 | | 25 | | 25 | 25 | 25 | | 75 | |
| 7.1. Monitoreo del proyecto: "Aplicación de técnicas innovadoras en la propagación clonal e inoculación micorrízica de plantas matrices de café con alta productividad en la región Amazonas". | Informe | | | 1 | | | 1 | | | | 1 | 4 | 1 | 25 | 1 | 25 | 1 | 25 | 3 | 75 | |
| 7.2. Monitoreo de los proyectos de investigación del IIAP en el ámbito del IIAP Amazonas. | Informe | | | 1 | | | 1 | | | | 1 | 4 | 1 | 25 | 1 | 25 | 1 | 25 | 3 | 75 | |

b. Componente: Difusión y Promoción

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med. | Cronograma Mensual | | | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % |
|--|--------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------------|-------------|-----|--------------|---|---------------|---|------------------|--------|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | S | | | | | | | | | | |
| Indicador 8: Difusión de los resultados y promoción de los productos de investigación | Evento | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 24 | | 25.00 | | 10.00 | | 10.00 | | | 45.00 |
| 8.1. Difusión de acciones del IAP Amazonas en materia de investigación, extensión y/o transferencia de tecnologías en medios de comunicación masiva. | Nota difundida | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 | 9 | 75.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 9 | 75.00 |
| 8.2. Difusión de investigaciones del IAP (Jornadas Científicas y/o Viernes Científicos). | Eventos | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 0 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0 | 0.00 |
| 8.3. Promoción de productos en ferias y eventos afines. | Ferías/eventos | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | 0 | 0.00 | | 0.00 | 1 | 50.00 | | 1 | 50.00 |
| 8.4. Artículo original publicado en revista científica. | Artículo | | | | | | | | | | 1 | 0.5 | 50.00 | 0.5 | 50.00 | | 0.00 | | 1 | 100.00 |
| 8.5. Trabajo original (resumen o poster) presentado en evento científico. | Trabajo Presentado | | | | | | | | | | 1 | 0 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0 | 0.00 |

c. Componente: Gestión Financiera

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med. | Cronograma Mensual | | | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % |
|---|------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|-------------|---|--------------|---|---------------|---|------------------|-----|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | S | | | | | | | | | | |
| Indicador 9: Desarrollar estrategias de acceso al financiamiento. | | | | | 2 | | | | | | 2 | | 50 | | 0 | | 0 | | | 50 |
| 9.1. Curso de capacitación en formulación y/o gestión de proyectos. | Curso | | | | 1 | | | | | | 1 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 |
| 9.2. Formulación de propuestas técnicas para postular a fondos concursables nacionales o extranjeros. | Propuesta | | | | 1 | | | | | | 1 | 1 | 100 | | 0 | | 0 | | 1 | 100 |

d. Componente: Apoyo a la gestión y educación ambiental

| INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS | Unid. Med. | Cronograma Mensual | | | | | | | | | | Cant. Anual | AVAN I TRIM | % | AVAN II TRIM | % | AVAN III TRIM | % | ACUM AL III TRIM | % |
|--|----------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------------|-------------|---|--------------|---|---------------|---|------------------|-----|
| | | E | F | M | A | M | J | J | A | S | | | | | | | | | | |
| Indicador 10: Participación en Comisión Ambiental Regional (CAR) y Comisión Ambiental Municipal (CAM) | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | | 2 | 1 | 12 | | 0 | | 17 | | 25 | | | 42 |
| 10.1. Participación en las reuniones ordinarias de la CAR Amazonas. | Acta | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 6 | 0 | 0 | 2 | 33 | 2 | 33 | | 4 | 67 |
| 10.2. Participación en las reuniones ordinarias de los Grupos Técnicos de la CAR Amazonas. | Acta | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 33 | 2 | 67 | | 3 | 100 |
| 10.3. Difusión del Concurso de Cuentos Ecológicos entre las instituciones educativas y público en general de la región Amazonas. | Nota de Prensa | | | | 1 | 1 | | | | | 2 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 |
| 10.4. Premiación del(a) ganador(a) del Concurso de Cuentos Ecológicos en la región Amazonas. | Nota de Prensa | | | | | | | | 1 | | 1 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 |

4. EVALUACIÓN PRESUPUESTARIA

4.1 Marco Inicial de Gastos y sus modificaciones

Al 30 de junio el Presupuesto Institucional Modificado (PIM) fue por el importe de S/. 26,856,273. En el 3er trimestre se ha incrementado en S/. 675,471 producto de haber incorporado en el presupuesto institucional una transferencia financiera de la OEFA para el desarrollo de la acuicultura en el corredor minero de Madre de Dios; y, S/. 175,471 transferidos por INNÓVATE PERÚ para la ejecución de tres proyectos de investigación aplicada, por medio de convenios. Al finalizar el 3er trimestre se cuenta con un PIM de S/. 27,531,744, conforme se detalla en la **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 30.09.2016 | 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 | 34.10 |
| 2 | 9 Recursos directamente recaudados (RDR) | 530,000 | 0 | 530,000 | 0.00 | 1.93 |
| 4 | 13 Donaciones y transferencias | 238,250 | 12,128,427 | 12,366,677 | | 44.92 |
| 5 | 18 Recursos determinados. /Canon y Sobrecanon (CSC) | 5,728,018 | -480,837 | 5,247,181 | -8.39 | 19.06 |
| TOTAL | | 11,214,268 | 16,317,476 | 27,531,744 | 145.51 | 100 |

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------|
| GASTOS CORRIENTES | | 9,743,268 | 9,773,267 | 19,519,255 | 100.31 | 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 | 9,587,437 | 17,047,385 | 128.52 | 62.72 |
| 2 | 4 Donaciones y transferencias | | | 2,720 | | |
| 2 | 5 Otros gastos | 78,757 | 95,014 | 173,771 | 120.64 | 0.38 |
| GASTOS DE CAPITAL | | 1,471,000 | 6,541,489 | 8,012,489 | 444.70 | 28.59 |
| 2 | 6 Adquisición de activos no financieros | 1,471,000 | 6,541,489 | 8,012,489 | 444.70 | 28.53 |
| TOTAL | | 11,214,268 | 16,314,756 | 27,531,744 | 145.48 | 100 |
| Variación Porcentual % | | 100% | 145.48% | 245.48% | | |

Fuente: Reporte del SIAF-SP al 30-09-2016;
Elaborado por el Equipo Técnico de la OPPyR

Comentarios sobre el Incremento de Presupuesto

- 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 el D.S. N° 116-2016-EF para el depósito 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).** El PIM al 30 de junio en los recursos otorgados por FONDECYT, INNOVATE PERÚ, y PNIA, fue por el importe de S/. 11,691,206 para la ejecución de proyectos de investigación básica o aplicada, ganados mediante el proceso de Fondos Concursales (Ver **Matriz II**) (convenios o contratos o adendas). En el 3er trimestre 2016 se ha tenido nuevas transferencias que han sido incorporadas en el presupuesto institucional por el importe de S/. 675,471 conforme se detalla a continuación, de conformidad con 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, llegando a un PIM de S/ 12,366,77.

| | | |
|---|-----------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ R.P. N° 074-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: INNÓVATE PERÚ, proyecto Adaptación y popularización de conocimientos científicos y tecnológicos para niños y jóvenes de la población Kukama (Loreto) y Kiwcha (San Martín) mediante programa radiales (S/. 29,636); y proyecto Aplicación de técnicas innovadoras para la propagación clonal e inoculación microrrizica de plantas matrices de café (Coffea arabica L.) con alta productividad en la región Amazonas (S/. 99,268) ▪ R.P. N° 077-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: INNÓVATE PERÚ, Proyecto Generación de Tecnologías para el control integrado del nematodo de nudo de sacha inchi en la región San Martín. ▪ RCD N° 114-2016-OEFA/A/PCD, y R.P.N° 079-2016-IIAP-P Transferencia Financiera de la OEFA al IIAP Acuicultura MDD ▪ R.P. N° 079-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: INNÓVATE PERÚ, Proyecto "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. | <p>Total S/</p> | <p>128,904</p> <p>12,397</p> <p>500,000</p> <p>34,170</p> <p>675,471</p> |
|---|-----------------|--|

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 3ER**).

- c) En **Recursos Determinados / Canon y Sobrecanon petrolero**, en el 3er trimestre 2016 no se ha producido movimiento presupuestario, manteniéndose el mismo PIM que el II trimestre de S/ 5,247,181 conforme se detalla en el siguiente cuadro:

| 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

En el tercer trimestre se ha recibido ingresos en los rubros de Recursos Directamente Recaudados (RDR), Canon y Sobrecanon petrolero (CSC), Donaciones y Transferencias, por el importe de S/ 940,919 que acumulado a lo recaudado hasta el 30 de junio 2016 hace una recaudación real de S/. 16,045,386 logrando un **Indicador de Economía de Ingresos** global de 88.43% 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 30.09.2016 | Recaudación, Transferencia y registro | Saldo | Indicador Economía Ingresos: % |
|---|---------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| ▪ Recursos directamente recaudados (RDR) | 530,000 | 199,143 | 330,857 | 37.57 |
| ▪ RDR saldos de balance 2015 (Registro) | - | 557,186 | (557,186) | |
| ▪ Recursos determinados / CSC | 4,232,528 | 1,654,905 | 2,577,623 | 39.10 |
| ▪ Intereses financieros: Deposito de Cta Única Tesoro Público CSC petrolero | - | 33,531 | (33,531) | |
| ▪ CSC saldos de balance 2015 (Registro) | 1,014,653 | 1,210,494 | (195,841) | 119.30 |
| ▪ Donaciones y Transferencias: FONDECYT, INNÓVATE PERÚ, PNIA | 3,866,677 | 3,890,127 | (23,450) | 100.61 |
| ▪ OEFA | 500,000 | 500,000 | - | 100.00 |
| ▪ Donaciones y Transferencias: MINEM, | 8,000,000 | 8,000,000 | - | 100.00 |
| Total | 18,143,858 | 16,045,386 | 2,098,472 | 88.43 |

Fuente: SIAF – Módulo de procesos presupuestario, al 30-09-2016

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 3er trimestre se ha recaudado el importe de S/. 57,781 que acumulado a los ingresos S/. del 1er semestre de S/. 698,548 hace un total de recaudación de S/. 756,329 logrando en su conjunto un **Indicador de Economía de Ingresos en RDR** del 142.70% con relación al PIA respectivo.

