



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA
AMAZONIA PERUANA

EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO, PRESUPUESTO INSTITUCIONAL Y PROGRAMA DE INVERSIÓN PÚBLICA AL CUARTO TRIMESTRE 2015



INDICADORES DE DESEMPEÑO	PIA	AVANCE I TRIM	AVANCE II TRIM	AVANCE III TRIM	AVANCE IV TRIM	ACUMULADO AL 31.12.2015
PIA y sus modificaciones a PIM	29,907,323	2,221,100	(2,025,770)	49,830	0	30,152,483
PIA CSC Petrolero y modificaciones a PIM	14,040,789	(847,066)	(6,731,345)	0	0	6,462,378
EFICIENCIA (Ejecución de Gastos/ PIM * 100)	30,152,483	4,753,492	3,953,054	4,358,830	5,234,296	18,299,672
		14.80%	14.12%	14.41%	18.08%	60.69%
EFICACIA (% Avance Físico de Metas)		23.00%	18.88%	20.76%	17.22%	79.86%
ECONOMÍA (Transferencia de Canon y Sobre canon)	6,462,378	1,792,629	1,957,013	1,439,839	949,424	6,138,905
	PPTO Actualizado	27.74%	30.28%	22.28%	14.69%	94.99%
EFFECTIVIDAD = (Eficiencia x Eficacia / 100)		3.40%	8.71%	15.03%	21.33%	48.47%
Avance Financiero en Inversión Pública: (6 PIP) Recursos Ordinarios:	12,107,034	551,971	637,507	623,218	1,000,849	2,813,545
		4.55%	5.27%	5.43%	8.02%	23.27%
Avance Físico en Inversión Pública (PIP)	0	16.21%	23.2%	21.76%	5.48%	66.65%
Metas Programadas de POI actualizado / Metas ejecutadas	73	65	67	68	69	69
Metas no ejecutadas		5	6	5	4	4

Acuerdo N° 611/2016-IIAP-D de la sesión ordinaria N° 22 de febrero de 2016

PRESENTACIÓN

Al término del Año Fiscal 2015, se ha concluido las operaciones institucionales, presupuestarias y financieras a nivel pliego, y se ha procedido a realizar el proceso de evaluación de las metas físicas y financieras planificadas en el plan operativo institucional, con el objetivo de analizar el grado de efectividad de la gestión institucional para alcanzar los objetivos, logros, y la efectividad de las estrategias implementadas, entre otros aspectos.

Durante este año se programaron 73 metas presupuestarias en tres programas funcionales: Programa Presupuestal (2), Acciones Centrales (8) y APNOP (63); de las cuales se ejecutaron 69 (95%).

La Evaluación se ha realizado por medio de indicadores de eficiencia, eficacia, economía y efectividad. Para el caso de los indicadores de eficacia (avance físico de metas) se ha aplicado la siguiente escala de valores para su calificación:

DEFICIENTE	Indicador de Eficacia < 84%
REGULAR	Indicador de Eficacia > 85% < 89%
BUENO	Indicador de Eficacia > 90% < 94%
MUY BUENO	Indicador de Eficacia > 95%

En la ejecución del plan operativo, el IIAP ha tenido dificultades presupuestarias y financieras, debido que el MEF, mediante dos resoluciones directorales redujo el presupuesto de ingresos y gastos de CSC petrolero de S/. 14.0 millones a S/. 6.46 millones; y de ese monto solo se ha recibido el importe de S/. 6.14 que significa el 94.9% y 2.36 veces **menos** que las transferencias recibidas en el 2014 que fueron S/. 14.49 millones.

La ejecución presupuestaria por toda fuente de financiamiento ha sido de S/. 18.3 millones, equivalente al 60.69% de Presupuesto Institucional Modificado (PIM); en cambio, la ejecución presupuestaria del año 2014 fue de S/. 23.7 millones equivalente al 92.0%. El avance físico de las metas, en forma global han tenido un avance del 79.86%, lo que ha repercutido en el logro de los objetivos y metas planificadas; en cambio en el 2014 se alcanzó un promedio global del 83.78%.

En este contexto de facultades financieras, se presenta los logros alcanzados mediante: i) la evaluación del plan operativo institucional; ii) evaluación del presupuesto institucional, y iii) evaluación del programa de inversión pública, que se pone a consideración del Directorio para la toma de decisiones.

Iquitos, enero de 2016

**Oficina de Planeamiento, Presupuesto
y Racionalización**

Índice

PRESENTACIÓN	3
ÍNDICE DE CONTENIDO	4
1. RESUMEN EJECUTIVO	5
Matriz de evaluación por indicadores de desempeño de metas presupuestarias del plan operativo institucional al 30 de junio de 2015	13
2. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO A NIVEL PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN	20
2.1. El programa de investigación para el uso y conservación del agua y sus recursos (AQUAREC)	20
2.2. El programa de investigación en manejo integral del bosque y servicios ambientales (PROBOSQUES)	26
2.3. El programa de investigación en biodiversidad amazónica (PIBA)	36
2.4. Programa de investigación en cambio climático, y desarrollo ambiental (PROTERRA)	41
2.5. El programa de investigación en diversidad sociocultural y economía amazónica (SOCIODIVERSIDAD)	44
2.6. El programa de investigación sobre información de la biodiversidad amazónica (BIOINFO)	52
3. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE LAS GERENCIAS REGIONALES	54
4. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE LOS ÓRGANOS DE DIRECCIÓN, ASESORAMIENTO Y APOYO INSTITUCIONAL	69
5. EVALUACIÓN PRESUPUESTARIA	79
5.1. Marco inicial de gastos y sus modificaciones	79
5.2. Análisis de los ingresos públicos	80
5.3. Ejecución presupuestaria por fuente de financiamiento y genérica del gasto	82
5.4. Descuento en las transferencias del canon petrolero región Loreto	86
5.5. Uso del saldo de balance del CSC petrolero del año 2014	86
5.6. Análisis de las partidas prohibidas de habilitar a otras partidas	88
6. EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INVERSIÓN PÚBLICA	89
6.1. Proyectos de inversión pública y estudios de preinversión, en ejecución	89
6.2. Avance Físico – financiero, y liquidación y cierre de PIP	89
6.3. Cartera de estudios de preinversión pública a nivel de perfil de proyectos de inversión pública, en proceso de formulación	92
6.4. Cartera Estratégica de Proyectos de Inversión Pública 2016-2018	93
6.5. Logros importantes en los proyectos de inversión pública	95

1. RESUMEN EJECUTIVO

Entre las principales CONCLUSIONES con relación a la evaluación del plan operativo institucional (POI), presupuesto institucional (PIM), y programa de inversión pública, al término del Año Fiscal 2015, son las que se indican a continuación:

A. Del plan operativo institucional (POI).- Programas de investigación

1. Al término del año fiscal se han ejecutado 69 metas presupuestarias (95%) de las 73 planificadas; y 4 no se ejecutaron por diversos motivos: dos proyectos de inversión pública (CAVA Ucayali y el CI-IIAP-Huánuco aun no inician su ejecución física por falta de aprobación de sus instrumentos técnicos; un estudio de pre inversión fue dado de baja en la estructura por haber sido transferido al Gobierno Regional de Ucayali; y un proyecto de investigación fue suspendido por renuncia del investigador (BIOINFO).
2. La ejecución presupuestaria en las 69 metas ha sido por S/. 18,299,672 logrando un **Indicador de Eficiencia** promedio del 60.69%, en tanto que en el año 2014 la ejecución presupuestaria fue por S/. 23,681,528 con un Indicador de Eficiencia del 83.78%.
3. El **Indicador de Eficacia** en el avance físico de metas es del 79.86% frente a un 83.78% que se logró en el mismo periodo del 2014; y,
4. El **Indicador de Efectividad** en la gestión institucional, ha alcanzado el 48.47% frente a un 77.09% del año 2014, siendo una de las principales causas en el 2015 la baja ejecución presupuestaria en inversión pública – gestión - (Recursos Ordinarios) y en la ejecución de los proyectos de investigación financiados con fondos de FONDECYT.
5. En **Ciencia y Tecnología** en su conjunto entre proyectos de investigación, transferencia tecnológica, promoción y gestión en las gerencias regionales, se ha ejecutado gastos por S/. 10,890,929 de un presupuesto aprobado de S/. 13,459,047, logrado un **Indicador de Eficiencia** promedio del 87.11%. El costo mayor en ciencia y tecnología es del personal investigador contratado bajo la modalidad de CAS (D. Leg 1057) y del personal permanente (D. Leg. 728) que asciende a S/.6,060,880 equivalente al 45.03%.
6. En **Ciencia y Tecnología** existen 16 proyectos de investigación que han alcanzado un avance físico inferior al 85%, que en la matriz se presentan con color rojo – deficiente; y 5 metas han alcanzado un promedio entre el 85% y 89% (color amarillo); lo que denota que el proceso del seguimiento y monitoreo en los programas de investigación, han sido débiles o ausentes, y no han permitido tomar las medidas correctivas oportunas, que influye en los resultados finales.

Entre los principales **motivos que** los responsables informan los siguientes: **Primer plano** resalta el 20% a motivos de gestión de personal, como reducción de personal (insuficiente personal investigador, técnico administrativo, igual en el I semestre); **Segundo plano** resalta que 22% manifiestan la falta de presupuesto para algunas partidas específicas de gastos, no se programaron actividades, retrasos en los procesos de selección, retrasos en la elaboración de los expedientes técnico. **Tercer plano**, 22% manifiestan diverso.

7. A nivel de Programas de investigación el programa SOCIODIVERSIDAD es el que más bajo resultado ha logrado con sus 3 metas (73.15%), calificativo **deficiente** (en el año 2014 también logro un Indicador **deficiente** del 71.97%.
8. Las cuatro metas que se ejecutan con recursos del FONDECYT solo han alcanzado ejecutar gastos por S/. 419,862(18.00%) de un presupuesto aprobado de S/. 2,332,482, resaltando que el menos eficiente es la meta *Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica para el proceso de investigaciones en el IIAP*, que solo ha ejecutado gastos por S/. 146,473 (7.62%) de un presupuesto de S/. 1,922,950 incidiendo en el Indicador de Eficiencia del pliego, sea bajo.

B. Del plan operativo institucional (POI).- Programa presupuestal

9. En el Programa Presupuestal 0035. Gestión Sostenible de los Recursos Naturales y Diversidad Biológica, una de las dos metas ha iniciado sus operaciones en el mes de julio, y tiene una ejecución de gastos de S/. 103 549 (84.22%) de un presupuesto aprobado de S/. 109,890.

Entre los logros más importantes resalta la elaboración del informe técnico SOBRE LA culminación de la evaluación de los bosques secos del Huallaga, concesiones de conservación Valle del Biavo, El Quinillal y Ojos de Agua, socializado con el GORESAM, el ARA y comunidades comprendidas en el área de investigación.

C. Del plan operativo institucional (POI).- Acciones centrales

Las acciones de los 8 órganos estructurales ha estado orientadas a la ejecución de estrategias institucionales de carácter transversal, dirigidas a: fortalecer las relaciones interinstitucionales; mejorar y ampliar la infraestructura y equipo; promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación; impulsar el desarrollo de redes de investigación a nivel nacional e internacional; ampliar y mejorar los servicios al ciudadano basados en plataformas interoperables de gobierno electrónico; fortalecer los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados; desarrollar estrategias de acceso al financiamiento; mejorar el sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo; fortalecer las capacidades humanas y operativas descentralizadas del IIAP

10. Los Indicadores de eficiencia alcanzado es del 95.56% y de eficacia del 85.82% en la ejecución de sus Indicadores e hitos
 - En **Gestión superior**, doce (12) sesiones ordinarias de Directorio; y dos (2) sesiones ordinarias de Consejo Superior, la más importante entre todas, ha sido la elección del nuevo Directorio que regirá los destinos institucionales desde abril 2015 hasta abril 2018. En gestión es la suscripción 70 convenios con instituciones nacionales (municipalidades, gobiernos regionales, institutos, universidades, CC.NN, entre otros), e internacionales de cooperación científica y tecnológica (CIAT, IRD, ICRAF, EMBRAPA); así como el fortalecimiento interinstitucional con el MINAN y el CONCYTEC, MEF, Congreso de la República, Gobiernos Regionales (a partir del II trimestre). Asimismo se ha fortalecido las coordinaciones y reuniones con la OTCA participando en todas las acciones emprendidas.
 - En **planificación y presupuesto**, resalta la puesta en marcha del plan operativo 2015, la evaluación al I, II y III, IV trimestre, así como haberle dado operatividad a la ejecución presupuestaria por más de S/. 18.3 millones de soles; formulación de 50 informes
-

técnicos para el MINAM sobre compromisos institucionales asumidos con la PCM en diversas regiones de la Amazonía peruana. Asimismo, la realización de 4 seminarios-taller sobre fortalecimiento de capacidades a 186 trabajadores en las seis regiones en el proceso de implementación de la Ley SERVIR. culminación del 100% del mapeo de procesos.

Al término el año 2015, la OPPyR ha logrado un Indicador de Eficacia acumulado de 93.11% de las metas físicas programadas en el POI 2015, siendo las más importantes, las siguientes:

- i. Un presupuesto institucional para el año 2016, aprobado por el importe de S/. 11.2 millones
- ii. Aprobación de una Demanda Adicional de presupuesto por S/. 8.0 millones a través del Ministerio de Energía y Minas **(VIGÉSIMA OCTAVA Disposición Complementaria Final)**;
- iii. La inserción en la Ley de Presupuesto 2016 de dos iniciativas legislativas que presentó a través del MINAM: i) La continuidad de los proyectos de inversión pública del año 2015 que no hayan devengado su presupuesto hasta el 31 de diciembre de 2015 **(VIGÉSIMA TERCERA Disposición Complementaria Final)**; y, ii) Autorización para que las entidades públicas que resulten beneficiarias del FONDECYT como resultado de un concurso de proyectos de investigación, puedan otorgar un incentivo económico a los investigadores que participan en el desarrollo de proyectos de investigación **(QUINCUAGÉSIMA OCTAVA Disposición Complementaria Final)**.

Con las dos propuestas legislativas, se beneficiarán más de 1,800 pliegos presupuestarios en materia de inversión pública, así como, investigadores de más de 100 instituciones públicas que ejecutan proyectos de investigación del FONDECYT.

- En **control y auditoria**, resalta la realización de dos (02) auditorias de cumplimiento a la gestión en bienes y servicios por la unidad de logística, y uno reservado; cinco (05) acciones de control sobre verificación de cumplimiento de normas legales y otros: seguimiento de medidas correctivas y de procesos judiciales, TUPA, gestión administrativa del OCI, comisión especial de cautela, y acciones de encargos de la Contraloría General de la Republica, entre otros; tres (03) Informes de auditoría externa a los EE.FF de años anteriores; y, una auditoria a los Estados Financieros y presupuestarios del IIAP año 2015.
 - En **Difusión**, se han publicado en los dientes medios de comunicación social local - diarios – Iquitos -, 223 notas de prensa sobre diferentes actividades de investigación en ciencia y tecnología así como transferencia tecnológica, los mismos que también han sido difundidos por el Web del IIAP.
 - La **Oficina General de Administración**, ha cumplido acciones importantes como soporte técnico a al sistema de investigación y sistemas administrativos, a través de sus diferentes unidades orgánicas, como planillas, adquisiciones, actualización de la contabilidad y elaboración de estados financieros, inventarios patrimoniales, giros de compromisos devengados, entre otros.
-

- La **Oficina de Asesoría Jurídica**, también ha realizado actividades asesoramiento jurídico, elaboración de resoluciones presidenciales y gerenciales, convenios y contratos; elaboración de informe jurídicos y legales (23 informes), opiniones legales (87), así como Secretario del Directorio (12 actas) y del Consejo Superior (02 actas). Entre otros.

D. Del plan operativo institucional (POI).- IIAP regionales

- 11.** Los IIAP regionales, al término del año fiscal trimestre 2015 han ejecutado gastos por el importe de S/. 2,184,506 logrando un Indicador de Eficiencia promedio del 94.10% y un Indicador de Eficacia en la ejecución física de sus metas del 92.12%. En cambio, en el mismo periodo del año 2014, ejecutaron gastos por el importe de S/. 3,006,864 logrando un Indicador de Eficiencia del 92.32% y un Indicador de Eficacia del 90.39% en gestión, promoción de las investigaciones y transferencia de tecnología, administrando y ejecutando los mismo proyectos de investigación.

E. En ejecución presupuestaria de ingresos y gastos

E.1 Presupuesto Institucional: PIA vs PIM

- 12.** A nivel pliego, el PIA S/. 29,907,323 soles durante el año ha sufrido modificaciones presupuestales, siendo el importe neto de S/. 245,160 llegando al término del Año Fiscal 2015 a un Presupuesto Institucional Modificado (PIM) de S/. 30,152,483.

E.2 Ejecución Presupuestaria de Gastos

- 13.** La ejecución presupuestaria de gastos, a nivel pliego, ha sido por el importe de S/. 18,299,672 que significa haber logrado un **Indicador de Eficiencia** solo del 60.69%, muy inferior a la ejecución presupuestaria del año 2014 que fue de S/. 23,681,528 lográndose un indicador de eficiencia del 92.00%.
 - 14.** Las transferencia recibidas del CSC petrolero de S/. 6,138,905.11 han sido ejecutadas en el 100%, no alcanzando cubrir la demanda de gastos de todas las metas presupuestarias (proyectos, actividades, etc.) que han sido por S/.11,291,965 La diferencia de S/. 5,153,059 ha sido financiada por el Fondo de Contingencia – Saldos de balance del 2014.
 - 15.** En el rubro Donaciones y transferencias (Convenios del FONDECYT), de un presupuesto de S/. 2,332,482 solo se ha ejecutado gastos por el importe de S/. 419,862.4 equivalente al 18.00%. Esta es una de las causales de la baja ejecución presupuestaria.
 - 16.** A nivel de sistemas operativos, para el sistema de investigación científica y tecnológica se destinó el importe de S/. 13,459,047 de los cuales se ha ejecutado gastos por el importe de S/. 10,890,929 equivalente al 80.92%. en tanto que para Acciones Central se destinó un presupuesto de S/. 4,441,355 habiéndose ejecutado gastos por el importe de S/. 4,265,471 equivalente al 96.04%; el sistema de inversión pública contó con un presupuesto de S/. 11,884,493 de cuyo monto se ha ejecutado solo S/. 2,813,545 equivalente al 23.67%.
-

E.3 Ejecución Presupuestaria de Ingresos:

17. En lo referente a recaudación de ingresos, transferencias recibidas, y saldos de balance del 2014 se ha logrado recibir a nivel pliego en las fuentes de financiamiento que generan ingresos (RDR, D&T, CSC petrolero), el importe de S/. 16,197,123 logrando un **Indicador de Economía de Ingresos** del 109.45% sobre un PIM de ingresos de S/. 14,789,449.
18. En el rubro Canon y Sobre canon petrolero, el presupuesto inicial de S/. 14,040,789 fue rebajado mediante dos Resoluciones Directorales del MEF¹ hasta llegar a un presupuesto mínimo de S/. 6,462,378 (46.02% menos). Al término del año se ha recibido como transferencias del MEF de acuerdo a los cálculos de Perupetro, el importe de S/. 6,138,905.11 equivalente al 94.99% y 2.24 veces menos de lo recibido en el año 2014 que fue S/. 14,488,149 (106.7% del PIM de Ingresos)
19. En el 2015, se ha descontado del canon petrolero de la región Loreto, el importe proporcional que le corresponde a cada institución beneficiaria, 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, y el D.S. 006-2009-EF, para el pago del Servicio de la Deuda del Gobierno Regional de Loreto al JICA – Japón, por el préstamo para la ejecución del PIP “Alcantarillado y agua potable de Iquitos”. Al IIAP le descontaron S/. 662,400 que acumulado a los descuentos de abril 2009 hasta el 31-12-2014 de S/. 12,011,226 hace un total descontado de S/. 12,673,626
20. En RDR por venta de bienes y servicios, como subproductos de los proyectos de investigación o actividades de gestión administrativa, se ha recaudado el importe de S/. 469,442 equivalente al 91.60% de lo programado, similar a lo recaudado en el 2014 (S/. 447,581.18).
21. El saldo de balance al 31 de diciembre de 2015 por toda fuente de financiamiento se ha establecido en el importe de S/. 4,067,729; correspondiendo S/. 553,593 a Recursos Directamente Recaudados, S/. 2,316,980 a Donaciones y Transferencias, y S/. 1,197,157 a Canon y Sobre canon petrolero.

E.4 Restricción en la ejecución presupuestaria:

22. Entre las causales, tenemos que el programa de inversión pública (6 PIP) solo se ha gastado el 23.67% del PIM no obstante contar con la Programación de Compromisos Anual (calendario) aprobado en el 100% a inicio del año.

Este programa, al finalizar el año fiscal, ha contado con un PIM de S/. 11,884,493 llegándose a ejecutar solo el importe de S/. 2,813,545, llegándose a devolver al Tesoro Público el importe de S/. 9,070,948 (76.33%), con pocas probabilidades que retornen en el año 2016 en virtud a la VIGÉSIMA TERCERA Disposición Complementaria Final de la Ley N° 30372 Ley de Presupuesto del Sector Público para el año Fiscal 2016

1 R.D N° 025-2014-EF/50.01 publicada el 20-12-2104; y R.D. N° 011-2015-EF/50.01 publicada en mayo 2015

- 23.** Otra razón ha sido la débil gestión en la ejecución de metas físicas y financieras en Donaciones y Transferencias (convenio FONDECYT), que solo ha llegado a ejecutar el 18% de los 2.3 millones de soles recibidos, destinados a la adquisición de una Supercomputadora, al proyecto café y al proyecto peces ornamentales.
- 24.** Otra causal que ha influido, pero en menor proporción en la baja ejecución presupuestaria, ha sido las restricciones en las denominadas *partidas prohibidas* en bienes y servicios como son: repuestos y accesorios, suministros para mantenimiento y reparaciones, y servicios de mantenimiento, acondicionamiento y reparaciones; así como las partidas específicas de Contrato Administrativo de Servicios (CAS), que no ha sido posible transferir recursos a otras partidas, prohibiciones de la SEXAGÉSIMA CUARTA Disposición Complementaria Final y el numeral 9.4 del artículo 9° de la Ley 30281 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año fiscal 2015, respectivamente. En estas partidas quedo un saldo presupuestal más de S/. 487 mil soles *inmovilizados*.

F. En ejecución presupuestaria en inversión pública

- 25.** Este programa está constituido en proyectos de inversión pública (PIP) y estudios de pre inversión a nivel de perfil de proyectos de inversión pública de acuerdo a la normatividad del SNIP. Se ha programa ejecutar seis (6) PIP, San Martín, 2; Loreto, 1, Amazonía peruana, 1; Huánuco, 1; y Ucayali, 1, todos financiados con Recursos Ordinarios.
- 26.** Con relación al **avance financiero**, al finalizar el Año Fiscal 2015, este programa ha tenido un presupuesto de S/. 11,884,493 de los cuales ha ejecutado gastos solo el importe de S/. 2,813,545 equivalente al 23.67%, llegándose a revertir al Tesoro Público el importe de S/. 9,070,948, como presupuesto no ejecutado. Con relación al **avance físico** global ha sido del 6665% resaltando solo en la ejecución de 4 PIP: PIP Pinto Recodo de San Martín, PIP "Yarapa"- Loreto; PIP MTTA Amazonía, y PIP MOST – San Martín.
- 27.** Durante el Año Fiscal, dos (2) PIP han terminado la ejecución de metas en la etapa de inversión, los mismos que siguiendo los procedimientos de la directiva del SNIP, la Unidad ejecutora ha realizado las gestiones de liquidación y cierre en el Banco de Proyectos SNIP, con un avance físico del 100%, siendo estos:
- **PIP Cód SNIP 144385** "Mejoramiento de la oferta del servicio de transferencia tecnológica en el Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana-IIAP-San Martín, región San Martín, termino la etapa de inversión el 15-05-2015 y fue cerrado por la OPI Ambiente el 5-10-2015. Estado actual en el banco de proyectos SNIP: **CERRADO**
 - PIP Cód. SNIP 142610 "Fortalecimiento de capacidades locales para la conservación productiva de los recursos de la diversidad biológica entre las poblaciones de 15 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali - Yarapa - Loreto-Perú", liquidado en junio 2015. Estado actual en el banco de proyectos SNIP: **CERRADO**
- 28.** Entre el PIP "CAVA-Ucayali" y PIP del CI-IIAP Huánuco que en su conjunto tienen un presupuesto de S/. 8,197,284, registran 0.06% de avance financiero y cero por ciento de avance físico.
-

- 29.** El PIP "Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonía Peruana – MTTA - (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios), registra una ejecución financiera acumulada al 31-12-2015 del 68.40% y un avance físico acumulado del 76%.

Con relación al objetivo de este proyecto, se ha establecido el siguiente grado de cumplimiento de metas, ejecutado en los departamentos de Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios²:

Indicadores	Unidad de medida	Meta total del proyecto	Meta acumuladas ejecutadas a diciembre 2015	% ejecución		
Acuicultores	personas	1,391	1,373	100%		
Hectáreas espejo de agua	ha	704	367.7	52%		
Rendimiento cultivo gamitana	Kg/ha	3,200	4,643	145%		
Rendimiento cultivo paco	Kg/ha	3,200	3,915	136%		
Rendimiento cultivo boquichico	Kg/ha	1,600	2,009	126%		
Producción de pescado	Ton/año	4,556	565	12.4%		
N° de estanques acuícolas	unidad	4,051	1,816	45%		
Alevinos transferidos	millar	18,405	3,024	16.4%		
Cursos de capacitación, más de 293 cursos	Persona capacitada		9,385 entre hombres y mujeres			
Convenios específicos suscritos con la Direcciones Regionales de Producción (DIREPRO), y municipalidades distritales y otras	Convenio específico		Huánuco	3	municipalidades	13
			Loreto	10	DIREPRO	4
			Madre de Dios	1	PEDICP	1
			San Martín	3		
			Ucayali	1		
			Total	18	Total	18

- 30.** Estando la Unidad Formuladora (UF) en la OPPyR y en coordinación con las direcciones de programa y gerencias regionales, se identificaron en el 2015 una cartera estratégica de seis (6) potenciales proyectos de inversión pública las mismas que han sido aprobadas por la OPI Ambiente y el Directorio, estando aptas para la formulación de los Términos de Referencia (TdeR) a cargo de la Oficina General de Administración, para ser remitidos a la OPI Ambiente para su aprobación y posterior convocatoria a procesos de selección.
- 31.** Por disposición del Directorio tomada en su sesión ordinaria del mes de agosto 2015, la Unidad Formuladora que estuvo en la Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización (OPPyR) pasó bajo la dependencia de la Oficina General de Administración (OGA), quien hará las funciones de Unidad Formuladora y Unidad Ejecutora al mismo tiempo, de acuerdo a las directivas del SNIP.

² Informe Técnico N° 018-2015-UIIAP-AQUAREC/PIP MTTA/S del 17-12-2015 e Informe N° 002-2015-IIAP-OGA/UL del 5 enero 2015

32. Existen cuatro (4) estudios de pre inversión a nivel de perfil de proyectos de inversión pública que están en proceso de levantamiento de observaciones de la OPI Ambiente, que corresponden al IIAP San Martín (1), programa PROBOSQUES (2) (San Miguel – Belén y Jenaro Herrera- Requena), y al C.I. "Fernando Alcántara Bocanegra" (1).
33. El estudio de pre inversión a nivel de PIP "Mejoramiento de la transferencia tecnológica a beneficiarios en la regional Ucayali, Cód. SNIP 291504, con aprobación del Directorio, en junio 2015, fue transferido de Unidad Formuladora y Unidad Ejecutora al Gobierno Regional de Ucayali, mediante convenio específico.

RECOMENDACIONES

1. Es necesario y urgente que la Alta Dirección del Instituto analice en forma integral y tome decisiones en particular sobre los programas de investigación que en los tres últimos años han tenido resultados deficientes.
2. Asimismo, la Alta Dirección tome acciones para fortalecer la Unidad Formuladora y la Unidad Ejecutora, con personal especializado en formulación y evaluación de estudios de reinversión, así como en la ejecución de proyectos de inversión pública, con la finalidad contar con proyectos en la etapa de programación y formulación del presupuesto para el año fiscal 2017.
3. Fortalecer en los programa de investigación y gerencias regionales, para que los responsables de los proyectos y actividades, realicen el forma sostenida, el proceso de seguimiento y monitoreo con la finalidad de analizar los logros alcanzado, las deficiencias y debilidades u errores en su ejecución, a fin que tomen las medidas correctivas.
4. Asimismo es necesario recortar gastos variables y gastos fijos, tendientes a reducir costos operativos, debido a la reducción en la captación del Canon y Sobrecanon petrolero, que se proyecta hasta por lo menos 3 a 5 años más.
5. Reiterar por medio de la Gerencia Estratégica, al Jefe de la Oficina de Cooperación Científica y Tecnológica (OCCyT), realice la evaluación de los convenios de cooperación técnica nacional e internacional con la finalidad de analizar el grado de cumplimiento con la entidad cooperante.

