



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA
AMAZONIA PERUANA

EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO Y PRESUPUESTO INSTITUCIONAL AL PRIMER SEMESTRE 2015



INDICADORES DE DESEMPEÑO	PIA	AVANCE I TRIM	AVANCE II TRIM	ACUMULADO AL 30.06.2015
PIA y sus Modificaciones a PIM	29,907,323	2,221,100	(2,025,770)	30,102,653
PIA CSC Petrolero y Modificaciones a PIM	14,040,789	(847,066)	(6,731,345)	6,462,378
EFICIENCIA (Ejecución de Gastos/ PIM * 100)		4,753,492 14.80%	3,953,054 14.12%	8,706,546 28.92%
EFICACIA (% Avance Físico de Metas)		23.00%	18.88%	41.88%
ECONOMÍA (Transferencia de Canon y Sobrecanon)	6,462,378 PPTO Actualizado	1,792,629 27.74%	1,957,013 30.28%	3,749,642 58.02%
EFFECTIVIDAD = (Eficiencia x Eficacia / 100)		3.40%	8.71%	12.11%
Avance Financiero en Inversión Pública: (6 PIP) Recursos Ordinarios:	12,107,034	551,971 4.55%	637,507 5.27%	1,189,488 9.82%
Avance Físico en Inversión Pública (PIP)	0	16.21%	23.2%	39.41%
Metas Programadas de POI actualizado / Metas ejecutadas	73	65	67	67
Metas no ejecutadas		5	6	6

Iquitos, julio de 2015

Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización

PRESENTACIÓN

El primer semestre del presente año, se ha caracterizado por un dilema generalizado, con relación a las reducciones presupuestarias por parte del MEF y el Congreso de la República, bajo la modalidad de actualización de la estimación de los ingresos de recursos determinados como es el Canon y Sobrecanon petrolero; en el caso del IIAP de S/. 14.0 millones aprobado por Ley N° 30281 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2015, se ha reducido a S/. 6.4 millones; y por otro lado, las transferencias de este recurso ha sufrido una caída estrepitosa desde octubre 2014 hasta marzo 2015 en 59.9% y a junio en 52.38%.

Lo dicho anterior, puede ser paliativo para el 2015, porque el IIAP ha contado con un fondo de contingencia (saldo de balance) acumulado de años anteriores de S/. 6.1 millones, que está permitiendo trabajar medianamente. Para el 2016 la situación es más agravante, al haberse asignado al IIAP un "PIA" de CSC petrolero de S/.6.5 millones, que significa 53.4% menos que el PIA 2015.

Esta situación presupuestaria – financiera ha trastocado la ejecución física de los proyectos de investigación, el accionar de las gerencias regionales, las actividades y acciones de la gestión institucional, así como la tranquilidad laboral; formulándose muchas interrogantes sobre los impactos de estas reducciones presupuestarias – financieras en el 2015 -2016 y años futuros: ¿Qué pasará en el corto, mediano y largo plazo con las investigaciones, acciones y personal CAS del IIAP?

En este contexto, se ha realizado la evaluación del plan operativo institucional (POI), del presupuesto institucional (PIM) y del programa de inversión pública correspondiente al 1er semestre 2015. Los resultados son el reflejo de la gestión institucional y su efectividad con que se desenvuelven cada una de las dependencias orgánicas del IIAP, expresados en indicadores de eficiencia, eficacia, y economía, que se pone a consideración del Directorio para la toma de decisiones.

Iquitos, julio de 2015

**Oficina de Planeamiento, Presupuesto
y Racionalización**

Índice de contenido

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	11
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)	27
2.3. El programa de investigación en biodiversidad amazónica (PIBA)	37
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)	50
3. EVALUACIÓN PRESUPUESTARIA	53
3.1. Marco inicial de gastos y sus modificaciones	53
3.2. Análisis de los ingresos públicos	55
3.3. Análisis de los gastos públicos: toda fuente de financiamiento	58
3.4. Detracción o descuentos en las transferencias del canon petrolero región Loreto	62
3.5. Uso del saldo de balance del año 2014	63
4. EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INVERSIÓN PÚBLICA	64
4.1. Proyectos de inversión pública y estudios de preinversión, en ejecución	64
4.2. Cartera Estratégica de Proyectos de Inversión Pública 2016-2018	64
4.3. Logros importantes en los proyectos de inversión pública.	67
4.4. Perfiles de proyectos de inversión pública en procesos de formulación y evaluación	73

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 1er semestre 2015, son las que se indican a continuación:

Del plan operativo institucional (POI).- Programas de Investigación

1. El Plan Operativo inicio con 68 metas presupuestarias. De acuerdo a las atribuciones conferidas al Directorio por el Consejo Superior, se han incorporado 5 metas (3 proyectos de investigación financiados por FONDECYT, y 2 estudios de preinversión a nivel de perfil, financiados por Recursos Ordinarios, llegando a contar 73 metas al finalizar el semestre.

De las 73 metas, se vienen ejecutando 67 (91.8%), y 6 están en proceso de inicio, pero no por falta de presupuesto, sino por falta de acción, siendo estas: 2 proyectos de inversión pública (CAVA Ucayali y el CI-IIAP- Huánuco); un estudio de preinversión a nivel de perfil de PIP, Un proyecto de investigación FONDECYT – IIAP San Martín; 2 actividades del Programa Presupuestal 0035 Gestión Sostenible de Recursos Naturales y Diversidad Biológica (PIBA) que no registran avance físico ni financiero.

2. La ejecución presupuestaria de la 67 metas ha sido por S/. 8,706,546 logrando un **Indicador de Eficiencia** promedio del 28.92% frente los S/. 10,465,699 (21.53%) que fue el 1er semestre del 2014. **El Indicador de Eficacia** en el avance físico de metas es del 41.88% frente a un 24.92% que fue el 1er semestre del 2014; y el **Indicador de Efectividad**, solo alcanza el 12.11% frente a un 16.95% que en el mismo periodo del año anterior. Lo que significa que en el 1er semestre 2015 se ha gastado menos pero se ha logrado más productos en forma global.
3. El programa de investigación en **Ciencia y Tecnología**, en su conjunto entre proyectos de investigación, transferencia tecnológica y promoción de la investigación, ha logrado un **Indicador de Eficiencia** promedio en la ejecución de gastos del 46.58% (1er semestre 2014 el 38.38% y un **Indicador de Eficacia** promedio en el avance físico de sus metas del 38.17% (1er semestre 2014 (40.96%) con un calificativo **regular**, igual que en el 1er semestre del 2014.

Esto obedece que existen 6 metas que no han registrado el iniciado sus actividades físicas ni financieras, y, 20 proyectos entre investigación e inversión pública solo registran un avance físico inferior al 20% que en la matriz se demuestra con color rojo y 14 metas con un promedio institucional entre el 21% y 39% (color amarillo), aun contando con el presupuesto y recursos financieros disponibles, lo que denota la inexistencia de seguimiento y monitoreo y tomar acciones correctivas.

Entre los principales **motivos de** los responsables informan los siguientes: **Primer plano** resalta que 30 hitos están relacionados a la gestión de recursos humanos (insuficiente personal investigador, técnico administrativo); **Segundo plano** resalta que 13 hitos manifiestan la falta de presupuesto para algunas partidas específicas de gastos, 10 indican que no se programaron actividades; 10 indican que se presentaron problemas externos (fenómenos naturales); entre otros. Como se aprecia, la falta de presupuesto no ha sido el motivo primordial en este primer semestre.