Tabla 3: Análisis de Recursos Directamente Recaudados(RDR)

| Código | Partidas de Ingreso | PIM al 30.09.2016 | Total Recaudado | Saldo | % Recaudación |
|-----------|--|-------------------|-----------------|----------------|---------------|
| 13.11.11 | Venta de bienes agrícolas y forestales | 21,500 | 30 | 21,470 | 0.14 |
| 13.11.13 | Productos forestales | 86,000 | | 86,000 | |
| 13.11.199 | Otros productos agrícolas y forestales | 27,500 | 12,714 | 14,786 | 46.23 |
| 13.11.199 | Otros productos agrícolas y forestales | | 1,000 | -1,000 | |
| 13.14.12 | Productos agroindustriales | 10,000 | | 10,000 | |
| 13.14.13 | Venta de productos hidrobiológicos | 262,000 | 125,106 | 136,894 | 47.75 |
| 13.19.199 | Otros bienes | 1000 | | 1,000 | 0.00 |
| 12.21.199 | Otros registros | | | 0 | |
| 13.32.199 | Otros servicios de transporte | | 500 | -500 | |
| 13.35.11 | Alquileres de edificios e instalaciones | | 21,428 | -21,428 | |
| 13.39.29 | Servicios a terceros | 80,300 | 25,051 | 55,249 | |
| 15.11.11 | Intereses por depósitos distintos a recursos por privatización y concesiones | | 7,345 | -7,345 | |
| 15.51.499 | Otros ingresos diversos | 41700 | 5,969 | 35,731 | 14.32 |
| | Total RDR del ejercicio | 530,000 | 199,143 | 330,857 | 37.57 |
| 19.11.11 | Saldos de Balance 2014 | | 557,186 | -557,186 | |
| | Total Unidad Ejecutora | 530,000 | 756,329 | -226,329 | 142.70 |

Fuente: Registros en el SIAF-SP al 30.06.2016

4.2.2 Análisis de las Transferencias del Canon y Sobrecanon petrolero

El IIAP recibe recursos bajo la modalidad de transferencias financieras del CSC petrolero, de Perupetro a través del Ministerio de Economía y Finanzas, como sigue:

- 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.

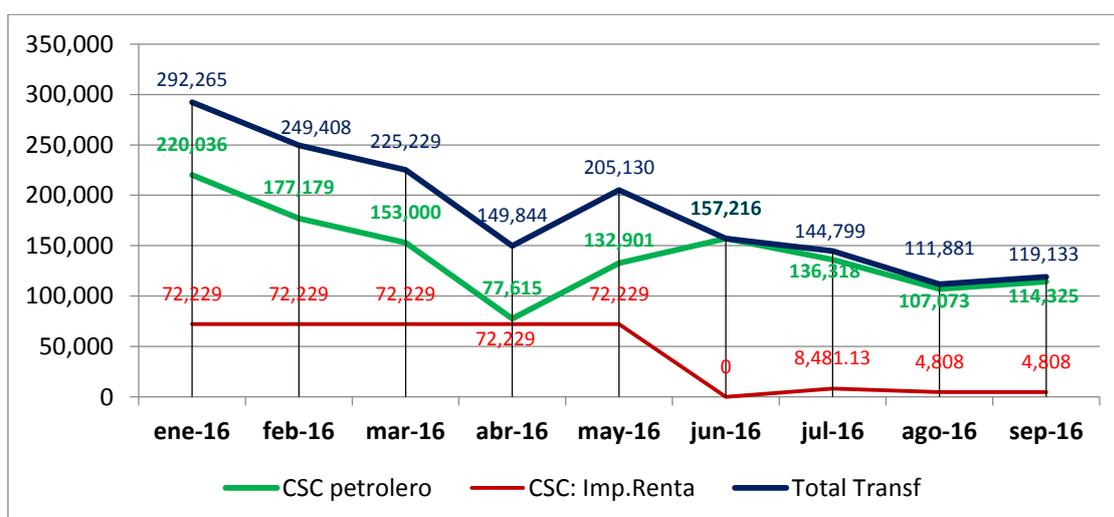
Al término del 3er trimestre 2016, se ha recibido transferencias del Canon y Sobrecanon petrolero e Impuesto a la Renta de los servicios CSC, por un importe de S/. 1,654,905 equivalente al 39.10% del PIA rebajado, conforme se demuestra en la **Tabla 4**; observándose una tendencia descendente acelerada (**Gráfico 1**), producto de la baja de precios del barril de petróleo crudo en el mercado internacional y la baja en la producción petrolera en la selva

norte de Loreto, 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 – setiembre 2016

| PIA CSC Rebajado (R.D N° 027-2015-EF/50.01) | | | 4,232,528 | |
|---|----------------------|----------------------------|------------------|---------------|
| Transferencias mensuales Año 2016 | CSC petrolero | Impuesto a la Renta | TOTAL | % |
| 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 | |
| Julio | 136,318 | 8,481 | 144,799 | |
| Agosto | 107,073 | 4,808 | 111,881 | |
| Septiembre | 114,325 | 4,808 | 119,133 | |
| Total Recaudación | 1,275,663 | 379,242 | 1,654,905 | 39.10% |
| ▪ Saldo de Transferencias por Recibir (PIA-Recaudación) | | | 2,577,623 | 68.90% |
| Total PIA rebajado | | | 4,232,528 | 100% |
| ▪ Proyección de Transferencia octubre / diciembre 2016 | 357,716 | 14,424 | 372,140 | |
| ▪ Total proyección de CSC enero / diciembre | 1,633,378 | 393,666 | 2,027,044 | 47.89% |
| ▪ menor Transferencia CSC petrolero | | | 2,205,484 | 52.11% |

Gráfico 1: Comportamiento de la transferencia de los recursos del CSC petrolero: enero-setiembre 2016



4.2.3 Análisis de las Transferencias Financieras

Al término del 3er Trimestre 2016, se ha recibido Transferencias Financieras que se han incorporado al presupuesto institucional, el importe de S/. 12,366,677 soles, provenientes de cinco entidades del Gobierno Nacional, mediante convenios o contratos o adendas, para la ejecución de proyectos de investigación básica o aplicada, a cargo de los Programas PIBA, PROBOSQUES, AQUAREC y BIOINFO, en las regiones de Amazonas, San Martín, Loreto y Madre de Dios, 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 | OEFA | MINEM 2016 |
|--|-------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|-----------|---------|------------|
| 154,250 | 238,250 | 1,880,769 | 436,210 | 673,756 | 483,442 | 500,000 | 8,000,000 |
| Conciliación marco presupuestal al 30 de setiembre de 2016 | | | | | | | 12,366,677 |

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

En el 3er trimestre, a nivel pliego y por toda fuente de financiamiento, se ha tenido una ejecución presupuestaria por un importe total de S/. 4,658,763 que acumulado a la ejecución del 1er semestre, tenemos una ejecución presupuestaria acumulada por el importe de S/ 11,965,270 logrando un **Indicador de Eficiencia** del **43.46%** del PIM, como se demuestra en la Tabla 6.

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 30.09.2016 | EJECUCIÓN (Devengado) | Saldo | Indicador de Eficiencia: % | Estructura del Gasto % |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------|------------------------|
| 1. Recursos Ordinarios | 9,387,886 | 3,447,651 | 5,940,235 | 36.72 | 28.81 |
| 2. RDR | 530,000 | 195,069 | 334,931 | 36.81 | 1.63 |
| 4. Donaciones y Transferencias | 12,366,677 | 6,662,817 | 5,703,860 | 53.88 | 55.68 |
| 5. Recursos Determinados / Canon y Sobrecanon (*) | 5,247,181 | 1,659,732 | 3,587,449 | 31.63 | 13.87 |
| Toda Fuente | 27,531,744 | 11,965,270 | 15,566,474 | 43.46 | 100.00 |

(*) Incluye crédito suplementario saldo balance.

| CATEGORÍA Y GRUPO GENÉRICO | P.I.M al 30.09.2016 | EJECUCIÓN (Devengado) | Saldo | Indicador de Eficiencia: % | Estructura del Gasto % |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------|------------------------|
| GASTOS CORRIENTES | 19,519,255 | 10,592,328 | 8,926,927 | 54.27 | 88.53 |
| 2.1. Personal y Obligaciones Sociales | 2,295,379 | 1,574,020 | 721,359 | 68.57 | 13.15 |
| 2.3. Bienes y Servicios | 17,047,385 | 8,909,548 | 8,137,837 | 52.26 | 74.46 |
| 2.4. Donaciones y Transferencias | 2,720 | 2,674 | 46 | | 0.02 |
| 2.5 Otros Gastos | 173,771 | 106,085 | 67,686 | 61.05 | 0.89 |
| GASTOS DE CAPITAL | 8,012,489 | 1,372,942 | 6,639,547 | 17.14 | 11.47 |
| 2.6. Adquisición de Activos no Financieros: | 8,012,489 | 1,372,942 | 6,639,547 | 17.14 | 11.47 |
| Total | 27,531,744 | 11,965,270 | 15,566,474 | 43.46 | 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:

- 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.
- Los 20 proyectos de Donaciones y Transferencias: FONDECYT, PNIA, INNÓVATE PERÚ y OEFA registran una baja ejecución presupuestaria que de un presupuesto de S/. 4,366,677 soles, solo han alcanzado una ejecución presupuestaria de S/. 1,448,209 con un avance financiero del 33.17% quedando un saldo por ejecutar de octubre a diciembre de S/. 2,918,468 estando entre ellos la compra de la supercomputadora por S/. 1.3 millones aprox. que debe ejecutarse hasta noviembre.
- En Inversión Pública, Fte. Fto Recursos Ordinarios, existe un presupuesto de S/. 6,076,774 soles de los cuales solo se ha ejecutado S/. 1,082,215 soles equivalente al 17.81% en los PIP "MTTA" y "CAVA Ucayali".
- Trabas burocráticas en la gestión de la reestructuración del estudio de preinversión del PIP "Mejoramiento de los servicios de investigación y transferencia tecnológica en el centro de investigación del IIAP Huánuco", entre el IIAP y el MINAM, cuyo tiempo transcurrido es por más de un año, motivo por el cual no ha sido posible ejecutar el presupuesto asignado por D.S. N° 046-2016-EF del 13-03-2016 sobre continuidad de la inversión pública.
- En el programa de inversión pública también tenemos el PIP "Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonía peruana (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios), que tiene una lenta ejecución presupuestaria, llegándose a determinar que al 31-12-2016 le quedara un saldo no ejecutado de S/. 700 mil soles aproximadamente, a ser programado para el 2017.