Iquitos, enero de 2016

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

Evaluación del Plan Operativo Institucional (POI), Presupuesto Institucional, y Programa de Inversión Pública, por Indicadores de Desempeño- Toda Fte. Fto, al 31 de diciembre 2015

PROGRAMA FUNCIONAL ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DICIEMBRE SETIEMBRE 2015			INDICADOR DE EFICACIA AL 31 DICIEMBRE 2015	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices)			
			PIM AL 31.12.2015	DEVENGADO AL 31.12.2015	SALDO		Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del II TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del III TRIM / Programación Anual	Acumulado al 31 de diciembre 2015
9001. ACCIONES CENTRALES										
GESTIÓN			4,808,943	4,595,198	213,745	95.56	31.00	21.62	23.75	85.82
PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO										
3	PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	Orlando Armas Gutiérrez	367,588	329,764	37,824	89.71	70.34	20.65	21.09	93.11
CONDUCCIÓN Y ORIENTACIÓN SUPERIOR										
4	COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	Angel Salazar Vega	221,208	211,759	9,449	95.73	29.20	18.67	49.06	83.68
5	GESTIÓN SUPERIOR	Roger Beuzeville Zumaeta	1,146,456	1,114,631	31,825	97.22	35.79	29.09	15.15	84.85
6	DIFUSIÓN, ORIENTACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL	Francisco Gallo	178,183	169,589	8,594	95.18	20.31	21.53	22.92	75.00
7	COORDINACIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA LIMA	Fausto Hinojosa Maita	216,159	214,212	1,947	99.10	22.92	22.92	6.25	75.00
GESTIÓN ADMINISTRATIVA										
8	ADMINISTRACIÓN CENTRAL	Ronald Trujillo León	2,231,463	2,134,042	97,421	95.63	31.88	30.40	20.00	92.53
ASESORAMIENTO TÉCNICO Y JURÍDICO										
9	ASESORÍA JURÍDICA	Nilton Medina Avila	266,516	266,126	390	99.85	31.88	24.00	23.71	96.04
ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORÍA										
10	CONTROL INSTITUCIONAL Y AUDITORÍA	Julio A. Meza Domínguez	181,370	155,075	26,295	85.50	5.68	5.68	31.82	86.36

Evaluación del plan operativo, presupuesto institucional y programa de inversiones:
Al IV trimestre 2015

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DICIEMBRE SETIEMBRE 2015			INDICADOR DE EFICIENCIA AL 31 DICIEMBRE 2015	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices)			
			PIM AL 31.12.2015	DEVENGADO AL 31.12.2015	SALDO		Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del II TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del III TRIM / Programación Anual	Acumulado al 31 de diciembre 2015
ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS										
PROGRAMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA			13,459,047	10,890,929	2,568,118	80.92	21.05	20.62	24.82	87.11
PROGRAMA PRESUPUESTAL										
0035 GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA			109,890	103,550	6,340	93.16	8.34	4.17	12.50	100.00
ORGANIZACIONES CUENTAN CON INFORMACIÓN SISTEMATIZADA SOBRE CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO										
1	DESARROLLO DE LAS INVESTIGACIONES DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Kember Mejia Carhuanca	102,564	96,815	5,749	94.39	16.67	8.33	25.00	100.00
2	TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS PARA LA CONSERVACIÓN Y EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Kember Mejia Carhuanca	7,326	6,735	591	91.93	0.00	0.00	0.00	100.00
9002 ASIGNACIONES PRESUPUESTALES QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS										
GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN LOS IIAP REGIONALES			2,321,454	2,184,506	136,948	94.10	46.34	36.16	25.22	92.12
17	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP SAN MARTIN	Luís Arévalo López	476,597	475,087	1,510	99.68	81.39	25.83	45.83	77.36
18	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP HUÁNUCO (TINGO MARIA)	Francisco Sales Dávila	291,282	276,215	15,067	94.83	45.65	17.50	23.32	93.52
19	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP UCAYALI	Carmela Rebaza Alfaro	872,570	806,458	66,112	92.42	30.56	35.32	21.43	92.86
20	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP MADRE DE DIOS	Cesar Chía Dávila	457,988	409,392	48,596	89.39	22.81	45.72	12.04	98.54
21	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP AMAZONAS	Fred Chu Koo	223,017	217,354	5,663	97.46	51.29	56.44	23.47	98.31

PROGRAMA FUNCIONAL ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DICIEMBRE SETIEMBRE 2015			INDICADOR DE EFICACIA AL 31 DICIEMBRE 2015	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices)			
			PIM AL 31.12.2015	DEVENGADO AL 31.12.2015	SALDO		Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del II TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del III TRIM / Programación Anual	Acumulado al 31 de diciembre 2015
INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL (PROTERRA)		José Maco García	870,733	816,774	53,959	93.80	27.85	20.25	26.34	85.06
22	ESCENARIOS DE RIESGO PARA LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	Walter Castro Medina	78,611	77,609	1,002	98.73	25.56	15.56	28.33	100.00
23	ESCENARIOS DEL CAMBIO DEL USO DE LA TIERRA EN LA AMAZONIA PERUANA	Lizardo Fachín	130,114	129,305	809	99.38	25.00	25.00	10.42	66.67
24	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL	José Maco García	321,918	309,696	12,222	96.20	35.57	32.27	32.89	75.76
25	MODELOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS-NAUTA	Luis Álvarez Gómez	172,088	153,740	18,348	89.34	38.75	19.05	14.29	78.63
26	MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO	Sandra Ríos	110,717	107,504	3,213	97.10	22.22	11.11	46.94	100.00
27	POTENCIAL DEL TERRITORIO PARA CULTIVOS AGROINDUSTRIALES EN LA AMAZONIA PERUANA	Roger Escobedo	57,285	38,920	18,365	67.94	20.00	18.48	25.17	89.29
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA)		Kember Mejia Carhuanca	1,596,522	1,531,057	65,465	95.90	19.84	26.00	32.14	90.95
28	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	Kember Mejia Carhuanca	659,947	618,815	41,132	93.77	15.32	51.06	49.12	94.68
29	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y LA PROMOCIÓN DEL ECOTURISMO	Luis Gagliardi Urrutia	83,050	81,858	1,192	98.56	15.19	17.87	15.18	55.56
30	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN HUÁNUCO	Luz Balcázar Terrones	135,024	127,425	7,599	94.37	24.31	15.28	20.14	100.00
31	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LA AMAZONIA	Cesar Delgado Vásquez	100,149	91,962	8,187	91.83	49.15	22.24	13.07	95.24
32	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS AGRO ECOSISTEMAS AMAZÓNICOS	Agustín González Coral	114,577	113,812	765	99.33	15.95	10.49	43.35	85.28
33	PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y PRODUCTOS NATURALES	Billy Cabanillas Amado	196,353	194,397	1,956	99.00	8.13	31.04	54.10	100.00
34	EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONIA PERUANA	Rocío Correa Tang	156,842	154,034	2,808	98.21	14.26	15.92	37.96	96.67

PROGRAMA FUNCIONAL ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DICIEMBRE SETIEMBRE 2015			INDICADOR DE EFICIENCIA AL 31 DICIEMBRE 2015	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices)			
			PIM AL 31.12.2015	DEVENGADO AL 31.12.2015	SALDO		Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del II TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del III TRIM / Programación Anual	Acumulado al 31 de diciembre 2015
35	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN UCAYALI	Gerardo Sánchez Choy	75,573	75,429	144	99.81	17.36	33.19	30.44	94.44
36	RECUPERACIÓN DE CONOCIMIENTOS ETNOBIOLÓGICOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Elsa Rengifo Salgado	75,007	73,325	1,682	97.76	18.90	36.94	25.86	96.67
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SOCIODIVERSIDAD)		Javier Macera Urquizo	444,077	391,933	52,144	88.26	11.80	17.05	33.80	73.15
37	ESTUDIO, REVALORACIÓN Y REGISTRO DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE PUEBLOS INDÍGENAS	Cecilia Núñez Pérez	160,248	118,753	41,495	74.11	4.38	4.46	55.17	57.41
38	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD-SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA	Javier Macera Urquizo	193,405	188,813	4,592	97.63	25.40	16.47	25.20	92.86
39	INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES PARA EL DESARROLLO PROPIO DE COMUNIDADES BOSQUESINAS	Manuel Martín Brañas	90,424	84,367	6,057	93.30	5.63	30.21	21.04	69.17
INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES)		Dennis del Castillo Torres	2,034,655	1,836,868	197,787	90.28	16.56	20.12	20.95	84.29
40	ECOLOGÍA Y MANEJO DE ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES EN JENARO HERRERA.	Luis Freitas Alvarado	94,756	85,080	9,676	89.79	5.49	7.78	9.38	76.18
41	ESTUDIO DE CUANTIFICACIÓN DEL STOCK DE CARBONO EN BOSQUES ALUVIALES	Euridice Honorio Coronado	175,631	172,416	3,215	98.17	16.47	31.06	8.37	98.59
42	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO	Dennis del Castillo Torres	433,387	403,844	29,543	93.18	4.55	35.73	46.60	91.67
43	MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CAMU CAMUARBUSTIVO EN LORETO	Mario Herman Pinedo Panduro	178,519	165,874	12,645	92.92	25.59	46.55	33.57	94.64
44	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SACHA INCHI EN SAN MARTÍN.	Danter Cachique Huansi	62,636	61,864	772	98.77	13.89	14.12	30.33	100.00
45	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SHIRINGA EN MADRE DE DIOS	Samuel G. Berrocal Nieto.	69,992	64,786	5,206	92.56	24.44	7.41	4.17	58.52
46	SISTEMA DE PLANTACIONES DE CAMÚ CAMU EN UCAYALI	Merlin Harold Gárate Díaz	81,827	80,489	1,338	98.36	37.60	23.45	18.91	99.66
47	TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN LORETO	Rique Babilonia Estrada	161,552	139,609	21,943	86.42	11.02	25.92	3.63	69.07

PROGRAMA FUNCIONAL ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DICIEMBRE SETIEMBRE 2015			INDICADOR DE EFICACIA AL 31 DICIEMBRE 2015	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices)			
			PIM AL 31.12.2015	DEVENGADO AL 31.12.2015	SALDO		Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del II TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del III TRIM / Programación Anual	Acumulado al 31 de diciembre 2015
48	TRANSFERENCIA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CASTAÑA EN MADRE DE DIOS	Ronald Corvera Gomringer	192,134	183,615	8,519	95.57	22.77	31.70	23.90	99.58
49	SILVICULTURA DE BOLAINA EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN UCAYALI.	Serafin Filomeno Alves-Milho	99,742	70,753	28,989	70.94	0.80	9.40	44.79	90.22
50	ADAPTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES FRENTE AL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN UCAYALI.	Krystel Clarissa Rojas Mego	91,343	90,862	481	99.47	23.33	11.11	16.11	92.96
51	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN MADRE DE DIOS	Telésforo Vásquez Zavaleta	100,379	55,005	45,374	54.80	26.66	0.00	0.00	26.66
52	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN EL ALTO HUALLAGA	John Richard Remuzgo Foronda	77,065	76,365	700	99.09	12.87	34.03	19.09	100.00
53	REPOSICIÓN DE BOSQUES Y SISTEMAS DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN SAN MARTIN Y AMAZONAS	Hector Guerra	54,140	54,113	27	99.95	6.38	5.40	27.62	100.00
73	MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DEL CAFÉ	Luis Arévalo	161,552	132,193	29,359	81.83	0.00	18.06	27.78	66.67
INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC)		Jorge Salvador Tello Martín	3,340,118	3,102,800	237,318	92.89	22.41	22.05	28.08	96.46
54	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS	Jorge Salvador Tello Martín	880,577	845,283	35,294	95.99	30.00	21.67	37.22	100.00
55	ESTUDIO MOLECULAR PARA EL INVENTARIO, EVALUACIÓN Y MONITOREO DE PECES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN AMBIENTES NATURALES Y EN CULTIVO.	Carmen Rosa García Dávila	243,977	238,792	5,185	97.87	18.80	28.83	38.23	100.00
56	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN AMAZONAS	Nixon Nakagawa Valverde	164,902	150,852	14,050	91.48	11.33	19.00	29.75	97.53
57	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN HUÁNUCO	Marcelo Cotrina Doria	85,396	85,339	57	99.93	24.18	17.44	14.58	86.04
58	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN LORETO	Christian Jesús Fernández Méndez	295,882	293,058	2,824	99.05	22.12	21.11	24.53	97.56
59	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN MADRE DE DIOS	Gustavo Pereyra Panduro	280,568	235,861	44,707	84.07	22.63	7.89	10.85	88.72

**Evaluación del plan operativo, presupuesto institucional y programa de inversiones:
Al IV trimestre 2015**

PROGRAMA FUNCIONAL	RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DICIEMBRE SETIEMBRE 2015			INDICADOR DE EFICIENCIA AL 31 DICIEMBRE 2015	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices)				
		PIM AL 31.12.2015	DEVENGADO AL 31.12.2015	SALDO		Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del II TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del III TRIM / Programación Anual	Acumulado al 31 de diciembre 2015	
60	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN SAN MARTIN	Erick Alberto del Águila Panduro	275,467	271,354	4,113	98.51	69.15	22.21	14.18	100.00
61	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN UCAYALI	Carmela Rebaza Alfaro	307,743	291,082	16,661	94.59	15.03	18.71	20.05	88.69
62	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LORETO	Aurea García Vásquez	432,970	424,595	8,375	98.07	16.73	17.37	20.35	100.00
63	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN UCAYALI	Antonia Elena Vela Díaz	67,705	67,509	196	99.71	20.04	27.25	23.32	99.01
71	AMPLIACIÓN DE MARCADORES MOLECULARES EN LA CARACTERIZACIÓN DE PECES ORNAMENTALES Y DE CONSUMO EN LA AMAZONIA PERUANA	Carmen Rosa García Dávila	198,150	92,361	105,789	46.61	0.00	47.92	93.99	100.00
64	EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS	Werner Chota Macuyama	106,781	106,714	67	99.94	18.96	15.18	9.94	100.00
INVESTIGACIÓN SOBRE INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO)		Américo Sánchez Cosavalente	2,741,598	923,441	1,818,157	33.68	15.24	19.15	19.53	74.87
65	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	Américo Sánchez Cosavalente	520,986	499,571	21,415	95.89	21.57	23.45	19.53	90.92
66	METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS INNOVADORAS PARA EL USO Y ACCESO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.	Luis Andrés Calcina Romero	32,037	29,606	2,431	92.41	19.49	0.00	0.00	19.49
67	ADAPTACIÓN E INVESTIGACIONES EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, AMBIENTE, BIOCOMERCIO Y BIOTECNOLOGIA	Isaac Ocampo Yahuarcani	177,733	162,751	14,982	91.57	11.09	28.91	35.07	83.75
68	MODELAMIENTO SIG Y MONITOREO DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA AMAZONIA PERUANA	José Sanjurjo Vilchez	87,892	85,040	2,852	96.76	24.05	1.31	9.70	47.00
72	FORTALECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL PROCESO DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	Isaac Ocampo Yahuarcani	1,922,950	146,473	1,776,477	7.62	0.00	22.92	33.33	58.33
PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIÓN PÚBLICA (PIP)		Ronald Trujillo León	11,884,493	2,813,545	9,070,948	23.67	16.21	23.20	17.08	66.65
11	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES LOCALES PARA LA CONSERVACIÓN PRODUCTIVA DE LOS RECURSOS DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA ENTRE LAS POBLACIONES DE 15 COMUNIDADES DE LA CUENCA BAJA DEL RIO UCAYALI - YARAPA - LORETO-PERU	Ronald Trujillo León, Kember Mejia, Marina Gaslac	114,042	113,958	84	99.93	40.00	60.00	0.00	100.00

PROGRAMA FUNCIONAL ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DICIEMBRE SETIEMBRE 2015			INDICADOR DE EFICIENCIA AL 31 DICIEMBRE 2015	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices)			
			PIM AL 31.12.2015	DEVENGADO AL 31.12.2015	SALDO		Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del II TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del III TRIM / Programación Anual	Acumulado al 31 de diciembre 2015
12	CENTRO DE ACOPIO Y VALOR AGREGADO DE LA MADERA DE BOSQUES MANEJADOS POR COMUNIDADES INDIGENAS EN LA REGION UCAYALI	Ronald Trujillo León, Carmela Rebaza	280,814	-	280,814	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DEL SERVICIO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA-IIAP-SAN MARTIN, REGIÓN SAN MARTIN	Ronald Trujillo León, Luis Arévalo	137,142	137,141	1	100.00	41.00	59.00	0.00	100.00
14	MEJORAMIENTO DE SUELOS DEGRADADOS EN 5 COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PINTO RECODO - LAMAS - SAN MARTIN	Ronald Trujillo León, Luis Arévalo	672,045	666,138	5,907	99.12	41.70	13.00	0.00	100.00
15	MEJORAMIENTO DE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA ACUÍCOLA DEL IIAP PARA CONTRIBUIR A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LAS REGIONES DE LA AMAZONÍA PERUANA (LORETO, UCAYALI, SAN MARTIN, HUÁNUCO Y MADRE DE DIOS)	Ronald Trujillo León, Salvador Tello	2,600,230	1,767,917	832,313	67.99	7.00	3.60	56.40	100.00
16	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICAS Y CAPACITACIÓN EN EL CENTRO DE INVESTIGACIONES DEL IIAP HUÁNUCO	Ronald Trujillo León, Francisco Sales	7,916,470	5,000	7,911,470	0.06	0.00	0.00	0.20	0.20
69	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIAS Y PROTECCIÓN DEL VALOR PATRIMONIAL DE SUS INVESTIGACIONES EN EL CENTRO DE INVESTIGACIONES FERNANDO ALCANTARA	Ronald Trujillo León, Salvador Tello	163,750	123,390	40,360	75.35	0.00	0.00	80.00	80.00
70	MEJORAMIENTO DE LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA A BENEFICIARIOS EN LA REGION UCAYALI	GOREU	-	-	-	0.00	0.00	50.00	0.00	50.00
TOTAL			30,152,483	18,299,672	11,852,811	60.69	16.21	22.85	21.88	79.86

2. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO A NIVEL PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

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

Este programa, ejecuta sus actividades de acuerdo a los objetivos estratégicos aprobados en el PEI 2014-2018 que se indican a continuación:

Ejes Temáticos y Objetivos Estratégicos 2014-2018

EJE TEMÁTICO 1	PRODUCTIVIDAD DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CON ESPECIES NATIVAS AMAZÓNICAS	
Objetivo Estratégico	1	Incrementar el rendimiento de la producción acuícola de especies amazónicas
EJE TEMÁTICO 3	APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS EN LA CUENCA AMAZÓNICA	
Objetivo Estratégico	8	Mejorar el uso sostenible y la conservación de la diversidad hidrobiológica
Objetivo Estratégico	9	Mejorar la gestión de cuencas hidrográficas priorizadas en la Amazonía

En función a estos objetivos estratégicos establecidos en el PEI, el Programa ha ejecutado en el 2015, once (11) proyectos de investigación en acuicultura y pesca, y un componente de dirección y supervisión del programa, con un presupuesto (PIM) de S/. 3,340,118, habiendo ejecutado gastos por el importe de S/. 3,102,800 logrando un **Indicador de Eficiencia** del 92.89% y un **Indicador de Eficacia** promedio del 96.46% en la ejecución física de sus metas, como se demuestra en la siguiente Tabla, observando que tres (3) proyectos han alcanzado un rendimiento regular (**color amarillo**).

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN / Proyectos de Investigación	Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			Indicador Eficiencia: %	AVANCE FÍSICO: Indicador Eficacia				
		P.I.M	Ejecución	Saldo presupuestal		Avance I Trimestre	Avance II Trimestre	Avance III Trimestre	Avance IV Trimestre	Acumulado al IV Trim
INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC)	Salvador Tello Martín	3,340,118	3,102,800	237,318	92.89	22.41	22.05	28.08	49.24	96.46
54	Gestión y difusión de la investigación en uso y conservación del agua y sus recursos Jorge Salvador Tello Martín	880,577	845,283	35,294	95.99	30.00	21.67	37.22	44.44	100.00
55	Estudio molecular para el inventario, evaluación y monitoreo de peces de importancia económica en ambientes naturales y en cultivo. Carmen Rosa García Dávila	243,977	238,792	5,185	97.87	18.80	28.83	38.23	57.96	100.00
56	Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en amazonas Nixon Nakagawa Valverde	164,902	150,852	14,050	91.48	11.33	19.00	29.75	48.57	97.53
57	Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Huánuco Marcelo Cotrina Doria	85,396	85,339	57	99.93	24.18	17.44	14.58	29.83	86.04

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN / Proyectos de Investigación		Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			Indicador Eficiencia: %	AVANCE FÍSICO: Indicador Eficacia				
			P.I.M	Ejecución	Saldo presupuestal		Avance I Trimestre	Avance II Trimestre	Avance III Trimestre	Avance IV Trimestre	Acumulado al IV Trim
58	Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Loreto	Christian Fernández Méndez	295,882	293,058	2,824	99.05	22.12	21.11	24.53	59.65	97.56
59	Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en madre de dios	Gustavo Pereyra Panduro	280,568	235,861	44,707	84.07	22.63	7.89	10.85	58.92	88.72
60	Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en san Martín	Erick Alberto del Aguila Panduro	275,467	271,354	4,113	98.51	69.15	22.21	14.18	40.57	100.00
61	Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Ucayali	Carmela Rebaza Alfaro	307,743	291,082	16,661	94.59	15.03	18.71	20.05	39.80	88.69
62	Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Loreto	Aurea García Vásquez	432,970	424,595	8,375	98.07	16.73	17.37	20.35	45.78	100.00
63	Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Ucayali	Antonia Elena Vela Díaz	67,705	67,509	196	99.71	20.04	27.25	23.32	43.57	99.01
71	Ampliación de marcadores moleculares en la caracterización de peces ornamentales y de consumo en la amazonia peruana (*)	Carmen Rosa García Dávila	198,150	92,361	105,789	46.61	0.00	47.92	93.99	65.90	100.00
64	Evaluación y monitoreo ambiental de cuencas hidrográficas amazónicas	Werner Chota Macuyama	106,781	106,714	67	99.94	18.96	15.18	9.94	55.94	100.00

(*) A partir de marzo 2015 este programa en base al Convenio de Adjudicación N° 088-2014-FONDECYT-DE, suscrito entre el Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica – FONDECYT y el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana -IIAP, el 18 de diciembre de 2014, viene ejecutando el proyecto de investigación aplicada "Aplicación de marcadores moleculares (barcoding y metabarcoding) en la caracterización de peces ornamentales y de consumo de la Amazonía peruana y su aplicación en el monitoreo de la exportación, comercio y planes de manejo". El presupuesto de este programa es de S/, 396,300.00, correspondiendo al año 2015 el importe de S/. 198,150

Los logros más importantes, según el informe de la Dirección del programa AQUAREC³, son los siguientes

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

Este proyecto ha contado con un PIM de S/. 1,409,958 habiendo ejecutado el importe de S/. 1,327,546 equivalente al 94.15%; con un avance global de ejecución de metas físicas del 93.09%

3 Memorando N° 144-2015-IIAP-AQUAREC/CIFAAB del 29-12-2105

En el siguiente cuadro se resume los productos alcanzados por este proyecto en el año, por intermedio de los seis subproyectos sobre **“Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola”** ejecutados en Amazonas, San Martín, Loreto, Ucayali, Huánuco y Madre de Dios, en sus componentes de investigación científica, transferencia tecnológica y promoción y difusión de la investigación:

(Periodo 1 de enero – 28 de diciembre de 2015).

Productos	Loreto	Ucayali	S. Martín	T. María	M. Dios	Amazonas	Total
N° personas capacitadas	453	171	184	221	207	181	1,417
N° Cursos dictados	4	6	4	4	7	8	33
N° de post – larvas producidas	4,123,000	1,500,000	2,640,000	511,000	1,530,000	1,660,000	11,964,000
N° de alevinos distribuidos	224,150	404,100	410,328	123,763	109,000	195,800	1,467,141
Número de tesis asesorados	18	2	3	1	2	1	27
Número practicantes asesorados	38	10	16	6	2	5	77
Publicaciones	4	1					5
Participación en eventos	3	1		1			5

PROYECTO 2: ESTUDIO MOLECULAR PARA EL INVENTARIO, EVALUACIÓN Y MONITOREO DE PECES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN AMBIENTES NATURALES Y EN CULTIVO

- Este proyecto ha contado con un PIM de S/. 243,977 habiendo ejecutado gastos por el importe de S/. 238,792 equivalente al 97.87% logrando un avance físico al finalizar el año del 100%, como se demuestra en matriz (Pág. 21).
- Entre los logros más importantes obtenidos en ciencia y tecnología, se indica que los estudios sobre la variabilidad genética de poblaciones naturales de doncella en las cuencas de los ríos Madre de Dios, Putumayo y Pastaza, se analizaron los resultados obtenidos con la evaluación de las 16 regiones microsatélites en estas tres poblaciones naturales. En los estudios sobre la variabilidad genética poblacional de la arahuana en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria, se ha obtenido la estructuración poblacional de las tres poblaciones analizadas mediante ocho regiones microsatélites. En lo concerniente al estudio de expresión de genes relacionados a la nutrición de la doncella se han obtenido las secuencias nucleotídicas de dos genes relacionados a la nutrición en doncella (pepsina y ubiquitina).
- En lo que concierne a difusión y promoción se logró realizar una conferencia en evento nacional y otro en evento internacional además de la presentación de tres paneles en evento internacional y la participación en la publicación de dos artículos científicos.

PROYECTO 3 EVALUACIÓN PARA EL MANEJO DE RECURSOS PESQUEROS AMAZÓNICOS

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

- En el estudio realizado sobre los aspectos reproductivos de la doncella *Pseudoplatystoma punctifer*, en Loreto, fueron analizados un total de 917 individuos de doncella en el período de estudio (enero a diciembre) y solo 290 corresponden al último trimestre del presente año. Las hembras fueron superiores en número que los machos con el 53 y 43% respectivamente. De acuerdo al análisis preliminar de la información la época de reproducción y desove ocurre entre los primeros y últimos meses del año, con un pico en enero y febrero, coincidiendo con el aumento del nivel de las aguas de los ríos amazónicos. La talla de primera madurez sexual (L_{50}) para las hembras es 55.8, mientras que para los machos es 53,8 centímetros de longitud estándar. Los parámetros determinados (época de reproducción y talla de primera madurez sexual), son elementos para implementar estrategias de conservación y uso responsable de la especie, a través del establecimiento del tamaño mínimo de captura y vedas temporales durante la mayor actividad reproductiva.
- Con relación a la sistematización y análisis de los desembarques de consumo en Iquitos-región Loreto, el desembarque total de pescado fresco en Iquitos fue de 2,656 toneladas variando de 74 a 300 toneladas entre enero y diciembre (solo 15 días). La composición de los desembarques durante el período de estudio estuvo conformada por 63 especies. El 95% corresponde a 25 especies y el 5% restante a 38 especies. Siendo las más representativas el boquichico *Prochilodus nigricans* (31%), seguido de palometa *Mylossoma* sp. (22%), llambina *Potamorhina altamazonica* con el 7%, chio chio *Psectrogaster rutiloides* y manitoa *Brachyplatystoma vaillantii* con 4% cada uno, maparate *Hypophthalmus* sp y sardina *Triportheus* sp con porcentajes mayores al 3%, corvina *Plagioscion squamosissimus* con el 2%.

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

- Según el informe de la Dirección de AQUAREC, en Ucayali se ha continuado con el registro de los desembarques de pescado en el puerto del Malecón Grau, estableciendo que proceden de diferentes cuencas ubicadas de la región Ucayali, que estuvieron compuestos por 49 especies comerciales, siendo las principales por boquichico *Prochilodus nigricans* (38.1%), bagre *Pimelodus blochii* (27.4%), llambina *Potamorhina altamazonica* (6.0%) y palometa *Mylossoma duriventre* (4.4%), respectivamente. El total capturado por la flota pesquera comercial hasta el cuarto trimestre fue de 3,027,078 toneladas.
 - Se realizó el registro de tallas de cuatro principales especies comercializadas. De un total de 5,173 ejemplares medidos, se registraron diferentes tipos de longitud como total, horquilla y estándar dependiendo de la especie. En boquichico se reporta un total de 1,588 registros, seguido bagre con 1,254, palometa 1,185, y sardina con 1,146 respectivamente.
 - En noviembre se ha desarrollado 2 cursos de capacitación dirigidos a pescadores artesanales, armadores y público interesado, con un total de 41 participantes para promover el desarrollo de hábitos, habilidades y sensibilización manejo sostenible de los recursos pesqueros
-

PROYECTO 4: EVALUACIÓN Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS

- En lo referente a la evaluación de la presencia del mercurio en la cuenca del Nanay en los períodos de creciente y vaciente, se realizaron la colecta de muestras de agua y sedimentos así como el registro de parámetros físicos y químicos en la cuenca del Nanay y sus afluentes Pintuyacu y Chambira. La colecta de muestras en el período de creciente fue realizada en diez lugares: Río Momón, Bellavista, Sedaloreto, Santa Clara, Nina Rumi, Santa María, Diamante Azul, San Juan de Raya (Pintuyacu), Saboya (Pintuyacu) y Atalaya (Chambira). En tanto que en vaciante, los lugares de colecta fueron siete, todos en el río Nanay: Bellavista, Pampachica, Santa Clara, Llanchama, Yuto, Samito y Santa María. **En creciente**, se colectaron 20 muestras de agua y 20 muestras de sedimentos (2 muestras por lugar de colecta, una muestra de orilla y otra del centro); en vaciente, fueron 14 muestras (2 muestras por lugar de colecta, una muestra de orilla y otra del centro). Los resultados mostraron que en agua tanto en creciente como en vaciente no se registró la presencia de mercurio en ninguna de las estaciones de colecta. Mientras que, en los sedimentos, en todos los lugares de muestreo y en ambos períodos hidrológicos se registraron niveles de mercurio. Pero sólo en la muestra de orilla de la zona de Pampachica en creciente (aguas arriba a la zona de captación de agua de Iquitos) superó el estándar de calidad canadiense (0.170 mg/kg), con un valor de 0.254 mg/kg (barra roja en Figura N° 1). Aunque también, es bueno mencionar que en otros lugares de colecta se registraron concentraciones importantes de mercurio como en el Río Momón (0.107 mg/kg), Santa Clara (0.157 mg/kg), Diamante Azul (0.126 mg/kg) y Nina Rumi (0.134 mg/kg).

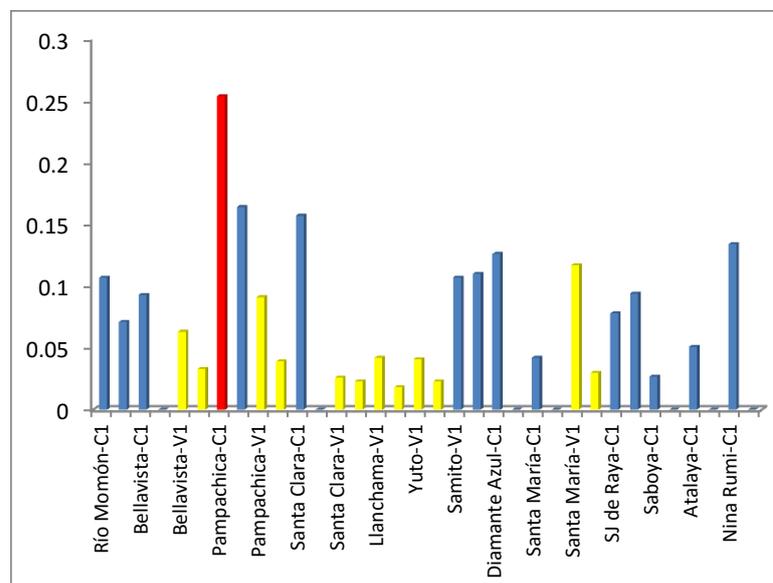


Figura N° 1. Concentraciones de mercurio obtenidas de muestras de sedimentos de la cuenca del río Nanay, tanto en creciente (barras azules) como en vaciente (barras amarillas).

- Con relación a las Evaluación de la bioacumulación y biomagnificación del mercurio en peces de diferentes niveles tróficos de la cuenca del Nanay, la colecta de los peces en el período de creciente fue realizada en diez lugares de muestreo (uno en el río Momón, seis en el río Nanay, dos en el río Pintuyacu y uno en el río Chambira): Río Momón, Bellavista, Sedaloreto, Santa Clara, Nina Rumi, Santa María, Diamante Azul, San Juan de Raya (Pintuyacu), Saboya (Pintuyacu) y Atalaya (Chambira). En tanto que en el período de

vaciante se colectó en siete lugares, todos en el río Nanay: Bellavista, Pampachica, Santa Clara, Llanchama, Yuto, Samito y Santa María. Se lograron coleccionar 84 muestras de tejido muscular. Las especies coleccionadas pertenecieron a las categorías tróficas de detritívoros, omnívoros y piscívoros. Además, se tomaron datos biométricos (talla y peso) y se realizaron registros fotográficos de los peces coleccionados. Hasta el momento, las mayores concentraciones y que superan los niveles permitidos (OMS, 0.5 mg/kg) fueron registrados en los Piscívoros como lo podemos apreciar para los peces coleccionados en creciente (0.01 a 0.89 mg/kg). Tanto Detritívoros como Omnívoros presentaron niveles similares, por debajo de los niveles permitidos. Estas diferencias nos estarían indicando la bioacumulación del mercurio en los peces (Ver Figura N° 2).

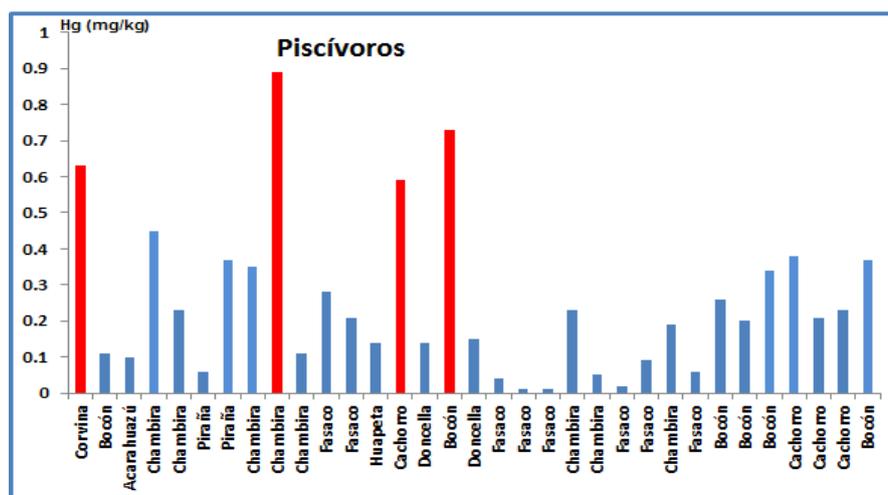


Figura N° 2. Concentraciones de mercurio obtenidas de muestras de tejido muscular de peces de la cuenca del río Nanay, en el período de creciente.

En **Difusión y Promoción**, se culminó con la elaboración del artículo titulado "Evaluación preliminar de metales pesados en peces de la cuenca del Nanay", quedando listo para ser enviado a los revisores para su próxima publicación. Se colaboró en la presentación de un poster en el en el Latín American & Caribbean Aquaculture 2015-Laqua 2015, realizado en Fortaleza- Brasil.

PROYECTO 5: APLICACIÓN DE MARCADORES MOLECULARES (BARCODING Y METABARCODING) EN LA CARACTERIZACIÓN DE PECES EN LA AMAZONÍA

- Este es un proyecto de fondos concursables, en convenio FONDECYT - IIAP, según el informe del programa AQUAREC, el proyecto cumplió con las actividades programadas al CUARTO trimestre del presente año.
- En lo referente al *indicador 1*, se logró extraer el ADN de un total de 128 especímenes totalizando en el año 340 especímenes con ADN extraído, también se logró amplificar y secuenciar el gen COI de un total de 80 especímenes;
- En el *indicador 2*, se logró coleccionar 24 especímenes más lográndose coleccionar un total de 274 peces consumo humano en el presente año, de las cuales fueron extraído el ADN 244; así mismo se logró amplificar y secuenciar el gen COI de un total de 80 especímenes; y,
- En el *indicador 3* se logró realizar en todo el año un total de 36, así como escribir un artículo sobre la obtención de la biblioteca de sondas para siluriformes y escribir un borrador de artículo científico sobre el tema.