4. En el Programa Presupuestal 0035. Gestión Sostenible de los Recursos Naturales y Diversidad Biológica, las dos metas no registran avance financiero, y solo una meta registra avance físico; siendo observado por el órgano rector el MINAM y el Ministerio de Economía y Finanzas.
5. A nivel de Programas de investigación el programa SOCIODIVERSIDAD es el que más bajo resultado ha logrado con sus 3 metas (28.8%), calificativo **deficiente** (1er semestre de 2014 alcanzó el 33.21%, **regular**). Le sigue el programa BIOINFO con el 36.35% calificativo **regular** (1er semestre 2014 logro el 34.53%, **regular**), como se demuestra en la Matriz de Evaluación del POI.
6. En las convocatorias por el FONDECYT resalta la obtención de fondos por parte de los programas BIOINFO, AQUAREC y el IIAP San Martín, mediante concursos, que han logrado obtener financiamiento para la ejecución de tres (3) proyectos de investigación básica y aplicada, mediante convenios especiales de subvención, por un monto total de S/, 3,521,852 a ser ejecutado en dos y tres años, según corresponda. De este monto, se ha incorporado en el presupuesto del Pliego 055 IIAP, mediante dos créditos suplementarios (marzo y junio) el importe de S/. 2,282,652, conforme a Ley.

Del plan operativo institucional (POI).- Programa Acciones Centrales:

Las acciones de los 8 órganos estructurales están orientadas a la ejecución de una serie 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

7. En la ejecución de 8 órganos estructurales se ha ejecutado gastos por S/. 2,403,637 con un Indicador de Eficiencia del 49.34% logrando un indicador de Eficacia del 48.07% en promedio. En ese mismo periodo en el 2014, ejecutaron gastos por S/. 2,557,814 con un Indicador de Eficiencia del 45.79% y un indicador de eficacia del 49.39%, interpretándose que en el 2015 con menos recursos se ha logrado más metas realizadas por los órganos de dirección, apoyo, asesoramiento y de control. Entre los principales logros, destacan:
 - En **Gestión superior**, siete (7) sesiones ordinarias de Directorio; y una sesión ordinaria del Consejo Superior, la más importante entre todas, por haberse elegido al nuevo Directorio que regirá los destinos institucionales desde abril 2015 hasta abril 2018. Suscripción 31 convenios con instituciones nacionales (municipalidades, gobiernos regionales, institutos, universidades, CC.NN, entre otros), y cuatro (4) 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 y evaluación al I y II trimestre, así como haberle dado operatividad a la ejecución presupuestaria por más de S/. 8.7 millones; formulación de más 30 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. La realización de la sesión del comité de planificación; y, programación y formulación del presupuesto institucional para el año fiscal 2016.

- En **control y auditoria**, resalta la realización de 5 exámenes especiales sobre actividades administrativas y de seguimiento y monitoreo a la implementación de recomendaciones de auditorías anteriores.
- En **Difusión**, se han publicado en los medios de prensa local -diarios – Iquitos -, solo 52 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.
- En **Cooperación Científica y Técnica (OCCyT)** ha coordinado con las gerencias regionales y direcciones de programa, para la formulación de 31 convenios con instituciones nacionales (municipalidades, gobiernos regionales, institutos, universidades, CC., entre otros), y cuatro (4) internacionales. Sin embargo **se reitera que aún no ha presentado** el informe de seguimiento, monitoreo y evaluación de los convenios y proyectos de cooperación científica y tecnológica nacional e internacional correspondiente al I semestre 2015, que se ejecutan en convenio con FINCYT, PERENCO, CONCYTEC, entre otros, motivo por el cual no se presenta dicha evaluación en el presente semestre.
- La **Oficina General de Administración**, cumple las acciones de rutina 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, alcanzado un Indicador del 58.88%.
- La **Oficina de Asesoría Jurídica**, también actividades de rutina, como visación de resoluciones presidenciales y gerenciales, convenios y contratos; elaboración de informe jurídicos y legales, opiniones legales, entre otros.

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

8. Los IIAP regionales, en el I semestre 2015 han ejecutado gastos por el importe de S/. 1,024,501 logrando un Indicador de Eficiencia del 46.30% y un Indicador de Eficacia en la ejecución física de sus metas del 61.27%. En cambio, en el mismo periodo del año anterior, ejecutaron gastos por el importe de S/. 1,122,191 logrando un Indicador de Eficiencia del 32.50% y un Indicador de Eficacia del 49.54%, lo que significa que en el 2015, con menos recursos han logrado más y mejores resultados que en el 2014, en gestión, promoción de las investigaciones y transferencia de tecnología, administrando y ejecutando los mismo proyectos de investigación.

En ejecución presupuestaria de ingresos y gastos:

9. A nivel global, el Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) aprobado por Ley N° 30281 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2015 fue de S/. 29,907,323. Durante primer semestre ha sufrido modificaciones por reducciones presupuestaria en S/. 7,578,411

y ampliaciones mediante créditos suplementarios por S/. 7,773,741 llegando al finalizar el I semestre con un PIM de S/. 30,102,653.

10. En el rubro Canon y Sobrecanon petrolero, el presupuesto de S/. 14,040,789 se ha reducido en dos ocasiones enero y junio 2015, el importe total de S/. 7,578,411 por disposición del MEF que promulgó dos Resoluciones Directorales, por haberse determinado una variación en las estimaciones de ingresos que implicaba una disminución de estos recursos previstos en la Ley 30281 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2015 a un PIM de S/. 6,462,378. Para reponer estas rebajas y cumplir con la programación del POI, se ha recurrido a gestionar dos créditos suplementarios por incorporación de mayores recursos del Saldo de Balance del CSC petrolero del año 2014 por el importe de S/. 5,391,089.
 11. Los programas de investigación, gerencias regionales y órganos estructurales, debido a la reducción del presupuesto del CSC petrolero, también se **han visto afectadas en la reducción de presupuesto** aprobado en el POI 2015 en el importe neto de S/. 2,087,322 equivalente al 14.86% (Créditos Suplementario de Saldo de Balance 2014 S/. 5,491,089 - Reducción de CSC petrolero S/. 7,578,411),
 12. A nivel de INGRESOS, en el I semestre 2015, se ha recaudado el importe total de S/. 11,936,241 en los rubros de RDR, CSC petrolero y el registro del Saldo de Balance del año 2014, logrando un **Indicador de Economía en Ingresos del 76.36%**. En cambio, en el mismo periodo del 2014, se recaudó el importe de S/. 13,671,564 logrando un **Indicador de Economía de Ingresos** del 85.30%, en los mismo rubros.
 13. En el presente año, se ha incorporado en el presupuesto institucional, mediante créditos suplementarios, los ingresos de FONDECYT para la ejecución de tres proyectos de investigación (BIOINFO 1; SQUAREC, 1; IIAP San Martín 1) por el importe de S/. 2,332,482 habiendo transferido en el I semestre, el importe de S/. 1,232,040.
 14. A nivel de Transferencias del **Canon y Sobrecanon petrolero**, en el 1er semestre 2015, se ha recibido el importe total de S/. 3,749,643, observándose el inicio de un gran descenso en el rubro de CSC Impuesto a la Renta a partir de junio 2015 en el 62.25% con respecto a mayo 2015. En cambio, en el mismo periodo del 2014, se recibió transferencias por el importe de S/. 5,833,048 que significa un menor ingreso en el 2015 por el importe de S/. 2,083,405 equivalente al 35.71% con relación al mismo periodo del 2014, por efectos de abrupta caída del precio de venta del barril petróleo crudo en el mercado internacional, y la baja producción de petróleo en la Selva peruana.
 15. En el 2015, se continúa con la detracción o retención de la "cuota proporcional" efectuada por Perupetro al momento de efectuar el cálculo de la determinación de los montos que le corresponde a cada institución beneficiaria del canon petrolero de Loreto. En el I semestre 2015 se ha detraído el importe de S/. 331,200 y hasta diciembre detraerán e importe de S/. 662,400, que acumulado a los años anteriores la detracción asciende a S/. 12,673,626; 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.
 16. En la recaudación en RDR, por venta de bienes y servicios, como subproductos de los proyectos de investigación o actividades de gestión administrativa, se ha obtenido el importe de S/. 219,925 con un avance del 42.91%; así como el registro del saldo de balance del año 2014 de S/. 501,718 que hace un acumulado de ingresos S/. 721,643.
-