4.3.1 Ejecución presupuestaria a nivel de programas funcionales

En este nivel, se observa que los dos programas presupuestales (PP 035 y PP 0137), tienen una lenta ejecución presupuestaria que de S/. 2.3 millones, solo han ejecutado S/ 0.4 millones equivalente al 16.7%, siendo la causa principal el retraso por causas legales en los procesos de convocatoria para la adjudicación de la supercomputadora por S/. 1.3 millones aprox. que debe ejecutarse hasta noviembre; y el inicio tardía (junio) de la ejecución del PP 035 GS de RR.y DB.

A nivel de acciones centrales, registra un avance del 70.14% debido a la ejecución de acciones de gestión administrativa que no requieren mayores procesos de adjudicación.

Sin embargo, en las APNOP donde están todos los proyectos de investigación científica, sea propios del IIAP o los que se ejecuta por Transferencia financiera (OEFA, INNÓVATE PERÚ, PNIA o FONDECYT) así como los proyectos de inversión pública de Huánuco y Ucayali, solo han alcanzado un nivel de ejecución presupuestaria del 40.6%, como se muestra en la Tabla 7.

Tabla 7: Ejecución presupuestaria a nivel de programas funcionales

| Programas Funcionales | P.I.M al 30.09.2016 | EJECUCIÓN (Devengado) | Saldo | Indicador Eficiencia % | Estruc tura % |
|---|---------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------|------------------|
| 0035 Gestión sostenible de recursos naturales y diversidad biológica, 00137 Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica | 2,291,452 | 383,340 | 1,908,112 | 16.73 | 3.20 |
| 9001 Acciones centrales | 4,518,860 | 3,169,665 | 1,349,195 | 70.14 | 26.49 |
| 9002 Acciones presupuestarias que no resultan en productos (APNOP)(*) | 20,721,432 | 8,412,265 | 12,309,167 | 40.60 | 70.31 |
| Total | 27,531,744 | 11,965,270 | 15,566,474 | 43.46 | 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 los Indicadores de ejecución presupuestaria en los cuatro niveles de sistemas operativos institucionales, resaltando que los sistemas de planeamiento estratégico y gestión de la investigación son los que tienen mayor % de ejecución de gastos con el 74.67% y 69.81%, respectivamente.

Tabla 8: Ejecución Presupuestaria por Sistemas Operativos:

| Sistemas operativos | P.I.M al 30.09.2016 | EJECUCIÓN (Devengado) | Saldo | Indicador Eficiencia % | Estruct: % |
|--|---------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------|---------------|
| ▪ Sistema de planeamiento estratégico | 305,979 | 228,464 | 77,515 | 74.67 | 1.91 |
| ▪ Sistema de gestión de la investigación | 4,212,881 | 2,941,200 | 1,271,681 | 69.81 | 24.58 |
| ▪ Sistema de investigación en ciencia y tecnología | 16,936,110 | 7,713,291 | 9,222,820 | 45.54 | 64.46 |
| ▪ Sistema de inversión pública (*) | 6,076,774 | 1,082,315 | 4,994,459 | 17.81 | 9.05 |
| Total | 27,531,744 | 11,965,270 | 15,566,474 | 43.46 | 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

Al término del 3er trimestre, se reitera que el MEF y PeruPETRO continúan con la detracción o retención de la "cuota proporcional" efectuada al momento de efectuar el cálculo de los montos que le corresponde a cada institución beneficiaria del canon petrolero de Loreto. Estas retenciones se vienen haciendo de acuerdo a lo dispuesto por la 42° Disposición Complementaria Final de la Ley N° 29289, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2009, 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, como se observa en la **Tabla 9** y **Tabla 10**".

Tabla 9: Distribución del Canon departamento de Loreto, Ley N° 21678

Cifras expresada en Nuevos Soles **19**

| PERIODO DE PAGO | Ene.2016 | Feb.2016 | Mar.2016 | Abr.2016 | May.2016 | Jun.2016 | Jul.2016 | Ago.2016 | TOTAL | |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|
| FECHA DE PAGO | 17-feb-16 | 17-mar-16 | 19-abr-16 | 18-may-16 | 17-jun-16 | 19-jul-16 | 17-ago-16 | 19-sep-16 | 2016 | |
| Ley N° 29289 - Contrapartida Nacional | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Ley N° 29289 - Servicio de Deuda | 1,900,000 | 1,900,000 | 1,900,000 | 0 | 50,000 | 280,000 | 900,000 | 900,000 | 7,830,000 | |
| REGIÓN LORETO | 52% | 1,399,662 | 1,435,458 | 321,339 | 1,254,713 | 1,722,152 | 1,184,132 | 1,088,076 | 1,187,908 | 9,593,441 |
| UNIV. NAC. AMAZONIA | 5% | 134,583 | 138,025 | 30,898 | 120,645 | 165,592 | 113,859 | 104,623 | 114,222 | 922,446 |
| INST. PER. AMAZONIA | 3% | 80,750 | 82,815 | 18,539 | 72,387 | 99,355 | 68,315 | 62,774 | 68,533 | 553,468 |
| CONC. MUNICIPALES | 40% | 1,076,663 | 1,104,199 | 247,184 | 965,164 | 1,324,732 | 910,871 | 836,982 | 913,776 | 7,379,570 |
| TOTAL CANON | 4,591,658 | 4,660,497 | 2,517,959 | 2,412,909 | 3,361,831 | 2,557,177 | 2,992,454 | 3,184,439 | 26,278,925 | |
| * DISTRIBUCIÓN A MUNICIPALIDADES SE REALIZA A TRAVÉS DEL CONSEJO NACIONAL DE DESCENTRALIZACIÓN | | | | | | | | | | |
| RETENCIONES AL IIAP DEL 3% DEL Servicio de la Deuda | | | | | | | | | | |
| Ley N° 29289 - Contrapartida Nacional | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Ley N° 29289 - Servicio de Deuda | 1,900,000 | 1,900,000 | 1,900,000 | 0 | 50,000 | 280,000 | 900,000 | 900,000 | 7,830,000 | |
| INST. PER. AMAZONIA | 3% | 57,000 | 57,000 | 57,000 | 0 | 1,500 | 8,400 | 27,000 | 27,000 | 234,900 |

En la **Tabla 10**, se aprecia el resumen de descuentos o retenciones efectuadas al IIAP, desde abril del 2009 hasta el 3er trimestre 2016, que asciende al importe de S/. 12,908,526. En el 2016 vienen descontando solo para el pago del Servicio de la Deuda, según Ley N° 29289 como se aprecia en La Tabla 9.

Tabla 10: Descuento en las transferencias del canon región Loreto del 2009 al 3ER 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 | 3ER Trimestre 2016 | IV Trimestre 2016 | Total Acumulado 2009-setiembre 2016 |
|--------------------|---------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------|
| 3. I.I.A.P. | 662,400 | 171,000 | 1,500 | 62,400 | | 12,908,526 |

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 3er 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° 3ER: 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 31.86% que acumulado a la ejecución al 1er semestre se ha logrado una ejecución presupuestaria del 65.18%, como se muestra a continuación:

| Transferencia recibida | Ejecución presupuestaria | Saldo por ejecutar octubre/diciembre | % de ejecución |
|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------|
| 8,000,000 | 5,214,608.18 | 2,763,045 | 65.18 |

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

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, 4 proyectos, BIOINFO, 1 proyecto; IIAP Amazonas, 1 actividad.

En este contexto, se han incorporado 19 proyectos y una actividad (curso IIAP Amazonas) por un importe total de S/. 4,366,677 habiendo duplicado los gastos que el 1er semestre, llegando al importe de S/. 1,118,209 equivalente al 33.17 %, como se muestra en la **Matriz 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 11.19%,

En este 3er trimestre 2016 se ha recibido una transferencia financiera de la OEFA por el importe de S/. 500,000 para el desarrollo de la producción sostenible del "paco" y "gamitana" en el corredor minero de Madre de Dios, que beneficiaría a más de 17 comunidades indígenas con la transferencia de 60,000 alevinos y la construcción y reconstrucción de 65 estanques piscícolas.

5. EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INVERSIÓN PÚBLICA

5.1 Proyectos de inversión pública en ejecución

- El Programa de Inversión Pública del IIAP, inicio con un PIA de S/. 1,471,000 para la ejecución del proyecto de inversión pública 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).
- En el I trimestre del 2016, el MEF asigno mayores recursos para la continuidad de 4 proyectos de inversión pública que vienen ejecutándose en el 2015, mediante D.S. n° 046-2016-EF del 13.03.2016, por la Fta. Fto Recursos Ordinarios, como sigue:

| 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 Martin | 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 Martin, Huánuco y Madre de Dios) | 598,460 |
| 2.183169 | 246107 | Mejoramiento de los servicios de investigación, transferencia tecnológicas y capacitación en el CI-IIAP Huánuco | 3,720,593 |
| Total | | | 4 605 774 |

- Al término del 3er trimestre 2016, con la aprobación del presupuesto para la continuidad de los proyectos de inversión pública del año 2015, este Programa está integrado por cuatro Proyectos de Inversión Pública en ejecución, siendo su avance financiero al 30 de setiembre 2016 es como sigue:

| Cód. SNIP | PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA | MONTO ACTUALIZADO DEL PIP (Según SOSEM) al 30.09.16 | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30-09-2016 | | | | EJECUCIÓN FINANCIERA ACUMULADA AL 30.09.2016 | | EJECUCIÓN FÍSICA | |
|-----------|--|---|--|-----------|--------|------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | P.I.M | Ejecución | Saldo | % de Avance Financiero | Ejecución Presupuestaria acumulada: S/. | % de Avance ejecución presupuestaria | % año al 30 setbre. 2016. | % de Acumulado al 30.09.2016 |
| 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 | 209,873 | 70,941 | 74.74 | 2,084,349 | 80.63 | 87.24 | 99.00 |

| Cod. SNIP | PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA | MONTO ACTUALIZADO DEL PIP (Según SOSEM) al 30.09.16 | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30-09-2016 | | | | EJECUCIÓN FINANCIERA ACUMULADA AL 30.09.2016 | | EJECUCIÓN FÍSICA | |
|-----------|---|---|--|-----------|-----------|------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | P.I.M | Ejecución | Saldo | % de Avance Financiero | Ejecución Presupuestaria acumulada: S/. | % de Avance ejecución presupuestaria | % año al 30 setbre. 2016. | % de Acumulado al 30.09.2016 |
| 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) | 8,174,150 | 2,069,460 | 872,442 | 1,197,018 | 42.16 | 5,858,184 | 71.67 | 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 | 3,718,977 | 5,907 | - | 5,907 | 0.00 | 3,713,069 | 99.84 | 0 | 100% |
| | TOTAL | 30,957,795 | 6,076,774 | 1,082,315 | 4,994,459 | 17.81 | 11,696,138 | 37.78 | 32.34 | |

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 con un costo de inversión de S/. 2,155,865. En el año 2015 y 2016 la OPI Ambiente aprobó un primera verificación por modificación no sustancial de algunos componentes lo que implicó incrementar el costo de inversión del proyecto en S/. 429,123.46, llegando a un costo total de inversión de S/. 2,584,988.46 según el aplicativo SOSEM.