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

Este programa, ejecuta sus actividades de acuerdo a los objetivos estratégicos aprobados en el PEI 2014-2018 que se indican a continuación:

Ejes Temáticos y Objetivos Estratégicos 2014-2018

EJE TEMÁTICO	PRODUCTIVIDAD DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CON ESPECIES NATIVAS AMAZÓNICAS	
Objetivo Estratégico	3	Incrementar el rendimiento en sistemas de producción agrícola comercial, forestal y agroforestal
	4	Incrementar la articulación del mercado con los productos amazónicos.
EJE TEMÁTICO	APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS EN LA CUENCA AMAZÓNICA	
Objetivo Estratégico	12	Incrementar la mitigación del cambio climático en actividades vinculadas al uso del suelo y del bosque
	13	Incrementar la sostenibilidad de los bosques naturales.

En este contexto, este programa ha ejecutado 14 proyectos de investigación científica y tecnológica en temas de agroforestales, cambio climático, bosques naturales y otros similares, y un componente de dirección y supervisión del programa, como se detallan en el siguiente cuadro, que al término del ejercicio de un presupuesto autorizado de S/. 2,034,655 ha ejecutado gastos por el importe de S/. 1,836,868 logrando un **Indicador de Eficiencia** de 90.28% y un **Indicador de Eficacia** en el avance físico de las metas del 84.29%; observándose que 5 proyectos han logrado un indicador de eficacia menor al 75% (**deficiente**) repitiéndose generalmente en por lo menos en 3 trimestres, como se aprecia en la siguiente tabla:

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN / Proyectos de Investigación	Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			Indicador Eficiencia: %	AVANCE FÍSICO: Indicador Eficacia				
		P.I.M	Ejecución	Saldo presupuestal		Avance I Trimestre	Avance II Trimestre	Avance III Trimestre	Avance IV Trimestre	Acumulado al IV Trim
INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES)	Dennis del Castillo Torres	2,034,655	1,836,868	197,787	90.28	16.56	20.12	20.95	34.10	84.29
40 Ecología y manejo de especies forestales no maderables en Jenaro Herrera.	Luis Freitas Alvarado	94,756	85,080	9,676	89.79	5.49	7.78	9.38	54.10	76.18
41 Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales	Euridice Honorio	175,631	172,416	3,215	98.17	16.47	31.06	8.37	44.08	98.59
42 Gestión y difusión de la investigación en manejo integral del bosque y secuestro de carbono	Dennis del Castillo Torres	433,387	403,844	29,543	93.18	4.55	35.73	46.60	11.46	91.67
43 Mejoramiento genético de camu camu arbustivo en Loreto	Mario Pinedo Panduro	178,519	165,874	12,645	92.92	25.59	46.55	33.57	37.54	94.64
44 Sistemas de producción de sacha inchi en san Martín.	Danter Cachique Huansi	62,636	61,864	772	98.77	13.89	14.12	30.33	50.46	100.00

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN / Proyectos de Investigación	Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			Indicador Eficiencia: %	AVANCE FÍSICO: Indicador Eficacia					
		P.I.M	Ejecución	Saldo presupuestal		Avance I Trimestre	Avance II Trimestre	Avance III Trimestre	Avance IV Trimestre	Acumulado al IV Trim	
45	Sistemas de producción de shiringa en madre de dios	Samuel Berrocal Nieto.	69,992	64,786	5,206	92.56	24.44	7.41	4.17	10.56	58.52
46	Sistema de plantaciones de camú camu en Ucayali	Merlin Harold Garate Díaz	81,827	80,489	1,338	98.36	37.60	23.45	18.91	19.70	99.66
47	Transferencias tecnológicas en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Loreto	Rique Babilonia Estrada	161,552	139,609	21,943	86.42	11.02	25.92	3.63	30.76	69.07
48	Transferencia de sistemas de producción de castaña en madre de dios	Ronald Corvera	192,134	183,615	8,519	95.57	22.77	31.70	23.90	26.80	99.58
49	Silvicultura de bolaina en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Ucayali.	Serafin Filomeno Alves-Milho	99,742	70,753	28,989	70.94	0.80	9.40	44.79	34.56	90.22
50	Adaptación y transferencia de tecnologías agroforestales frente al impacto del cambio climático en Ucayali.	Krystal Clarissa Rojas Mego	91,343	90,862	481	99.47	23.33	11.11	16.11	42.41	92.96
51	Recuperación de áreas degradadas y manejo sistémico del bosque en madre de dios	Telésforo Vásquez Zavaleta	100,379	55,005	45,374	54.80	26.66	0.00	0.00	0.00	26.66
52	Recuperación de áreas degradadas y manejo sistémico del bosque en el alto Huallaga	John Richard Remuzgo Foronda	77,065	76,365	700	99.09	12.87	34.03	19.09	38.43	100.00
53	Reposición de bosques y sistemas de mitigación al cambio climático en san Martín y Amazonas	Héctor Guerra	54,140	54,113	27	99.95	6.38	5.40	27.62	71.71	100.00
73	Mejoramiento de la productividad del cultivo del café (*)	Luis Arévalo	161,552	132,193	29,359	81.83	0.00	18.06	27.78	38.89	66.67

(*) Contrato de Subvención N° 146-2013-FONDECYT suscrito entre el Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica - FONDECYT y el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana -IIAP, el 11 de diciembre de 2013; para la ejecución del proyecto de investigación en ciencia, tecnología y transferencia tecnológica en investigación aplicada "Mejoramiento de la Productividad en el cultivo del Café" en San Martín, por el importe total de Trescientos Cincuenta y Nueve mil Cuatro soles (S/. 359 004.00), correspondiendo para el año fiscal 2015 el importe de Ciento Sesenta y Uno mil Quinientos Cincuenta y Dos y 00/100 Soles (S/. 161 552.00).

Los avances más importantes logrados por este programa en los diferentes proyectos que ejecuta en la Amazonía peruana, según el informe del Director de programa⁴, son los siguientes:

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

- En el análisis de las evaluaciones morfométricas de 9 parcelas de progenies de aguaje, se encontró que en parcelas con distanciamientos de siembras menores las plantas presentan mayor altura, mientras que en parcelas con mayores distanciamientos de siembra sucede lo contrario. De las 9 parcelas en estudio solamente 3 de ellas presentaron eventos

4 Memorando N° 003-2016-IIAP-PROBOSQUES del 07 de enero de 2016

fenológicos. En la parcela de progenies de medios hermanos del fenotipo aguaje "enano", ecotipo varillal, año 2002, de un total de 134 plantas florecieron 68 (50% machos, 50% hembras), observándose que no todas las plantas que florecen llegan a fructificar. Se encontró también que la producción de frutos fue muy baja, lo que se debe a altas tasas de aborto durante el desarrollo de los frutos, siendo probablemente el ataque de insectos una de las causas.

- En cuanto a la evaluación de la dinámica poblacional del ecosistema aguajal, se encontró que el nivel de inundación promedio en la parcela experimental fue de 0.86 m, con una duración de 4 meses (fenómeno excepcional por el alto nivel y larga duración que ocasionó la muerte de las plántulas de menor tamaño). De los 26 individuos con que cuenta la parcela permanente de muestreo, 25 fructificaron con una producción de 2.6 toneladas de frutos.
- Referente al desarrollo de técnicas para la domesticación de unguahui y cashavara, se observó que el 40% de los individuos de unguahui en la parcela de estudio presentaron buen vigor, 13% vigor malo, 20% vigor excelente, y 27% regular. En cuanto a cashavara, se encontró que los tallos pueden alcanzar hasta 7.7 m de longitud y diámetros promedio de 0.8 cm; también presentaron un incremento medio anual de 0.88 m/año.
- En cuanto corresponde a transferencia de tecnologías, mediante un taller realizado en Jenaro Herrera, un total de 32 personas fueron capacitadas sobre selección de germoplasma, uso de semilla mejorada, propagación, establecimiento y manejo de plantaciones de aguaje.
- Se elaboró en artículo científico "Impacto del aprovechamiento en la estructura, producción y valor de uso del aguaje en la Amazonia peruana", el mismo que fue aprobado para su publicación en la Revista "Recursos Naturales y Medio Ambiente" del CATIE, Turrialba-Costa Rica. Asimismo, se preparó el documento memoria "Producción de frutos y efectos de la inundación sobre la regeneración natural del ecosistema aguajal".

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

- Respecto al estudio sobre los cambios en la biomasa de aguajales en Jenaro Herrera, se concluyó la elaboración del manuscrito "Monitoring changes in biodiversity and carbon in Amazonian floodplain forests" que fue presentado a la Serie Técnica de la Convención de la Diversidad Biológica (CBI Technical Series), se elaboró el informe técnico de los proyectos de monitoreo genético de la madera.
 - Elaboración y presentación de una propuesta de investigación a la Convocatoria del CONCYTEC con participación de dos investigadores de la Universidad de Leeds, Reino Unido, denominada "La vulnerabilidad de los bosques aluviales de la Amazonia peruana ante cambios severos en la fluctuación en el nivel del río y sus implicancias socio-económicas".
 - Elaboración del informe técnico sobre las colectas de material biológico realizadas para un proyecto a gran escala en la verificación genética de la madera – THUNEN, y para el proyecto de trazabilidad de la madera – FINCyT- caoba.
 - En el estudio de este proyecto se llegó a determinar el incremento del carbono depositado en la biomasa aérea total, que fue de 6.78 t C ha⁻¹ año⁻¹, en biomasa de individuos arbóreos el aumento fue de 0.225 t C ha⁻¹ año⁻¹, en palmeras de aguaje y otras fue de 6.56 t C ha⁻¹ año⁻¹, y para el caso de la necromasa de hojarasca proveniente de las trampas instaladas en la PPM TUP01 se encontró un total de 4.25 t C ha⁻¹ año⁻¹ en el aguajal del caserío Tupac Amaru.
-

- Se concluye que pastizales con Brachiaria es el uso de suelos que más emite CO₂, con un total de 85.73 t CO₂ ha⁻¹ año⁻¹, seguido de Bosque Secundario con 71.43 t CO₂ ha⁻¹ año⁻¹, y luego plantaciones de Palma Aceitera con un total de 56.13 t CO₂ ha⁻¹ año⁻¹. Asimismo, se encontró que el uso de suelos que emite menos CO₂ es el Sistema Agroforestal con cacao con 46.11 t CO₂ ha⁻¹ año⁻¹.
- Realización de dos talleres de capacitación para 35 usuarios, 15 de los cuales fueron Concesionarios Forestales de la zona de Pucallpa, abordando la temática de aplicación de protocolos para estimación de biomasa.
- Sobre la divulgación de los avances de investigación en Ucayali, se publicó un artículo periodístico y se concedió una entrevista televisiva en Pucallpa.
- Respecto a capacitación en metodologías de estimación de stock y flujos de carbono en Loreto, se participó en un curso sobre monitoreo del carbono y la diversidad de los bosques amazónicos, en que asistieron 27 personas (profesionales, técnicos y guardaparques de áreas naturales protegidas del SENANP). Para lo cual se elaboró el Plan de capacitación, materiales de enseñanza, y la Memoria respectiva.

PROYECTO 3: MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL CAMU CAMU ARBUSTIVO EN LORETO

- Evaluación de la colección básica Yavari-Mazan habiendo seleccionado 5 plantas superiores, ésta selección se hizo en base a tres criterios (altura de plantas, diámetro basal de tallo y número de frutos por planta), destacando la cuenca del Mazan, poblaciones de Yacate y Tigre.
- Fueron instalados 12 clones superiores procedentes de Brasil y de INIA – Perú, que fueron seleccionados por atributos de productividad y contenido de ácido ascórbico.
- De las cuatro colecciones a evaluar durante el presente año, se cumplió con la evaluación y selección de plantas promisorias de la colección Curaray 3 y Tambor. En cuanto a la evaluación y selección de plantas en pruebas genéticas, se hizo la selección de 4 plantas superiores más de un comparativo de 43 progenies, con lo cual se cumplió la meta de selección de 8 plantas superiores en el año (8 plantas de 43 progenies).
- Se dio asesoramiento a 42 usuarios (investigadores, practicantes, tesistas, empresarios y productores), procedentes de distintos lugares y/o instituciones (UNAP y UNU, Municipalidades, IIAP-Ucayali). Se apoyó el desarrollo de una Práctica Pre-profesional y se desarrolló 2 tesis de pre-grado, ligadas a tecnologías del camu-camu. Del mismo modo se elaboró 2 nuevas propuestas de tesis por practicantes del Proyecto CAMUPRO. Se ha gestionado y dictado 3 actividades de transferencia (Conferencias y Pasantía Técnica) para productores, empresarios, estudiantes locales y público en general, tratando temas sobre Desarrollo Agrícola...caso camu camu, instalación y técnicas de manejo del camu-camu, agroforestería inundable, Biodiversidad y bienestar, aplicado en Amazonia. Se tuvo la participación de 77 personas.

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

- Sistematización de los resultados experimentales finales para los estudios de validación de los niveles de absorción de NPK en el primer año de instalación del cultivo de sachá inchi
 - Sistematización de los resultados experimentales finales en la propagación por injertos, alternativa tecnológica eficiente y de bajo costo.
 - Fueron sistematizados los resultados experimentales finales en la inducción floral pistilada en sachá inchi.
-

- Desarrolló el II Curso de Formación de Facilitadores de Escuelas de Campo, para 20 extensionistas del equipo técnico del proyecto sacha inchi del GORESAM, adiestrándose en técnicas y procesos de producción del cultivo, y metodologías de capacitación a productores.

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

- Respecto a la renovación del jardín clonal, se hizo el manejo (control de malezas, control fitosanitario).
- En cuanto a la evaluación del desempeño de clones de shiringa en parcelas experimentales de 4 localidades, se hicieron evaluaciones del desarrollo en diámetro y altura de 10 clones en Mavila, Alegría, Planchón y Fitzcarrald.

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

- Respecto a la evaluación de las épocas e intensidades de poda de fructificación de plantas de camu camu en dos sistemas de cultivo, se encontró que el florecimiento es más rápido (120 días en promedio) cuando se realiza la poda de fructificación a 180 cm desde la base del suelo y en el mes de abril. También se concluye que la poda a menor altura puede ocasionar que la cosecha tarde hasta 633 días, por lo que se recomienda realizar la poda de fructificación a nivel de despunte para que la planta complete su ciclo productivo en aproximadamente 7 meses (213 días).
- En lo que se refiere a la identificación de parámetros edáficos que permitan estandarizar el contenido de vitamina C, los resultados indican que sin duda el contenido de la vitamina es genético pero que se expresa mejor cuando las condiciones de fertilidad son muy buenas, especialmente sobre los elementos P, Ca y Mg.
- En cuanto a la determinación de clones selectos de camu camu en diferentes ecosistemas de Ucayali, se seleccionaron clones con mejores índices de crecimiento y desarrollo (altura de planta, diámetro basal y número de ramas), y se identificaron los clones con menor desarrollo vegetativo.
- Capacitación a 120 productores con el financiamiento de la empresa "Consortio camu camu negocios", que están asociados de la Cooperativa Reverendo Padre Cote, de los distritos de Yarinacocha, Manantay y Masisea. La capacitación se realizó durante los meses de octubre y noviembre, abordando los temas de: generalidades del comercio exterior de camu camu, estándares de calidad, ácido ascórbico, cosecha y postcosecha de frutos. También se apoyó a dicha Cooperativa facilitando el uso de las instalaciones de la planta de transformación y el laboratorio para elaborar productos de valor agregado, en proyección a ferias, festivales, pasantías.

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

- Respecto a una prueba de dosis de AIB en el enraizamiento de 4 especies priorizadas, se elaboraron 2 artículos técnicos: "*Enraizamiento de esquejes de lupuna (Ceiba pentandra) mediante ácido indol-3-butírico (AIB) en Jenaro Herrera, Loreto*", y "*Enraizamiento de esquejes de huacapú (Minquartia guianensis) mediante el uso del ácido indol-3-butírico (AIB) en Jenaro Herrera, Loreto*". También se preparó un protocolo de enraizamiento de esquejes de especies forestales lupuna (Ceiba pentandra) con ácido indol butírico.
-

Asimismo, se elaboró el "Manual de manejo de plantaciones en fajas de enriquecimiento y a campo abierto en suelos inundables, región Loreto".

- En lo que se refiere a la capacitación de productores en técnicas de propagación vegetativa, se capacitó a 30 productores (28 hombres, 2 mujeres) sobre técnicas en especies de importancia económica como quillobordón, palisangre, huacapú y caoba, procedentes de 3 comunidades (Nuevo Progreso, Nuevo San Juan, y Villa Jenaro Herrera, en el río Ucayali).
- En cuanto a la producción y distribución de 2500 plántones, se cumplió con las especies quillobordón, copaiba, huacapú y caoba, que fueron entregados a 15 productores de la zona de Jenaro Herrera, y venta a personas interesadas en la reforestación. Además, se apoyó la instalación de 10 ha de plantaciones de lupuna en parcelas de 12 productores de la comunidad de Nuevo Progreso, río Ucayali.
- Se desarrolló un taller sobre propagación vegetativa de especies forestales de importancia económica con productores de las comunidades de Nuevo Progreso, Nuevo San Juan, y Villa Jenaro Herrera.

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

- Los resultados obtenidos en la evaluación de las parcelas experimentales de bolaina en Curimaná y en el fundo San Juanito, se concluye que: los mejores clones que destacaron en DAP como en altura de planta fueron: 24 (9_36), 4 (13_6), 38 (13_4) y el clon 2 (10_15) para la localidad de Malvinas y para la localidad de San Juanito fueron: 32 (13_4), 33 (5_13) y 9 (9_16)..
 - Producción de 450 estaquillas enraizadas en el jardín clonal de bolaina blanca ubicado en el IIAP Ucayali.
 - Inicio en la redacción del artículo científico sobre efecto del área foliar y tamaño de estaca en el enraizamiento de estacas apicales de clones de bolaina blanca.
 - Se inició la preparación del artículo científico sobre efecto de diferentes tipos de sustratos orgánicos en el desarrollo vegetativo de plántones de capirona
 - Fueron producidos 2500 plántones de capirona vía asexual.
 - Fue instalado un ensayo clonal de capirona en la provincia de Puerto Inca, Huánuco.
 - Se instaló el jardín clonal de marupa con plantas de tres diferentes procedencias (Curimaná, Macuya y Von Humboldt) en el IIAP Ucayali.
 - Fue instalada una parcela demostrativa con plantas de cinchona en las instalaciones del IIAP en Tingo María.
 - Dos productores forestales fueron capacitados en técnicas de producción de plantas forestales y ornamentales.
 - Tres empresas forestales fueron capacitadas en técnicas de producción de plántones forestales vía propagación vegetativa.
 - Un total de 3000 plántones de caoba, bolaina y marupa fueron distribuidos entre los productores forestales.
 - Un grupo de 24 personas fueron capacitadas mediante un taller sobre tecnologías de propagación vegetativa de especies forestales priorizadas.
 - Un total de 300 trípticos con información de propagación vegetativa de especies forestales fueron distribuidos entre estudiantes, técnicos, profesionales y personas interesadas.
-

PROYECTO 10: ADAPTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES FRENTE AL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

- Instalación de dos sistemas agroforestales, en base de cultivos de cacao y de huito, con el objetivo de recuperar la productividad de dos áreas degradadas para lograr mejor respuesta del sistema productivo frente a escenarios de cambio climático.
- Dos parcelas seleccionadas de cacao se identificaron 20 plantas en cada una, en las cuales se evaluó la incidencia y escala de abundancia de enfermedades en función de fluctuaciones de las variables meteorológicas. Los reportes de variables meteorológicas presentan datos óptimos para el desarrollo de enfermedades: humedad relativa superior a 80% (junio a noviembre), temperatura media de 24.99 a 27.11 °C (junio a julio). Estos estudios facilitarán reportes de alerta sanitaria para la adopción de prácticas preventivas previa a la variabilidad climática pronosticada.
- Generación de información para la propuesta de prácticas adaptativas al cambio climático, proveniente de los distritos de Campo Verde y Curimaná, y en base de datos del Censo Agropecuario 2012. La información del Censo reflejan una alta vulnerabilidad al cambio climático. (bajos niveles de fertilización y abonamiento, poco uso de semilla certificada y plantones mejorados, reducido uso de riego, bajo porcentaje de control de plagas, bajos niveles educativos de los productores).
- Edición y distribución de 50 ejemplares a todo color del boletín "Adaptación al cambio climático".
- Dos (29 talleres de capacitación sobre prácticas adaptativas al cambio climático, en los caseríos Nueve de Febrero (en Campo Verde) y El Maronal (en Curimaná), con la asistencia de 35 productores. Y desarrollaron acciones de capacitación sobre interpretación y uso de información meteorológica, mediante el curso "Manejo de información meteorológica frente a un escenario de cambio climático", al que asistieron 50 personas (profesionales, técnicos y alumnos).

PROYECTO 11: RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN MADRE DE DIOS

Sin avances desde el II trimestre: El contrato del responsable del proyecto culminó en abril.

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

- Respecto al efecto de las coberturas vegetales en las propiedades fisicoquímicas de un suelo degradado, se encontró que la *Mucuna pruriens* incrementó de 2.47% de materia orgánica a 4.58%, y el contenido de nitrógeno pasó de 0.12% a 0.23%. Asimismo, la *Canavalia ensiformes* incrementó el contenido de materia orgánica de 1.61% a 4.30%, y el contenido de nitrógeno pasó de 0.08% a 0.20% en el suelo. También se determinó que la *C. ensiformes* y la *M. pruriens* acumularon mayor biomasa seca, con 23.89 y 23.40 (t ha⁻¹) respectivamente. Asimismo, la *M. pruriens* y la *C. ensiformes* alcanzaron mayor cobertura con 70.63% y 54.38%, respectivamente.
 - En cuanto al efecto de diferentes enraizadores y sustratos en el enraizamiento de estacas juveniles de bolaina blanca, el gel de sábila en concentración de 8% fue el enraizador con mayor porcentaje de enraizamiento (30%) respecto a los enraizadores constituidos por agua de coco y AIB (con los que se obtuvo 22.22 y 14.45% de enraizamiento,
-

respectivamente). Se encontró también que con el gel de sábila y el agua de coco se obtiene los mayores porcentajes de brotamiento (30.00 y 22.22% respectivamente) en comparación con el enraizador AIB al 0.3% con el que se indujo 13.20% de brotamiento. Asimismo, se determinó que las estaquillas que recibieron como enraizador el gel de sábila y el agua de coco, presentan mayor porcentaje de sobrevivencia, a diferencia del producto comercial.

- Con referencia a la evaluación de las propiedades fisicoquímicas del suelo, crecimiento y desarrollo de plantas y carbono total almacenado en el segundo año de instalación, se concluye que el mayor aporte de carbono almacenado en la biomasa vegetal se presenta en el SAF2 conformado por *Theobroma cacao* L., *Schizolobium amazonicum* y *Cajanus cajan*, en comparación al primer año, ya que éste presentaba el mayor aporte de carbono almacenado en la biomasa vegetal y en el suelo en el SAF2. También se encontró que la mayor cantidad de carbono almacenado total (componente vegetal + suelo) se encuentra en el SAF2.
- En cuanto corresponde a la obtención de plantas selectas de dos especies forestales y dos frutales para reposición en parcelas de productores, se obtuvo y se distribuyó entre 50 productores de la zona un total de 1000 plantones selectos de bolaina, paliperro, palto y mango (20 plantones por persona).
- Elaboración y edición de 100 ejemplares de una Guía Técnica sobre instalación, y determinación de especies a utilizarse, y manejo de un sistema agroforestal en suelos de baja fertilidad. La Guía se distribuyó entre los productores de la región Huánuco.
- Dos cursos de capacitación sobre la temática "Propagación vegetativa de especies forestales y frutales por estaquillas en cámaras de sub-irrigación". Al primer curso asistieron 44 personas de las localidades de Santa Lucia, Saipai y Tingo María, y al segundo 69 (productores, estudiantes y técnicos) de Santa Lucia, Saipai, Aguaytía y Tingo María.

PROYECTO 13: REPOSICIÓN DE BOSQUES Y SISTEMAS DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN SAN MARTIN

- Respecto a la actualización y ampliación de información de fuentes semilleras de 3 especies promisorias y 3 de alto valor económico, maderables y no maderables, se incluyó la información sobre 28 árboles semilleros, con 7 especies maderables (cedro, caoba, bolaina y capirona) y 3 no maderables (huayruro, ubos y uña de gato), provenientes de los distritos de Barranquita, Chazuta, Morales Santa Rosa, y Tarapoto; tomando como base el método de valoración comparativa y formatos propuestos por Mesén (1994) y Murillo (2009). También se hicieron las evaluaciones fenológicas y silviculturales de las fuentes semilleras.
 - En cuanto a la propagación vegetativa de progenies de bolaina blanca por micro-túnel, identificación y selección de procedencias-progenies de bolaina blanca en San Martín, se implementó un módulo de propagación vegetativa por micro-túnel, en las instalaciones del IIAP-San Martín. Mediante una encuesta con actores clave en lugares seleccionados se obtuvo información sobre datos relevantes del área, historial del uso del bosque bolainal, ubicación de los bolainales. Se identificó 17 y seleccionó 10 bosques con dominancia de bolaina blanca en diferentes sectores de la región San Martín, tomando como base la independencia de los bosques en términos de acceso, distanciamiento entre bosques (20 km²), relieve, topografía, pendiente, etc. Se determinó que la mejor técnica de inducción para la obtención de mayor número de brotes por planta de bolaina blanca fue el "Corte oblicuo", cuyo uso se recomienda cuando se necesita contar con
-

semilla vegetativa de forma recurrente para la propagación clonal de la especie, y si se requiere iniciar un programa de mejoramiento genético.

- Referente a la instalación de un ensayo para el control del barrenador de las meliáceas, se encontró que la dosis más apropiada en el experimento realizado fue *T2: compost 100 gramos*, que permitió los mejores resultados en sobrevivencia de las plantas de caoba en las 2 zonas de Tabalosos y San Antonio de Cumbaza.
- En lo que respecta a la capacitación de productores, estudiantes, profesionales y técnicos sobre tecnologías de propagación vegetativa y aplicación de tratamientos silviculturales, se realizó un Taller sobre difusión de tecnologías de propagación vegetativa y aplicación de tratamientos silviculturales, en la localidad de San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia El Dorado, al que concurrieron 57 productores, estudiantes y profesionales (44 varones, 13 mujeres).

PUBLICACIONES:

- En la revista Biodiversity and Distributions el artículo "Diversidad filogenética de comunidades amazónicas" Autor: Euridice Honorio Coronado.
- También en la revista institucional Folia Amazónica se ha publicado el artículo "Diversidad, estructura y carbono de los bosques de la llanura aluvial inundable del noreste peruano" Autor: Euridice Honorio Coronado.
- Un artículo para ser presentado en el 3° Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles - VIII Congreso Internacional de Sistemas Agroforestales desarrollado en Argentina. Titulado: "Sistema de producción agroforestal inundable del camu-camu (*Myrciaria dubia* Mc Vaugh H.B.K.) en humedal de Loreto-Perú" Autores: Pinedo, ^ P.M.; Imán, ^ C.S.; Abanto, ^ R.C; Paredes, ^ D.E.; Alves, ^ Ch.E.; Bardales, ^ LR. Mathews," D.J.P.

a) En Transferencia Tecnológica

- Mediante la aplicación de diversas modalidades (Curso, Taller, Día de Campo, Demostración de Método, Asistencia Técnica Directa en parcela del productor, Charla Técnica) durante el periodo se capacitó a un total de 213 productores y estudiantes, sobre materias como aplicación de protocolos de estimación de biomasa, tecnologías de camu camu, agroforestería y recuperación de áreas degradadas; destacándose la realización del Taller "Propagación vegetativa de especies forestales y frutales por estacas en cámara de sub irrigación", al cual asistieron 52 personas en Tarapoto. También en Jenaro Herrera se realizó un taller para 32 personas sobre temas de selección de germoplasma, propagación, uso de semilla mejorada, establecimiento y manejo agronómico de plantaciones de aguaje.
 - En lo referente al proyecto sobre sistemas de plantación de camu camu arbustivo en Ucayali, se capacitó a 40 productores mediante un curso, se dio asistencia técnica a 15 productores de 9 comunidades, y se distribuyó entre 35 productores un total de 15,663 plántulas de camu camu.
 - Respecto al proyecto de adaptación y transferencia de tecnologías agroforestales frente al impacto del cambio climático en la región Ucayali, se hizo el análisis de información primaria y secundaria en agricultores de los caseríos Campo Verde y Curimaná para la generación de información base para proponer medidas de adaptación. También se desarrollaron 2 talleres de prácticas de adaptación al cambio climático en el caserío Nueve de Febrero de Campo Verde y caserío Marona de Curimaná.
-

- En cuanto al proyecto sobre recuperación de áreas degradadas y manejo sistémico del bosque en el Alto Huallaga, se distribuyeron entre los productores locales 1000 plantas selectas de especies frutales y forestales, y se elaboró una Guía Técnica sobre agroforestería como material de difusión.
- Hasta el final del periodo se distribuyó 14,500 plántones de camu camu entre los productores locales de las regiones de Ucayali y Loreto. Un total de 31 egresados de diversas universidades amazónicas continúan recibiendo asesoramiento técnico para la realización de sus trabajos de tesis, y 22 estudiantes universitarios fueron asistidos en la realización de sus prácticas pre-profesionales. Todos estos trabajos se relacionaron con los proyectos de investigación sobre tecnologías de producción y manejo de camu camu, cashavara, ungurahui, sacha inchi, castaña, así como estudios de carbono en los bosques, silvicultura de bolaina, tecnologías agroforestales frente al cambio climático, propagación vegetativa de especies forestales, y recuperación de áreas degradadas.
- Asimismo, en San Martín se desarrolló un curso de formación de Facilitadores de Escuelas de Campo, para 20 extensionistas del proyecto sacha inchi del GORESAM.

b) En Diffusion y Promotion

- Socialización de los materiales de difusión sobre últimas tecnologías generadas por el IIAP en EXPO AMAZÓNICA 2015 realizada en la ciudad de Puerto Maldonado, el stand institucional recibió 23,170 personas.
 - Tres (3) entrevistas radiales y 3 televisivas en la ciudad de Iquitos, sobre la temática del camu camu.
 - Respecto al proyecto sobre sistemas de plantación de camu camu arbustivo en Ucayali, se publicaron 8 artículos científicos (4 en revistas indexadas), se publicaron 2 notas de prensa en diarios de circulación local y nacional, se capacitó a 44 practicantes en manejo agronómico, mejoramiento genético y valor agregado de camu camu. También se capacitó a 120 productores por intermedio del Ministerio de la Producción y una empresa privada sobre comercio exterior, estándares de calidad, cosecha y postcosecha, así como a 5 tesis en manejo agronómico de camu camu; y se desarrolló una Pasantía con 13 productores de la zona de Caballo Cocha, río Amazonas.
 - En cuanto al proyecto sobre adaptación y transferencia de tecnologías agroforestales frente al impacto del cambio climático en la región Ucayali, se realizó el curso "Manejo de información meteorológica frente a un escenario de cambio climático".
 - Respecto al proyecto sobre recuperación de áreas degradadas y manejo sistémico del bosque en el Alto Huallaga, se realizó dos cursos de capacitación sobre "Propagación vegetativa de especies forestales y frutales por estaquillas en cámara de sub-irrigación", con un total de 113 personas.
-

2.3 PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (PIBA)

Este programa realiza sus actividades de investigación y transferencia tecnológica en base a los ejes y objetivos estratégicos aprobados en el PIE 2014-2018 que se indican a continuación:

EJE TEMÁTICO 1	PRODUCTIVIDAD DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CON ESPECIES NATIVAS AMAZÓNICAS
Objetivo Estratégico	2 Incrementar el rendimiento en sistemas tradicionales de producción agrícola.
EJE TEMÁTICO 3	APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS EN LA CUENCA AMAZÓNICA
Objetivo Estratégico	10 Mejorar el uso y conservación de la flora y fauna amazónica.