17. A nivel de ejecución de GASTOS, en el 2do trimestre 2015 se ha ejecutado presupuesto por toda fuente de financiamiento por un importe total S/. 3,953,054 inferior en un 16.83% con relación a la ejecución presupuestaria del 1er trimestre que fue de S/. 4,753,492 haciendo un acumulado total de ejecución presupuestaria S/. 8,706,546, debido a la restricciones presupuestales y financieras. En cambio en el 1er semestre del 2014 se ejecutó gastos por el importe de S/. 10,465,699 con un Indicador de eficiencia del S/. 40.8%. Lo que significa que en el 2015, en forma global se ha gastado menos, pero se ha tenido iguales logros (Eficacia I semestre 2014: 41.55%; Eficacia I semestre 2015: 41.88%
18. El Saldo de Balance del año 2014 del CSC petrolero fue por el importe de S/. 6,141,089. De este monto, se ha incorporado en el presupuesto institucional el importe de S/. 5,491,089 equivalente al 89.4%, por medio de dos créditos suplementarios, para restituir – en parte – la rebaja presupuestal que hizo el MEF mediante la R.D. N° 020-2014-EF/50.01 (20-12.2014) y R.D. N° 011-2015-EF/50.01 del 29-05-2015.

En inversión pública:

19. Como se informó en el I trimestre, en el presente año, se tiene presupuestado seis (6) proyectos de inversión pública (PIP), en San Martín, 2; Loreto, 1; Amazonía peruana, 1; Huánuco, 1; y Ucayali, 1; y dos (2) estudios de preinversión a nivel de perfil de PIP, todos financiados con Recursos Ordinarios, con un presupuesto de S/. 12,107,034. Al término del I semestre, se ha ejecutado gastos por el importe de S/. 1,189,478 logrando un avance financiero acumulado al 9.82%. **Resultado deficiente**, y un avance físico promedio de 39.41%.
20. El PIP "CAVA-Ucayali" y PIP del CI-IIAP Huánuco que en su conjunto tienen un presupuesto de S/. 8,227,344, registran 0% de avance financiero y físico, que es el reflejo de la gestión de la Unidad Ejecutora, y de los órganos técnico al cual están adscritos estos PIP. Se prevé que al finalizar el año, estos PIP ejecutarán hasta un 40% de su presupuesto, aproximadamente, con serias repercusiones presupuestarias y financieras para el 2016, por no estar considerados en la formulación presupuestaria.
21. El PIP "Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonía Peruana (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios), registra una ejecución financiera deficiente, al lograr solo el 22.29%, menos de S/. 580,000; lo que debería estar en el 50% de avance financiero.
22. En los meses de mayo y junio 2015 se ha realizado la liquidación y cierre de dos proyectos de inversión pública, por culminación en su etapa de inversión: 1) "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", y, 2) "Mejoramiento de la oferta del servicio de transferencia tecnológica en el instituto de investigaciones de la amazonia peruana-IIAP-San Martín, región San Martín".

RECOMENDACIONES

1. Establecer medidas de austeridad y racionalidad en la ejecución del gasto más radicales en la parte de gestión como asesorías, consultorías, entre otros, a fin de generar ahorros para el año 2016 superiores de los S/. 650,000 previstos del Saldo de Balance 2014; en el supuesto que el MEF no apruebe el financiamiento de los S/. 7.0 millones que estamos solicitando por los CAS y otras partidas como seguridad y vigilancia, pago de impuestos prediales, entre otras demandas adicionales.
2. Reiteramos que en el 3er trimestre del 2015 las direcciones de programa y la Alta Dirección, deben revisar y replantear las investigaciones científicas y tecnológicas de los seis programas para el año 2016, acorde con las limitaciones presupuestales y financieras, para el 2015 y 2016.
3. Reiterar por medio de la Gerencia Estratégica, al Jefe de la Oficina de Cooperación Científica y Tecnológica (OCCyT), realice la evaluación de los proyectos de cooperación técnica nacional e internacional de acuerdo a la normatividad institucional y entidad cooperante, y remita a la Alta Dirección y a la OPPyR para la toma de decisiones en forma oportuna, evitando riesgos o contingencias futuras.
4. Reiterar a la Oficina General de Administración, a la Dirección de PROBOSQUES y a la Gerencia Regional del IIAP Ucayali, aceleren la gestión técnicas y financieras para la culminación en el presente año, el PIP "Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas en la región Ucayali", cuyo presupuesto del 2015 que se obtuvo en el 2014 mediante Demanda Adicional por Recursos Ordinarios, por un importe de S/. 280,814; sin embargo, hasta la fecha no registra avance financiero ni físico, el mismo que ya ha superado los cuatro (4) años de ejecución.
5. Asimismo, reiterar por medio de la Gerencia Estratégica a la Unidad Ejecutora (Oficina General de Administración), ponga especial interés en la aprobación del Expediente Técnico y su validación en la OPI Ambiente, del PIP "Mejoramiento de los servicios de investigación, transferencia tecnológica y capacitación en el centro de investigaciones del IIAP Huánuco", e inicie su ejecución en el presente año.

Iquitos, julio de 2015

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

Matriz de Evaluación del Plan Operativo y Presupuesto Institucional, por medio de Indicadores de Desempeño al 30 de junio de 2015

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2015			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE	INDICADOR DE EFICIENCIA AL 30 JUNIO 2015	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices)		
			PIM	DEVENGADO	SALDO			Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del II TRIM / Programación Anual	Acumulado al 30 de junio 2015
9001. ACCIONES CENTRALES										
GESTIÓN			4,773,585	2,403,637	2,369,948	21.77	49.34	31.00	21.62	48.07
PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO										
3	PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	Orlando Armas Gutiérrez	371,822	181,400	190,422	24.02	48.79	70.34	20.65	68.77
CONDUCCIÓN Y ORIENTACIÓN SUPERIOR										
4	COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	Angel Salazar Vega	221,417	106,452	114,965	20.96	48.08	29.20	18.67	41.88
5	GESTIÓN SUPERIOR	Roger Beuzeville Zumaeta	1,142,739	606,010	536,729	27.88	53.03	35.79	29.09	60.33
6	DIFUSIÓN, ORIENTACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL	Francisco Gallo	166,982	92,301	74,681	20.78	55.28	20.31	21.53	41.84
7	COORDINACIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA LIMA	Fausto Hinostraza Maita	230,459	107,267	123,192	18.33	46.54	22.92	22.92	45.84
GESTIÓN ADMINISTRATIVA										
8	ADMINISTRACIÓN CENTRAL	Ronald Trujillo Leon	2,218,999	1,112,051	1,106,948	30.13	50.11	31.88	30.40	58.64
ASESORAMIENTO TÉCNICO Y JURÍDICO										
9	ASESORÍA JURÍDICA	Nilton Medina Avila	239,517	122,056	117,461	20.60	50.96	31.88	24.00	55.88
ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORÍA										
10	CONTROL INSTITUCIONAL Y AUDITORÍA	Julio A. Meza Domínguez	181,650	76,100	105,550	11.48	41.89	5.68	5.68	11.36