De este monto, ha ejecutado gastos hasta el 30 de septiembre por el importe de S/. 2,084,349 equivalente al 80.63%

Con relación al año 2016, de un presupuesto autorizado por el D.S. N° 046-2016-EF del 13-03-2016 de S/. 280,814 ha ejecutado gastos en el II y 3ER trimestre por el importe de S/. 209,873 equivalente al 74.7%

| AÑO | PIM | DEVENGADO 20 | | | | S/ 2,584,988.46 | AVANCE (%) |
|-------------------------------------|-----------|--------------------|---------|---------|---------|--------------------|---------------|
| | | Costo de Inversión | | | | | |
| | | TRIM. 1 | TRIM. 2 | TRIM. 3 | TRIM. 4 | | |
| 2,011 | 1,260,673 | 306,634 | 409,173 | 407,263 | 28,540 | 1,151,610 | 91.3 |
| 2,012 | 636,722 | - | 10,457 | 193,320 | 323,020 | 526,797 | 82.7 |
| 2,013 | 391,418 | - | 13,785 | - | 78,820 | 92,605 | 23.7 |
| 2,014 | 103,464 | - | - | - | 103,464 | 103,464 | 100 |
| 2,015 | 280,814 | - | - | - | - | - | 0 |
| 2,016 | 280,814 | - | 64,659 | 145,214 | - | 209,873 | 74.7 |
| TOTAL DE EJECUCIÓN ACUMULADO | | | | | | 2,084,349 | |

Según el Informe del Coordinador del proyecto, han realizado las siguientes acciones, estimándose un avance físico del 87.24%²¹

COMPONENTE 3: Implementación de módulos de maquinarias y equipos

3.3. Instalación (montaje y puesta en marcha, y otros)

- Para el presente componente, desde junio hasta setiembre se adquirieron el 99% de los materiales, contrataron el 100% de especialistas en instalaciones industriales en electricidad, en anclaje e instalación de máquinas de transformación secundaria, en instalaciones de sistemas neumáticos, en instalaciones del sistema de evacuación y en construcción-instalación del horno de secado.

20 www.iiap.org.pe: Transparencia Estándar: Icono Inversión Pública.

21 Informe Situacional N° 06-2016-PROBOSQUES-IIAP-UCAYALI-WFGA ;
<https://mail.google.com/mail/u/0/#inbox/157a55aa4db124b4>

- Solo falta por ejecutar las pruebas de corte de madera con todas las máquinas y secar en el horno una carga de madera, se harán pruebas de la red eléctrica dentro de la planta de transformación de madera. Lo que corresponde a la última quincena de pago de los 03 especialistas.

COMPONENTE 4: *Asistencia técnica (Capacitaciones en aprovechamiento forestal, madera pre-dimensionada, frisas y decking, parquet y de seguridad industrial)*

- Para el presente componente se derivó el monto de S/. 33,914.00, de los cuales aún no ha sido ejecutado. Sin embargo se cuenta con un plan de capacitación para ser ejecutado desde el 15 de octubre al 15 de noviembre.

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 año 2012 con un costo de inversión de S/ 5,612,477. Entre el 2015 y 2016 ha tenido dos verificaciones de viabilidad aprobados por la OPI Ambiente, producto de las cuales se ha incrementado el costo de inversión en S/ 2,561,673 (45.64%) llegando a un Costo de Inversión Total de S/ 8,174,150 al 3er trimestre 2016²².

Al finalizar el 3er trimestre tiene una ejecución financiera acumulada desde el año 2012 de S/. 5,858,181 equivalente del 71.66%.

Con relación al 2016, de un presupuesto de S/. 2,069,460 ha invertido en los diversos componentes programados, el importe de S/ 872,441 equivalente al 44.5%; lo que demuestra que al cierre del año fiscal ejecutara un estimado no más del 58%

| AÑO | PIM | DEVENGADO | | | | | 8,174,150 | AVANCE (%) |
|-------------------------------------|-----------|----------------------------------|---------|---------|-----------|------------------|---------------|------------|
| | | Costo de Inversión ²³ | | | | | | |
| | | TRIM. 1 | TRIM. 2 | TRIM. 3 | TRIM. 4 | TOTAL | | |
| 2012 | 57,304 | - | - | 16,998 | - | 16,998 | 29.7 | |
| 2013 | 2,613,758 | - | - | 35,067 | 1,154,037 | 1,189,104 | 45.5 | |
| 2014 | 2,230,932 | 609,994 | 515,888 | 394,185 | 491,654 | 2,011,721 | 90.2 | |
| 2015 | 2,600,230 | 191,527 | 387,935 | 456,264 | 732,191 | 1,767,917 | 68 | |
| 2016 | 2,069,460 | 232,049 | 348,145 | 292,247 | | 872,441 | 44.4 | |
| TOTAL DE EJECUCIÓN ACUMULADO | | | | | | 5,858,181 | 71.66% | |

El promedio de avance físico promedio del 81.24% con relación al objetivo general, como se detalla en el siguiente cuadro²⁴

22 Aplicativo Informático SOSEM

23 Aplicativo Informático Estándar: Inversión Pública. Portal del IIAP: www.iiap.org.pe

24 Informe Técnico N° 009-2016-IIAP-AQUAREC/PIP-MTTA/EMGG

| Indicador | Unidad de Medida | Meta Total | Total Meta Ejec. Sept. 2016 | Total, Ejecución | % Ejecución |
|-----------------------------|------------------|------------|-----------------------------|------------------|---------------|
| Acuicultores | Personas | 1,373 | - | 1,373 | 100.00% |
| Hectáreas de espejo de agua | Ha | 430 | - | 430 | 100.00% |
| Nº de alevinos transferidos | Millar | 5,500 | - | 3,530 | 64.18% |
| Rendimiento de cultivo (*) | Kg/ha | 8,000 | - | 8,000 | 100.00% |
| Producción de pescado | Ton/año | 3,562 | 159 | 1,496 | 42.01% |
| Total | | | | | 81.24% |

En el siguiente cuadro se muestra la ejecución física de los Indicadores de producto realizados en el presente año, con relación a acuicultores, hectáreas por espejo de agua, estanques acuícolas, alevinos transferidos, rendimiento de cultivo de paco, gamitana y boquichico, y producción de pescado.

NIVEL DE CUMPLIMIENTO (OBJETIVO GENERAL)

| Indicador | Unidad de Medida | Total Meta Ejecutada en Abril 2016 | Total Meta Ejecutada en Mayo 2016 | Total Meta Ejecutada en Junio 2016 | Meta Ejecutada de Julio - Septiembre 2016 |
|---------------------------------------|------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|
| Acuicultores | Personas | 74 | 98 | 30 | 202 |
| Loreto | | 32 | 39 | 24 | 95 |
| Ucayali | | 5 | 16 | 0 | 21 |
| San Martín | | 12 | 14 | 1 | 27 |
| Huánuco | | 3 | 5 | 3 | 11 |
| Madre de Dios | | 22 | 24 | 2 | 48 |
| Hectareas espejo de agua | Ha | 27.86 | 34.02 | 19.89 | 81.77 |
| Loreto | | 20.45 | 22.59 | 13.49 | 56.53 |
| Ucayali | | 0.71 | 1.85 | 0.00 | 2.56 |
| San Martín | | 1.87 | 2.96 | 0.28 | 5.11 |
| Huánuco | | 0.32 | 0.71 | 0.21 | 1.24 |
| Madre de Dios | | 4.51 | 5.91 | 5.91 | 16.33 |
| Estanques acuícolas | Unidad | 87 | 140 | 68 | 127 |
| Loreto | | 50 | 60 | 27 | 60 |
| Ucayali | | 5 | 18 | 0 | 12 |
| San Martín | | 26 | 19 | 2 | 15 |
| Huánuco | | 6 | 11 | 7 | 10 |
| Madre de Dios | | 0 | 32 | 32 | 30 |
| Alevinos transferidos | millar | 270.32 | 297.39 | 125.13 | 692.84 |
| Loreto | | 124.70 | 148.20 | 76.90 | 349.80 |
| Ucayali | | 16.50 | 0.00 | 0.00 | 16.50 |
| San Martín | | 46.30 | 57.00 | 5.00 | 108.30 |
| Huánuco | | 20.91 | 27.25 | 40.35 | 88.51 |
| Madre de Dios | | 61.91 | 64.94 | 2.88 | 129.73 |
| Rendimiento cultivo gamitana | Kg/Ha | 456.37 | 21.75 | 23.90 | 502.03 |
| Rendimiento cultivo paco | Kg/Ha | 57.30 | 0.84 | 6.66 | 63.47 |
| Rendimiento cultivo boquichico | Kg/Ha | 91.20 | 0.00 | 0.00 | 91.20 |
| Producción de pescado | TM/año | 64.01 | 41.56 | 60.43 | 166.00 |
| Loreto | | 10.42 | 8.80 | 0.00 | 19 |
| Ucayali | | 21.68 | 17.22 | 11.37 | 50 |
| San Martín | | 27.25 | 13.00 | 34.10 | 74 |
| Huánuco | | 3.67 | 2.54 | 9.85 | 16 |
| Madre de Dios | | 0.99 | 0.00 | 5.11 | 6 |

(*) En el tema de estanques acuícolas, no está considerado como meta, por lo que luego de la visita del MINAM se ha determinado no seguir reportando ya que ni en la primera verificación ni en la segunda se encuentra dicha tarea.. Por lo que el adjunto reportado es solo hasta el mes de julio 2016.