Para lograr estos objetivos, el programa PIBA, en el año 2015 ha ejecutado nueve (9) proyectos de investigación científica y tecnológica relacionados generación de tecnologías para el manejo responsable de diversidad biológica, manejo de plagas, educación ambiental y otros de importancia y prioridad, así como un componente de Dirección y supervisión del programa. Para ello ha manejado un presupuesto de S/. 1,596,522 de los cuales ha ejecutado gastos por el importe de S/. 1,531,057 logrando un **Indicador de Eficiencia** del 95.90% con un Indicador de Eficacia en el avance físico de sus metas del 90.95%; observándose que 1 proyecto de investigación han logrado un Indicador de eficacia **deficiente**, y otro regular como se aprecia en la siguiente tabla:

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN / Proyectos de Investigación	Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			Indicador Eficiencia: %	AVANCE FÍSICO: Indicador Eficacia				
		P.I.M	Ejecución	Saldo presu puestal		Avance I Trimestre	Avance II Trimestre	Avance III Trimestre	Avance IV Trimestre	Acumulado al IV Trimestre
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA)	Kember Mejia	1,596,522	1,531,057	65,465	95.90	19.84	26.00	32.14	22.45	90.95
28 Gestión y difusión de la investigación en biodiversidad amazónica	Kember Mejia	659,947	618,815	41,132	93.77	15.32	51.06	49.12	15.83	94.68
29 Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la diversidad biológica y la promoción del ecoturismo	Luis Gagliardi Urrutia	83,050	81,858	1,192	98.56	15.19	17.87	15.18	19.82	55.56
30 Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco	Luz Balcázar Terrones	135,024	127,425	7,599	94.37	24.31	15.28	20.14	52.78	100.00
31 Desarrollo de conocimientos y tecnologías para el manejo integrado de plagas en la amazonia	Cesar Delgado Vásquez	100,149	91,962	8,187	91.83	49.15	22.24	13.07	24.38	95.24
32 Desarrollo de conocimientos y tecnologías para mejorar la producción de los agro ecosistemas amazónicos	Agustín Gonzáles Coral	114,577	113,812	765	99.33	15.95	10.49	43.35	20.58	85.28
33 Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales	Billy Cabanillas Amado	196,353	194,397	1,956	99.00	8.13	31.04	54.10	7.78	100.00
34 Educación ambiental en la amazonia peruana	Rocio Correa	156,842	154,034	2,808	98.21	14.26	15.92	37.96	38.52	96.67

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN / Proyectos de Investigación		Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			Indicador Eficiencia: %	AVANCE FÍSICO: Indicador Eficacia				
			P.I.M	Ejecución	Saldo presupuestal		Avance I Trimestre	Avance II Trimestre	Avance III Trimestre	Avance IV Trimestre	Acumulado al IV Trimestre
35	Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Ucayali	Gerardo Sánchez Choy	75,573	75,429	144	99.81	17.36	33.19	30.44	13.89	94.44
36	Recuperación de conocimientos etnobiológicos para la conservación de la diversidad biológica	Elsa Rengifo Salgado	75,007	73,325	1,682	97.76	18.90	36.94	25.86	8.44	96.67

Entre los logros más importantes, obtenidos por el Programa⁵, son los que se presentan a continuación presentados por el Director del Programa PIBA, y por considerarlo de importancia se reproducen conforme han sido presentados, que:

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

- Continuaron las evaluaciones biológicas, correspondientes al año, de plantas, insectos, anfibios, reptiles, aves y mamíferos del Centro de Investigaciones Allpahuayo registrándose a la fecha más de 300 especies de fauna y 600 de flora Se ha coorganizado un taller para el Plan de conservación de la Perlita de Iquitos *Polioptila clemensi*. Se ha presentado presentó un trabajo en la reunión de Andes - Amazon Biodiversity Conservation, y en el Congreso Nacional de Herpetología de Argentina; Se ha participado en la publicación de un capítulo del libro sobre el inventario biológico rápido del Tapiche-Blanco. Ha sido aceptado un artículo de descripción de *Pristimantis iiap*, una nueva especie de ranita, en la revista Annals of Carnegie Museum.

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

- 20 especies de frutales nativos de la selva central, han sido evaluadas in situ y accesados a la colección viva de frutales del IIAP. Se ha concluido el estudio fenológico de *Vasconcellea pentágona*. Se ha concluido una guía técnica para cultivo de cocona y un artículo científico sobre fenología de *Vasconcellea pentágona*. En coordinación con el Blgo. Cesar Delgado se han realizado evaluaciones sobre el ataque del "mazorquero" en el cultivo de cacao, en la provincia de Leoncio Prado y se ha organizado un curso teórico práctico sobre las plagas del cacao, en la zona de Huayhuantillo. Se han levantado todas las observaciones del INIA al informe técnico de DHE (distinción, homogeneidad y estabilidad) para el Certificado de obtentor de variedad mejorada de cocona.

⁵ Memorando 001-2016-IIAP-PIBA/KMC del 05 de enero de 2016

PROYECTO 3: DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LA AMAZONÍA PERUANA.

- El logro más importante en investigación está referido a la identificación y evaluación del impacto negativo del mazorquero o perforador del fruto del cacao. Estos resultados promovieron una reunión técnica especial de varias instituciones. En transferencia tecnológica, se ha capacitado a 184 productores en manejo de plagas del cacao y camu camu, pertenecientes a más de 10 comunidades rurales e indígenas, de los departamentos de Loreto y Huánuco-Tingo María; así como a técnicos extensionistas de diferentes instituciones Gubernamentales y ONG. En difusión, se ha presentado un artículo científico a la Revista Peruana de Entomología. Se resalta la obtención del premio a publicaciones en revistas indizadas 2015, en la máxima categoría WEB OF SCIENTIA, con dos (02) artículos científicos, en el Concurso CIENCIACTIVA-CONCYTEC. Se ha obtenido el financiamiento de FONDECYT, para el proyecto de Investigación Mejoramiento de la producción artesanal de miel de abejas silvestres.

PROYECTO 4: DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS AGROECOSISTEMAS AMAZÓNICOS

- Se complementaron las observaciones (enero-noviembre) para el calendario fenológico de ocho especies Copoazú, Arazá, Aguaje, Macambo, Palillo, Uvilla, Huasaí y Cinamillo. Se enriquecieron ocho parcelas con plántones de aguaje, *Mauritia flexuosa*; huasaí, *Euterpe precatoria*; metohuayo, *Caryodendron orinocense* y ubos, *Spondias mombin*; en los caseríos de San Francisco de Marichín y San Jose de Palo Seco. Se realizó el curso taller sobre "Diversificación y enriquecimiento de sistemas de producción tradicional con frutales amazónicos", en los caseríos de Marichin y Palo Seco, Ramón Castilla.

PROYECTO 5: PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y PRODUCTOS NATURALES.

- Los extractos etanólicos de las raíces de las palmeras pijuayo, *Bactris gasipaes*; sinamillo, *Oenocarpus bataua* y huasaí, *Euterpe precatoria*; fueron evaluados in vitro sobre cultivos de *Helicobacter pylori* (cepa NCO159A) no encontrándose actividad sobre la bacteria en estudio.
- El análisis del contenido de ácidos de las grasas extraídas de las semillas de los cuatro morfotipos de *Theobroma bicolor* indica que en los morfotipos 1, 2 y 3 predomina el ácido esteárico, mientras que el morfotipo 3 este se encuentra en cantidad similar al del ácido oleico; el morfotipo 3 presenta una mayor cantidad de ácidos grasos insaturados.
- Se realizaron las correcciones sugeridas para la publicación del artículo científico "Analysis and fragmentation mechanisms of Hirsutinolide-type Sesquiterpene Lactones by ultra-high performance liquid chromatography/electrospray ionization linear ion trap Orbitrap mass spectrometry" en la revista Rapid Communications in Mass Spectrometry.

PROYECTO 6: EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONIA PERUANA

- Se ha concluido la elaboración de la cartilla "Organización y valor del bosque amazónico". Se ha continuado las actividades de capacitación de más de 300 estudiantes en el manejo de mariposas, importancia de la biodiversidad amazónica y cambio climático, como práctica los estudiantes se organizaron para visitar el Centro de Rescate Amazónico y
-

conocer in situ algunas especies de fauna amazónica. La I.E.P.S. "Sagrada Familia" de Cardozo-Belén presentó como un logro educativo su centro de investigación y crianza de mariposas (apoyo del investigador del Proyecto FINCYT) en la que los estudiantes manejan seis especies. Se cuenta con el artículo científico, "Los insectos desde la percepción de los estudiantes de la etnia Ticuna".

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

- El logro más relevante es la evaluación del efecto de diferentes insecticidas biológicos al ataque de plagas al fruto de camu camu con daños menores al 25%; en las evaluaciones de una parcela demostrativa con productores, daños al fruto por *Edessa* sp y *Conotrachelus dubidae*, bajaron al 18% y 0% de ataque de plagas para MIP respectivamente. Se continúa con el mantenimiento a las parcelas de conservación de germoplasma de plantas medicinales y biocidas del banco de germoplasma de la estación experimental de IIAP Ucayali. Se continúa coordinando las actividades del convenio entre IIAP-CIAT en la investigación en Servicios Ecosistémicos y Seguridad Alimentaria de comunidades en la frontera agrícola forestal de Ucayali.

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

- Culminación y validación la recuperación de los saberes ancestrales, en las comunidades de Bufo cocha – del grupo étnico Tikuna y Primavera del grupo étnico Yagua, referidos a los recursos biológicos y su conservación, en la Provincia de Ramón Castilla, ubicada en la zona fronteriza, teniendo como resultado dos Guías prácticas de especies y usos ancestrales de la comunidad Tikuna de Bufo cocha y de la comunidad Yagua de Primavera.
- Culminación de los catálogos de los usos ancestrales para los géneros *Plukenetia* y *Banisteriopsis*, acopiando y sistematizando, información de cada uno de los géneros.

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

- Un informe técnico culminado de la evaluación de los bosques secos del Huallaga, concesiones de conservación Valle del Biavo, El Quinillal y Ojos de Agua. En coordinación con el Sistema Regional de Conservación del ARA del GORE San Martín se ha realizado un taller para tratar acciones de conservación de los bosques secos del Huallaga. Asimismo se ha organizado un evento de difusión con una exposición fotográfica de los resultados del inventario de los bosques secos del Huallaga.

Actividad: Gestión y difusión de la investigación en Biodiversidad Amazónica.

- Desarrolla de reuniones de trabajo con la Dra. Marina Rosales y la Blg. el Ada Castillo Ordinola de la Unidad de gestión de la información, Dirección de desarrollo estratégico del Servicio Nacional de Forestal y Fauna Silvestre-SERFOR/MINAGRI; con el objeto de discutir aspectos referentes a la investigación en áreas naturales protegidas por el estado-ANP; hemos sido nombrados Miembro del "Comité Científico Asesor del Servicio Nacional
-

de Áreas Naturales Protegidas por el Estado-SERNANP” mediante Resolución Presidencial N° 232-2015-SERNANP.

- Desarrollo de reuniones de trabajo con la Dra. María Teresa Quiroz Velazco, Directora Instituto de Investigación Científica-IDIC, Universidad de Lima, Dra. Nancy Chasquibol Silva, Investigadora, y Dr. Hugo Arturo Alarcón Cavero, para intercambio información e ideas con el objeto de firmar un convenio de cooperación interinstitucional para el desarrollo de productos a partir de la flora amazónica.
 - Participación del Ing. Agustín Gonzales Coral, participó en el “V Curso Internacional de Capacitación en Sistemas de Tecnología Agroforestales” que se desarrolló en Belem do Pará, Brasil, organizado por la Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria-EMBRAPA
 - El Blgo. Angel Martín Rodríguez del Castillo, PIBA-San Martín, participó en el III Congreso Boliviano de Botánica Organizado por la Universidad Mayor Real y Pontificia San Francisco Xavier de Chuquisaca, en la ciudad de Sucre, Bolivia. Presentó dos trabajos: “Análisis filogenético del género *Attalea*, basado en secuencias de ADN nuclear y cloroplástico” y “Caracterización morfológica y ecológica de *Attalea huebneri* Burret, en dos poblaciones del río Ucayali, Loreto-Perú”.
 - Co- organización y desarrollo del “V Encuentro Científico de la Amazonía Peruana: Ciencia, Tecnología e Innovación, Promoviendo el desarrollo de la productividad” (21 - 23 de Octubre). Participaron 30 Investigadores, (Dos Extranjeros; Universidad Nacional de Colombia, Universidad Arturo Pratt de Chile. Tres de otras regiones del Perú; y 25 de las regiones amazónicas).
 - Recopilación y sistematización de información y elaborado 37 fichas de categorización de palmeras (Familia Arecaceae), las que han sido validadas en el “Taller Nacional de Validación de la Categorización de Flora Silvestre”, organizado por la Dirección General de Diversidad Biológica – MINAM y la Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR.
 - Participación de los Comités de Flora y Fauna; revisión y aprobación del reglamento interno y elaboración de una propuesta de plan bienal de actividades. (Resolución Ministerial N° 340-2015-MINAM, aprueba la conformación de los grupos de trabajo CITES) en el marco del “Taller anual de los Comités de Flora y Fauna Silvestre-CITES-Perú-2015”.
 - En el marco del Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica en Valorización de la Biodiversidad del CONCyTEC hemos participado en el Diálogo “Biodiversidad, Ciencia y Cocina: Frutales Amazónicos, exponiendo el tema “Frutos y nueces de la Amazonía Peruana”.
 - El Proyecto “Mejoramiento de la Cría y Manejo Artesanal de las Abejas Nativas en la Región Loreto”, ha conseguido financiamiento del FONDECYT.
 - Hemos complementado información y propuesto a la revista Palms, el artículo “Towards a revision of *Attalea* in western Amazonia” Jean Christophe Pintaud-IRD (in memoriam). Angel Rodriguez del Castillo-IIAP, Perú; Evandro Ferreira-INPA, Brasil; Monica Moraes-LPB, Bolivia; Kember Mejia-IIAP, Perú.
-

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

También este programa ha ejecutado sus actividades de investigación en el marco de los ejes y objetivos estratégicos aprobados en el PEI 2014-2015, como se indica a continuación:

EJE TEMÁTICO 3	APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS EN LA CUENCA AMAZÓNICA	
Objetivo Estratégico Específico	11	Incrementar la aplicación de prácticas adaptativas al cambio climático por parte de pobladores amazónicos asentados en zonas inundables y de altura
EJE TEMÁTICO 4	ACCESO A LA INFORMACIÓN Y AL CONOCIMIENTO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA, SOCIAL, CULTURAL Y ECONÓMICA AMAZÓNICA DE LOS EMPRENDEDORES SOCIALES Y ACADÉMICOS	
Objetivo Estratégico Específico	14	Incrementar el nivel de información de las potencialidades y limitaciones del uso y gestión del territorio en zonas priorizadas

Para lograr estos objetivos estratégicos, este programa ha ejecutado seis (6) proyectos de investigación en temas relacionados con escenarios de riesgos frente al cambio climático, cambio del uso de la tierra, modelos productivos y cambio climático. Para la ejecución de estos proyectos ha contado con un PIM de S/. 870,733 de los cuales ha ejecutado gastos por el importe de S/. 816,774 logrando un **Indicador de Eficiencia** del 93.80% y un **Indicador del Eficacia** del 85.06% en el avance físico de sus metas, como se aprecia en la siguiente tabla:

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN / Proyectos de Investigación	Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			Indicador Eficiencia: %	AVANCE FÍSICO: Indicador Eficacia				
		P.I.M	Ejecución	Saldo presupuestal		Avance I Trimestre	Avance II Trimestre	Avance III Trimestre	Avance IV Trimestre	Acumulado al IV Trimestre
INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL (PROTERRA)	José Maco García	870,733	816,774	53,959	93.80	27.85	20.25	26.34	19.92	85.06
2 2 Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático	Walter Castro Medina	78,611	77,609	1,002	98.73	25.56	15.56	28.33	30.56	100.00
2 3 Escenarios del cambio del uso de la tierra en la amazonia peruana	Lizardo Fachín	130,114	129,305	809	99.38	25.00	25.00	10.42	16.67	66.67
2 4 Gestión y difusión de la investigación en cambio climático, desarrollo territorial y ambiental	José Maco García	321,918	309,696	12,222	96.20	35.57	32.27	32.89	5.11	75.76
2 5 Modelos de desarrollo productivo del área de influencia de la carretera iquitos-nauta	Luis Álvarez Gómez	172,088	153,740	18,348	89.34	38.75	19.05	14.29	10.71	78.63
2 6 Mecanismos de adaptación al cambio climático en el departamento de Loreto	Sandra Ríos	110,717	107,504	3,213	97.10	22.22	11.11	46.94	30.83	100.00
2 7 Potencial del territorio para cultivos agroindustriales en la amazonia peruana	Roger Escobedo	57,285	38,920	18,365	67.94	20.00	18.48	25.17	25.63	89.29

Entre los logros más importantes obtenidos en el presente año, son los que se indican a continuación, presentado por el Director del programa PROTERRA⁶ y por considerarlo de importancia se reproducen conforme fueron presentados:

PROYECTO 1.- ESCENARIOS DE RIESGO PARA LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

- El proyecto para el sector Bajo Ucayali, se ha realizado el taller de socialización con los funcionarios de las diversas jefaturas del Gobierno Regional de Loreto con la finalidad de vincular el proyecto con instituciones que ven el tema de riesgos por desastres. Además se dio a conocer la conceptualización y la metodología usada para el desarrollo del Proyecto Escenarios de Riesgos para la Adaptación frente al Cambio Climático y sobre todo los resultados obtenidos permitirán trabajar en forma conjunta con las instancias respectivas.
- Además se ha realizado la compilación final de la sistematización de la información bibliográfica, donde se ha realizado un informe sobre el análisis temático, vulnerabilidad y riesgo.

PROYECTO 2, ESCENARIOS DEL CAMBIO DE USO DE LA TIERRA EN LA AMAZONÍA PERUANA

- Se propuso un modelo de predicción utilizando cadenas de Markov, teniendo como base del análisis la clasificación en categorías de cobertura y uso de la tierra descrito en los mapas de cobertura y uso de la tierra de los años 2010 y 2013, mismos que originaron una colección de mapas de transición de cambios por categoría, además de las matrices de probabilidad de cambio y de áreas.

PROYECTO 3, MODELO DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS-NAUTA

- Un Diagnóstico de la competitividad territorial de la actividad piscícola en el área de influencia de la carretera Iquitos Nauta (Versión preliminar), e Informe de unidades productivas de la actividad piscícola caracterizadas aplicando la matriz crecimiento-participación en el área de influencia de la carretera Iquitos Nauta (Versión preliminar).

PROYECTO 4, MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO

- Los resultados muestran que la población conoce el significado del cambio climático y perciben los cambios que vienen ocurriendo en el comportamiento del clima en los últimos 15 años. Los principales cambios que la población percibe son la ausencia de lluvias, las elevadas temperaturas así como los cambios estacionales, cuyo comportamiento normal en la época inundable es de diciembre a junio y la época de vaciante de julio a noviembre, en últimos años este comportamiento ha variado con inundaciones y sequías más prolongadas e intensas.

PROYECTO 5, POTENCIAL DEL TERRITORIO PARA CULTIVOS AGROINDUSTRIALES EN LA AMAZONIA PERUANA.

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

6 Memorando N° 001-2016-IIAP-PROTERRA/D del 6 de enero de 2016

En este estudio se consideran variables o criterios de tipo legales según la legislación nacional vigente (Reglamento CUM, Reglamento de la Zonificación ecológica y Económica, Ley forestal y de Fauna silvestre, Recursos Hídricos, Ley de Áreas Naturales Protegidas, entre otras de carácter restrictivo o de exclusión, así como criterios de inclusión que promueven la promoción de cultivos agroindustriales).

En el POA del año 2015, se plantea el proyecto en tres zonas estratégicas, el área de influencia de la carretera Iquitos – Nauta, el ámbito de la subcuenca del río Shambillo y la provincia Alto Amazonas. Al finalizar el año, se obtuvo:

- **Indicador 1:** Metodología adaptada para la identificación de áreas aptas para cultivos agroindustriales, se ha cumplido con la elaboración del plan de trabajo del proyecto, revisión de aspecto técnico – legales y requerimientos edafoclimáticos generales de los cultivos agroindustriales, elaboración del modelo conceptual y su socialización en las tres áreas estratégicas, con representantes del sector agrario y productivo.
 - **Indicador 2:** Distribución espacial de los parámetros edafoclimáticos y capacidad de uso mayor, se ha recopilación la información satelital y cartográfica para el acondicionamiento de la fisiografía, suelos y capacidad de uso mayor. Asimismo se ha realizado el trabajo de verificación de campo complementaria en las tres áreas estratégicas. A partir de esta información de campo se ha validado la información de suelos, se ha actualizado y socializado la información de Capacidad de Uso Mayor y se redactó el informe técnico.
 - **Indicador 3:** Caracterización del territorio e identificación de áreas con aptitud para cultivos agroindustriales, se ha analizado los aspectos técnico-legales y calificación de los parámetros edafoclimáticos para cultivos agroindustriales. Con esta información se ha realizado el modelamiento para determinar el potencial según niveles de aptitud y elaboración de los mapas finales, se ha socializado de mapa final de aptitud para cultivos agroindustriales y elaborado el informe.
-

2.5 EL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIO-CULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SOCIODIVERSIDAD)

Este programa ejecuta sus actividades de investigación y transferencia tecnológica, de acuerdo a los ejes y objetivos estratégicos, aprobado en el PEI 2014-2018, como se indica a continuación:

EJE 2: AUTOSOSTENIBILIDAD DE LAS SOCIEDADES AMAZÓNICAS

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	PROGRAMA RESPONSABLE
1. Incrementar el nivel de uso sostenible del bosque por parte de los pueblos indígenas	SOCIODIVERSIDAD
2. Fortalecer las culturas de los pueblos indígenas de la Amazonía peruana	SOCIODIVERSIDAD
3. Incrementar la calidad de la participación de los pueblos indígenas en las decisiones de desarrollo	SOCIODIVERSIDAD

Con la finalidad de lograr estos objetivos, ese Programa ha ejecutado dos (2) proyectos de investigación relacionados con temas de revalorización y registro de los conocimientos tradicionales, e integración de conocimientos tradicionales para el desarrollo propio de comunidades bosquesina. Para ello ha contado con un presupuesto de S/. 444,077 de los cuales ha ejecutado gastos por el importe de S/. 391,933, logrando un **Indicador de Eficiencia** del 88.26% y un **Indicador de Eficacia** del 73.15% en el avance físico de sus metas, **deficiente** igual que en el primer, segundo trimestre, como se aprecia en la siguiente tabla:

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN / Proyectos de Investigación	Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			Indicador Eficiencia: %	AVANCE FÍSICO: Indicador Eficacia				
		P.I.M	Ejecución	Saldo presupuestal		Avance I Trimestre	Avance II Trimestre	Avance III Trimestre	Avance IV Trimestre	Acumulado al IV Trimestre
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SOCIODIVERSIDAD)	Javier Macera Urquizo	444,077	391,933	52,144	88.26	11.80	17.05	33.80	33.54	73.15
37 Estudio, revaloración y registro de los conocimientos tradicionales de pueblos indígenas		160,248	118,753	41,495	74.11	4.38	4.46	55.17	35.94	57.41
38 Gestión y difusión de la investigación en diversidad-sociocultural y economía amazónica	Javier Macera Urquizo	193,405	188,813	4,592	97.63	25.40	16.47	25.20	52.38	92.86
39 Integración de conocimientos tradicionales para el desarrollo propio de comunidades bosquesinas	Manuel Martín Brañas	90,424	84,367	6,057	93.30	5.63	30.21	21.04	12.30	69.17

Los logros más importantes obtenidos por el programa son los presentados por el Director del programa SOCIODIVERSIDAD en su informe de evaluación trimestral⁷ y por considerarlo importante se reproduce conforme han sido presentados.

7 Memorando N° 366-2015-SOCIODIVERSIDAD-D del 16-12-2015

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

Este proyecto tiene como objetivo principal registrar, estudiar y revalorar conocimientos tradicionales, así como explicitar los valores sociales que contribuyen a la mejora de la calidad de vida de las sociedades bosquesinas. El proyecto se desarrolla en la cuenca baja del río Amazonas en dos comunidades nativas, Bufeo Cocha (Tikuna) y Primavera (Yagua) del distrito de Ramón Castilla, provincia Mariscal Ramón Castilla, región Loreto.

En el Indicador 1: Prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas

- Una Base de Datos Sociocultural actualizada y enriquecida alojada en el sistema de información web SISODIVERSIDAD www.sisodiversidad.org.pe. Se renovó y actualizó el sistema habiéndose mejorado la interfaz y diseño gráfico de la página principal, los mapas de ubicación, reportes de la base de datos sociocultural, enlaces de interés, galería de fotos, video, textos sobre temas socioculturales indígenas, etc. Asimismo se trabajó seis (6) consultas o enunciados en la base de datos Sociocultural, se crearon 102 gráficos estadísticos relacionado a los siguientes temas: material y áreas de viviendas, pirámides poblacionales, chacras por comuneros y especies cultivadas.
- En la transcripción, traducción, explicación y comentarios de cuatro (04) discursos rituales Murui, se ha trabajado desde el primer trimestre y hasta el término del año se tiene 04 relatos y discursos rituales de la etnia Murui que se detallan a continuación:

Lletarafue. El discurso hace referencia al conjunto de normas que rigen el comportamiento de los Murui. Se trabajó en la corrección ortográfica, traducción libre, análisis y comentarios en dos etapas. En la primera etapa participó el hablante Murui Mauro Rivera (QPD) dirigido por Jorge Gashé. En la segunda etapa, retomó el relato el hablante Murui y maestro Virgilio López para revisar el texto del discurso Lletarafue considerando que no se pudo dar explicación de algunas palabras y/o párrafos en la etapa 1.

Monaila Jurama. El hablante Murui Rubén Medina trabajó en la revisión ortográfica, traducción libre, análisis y comentarios de las 02 versiones de este relato, cuya versión N° 1 tiene 118 páginas y la versión N° 2 112 páginas. El relato hace referencia al nombre de uno de los personajes de la cosmovisión Murui el que materializa el pensamiento, quien hace amanecer la palabra y el conocimiento.

Diálogo sobre el Sacha-Inchi huitoto, amio. Este diálogo revaloriza un cultivo tradicional murui-muinani, el sacha-inchi huitoto, *Plukenetia polyadenia*, una especie distinta de la importada de San Martín, *Plukenetia volubilis*, la cual no se ha adaptado a la Selva Baja. Desde luego, sería aconsejable promover el cultivo de la especie murui-muinani que tiene las mismas ventajas en contenidos de Omega que la especie sanmartinense. El sacha-inchi murui-muinani ha sido valorado por el pueblo murui-muinani, en cuanto a su valor alimenticio, como sustituto de la carne de pescado. El diálogo también precisa el modo de cultivo y de preparación y conservación de este producto.

Discurso ritual sobre el "ampiri" (llera) la pasta de tabaco. Este discurso nos ilustra la visión murui-muinani de la salud y su dependencia de los seres del bosque (animales y árboles) que causan enfermedad (*jenuisa?*) y que hay que curar con icaros (*jenuifue jira*) y plantas medicinales. Es un ejemplo de las "relaciones sociales" entre seres humanos y seres

de la naturaleza (que en su conjunto forman la "societureza") y que se basan sobre relaciones de violencia, envidia y venganza, ya que los seres del bosque representan una humanidad anterior que fue castigada por el Padre Creador, Buinaima, por su soberbia y falta de respeto. Esta humanidad condenada a ser animales y árboles ha conservado su poder de hacer daño y debe ser combatida con icaros (*jñira*), "ampiri" (*llera*), "pasta de tabaco", y polvo de coca, *jiibie*. El "ampiri" es un poder (*riakai, riino*) para combatir a los enemigos (*uuaiogañ*) del bosque que causan enfermedad. De ahí su importancia para la sociedad murui-muinani y para la conducta de sus miembros y curanderos.

- Ordenamiento, homogeneización y numeración de tres (03) archivos de texto del repertorio del cancionero Bora. El cancionero Bora de la fiesta Apújko está subdividido en tres cantos: cantos del día, cantos de la tarde y cantos de la noche; de los autores de Historia Bora de la fiesta Apújko Manuel Trigoso y Manuel Ruiz Mibeco. La intención de este año era publicar el cancionero pero el estudiante Bora encargado de la compaginación y homogeneización del texto fue nombrado como maestro bilingüe en una comunidad matsés del Yavarí y no pudo cumplir con la tarea. Esto sumado a la reducción del presupuesto hizo más difícil la posibilidad de la publicación.
- Identificación y descripción de una (01) actividad productiva ligada al mercado local y regional. Se ha elaborado el estudio "La Coca: Promesa o Amenaza para las economías de los pueblos indígenas. Experiencias con la Coca en dos Comunidades Indígenas de Ramón Castilla". Se pretende seguir revisándolo para su publicación a modo de artículo en alguna revista indexada de las ciencias sociales.
- Identificación y descripción de dos (02) conocimientos tradicionales que permitan incrementar el uso sostenible del bosque. Una descripción de "Prácticas adecuadas de extracción - tipos de tejido de la hoja del Irapay en la comunidad de Primavera, y una descripción de "Técnicas artesanales tradicionales a base de cerámica en Bufo Cocha".

Indicador 2: cultura tradicional de los pueblos indígenas fortalecida.

- Registro y revaloración de conocimientos de prácticas socioculturales y de la vida cotidiana en la comunidad de Bufo Cocha. Se han registrado videos de prácticas socioculturales de la etnia Tikuna y Yagua, entre las más importantes figuran dos compilaciones: 1 Video que nos muestra el proceso de extracción del Irapay. 2. Video que nos muestra la comunidad de Bufo Cocha en su cotidianeidad.
 - Diecisiete (17) sesiones de enseñanza de la lengua Murui. Las sesiones se desarrollaban en la maloca de la Asociación Curuinsi y ha permitido que jóvenes estudiantes Murui principalmente oyentes pasivos aprendan y valoren más su idioma y puedan formar oraciones correctas en su lengua materna. A pesar de lo importante del espacio éstas registraban un bajo número de participantes, esto se debía a la mudanza de jóvenes a viviendas independientes motivados por el dinero que recibían del programa Beca 18. En ese sentido y por la ausencia de Jorge Gasché quien conducía las sesiones y habiéndose cumplido la meta se creyó conveniente no hacer sesiones.
 - Video de la fabricación de Ampiri (pasta de tabaco). Práctica Murui.
 - Edición y traducción libre de un (01) documental sobre el ampiri. Construido en base a una compilación de videos que muestran el proceso de elaboración del ampiri y su discurso ritual de uso.
-

- Siete (07) sesiones nocturnas en el patio de la coca para explicitar valores sociales y propuestas de desarrollo propios a través de discursos de tradición oral. Se trataba de un espacio de formación indígena a través de la correflexión relacionado a los valores bosquesinos, tradición oral y demás temas de interés del grupo de estudiantes indígenas de la Asociación Curuinsi. Las sesiones fueron dirigidas por Jorge Gasché en colaboración con Alfonso García (curaca del pueblo Murui de Pucahurquillo).
- Una (01) sesión de correflexión sobre propuestas de revitalización de una lengua indígena y su viabilidad. Una sesión de identificación de la problemática vinculada a la lengua y su análisis de manera participativa. El hecho que se priorice como problemática el poco uso de la lengua entre los habitantes y sobre todo en los más jóvenes nos da el argumento válido para diseñar e impulsar procesos de recuperación de la lengua. Se sabe que recuperar una lengua no es fácil ni se aborda desde un solo frente. Es necesario articular esfuerzos con las instituciones responsables, pero este proceso no pudo ser posible debido al recorte presupuestal.
- Tres (3) Sesión de correflexión entre IIAP y las comunidades sobre buenas prácticas de uso de recursos.
 - Una sesión mixta en Primavera (setiembre), tuvo como objetivo propiciar la correflexión intergeneracional sobre la importancia de cuidar los irapayales, conocer prácticas sostenibles del Irapay, integrar conocimientos comuneros – IIAP y transferir conocimientos de comunero a comunero sobre los tipo de tejidos.
 - Dos sesiones con mujeres en las comunidades de Primavera y Bufe Cocha (octubre), donde pretendimos motivar la práctica del tejido y la artesanía como actividad para mejorar ingresos en la familia, segundo brindar ideas y herramientas para la confección de ropa para niños y tercer conversar sobre las percepciones de la vida en la comunidad y las condiciones como mujeres indígenas. estaba planificado realizar dos (2) sesiones, pero finalmente se realizaron tres (3).

Indicador 3: propuestas de desarrollo propio a ser incluidas en políticas públicas.

- 11 sesiones de correflexión con estudiantes indígenas.
 - Cinco (5) sesiones con asociación Curuinsi. Las sesiones se desarrollaron en enero y febrero. Consistieron en diálogos de correflexión sobre desarrollo propio y el planteamiento de proyectos de desarrollo que incluyen lo propio.
Número de sesiones de correflexión Asoc. Curuinsi 2015
 - Cuatro (4) sesiones de correflexión y aprendizaje con la Asociación de estudiantes indígenas de la Amazonía peruana – OEPIAP, en el marco del taller “Desarrollo propio de los Pueblos Indígenas y Gestión de proyectos” que contó con la participado de 29 estudiantes indígenas.
 - Dos (2) Sesiones con Niños y Niñas de las escuelas de las comunidades de Bufe Cocha y primavera. Con la finalidad de hacer pensar a los jóvenes sobre el futuro, no solo de ellos mismos sino de su propia comunidad. En cada sesión participaron alrededor de 14 niños y niñas entre 9 y 14 años.
 - Un (1) documento de Informe de las sesiones de correflexión que incluye la Organización y participado en una (1) conferencia. Se tiene un documento que sistematiza la experiencia de las sesiones de correflexión llevadas a cabo en las comunidades. Así como el reporte de
-

la organización de una conferencia "Indicadores de bienestar humano para la Amazonía: Experiencias y posibilidades" donde se presentaron los resultados preliminares de las sesiones de correflexión sobre desarrollo realizado en las comunidades.

- Cinco (5) sesión de correflexión sobre desarrollo propio en las comunidades indígenas. Una (1) sesión con comunidades de la cuenca del Ampiyacu, distrito de Pebas y cuatro (4) sesiones con comunidades del Bajo Amazonas, distrito de Ramón Castilla.