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2015			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE	INDICADOR DE EFICIENCIA AL 30 JUNIO 2015	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices)		
			PIM	DEVENGADO	SALDO			Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del II TRIM / Programación Anual	Acumulado al 30 de junio 2015
PROGRAMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA			13,222,034	5,113,431	8,108,603	19.83	46.58	21.05	20.62	38.17
PROGRAMA PRESUPUESTAL										
0035 GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA			109,890	3,374	106,516	0.00	1.64	8.34	4.17	12.50
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	3,374	99,190	0.00	3.29	16.67	8.33	25.00
2	TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS PARA LA CONSERVACIÓN Y EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Kember Mejia Carhuanca	7,326	-	7,326	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9002 ASIGNACIONES PRESUPUESTALES QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS										
GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN LOS IIAP REGIONALES			2,322,154	1,024,501	1,297,653	20.98	46.30	46.34	36.16	61.27
17	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP SAN MARTIN	Luis Arévalo López	476,597	255,515	221,082	29.03	53.61	81.39	25.83	60.56
18	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP HUÁNUCO (TINGO MARIA)	Francisco Sales Dávila	291,982	121,130	170,852	16.20	41.49	45.65	17.50	60.68
19	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP UCAYALI	Carmela Rebaza Alfaro	872,570	322,001	550,569	15.88	36.90	30.56	35.32	50.40
20	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP MADRE DE DIOS	Cesar Chía Dávila	457,988	202,587	255,401	18.57	44.23	22.81	45.72	68.53

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2015			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE	INDICADOR DE EFICIENCIA AL 30 JUNIO 2015	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices)		
			PIM	DEVENGADO	SALDO			Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del II TRIM / Programación Anual	Acumulado al 30 de junio 2015
21	GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP AMAZONAS	Fred Chu Koo	223,017	123,268	99,749	25.22	55.27	51.29	56.44	66.17
INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL (PROTERRA)		José Maco García	870,327	427,670	442,657	26.89	74.39	27.85	20.25	45.59
22	ESCENARIOS DE RIESGO PARA LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	Walter Castro Medina	78,611	36,170	42,441	16.64	46.01	25.56	15.56	41.12
23	ESCENARIOS DEL CAMBIO DEL USO DE LA TIERRA EN LA AMAZONIA PERUANA	Lizardo Fachín	130,114	64,533	65,581	17.76	49.60	25.00	25.00	50.00
24	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL	José Maco García	321,420	159,893	161,527	27.30	49.75	35.57	32.27	56.95
25	MODELOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS-NAUTA	Luis Alvarez Gómez	172,180	87,497	84,683	17.72	50.82	38.75	19.05	53.63
26	MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO	Sandra Ríos	110,717	44,531	66,186	15.34	40.22	22.22	11.11	33.33
27	POTENCIAL DEL TERRITORIO PARA CULTIVOS AGROINDUSTRIALES EN LA AMAZONIA PERUANA	Roger Escobedo	57,285	35,047	22,238	12.79	61.18	20.00	18.48	38.48
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA)		Kember Mejia Carhuanca	1,552,633	765,267	787,366	26.67	50.18	19.84	26.00	45.74
28	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	Kember Mejia Carhuanca	602,654	282,585	320,069	24.65	46.89	15.32	51.06	65.46
29	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y LA PROMOCIÓN DEL ECOTURISMO	Luis Gagliardi Urrutia	83,050	42,375	40,675	25.90	51.02	15.19	17.87	33.06
30	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN HUÁNUCO	Luz Balcázar Terrones	135,024	67,815	67,209	27.84	50.22	24.31	15.28	39.58

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2015			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE	INDICADOR DE EFICIENCIA AL 30 JUNIO 2015	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices)		
			PIM	DEVENGADO	SALDO			Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del II TRIM / Programación Anual	Acumulado al 30 de junio 2015
31	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LA AMAZONIA	Cesar Delgado Vásquez	100,149	45,249	54,900	18.51	45.18	49.15	22.24	71.39
32	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS AGRO ECOSISTEMAS AMAZÓNICOS	Agustín Gonzáles Coral	114,577	56,188	58,389	27.45	49.04	15.95	10.49	26.44
33	PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y PRODUCTOS NATURALES	Billy Cabanillas Amado	213,853	98,507	115,346	22.71	46.06	8.13	31.04	39.17
34	EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONIA PERUANA	Rocío Correa Tang	155,309	98,974	56,335	42.84	63.73	14.26	15.92	30.18
35	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN UCAYALI	Gerardo Sánchez Choy	75,573	36,144	39,429	27.18	47.83	17.36	33.19	50.55
36	RECUPERACIÓN DE CONOCIMIENTOS ETNOBIOLÓGICOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Elsa Rengifo Salgado	72,444	37,430	35,014	22.92	51.67	18.90	36.94	55.84
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SOCIODIVERSIDAD)		Javier Macera Urquiza	444,414	205,774	238,640	19.34	46.34	11.80	17.05	28.80
37	ESTUDIO, REVALORACIÓN Y REGISTRO DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE PUEBLOS INDÍGENAS	Por contratar	160,248	57,395	102,853	12.48	35.82	4.38	4.46	8.70
38	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD-SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA	Javier Macera Urquiza	193,742	103,249	90,493	22.70	53.29	25.40	16.47	41.87
39	INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES PARA EL DESARROLLO PROPIO DE COMUNIDADES BOSQUESINAS	Manuel Martín Brañas	90,424	45,131	45,293	22.83	49.91	5.63	30.21	35.84
INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES)		Dennis del Castillo Torres	2,069,382	839,342	1,230,040	22.96	44.60	16.56	20.12	34.36
40	ECOLOGÍA Y MANEJO DE ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES EN JENARO HERRERA.	Luis Freitas Alvarado	91,501	29,175	62,326	11.46	31.88	5.49	7.78	13.27

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2015			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE	INDICADOR DE EFICIENCIA AL 30 JUNIO 2015	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices)		
			PIM	DEVENGADO	SALDO			Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del II TRIM / Programación Anual	Acumulado al 30 de junio 2015
41	ESTUDIO DE CUANTIFICACIÓN DEL STOCK DE CARBONO EN BOSQUES ALUVIALES	Eurídice Honorio Coronado	182,787	84,723	98,064	22.63	46.35	16.47	31.06	47.54
42	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO	Dennis del Castillo Torres	433,492	194,488	239,004	17.47	44.87	4.55	35.73	40.28
43	MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CAMU CAMUARBUSTIVO EN LORETO	Mario Herman Pinedo Panduro	185,019	84,384	100,635	21.09	45.61	25.59	46.55	59.56
44	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SACHA INCHI EN SAN MARTIN.	Danter Cachique Huansi	62,636	36,634	26,002	39.51	58.49	13.89	14.12	28.01
45	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SHIRINGA EN MADRE DE DIOS	Samuel G. Berrocal Nieto.	85,095	30,340	54,755	15.84	35.65	24.44	7.41	31.85
46	SISTEMA DE PLANTACIONES DE CAMÚ CAMU EN UCAYALI	Merlin Harold Gárate Díaz	81,827	37,127	44,700	23.83	45.37	37.60	23.45	61.05
47	TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN LORETO	Rique Babilonia Estrada	159,370	57,794	101,576	17.79	36.26	11.02	25.92	36.94
48	TRANSFERENCIA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CASTAÑA EN MADRE DE DIOS	Ronald Corvera Gomringer	202,134	85,616	116,518	18.54	42.36	22.77	31.70	48.88
49	SILVICULTURA DE BOLAINA EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN UCAYALI.	Serafin Filomeno Alves-Milho	101,742	49,066	52,676	24.29	48.23	0.80	9.40	10.20
50	ADAPTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES FRENTE AL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN UCAYALI.	Krystel Clarissa Rojas Mego	91,343	41,325	50,018	24.95	45.24	23.33	11.11	34.44
51	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN MADRE DE DIOS	Telésforo Vásquez Zavaleta	100,379	43,585	56,794	32.11	43.42	26.66	0.00	26.66