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

Al igual que en el II trimestre, se informa que en enero 2016, según el informe de la Unidad Ejecutora²⁵ se encontraba en el proceso de liquidación y cierre, y requirió un presupuesto no devengado al 31-12-2015 de S/. 5,907 el mismo que se solicitó al MEF, el mismo que fue otorgado por D.S. N° 046-2016-EF del 13-03-2016; pero cuando se dio el DS, la liquidación y cierre de este PIP ya había sido terminada por la OPI de la Municipalidad Distrital Pinto Recodo – Lamas – San Martín. Actualmente se ha iniciado los trámites ante el MEF para su devolución.

5.1.4 PIP Cód SNIP 246107. Mejoramiento de los servicios de investigación, transferencia tecnológica, y capacitación en el Centro de Investigación IIAP Huánuco.

Este proyecto sigue sin movimiento, manifestando que el MEF, en base a las gestiones realizadas por la OPPyR, otorgó mediante el D.S. N° 046-2016-EF recursos para la continuidad de este proyecto en el 2016, conjuntamente con otros tres proyectos, por el importe de S/. 3,720,593.

Sin embargo, hasta la fecha, aun no se inicia la ejecución física ni financiera, en razón que la Unidad Formuladora y la Unidad Ejecutora, están reformulando el Perfil y el Expediente Técnico del proyecto, por variación de precios del 2013 al 2016 y observaciones técnicas de la Dirección General de inversión Pública del MEF y la OPI Ambiente.

5.2 Estudios de Preinversión a nivel de Perfil de Proyecto de Inversión Pública, en Formulación

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 observados por la OPI Ambiente y hasta la fecha aún no son aprobados.

La situación actual, según información del Banco de Proyectos del SNIP e información de la Unidad Formuladora, estos estudios, en el Banco de Proyectos del SNIP, están en Estado: **Activo, Perfil Observado**. Las gestiones administrativas en su conjunto, según la Unidad Formuladora, están en el proceso de levantamiento de Observaciones realizadas por la OPI Ambiente, conforme de describe a continuación:

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

| N° | Nombre del estudio de preinversión | Código SNIP | Estado Según Banco Proyectos SNIP | Fecha última Actualización según SNIP | Situación actual |
|----|---|-------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|
| 01 | Mejoramiento de los servicios de investigación, transferencia de tecnología y capacitación en el Centro de Investigaciones del IIAP-Huánuco | 246107 | Activo-Perfil Observado | 30.09.2016 | <p>El 08-08-2016. Mediante oficio n° 143-2016/MINAM/SG/OPP, de fecha 19.05.2016, se observa el proyecto y se anexa el informe técnico N° 64-2016-MINAM/SG/OPP/UIP</p> <p>El 30.09.2016, la UF del IIAP ha remitido a la OPI Ambiente el levantamiento de observaciones, para su evaluación (Oficio N° 084-2016-IIAP-OGA-UF). A la fecha no hay ninguna comunicación oficial</p> |
| 02 | 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 | 291949 | Activo-Perfil Observado | 06-01-2016 | <p>Se observó mediante Informe Técnico N° 0142-2015/MINAM/SG/OPP/UIP, por encontrarse observaciones sobrevinientes a las anteriores evaluaciones. Asimismo, se han incluido las observaciones contenidas en el Informe N°566-2015-EF763.01 de la DGIP-MEF recibido el 30.11.2015, referido al proyecto del IIAP que se le retiró la viabilidad, el cual contiene recomendaciones aplicables al PIP 291949 por ser de la misma tipología.</p> <p>La Oficina General de Administración del IIAP, contrato a un profesional Economista para levantar las OBS de la OPI Ambiente. Avance a módulos generales e Identificación.</p> |
| 03 | Mejoramiento de los servicios de investigación y transferencia de tecnología del centro de investigación Jenaro Herrera, distrito de Jenaro Herrera, Requena, Loreto. | 299673 | Activo-Perfil Observado | 14.10.2015 | <p>La OPI Ambiente observa el Perfil, mediante el Informe Técnico N°045-2015-MINAM/SG/OPP/UIP, de la misma fecha 13/05/2015</p> <p>La UF viene revisando el Perfil, presentado por el consultor donde se incorpora las OBS realizada por le OPI Ambiente.</p> |

| N° | Nombre del estudio de preinversión | Código SNIP | Estado Según Banco Proyectos SNIP | Fecha última Actualización según SNIP | Situación actual |
|----|--|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---|
| 04 | Mejoramiento del servicio de conservación de humedales en las localidades de los distritos de Belén y Fernando Lores Tenazoa, provincia de Maynas, departamento de Loreto | 308643 | Activo-Perfil Observado | 21.01.2015 | <p>EL 13.01.2015 la OPI Ambiente Observa, con oficio adjunta el Informe Técnico N° 001-2015-MINAM/SG/OPP/UPI.</p> <p>La UF está elaborando el informe que sustente la incorporación de las metas de este proyecto como un componente del PIP "Mejoramiento y ampliación de investigación y transferencia tecnológica en el CI- "Fernando Alcántara Bocanegra" del IIAP en la región Loreto.</p> |
| 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) | Activo-Perfil Observado | 07.12.2015 | <p>La OPI Ambiente Observa el Perfil, con Informe Técnico n° 136-2015-MINAM/SG/OPP/UPI del 01-12-2015,</p> <p>La OGA ha contratado un profesional para levantar las observaciones. La UF ha reformulado el perfil. Se elaboró el plan de investigaciones del CI- Fernando Alcántara Bocanegra – 2017-2019"</p> <p>Está en proceso de elaboración del expediente para remitir a la OPI ambiente, el Perfil Reformulado</p> |

Matriz 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 set 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA % | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz) | | |
|---|--|---------------------------------|---|---------------------|------------------|---------------------------|--|--------------|----------------------------|
| ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AL I TRIM | AL II TRIM | ACUMULADO AL III TRIMESTRE |
| 9001. ACCIONES CENTRALES | | | | | | | | | |
| GESTIÓN | | | 2,132,446 | 1,541,749.70 | 590,696 | 72.30 | | | |
| PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO | | | | | | | | | |
| 5 | PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO | Orlando Armas | 105,116 | 81,403.86 | 23,712 | 77.44 | | | |
| CONDUCCIÓN Y ORIENTACIÓN SUPERIOR | | | | | | | | | |
| 6 | COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | Angel Salazar | 119,098 | 82,768.82 | 36,329 | 69.50 | | | |
| 7 | GESTIÓN SUPERIOR | Roger Beuzeville/ Ítalo Cardama | 632,316 | 506,636.66 | 125,679 | 80.12 | | | |
| 8 | COORDINACIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA LIMA | Fausto Hinostraza | 142,915 | 97,027.30 | 45,888 | 67.89 | | | |
| GESTIÓN ADMINISTRATIVA | | | | | | | | | |
| 9 | ADMINISTRACIÓN CENTRAL | Ronald Trujillo | 895,927 | 624,087.00 | 271,840 | 69.66 | | | |
| ASESORAMIENTO TÉCNICO Y JURÍDICO | | | | | | | | | |
| 10 | ASESORÍA JURÍDICA | Nilton Medina | 106,337 | 75,704.60 | 30,632 | 71.19 | | | |
| ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORÍA | | | | | | | | | |
| 11 | CONTROL INSTITUCIONAL Y AUDITORÍA | Julio A. Meza | 130,737 | 74,121.46 | 56,616 | 56.70 | | | |
| PROGRAMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | 5,867,554 | 3,672,858.48 | 2,172,348 | 62.60 | 20.92 | 33.53 | 67.86 |
| PROGRAMA PRESUPUESTAL | | | 107,235 | 70,799.14 | 36,436 | 66.02 | 21.09 | | 77.50 |
| 0035 GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA | | | 107,235 | 70,799.14 | 36,436 | 66.02 | 8.33 | | 77.50 |
| 1 | DESARROLLO DE LAS INVESTIGACIONES DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA | Kember Mejía Carhuanca | 107,235 | 70,799.14 | 36,436 | 66.02 | 8.33 | 12.50 | 77.50 |

| PROGRAMA FUNCIONAL | | RESPONSABLE DE LA META | Ejecución Presupuestaria al 30 Set 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA % | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz) | | |
|---|---|-----------------------------------|---|-------------------|----------------|---------------------------|--|--------------|----------------------------|
| ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AL I TRIM | AL II TRIM | ACUMULADO AL III TRIMESTRE |
| 9002 ASIGNACIONES PRESUPUESTALES QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS | | | | | | | | | |
| GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN LOS IIAP REGIONALES | | | 1,374,553 | 843,918.30 | 530,635 | 61.40 | | | |
| 12 | GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP SAN MARTIN | Luis Arévalo López | 288,829 | 162,003.71 | 126,825 | 56.09 | | | |
| 13 | GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP HUÁNUCO (TINGO MARIA) | Francisco Sales Dávila | 218,542 | 135,258.50 | 83,284 | 61.89 | | | |
| 14 | GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP UCAYALI | Carmela Rebaza Alfaro | 541,291 | 337,042.03 | 204,249 | 62.27 | | | |
| 15 | GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP MADRE DE DIOS | Cesar Chía Dávila | 275,208 | 173,668.39 | 101,540 | 63.10 | | | |
| 16 | GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP AMAZONAS | Luis Arévalo | 50,683 | 35,945.67 | 14,737 | 70.92 | | | |
| INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL (PROTERRA) | | Dennis del Castillo Torres | - | - | - | | | | |
| 18 | GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL | Dennis del Castillo Torres | | | - | | | | |
| INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA) | | Kember Mejía Carhuanca | 976,181 | 618,243.22 | 357,938 | 63.33 | 13.43 | 40.99 | 71.67 |
| 19 | GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA | Kember Mejía Carhuanca | 288,676 | 182,440.55 | 106,235 | 63.20 | 17.72 | 43.89 | 66.94 |
| 20 | GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y | Luz Balcázar Terrones | 62,139 | 41,804.86 | 20,334 | 67.28 | 35.37 | 59.38 | 85.40 |