Indicador 4: cultura tradicional de los pueblos indígenas fortalecidas.

- Un (01) video que explicita el conocimiento y la práctica sociocultural del pueblo Tikuna en el proceso de fabricación de la cerámica, creado y producido por jóvenes Tikuna Se ha desarrollado un proceso de creación y producción participativa de videograbaciones sobre conocimientos tradicionales. Las mismas que fueron registradas por 15 niños, adolescentes y jóvenes de Bufo Cocha. **Nivel de cumplimiento: 100%**
- Tres (3) comunidades reciben asesoría en el registro de conocimientos ante INDECOPI y 593 conocimientos colectivos registrados Bufo Cocha, Cushillo Cocha y Primavera hicieron su solicitud de registro ante Indecopi. Las tres comunidades fueron atendidas y actualmente se está recepcionando las resoluciones de registro. Así tenemos que: Bufo Cocha tiene 306, Cushillo Cocha 193 y Primavera 94.

Indicador 5: capacitación de hablantes y estudios de lenguas amenazadas de extinción para el acceso y la práctica de la documentación lingüística y sociocultural

- Seis (6) Talleres de capacitación dirigidos a hablantes y estudiosos de lenguas en el uso de herramientas informáticas para la documentación de prácticas socioculturales. En la comunidad de Bufo Cocha, con la participación de 15 niños, adolescentes y jóvenes se realizaron 6 talleres concatenados que forman un plan de capacitación para la revaloración de conocimientos tradicionales a través del video: Módulo 0: Motivando la participación, confianza y la reflexión;

Módulo 1: Identificando y describiendo saberes; Módulo 2: Transfiriendo herramientas de registro y edición de video; Módulo 3: Construyendo historias y asumiendo roles; Módulo 4: Haciendo la película y organizando su difusión; Módulo 5: Evaluando y reflexionando sobre la capacitación.

Indicador 6: autoridades locales regionales informadas sobre el concepto de desarrollo propio

- Dos (2) Talleres de correflexión con entidades estatales sobre los valores de la sociedad bosquesina y el desarrollo propio y sobre la importancia de su inclusión en el diseño de políticas públicas. Partimos de la premisa de que los pueblos amazónicos desarrollan su vida en base a prácticas distintas-no ajenas ni desligadas- a la sociedad urbana definidas por factores geográficos, culturales y filosóficos los mismos que necesitan especial atención al momento de pensar, planificar y medir su bienestar. En ese contexto ciertas políticas públicas ejecutadas en proyectos y programas se desarrollan muchas veces sin un mayor conocimiento de éstas realidades, homogenizando las intervenciones y finalmente teniendo como resultado no solamente programas o proyectos fracasados sino una población sin esperanza y desraizadas de sus valores.
-

La tarea consistió en lograr un taller con autoridades locales/regionales para informar sobre el desarrollo propio y correflexionar en el proceso, incidiendo en la integración de los valores indígenas en las políticas públicas para la promoción de un desarrollo propio. Pero consideramos que ese proceso no se puede dar directamente sin haber escuchado a los diferentes sectores y voces tanto de los pueblos indígenas como de la sociedad civil. Por ello para iniciar procesos de incidencia y obtener mejores y adecuadas políticas públicas en pro de los pueblos indígenas amazónicos es importante escucharnos y escuchar a los protagonistas.

En ese sentido para dar cumplimiento a éste hito se han desarrollado 02 reuniones de trabajo.

1. Con representantes de organizaciones públicas y privadas que intervienen en Amazonía, para conocer enfoques de intervención para el desarrollo en la Amazonía.(agosto)
2. Una reunión entre organizaciones de la sociedad civil y la dirigencia de AIDSESP con la finalidad de conocer su plan nacional de vida plena para los pueblos indígenas. Se prevé que en el 2016 las mesas de trabajo con las instituciones participantes seguirán desarrollándose.(octubre)

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

Este proyecto tiene como objetivo principal lograr que los pueblos amazónicos gestionen sistemática y productivamente el conocimiento indígena ancestral y lo integren con las nuevas innovaciones tecnológicas para su propio desarrollo. El proyecto se desarrolla en la cuenca baja del río Marañón en tres comunidades Kukama ubicadas en la Zona de Amortiguamiento de la Reserva Nacional Pacaya Samiria.

A continuación se presenta una breve reseña de las actividades realizadas para cada uno de los indicadores establecidos en el POA 2015:

Indicador 1: Prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas con mayor diversidad de especies incluidas en los proyectos de desarrollo.

- Una (01) investigación sobre conocimientos tradicionales en el uso de árboles medicinales en una comunidad Kukama del río Marañón y el registro de los mismos en las instancias respectivas. Durante los tres primeros trimestres se desarrollaron tres visitas de campo a la comunidad de San Jacinto con el fin de recoger información relativa al uso medicinal de las especies vegetales características de esa zona geográfica. Las visitas consistieron en reuniones de integración de conocimientos con los pobladores de la comunidad y entradas al campo para recoger información "*in situ*" de las especies vegetales.

En este cuarto trimestre se ha consolidado la información primaria y secundaria y se ha elaborado un documento borrador sobre los conocimientos tradicionales en el uso de árboles medicinales por parte de la población que vive en esta comunidad.

- Investigación sobre dos especies vegetales utilizadas para la artesanía por comunidades kukamas del bajo Marañón. Durante los tres primeros trimestres del año se completó la recogida de información relativa a las especies vegetales utilizadas por la población rural amazónica para la fabricación de artesanías y objetos utilitarios. Asimismo, se recabó información científica existente sobre las especies investigadas.
-

En el tercer trimestre del año se finalizó la guía titulada "Tamshi y huambé: biología y usos de dos lianas amazónicas". La guía contiene tanto información sobre la biología de las especies, como sobre los sistemas tradicionales de aprovechamiento, el uso y varias técnicas de tejido empleadas por la población rural amazónica. Se han rescatado varias técnicas de tejido y se ha dibujado el procedimiento en el programa de diseño COREL 4, lo que permitirá entender mucho mejor los movimientos realizados con la fibra.

Se ha conseguido financiamiento para que la guía pueda ser impresa. Se imprimirá con fondos de la Dirección General de Diversidad Biológica del MINAM. El arte de la guía ya se encuentra en imprenta y se prevé que vea la luz a mediados de diciembre.

- 01 estudio sobre el acceso y aprovechamiento del bosque y las chacras tradicionales en comunidades rurales amazónicas. Durante los tres primeros trimestres del año se recogió información sobre la forma en la que los pobladores rurales aprovechan los recursos naturales que les rodean, el uso de conocimientos tradicionales y los cambios suscitados durante la última década en las comunidades, cambios que han afectado al modo de interrelacionarse con su entorno. Con los datos se está iniciando la elaboración de un estudio sobre el tema. Debido al recorte presupuestal y a los compromisos institucionales extra programáticos no se ha podido avanzar con esta actividad durante el año.
- Formulación de 02 documentos técnicos preliminares sobre el manejo de especies destinadas a la artesanía que integren conocimientos tradicionales e innovación tecnológica para su aplicación en proyectos productivos. Se finalizó la propuesta técnica para el manejo de dos especies vegetales utilizadas en artesanía (aguaje y huingo). Se ha concluido la elaboración de un documento técnico sobre el manejo del huingo en la comunidad de San Jorge. Se ha concluido la elaboración de un documento técnico sobre el manejo del aguaje.

Se ha avanzado en la elaboración de una guía didáctica y de sensibilización sobre el tejido con la fibra del peciolo de la hoja de aguaje. La guía tiene como base los estudios técnicos para el manejo, incorporando además varias técnicas utilizadas para la preparación de la fibra y el tejido final de la misma.

- 01 grupo de artesanas Kukama es apoyado para conseguir su inserción en los mercados locales y nacionales. Se ha concluido el proceso de fortalecimiento de las capacidades del grupo de artesanas Pua Kamatawara de la comunidad de San Jorge en el río Marañón. Del 18 al 28 de julio se desarrolló el último taller de capacitación al grupo de artesanas sobre el tejido de la fibra del peciolo de la hoja de aguaje.

Con este taller se cumple el ciclo de formación del grupo de artesanas. El grupo ha sido capacitado en el aprovechamiento de diversos recursos forestales no maderables destinados para la fabricación de artesanía. De esta forma el grupo trabaja en la actualidad con huingo, huambé, tamshi, topa, chambira y aguaje. Este fortalecimiento de capacidades favorecerá la inserción del grupo de artesanas en los mercados locales y nacionales.

- 01 publicación sobre el hombre amazónico y el bosque. Se ha concluido con el diseño y diagramación de la guía titulada "Los techos de hoja en la vivienda tradicional amazónica". La impresión de la publicación será financiada con fondos de la cooperación francesa, a través del IRD.
-

Indicador 2: Propuestas de desarrollo propio incluidas en políticas públicas.

- Investigación sobre la aplicación de nuevas tecnologías en los procesos de aprendizaje en escuelas rurales. Se ha finalizado la propuesta de aplicación informática sobre flora y fauna amazónica.
 - 04 reuniones técnicas de integración de los conocimientos tradicionales con las innovaciones tecnológicas. Se desarrollaron las 04 reuniones de integración de los conocimientos programadas para el año 2015. Las reuniones han estado relacionadas a la actividad de crianza de aves menores. La actividad pretende mejorar la productividad de la crianza de aves utilizando alimentos propios de la región que puedan ser obtenidos directamente por los pobladores o adquiridos a bajo costo en las ciudades cercanas. La actividad introduce la vacunación como requisito fundamental para que las aves puedan llegar a su edad adulta. La introducción de un alimento adecuado durante dos meses garantizará que el crecimiento sea rápido y las ganancias familiares aumenten considerablemente.
-

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

También este programa ejecuta sus actividades de acuerdo a los ejes y objetivos estratégicos aprobados en el PEI 2014 – 2015 como se indica a continuación:

EJE TEMÁTICO	4	ACCESO A LA INFORMACIÓN Y AL CONOCIMIENTO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA, SOCIAL, CULTURAL Y ECONÓMICA AMAZÓNICA DE LOS EMPRENDEDORES SOCIALES Y ACADÉMICOS
Objetivo Estratégico	15	Incrementar la adopción de buenas prácticas en uso, acceso e impacto de las tecnologías de información y comunicación orientadas al desarrollo socio-productivo y ambiental.

En este contexto este programa ha ejecutado cuatro (4) proyectos de investigación de información de la biodiversidad en temas relacionado con sistemas de información, herramientas innovadoras, modelamiento y monitoreo, y fortalecimiento de la infraestructura tecnológica, entre otras. En el año ha contado con un presupuesto autorizado de S/. 2,741,598 habiendo ejecutado solo S/. 923,441 un **Indicador de Eficiencia** en la ejecución del gasto de 33.68% y un Indicador de Eficiencia en la ejecución física de sus metas del 74.87%, observándose que cuatro (4) proyectos de investigación tiene **deficiente** avance, como se aprecia en la siguiente tabla:

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN / Proyectos de Investigación	Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA			Indicador Eficiencia: %	AVANCE FÍSICO: Indicador Eficacia				
		P.I.M	Ejecución	Saldo presupuestal		Avance I Trimestre	Avance II Trimestre	Avance III Trimestre	Avance IV Trimestre	Acumulado al IV Trimestre
INVESTIGACIÓN SOBRE INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO)	Américo Sánchez	2,741,598	923,441	1,818,157	33.68	15.24	19.15	19.53	15.34	74.87
65 Gestión y difusión de la investigación en información de la biodiversidad amazónica	Américo Sánchez	520,986	499,571	21,415	95.89	21.57	23.45	19.53	29.19	90.92
66 Metodologías y herramientas innovadoras para el uso y acceso de tecnologías de información y comunicación.	Luis Calcina Romero	32,037	29,606	2,431	92.41	19.49	0.00	0.00	0.00	19.49
67 Adaptación e investigaciones en sistemas de información sobre biodiversidad, ambiente, biocomercio y biotecnología	Isaac Ocampo	177,733	162,751	14,982	91.57	11.09	28.91	35.07	16.32	83.75
68 Modelamiento SIG y monitoreo del medio ambiente y de los recursos naturales de la amazonia peruana	José Sanjurjo Vilchez	87,892	85,040	2,852	96.76	24.05	1.31	9.70	13.75	47.00
72 Fortalecimiento de infraestructura tecnológica para el proceso de investigación del Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (*)	Isaac Ocampo	1,922,950	146,473	1,776,477	7.62	0.00	22.92	33.33	2.08	58.33

(*) Financiado por FONDECYT en base a un convenio de financiamiento a la ciencia y tecnología amazónica.

Entre los logros más importantes, obtenidos por el programa, son los que se indican a continuación⁸ presentados por el Director del programa BIOINFO y por considerarlo de vital importancia se reproduce conforme fueron presentados, con las mejoras respectivas:

PROYECTO 01: METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS INNOVADORAS PARA EL USO Y ACCESO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (SICOM II)

- Según Memorando N° 118-2015-IIAP -BIOINFO/D, este proyecto fue paralizado a partir del II Trimestre 2015

PROYECTO 02: MODELAMIENTO SIG Y MONITOREO DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA AMAZONÍA PERUANA

- Durante el 2015 se realizaron encuestas a poblaciones urbano marginales a fin de conocer la vulnerabilidad social que produce la inundación fluvial año a año. Se llegaron a conclusiones preliminares sobre los diferentes impactos que se producen en uno y otro sector periurbano de la ciudad. Se ha dado inicio a un análisis estadístico de componentes principales sobre los datos recopilados.

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

- Durante el año, el proyecto SITEC desarrolló el aplicativo móvil “NIÑITO” una TIC educativa infantil con enfoque revitalizador de la cultura nativa Murui Bue, la cual fue transferida satisfactoriamente a la asociación cultural “D’rue Nana Na’ra’i Komek’i”.
- Se realizaron las actualizaciones de las herramientas de interoperabilidad OSO HORMIGUERO, SIAMAZONIA y SIAGUA. Metodología de monitoreo en tiempo real de agua fue presentada y espera a ser efectuada durante el año siguiente. Se demostró también, un análisis entre metodología tradicional vs cámaras trampa, demostrando la primera ser más eficiente debido a factores climáticos (humedad, infiltración de hormigas, etc.) y sociales (hurto).

PROYECTO 04: FORTALECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA PROCESOS DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONÍA PERUANA

- Durante el 2015, el proyecto cumplió con el plan operativo anual. Se realizaron las pruebas de funcionamiento de los prototipos, demostrando eficiencia en funcionalidad y transmisión, se presentaron complicaciones estructurales que serán corregidas durante el 1er trimestre del 2do año de ejecución del proyecto. Se presentó el memorandum “MEMORANDO N° 135-2015-IIAP-BIOINFO-SITEC”, el cual incluye los detalles técnicos para empezar el proceso de licitación internacional para la adquisición del cluster computacional de alto rendimiento.

⁸ Memorando 2015-IIAP-BIOINFO/D

3. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE LAS GERENCIAS REGIONALES

Los órganos desconcentrados del IIAP están constituidos por las Gerencias Regionales, que en Reglamento de Organización y Funciones, se denominan IIAP Regionales: Amazonas, San Martín, Ucayali, Huánuco y Madre de Dios.

Estos tienen como función principal, planificar, fomentar, dirigir y supervisar las investigaciones científicas y tecnológicas en el ámbito geográfico de su competencia. Coordinan con las Direcciones de Programa de Investigación, correspondiente. Son responsables de ejecutar las investigaciones especializadas para los ecosistemas amazónicos de mayor interés, en concordancia con el plan estratégico institucional, plan operativo y presupuesto asignado. Presupuestalmente constituye una Unidad Operativa. Tienen a su cargo la administración de los recursos financieros y materiales, bienes patrimoniales, logísticos y tecnológicos, y la gestión humana de su jurisdicción.

En la ejecución del plan operativo institucional cumplen un rol importante, porque ejecutan los proyectos de investigación programados por la Direcciones de investigación – órganos de línea-, proyectos de inversión pública, y una serie de actividades técnica – funcionales, que contribuyen a lograr los objetivos estratégicos y al desarrollo socio-económico-ambiental de su respectiva jurisdicción.

En este contexto la actividad presupuestal se denominó **GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN LOS IIAP REGIONALES**. En el año se les ha asignado un presupuesto de S/. 2,321,454 habiendo ejecutado gastos por el importe de S/. 2,184,506 logrando un **Indicador de Eficiencia** del 94.10%. En la ejecución física de sus indicadores e hitos planificados en el plan operativo 2015, han logrado un **Indicador de Eficiencia** del 92.12% en forma global, con algunas particularidades que se señalan en el siguiente cuadro:

ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DICIEMBRE 2015			Indicador de eficiencia	Indicador de eficacia
		PIM	DEVENGADO	SALDO		
GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN LOS IIAP REGIONALES		2,321,454	2,184,506	136,948	94.10	92.12
17	Gestión, promoción y difusión de la investigación y transferencia de tecnologías en el IIAP San Martín	476,597	475,087	1,510	99.68	77.36
18	Gestión, promoción y difusión de la investigación y transferencia de tecnologías en el IIAP Huánuco (Tingo María)	291,282	276,215	15,067	94.83	93.52
19	Gestión, promoción y difusión de la investigación y transferencia de tecnologías en el IIAP Ucayali	872,570	806,458	66,112	92.42	92.86
20	Gestión, promoción y difusión de la investigación y transferencia de tecnologías en el IIAP Madre de Dios	457,988	409,392	48,596	89.39	98.54
21	Gestión, promoción y difusión de la investigación y transferencia de tecnologías en el IIAP Amazonas	223,017	217,354	5,663	97.46	98.31

a. Evaluación del desempeño del IIAP San Martín.

La Gerencia Regional del IIAP San Martín, en el cumplimiento de sus funciones, actividades ha obtenido logros importantes que se detallan en su Matriz de Evaluación al IV trimestre, en lo referente a gestión, difusión, promoción de la investigación en su jurisdicción. Entre estos tenemos:

- 13 convenios suscritos con instituciones públicas y privadas.
 - Cierre y liquidación del Proyecto de Inversión Pública: "Mejoramiento de la Oferta del Servicio de Transferencia Tecnológica en el IIAP San Martín, región San Martín"; y el PIP "Mejoramiento de los suelos degradados en las 5 comunidades del distrito de Pinto Recodo – Provincia Lamas, región San Martín", ha concluido en diciembre 2015; en virtud a ello, su programación de cierre y liquidación, inicia en el mes de enero del próximo año.
 - Dos (02) estudiantes de la Universidad Cesar Vallejo – Carrera Administración, asesorados en sus prácticas preprofesionales, bajo la modalidad de voluntariado.
 - 48 programas difundidos de saber amazónico en la ciudad de Yurimaguas
 - El PIP N°. 291949: "Mejoramiento de los Servicios de Investigación y Transferencia Tecnológica "Carlos Miguel Castañeda Ruiz", ha sido remitido a la OPI MINAM para viabilidad.
 - 23 notas difundidas en los medios de comunicación.
 - El perfil de inversión pública sobre investigación *in situ* y *ex situ* de recursos genéticos de Sacha Inchi. El MINAM aprobó la iniciativa de proyecto, actualmente la Unidad Formuladora del IIAP viene elaborando los términos de referencia, para su envío al MINAM.
 - Presentación de 7 propuestas a la 3era. Convocatoria del FINCYT.
 - Apalancamiento de fondos a través del PIP: "Mejoramiento del servicio de competitividad de la cadena de valor de sachá Inchi a los productores en 4 provincias de la región San Martín", código SNIP. 234347. Inició su ejecución en el mes de Julio del presente año. Unidad Ejecutora: Dirección Regional de Agricultura San Martín, alianzas estratégicas: INIA, IIAP y la Mesa Técnica Regional de Sacha Inchi.
 - Presentación de propuestas de TdR de los proyectos: 1) Iniciativas tecnológica en la recuperación y conservación del recurso hídrico en la cabecera de cuenca del río Sisa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín y 2) Mejoramiento de los servicios de investigación y transferencia tecnológica de recursos genéticos en las regiones de San Martín, Loreto y Amazonas; a la OPI IIAP para su revisión y envío a la OPI MINAM.
 - Perfil PIP: "Recuperación de la cobertura vegetal a través de la reforestación en las localidades de Shanao, Morillo, Solo, Pucallpa, Alto Pucallpillo, Kongompera y Shacapa, distrito de Shanao, provincia de Lamas, San Martín", en búsqueda de financiamiento en diferentes entidades gubernamentales.
 - Presentación y selección de 2 proyectos de investigación por el Programa Nacional de Innovación Agraria (PNIA).
 - Dos (02) cursos de capacitación que abarco la capacitación de 39 profesionales.
 - Tres (03) cursos de capacitación en café y sachá inchi.
-

Indicadores de producto / hitos	Unid. Med.	cantidad anual planificada	cantidad anual ejecutada	%
Indicador 1: Fortalecer las relaciones interinstitucionales				100
1.1. Suscripción de convenios de cooperación técnica y científica con instituciones públicas y privadas.	Convenio	2	13	100
Indicador 2: Mejorar y ampliar la infraestructura y equipamiento				50
2.1. Liquidación de proyectos (2).	PIP liquidado	2	1	50
Indicador 3: Promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación				100
3.1. Fortalecer capacidades interinstitucionales (capacitaciones al personal del IIAP-SM y aliados estratégicos).	Curso	2	2	100
3.2. Fortalecimiento de capacidades institucionales (capacitaciones a productores y aliados estratégicos).	Curso	3	3	100
3.3. Asesoramiento a prácticas pre profesionales (solo en administración y gerencia).	Práctica	2	2	100
Indicador 7: Fortalecer los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados				100
7.1. Monitoreo de proyectos de Investigación.(Proyectos planta)	Informe	4	4	100
7.2. Supervisión técnica y administrativa a la oficina de Coordinación del IIAP Yurimaguas.	Informe	4	4	100
7.3. Monitoreo de proyectos de Investigación SNIP (MOSTT Y PR Y CONCYTEC)	Informe	4	4	100
Indicador 9: Mejorar el sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo				25
9.1. Gestión para Implementar propuesta de mejoramiento de los sistemas de gestión administrativa.	Propuesta presentada	1	0.25	25

b. Componente: Difusión y Promoción

Indicadores de producto / hitos	Unid. Med.	Cantidad Anual planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
Indicador 11. Difusión de resultados y promoción de los productos de investigación.				68.75
11.1. Difusión del programa "Saber Amazónico" en San Martín	Programa difundido	48	12	25.00
11.2. Difusión del programa "Saber Amazónico" en Yurimaguas	Programa difundido	48	48	100.00
11.3. Difusión de resultados en medios de comunicación.	Nota difundida	20	23	100.00

Indicadores de producto / hitos	Unid. Med.	Cantidad Anual planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
11.4. Promoción de productos en ferias y eventos afines.	Ferias	4	2	50.00

c. Componente: Gestión financiera

Indicadores de producto / hitos	Unid. Med.	Cantidad Anual planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
Indicador 8. Desarrollar estrategias de acceso al financiamiento				88.3
8.1. Propuestas de proyectos presentados a cooperantes para búsqueda de financiamiento.	Propuesta	2	13	100
8.2. Perfil de inversión pública (reformulación y culminación) a nivel de estudio de factibilidad presentada a la OPI MINAM para su evaluación.	Perfil	1	1	100
8.3. Perfil de inversión pública (sacha inchi) presentada a la OPI MINAM (código en el banco de proyectos).	Perfil	1	0.65	65

b. Evaluación del desempeño del IIAP Huánuco (Tingo María).

La Gerencia Regional del IIAP Huánuco, en el cumplimiento de sus funciones, actividades ha obtenido los logros importantes como se demuestra en su Matriz de Evaluación al IV trimestre, resaltando entre ellos:

- Suscripción de nueve convenios de cooperación técnica – científica en el presente año.
- Asesoramiento de 10 alumnos practicantes que ya sustentación ante sus respectiva Universidades y se viene asesorando cinco tesis que se encuentran en proceso de ejecución; que hacen un total de 14 estudiantes entre la UNAS y de la Universidad de Chimbote.
- Un convenio marco entre el Gobierno Regional de Huánuco y el IIAP, como alianza estratégica a fin de aunar esfuerzo, para el cumplimiento de metas interinstitucionales y poder lograr el desarrollo de la Región.
- El IIAP - Huánuco ha realizado coordinaciones con la Dirección Regional de la Producción en temas del manejo de la piscicultura con especies amazónicas y su formalización ante el ente normativo que es PRODUCE.
- **Con la Dirección Regional de Agricultura- Huánuco y el IIAP.** El IIAP – Huánuco trabaja directamente con asociaciones y productores independientes generando conocimiento y capacitando a los productores para la adopción nuevas tecnologías por los productores y el Ministerio de Agricultura actúa como ente rector en el reconocimiento de las propiedades. Garantiza la formalización de la tenencia de los productores.

- **Con la Municipalidad Distrital de José Crespo y Castillo y el IIAP.** Se ha actualizado y firmado un Convenio Marco entre la Municipalidad Distrital de José Crespo y Castillo - IIAP y tres Convenio Específico: Un Convenio Específico sobre PIP "MTTA", otro Convenio Específico de los tres programas PIBA, PROBOSQUE, AQUAREC, y un tercer Convenio Específico sobre el soporte técnico en la elaboración del Expediente Técnico y como ejecutor técnico sobre la Microzonificación entre la Municipalidad Distrital de José Crespo y Castillo y el IIAP.
- **Con la Municipalidad Distrital Mariano Dámason Beraún y el IIAP.** Este 2015 se firmó un convenio Marco y un Convenio Específico donde se viene dando asistencia técnica a los productores en manejo de la Piscicultura con especies amazónicas desde la siembra de alevinos hasta la cosecha y comercialización.
- **En el Centro de Investigación del IIAP – Huánuco,** se viene implementando los servicios de investigación y transferencia tecnológica, con la ejecución de los proyectos de investigación de los programas AQUAREC, PIBA y PROBOSQUES, teniendo a la fecha:
 - **AQUAREC.-** Se cuenta con una sala de reproducción artificial de peces amazónicos para 300,000 alivinos por campaña, 06 estanques para albergar reproductores, un reservorio con capacidad de 250 metros cúbicos, un plantel genético de especies amazónicas (83 gamitanas, 220 pacos, 15 paiches juveniles y 09 boquichicos) y Equipos de Laboratorio.
 - **PIBA.-** Se cuenta con un Banco de Germoplasma en conservación *ex situ* en frutales nativos, 02 módulos de lóbricultura, parcela de semillero de papayo y cocona, jardín botánico de frutales nativos, parcelas de investigación, equipos de laboratorio y una estación meteorológica.
 - **PROBOSQUES.-** Se cuenta con cuatro Cámaras de sub irrigación para enraizamiento de estaquillas, un jardín clonal de especies maderable y no maderables, tres parcelas de Investigación con sistemas agroforestales y colecta de planta de la quina.

En cuanto al Proyecto de Inversión Pública Denominado **“Mejoramiento de los servicios de Investigación, transferencias Tecnológicas y Capacitaciones en el Centro de Investigaciones del IIAP – Huánuco”**, Con SNIP 246107 en este **Cuarto Trimestre** se ha cumpliendo por parte la Unidad Ejecutora del IIAP con todo la Información realizadas en el IIAP – Huánuco, al levantamiento de observaciones, realizadas por el Ministerio de Economía y Finanzas para luego ser entregadas a la OPI-MINAM para su aprobación definitiva y su posterior ejecución del PIP.

Indicadores de producto / hitos	Unid. Med.	Cantidad Anual planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
Indicador 1: Fortalecer las relaciones interinstitucionales				100
1.1. Propuestas técnicas sobre iniciativa regional.	Propuesta	1	1	100
1.2. Participación del IIAP en mesas técnicas de trabajo	Mesa Técnica	12	34	100
Indicador 2: Mejorar y ampliar la infraestructura y equipamiento				0.0
2.1. Ejecución del proyecto de inversión pública “Mejoramiento de los servicios de investigación, transferencias tecnológicas y capacitaciones en el centro de investigaciones del IIAP - Huánuco	Porcentaje	100	0	0.0
2.2. Elaborar un estudio de pre-inversión a nivel de PIP	Estudio de pre-inversión	1	0	0.0

Indicadores de producto / hitos	Unid. Med.	Cantidad Anual planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
Indicador 3: Promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación				100
3.1. Formación de capacidades institucionales	Profesional capacitado /año	10	10	100
Indicador 4: Desarrollar líneas de investigación multidisciplinarias y transprogramáticas (núcleos)				100
4.1. Convenio de cooperación interinstitucional.	Convenio	1	9	100
4.2 Carta de intención y/o acuerdo operativo	Carta y/o acuerdo	2	2	100
Indicador 5: Impulsar el desarrollo de Redes de investigación a nivel nacional e internacional				100
5.1. Impulsar red de Investigación entre el IIAP – UNAS.	Conformación de Red	1	1	100
5.2. Asesoramiento en prácticas pre profesionales	Informe	10	10	100
5.3. Asesoramiento a tesis	Tesis	5	5	100
Indicador 6: Ampliar y mejorar los servicios a los ciudadanos basados en plataformas inter operables de gobierno electrónico				50
6.1. Mejorar los servicios de información científica y tecnológica a la ciudadanía.	Lector y/o usuario	35	38	100
6.2. Fortalecimiento del centro de información (equipamiento y actualización de software y servicios de comunicación)	Modulo	1	0	0.00
Indicador 7: Fortalecer los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados				75
7.1. Monitoreo de los proyectos de investigación	Informe de monitoreo	4	4	100
7.2. Monitoreo del dos PIP del Proyecto	Informe de supervisión	24	12	50
Indicador 9: Mejorar el sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo				100
9.1. Diagnóstico de los procesos de los sistemas administrativos	Documento técnico	1	1	100
9.2. Plan de trabajo de mejora continua de los servicios administrativos	Documento Técnico	1	1	100
Indicador 10: Fortalecer las capacidades humanas y operativas descentralizadas del IIAP (Gestión)				100
10.1 Definir las competencias de gerencias regionales	Documento técnico	1	1	100

b. Componente: Difusión y Promoción

Indicadores de producto / hitos	Unid. Med.	Cantidad Anual planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
Indicador 11 Difusión de los resultados y promoción de los productos de investigación				100
11.1. Difusión del programa de Saber Amazónico	Programa difundido	48	48	100

Indicadores de producto / hitos	Unid. Med.	Cantidad Anual planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
11.2. Difusión de resultados de investigación a través de medios informativos	Nota difundida	6	8	100
11.3. Promoción de productos en ferias y eventos afines.	Eventos	2	2	100
11.4. Capacitación sobre los resultados obtenidos de la investigación	Taller	2	2	100
11.5. Fortalecimiento de capacidades regionales mediante cursos a instituciones socias de la Región.	Profesional capacitada	10	10	100
11.6 Pasantías en la Estación IIAP – Huánuco de productores y estudiantes	Pasantías	2	2	100

c. Componente: Gestión financiera

Indicadores de producto / hitos	Unid. Med.	Cantidad Anual planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
Indicador 8. Desarrollar estrategias de acceso al financiamiento				100
8.1. Formulación de propuestas para el acceso al financiamiento.	Propuesta	2	2	100

c. Evaluación del desempeño del IIAP Ucayali

La Gerencia Regional del IIAP Ucayali, en el cumplimiento de sus funciones, actividades ha obtenido logros importantes según se detalla en su matriz de evaluación, en gestión, difusión y promoción de la investigación científica y tecnológica en su jurisdicción, resaltando entre ellos los siguientes:

- Fortalecer las relaciones interinstitucionales lográndose superar lo programado en 260% en el presente año. Las actividades que permitieron este logro fueron la participación activa de los investigadores en siete mesas técnicas de concertación regional y la participación en seis reuniones de tres Comisiones Técnicas (Comisión Ambiental Regional. CAR, la ACR Imiría y la Comisión técnica para los inventarios de bosques de producción permanente).
- La Promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación fue otra de las actividades relevantes en esta sede regional lográndose desarrollar ocho cursos talleres y cuatro pasantías capacitándose a 467 personas entre profesionales, técnicos, productores agropecuarios y miembros de comunidades nativas de la región y extra-regional.
- Reformulación 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, Ucayali".