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2015			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE	INDICADOR DE EFICIENCIA AL 30 JUNIO 2015	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices)		
			PIM	DEVENGADO	SALDO			Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del II TRIM / Programación Anual	Acumulado al 30 de junio 2015
52	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN EL ALTO HUALLAGA	John Richard Remuzgo Foronda	76,365	36,490	39,875	18.50	47.78	12.87	34.03	46.90
53	REPOSICIÓN DE BOSQUES Y SISTEMAS DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN SAN MARTÍN Y AMAZONAS	Percy Díaz Chuquizuta	54,140	28,595	25,545	33.40	52.82	6.38	5.40	11.78
73	MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DEL CAFÉ	Luis Arevalo	161,552	-	161,552		0.00	0.00	18.06	18.06
INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC)		Jorge Salvador Tello Martín	3,110,596	1,400,766	1,709,830	21.99	50.23	22.41	22.05	40.73
54	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS	Jorge Salvador Tello Martín	888,956	398,370	490,586	23.73	44.81	30.00	21.67	51.67
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	114,088	129,889	18.93	46.76	18.80	28.83	43.18
56	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN AMAZONAS	Nixon Nakagawa Valverde	156,802	81,395	75,407	29.71	51.91	11.33	19.00	30.33
57	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN HUÁNUCO	Marcelo Cotrina Doria	85,396	48,042	37,354	25.76	56.26	24.18	17.44	41.62
58	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN LORETO	Christian Jesús Fernández Méndez	282,199	137,771	144,428	20.36	48.82	22.12	21.11	37.87
59	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN MADRE DE DIOS	Gustavo Pereyra Panduro	286,751	102,501	184,250	15.99	35.75	22.63	7.89	29.97

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2015			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE	INDICADOR DE EFICIENCIA AL 30 JUNIO 2015	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices)		
			PIM	DEVENGADO	SALDO			Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del II TRIM / Programación Anual	Acumulado al 30 de junio 2015
60	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN SAN MARTIN	Erick Alberto del Aguila Panduro	275,467	132,067	143,400	25.02	47.94	69.15	22.21	56.91
61	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN UCAYALI	Carmela Rebaza Alfaro	307,460	167,210	140,250	30.28	54.38	15.03	18.71	33.74
62	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LORETO	Aurea García Vásquez	210,952	102,196	108,756	22.78	48.45	16.73	17.37	34.10
63	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN UCAYALI	Antonia Elena Vela Díaz	67,705	30,736	36,969	23.31	45.40	20.04	27.25	47.29
71	AMPLIACIÓN DE MARCADORES MOLECULARES EN LA CARACTERIZACIÓN DE PECES ORNAMENTALES Y DE CONSUMO EN LA AMAZONIA PERUANA	Carmen Rosa García Dávila	198,150	20,512	177,638	0.00	10.35	0.00	47.92	47.92
64	EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS	Werner Chota Macuyama	106,781	65,877	40,904	27.97	61.69	18.96	15.18	34.14
INVESTIGACIÓN SOBRE INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO)		Luis Campos Baca	2,742,638	446,737	2,295,901	19.82	58.95	15.24	19.15	36.35
65	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	Javier Macera Urquiza	521,594	293,493	228,101	39.72	56.27	21.57	23.45	45.02
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	17.18	92.41	19.49	0.00	19.49
67	ADAPTACIÓN E INVESTIGACIONES EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, AMBIENTE, BIOCERCOMERCIO Y BIOTECNOLOGIA	Isaac Ocampo Yahuarcani	177,543	75,709	101,834	19.42	42.64	11.09	28.91	32.59

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	Ejecución Presupuestaria al 30 Junio 2015			Indicador de Eficiencia al I Trimestre	Indicador de Eficiencia al 30 Junio 2015	Indicador de Eficacia (Según matrices)		
			PIM	Devenido	Saldo			Indicador de Eficacia del I Trim / Programación Anual	Indicador de Eficacia del II Trim / Programación Anual	Acumulado al 30 de junio 2015
68	MODELAMIENTO SIG Y MONITOREO DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA AMAZONIA PERUANA	José Sanjurjo Vilchez	88,514	38,940	49,574	22.77	43.99	24.05	1.31	25.36
72	FORTALECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL PROCESO DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	Isaac Ocampo Yahuarcani	1,922,950	8,989	1,913,961	0.00	0.47	0.00	22.92	22.92
PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIÓN PÚBLICA (PIP)		Ronald Trujillo León	12,107,034	1,189,478	10,917,556	4.56	9.82	16.21	23.20	39.41
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	51.66	99.93	40.00	60.00	100.00
12	CENTRO DE ACOPIO Y VALOR AGREGADO DE LA MADERA DE BOSQUES MANEJADOS POR COMUNIDADES INDÍGENAS 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 Arevalo	359,683	137,141	222,542	21.34	38.13	41.00	59.00	100.00
14	MEJORAMIENTO DE SUELOS DEGRADADOS EN 5 COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PINTO RECODO - LAMAS - SAN MARTIN	Ronald Trujillo León, Luis Arevalo	672,045	308,976	363,069	31.95	45.98	41.70	13.00	54.70

PROGRAMA FUNCIONAL		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2015			INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE	INDICADOR DE EFICIENCIA AL 30 JUNIO 2015	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices)		
			PIM	DEVENGADO	SALDO			Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Indicador de Eficacia del II TRIM / Programación Anual	Acumulado al 30 de junio 2015
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	579,462	2,020,768	7.37	22.29	7.00	3.60	10.60
16	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICAS Y CAPACITACIÓN EN EL CENTRO DE INVESTIGACIONES DEL IIAP HUÁNUCO	Ronald Trujillo León, Francisco Sales	7,946,530	-	7,946,530	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
69	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS Y PROTECCIÓN DEL VALOR PATRIMONIAL DE SUS INVESTIGACIONES EN EL CENTRO DE INVESTIGACIONES FERNANDO ALCANTARA	Ronald Trujillo León, Salvador Tello	97,790	49,940	47,850	100.00	51.07	0.00	0.00	0.00
70	MEJORAMIENTO DE LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA A BENEFICIARIOS EN LA REGION UCAYALI	Ronald Trujillo León, Carmela Rebaza	35,900	-	35,900	0.00	0.00	0.00	50.00	50.00
TOTAL			30,102,653	8,706,546	21,396,107	14.80	28.92	16.21	21.81	41.88

Indicador de Efectividad

12.11

Leyenda de Calificativo**ESCALA II TRIM/ AÑO**

DEFICIENTE	Indicador de Eficacia < 32%
REGULAR	Indicador de Eficacia > 33% < 39%
BUENO	Indicador de Eficacia > 40% < 46%
MUY BUENO	Indicador de Eficacia > 47%

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 este marco, para el 2015 tiene programado ejecutar 11 proyectos de investigación y 1 componente de dirección de programa. Al término del primer semestre 2015, de un PIM de S/. 3,110,596, ha ejecutado gastos por S/. 1,400,766 logrando un **Indicador de Eficiencia** del 50.23% y un **Indicador de Eficacia** del 40.73% en el avance físico de sus metas, como se demuestra en la siguiente Tabla, observando que dos (2) proyectos han alcanzado un *deficiente* rendimiento en la ejecución de sus hitos e indicadores (**color rojo**), y cuatro (4) proyectos un regular rendimiento (**color amarillo**):

Proyectos de investigación y componente de dirección de programa	Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2015			Indicador de Eficiencia %	INDICADOR DE EFICACIA		
		PIM	EJECUCIÓN DE GASTOS	SALDO		Al I TRIM	Del II TRIM	Acumulado al 30 de junio
INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC)	Jorge Salvador Tello Martín	3,110,596	1,400,766	1,709,830	50.23	22.41	22.05	40.73
54 Gestión y difusión de la investigación en uso y conservación del agua y sus recursos	Salvador Tello Martín	888,956	398,370	490,586	44.81	30.00	21.67	51.67
55 Estudio molecular para el inventario, evaluación y monitoreo de peces de importancia económica en ambientes naturales y en cultivo.	Carmen García Dávila	243,977	114,088	129,889	46.76	18.80	28.83	43.18
56 Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en amazonas	Nixon Nakagawa Valverde	156,802	81,395	75,407	51.91	11.33	19.00	30.33
57 Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Huánuco	Marcelo Cotrina	85,396	48,042	37,354	56.26	24.18	17.44	41.62