| PROGRAMA FUNCIONAL | | RESPONSABLE DE LA META | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 SET 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA % | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz) | | |
|-------------------------------------|--|------------------------|---|-----------|--------|---------------------------|--|------------|----------------------------|
| ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AL I TRIM | AL II TRIM | ACUMULADO AL III TRIMESTRE |
| | CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN HUÁNUCO | | | | | | | | |
| 21 | DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LA AMAZONIA | Cesar Delgado Vásquez | 72,241 | 46,807.15 | 25,434 | 64.79 | 18.75 | 84.03 | 89.58 |
| 22 | DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS AGRO ECOSISTEMAS AMAZÓNICOS | Agustín Gonzáles Coral | 29,721 | 21,109.58 | 8,611 | 71.03 | 7.95 | 43.30 | 57.64 |
| 23 | PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y PRODUCTOS NATURALES | Billy Cabanillas Amado | 90,852 | 69,902.02 | 20,950 | 76.94 | 7.15 | 48.21 | 69.44 |
| 24 | RECUPERACIÓN DE CONOCIMIENTOS ETNOBIOLÓGICOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA | Elsa Rengifo Salgado | 52,905 | 38,668.63 | 14,236 | 73.09 | 2.09 | 30.00 | 80.00 |
| 26 | INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES PARA EL DESARROLLO PROPIO DE COMUNIDADES BOSQUESINAS | Manuel Martin Brañas | 82,746 | 52,878.62 | 29,867 | 63.90 | 4.17 | 45.83 | 77.78 |
| 49 | POTENCIAL DEL TERRITORIO PARA CULTIVOS AGROINDUSTRIALES EN LA AMAZONIA PERUANA | Roger Escobedo | 73,856 | 50,012.74 | 23,843 | 67.72 | 11.11 | 27.78 | 65.28 |
| 50 | DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y LA PROMOCIÓN DEL ECOTURISMO | Luis Gagliardi Urrutia | 39,433 | 5,162.10 | 34,271 | 13.09 | 11.67 | 25.83 | 65.56 |
| 51 | EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONIA PERUANA | Rocío Correa Tang | 78,411 | 48,070.24 | 30,341 | 61.31 | 37.50 | 73.81 | 88.10 |
| 52 | GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN UCAYALI | | 31,880 | 16,215.00 | 15,665 | 50.86 | 12.50 | 36.11 | 55.56 |
| 53 | ESTUDIO, REVALORACIÓN Y REGISTRO DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE PUEBLOS INDÍGENAS | Cecilia Núñez | 73,321 | 45,171.73 | 28,149 | 61.61 | 0.00 | 17.59 | 48.15 |

| PROGRAMA FUNCIONAL | | RESPONSABLE DE LA META | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 SET 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA % | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz) | | |
|--|---|-----------------------------------|---|-------------------|----------------|---------------------------|--|--------------|----------------------------|
| ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AL I TRIM | AL II TRIM | ACUMULADO AL III TRIMESTRE |
| INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SOCIODIVERSIDAD) | | Javier Macera Urquiza | - | - | - | | 12.14 | | |
| 25 | GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD-SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA | Javier Macera Urquiza | | | - | | 12.14 | | |
| INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES) | | Dennis del Castillo Torres | 1,548,548 | 809,424.95 | 716,776 | 52.27 | 19.83 | 32.13 | 54.59 |
| 17 | ESCENARIOS DE RIESGO PARA LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO | Walter Castro Medina | 87,344 | 52,123.97 | 35,220 | 59.68 | 8.93 | 28.57 | 65.00 |
| 27 | ECOLOGÍA Y MANEJO DE ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES EN JENARO HERRERA. | Luis Freitas Alvarado | 40,416 | 21,371.06 | 19,045 | 52.88 | 3.13 | 6.25 | 28.13 |
| 28 | ESTUDIO DE CUANTIFICACIÓN DEL STOCK DE CARBONO EN BOSQUES ALUVIALES | Eurídice Honorio Coronado | 124,220 | 74,633.82 | 49,586 | 60.08 | 8.65 | 31.63 | 56.58 |
| 29 | GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO | Dennis del Castillo Torres | 264,492 | 144,937.25 | 119,555 | 54.80 | 9.03 | 34.17 | 71.81 |
| 30 | MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CAMU CAMU ARBUSTIVO EN LORETO | Mario Herman Pinedo Panduro | 116,260 | 71,363.19 | 44,897 | 61.38 | 16.32 | 33.54 | 56.81 |
| 31 | SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SACHA INCHI EN SAN MARTIN. | Danter Cachique Huansi | 51,806 | 41,477.32 | 10,329 | 80.06 | 9.57 | 34.10 | 70.52 |
| 32 | SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SHIRINGA EN MADRE DE DIOS | Samuel G. Berrocal Nieto. | 54,927 | 32,579.83 | | 59.31 | 0.00 | 0.00 | 44.94 |
| 33 | SISTEMA DE PLANTACIONES DE CAMÚ CAMU EN UCAYALI | Merlin Harold Gárate Díaz | 41,806 | 26,999.90 | 14,806 | 64.58 | 21.04 | 30.71 | 36.96 |
| 34 | TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN LORETO | Rique Babilonia Estrada | 78,044 | 21,949.71 | 56,094 | 28.12 | 13.90 | 25.67 | 45.73 |

| PROGRAMA FUNCIONAL | | RESPONSABLE DE LA META | Ejecución Presupuestaria al 30 Set 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA % | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz) | | |
|-------------------------------------|---|------------------------------|---|-----------|--------|---------------------------|--|------------|----------------------------|
| ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AL I TRIM | AL II TRIM | ACUMULADO AL III TRIMESTRE |
| 35 | TRANSFERENCIA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CASTAÑA EN MADRE DE DIOS | Ronald Corvera Gomringer | 75,816 | 47,214.32 | 28,602 | 62.27 | 34.84 | 54.03 | 71.90 |
| 36 | SILVICULTURA DE BOLAINA EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN UCAYALI. | Serafín Filomeno Alves-Milho | 70,168 | 40,887.82 | 29,280 | 58.27 | 19.88 | 31.76 | 49.10 |
| 37 | REPOSICIÓN DE BOSQUES Y SISTEMAS DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN SAN MARTIN Y AMAZONAS | Héctor Guerra | 46,802 | 37,069.30 | 9,733 | 79.20 | 30.56 | 50.34 | 56.13 |
| 47 | MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO | Sandra Ríos | 82,229 | 39,170.14 | 43,059 | 47.64 | 22.22 | 45.83 | 62.50 |
| 48 | MODELOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS-NAUTA | Jose Palacios | 86,590 | 37,537.33 | 49,053 | 43.35 | 11.11 | 46.11 | 71.11 |
| 54 | ADAPTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES FRENTE AL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN UCAYALI. | Krystel Clarissa Rojas Mego | 30,560 | 18,219.00 | 12,341 | 59.62 | 3.09 | 53.46 | 87.16 |
| 55 | RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN MADRE DE DIOS | Telésforo Vásquez Zavaleta | 100,634 | 45,748.15 | 54,886 | 45.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 67 | ESCENARIOS DEL CAMBIO DEL USO DE LA TIERRA EN LA AMAZONIA PERUANA | Lizardo Fachín | 94,527 | 44,162.34 | 50,365 | 46.72 | 50.84 | 56.25 | 68.75 |
| 68 | RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN EL ALTO HUALLAGA | John Richard Remuzgo Foronda | 66,833 | 2,666.65 | 64,166 | 3.99 | 5.40 | 39.42 | 60.58 |
| 74 | MODELAMIENTO Y MONITOREO DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA AMAZONIA PERUANA | José Sanjurjo Vílchez | 35,074 | 9,313.85 | 25,760 | 26.55 | 6.67 | 8.61 | 33.52 |

| PROGRAMA FUNCIONAL | | RESPONSABLE DE LA META | Ejecución Presupuestaria al 30 Set 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA % | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz) | | |
|--|---|------------------------------------|---|---------------------|----------------|---------------------------|--|--------------|----------------------------|
| ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AL I TRIM | AL II TRIM | ACUMULADO AL III TRIMESTRE |
| INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC) | | Jorge Salvador Tello Martín | 1,439,117 | 1,028,413.90 | 410,703 | 71.46 | 22.17 | 42.08 | 61.37 |
| 38 | GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS | Jorge Salvador Tello Martín | 348,330 | 248,145.01 | 100,185 | 71.24 | 66.11 | 76.39 | 84.17 |
| 39 | ESTUDIO MOLECULAR PARA EL INVENTARIO, EVALUACIÓN Y MONITOREO DE PECES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN AMBIENTES NATURALES Y EN CULTIVO. | Carmen Rosa García Dávila | 155,627 | 103,249.55 | 52,377 | 66.34 | 42.50 | 56.37 | 76.30 |
| 40 | ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN AMAZONAS | Nixon Nakagawa Valverde | 107,743 | 78,646.30 | 29,097 | 72.99 | 12.37 | 18.57 | 40.30 |
| 41 | ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN LORETO | Christian Jesús Fernández Méndez | 140,050 | 102,384.64 | 37,665 | 73.11 | 15.40 | 32.16 | 49.85 |
| 42 | ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN SAN MARTIN | Erick Alberto del Águila Panduro | 77,979 | 58,415.25 | 19,564 | 74.91 | 23.88 | 57.07 | 71.63 |
| 43 | ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN UCAYALI | Carmela Rebaza Alfaro | 118,061 | 93,737.47 | 24,324 | 79.40 | 23.16 | 41.34 | 55.68 |
| 44 | EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LORETO | Aurea García Vásquez | 103,173 | 71,789.25 | 31,384 | 69.58 | 6.25 | 20.79 | 83.51 |
| 59 | EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN UCAYALI | Antonia Elena Vela Díaz | 27,383 | 21,732.10 | 5,651 | 79.36 | 22.45 | 44.81 | 56.37 |
| 60 | EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS | Werner Chota Macuyama | 113,930 | 79,523.54 | 34,406 | 69.80 | 13.75 | 26.93 | 44.43 |

| PROGRAMA FUNCIONAL | | RESPONSABLE DE LA META | Ejecución Presupuestaria al 30 Set 2016 | | | INDICADOR DE EFICIENCIA % | INDICADORES DE EFICACIA (Según Matriz) | | |
|--|---|-------------------------|---|---------------------|------------------|---------------------------|--|--------------|----------------------------|
| ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS | | | PIM | DEVENGADO | SALDO | | AL I TRIM | AL II TRIM | ACUMULADO AL III TRIMESTRE |
| 61 | ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN HUÁNUCO | Marcelo Cotrina Doria | 54,552 | 38,894.06 | 15,658 | 71.30 | 12.46 | 44.68 | 55.89 |
| 62 | ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN MADRE DE DIOS | Jorge Babilonia | 192,289 | 131,896.73 | 60,392 | 68.59 | 22.87 | 43.75 | 56.94 |
| INVESTIGACIÓN SOBRE INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO) | | Américo Sánchez | 421,920 | 302,058.97 | 119,861 | 71.59 | 11.21 | 52.43 | 74.17 |
| 45 | GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA | Américo Sánchez | 306,856 | 222,304.31 | 84,552 | 72.45 | 17.56 | 44.12 | 67.36 |
| 46 | ADAPTACIÓN E INVESTIGACIONES EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, AMBIENTE, BIOCERCOMERCIO Y BIOTECNOLOGIA | Isaac Ocampo Yahuarcani | 115,064 | 79,754.66 | 35,309 | 69.31 | 4.86 | 52.43 | 74.17 |
| TOTAL | | | 8,000,000 | 5,214,608.18 | 2,763,045 | 65.18 | 23.63 | 33.53 | 67.86 |