Indicadores de producto / hitos	Unid. Med.	Cantidad Anual planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
Indicador 1: Fortalecer las relaciones interinstitucionales				100
1.1. Participación en reuniones de mesas técnicas de concertación regional.	Mesa técnica	3	7	100
1.2. Participación en reuniones de comisiones técnicas de concertación regional.	Comisión técnica	2	6	100
Indicador 2: Mejorar y ampliar la infraestructura y equipamiento				50
2.1. Reformulación y culminación de 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.	PIP	1	0	0.
2.2. Instalar paneles informativos y señalización de los diferentes programas de investigación y administración en el IIAP-Ucayali.	Panel	4	4	100
Indicador 3: Promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación				100
3.1. Fortalecer capacidades humanas, dirigido a profesionales y técnicos del IIAP e instituciones afines.	Curso, taller y/o seminario	4	4	100
3.2. Fortalecer capacidades humanas, dirigido a productores agropecuarios de la región Ucayali.	Curso, taller y/o seminario	4	4	100
3.3. Pasantías de miembros de comunidades indígenas en el IIAP Ucayali	Pasantía	2	4	100
Indicador 4: Impulsar el desarrollo de Redes de investigación a nivel nacional e internacional				100
4.1. Firmas de convenio de cooperación técnica y científica con instituciones regionales y nacionales	Convenio	3	3	100
4.2. Pasantías en el IIAP Ucayali de representantes de instituciones de investigación nacional y/o internacional	Pasantía	2	2	100
Indicador 5: Fortalecer los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados				100
5.1. Monitoreo de los proyectos de investigación	Informe	4	4	100
5.2. Monitoreo de los proyectos de inversión pública	Informe	4	4	100
Indicador 6: fortalecer las capacidades humanas y operativas descentralizadas del IIAP				100
6.1. Asesoramiento en prácticas pre profesionales	Informe	3	3	100
Indicador 7: Difusión de resultados y promoción de los productos de investigación				100
7.1. Difusión del Programa Saber Amazónico	Programa	48	48	100
7.2. Difusión de resultados de investigación a través de medios informativos	Nota difundida	24	24	100

Indicadores de producto / hitos	Unid. Med.	Cantidad Anual planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
7.3. Promoción de productos de la investigación en ferias y eventos afines.	Feria	3	4	100

d. Evaluación del desempeño del IIAP Madre de Dios

Esta Gerencia Regional, en el cumplimiento de sus funciones, actividades ha obtenido logros o productos importantes según se demuestra en su Matriz de Evaluación al IV trimestre, resaltando entre ellos los siguientes:

- Participación en el Comité de Planificación en la ciudad de Iquitos los días 19 al 21 de Octubre.
- Coordinación de acciones con instituciones del sector ambiental OEFA, SERNAMP, R.C. AMARAKAERI, IIAP sobre temas de formalización de la actividad minera.
- Coordinación con el Gerente de la Municipalidad Provincial de Tambopata y el Sub Gerente de Comunidades Nativas con la finalidad de establecer un Convenio de Cooperación interinstitucional para la transferencia de tecnologías productivas a las comunidades nativas, sistemas agroforestales y planes de ordenamiento territorial.
- Mantenimiento de 3 estanques que fueron erosionados por efecto de las intensas lluvias producidas en el mes de marzo pasado, así mismo de ha realizado el mantenimiento y limpieza de la quebrada el castañal y los canales de evacuación de aguas pluviales.
- Coordinación con investigadores de la Universidad Federal del ACRE y el EMBRAPA del Brasil para una reunión técnica de Cooperación a realizarse en la Universidad Amazónica de Pando en Bolivia.
- Apoyando la formación de recursos humanos mediante 4 prácticas pre-profesionales y 2 tesis de grado.
- Apoyo de capacitación mediante pasantías para estudiantes de la Universidad Alas Peruanas, TELESUP y el Instituto tecnológico de Urubamba - Cusco.
- Reunión técnica de trabajo en la Comisión Ambiental Regional para coordinar acciones de restauración de áreas degradadas por minería de oro aluvial.
- Coordinación de Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional con la Municipalidad Distrital de Hupethue.
- Participación en el Curso Básico de Piscicultura y agroforestería en el Distrito de Boca Colorado y coordinación con el Alcalde del referido Distrito, para establecer un Convenio de Cooperación Interinstitucional.

En Promoción y Difusión de la investigación, se ha realizado:

- La difusión de 12 Programas semanales de "Saber Amazónico" que se difunde los sábados a las 6.30 pm y domingos 12.00 pm en el Canal TV H Producciones.
- Producción y difusión del programa Radial "Oro Verde": El Verdadero Tesoro de Madre de Dios", que se trasmite en Radio Madre de Dios todos los martes a las 6.30 PM, hasta el mes de Octubre.
- Exposición del curso de piscicultura y agroforestería, para 50 participantes en la comunidad de Boca Colorado.

Indicadores de producto / hitos	Unid. Med.	Cantidad Anual Planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
Indicador 1: Fortalecer las relaciones interinstitucionales				100
1.1. Convenio de cooperación con Municipio de Tambopata y Tahuamanu.	Convenios	2	3	100
1.2. Participación del IIAP en mesas técnicas de trabajo. (Piscicultura, Cacao, Shiringa)	Informes	3	3	100
1.3. Participación en la Comisión Ambiental Regional y en la Comisión Regional de Ciencia y Tecnología.	Informes	4	4	100
Indicador 2: Mejorar y ampliar la infraestructura y equipamiento				65
2.1. Formulación de perfil de proyecto de inversión pública para el fortalecimiento de la investigación y transferencia de tecnologías en la producción de shiringa en Iberia.	PIP	1	0.3	30
2.2. Formulación de un proyecto de inversión para la transferencia de tecnologías en agroforestería.	PIP	1	1	100
Indicador 3: Promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación				100
3.1. Formación de capacidades institucionales.	Persona capacitada /año	4	4	100
Indicador 4: Impulsar el desarrollo de Redes de investigación a nivel nacional e internacional				100
4.1. Convenio de cooperación interinstitucional con USAID	Convenio	1	1	100
4.2. Convenio de cooperación interinstitucional con Universidad Amazónica de Pando-Bolivia.	Convenio	1	1	100
Indicador 5: Ampliar y mejorar los servicios a los ciudadanos basados en plataformas inter operables de gobierno electrónico				100
5.1. Mejorar los servicios de información científica y tecnológica a la ciudadanía a través de la página Web del IIAP.	Reportes TIC	4	4	100
Indicador 6: Fortalecer los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados				100

Indicadores de producto / hitos	Unid. Med.	Cantidad Anual Planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
6.1. Monitoreo de los proyectos de investigación.	Informe de monitoreo	4	5	100
Indicador 7: Mejorar el sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo				100
7.1. Propuesta de mejorar en el proceso de descentralización administrativa del IIAP.	Propuesta de descentralización	1	1	100
Indicador 8: Fortalecer las capacidades humanas y operativas descentralizadas del IIAP				100
8.1. Apoyo a prácticas pre-profesionales	Práctica presentada	6	6	100
8.2. Apoyo a la ejecución de tesis universitarias de grado.	Tesis de grado	2	3	100.00

b. Componente: Difusión y Promoción

Indicadores de producto / hitos	Unid. Med.	Cantidad Anual Planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
Indicador 9: Difusión de los resultados de investigación en medios de comunicación local y nacional				100
9.1. Difusión del programa de Saber Amazónico	Programa difundido	44	64	100
9.2. Difusión de resultados de investigación a través de medios informativos	Nota difundida	4	4	100
Indicador 10: Promoción de los productos, resultados de las investigaciones en ferias				100
10.1. Promoción de productos en ferias y eventos afines.	Evento	2	2	100
10.2. Capacitación en piscicultura y agroforestería a productores rurales.	Cursos de capacitación	4	4	100

c. Componente: Gestión financiera

Indicadores de producto / hitos	Unid. Med.	Cantidad Anual Planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
Indicador 11: Desarrollar estrategias de acceso al financiamiento				100.00
11.1. Convenio de cooperación técnica y científica con institución cooperante.	Convenio	1	1.8	100.00

e. Evaluación del desempeño del IIAP Amazonas

Esta Gerencia Regional, también en el cumplimiento de sus funciones, actividades ha obtenido logros importantes conforme se demuestra en su Matriz de Evaluación al IV trimestre, destacando entre ellos los siguientes:

- La recurrente baja de los precios internacionales del barril de crudo trajo como consecuencia una menor recaudación de canon y Sobrecanon petrolero para Loreto y Ucayali, afectando significativamente los ingresos del IIAP; hecho que dio como resultado, la decisión institucional de establecer una severa política de austeridad económica que nos preparara para resistir a este periodo de escasez de recursos que posiblemente se extenderá por un par de años. En tal sentido, se ha restringido el trabajo así como el gasto de energía eléctrica y materiales en horarios fuera del establecido, se ha dictaminado el recorte de gastos en cursos de capacitación para el personal, reducción de costos en prácticas y tesis, consecución de fondos concursables y no reembolsables, establecer alianzas para elaborar proyectos de inversión pública, incrementar el RDR a través de la venta de semovientes, alevinos y plantones, entre otras medidas.
 - Durante el cuarto trimestre del año, la Gerencia consolidó sus contactos con los socios estratégicos del IIAP en la región Amazonas (Gobierno Regional de Amazonas, Despacho del Vice-Gobernador Regional, Gerencia Sub-Regional de Condorcanqui, Dirección Regional de la Producción de Amazonas, Dirección Regional de Agricultura, Autoridad Regional Ambiental, Gerencia de Desarrollo Económico del GOREA, Municipalidad Provincial de Rodríguez de Mendoza, Municipalidad Distrital de Cajaruro, Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Municipalidad Provincial de Chachapoyas, Sociedad Peruana de Derecho Ambiental, Cooperación Alemana - GIZ, Asociación de Propietarios y Productores Piscícolas de Huamanpata), entre otras y se fortaleció contactos con nuevos actores regionales (Eco-Verde, Naturaleza y Cultura Internacional – NCI, Municipalidad Distrital de Omia, Municipalidad Distrital de Jamalca, IST Perú-Japón, etc.) y externos a la región Amazonas (Universidad Nacional de Jaén, Universidad Nacional de Moquegua y Universidad Estatal Santa Elena de Ecuador).
 - El IIAP Amazonas afianzó su rol como actor esencial en el desarrollo social, económico, científico y ambiental de la región, siendo parte de las siguientes colectivos ciudadanos: a) miembro del Comité Ejecutivo Regional de la Mesa de Concertación de Lucha contra la Pobreza de Amazonas, b) miembro del Grupo Técnico Tilacancha, un esfuerzo por compensar a dos comunidades campesinas por la conservación de las nacientes del Tilacancha, cuerpo de agua de donde se abastece de agua potable a la ciudad de Chachapoyas, c) Presidente reelegido de la Comisión Ambiental Regional de Amazonas, y d) Secretario Técnico del Consejo Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Amazonas – CORCYTEC. Producto de ello es nuestra participación en distintos espacios como las reuniones ordinarias de la CAR Amazonas, la ratificación y seguimiento de los Acuerdos de Gobernabilidad con el nuevo Gobernador Regional, la formulación del Plan Regional de Desarrollo Concertado de Amazonas, la campaña para el Buen Inicio del Año Escolar, reuniones del Grupo Tilacancha, del CORCYTEC, etc. En el marco de este trabajo, en noviembre y diciembre el IIAP ha sido invitado por la Gerencia de Planeamiento y Acondicionamiento Territorial del GOREA al proceso de planificación del POI 2016 del Gobierno Regional de Amazonas y por la Mesa de Concertación de Lucha contra la Pobreza para la construcción de los indicadores y metas para los acuerdos de gobernabilidad nacionales a ser firmados por los candidatos presidenciales del 2016.
-

- Como principales avances y logros de este trimestre tenemos: i) la participación en un evento internacional sobre acuicultura en Brasil, ii) la organización y dictado de 12 charlas científicas en el marco de los Viernes Científicos, en la UNTRM y el IST Perú - Japón, iii) la organización de un evento de sensibilización sobre la minería informal e ilegal junto con la UNTRM y la Presidencia del Consejo de Ministros, iv) la organización de la V y VI Reunión Ordinaria de la CAR Amazonas en Chachapoyas y Bagua, v) la organización de la I Reunión Extraordinaria de la CAR Amazonas en Chachapoyas, vi) la organización de un curso de capacitación de miembros de la CAR en Chachapoyas con apoyo de GIZ.
- Extra-programáticamente, la Gerencia del IIAP Amazonas ha participado en varias reuniones de formulación y validación del Plan Regional de Desarrollo Concertado de Amazonas y de la MCLCP, en representación tanto del IIAP como de la Comisión Ambiental Regional de Amazonas.
- Se ha realizado un permanente trabajo de difusión de los avances del Proyecto Piscícola de Michina ejecutada con la Asociación de Piscicultores de Huamanpata (Rodríguez de Mendoza) entre actores clave de la región.

Indicadores de producto / hitos	Unid. Med.	Cantidad Anual Planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
Indicador 1: Fortalecer las relaciones interinstitucionales				100
1.1. Elaborar propuestas técnicas institucionales para contribuir al desarrollo regional.	Propuesta	2	9	100
1.2. Convenios de cooperación técnica y/o científica con instituciones de educación superior.	Convenio	1	9	100
1.3. Convenios de cooperación técnica y/o científica con ONGDs de Amazonas.	Convenio	1	1	100
1.4. Convenios de cooperación técnica y/o científica con gobiernos regionales y/o locales.	Convenio	1	5	100
Indicador 3: Promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación				100
3.1. Fortalecimiento de capacidades a externos, capacitaciones regionales, pasantías, cursos y/o talleres.	Curso/Taller	5	5	100
Indicador 5: Impulsar el desarrollo de redes de investigación a nivel nacional e internacional	Red	2	0	100
5.1. Afiliación y participación activa de investigadores del IIAP Amazonas en redes de investigación.	Red	2	2	100
Indicador 6: Ampliar y mejorar los servicios a los ciudadanos basados en plataformas interoperables de gobierno electrónico.				100
6.1. Página de Facebook actualizada sirve de plataforma informativa de las acciones de investigación y gestión realizadas por el IIAP Amazonas.	Millar de Usuarios	4	14.1	100
Indicador 7: Fortalecer el sistema de Monitoreo y evaluación de resultados				100
7.1. Monitoreo de los proyectos de investigación	Informe	4	4	100
Indicador 10: Fortalecer las capacidades humanas y operativas descentralizadas del IIAP				59.4

Indicadores de producto / hitos	Unid. Med.	Cantidad Anual Planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
10.1. Asesoramiento en prácticas pre profesionales (prácticas).	Práctica	2	4	87.5
10.2. Asesoramiento en prácticas profesionales (tesistas).	Práctica	2	2	100
10.3. Capacitación del personal del IIAP Amazonas en idiomas extranjeros (p.e. inglés, francés, etc.).	Curso	2	0	0.00
10.4. Capacitación del personal del IIAP Amazonas en entornos informáticos (p.e. SIG, Auto CAD, Corel Draw, etc.).	Curso	2	1	50.

b. Componente: Difusión y Promoción

Indicadores de producto / hitos	Unid. Med.	Cantidad Anual Planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
Indicador 11: Difusión de los resultados y promoción de los productos de investigación				100
8.1. Difusión del programa televisivo "Saber Amazónico".	Programa	12	23	100
8.2. Difusión de resultados de investigación en medios de comunicación masiva.	Nota difundida	12	48	100
8.3. Difusión de investigaciones (viernes científico).	Evento	12	12	100
8.4. Promoción de productos en ferias y eventos afines.	Feria/ evento	2	5	100
8.5. Difusión de resultados de investigación en congresos/simposios nacionales e internacionales	Trabajo Presentado	2	2	100

c. Componente: Gestión financiera

Indicadores de producto / hitos	Unid. Med.	Cantidad Anual Planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
Indicador 8: Desarrollar estrategias de acceso al financiamiento				100.00
9.1. Curso de capacitación en formulación de proyectos de investigación, marco lógico y de inversión pública.	Curso	3	4	100.00
9.2. Contrato/Convenio de ejecución de proyecto de investigación.	Convenio	1	2	100.00
1.1. Formulación de un proyecto de investigación sobre recuperación de especies forestales en Molinopampa	Estudio	1	3	100.00

d. Componente: Apoyo a la gestión y educación ambiental

Indicadores de producto / hitos	Unid. Med.	Cantidad Anual Planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
Indicador 12: Participación en Comisión Ambiental Regional (CAR) y Comisión Ambiental Municipal (CAM)				100
12.1. Participación en las reuniones ordinarias de la CAR Amazonas.	Reunión	6	7	100
12.2. Participación en las reuniones ordinarias de los Grupos Técnicos de la CAR Amazonas.	Reunión	4	4	100
12.3. Participación en las reuniones ordinarias de las CAM provinciales.	Reunión	3	5	100

4. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE LOS ÓRGANOS DE DIRECCIÓN, ASESORAMIENTO Y APOYO INSTITUCIONAL

Este Ítem está considerado como soporte técnico – administrativo al desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica, así como de dirección, supervisión y administración institucional, lo que conforman el programa funcional 9001: Acciones Centrales.

Para el cumplimiento de sus funciones y misión, se destinó S/. 4,808,943 habiendo ejecutado gastos por el importe de S/. 4,595,235 logrando un **Indicador de Eficiencia** del 95.56%: sin embargo en el avance físico de sus indicadores e hitos, solo ha logrado un **Indicador de Eficacia** del 85.82% existiendo 5 oficinas (metas presupuestarias) que han logrado un Indicador de eficacia deficiente, conforme con color **rojo** y **amarillo**, en el siguiente cuadro.

ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DICIEMBRE 2015			INDICADOR DE EFICIENCIA %	INDICADOR DE EFICACIA %
	PIM	DEVENGADO	SALDO		
9001. ACCIONES CENTRALES					
GESTIÓN	4,808,943	4,595,235	213,708	95.56	85.82
PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO					
3 Planeamiento Y Presupuesto	367,588	329,764	37,824	89.71	93.11
CONDUCCIÓN Y ORIENTACIÓN SUPERIOR					
4 Cooperación científica y tecnológica	221,208	211,759	9,449	95.73	83.68
5 Gestión superior	1,146,456	1,114,668	31,788	97.23	84.85
6 Difusión, orientación e imagen institucional	178,183	169,589	8,594	95.18	75.00
7 Coordinación técnica administrativa lima	216,159	214,212	1,947	99.10	75.00
GESTIÓN ADMINISTRATIVA					
8 Administración central	2,231,463	2,134,042	97,421	95.63	92.53
ASESORAMIENTO TÉCNICO Y JURÍDICO					
9 Asesoría jurídica	266,516	266,126	390	99.85	96.04
ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORÍA					
10 Control institucional y auditoría	181,370	155,075	26,295	85.50	86.36

a. En planeamiento y presupuesto**Indicador 1: Fortalecer las relaciones interinstitucionales**

En el año fiscal 2016, la OPPyR ha participado en las siguientes reuniones técnicas:

Dos reuniones técnicas con el Equipo Técnico del MINAN –CEPLAN sobre avance de Fase Prospectiva PESEM 2015-2021 (IV y V sesión; 12 marzo y 23 marzo 2015); **Dos** reuniones Técnicas con el Equipo Técnico del CONCYTEC y representantes de los IPIs sobre Rediseño, presentación y vinculación presupuestal del PP 1037 Desarrollo de la CTel (19 febrero; y, 18 mayo 2015); **Cuatro** reuniones técnicas con el MEF sobre Ppto 2015 2016; Revisión y sustentación de Propuesta de Ppto Multianual 2016-2018 (14 marzo; 20 de abril, 02 de junio; 20 de julio de 2015); **Dos** reuniones técnicas de la UF con OPI MINAM sobre Lineamientos PIP en DB y Otros; y con el PLANAA sobre Indicadores 2016-2018 (junio 2015). **Una** reunión Técnica con PLANAA en el IIAP con directores de Programa sobre Productos 2015-2016 para la Agenda PlanAmbiente 2015-2016.

Indicador 2: Mejorar y ampliar la infraestructura y equipo

- Un programa estratégico de inversión pública 2015, 2016-2017 aprobado por la OPI Ambiente.
- Perfil: Mejoramiento de los servicios de investigación y TT en el CI-Jenaro Herrera; 2) Perfil: Mejoramiento de los servicios de investigación e TT en IIAP San Martín; 3) Mejoramiento de los servicios de investigación y humedales en San Miguel-Belén-Loreto; mejoramiento de los Servicios de investigación y transferencia tecnológica en el IIAP Ucayali". Informe de Seguimiento y monitoreo a los PIP "Pinto Recodo" y el PIP "Yarapa". Seis (6) Iniciativas de PIP aprobadas por la OPI Ambiente, y el Directorio listas para formular los TdeR para remitir a la OPI Ambiente.
- Cuatro evaluaciones trimestrales del Programas de Inversión Pública, I, II, III y IV trimestre 2015, insertados en la Evaluación del POI al IV Trimestre 2015.
- Informe de Seguimiento y monitoreo a los PIP "Pinto Recodo" y el PIP "Yarapa". Y "CAVA" - Ucayali.
- Seis (6) Iniciativas de PIP aprobadas por la OPI Ambiente mediante Oficio N° 146-2015-MINAM/SG/OPP (11-08-15), y el Directorio (Junio 2015) encontrándose listas para formular los TdeR para remitir a la OPI Ambiente

Indicador 3: Promoción de la formación y capacitación de talento humano para la investigación.

- Realización de 4 talleres de capacitación a todo el personal, con los consultores Walter Pilcón Chafloque y Andrés Millones, sobre temas en Gestión de Recursos Humanos. La Reforma del Servicio Civil – Ley 30057. Transito al nuevo régimen del Servicio Civil: El Mapeo de Puestos y de Procesos, en las fechas y lugares que se indica en la siguiente tabla:
-

Lugar	Participantes	Fecha	Nº de Participantes
Iquitos	Iquitos	9 de enero 2015	68
Madre de Dios	Pto. Maldonado	17 de enero 2015	17
Pucallpa	Ucayali y Huánuco	24 de enero 2015	29
Tara poto	San Martín y Amazonas	31 de enero 2015	22
Total Participantes			136

Indicador 7: Fortalecer los sistemas de monitoreo evaluación de resultados

- Dos evaluaciones del PESEM 2014-2016 al II semestre 2014, y al I Semestre del 2015, aprobados por la OPP del MINAM y remitido a todos los Pliegos para conocimiento y aplicación de las recomendaciones.
- Dos evaluaciones presupuestarias: Anual del 2014 y I semestre del 2015, remitidos al MEF, CGR y CR, de acuerdo a la Directiva.
- Evaluaciones del I, II, III y IV Trimestre del 2015 del POI, aprobados por el Directorio en sus respectivas sesiones.
- Dos actas de sesión de comité de planificación estratégica realizado en abril 2015, y octubre 2015 para la programación y formulación del proyecto de presupuesto para el 2016 y formulación del POI 2016.
- POI 2016 presentado a la Gerencia Estratégica. Memoria institucional 2015, presentada a la Gerencia Estratégica, Directorio y Consejo Superior.
- Dos propuestas de proyectos de Presupuesto Institucional 2016 con una perspectiva institucional al 2018, sustentado ante el MEF (abril y julio 2015). Presentación de Demanda Adicional de Recursos Ordinarios por S/. 12.2 millones; 3 iniciativas legislativas presentadas al MINAM para ser remitidas al MEF para su análisis e incorporación en el proyecto de Ley del PPTO 2016, de ser el caso.
- Conciliación del Marco Legal del Presupuesto II semestre del 2014 según Acta de fecha 10.02.2015; y del I Semestre 2015 según Hoja de conciliación 30.07.2015
- Cinco (5) Créditos Suplementarios por incorporación de Saldos de Balance de CSC petrolero del año 2014; y de fondos de la CTN - FONDECYT

Indicador 9: Mejora del Sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo

- Informe Técnico sobre improcedencia de actualización del CAP. Informe sobre la actualización de los MAPROS Avance 60%; 2) Informe sobre actualización del CAP improcedente por haber sido derogado el D.S.Nº 043-2004-PCM del 18.06.2004.

- Directivas N° 02-2015-IIAP-GE, Lineamientos técnicos para la Programación y Formulación del Presupuesto para el año fiscal 2016 con una perspectiva de Programación Multianual, del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana,; 2) Directiva N° 003-2015-IIAP-GE.- "Normas para la preparación y presentación de información para la transferencia de gestión del directorio entrante – saliente" 3) Directiva N° 005-2015-IIAP-GE. "Lineamientos técnico-administrativos para el seguimiento, monitoreo y evaluación de los proyectos de inversión pública (PIP), ejecutados bajo la modalidad de administración directa en el instituto de investigaciones de la Amazonía peruana (IIAP)" y 4) Directiva N° 004-2014-IIAP-GE.- Lineamientos para la presentación del expediente técnico de liquidación y cierre de proyectos de investigación científica y tecnológica para la recuperación de la información en el IIAP, 5) Directiva N° 007-2015-IIAP-GE Lineamientos técnico - administrativo para la programación y formulación del POI 2016. 6) Lineamientos para la formulación de la memoria institucional 2015; 7) Lineamientos técnicos - administrativos para la Evaluación del POI y PPTO del I, II, III, y IV Trimestre del 2015
 - Dos Informe de seguimiento de Lucha contra la corrupción en el IIAP; y dos Informes de evaluación del PLANING I semestre 2015, presentados al MINAM.
 - Una propuesta presentada a la Gerencia Estratégica y Directorio para realizar cambios estructurales en la OGA, y algunas direcciones de Línea, y la OPPyR. Reorganización Parcial.
 - El 20 octubre 2015, la Fase PROSPECTIVA de Formulación del PESEM 2015-2018 fue socializado en el Comité de Planificación y a todos los investigadores y personal del IIAP, por el Ing. Eco. CARLOS VENTURINI de la OPP MINAM. 2) Reunión de Trabajo en el GOREL el
 - El MINAM recién ha aprobado el 4-11-2015 la Primera Fase PROSPECTIVA del PESEM. HA iniciado la Fase ESTRATEGICA con El Escenario Apuesta, la VISIÓN, Objetivos Estratégicos, Indicadores y Acciones Estratégicas Sectoriales. En este lapso, los avances del PESEM y el proceso de formulación del PEI 2016-2021 se viene socializando con todos los directores de programas, Jefes de Oficina y en el Comité de Planificación Estratégica.
 - Esta socialización se ha realizado en la evaluación del SCI del IIAP al I semestre 2015. y en reuniones de Comité de SCI, Administración de Riesgos, que consta en las Actas. En sesión realizada en octubre 2015 del Comité de Control Interno, acordaron encargar al CPC. Angel Vásquez Clavo, ser el Coordinador Técnico del SCI en el IIAP.
 - Informe Final del Mapeo de Procesos del IIAP presentado por el consultor Walter Pilcon Chafloque; aprobado por el Comité Técnico del IIAP.
 - Informe Técnico sobre la actualización del TUPA 2015 a cargo del Especialista en Gestión por Procesos, Simplificación Administrativa y Organización, aprobado por Resolución Presidencial.
 - Informe Técnico sobre la actualización del CAP del IIAP, que debido a normatividad que ha sido modificada y derogada, el IIAP debe continuar con su CAP vigente.
 - Formulación del Manual de Procedimientos Administrativos (MAPROS) con un avance del 60% a cargo del Especialista en Gestión por Procesos, Simplificación Administrativa y Organización.
 - Informe Final del Mapeo de Procesos para gestionar la implementación de la Ley Servir en el IIAP, presentado por el consultor externo Walter Pilcón Chafloque.
 - Informe Técnico sobre la actualización del TUPA 2015 a cargo del Especialista en Gestión por Procesos, Simplificación Administrativa y Organización, aprobado por Resolución Presidencial.
-

- Informe Técnico sobre la actualización del CAP del IIAP, que debido a normatividad que ha sido modificada y derogada, el IIAP debe continuar con su CAP vigente.
- Formulación del Manual de Procedimientos Administrativos (MAPROS) con un avance del 60% a cargo del Especialista en Gestión por Procesos, Simplificación Administrativa y Organización.

b. En Cooperación Científica y Tecnología

- La firma de convenios marcos y específicos: 82 convenios con instituciones nacionales, 5 con instituciones internacionales y cinco Adendas, ha permitido consolidar vínculos institucionales para articular esfuerzo en forma conjunta en acciones que contribuyan a lograr las metas programadas en el POA.
- Promoviendo la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación mediante práctica asistida a un estudiante universitario de los últimos ciclos; y el fortalecimiento de capacidades de los investigadores en eventos, cursos, talleres y seminarios programados por instituciones cooperantes en Ciencia, Tecnología e Innovación; así como también, mediante las convocatorias de becas donde participaron los investigadores de los Programas de Investigación del IIAP.
- Fortalecido la búsqueda de financiamiento de los proyectos y/o actividades, con fondos de cooperación, mediante la sustentación de siete (7) proyectos ante entidades de cooperación científica y tecnológica a nivel nacional,
- Difundiendo en seis (6) los avances y resultados de los proyectos de investigación, a las instituciones socias: universidades, gobiernos regionales y locales, empresarios, etc.; y a investigadores e instituciones internacionales, mediante reuniones de negociación, seminarios, talleres y congresos.

c. En Gestión Superior:

Entre los principales logros destaca los siguientes:

- Realización de 12 sesiones de Directorio, descentralizadas en todas las sedes regionales y sede central llegando a tomar importantes acuerdos sobre la gestión institucional
 - Realización de 2 sesiones Ordinarias de Consejo Superior, tomándose importantes decisiones y acuerdos, como la elección del Nuevo Directorio abril 2015 – abril 2018, aprobación del plan operativo institucional 2016, y otros acuerdos de carácter institucional.
 - Realización de 2 sesiones de comité de planificación estratégica, en abril y octubre 2015 para la programación y formulación del presupuesto 2016, y el plan operativo institucional 2016
 - Cuatro supervisiones técnicas a los IIAP regionales,
 - Una memoria institucional del año 2014 aprobada por el Consejo Superior.
 - Setenta (70) convenios suscritos con entidades y organismos nacionales e internacionales, sobre cooperación técnica nacional
 - Tres (3) informes de seguimiento y monitoreo del plan de trabajo 2014-2015 de la CNPP / OTCA
 - Realización de cuatro (4) Sesiones de la CNPP/OTCA en su condición de Secretaria Técnica.
 - Cuatro informes de actualización de la Pág. Web de la CNPP/OTCA
-

d. Difusión, orientación e imagen institucional

Impulso a la elaboración y difusión de las notas de prensa, las cuales son difundidas por los diferentes medios de comunicación locales y nacionales con 223 notas.

Pese a la austeridad se continuó con la difusión del programa "Saber Amazónico" en los canales de televisión no solo en Loreto, sino también en Huánuco, Amazonas, Ucayali, Puerto Maldonado y Tarapoto.

Se continuó el contacto con los socios estratégicos del IIAP a fin de seguir estableciendo sinergias, además de continuar apuntalando los convenios existentes.