Proyectos de investigación y componente de dirección de programa		Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2015			Indicador de Eficiencia %	INDICADOR DE EFICACIA		
			PIM	EJECUCIÓN DE GASTOS	SALDO		Al I TRIM	Del II TRIM	Acumulado al 30 de junio
58	Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Loreto	Christian Jesús Fernández Méndez	282,199	137,771	144,428	48.82	22.12	21.11	37.87
59	Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Madre de Dios	Gustavo Pereyra Panduro	286,751	102,501	184,250	35.75	22.63	7.89	29.97
60	Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en San Martín	Erick del Aguila Panduro	275,467	132,067	143,400	47.94	69.15	22.21	56.91
61	Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Ucayali	Carmela Rebaza Alfaro	307,460	167,210	140,250	54.38	15.03	18.71	33.74
62	Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Loreto	Aurea García Vásquez	210,952	102,196	108,756	48.45	16.73	17.37	34.10
63	Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Ucayali	Antonia Elena Vela Díaz	67,705	30,736	36,969	45.40	20.04	27.25	47.29
71	Ampliación de marcadores moleculares en la caracterización de peces ornamentales y de consumo en la amazonia peruana	Carmen García Dávila	198,150	20,512	177,638	10.35	0.00	47.92	47.92
64	Evaluación y monitoreo ambiental de cuencas hidrográficas amazónicas (*)	Werner Chota	106,781	65,877	40,904	61.69	18.96	15.18	34.14

(*) 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 AQUAREC¹, son los siguientes

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

- Con relación a los *Indicadores de Investigación Científica y Tecnológica*, los investigadores se encuentran desarrollando 12 estudios de reproducción y nutrición de peces amazónicos.

- En lo que concierne a los *Indicadores de Transferencia de Tecnología*, el proyecto acuicultura ha producido y/o distribuido un total de 5.6 millones de post-larvas (3.4 millones menos de lo programado para el periodo en vigencia) y 892 millares de alevinos de peces amazónicos desde sus distintos centros de investigación localizados en la Amazonía peruana; sin embargo a pesar de que las cifras de producción de alevinos sean importantes, son menores a los 1805 millares programados en el POI 2015 hasta este periodo del año. Asimismo, los profesionales del proyecto (Loreto, San Martín, Ucayali, Huánuco y Madre de Dios) han asesorado un total de 69 prácticas pre-profesionales y vienen orientando el desarrollo de 21 tesis de grado y maestría (Loreto, San Martín, Ucayali, Huánuco y Madre de Dios). Finalmente, los profesionales del proyecto (Loreto, Amazonas, San Martín, Huánuco, Madre de Dios y Ucayali) han dictado un total de 44 cursos de capacitación a 955 productores, profesionales y estudiantes.

PROYECTO 2: EVALUACIÓN PARA EL MANEJO DE RECURSOS PESQUEROS AMAZÓNICOS

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

- Con relación al estudio preliminar sobre los aspectos reproductivos de la doncella *Pseudoplatystoma punctifer*, en Loreto, Amazonía peruana (**Indicador 1**), durante este trimestre fueron analizados un total de 50 ejemplares, con tallas que fluctuaron entre 24.5 a 98 cm de longitud estándar y pesos de 145 a 9,530 gramos respectivamente. De acuerdo a las características macroscópicas de las gónadas los ejemplares analizados presentaron ovarios y testículos en estadios 1-Inmaduros, 2-Maduración, 3-Madurando, 4-Maduro, 6-Descanso. De acuerdo al plan operativo estuvo programado analizar 65 ejemplares de doncella durante el primer trimestre el cual fue ejecutado en su totalidad. Sin embargo, debido al recorte presupuestal que sufrió el subproyecto, en el segundo trimestre el número establecido de ejemplares a ser muestreados no fue posible lograr, solo se analizaron 55 especímenes de los 95 programados.
 - *En relación al estudio sobre la edad y crecimiento de manitoa *Brachyplatystoma vaillantii* (Indicador 2)*, la organización y selección de muestras de estructuras óseas (otolitos) de la especie en estudio, fue iniciada y concluida durante el primer trimestre del presente año. Un total de 240 pares de otolitos fueron organizados, 150 de ellos fueron preparados consistió en realizar un registro fotográfico, inclusión, corte, lijada y pulida. Procedimientos que ha permitido determinar preliminarmente el método de preparación de los otolitos.
 - *En lo que se refiere a la sistematización y análisis de los desembarques de consumo en Iquitos-región Loreto (Indicador 3)*, en la ciudad de Iquitos se registró un total de 3,197 toneladas de pescado fresco desembarcado durante el primer semestre del presente año. Durante el segundo trimestre 1,735 toneladas fueron desembarcadas, mayor a lo reportado para el primer trimestre. Del total de pescado desembarcado durante este trimestre, un reducido porcentaje de aproximadamente 12% fue proveniente de la flota pesquera comercial y el 88% de los cajones isotérmicos transportados en las diversas embarcaciones de carga y pasajeros. Desembarques que procedieron de diferentes cuencas de la Amazonía peruana, siendo la más representativa la cuenca del Amazonas con el 62%, seguida de Ucayali del 36%, Curaray 1% y Tigre representan el 0.8%.
-

- Paralelo a la colecta de la información de los desembarques pesqueros, se realizó el registro de tallas de las cuatro principales especies comercializadas. Boquichico *Prochilodus nigricans* con 630 datos de longitud, seguido de Llambina *Potamorhina altamazonica*, con 348, chio chio *Psectrogaster rutiloides* con 301 y sardina *Triportheus sp* con 456 tallas respectivamente.
- En difusión y promoción, se ha prestado asesoramiento técnico a un practica pre profesional de la UNAP – Facultad de Biología Pesquera, en la elaboración de sus tesis: Parámetros biológicos de *Calophysus macropterus* mota, en la región Loreto, Amazonía peruana, a cargo de la Asesora Aurea García.

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

- Con relación al estudio sobre aspectos reproductivos de doncella *Pseudoplatystoma punctifer* en Ucayali (Indicador 1), se analizaron un total de 76 ejemplares de *Pseudoplatystoma punctifer*, de los cuales 56.67 % fueron machos y 43.33 % hembras. Los estadios de madurez sexual registrados fue de 6 y 1 en el caso de hembras, en machos se registró los estadios 2 y 3. En los machos muestra que esta especie se halla en el 94.12 % en estadio 2 y el 5.88 % en el estadio 3, en el caso de los machos para las hembras 76.92 % se encontró en estadio 6 y 23.08 en estadio 1. El rango de tallas estuvo entre 29.5 – 67 cm de LS para los machos en caso de las hembras estuvo comprendida entre los 25.5 – 59 cm de LS. Los datos obtenidos se indican en el siguiente cuadro:

Cuadro 1. Registro de datos biométricos y estadios de madurez sexual

Sexo	Talla (cm) LS			Madurez sexual (%)		
	Min	Max	Prom	2	3	6
Macho	29.5	67	46.87	94.12	5.88	-
Hembra	25.5	59	40.08	-	-	76.92

- Se ha tenido dificultad de conseguir ejemplares de doncella sin eviscerar, puesto que la gran parte de grandes bagres y de porte mediano son capturados en zonas alejadas, por esta razón son eviscerados en el mismo lugar de captura, para luego ser conservados en hielo hasta el momento del desembarque en los puertos de la ciudad de Pucallpa o lugares de desembarques esporádicos que solo funcionan en época de creciente del río, debido a estas situaciones solo se logró muestrear 76 ejemplares.
- La importancia de conseguir ejemplares con eviscerar es porque sólo de esa manera se puede reconocer con seguridad el sexo y estadio de madurez sexual, siendo los ejemplares eviscerados no aptos para el estudio de investigación.