Matriz III: Evaluación física-financiera de los proyectos de Fondos Concursales: FONDECYT, INNÓVATE PERÚ, PNIA y OEFA

| PROGRAMA FUNCIONAL | | RESPONSABLE DE LA META | Ejecución presupuestaria al 30 setiembre 2016 | | | Indicador de Eficiencia al 30-09-2016 | Indicadores de Eficacia (Según Matrices) | | |
|---|---|---|---|----------------|------------------|---------------------------------------|--|-----------------|------------------|
| Actividades / Metas presupuestarias | | | PIM | Devengado | Saldo | | Al I Trimestre | Al II Trimestre | Al 3er Trimestre |
| 0137 DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA | | | 2,119,019 | 289,805 | 1,829,214 | 21.07 | 33.86 | 60.04 | 87.61 |
| 3 | OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | Américo Sánchez | 1,852,030 | 207,184 | 1,644,846 | 11.19 | 38.54 | 57.57 | 77.29 |
| 4 | INSTITUCIONES DESARROLLAN Y EJECUTAN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA | Carmen Rosa Dávila | 266,989 | 82,621 | 184,368 | 30.95 | 29.17 | 62.50 | 97.92 |
| 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 | Luis Arévalo | 14,500 | 14,500.00 | - | 100.00 | 100.00 | 37.62 | |
| INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA) | | Kember Mejía Carhuanca | 411,126 | 195,105 | 216,021 | 46.86 | 13.43 | 41.82 | 66.37 |
| 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 | 99,787 | 59,412 | 40,375 | 59.54 | 16.67 | 68.67 | 90.83 |
| 66 | MEJORAMIENTO DE LA CRÍA Y MANEJO ARTESANAL DE LAS ABEJAS NATIVAS EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO | Kember Mejía Carhuanca | 140,000 | 68,681 | 71,319 | 49.06 | 5.37 | 38.43 | 63.89 |
| 79 | MODELOS TECNOLÓGICOS DE CRIANZA DE 10 ESPECIES DE MARIPOSAS DIURNAS PARA SU APROVECHAMIENTO EN BIONEGOCIOS EN LA REGIÓN LORETO | Joel Vásquez | 99,492 | 37,312 | 62,180 | 37.50 | | 12.96 | 40.74 |
| 82 | BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y PROSPECCIÓN QUÍMICA DE PALMERAS PROMISORIAS DEL GENERO ATTALEA EN LA AMAZONIA PERUANA | Kember Mejía Carhuanca, y, Martín Rodríguez | 71,847 | 29,700 | 42,147 | 41.34 | | 47.22 | 70.00 |
| INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES) | | Dennis del Castillo Torres | 1,110,511 | 732,637 | 377,874 | 69.90 | 53.70 | 38.51 | 68.79 |
| 58 | APLICACIÓN DE TÉCNICAS INNOVADORAS EN LA PROPAGACIÓN CLONAL E INOCULACIÓN MICORRIZICA DE PLANTAS MATRICES CON CAFÉ CON ALTA PRODUCTIVIDAD EN LA REGIÓN AMAZONAS | Geomar Vallejos | 257,096 | 137,801 | 119,295 | 53.60 | 27.78 | 29.44 | 83.33 |
| 63 | AMPLIACIÓN DE LA BASE TECNOLÓGICA Y GENÉTICA DE LA CASTAÑA AMAZÓNICA CON FINES DE | Ronald Corvera Gomringer | 19,872 | 14,000 | 5,872 | 70.45 | 33.33 | 50.87 | 76.67 |

| PROGRAMA FUNCIONAL | | RESPONSABLE DE LA META | Ejecución Presupuestaria Al 30 Setiembre 2016 | | | Indicador de Eficiencia Al 30-09-2016 | Indicadores de Eficacia (Según Matrices) | | |
|--|--|------------------------------------|---|------------------|------------------|---------------------------------------|--|-----------------|------------------|
| Actividades / Metas Presupuestarias | | | PIM | Devengado | Saldo | | Al I Trimestre | Al II Trimestre | Al 3er Trimestre |
| | DOMESTICACIÓN EN LA REGIÓN MADRE DE DIOS | | | | | | | | |
| 64 | MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DEL CAFÉ EN SAN MARTÍN | Luis Arévalo | 29,359 | 27,119 | 2,240 | 92.37 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| 69 | BIOFERTILIZACIÓN Y BIOPROTECCIÓN DE PLANTAS CLONALES DE CAFÉ (COFFEA ARÁBICA) CON MICORRIZAS ARBUSCULARES EN LA REGIÓN SAN MARTÍN | Geomar Vallejos | 251,738 | 202,695 | 49,043 | 80.52 | 0.00 | 16.67 | 66.67 |
| 70 | TECNOLOGÍAS APROPIADAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE HYPSPHYLLA GRANDELLA Z EN PLANTACIONES DE CAOBA EN LA AMAZONÍA PERUANA | Héctor Guerra | 197,534 | 191,110 | 6,424 | 96.75 | 0.00 | 17.78 | 36.67 |
| 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 | 0.00 | 50.46 | 73.61 |
| 77 | GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DEL NEMATODO DE NUDO DE SACHA INCHI EN LA REGIÓN SAN MARTIN | Kadir Márquez | 40,218 | 31,044 | 9,174 | 77.19 | 0.00 | 22.92 | 77.08 |
| 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 | 42,000 | 5,673 | 88.10 | | 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 | Eurídice Honorio Coronado | 113,670 | 23,102 | 90,568 | 20.32 | | 0.00 | 35.00 |
| 84 | SISTEMAS DE PLANTACIONES DE CAMU CAMU EN LORETO Y UCAYALI | Mario Herman Pinedo Panduro | 125,526 | 39,147 | 86,379 | 31.19 | | 21.95 | 63.89 |
| INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC) | | Jorge Salvador Tello Martín | 711,771 | 216,412 | 495,359 | 55.08 | 4.79 | 19.47 | 34.13 |
| 65 | IMPACTO DE VERTIDOS PETROGÉNICOS SOBRE EL ECOSISTEMA Y LA FAUNA ACUÁTICA EN LA AMAZONÍA (REGIÓN LORETO) | Werner Chota Macuyama | 159,000 | 78,899 | 80,101 | 49.62 | 4.79 | 8.42 | 58.33 |
| 80 | REPRODUCCIÓN INDUCIDA DE MOTTA Y MANEJO DE ALEVINOS EN CONDICIONES CONTROLADAS EN LA REGIÓN SAN MARTIN | Erick Del Águila, y Jorge Ibérico | 52,771 | 31,948 | 20,823 | 60.54 | | 25.00 | 25.00 |
| 85 | PISCICULTURA SOSTENIBLE EN COMUNIDADES INDÍGENAS ASENTADAS EN EL CORREDOR MINERO DE LA REGIÓN MADRE DE DIOS (IIAP-OEFA) | | 500,000 | 105,566 | 394,434 | 21.11 | | 25.00 | 19.05 |
| TOTAL | | | 4,366,677 | 1,448,209 | 2,918,468 | 33.17 | 23.63 | 39.96 | 64.22 |

| Dispositivos Legales, proyecto de investigación, y montos | PIA 2016 | MODIFICACIONES AL 30.09.2016 | | PIM al 30.09.2016 | MODIFICACIONES POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO | | | | | | | | | | Canon y Sobrecanon (CSC) | Total Modificación | Total |
|---|----------|------------------------------|------------|-------------------|---|-----------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|-----------|------|------------|--|--------------------------|--------------------|-------|
| | | Reducción | Ampliación | | Recursos Ordinarios (RO) | Donaciones y Transferencias | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | FONDEC YT 2016 | PIA 2016 FONDEC YT | SALDO BCE 2015 FONDECYT | SALDO BCE 2015 INNÓVATE PERÚ | INNÓVATE PERÚ: 2016 | PNIA 2016 | OEFA | 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); | | | | | | | | | 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 postcast 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 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 | | | | | | | | | 158,828 | | | | | | | 158,828 | 0 |

| Dispositivos Legales, proyecto de investigación, y montos | PIA 2016 | MODIFICACIONES AL 30.09.2016 | | PIM al 30.09.2016 | MODIFICACIONES POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO | | | | | | | | | | Canon y Sobrecanon (CSC) | Total Modificación | Total | |
|--|----------|------------------------------|------------|-------------------|---|-----------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|-----------|------------|------|--|--------------------------|--------------------|-----------|-----------|
| | | Reducción | Ampliación | | Recursos Ordinarios (RO) | Donaciones y Transferencias | | | | | | MINEM 2016 | | | | | | |
| | | | | | | FONDECYT 2016 | PIA 2016 FONDECYT | SALDO BCE 2015 FONDECYT | SALDO BCE 2015 INNÓVATE PERÚ | INNÓVATE PERÚ: 2016 | PNIA 2016 | | OEFA | | | | | |
| § 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 |

| Dispositivos Legales, proyecto de investigación, y montos | PIA 2016 | MODIFICACIONES AL 30.09.2016 | | PIM al 30.09.2016 | MODIFICACIONES POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO | | | | | | | | | | 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 INNÓVATE PERÚ | INNÓVATE PERÚ: 2016 | PNIA 2016 | OEFA | MINEM 2016 | | | | |
| § 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 Fortalecimiento de la Infraestructura tecnológica para el proceso de investigaciones en el IIAP (S/. 1 782 980) | | | | | | | | 1,774,980 | | | | | | | | 1,774,980 | 0 |
| § 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) | | | | | | | | 105,789 | | | | | | | | 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 |