Impulso al "Fan Page" de Facebook del IIAP, que actualmente ya cuenta con más de 6 mil 200 lectores y que día a día continúa incrementándose. Todas nuestras actividades y notas de prensa son subidas al Fan Page del IIAP y son muy bien comentadas por nuestros seguidores. Es preciso anotar que nuestro fan page se ubica en el **Primer Lugar** en comparación con páginas similares de otras instituciones en toda la región.

e. En coordinación técnica – administrativa - Lima

Participación permanente en la Comisión Nacional de Diversidad Biológica - CONADIB (1 reunión ordinaria y 2 extraordinarias), Comisión Nacional de Promoción del Biocomercio - CNPB (2 sesiones extraordinarias); Grupo Técnico Biodiversidad en Agua Continentales (1 reunión), Comité Técnico de formulación del Programa Nacional Transversal CTI en Valorización de la Biodiversidad (Ceremonia de presentación oficial); la continuidad de nuestra participación en la CNPP/OTCA en nuestro rol de Secretaria Técnica con el seguimiento de acuerdos, asistencia a una sesión ordinaria y el informe de implementación de las actividades del Plan de Trabajo 2015 de la CNPP incluyendo las coordinadas por el IIAP; así como de la promoción de los resultados de la investigación del IIAP en el evento SINERGIA 2015 organizado por el MINAM y sus organismos adscritos; habiéndose cumplido con la ejecución de los logros programados en los cuatro trimestres del 2015, contribuyendo así con el logro de los objetivos al 2015 de dar soporte a la gestión institucional en la Capital.

f. En administración central

Los principales logros obtenidos por la Oficina General de Administración, al cuarto trimestre del año 2015, se muestran en el siguiente cuadro, realizados por las Unidades de personal, tesorería, control patrimonial, contabilidad, documentación y comunicación, y logística:

UNIDAD DE PERSONAL

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unid. Med.	Cantidad Anual planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
Indicador 9. Mejorar el sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo.				65.10
Documentos de gestión de personal aprobado y actualizado de acuerdo a normas legales vigentes.	Docto. / Directiva		0	50.00
1.1. Presupuesto Analítico de Personal	Documento PAP 2015	1	1	100.00
1.2. Manual de perfil de puestos.	Documento MPP	1	0	0.00
Retribuciones al personal y Liquidación de tributos, pagados oportunamente.	Planilla / Política			66.67
2.1. Remuneraciones del personal.	Planilla	24	24	100.00
2.2. Ingresos, descuentos y tributos, declarados y pagados a SUNAT, mediante planilla electrónica.	Planilla	12	12	100.00
2.3. Formulación de política de compensaciones del personal.	Política	1	0	0.00
Acciones efectivas de selección, ingreso y evaluación de desempeño de personal.	Acciones			78.62
3.1. Procesos de selección e ingreso de personal, formulados y ejecutados	Proceso	36	19	52.78
3.2. Registro y control de personal	Informe	12	12	100.00
3.3. Contratos y adendas de renovación.	Contrato o Adenda	215	196	91.16
3.4. Evaluación de desempeño laboral, año 2014.	Evaluación	1	1	100.00
3.5. Inducción de personal nuevo	Acción	36	19	52.78
3.6. Encuesta de salida a personal liquidado	Informe	12		75.00
Indicador 10. Fortalecer las capacidades humanas y operativas descentralizadas del IIAP				79.60
Desarrollo efectivo de capacidades y comportamiento organizacional.	Persona capacitada			73.33
4.1. Plan de Desarrollo de Personas (PDP).	PDP	2	2	100.00
4.2. Desarrollo de capacidades del equipo de la unidad de personal.	Persona capacitada	6	4	66.67
4.3. Estudio cuantitativo de clima laboral.	Estudio	1	0	0.00
4.4. Promoción del código de ética de la función pública.	Acción	1	1	100.00
4.5. Programa de prácticas y servicio de voluntariado	Programa	1	1	100.00
Promoción de salud y bienestar social.	Persona atendida			85.87
Fortalecimiento del área de Seguridad y Salud en el Trabajo.			0	
5.1. Plan Anual de Bienestar Social.	Plan	1	1	100.00
5.2. Acciones de promoción de salud del trabajador y su familia.	Acción	3	3	100.00
5.3. Chequeo médico de trabajadores	Atención	250	163	65.20
5.4. Programa de Asistencia Médico Familiar – PAMF.	Atención	100	100	100.00
5.5. Asesoría, seguimiento y apoyo al trabajador.	Registro	24	24	100.00
5.6. Actividades de Integración Social y Desarrollo Humano.	Informe	6	3	50.00
ACTIVIDAD 2. UNIDAD DE TESORERÍA				
Indicador 9. Mejorar el sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo.				
Manejar en forma eficiente los recursos financieros, tanto públicos como de cooperación nacional e internacional				

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unid. Med.	Cantida d Anual planific ada	Cantidad Anual Ejecutada	%
1.1. Flujo de caja	Informe	12	12	100.00
1.2 Giro de devengados	Mes	12	12	100.00
1.3 Conciliaciones financieras	Informe	12	12	100.00
1.4 Evaluación flujo de caja	Informe	2	2	100.00
ACTIVIDAD 3. UNIDAD DE CONTROL PATRIMONIAL				
Indicador 9. Mejorar el sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo. Gestión patrimonial eficiente y transparente				92.00
1.1. Elaboración del inventario valorizado de bienes patrimoniales 2014	Inventario valorizado	1	1	100.00
1.2. Proceso de baja y disposición de bienes	Informe técnico	1	1	100.00
1.3. Recepción, registro y control de bienes patrimoniales 2015	Informe técnico	12	12	100.00
1.4. Proceso de alta de bienes e incorporación al patrimonio IIAP	Informe técnico	1	1	100.00
1.5. Ejecución del inventario patrimonial 2015 en todas las sedes del IIAP	Informe técnico	1	0.6	60.00
ACTIVIDAD 4. UNIDAD DE CONTABILIDAD				
Indicador 9. Mejorar el sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo. Información Contable Interna y Externa Oportuna y Consistente				100.00
1.1.Registros y estados financieros I,II,III,Trim	Estados financieros	3	3	100.00
1.2. Estados financieros anuales y IV Trim Año anterior	Estado financiero	1	1	100.00
1.3. Fiscalización y control contable de encargos internos y externos	Informe	12	12	100.00
1.4. Rendición de cuenta del titular	Informe	2	2	100.00
ACTIVIDAD 5. UNIDAD DE DOCUMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN				
Indicador 9. Mejorar el sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo. Fortalecer la gestión administrativa, directiva y gerencial de la Información Documental				
1.1. Un inventario de la colección general del IIAP	Registros de bienes culturales	1	2	100.00
1.2. Doce informes de gestión y de los sistemas operativos de la UDC y registro de servicios prestados a los usuarios internos y externos de la comunidad	Informe y registro de servicios	12	12	100.00
1.3. Doce informes de gestión y registro de adquisición y desarrollo de colecciones	Informe y registro de adquisiciones	12	12	100.00
1.4. Doce informes de gestión y registro de análisis e indización de contenidos	Informe de registro	12	12	100.00
Extensión y proyección de servicios y productos informativo documentales				
2.1. Doce alertas bibliográficas socializadas	Alertas publicadas	12	12	100.00
2.2. Doce actividades de divulgación científica y difusión	Talleres	12	13	100.00

INDICADORES DE PRODUCTO / HITOS	Unid. Med.	Cantidad Anual planificada	Cantidad Anual Ejecutada	%
de servicios de lectura prestados a la comunidad	vivenciales			
2.3. Doce artículos de difusión en medios de comunicación sobre los servicios informativo documentales significativos prestados a la comunidad	Producción de materiales de difusión	12	15	100.00
2.4. Dos diseños, edición y divulgación de materiales de difusión (Cartillas y dípticos) sobre la oferta de productos y servicios interinstitucionales que el IIAP ofrece a través de la unidad.	Producción de cartillas de servicios	2	5	100.00
2.5. Una propuesta para posicionar la página web de la unidad haciendo visibles no solo de sus referencias sino su alerta bibliográfica, los artículos científicos y noticias sobre contenidos y servicios de documentación innovadores.	Propuesta	1	1	100.00
2.6. Una campaña de promoción de productos y servicios descentralizado abierto a la comunidad en general (comunidad in situ y su área de influencia) Festival de cultura y lectura verde	Festival realizado	1	1	100.00
2.7. Una propuesta para el acceso libre a la documentación institucional C y T para la innovación	Propuesta de repositorio Digital Integrado al sistema del CONCYTEC	1	1	100.00
ACTIVIDAD 6. UNIDAD DE LOGÍSTICA				
Indicador 9. Mejorar el sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo.				90.83
Gestión logística eficiente y transparente.				
1.1. Plan Anual de Adquisiciones aprobado y publicado en el SEACE-OSCE.	Proceso Plan	1	1	100.00
1.2. Procesos de selección para adquisiciones de bienes y servicios.	Procesos	60	38	63.33
1.3. Informes de control, recepción y distribución de bienes y servicios.	Control	12	12	100.00
1.4. Elaboración de contratos y adendas.	Contratos	24	89	100.00

g. En asesoramiento jurídico

Indicador 9: Mejorar el sistema de gestión administrativa en el entorno interno y externo.

- Doce actas de sesiones ordinarias de Directorio,
- Dos actas de sesiones ordinarias de Consejo Superior,
- 20 Informes sobre consulta en aspecto jurídico y legal, solicitados por las diferentes instancias de la Institución.
- 3 informes sobre el estado de los procesos judiciales en los que el IIAP es parte.
- 14 resoluciones presidenciales elaboradas.
- 26 opiniones sobre sobre convenios de cooperación interinstitucional, suscritas por el Presidente del IIAP.

- 61 opiniones sobre contratos para la adquisición de bienes, servicios, contratos laborales y de contrato administrativo de servicios.
- 60 Informes legales sobre contratos de locación de servicios.

h. En control y auditoría institucional

- Un plan anual de control presentado y aprobado por la contraloría General de la Republica.
 - Realización de dos (02) auditorías de cumplimiento a la gestión en bienes y servicios por la unidad de logística, y uno reservado.
 - Cinco (05) acciones de control sobre verificación de cumplimiento de normas legales y otros: seguimiento de medidas correctivas y de procesos judiciales, TUPA, gestión administrativa del OCI, comisión especial de cautela, y acciones de encargos de la Contraloría General de la Republica, entre otros.
 - Tres (03) Informes de auditoría externa a los EE.FF de años anteriores
 - Una auditoría a los Estados Financieros y presupuestarios del IIAP año 2015.
-

5. EVALUACIÓN PRESUPUESTARIA

5.1 Marco inicial de gastos y sus modificaciones, a nivel de fuente de financiamiento y genérica del gasto

El Presupuesto Institucional de Modificado (PIM) al finalizar el Año Fiscal 2015 ha llegado al importe total de S/. 30,152,483, por toda fuente de financiamiento, conforme se detalla en las Tabla 1 y 2 que resume todas las modificaciones realizadas a nivel pliego:

Tabla 1: Dispositivos legales sobre las modificaciones presupuestarias

Dispositivos Legales	PIA 2015	MODIFICACIONES		PIM al 31.12.2015
		Reducción	Ampliación	
Ley N° 30281 Ley de Presupuesto Años Fiscal 2015	29,907,323			29,907,323
R.D. N° 025-2014-EF/50.01 Reducción del PIA de CSC,		847,066		-847,066
R.P. N° 0016-2015-IIAP-P Crédito Suplementario: Saldos de Balance 2014 CSC			847,066	847,066
R.P. N° 021-2015-IIAP-P Crédito Suplementario: FONDECYT			2,221,10	2,221,100
R.D. N° 011-2015-EF/50.01 Actualización Presupuesto R.P. N° 036-2015-IIAP-P		6,731,345		-6,731,345
R.P. N° 037-2015 Crédito Suplementario: Saldo Balance CSC petrolero 2014			4,544,023	4,544,023
R.P. N° 038-2015 Donaciones y Transf (FONDECYT) y CSC Petrolero			161,552	161,552
R.P. N° 047-2015 Donaciones y Transferencias de FONDECYT al PIBA			49,830	49,830
Total	29,907,323	7,578,411	7,823,571	30,152,483
Variación porcentual (0.82% neto)		25.34%	26.16%	

Fuente: Resoluciones Directorales del MEF y Resoluciones Presidenciales del IIAP

Tabla 2: Marco inicial de gastos y sus modificaciones a nivel de Fte. Fto, categoría y genérica del gasto

FUENTE DE FINANCIAMIENTO		P.I.A AI 01.01.2015	MODIFICACIONES	P.I.M al 31.12.2015	Variación: PIM/ PIA %	Estructura % P.I.M.
1	0 Recursos ordinarios (RO)	15,354,034	0	15,354,034	0.00	50.92
2	9 Recursos directamente recaudados	512,500	0	512,500	0.00	1.70
4	13 Donaciones y transferencias		2,332,482	2,332,482		7.74
5	18 Recursos determinados / Canon y Sobre canon (CSC)	14,040,789	-2,087,322	11,953,467	-14.87	39.64
TOTAL		29,907,323	245,160	30,152,483	0.82	100
GASTOS CORRIENTES		17,761,933	-1,753,963	16,007,970	-9.87	71.41
2	1 Personal y obligaciones sociales	2,226,813	1,713	2,228,526	0.08	8.36
2	3 Bienes y servicios	15,353,375	-1,734,368	13,619,007	-11.30	62.72
2	4 Donaciones y transferencias	2,280		2,280		
2	5 Otros gastos	179,465	-21,308	158,157	-11.87	0.38
GASTOS DE CAPITAL		12,145,390	1,999,123	14,144,513	16.46	28.59
2	6 Adquisición de activos no financieros	12,145,390	1,999,123	14,144,513	16.46	28.53
TOTAL		29,907,323	245,160	30,152,483	0.82	100
Variación Porcentual %		100%	0.82%	100.82%		

Fuente: Reporte del SIAF-SP al 31-12-2015

Elaborado por el Equipo Técnico de la OPPyR

5.2. Análisis de los ingresos públicos:

Al finalizar el Año Fiscal, la recaudación de ingresos en la fuentes de financiamiento distintas a Recursos Ordinarios- ha sido por el importe de S/. 16,197,123 Soles, 9.45% más del presupuesto de ingresos, como se aprecia en las **Tablas 3 y 4**, lo que significa una menor captación en S/. 5,257,267 Soles con relación al Año Fiscal del 2014 que fue de S/. 21,454,389.57.

Tabla 3. Recaudación de Ingresos por rubros, en forma trimestral y su variación con relación al PIM de Ingresos

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PIM	TRANSFERENCIAS Y RECAUDACIÓN INGRESOS					%
		I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TIRM	TOTAL	
Recursos Directamente Recaudados	512,500	157,113	62,812	106,232	143,284	469,442	91.60
Donaciones y transferencias	2,332,482	1,023,150	208,890	-	1,504,802	2,736,842	117.34
CSC petrolero	6,462,378	1,792,649	1,956,992	1,439,839	949,424	6,138,905	94.99
Intereses Financieros de CSC petrolero		38,191	53,637	38,602	18,211	148,641	
Subtotal Ingresos Corrientes	9,307,360	3,011,104	2,282,331	1,584,674	2,615,721	9,493,829	102.00
Saldo de Bce. RDR 2014		501,718	-	-		501,718	
Saldo de Bce CSC Petrolero 2014	5,491,089	6,141,089	-		60,487	6,201,576	112.94
Subtotal Saldos de Balance	5,491,089	6,642,806	-	-	60,487	6,703,294	122.08
Total año 2015	14,798,449	9,653,910	2,282,331	1,584,674	2,676,208	16,197,123	109.45
Estructura %		59.60%	14.09%	9.78%	16.52%	100%	
Total año 2014	16,027,245					21,454,390	133.86%

Elaborado por el Equipo Técnico de la OPPyR

Como se aprecia en la tabla anterior, la recaudación del Canon y Sobrecanon petrolero, solo alcanzó el 94.99% (S/. 6.1 millones) que ha venido decayendo en forma progresiva trimestre a trimestre acrecentándose la reducción en el IV trimestre.

Por otro lado en el IV trimestre se ha recaudado S/. 2.7 millones por Donaciones y Transferencias producto de siete (07) proyectos ganados en el Fondo Concursables de FONDECYT e INNÓVATE PERÚ.

Tabla 4: Análisis de los ingresos públicos (RDR, CSC y Saldo de Balance 2014)

FUENTES/Recursos Públicos	P.I.M al 31.12.2015	Transferencias y Recaudación de Ingresos (Tabla 3)	Saldo	Indicador Economía Ingresos: %
▪ Recursos directamente recaudados (RDR)	512,500	469,441	43,059	91.60
▪ RDR saldos de balance 2014 (Registro)		501,718	(501,718)	
▪ Recursos determinados / CSC	6,462,378	6,138,905	323,473	94.99
▪ Intereses financieros: Deposito de Cta. Única Tesoro Público CSC petrolero		148,641	(148,641)	
▪ CSC saldos de balance 2014 (Registro)	5,491,089	6,201,576	(710,487)	
▪ Donaciones y Transferencias: FONDECYT e INNÓVATE PERÚ	2,332,482	2,736,842	(404,360)	117.34
Total	14,798,449	16,197,123	(1,398,674)	109.45

Fuente: SIAF – Módulo de procesos presupuestario, al 31-12-2015

Elaborado por Equipo Técnico de la OPPyR

5.2.1. Análisis de recursos directamente recaudados (RDR)

Conforme se aprecia en la **Tabla 5** las diferentes partidas de ingresos por venta de bienes y servicios, como subproductos de los proyectos de investigación o actividades de gestión administrativa, solo se ha logrado recaudar el importe de S/. 469,442 soles, equivalente al 91.60% de lo programado, similar a la recaudación del año 2014 que fue S/. 447,581.18.

Asimismo se observa, que no se ha incorporado en el presupuesto institucional – por no tener necesidad de gastos a cargo de los proyectos de investigación - el Saldo de balance del año 2014 por S/. 501,718 soles, quedando como remanente para el año 2016.

Tabla 5: Análisis de Recursos Directamente Recaudados

Código	Partidas de Ingreso	PIM al 31.12.2015	Total Recaudado	Saldo	% Recaudación
13.11.11	Venta de bienes agrícolas y forestales	19,600	510	19,090	2.60
13.11.13	Productos forestales	36,800		36,800	
13.11.199	Otros productos agrícolas y forestales	38,600	38,002	598	98.45
13.14.13	Venta de productos hidrobiológicos	271,600	202,460	69,140	74.54
13.19.11	Venta de publicaciones	500		500	0.00
13.19.12	Venta de bases para licitación pública, concurso público y otros		18	-18	
13.35.11	Alquileres	30,000	24,974	5,026	83.25
13.39.29	Servicios de terceros	95,400	114,496	-19,096	120.02
115.11.11	servicios cartográficos		11,809	-11,809	
15.22.199	Otros servicios		4,950	-4,950	
15.51.499	Otros ingresos diversos	20000	72,224	-52,224	361.12
	Total RDR del ejercicio	512,500	469,442	43,058	91.60
19.11.11	SalDOS de Balance 2014		501,718	-501,718	
	Total Unidad Ejecutora	512,500	971,159	-458,659	189.49

Fuente: SIAF-Modulo de procesos presupuestario al 31-12-2015
Elaborado por Equipo Técnico

5.2.2. Análisis de las transferencias del canon y Sobrecanon petrolero: año 2015

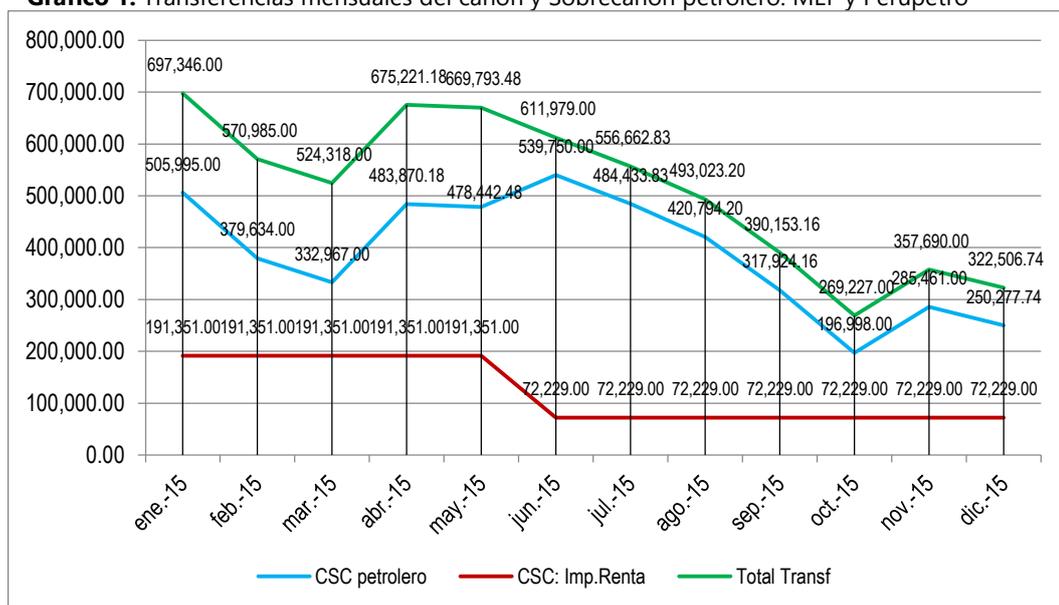
En el 2015 se ha recibido como transferencia del Canon y Sobrecanon petrolero e Impuesto a la Renta del CSC, el importe de S/. 6,138,906 como se muestra en la **Tabla 6** y el **Gráfico 1**, que significa 2.36 veces menos de lo recibido en el 2014 que fue de S/. 14,488,149.

Tabla 6: Transferencias mensual de CSC petrolero e Impuesto a la Renta

meses	CSC petrolero	CSC: Impuesto a la Renta	Total Transferencia recibida
Enero	505,995.00	191,351.00	697,346.00
Febrero	379,634.00	191,351.00	570,985.00
Marzo	332,967.00	191,351.00	524,318.00
Abril	483,870.18	191,351.00	675,221.18
Mayo	478,442.48	191,351.00	669,793.48
Junio	539,750.00	72,229.00	611,979.00
Julio	484,433.83	72,229.00	556,662.83

meses	CSC petrolero	CSC: Impuesto a la Renta	Total Transferencia recibida
Agosto	420,794.20	72,229.00	493,023.20
Septiembre	317,924.16	72,229.00	390,153.16
Octubre	196,998.00	72,229.00	269,227.00
Noviembre	285,461.00	72,229.00	357,690.00
diciembre	250,277.74	72,229.00	322,506.74
Total año 215	4,676,547.59	1,462,358.00	6,138,905.59
%	76.18%	23.82%	100.00%
Total año 2014			14,488,149

Gráfico 1: Transferencias mensuales del canon y Sobrecanon petrolero: MEF y Perupetro



Asimismo en el 2015 se ha recibido intereses financieros del MEF el importe de S/. 148,641 de acuerdo a una directiva, por tener los recursos del Canon y Sobrecanon petrolero, depositados en la Cuenta Única del Tesoro Público.

5.3. Ejecución presupuestaria por fuente de financiamiento y genérica del gasto

En el 2015 se ha logrado ejecutar el presupuesto por toda fuente de financiamiento por un importe total S/. 18,299,672 equivalente al 60.69% del PIM como se demuestra en la **Tabla 7** que significa un 22.72% menos que la ejecución presupuestaria del 2014 que fue S/. 23,681,528 soles,

En Recursos Ordinarios solo ha logrado ejecutar el 40.19% del PIM, no obstante contar con Programación de Compromisos Anual – calendario de compromisos –PCA– aprobado en el 100% a inicio del año; en Recursos Directamente Recaudados 81.48%, en Donaciones y Transferencias 18.00% y Recursos Determinados / Canon y Sobrecanon petrolero 94.47%, logrando un **Indicador de Eficiencia** promedio en la ejecución de gastos a nivel pliego del 60.69%.

Tabla 7: Ejecución de gastos a nivel pliego – toda fuente de financiamiento, categoría y grupo genérico de gastos

FUENTES/Recursos Públicos	P.I.M al 31.12.2015	EJECUCIÓN (Devengado)	Saldo	Indicador de Eficiencia: %	Estructura del Gasto %
1. Recursos Ordinarios	15,354,034	6,170,315	9,183,719	40.19	33.72
2. Recursos Directamente Recaudados	512,500	417,566	94,934	81.48	2.28
4. Donaciones y Transferencias	2,332,482	419,862	1,912,620	18.00	2.29
5. Recursos Determinados / Canon y Sobrecanon (*)	11,953,467	11,291,928	661,539	94.47	61.71
Toda Fuente	30,152,483	18,299,672	11,852,811	60.69	100.00

(*) Incluye crédito suplementario saldo balance.

CATEGORÍA Y GRUPO GENÉRICO	P.I.M al 31.12.2015	EJECUCIÓN (Devengado)	Saldo	Indicador de Eficiencia: %	Estructura del Gasto %
GASTOS CORRIENTES	16,007,970	14,971,801	1,036,169	93.53	81.81
2.1. Personal y Obligaciones Sociales	2,228,526	2,109,167	119,359	94.64	11.53
2.3. Bienes y Servicios	13,619,007	12,734,069	884,938	93.50	69.59
2.4. Donaciones y Transferencias	2,280	2,280	0		0.01
2.5 Otros Gastos	158,157	126,285	31,872	79.85	0.69
GASTOS DE CAPITAL	14,144,513	3,327,871	10,816,642	23.53	18.19
2.6. Adquisición de Activos no Financieros:	14,144,513	3,327,871	10,816,642	23.53	18.19
Total ejecución Año Fiscal 2015	30,152,483	18,299,672	11,852,811	60.69	100.00
Total ejecución Año Fiscal 2014	25,738,645	23,681,528	2,057,117	92.00%	

Fuente: Reporte del SIAF-SP

Elaborado: **Equipo Técnico de la OPPyR**

A nivel de categoría del gasto, en gastos corrientes se ha ejecutado el 95.53% y en Gastos de Capital 23.53%.

5.3.1. Ejecución presupuestaria trimestral a nivel pliego – toda fuente de financiamiento

En la **Tabla 8** se observa que la ejecución trimestral de gastos corrientes ha sido en un promedio de S/. 3.74 millones de soles, el mayor gasto en el I trimestre obedece a la programación de vacaciones en los meses de enero y febrero del personal permanente, y otra razón es que en ese mes se paga la Bonificación por escolaridad.

Situación contraria, sucede en Gastos de Capital, que la ejecución de gastos se ha realizado en forma progresiva desde S/. 605 mil, S/. 650 mil, S/. 757 mil y en el IV trimestre se ha llegado a hasta S/. 1.30 millones, que obedece a la programación de metas físicas de acuerdo a los expedientes técnicos de los proyectos de inversión pública.

Tabla 8. Ejecución presupuestaria trimestral, por categoría y genérica del gasto, toda Fte. Fto.

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PIM	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	TOTAL EJECUCIÓN	%
GASTOS CORRIENTES	16,007,970	4,147,824	3,295,497	3,601,318	3,927,162	14,971,801	93.53
2.1. Personal y Obligaciones Sociales	2,228,526	714,264	380,866	510,524.26	503,513	2,109,167	94.64
2.3. Bienes y Servicios	13,619,007	3,361,795	2,896,712	3,057,513.70	3,418,049	12,734,069	93.50
2.4. Donaciones y Transferencias	2,280		-	2,280.00		2,280	100.00
2.5 Otros Gastos	158,157	71,765	17,920	31,000.00	5,600	126,285	79.85
GASTOS DE CAPITAL	14,144,513	605,668	657,557	757,512	1,307,133	3,327,871	23.53
2.6. Adquisición de Activos no Financieros:	14,144,513	605,668	657,557	757,512.29	1,307,133	3,327,871	23.53
TOTAL	30,152,483	4,753,492	3,953,054	4,358,830	5,234,295	18,299,672	60.69
Estructura % de gastos		25.98	21.60	23.82	28.60	100	

Fuente: Reporte del SIAF-SP
Elaborado por el Equipo Técnico de la OPPyR

5.3.2 Determinación del saldo financiero al 31-12-2015

En las **Tablas 9 y 10**, se demuestra la recaudación y transferencias recibidas por cada rubro de ingresos hasta el 31-12-2015, y la ejecución de gastos (devengados) por cada rubro de gastos. Esta metodología ha permitido establecer el saldo financiero al finalizar el Año Fiscal 2015 por el importe total de S/. 4,067,729 en las tres fuentes de financiamiento (RDR, D&T, CSC petrolero).

Tabla 9: Determinación del saldos financieros al finalizar el IV trimestre 2015, por rubro de ingresos

FUENTES/Recursos Públicos	Recaudación, Transferencia y registro	Ejecución de Gastos (Devengado)	Saldo Financiero al 31.12.2015	% de ejecución financiera
▪ Recursos directamente recaudados (RDR)	469,441	417,566	51,875	88.95
▪ RDR saldos de balance 2014 (Registro)	501,718	-	501,718	0.00
▪ Recursos determinados / CSC	6,138,905	6,138,905	0	100.00
Intereses financieros: Deposito de Cta Única Tesoro Público CSC petrolero	148,641	-	148,641	0.00
▪ CSC saldos de balance 2014 (Registro)	6,201,576	5,153,023	1,048,553	83.09
▪ Donaciones y Transferencias: FONDECYT	2,736,842	419,862	2,316,980	15.34
Total movimiento al 30.09.2015	16,197,123	12,129,357	4,067,766	74.89

Tabla 10: Determinación del saldos financieros al finalizar el 2015

Conceptos	Importe S/.	%
Total Recaudación de Ingresos (Tabla 9)	16,197,123	100.00
(-) Total ejecución de gastos (RDR + CSC petrolero, D&T) según Tabla 9	12,129,357	74.89
Saldo Financiero al 31-11-2015	4,067,766	25.11

Conceptos	Importe S/.	%
<u>Demostración del saldo:</u>		
▪ Recursos Directamente Recaudados	553,593	
▪ Donaciones y Transferencias (FONDECYT e INNÓVATE PERÚ)	2,316,980	
▪ Canon y Sobrecanon petrolero	1,197,194	
Saldo Financiero al 31-12-2015	4,067,766	

5.3.3 Ejecución presupuestaria a nivel de programas funcionales (PF)

En la **Tabla 11** se aprecia el estado de ejecución presupuestaria por cada programa funcional, observándose que el programa APNOP, solo alcanzó un nivel de ejecución del 53.90%, por estar comprendido los proyectos de inversión pública con baja ejecución presupuestaria.

Tabla 11: Ejecución presupuestaria a nivel de programas funcionales

Programas Funcionales	P.I.M al 31.12.2015	EJECUCIÓN (Devengado)	Saldo	Indicador Eficiencia %	Estructura %
Programa Presupuestal: 0035 Gestión sostenible de recursos naturales y diversidad biológica	109,890	103,550	6,340	94.23	0.57
9001 Acciones centrales	4,808,943	4,595,198	213,745	95.56	25.11
9002 Acciones presupuestarias que no resultan en productos (APNOP)(*)	25,233,650	13,600,924	11,632,726	53.90	74.32
Total	30,152,483	18,299,672	11,852,811	60.69	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**

5.3.4 Ejecución presupuestaria por sistemas operativos

En la **Tabla 12**, se demuestra que el sistema de investigación científica y tecnológica, ha ejecutado el 80.92% de su presupuesto, en tanto que el sistema de inversión pública solo el 23.67% (incluye PIP y estudios de preinversión), gestión de la investigación 96.04% y, planeamiento 89.71%

Tabla 12: Ejecución Presupuestaria por Sistemas Operativos:

Sistemas operativos	P.I.M al 31. 12. 2015	EJECUCIÓN (Devengado)	Saldo	Indicador Eficiencia %	Estruct: %
▪ Sistema de planeamiento estratégico	367,588	329,764	37,824	89.71	1.80
▪ Sistema de gestión de la investigación	4,441,355	4,265,434	175,921	96.04	23.31
▪ Sistema de investigación en ciencia	13,459,047	10,890,929	2,568,118	80.92	59.51

Sistemas operativos	P.I.M al 31. 12. 2015	EJECUCIÓN (Devengado)	Saldo	Indicador Eficiencia %	Estruct: %
y tecnología					
▪ Sistema de inversión pública (*)	11,884,493	2,813,545	9,070,948	23.67	15.37
Total	30,152,483	18,299,672	11,852,811	60.69	100.00

Elaborado por el Equipo Técnico de la OPPyR /

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

5.4 Descuento en las transferencias del canon petrolero región Loreto

En el 2015, el MEF y Perupetro han realizado el descuento de la "cuota proporcional" (3%) al momento de efectuar el cálculo de la determinación de los montos que le corresponde a cada institución beneficiaria del canon petrolero de Loreto, dispuesta por la 42° Disposición Complementaria Final de la Ley N° 29289, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2009, y el D.S. 006-2009-EF, para destinarlo al pago del servicio de la Deuda Externa del GOREL al Japón International Cooperation Agency (JICA) del Japón, con el Aval del Ministerio de Economía y Finanzas, que obtuvieron para la ejecución del Proyecto de Inversión Pública: "Mejoramiento y expansión del sistema de agua potables y alcantarillado de la ciudad de Iquitos".

Al cierre del Año Fiscal 2015, se ha descontado al IIAP el importe de S/. 662,400 (S/. 55,200 mensual) para el pago del Servicio de la Deuda que se indica en el párrafo anterior, que acumulada a los descuentos realizados desde abril del 2009 hasta el 31-12-2104 que fue S/. 12,011,226, hace un descuento total de S/. 12,673,626 conforme se demuestra en la **Tabla 13**.

Tabla 13: Descuento en las transferencias del canon petrolero región Loreto

DESCUENTOS	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

DESCUENTOS (año 2015)	enero marzo	abril junio	julio -setiembre	octubre - diciembre			Total III Trim
3. I.I.A.P.	165,600	165,600	165,600	165,600			662,400
Total descuento							12,673,626

Elaborado por el Equipo Técnico de la OPPyR, con información proporcionado por PeruPetro.

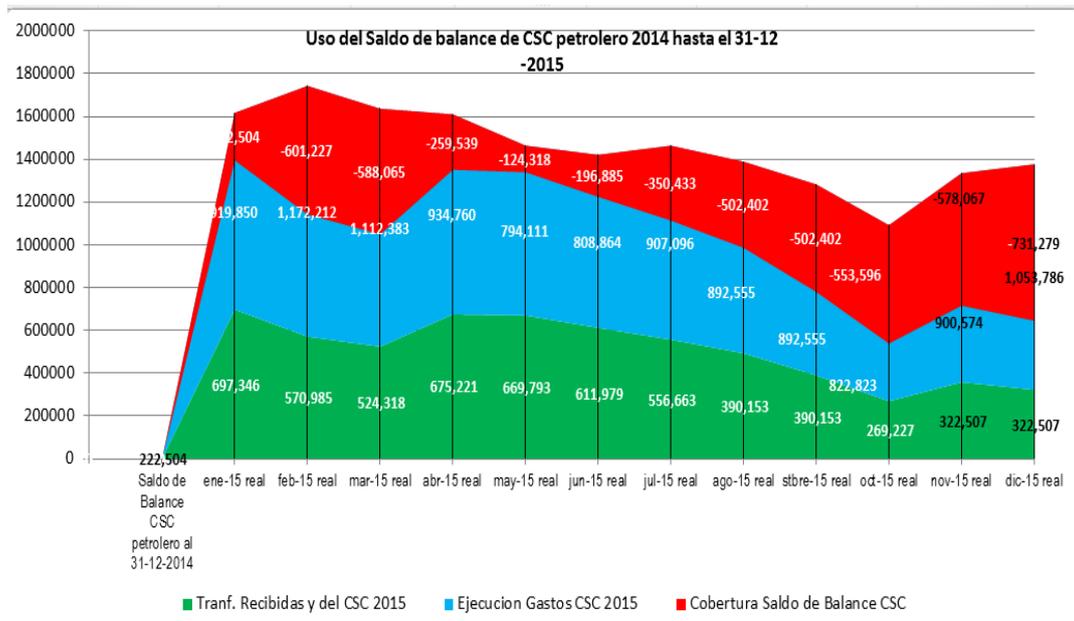
5.5 Uso del saldo de balance del CSC petrolero del año 2014

Conforme estaba previsto, teniendo en consideración la baja recaudación de las transferencias del Canon y Sobrecanon petrolero, el IIAP gestionó un crédito suplementario por la incorporación de los saldos de balance del año 2014 del Canon y Sobrecanon petrolero; para hacer frente al déficit financiero mensual. En este contexto, los gastos reales ejecutados han sido por el importe de S/. 11,291,965, que superaron en S/. 5,153,059 la recaudación del CSC petrolero, esta diferencia fue cubierta por el crédito suplementario de Saldo de balance del 2014. Al finalizar el año, aún quedó un remanente de S/. 988,030 Ver **Tabla 14 y Gráfico 2**.