| Dispositivos Legales, proyecto de investigación, y montos | PIA 2016 | MODIFICACIONES AL 30.09.2016 | | PIM al 30.09.2016 | MODIFICACIONES POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO | | | | | | | | | | 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 INNÓVATE PERÚ | INNÓVATE PERÚ: 2016 | PNIA 2016 | OEFA | MINEM 2016 | | | | |
| § R.P. N° 028-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: FONDECYT: Evento Científico - curso EMBO: Filogenética en la era "-ónica", IIAP Amazonas, realizado del 10 al 17 enero 2016 | | | 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 Hysiphylla grandella Z. en plantaciones de caoba en la Amazonia peruana | | | 197,534 | 197,534 | | | | | | | 197,534 | | | | | 197,534 | 197,534 |
| § R.P. N° 038-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: Transferencia Financiera MINEM: Vigésima Octava Disposición complementaria de la Ley n° 30372 Ley de Presupuesto del Sector Publico para el año Fiscal 2016 | | | 8,000,000 | 8,000,000 | | | | | | | | | 8,000,000 | | | 8,000,000 | 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 |

| Dispositivos Legales, proyecto de investigación, y montos | PIA 2016 | MODIFICACIONES AL 30.09.2016 | | PIM al 30.09.2016 | MODIFICACIONES POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO | | | | | | | | | | 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 INNÓVATE PERÚ | INNÓVATE PERÚ: 2016 | PNIA 2016 | OEFA | MINEM 2016 | | | | |
| § R.P. N° 042-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: INNOVATE-PERU: 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: INNOVATE-PERU: Proyecto : Generación de tecnologías para el control integrado del nematodo de nudo de sachu inchi | | | 27,821 | 27,821 | | | | | | 27,821 | | | | | | 27,821 | 27,821 |
| § R.P. N°051 -2016-IIAP-P Crédito Suplementario: INNOVATE-PERU: 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: INNOVATE-PERU: 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: INNOVATE-PERU: Proyecto Biotecnología, ecología y prospección química de palmeras promisorias del genero Atalea en la Amazonia peruana | | | 71,847 | 71,847 | | | | | | 71,847 | | | | | | 71,847 | 71,847 |

| Dispositivos Legales, proyecto de investigación, y montos | PIA 2016 | MODIFICACIONES AL 30.09.2016 | | PIM al 30.09.2016 | MODIFICACIONES POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO | | | | | | | | | | Canon y Sobrecanon (CSC) | Total Modificación | Total |
|--|----------|------------------------------|------------|-------------------|---|-----------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|-----------|------|------------|--|--------------------------|--------------------|---------|
| | | Reducción | Ampliación | | Recursos Ordinarios (RO) | Donaciones y Transferencias | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | FONDEC YT 2016 | PIA 2016 FONDEC YT | SALDO BCE 2015 FONDECYT | SALDO BCE 2015 INNÓVATE PERÚ | INNÓVATE PERÚ: 2016 | PNIA 2016 | OEFA | MINEM 2016 | | | | |
| § R.P. N° 055-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: INNOVATE-PERU: 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: INNOVATE-PERU: 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 | | | | | | 125,526 | | | | | | 125,526 | 125,526 |

| Dispositivos Legales, proyecto de investigación, y montos | PIA 2016 | MODIFICACIONES AL 30.09.2016 | | PIM al 30.09.2016 | MODIFICACIONES POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO | | | | | | | | | | Canon y Sobrecanon (CSC) | Total Modificación | Total |
|---|----------|------------------------------|------------|-------------------|---|-----------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|-----------|---------|------------|--|--------------------------|--------------------|---------|
| | | Reducción | Ampliación | | Recursos Ordinarios (RO) | Donaciones y Transferencias | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | FONDEC YT 2016 | PIA 2016 FONDEC YT | SALDO BCE 2015 FONDECYT | SALDO BCE 2015 INNÓVATE PERÚ | INNÓVATE PERÚ: 2016 | PNIA 2016 | OEFA | MINEM 2016 | | | | |
| § R.P. N° 074-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: INNÓVATE PERÚ, proyecto Adaptación y popularización de conocimientos científicos y tecnológicos para niños y jóvenes de la población Kukama (Loreto) y Kiwcha (San Martín) mediante programa radiales (S/. 29,636); y proyecto Aplicación de técnicas innovadoras para la propagación clonal e inoculación microrrizica de plantas matrices de café (Coffea arabica L.) con alta productividad en la región Amazonas (S/. 99,268) | | | 128,904 | 128,904 | | | | | | 128,904 | | | | | | 128,904 | 128,904 |
| § R.P. N° 077-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: INNÓVATE PERÚ, Proyecto Generación de Tecnologías para el control integrado del nematodo de nudo de sachá inchi en la región San Martín. | | | 12,397 | 12,397 | | | | | | 12,397 | | | | | | 12,397 | 12,397 |
| RCD N° 114-2016-OEFA/A/PCD, y R.P.N° 079-2016-IIAP-P Transferencia Financiera de la OEFA al IIAP Acuicultura MDD | | | 500,000 | 500,000 | | | | | | | | 500,000 | | | | 500,000 | 500,000 |

| Dispositivos Legales, proyecto de investigación, y montos | PIA 2016 | MODIFICACIONES AL 30.09.2016 | | PIM al 30.09.2016 | MODIFICACIONES POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO | | | | | | | | | | Canon y Sobrecanon (CSC) | Total Modificación | Total | |
|---|------------|------------------------------|-------------------|-------------------|---|-----------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|-----------|---------|------------------|----------|--------------------------|--------------------|-------|--------|
| | | Reducción | Ampliación | | Recursos Ordinarios (RO) | Donaciones y Transferencias | | | | | | | MINEM 2016 | | | | | |
| | | | | | | FONDEC YT 2016 | PIA 2016 FONDEC YT | SALDO BCE 2015 FONDECYT | SALDO BCE 2015 INNÓVATE PERÚ | INNÓVATE PERÚ: 2016 | PNIA 2016 | OEFA | | | | | | |
| § R.P. N° 079-2016-IIAP-P Crédito Suplementario: INNÓVATE PERÚ, Proyecto "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. | | | 34,170 | 34,170 | | | | | | | 34,170 | | | | | | | 34,170 |
| Total | 11,214,268 | 1,495,490 | 17,812,966 | 27,531,744 | 4,669,886 | 154,250 | 238,250 | 1,880,769 | 436,210 | 673,756 | 483,442 | 500,000 | 8,000,000 | -480,837 | 16,283,306 | 27,531,744 | | |
| Conciliación Marco Presupuestal al 30 setiembre 2016 | | | | | | | | | | | | | | | 12,366,677 | | | |
| Total Neto (Ampliación - Reducción) | | | 16,317,476 | | Transferencia aprobadas con Créditos Suplementario 2016 | | | | | | | | 9,311,448 | | | | | |
| PIA 2016. FONDECYT + SALDO DE BALANCE 2015 FONDECYT E INNÓVATE PERÚ | | | | | | | | | | | | | | | 2,555,229 | | | |
| MONTOS NETAS TRANSFERIDOS: FONDECYT, INNÓVATE PERÚ, PNIA Y OEFA AL 30.09.2016 | | | | | | | | | | | | | | | 4,366,677 | | | |

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 setiembre 2016

| Meta | Cód. SNIP | PROYECTOS | RESPONSABLES: Unidad ejecutora, Unidad Técnica, y Unidad Operadora | MONTO ACTUALIZADO DEL PIP (Según SOSEM) al 30.09.2016 | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30-09-2016 | | | | EJECUCIÓN FINANCIERA ACUMULADA | | EJECUCIÓN FÍSICO ACUMULADA | | ESTADO ACTUAL |
|--------------|-----------|---|--|---|--|--------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|--|
| | | | | | P.I.M | Ejecución Presupuestaria | Saldo Presupuestal | % de Avance Financiero | Al 30-09-2016 | % de Avance al 30-09-2016 | % de Avance Físico del año 2016 | % de Avance Físico Acumulado al 30.09.16 | |
| 12 | 127322 | CENTRO DE ACOPIO Y VALOR AGREGADO DE LA MADERA DE BOSQUES MANEJADOS POR COMUNIDADES INDÍGENAS EN LA REGIÓN UCAYALI | Ronald Trujillo León; Director de PROBOSQUES, Gerente Regional del IIAP Ucayali. | 2,584,988 | 280,814 | 209,873 | 70,941 | 74.74 | 2,084,349 | 80.63 | 87.24 | 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; Director de AQUAREC, Coordinador del Proyecto | 8,174,150 | 2,069,460 | 872,442 | 1,197,018 | 42.16 | 5,858,184 | 71.67 | 81.24 | 95.00 | 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; Director de AQUAREC, Gerente Regional del IIAP Huánuco. | 16,479,680 | 3,720,593 | - | 3,720,593 | 0.00 | 40,536 | 0.25 | 0 | 0% | PIP en reformulación de Perfil del PIP: 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 | Este PIP ha sido liquidado y cerrado en enero 2016.. | 3,718,977 | 5,907 | - | 5,907 | 0.00 | 3,713,069 | 99.84 | 0 | 100% | PPTO aprobado D.S. N° 046-2016-EF . Se devolverá al MEF. PIP Liquidado y cerrado en el banco Proyectos SNIP. |
| TOTAL | | | | 30,957,795 | 6,076,774 | 1,082,315 | 4,994,459 | 17.81 | 11,696,138 | 37.78 | 84.24 | | |

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 setiembre 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 HUANSÍ | 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 |

| Nro. | Apellidos | Nombre | DNI | Región | Código - DINA | Registro REGINA | Fecha Actualización |
|------|-----------------------------|-----------------------|----------|---------------|---------------|-----------------|---------------------|
| 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 |

| Nro. | Apellidos | Nombre | DNI | Región | Código - DINA | Registro REGINA | Fecha Actualización |
|------|---------------------|--------------------|-----------|------------|---------------|-----------------|---------------------|
| 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 | ISMÍÑO 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 | | | | 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 |

| Nro. | Apellidos | Nombre | DNI | Región | Código - DINA | Registro REGINA | Fecha Actualización |
|------|------------------------|---------------------|----------|------------|---------------|-----------------|---------------------|
| 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