Tabla 14: Uso del fondo de contingencia – saldo de balance del CSC petrolero del año 2014

Meses	Transferencia. Recibidas y del CSC 2015	Ejecución Gastos CSC 2015	Cobertura Saldo de Balance CSC	Uso acumulado del Saldo de Balance 2014	Saldo del Fondo de Contingencia CSC al final de cada mes
Saldo de balance CSC petrolero al 31-12-2014					6,141,089
enero	697,346	919,850	-222,504	-222,504	5,918,585
febrero	570,985	1,172,212	-601,227	-823,731	5,317,358
marzo	524,318	1,112,383	-588,065	-1,411,796	4,729,293
abril	675,221	934,760	-259,539	-1,671,334	4,469,755
mayo	669,793	794,111	-124,318	-1,795,652	4,345,437
junio	611,979	808,864	-196,885	-1,992,537	4,148,552
julio	556,663	907,096	-350,433	-2,342,970	3,798,119
agosto	493,023	895,954	-402,931	-2,745,901	3,395,188
setiembre	390,153	892,555	-502,402	-3,248,303	2,892,786
octubre	269,227	822,823	-553,596	-3,801,900	2,339,189
noviembre	357,690	977,571	-619,881	-4,421,780	1,719,309
diciembre	322,507	1,053,786	-731,279	-5,153,059	988,030
Saldo para el año 2016					988,030
Totales	6,138,906	11,291,965	(5,153,059)		988,030

Gráfico 2. Transferencia mensuales recibidas del CSC petrolero Vs Gastos de enero a diciembre 2015, Uso del saldo de balance del CSC petrolero del año 2014



5.6 Análisis de las partidas prohibidas de habilitar a otras partidas

La Ley 30281 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2015 ha establecido la prohibición de habilitar y ser habilitadas algunas partidas de gastos como repuestos y accesorios, suministros para mantenimiento y reparaciones, y servicios de mantenimiento, acondicionamiento y reparaciones de vehículos, comunicaciones y telecomunicaciones, construcción y maquinaria, y CAS. Estas partidas no han podido habilitar recursos a otras partidas de gastos, a menos que hayan realizado entre de las mismas partidas y dentro de la misma Unidad Ejecutora.

En este contexto legal, al 31 de diciembre de 2015 el IIAP ha terminado con un saldo *inmovilizado* de S/. **486,657.87** que se detallan en la **Tabla 15.**, en casi todas los proyectos y actividades, que no han podido habilitar a otras partidas que han requerido presupuesto para ejecutar su plan operativo.

Tabla 15. Saldo no utilizado a nivel pliego de partidas prohibidas de habilitar recursos a otras partidas al 31 diciembre 2015

Ley 30281 Ley de Presupuesto del Sector Publicado para el año fiscal 2015		PIM	Devengado	Saldo por Ejecutar	%.
2.3	BIENES Y SERVICIOS				
23.1.6	Repuestos y Accesorios	161,670.00	139,933.62	21,736.38	13.44
23.16.11	De vehículos	103,260.00	94,748.93	8,511.07	8.24
23.16.12	De comunicaciones y telecomunicaciones	6,700.00	300.00	6,400.00	95.52
23.16.13	De construcción y maquinaria	26,300.00	20,187.50	6,112.50	23.24
23.16.14	De seguridad			-	
23.16.61.99	Otros accesorios y repuestos	25,410.00	24,697.19	712.81	2.81
23.1.11	Suministros para mantenimiento y reparaciones	348,230.00	284,743.31	63,486.69	18.23
23.1.11.11	Para edificios y construcciones	199,161.00	156,622.41	42,538.59	21.36
23.1.11.12	para vehículos	39,809.00	34,285.50	5,523.50	13.88
23.1.11.13	Para mobiliario y similares	4,800.00	3,996.50	803.50	16.74
23.1.11.14	Para maquinaria y equipo	34,980.00	33,261.90	1,718.10	4.91
23.1.11.15	Otros materiales para mantenimiento	34,500.00	23,315.10	11,184.90	32.42
23.1.11.16	Materiales de acondicionamiento	34,980.00	33,261.90	1,718.10	4.91
23.2.4	Servicio de mantenimiento, acondicionamiento y reparaciones	495,842.00	447,443.26	48,398.74	9.76
23.24.11	De edificaciones, oficinas y estructuras	339,793.00	309,672.05	30,120.95	8.86
23.24.12	De carreteras caminos y puentes	7,500.00	7,500.00	-	0.00
23.24.13	De vehículos	47,685.00	43,511.00	4,174.00	8.75
23.24.14	De mobiliario y similares			-	
23.24.15	De maquinaria y equipos	74,934.00	69,052.21	5,881.79	7.85
23.24.19.9	De otros bienes y activos	25,930.00	17,708.00	8,222.00	31.71
23.28	Contrato Administrativo de Servicios	6,575,508.00	6,222,471.94	353,036.06	5.37
23.28.11	Contrato Administrativo de Servicios	6,347,095.00	6,021,661.94	325,433.06	5.13
23.28.12	Contribuciones a EsSalud	228,413.00	200,810.00	27,603.00	12.08
	TOTAL	7,581,250.00	7,094,592.13	486,657.87	6.42

6. EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INVERSIÓN PÚBLICA

6.1 Proyectos de inversión pública y estudios de pre inversión, en ejecución

Este programa está integrado por proyectos de inversión pública y estudios de pre inversión a nivel de perfil de proyectos de inversión pública de acuerdo a la normatividad del SNIP. Al igual que en el I semestre, se han ejecutado seis (6) proyectos de inversión pública (PIP), San Martín, 2; Loreto, 1, Amazonía peruana, 1; Huánuco, 1; y Ucayali, 1, todos financiados con Recursos Ordinarios, según se demuestra en la **Tabla 16**.

6.2 Avance Físico – financiero, y liquidación y cierre de PIP

Con relación al **avance financiero**, al finalizar el Año Fiscal 2015, este programa ha tenido un presupuesto de S/. 11,884,493 de los cuales ha ejecutado solo el importe de S/. 2,813,545 equivalente al 23.67%, llegándose a revertir al Tesoro Público el importe de S/. 9,070,948, como presupuesto no ejecutado. Con relación al **avance físico** global ha sido del 66.65% resaltando solo en la ejecución de 4 PIP: PIP Pinto Recodo de San Martín, PIP "Yarapa"- Loreto; PIP MTTA Amazonía, y PIP MOST – San Martín.

Durante el año, dos (2) PIP han terminado la ejecución de metas, los mismos que siguiendo los procedimientos de la directiva del SNIP, la Unidad ejecutora ha realizado las gestiones de liquidación y cierre en el Banco de Proyectos SNIP, con un avance físico del 100%, siendo estos:

- **PIP Cód SNIP 144385** "Mejoramiento de la oferta del servicio de transferencia tecnológica en el Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana-IIAP-San Martin, región San Martín, termino la etapa de inversión el 15-05-2015 y fue cerrado por la OPI Ambiente el 5-10-2015. Estado actual en el banco de proyectos SNIP: **CERRADO**
- **PIP Cód. SNIP 142610** "Fortalecimiento de capacidades locales para la conservación productiva de los recursos de la diversidad biológica entre las poblaciones de 15 comunidades de la cuenca baja del rio Ucayali - Yarapa - Loreto-Perú", liquidado en junio 2015. Estado actual en el banco de proyectos SNIP: **CERRADO**

El PIP "CAVA-Ucayali" y PIP del CI-IIAP Huánuco que en su conjunto tienen un presupuesto de S/. 8,197,284, registran 0.06% de avance financiero y cero por ciento de avance físico, que es el reflejo de la gestión de la Unidad Ejecutora, y de los órganos técnico al cual están adscritos estos PIP.

El PIP "Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonía Peruana – MTTA - (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios), registra una ejecución financiera acumulada al 31-12-2015 del 68.40% y un avance físico acumulado del 76%

Tabla 16: Estado de Avance financiero y físico de los proyectos de inversión pública y estudios de pre inversión, al 31 de diciembre de 2015

Meta	Cód SNIP	PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA	MONTO ACTUALIZADO DEL PIP (Según SOSEM) al 31.12.2015	PERIODO EJECUCIÓN		Población beneficiaria	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA						EJECUCIÓN FINANCIERA 2015		EJECUCIÓN FÍSICA		ESTADO ACTUAL
				fecha Inicio	Fecha Término		P.I.A al 01.01.15	Modificaciones	P.I.M al 31.12.15	Ejecución Presupuestal	Saldo Presupuestal	%	Al 31-12-2015	% de Avance	% de Avance Físico año 2015	Acumulado al 31.12.15	
11	142610	Fortalecimiento de capacidades locales para la conservación productiva de los recursos de la diversidad biológica entre las poblaciones de 15 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali - Yarapa – Loreto - Perú	1,654,247	marzo 2012	junio 2015	1,400	114,042	-	114,042	113,958	84	99.93	1,555,343	94.02	100	100	PIP Liquidado y cerrado Banco PIP SNIP
12	127322	Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en la región Ucayali	2,155,865	marzo 2011	Diciembre 2016	17,324	280,814	-	280,814	-	280,814	0.00	1,874,476	86.95	0.00	84	Paralizado. OPI Ambiente por Aprobaciones sustanciales.
13	144385	Mejoramiento de la oferta del servicio de transferencia tecnológica en el instituto de investigaciones de la amazonia peruana-IIAP-san Martin, región san Martin	5,068,850	febrero 2012	mayo 2015	6,706	359,683	(222,541)	137,142	137,141	1	100.00	4,984,391	98.33	100	100	PIP Liquidado y cerrado Banco PIP SNIP
14	154689	Mejoramiento de suelos degradados en 5 comunidades del distrito de pinto recodo - lamas - san Martin	3,719,065	marzo 2013	diciembre 2015	2,098	672,045	-	672,045	666,138	5,907	99.12	3,713,069	99.84	100.	100	En procesos liquidación y cierre

Evaluación del plan operativo, presupuesto institucional y programa de inversiones:
AI IV trimestre 2015

Meta	Cód SNIP	PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA	MONTO ACTUALIZADO DEL PIP (Según SOSEM) al 31.12.2015	PERIODO EJECUCIÓN		Población beneficiaria	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA						EJECUCIÓN FINANCIERA 2015		EJECUCIÓN FÍSICA		ESTADO ACTUAL
				fecha Inicio	Fecha Término		P.I.A al 01.01.15	Modificaciones	P.I.M al 31.12.15	Ejecución Presupuestal	Saldo Presupuestal	%	AI 31-12-2015	% de Avance	% de Avance Físico año 2015	Acumulado al 31.12.15	
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 Martín, Huánuco y Madre de Dios)	7,289,270	septiembre 2012	diciembre 2016	1,373	2,600,230	-	2,600,230	1,767,917	832,313	67.99	4,985,742	68.40	103	76	En ejecución: Termina 31-12-2016
16	246107	Mejoramiento de los servicios de investigación, transferencia tecnológica y capacitación en el centro de investigaciones del IIAP Huánuco	9,649,577	agosto 2014	¿...?	110,838	8,080,220	(163,750)	7,916,470	5,000	7,911,470	0.06	40,536	0.42	0.2	0.2	Expediente Técnico Observado por DGIP-MEF-Levantamiento de Observ.
69	Estudio preinversión	Mejoramiento y ampliación de los servicios de investigación y transferencia tecnológica en el centro de investigaciones "Fernando Alcántara Bocanegra" del IIAP en la región Loreto		enero 2014	¿...?		-	163,750	163,750	123,390	40,360	75.35	123,390	75.35	80	0	Perfil Observado
70	Estudio preinversión	Mejoramiento de la transferencia tecnológica a beneficiarios en la región Ucayali													50		Transferido al GOREU
TOTAL			29,536,874			139,739	12,107,034	- 222,541	11,884,493	2,813,545	9,070,948	23.67	17,276,947	60.69	66.65		

6.3 Cartera de estudios de preinversión pública a nivel de perfil de proyectos de inversión pública, en proceso de formulación:

En la Unidad Formuladora, existen cuatro (4) estudios de pre inversión a nivel de perfil de proyectos de inversión pública que están en proceso de levantamiento de observaciones de la OPI Ambiente, que corresponden al IIAP San Martín (1), programa PROBOSQUES (2) (San Miguel – Belén y Jenaro Herrera- Requena), y al C.I. "Fernando Alcántara Bocanegra" (1) como se observa en la **Tabla 17**

Por otro lado, con la aprobación del Directorio, en junio 2015, el estudio de pre inversión a nivel de PIP "Mejoramiento de la transferencia tecnológica a beneficiarios en la regional Ucayali, Cód. SINIP 291504, fue transferido de Unidad Formuladora y Unidad Ejecutora al Gobierno Regional de Ucayali, mediante convenio específico. Estado actual: **OBSERVADO** por la OPI Ambiente.

Tabla 17: Cartera de estudios de preinversión a nivel de perfil de PIP en formulación al 31 de diciembre de 2015.

Estudio de preinversión pública	Cód SINIP	Monto Inversión provisional	Beneficiarios	Ultima fecha de ingreso al banco de Proyectos SINIP	Tiempo transcurrido hasta el 31-12-2015	Estado actual
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	14,188,585	7,048	09-04-2014	1 año 9 meses	Perfil Observado por OPI Ambiente
mejoramiento de los servicios de investigación y transferencia de tecnología del centro de investigación Jenaro herrera, distrito de Jenaro herrera, requena, Loreto	299673	9,271,466	1,409	16-07-2014	1 año 7 meses	Perfil Observado por OPI Ambiente
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	5,168,789	1,325	28-11-2014	1 año 2 meses	Perfil Observado por OPI Ambiente
Mejoramiento y ampliación de los servicios de investigación y transferencia tecnológica en el centro de investigaciones "Fernando Alcántara Bocanegra" del IIAP en la región Loreto	334573 (2293288 Unificado)	60,000,561	73,412	4-9-2015	4 meses	Perfil Observado por OPI Ambiente
TOTAL		88,629,401	83,194			

6.4. Cartera Estratégica de Proyectos de Inversión Pública 2016-2018:

Estando la Unidad Formuladora (UF) la OPPyR y en coordinación con las direcciones de programa y gerencias regionales, ha identificado una cartera estratégica de seis (6) potenciales proyectos de inversión pública que se detallan en la **Tabla 18** las mismas que han sido aprobadas por la OPI Ambiente, estando aptas para la formulación de los Términos de Referencia (TdeR) a cargo de la Oficina General de Administración – para ser remitidos a la OPI Ambiente para su aprobación y posterior convocatoria a procesos de selección.

Tabla N° 18: Cartera Estratégica de Proyectos de Inversión Pública 2015-2017 aprobados por la OPI Ambiente y el Directorio del IIAP

N°	NOMBRE DEL PROYECTO DE INVERSIÓN	UBICACIÓN GEOGRÁFICA			PROGRAMA A CARGO
		Departamento	Provincia	Distrito	
1	Mejoramiento de los servicios de investigación y transferencia tecnológica de la estación biológica Alpuhuayo en la reserva natural Alpuhuayo - Mishana, distrito de San Juan Bautista, Maynas, Loreto.	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	PIBA
2	Mejoramiento de los servicios de investigación y transferencia tecnológica de recursos genéticos en las regiones de San Martín, Loreto, Amazonas.	San Martín, Loreto, Amazonas.	San Martín, Maynas, Mariscal Ramón Castilla, Rodríguez de Mendoza.	Banda de Shilcayo, San Juan Bautista, Pebas, San Nicolás.	PIBA
3	Recuperación del servicio hidrológico en la cabecera de la cuenca del río Sisa, distrito de San José de Sisa, el Dorado, San Martín.	San Martín	El dorado	San Jose de Sisa, San Martín de Alao	AQUAREC
4	Mejoramiento de los servicios de investigación y transferencia tecnológica de la realidad actual de las culturas indígenas de la Amazonía peruana.	Loreto, San Martín, Ucayali, Madre de Dios, Amazonas, Huánuco	Maynas, San Martín, Coronel Portillo, Puerto Maldonado, Tingo María.	Iquitos, Tarapoto, Huánuco, Callería, Puerto Maldonado,	SOCIODIVERSIDAD
5	Mejoramiento de los servicios de investigación y transferencia tecnológica de información tecnológica de la Amazonía peruana.	Loreto, San Martín, Ucayali, Madre de Dios, Amazonas, Huánuco	Maynas, San Martín, Coronel Portillo, Puerto Maldonado, Tingo María	Iquitos, Tarapoto, Huánuco, Callería, Puerto Maldonado,	BIOINFO
6	Recuperación del servicio hidrológico en el distrito de Puerto Maldonado, Tambopata, Madre de Dios.	Madre de Dios	Tambopata	Puerto Maldonado	AQUAREC

6.5 Logros importantes en los proyectos de inversión pública

6.5.1 PIP SNIP 142610. "Fortalecimiento de las capacidades locales para la conservación productiva de los recursos de la diversidad biológica entre las poblaciones de 15 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali- Yarapa, Loreto-Perú".

El objetivo principal del proyecto, fue lograr la conservación productiva de la diversidad biológica y disminución de la pobreza extrema entre las comunidades de la cuenca baja del río Ucayali – Yarapa. El estado de avance financiero y físico se muestra en la **Tabla 19**.

Tabla 19. Resumen de ejecución técnica y financiera hasta diciembre 2015

MONTO ACTUALIZADO DEL PIP	PERIODO EJECUCIÓN		Población beneficiaria	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA: 2015				EJECUCIÓN FINANCIERA		EJECUCIÓN FÍSICA		ESTADO ACTUAL
	Inicio	Término		P.I.M	Ejecución	Saldo	%	Acumulado al 31.12.2015	% acumulado	% del 2015	% acumulado al 31.12. 2015	
1,654,247	marzo 2012	junio 2015	1,400 de 15 CC.NN de la cuenca del Ucayali/Yarapa	114,042	113,958	84	99.93	1,555,343	94.02	99.00	100	Cerrado Bco Proyectos SNIP

Logros

Este proyecto ha estado encaminado a fortalecer las prácticas de mantenimiento de los recursos a partir de las actividades que desarrolla la población de las comunidades de la cuenca baja del río Ucayali-Yarapa, cuyos recursos actualmente se encuentran amenazados por la extracción indiscriminada, principalmente por la caza y la pesca furtiva, así como la extracción ilegal de madera y de otras especies forestales. El desarrollo ha permitido la interacción de un equipo multidisciplinario de profesionales para conseguir el cumplimiento de los diversos resultados y acciones tomadas en conjunto con la población de 15 comunidades de la Cuenca baja del río Ucayali-Yarapa, habiéndose logrado durante junio 2012-mayo 2015 lo siguiente⁹:

- 1) Elaboración de doce (12) expedientes técnicos de los planes generales de manejo de los diversos recursos maderables (2), no maderables (4), agroindustriales (1), zootecnia (2), turismo (1) e hidrobiológicos (2). Estos documentos, que vienen utilizándose como herramientas de gestión para el manejo y conservación de la diversidad biológica, son indispensables para generar una base productiva y económica sólida que permita impulsar las propuestas de manejo planificado y sostenible de los recursos hacia los mercados regionales y nacionales;
- 2) Desarrollo de cursos y talleres relacionados con los componentes y actividades planificadas, contándose con la participación de un promedio de 1,800 moradores interesados en fortalecer sus conocimientos durante la permanencia del proyecto;

⁹ Informe remitido por la Ing. Marina Gaslac Galoc, Ing. Residente del PIP

- 3) Recuperación de 102 hectáreas de áreas degradadas. De estas áreas recuperadas, 35 hectáreas se encuentran en restingas, 67 hectáreas restantes se encuentran ubicadas en restingas medias. En estas actividades de recuperación de áreas degradadas participaron un total de 719 beneficiarios, de los cuales 312 fueron hombres y 140 mujeres, que representan 120 familias;
- 4) De la misma forma, se ha realizado el repoblamiento de nueve (09) cochas de las comunidades de Vista Alegre, Puerto Miguel, Libertad, Clavero, Tibi Playa, Chingana, Bagazán, Sapuena y Jorge Chávez, con un total de 40,000 mil alevinos de las especies de paco *Piaractus brachyomus* y gamitana *Colossoma macropomum*;
- 5) Evaluación de diez (10) parcelas de "diseño de sistemas adaptativos y validación técnica de diez (10) variedades de yuca, en el mismo componente se han instalado quince (15) parcelas eco-eficientes (SAF), con la finalidad de contar con semilleros que presenten muestras de la biodiversidad existente en la zona de intervención del proyecto;
- 6) Instalación de siete (07) módulos de zocoría, cuatro (04) de majas en la comunidad de Vista Alegre y Puerto Miguel y dos (02) de mariposas en la comunidad de Capitán Clavero y Puerto Miguel;
- 7) Un Plan de Uso Turístico aprobado por Resolución Directoral N° 018-2014-GRL-DIRCETURA), donde se identifican las potencialidades turísticas y los circuitos existentes de las cinco comunidades participantes;
- 8) Un Diseño de Control y Vigilancia Comunal aprobado por Resolución Ejecutiva Directoral N° 2014-GRL-GGR-PRMRFFS-DER), de cuatro lugares estratégicos donde participan los moradores de las comunidades de Chingana (boca Carahuayte), Sapuena, Jorge Chávez y Flor de Castaña (Quebrada Sapuenillo), Capitán Clavero, Tibi Playa y Bagazan (boca Tipishca), Puerto Miguel, Libertad (quebrada Yarapa); y,
- 9) Dos (02) expedientes técnicos de propuesta inscritos y en proceso de acreditación de AGRO-IDEAS, institución adscrita al Ministerio de Agricultura y Riego, estamos a la espera de las observaciones para cualquier cambio y subsanación en dichos documentos. Se cuenta con información relevante de las experiencias de validación de las rutas, sobre todo información referida a los temas relacionados con los servicios ambientales. Se propondrá validar el Bosque Local de aguaje de la comunidad de Puerto Miguel, en el que existen cien (100) hectáreas del recurso como manchal natural.

6.5.2 PIP SNIP 154689: *"Mejoramiento de Suelos Degradados en 05 comunidades del distrito de PINTO RECODO – Provincia de Lamas – San Martín".*

El objetivo de este proyecto es reducir los niveles de degradación de los suelos en las comunidades de Pinto Recodo, Churusapa, Mishquiyaquillo, Palmiche y Alto Palmiche, en el distrito de Pinto Recodo – Provincia de Lamas – Departamento de San Martín. El estado de avance financiero y físico se muestra en la **Tabla 20**.

Tabla 20. Resumen de ejecución técnica y financiera hasta diciembre 2015

MONTO ACTUALIZADO DEL PIP	PERIODO EJECUCIÓN		Población beneficiaria	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA: 2015				EJECUCIÓN FINANCIERA		EJECUCIÓN FÍSICA		ESTADO ACTUAL
	Inicio	Término		P.I.M	Ejecución	Saldo	%	Al 31-12-2015	% acumulado al 31-12-2015	% del año 2015	% acumulado al 31-12-2015	
3,719,065	marzo 2013	diciembre 2015	98 familias de las 5 CC.NN	672,045	666,138	5,907	99.12	3,713,069	99.84	100	100	Terminado . En procesos liquidación y cierre

Logros:

Este **PIP** según el cronograma de ejecución ha terminado la etapa de inversión en diciembre 2015; sin embargo aún está en la etapa de liquidación financiera y física, y al término del año ha quedado un remanente de presupuesto por ejecutar de S/. 5.907.

- En el 2015 se desarrollaron actividades de limpieza de maleza de las 430 has establecidas en las 5 comunidades de Pinto Recodo, Churuzapa, Mishquillaquillo, Palmiche y alto Palmiche. En transferencia tecnológica se realiza con talleres de capacitación realizándose 1,440 asesorías técnicas personalizadas a productores de cacao y café con la finalidad de brindar información y compartir información con el agricultor de los aspectos plagas y enfermedades de dichos cultivos. Asimismo desarrollaron 04 spots publicitarios utilizando la metodología del diálogo con participación de los beneficiarios. Elaboración del Manual Técnico sobre trabajos realizados en el proyecto. También desataca la instalación de 5 parcelas demostrativas bajo el sistema agroforestales (4 de cacao con 38,400 plántones en Pinto Recodo; y 1 de café con 15,000 plántones en Alto Palmiche))
- El logro más importante es la reforestación de 430 hectáreas en las cinco comunidades, con un total de 477,730 especies forestales nativas de paliperro, pucaquiro, marupa y yanavara, con la finalidad de reducir los niveles de degradación de sus suelos de estas cinco comunidades.
- Asimismo se instalaron 50 módulos de cocina mejoradas en las 5 comunidades con la finalidad de implementación de prácticas adecuadas en el uso de la leña.
- Por otro lado, se adquirieron diversos equipos y se desarrollaron capacitación a gobiernos locales y sociedad civil con la finalidad de mejorar las condiciones básicas para la gestión de los recursos naturales.

6.5.3 PIP SNIP 149996 "Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la amazonia peruana (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios)"

El objetivo del Proyecto es implementar con equipos y materiales e insumos de laboratorio para incrementar la producción de alevinos destinado a fortalecer la transferencia de tecnología acuícola en los Centro de Investigación del IIAP de Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios. El estado de avance financiero y físico se muestra en la **Tabla 21**.

Tabla 21- Resumen de ejecución técnica y financiera hasta diciembre 2015

MONTO ACTUALIZADO DEL PIP	PERIODO EJECUCIÓN		Población beneficiaria	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA: 2015				EJECUCIÓN FINANCIERA		EJECUCIÓN FÍSICA		ESTADO ACTUAL
	Inicio	Término		P.I.M	Ejecución	Saldo	%	Al 31-12-2015	% acumulado al 31-12-2015	% del año 2015	% acumulada 31-12-2015	
7,289,270	setiembre 2012	diciembre 2016	1,373	2,600,230	1,767,917	832,313	67.99	4,985,742	68.40	103	76% en promedio	En ejecución: termina 31-12-2016

Logros

En la **Tabla 22**, se muestra los principales productos logrados con relación al objetivo de este proyecto, ejecutado en los departamentos de Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios¹⁰:

Tabla 22. Logros importantes conseguidos en el proyecto MTTA

Indicadores	Unidad de medida	Meta total del proyecto	Meta ejecutada a diciembre 2015	% ejecución		
Acuicultores	personas	1,391	1,373	100%		
Hectáreas espejo de agua	ha	704	367.7	52%		
Rendimiento cultivo gamitana	Kg/ha	3,200	4,643	145%		
Rendimiento cultivo paco	Kg/ha	3,200	3,915	136%		
Rendimiento cultivo boquichico	Kg/ha	1,600	2,009	126%		
Producción de pescado	Ton/año	4,556	565	12.4%		
N° de estanques acuícolas	unidad	4,051	1,816	45%		
Alevinos transferidos	millar	18,405	3,023.68	16.4%		
Cursos de capacitación, más de 293 cursos	Persona capacitada		9,385 hombre y mujeres			
Convenios específicos suscrito con la Direcciones Regionales de Producción, y municipalidades distritales y otras	Convenio específico		Huánuco	3	Municipalidades	13
			Loreto	10	DIREPRO	4
			Madre de Dios	1	PEDICP	1
			San Martín	3		
			Ucayali	1		
			Total	18	Total	18

6.5.4 PIP SNIP 246107: "Mejoramiento de los Servicios de Investigación, transferencias tecnológicas y capacitaciones del Centro de Investigaciones IIAP-Huánuco".

El objetivo del proyecto es incrementar del acceso a adecuados servicios brindados por el Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana – IIAP. El estado de avance financiero y físico se muestra en la **Tabla 23**.

¹⁰ Informe Técnico N° 018-2015-UIIAP-AQUAREC/PIP MTTA/S del 17-12-2015 e Informe N° 002-2015-IIAP-OGA/UL del 5 enero 2015

Tabla 23.- Resumen de ejecución técnica y financiera hasta diciembre 2015

MONTO ACTUALIZADO DEL PIP	PERIODO EJECUCIÓN		Población beneficiaria	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA: 2015				EJECUCIÓN FINANCIERA		EJECUCIÓN FÍSICA		ESTADO ACTUAL
	Inicio	Término		P.I.M	Ejecución	Saldo	%	Al 31-12-2015	% acumulada al 31-12-2015	% del año 2015	% acumulada al 31-12-2015	
9,649,577	Agosto 2014	diciembre 2017	110,838	7,916,470	5,000	7,911,470	0.06	40,536	0.42	50	0.2	Expediente Técnico: Observado por MEF. En reformulación del proyecto

Con relación al PIP Cód. SNIP 246107: "Mejoramiento de los Servicios de Investigación, transferencias tecnológicas y capacitaciones del Centro de Investigaciones IIAP-Huánuco", con un presupuesto de S/. 7.9 millones, no se ha ejecutado debido que la Dirección General de Inversión Pública del MEF, mediante Oficio N° 4931 -2015 – EF/63.01, remitido a la OPI Ambiente, comunicó que dicho proyecto se encuentra deshabilitado en el Banco de Proyectos del SNIP y solicita su reformulación.

La observación principal que ha efectuado la Dirección General de Inversión Pública del MEF¹¹, radica en que el presupuesto aprobado por el OPI ambiente en el Perfil que fue S/. 9,649,577, en el expediente técnico se incrementó a S/. 17,213,221, equivalente al 43.94%, y muchas observaciones técnicas sobre el diagnóstico, población afectada y priorizada, módulos de vivienda, diagnóstico de los servicios de investigación científica y tecnológica, definición del problema sus causas y efectos, determinación de la brecha oferta – demanda, alternativas, precios de mercado, evaluación social, sostenibilidad, entre otras.

La Unidad Ejecutora del IIAP, ha procedido a la contratación de los servicios de una consultora para que realice la reformulación del PIP.

6.5.5 SNIP 127322 "Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosque manejados por comunidades nativas en Ucayali"

El objetivo principal del proyecto es lograr un mayor desarrollo del valor agregado en productos maderables comercializados por las comunidades indígenas de la cuenca del río Ucayali. El estado de avance financiero y físico se muestra en la **Tabla 24**.

11 Oficio N° 5599-2015-EF/63.01 del 27-11-2015 recibido en la OPPyR el 03-12-2015

Tabla 24: Resumen de ejecución técnica y financiera hasta diciembre 2015

MONTO ACTUALIZADO DEL PIP	PERIODO EJECUCIÓN		Población beneficiaria	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA: 2015				EJECUCIÓN FINANCIERA ACUMULADA		EJECUCIÓN FÍSICO ACUMULADA		ESTADO ACTUAL
	Inicio	Término		P.I.M	Ejecución	Saldo	%	Al 31-12-2015	% Al 31-12-2015	% del año 2015	% Al 31-12-2015	
2,155,865	marzo 2011	diciembre 2016	17,324	280,814	-	280,814	0.00	1,874,476	86.95	0.00	84	Paralizado por OPI Ambiente, por aprobación modificaciones sustanciales.

Este PIP iniciado en marzo del 2011, durante el año 2015 no ha registrado avance físico ni financiero, no obstante de contar con un presupuesto S/. 280,814 y aprobación de la PCA en el 100%.

La razón es que desde el mes de **junio del 2015**, se ha gestionado ante la OPI del MINAM, la solicitud de registro de modificaciones ejecutadas sin evaluación y variaciones en la fase de ejecución que nos permita la ampliación de plazo y de mayor presupuesto para continuar con la ejecución del proyecto y cumplir con los objetivos previstos: hasta el cierre del año no se logró concluir con este trámite. Los últimos trámites realizados ante la OPI MINAM, se realizaron a través de los Oficio N° 114 – 2015 IIAP-OGA, del 23.12.15, solicitando registrar el informe técnico de modificaciones ejecutadas sin evaluación y mediante el Oficio N° 115 – 2015 IIAP – OGA, del 28.12.2015, se solicitó el registro de variación en la fase de inversión, hasta ahora no se logró el registro de ninguno de ellos.

Iquitos, enero de 2016

La Oficina de Planificación, Presupuesto
y Racionalización