Con relación al estudio sobre los hábitos alimenticios de *lisa Leporinus trifasciatus* en Ucayali (**Indicador 2**), se viene analizando las muestras de estómagos que fueron colectados de los ejemplares de lisa en el año 2014. Para los análisis de estómagos se tiene identificado los siguientes:

Contenido Estomacal	Porcentaje %
Vegetales	56.2
Insectos	22.5
Moluscos	10.0
Peces	8.7
No identificado	2.6

- Al realizar el análisis de los estómagos se identificó cuatro ítem alimenticios, donde el ítem vegetales tienen mayor presencia, el cual está compuesto de semillas, hierbas y granos de arroz; seguido del ítem insectos compuesto por artrópodos, larvas de zancudo y termitas; el ítem moluscos, está compuesto churos y vivaldos y con una menor presencia el ítem de peces.
- Sobre la sistematización y análisis de los desembarques de consumo en Pucallpa – Región Ucayali (**Indicador 3**), el pescado desembarcado en el puerto del Malecón Grau, procedió de diferentes cuencas ubicadas de la región Ucayali, que estuvieron compuestos por 47 especies comerciales, siendo las principales "sardina" con el 11.38%, "boquichico" con 10.38%, "palometa" con el 10.20%, "chambira" con el 5.46%, "doncella" con el 4.54% y mota con 4.37% respectivamente. El total capturado por la flota pesquera comercial fue de 346, 858.00Kg.
- Se registró 79 zonas de producción pesquera, siendo: Runuya (12.98%), Nuevo Italia (9.99%), Shapajal (4.48%), Utuquinia (5.64%), Fatima (4.82%) y Agua negra (2.40%), los principales lugares de pesca para la flota de Pucallpa; según los análisis se observa un incremento en la captura peces, registrando en el mes de abril 64,370 kg, incrementándose para los meses de mayo y junio con 119,028 kg y 163,460 kg. respectivamente, en estos meses del año la captura que se registra comienza a incrementarse, debido que el nivel del río comienza a descender, lo que hace el área de distribución de los peces sea menor, lo que facilita la captura; a diferencia del trimestre pasado se observa que solo hasta el mes de abril se registró capturas en las lagunas Chauya e Imiria. El arte de pesca principal utilizado por los pescadores es la red hondera y la red trampa con el 57.38% y 21.87% respectivamente, los anzuelos y red han aportado en menor porcentaje.
- Paralelo a la colecta de la información de los desembarques pesqueros, se realizó el registro de tallas de cuatro principales especies comercializadas. De un total de 1854 ejemplares medidos se registraron diferentes tipos de longitud como total, horquilla y estándar dependiendo de la especie. En boquichico se reporta un total de 503 registros, seguido de palometa 404, sardina con 467 y bagre con 480 respectivamente. Esta meta cuenta con un avance del 40.27%

Especie	Nº	(L.T)		
		Max.	Min.	x
Boquichico	503	32.2	9	19.51
Palometa	404	22.5	7.5	12.73
Bagre	480	20.5	10.2	15.95
Sardina	467	18.3	10.3	13.80
TOTAL	1200			

Sobre transferencia tecnológica, en capacitación y sensibilización a pescadores artesanales (Indicador 4), se han desarrollado cursos de capacitación dirigidos a pescadores artesanales, armadores, colovipes, guardaparques y público interesado, desarrollándose esta actividad en los Centros Poblados de CCNN. Nuevo Loreto, Manantay y CCNN San Francisco con un total de 101 personas. Las capacitaciones a los pescadores, tiene como finalidad brindar conocimientos técnicos generados por el IIAP para promover el desarrollo de hábitos, habilidades y sensibilización manejo sostenible de los recursos pesqueros.

N°	fecha	lugar	asistentes
1	26 de marzo del 2015	C.C.N.N Nuevo Loreto	37
2	21 de mayo del 2015	Local comunal Virgen de Guadalupe-Manantay	47
3	18 de junio del 2015	CCNN. San Francisco	17

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

- En cuanto a los indicadores de *investigación en ciencia y tecnología*, **El indicador 1:** *variabilidad genética de poblaciones naturales de doncella* en las cuencas de los ríos Madre de Dios, Putumayo y Pastaza, en este indicador se logró coleccionar el 100% de las muestras biológicas a analizar y se ha extraído y amplificado el DNA del 50% de las muestras coleccionadas, en estos momentos estamos realizando la lectura del peso de los alelos. En el **Indicador 2** *variabilidad genética poblacional de la arahuana en cuatro localidades de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria*, se logró analizar la mitad de las muestras coleccionadas (extracción, amplificación y lectura del peso de los alelos de ocho regiones microsatélites). En el **Indicador 3** *estudio de expresión de genes relacionados a la nutrición de la doncella* en el presente trimestre se logró obtener la secuencia nucleotídica de dos genes relacionados en la nutrición en la doncella.
- En *transferencia tecnológica y de difusión y promoción*, aunque estos indicadores están programados para los trimestres venideros. En el presente trimestre se logró suministrar la conferencia "Caracterización morfológica, morfométrica y genética del género Arapaima en la Amazonía peruana", en el taller sobre especies CITE realizado en la ciudad de Iquitos el 19 de junio.

PROYECTO 4: EVALUACIÓN Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS

- En Evaluación de la presencia del mercurio en la cuenca del Nanay en los períodos de creciente y vaciante; se realizaron la colecta de muestras de agua y sedimentos así como el registro de parámetros físicos y químicos en las zonas de muestreo de la cuenca del Nanay y sus afluentes Pintuyacu y Chambira. La colecta de muestras fue realizada en época de creciente en diez lugares de muestreo: Río Momón, Bellavista, Sedaloretto, Santa Clara, Nina Rumi, Santa María, Diamante Azul, San Juan de Raya (Pintuyacu), Saboya (Pintuyacu) y Atalaya (Chambira). Se lograron coleccionar 20 muestras de agua y 20 muestras de sedimentos (2 muestras por lugar de colecta, una muestra de orilla y otra del centro). Actualmente, ya se cuenta con los datos de concentraciones de mercurio obtenidas y se vienen realizando el análisis e interpretación de los mismos.

- En Evaluación de la bioacumulación y biomagnificación del mercurio en peces de diferentes niveles tróficos de la cuenca del Nanay, La colecta de los peces fue realizada en época de creciente de la cuenca del Nanay y en diez lugares de muestreo: Río Momón, Bellavista, Sedaloretto, Santa Clara, Nina Rumi, Santa María, Diamante Azul, San Juan de Raya (Pintuyacu), Saboya (Pintuyacu) y Atalaya (Chambira). Se lograron coleccionar 70 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. Actualmente, ya se cuenta con los datos de concentraciones de mercurio obtenidas y se vienen realizando la análisis e interpretación de los mismos teniendo en cuenta las categorías tróficas Detritívoros, Omnívoros y Piscívoros.

 - **En transferencia tecnológica**, se viene dando asesoramiento a un estudiante de la UNAP, en la revisión del anteproyecto de tesis titulado "Evaluación de la Presencia de Mercurio en la Cuenca del Nanay y su Bioacumulación y Biomagnificación en los Peces".
-

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 1	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 3	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 marco, este programa tiene en ejecución 14 proyectos de investigación y un componente de dirección de programa. De un PIM de S/. 2,069,382 ha ejecutado gastos por el importe de S/. 839,342 logrando un **Indicador de Eficiencia** de 44.60% y un **Indicador de Eficacia** en el avance físico de las metas a nivel de programa es 34.36%; observándose que 7 proyectos han logrado un indicador de eficacia menor al 20% (**deficiente**) y dos (2) han logrado indicadores menores al 39% (regular) como se aprecia en la siguiente tabla:

Proyectos de investigación y componente de dirección de programa	Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2015			Indicador de Eficiencia %	INDICADOR DE EFICACIA		
		PIM	EJECUCIÓN DE GASTOS	SALDO		Al I TRIM	Del II TRIM	Acumulado al 30 de junio
INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES)	Dennis del Castillo Torres	2,069,382	839,342	1,230,040	44.60	16.56	20.12	34.36
40 Ecología y manejo de especies forestales no maderables en Jenaro Herrera.	Luis Freitas Alvarado	91,501	29,175	62,326	31.88	5.49	7.78	13.27
41 Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales	Eurídice Honorio	182,787	84,723	98,064	46.35	16.47	31.06	47.54
42 Gestión y difusión de la investigación en manejo integral del bosque y secuestro de carbono	Dennis del Castillo Torres	433,492	194,488	239,004	44.87	4.55	35.73	40.28
43 Mejoramiento genético de camu camu arbustivo en Loreto	Mario Pinedo	185,019	84,384	100,635	45.61	25.59	46.55	59.56
44 Sistemas de producción de sachá inchi en san Martín.	Danter Cachique	62,636	36,634	26,002	58.49	13.89	14.12	28.01
45 Sistemas de producción de shiringa en madre de dios	Samuel G. Berrocal	85,095	30,340	54,755	35.65	24.44	7.41	31.85
46 Sistema de plantaciones de camú camu en Ucayali	Merlin Harold Gárate Díaz	81,827	37,127	44,700	45.37	37.60	23.45	61.05
47 Transferencias tecnológicas en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Loreto	Rique Babilonia Estrada	159,370	57,794	101,576	36.26	11.02	25.92	36.94

Proyectos de investigación y componente de dirección de programa	Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2015			Indicador de Eficiencia %	INDICADOR DE EFICACIA			
		PIM	EJECUCIÓN DE GASTOS	SALDO		Al I TRIM	Del II TRIM	Acumulado al 30 de junio	
48	Transferencia de sistemas de producción de castaña en madre de dios	Ronald Corvera	202,134	85,616	116,518	42.36	22.77	31.70	48.88
49	Silvicultura de bolaina en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Ucayali.	Serafin Filomeno Alves-Milho	101,742	49,066	52,676	48.23	0.80	9.40	10.20
50	Adaptación y transferencia de tecnologías agroforestales frente al impacto del cambio climático en Ucayali.	Krystel Clarissa Rojas Mego	91,343	41,325	50,018	45.24	23.33	11.11	34.44
51	Recuperación de áreas degradadas y manejo sistémico del bosque en madre de dios	Telésforo Vásquez Zavaleta	100,379	43,585	56,794	43.42	26.66	0.00	26.66
52	Recuperación de áreas degradadas y manejo sistémico del bosque en el Alto Huallaga	John Richard Remuzgo	76,365	36,490	39,875	47.78	12.87	34.03	46.90
53	Reposición de bosques y sistemas de mitigación al cambio climático en san Martín y Amazonas	Percy Díaz Chuquizuta	54,140	28,595	25,545	52.82	6.38	5.40	11.78
73	Mejoramiento de la productividad del cultivo del café (*)	Luis Arévalo	161,552	-	161,552	0.00	0.00	18.06	18.06

(*) 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 el área prioritaria de "Ciencia y Tecnología ambiental" del proyecto "Biorestauración de suelos con hongos micorrizas nativas en fincas con cafés arábicos (*coffea arabica* L.) en San Martín, por el importe total de Trescientos Cincuenta y Nueve mil Cuatro y (S/. 359 004.00) Nuevos Soles, correspondiendo para el año fiscal 2015 el importe de Ciento Sesenta y Uno mil Quinientos Cincuenta y Dos con 00/100 Nuevos Soles (S/. 161 552.00); y,

Los avances más importantes logrados en el trimestre según el informe del Director de programa², son los siguientes

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

Los avances más importantes conseguidos en el trimestre son los siguientes:

- En cuanto a las evaluaciones morfométricas de aguaje en parcelas de progenies, se hicieron las mediciones correspondientes al primer semestre 2015, en 7 parcelas, encontrándose que el porcentaje de sobrevivencia de las plantas es superior al 80%, siendo mayor en las parcelas con menor edad. También se aplicó abonamiento en 3 parcelas de progenies, de 1 ha cada una, en un total de 150 plantas.
- Referente a la evaluación de la dinámica de regeneración del ecosistema aguajal, se realizaron las evaluaciones de fenología foliar en 6 parcelas de progenies, incrementándose la base de datos sobre la fenología foliar con información de campo (fechas de aparición y muerte de la hoja de vela y bandera).

2 Memorando n° 170-2015-IIAP-PROBOSQUES del 3-7-2015

- Respecto al desarrollo de técnicas para la domesticación de unguurahui y cashavara, se evaluó el crecimiento de las plantaciones de unguurahui, así como la evaluación de fenología y de ataques de plagas y enfermedades. Además, se iniciaron las evaluaciones y la georreferenciación de la plantación de cashavara. Referente a la evaluación de especies forestales maderables (caoba, capirona, capinurí, lupuna y bolaina negra) en suelos inundables en San Miguel y Jenaro Herrera, se inició la evaluación de la plantación de bolaina negra.

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

- Respecto al estudio sobre los cambios en la biomasa de aguajales en Jenaro Herrera, se establecieron 4 parcelas permanentes en pantanos de Loreto y Ucayali. También se colectaron muestras botánicas en las parcelas que fueron identificadas con material de referencia; y se realizó el cálculo de las variables de composición y estructura de las parcelas.
- En cuanto a la estimación de emisiones de CO₂ por respiración del suelo en diferentes usos de la tierra en Jenaro Herrera, se tomaron mediciones de la respiración del suelo en 11 sitios experimentales ubicados en ésta zona: **a)** en bosques naturales ("bosque de restinga alta", "bosque de restinga media", "bosque de terraza alta", "bosque de varillal húmedo", "aguajal"), **b)** en bosques intervenidos ("plantación forestal", "plantación en bosque de restinga alta", "bosque secundario", "chacra", "pasto abandonado", "pasto en uso"). Para las mediciones se aplicó el protocolo RAINFOR (Phillips *et al.*, 2009) con algunas modificaciones puntuales. Casi todas las 11 PPM tuvieron 1 ha de superficie, de forma rectangular o cuadrada.
- Referente al estudio sobre productividad primaria en bosques de Jenaro Herrera, se colectaron datos de la productividad primaria neta (PPN o cambios de carbono) de 3 parcelas permanentes de muestreo en ecosistemas representativos de Jenaro Herrera. Los componentes del ciclo de carbono donde se midió la PPN son: hojarasca, biomasa de raíces finas, y biomasa arbórea.
- En lo que se refiere al estudio sobre la productividad de hojas y tallos en un aguajal del caserío Túpac Amaru-región Ucayali, se hizo colecta de hojarasca en la PPM TUP01 en los aguajales, se realizaron registros de imágenes hemisféricas del dosel de la PPM TUP01 en cada una de las 13 subparcelas, haciéndose también medición de dendrómetros de la PPM TUP01.
- En cuanto corresponde a la estimación de emisiones de CO₂ por respiración del suelo en diferentes usos de la tierra en Irazola y Túpac Amaru, región Ucayali, se colectaron datos de variables de temperatura y humedad del suelo, de variables ambientales de temperatura, humedad relativa y luminosidad; y se realizó descarga de datos usando un software transfer del EGM-4, lográndose una matriz de datos de variables independientes y dependientes.

PROYECTO 3: MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL CAMU CAMU ARBUSTIVO EN LORETO

- Respecto a la evaluación y selección de 4 grupos de colecciones básicas, se seleccionaron 2 plantas superiores en colección básica Tigre-Curaray. Se encontró que 4 plantas resaltaron por rendimiento de fruta, otras 12 destacaron por peso promedio de fruta (superando los 10 g de peso). En relación al % de frutos afectados por la plaga "picudo del camu camu" *Conotrachelus dubiae*, se obtuvieron resultados alentadores pero con

mayores porcentajes de infestación de frutos que en años anteriores; notándose también un importante decrecimiento en la producción de fruta.

- Se logró instalar dos ensayos en condiciones de inundación en el Centro Experimental San Miguel – CESM, uno sobre intensidades de poda, y otro sobre métodos de defoliación.

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

- Respecto a la validación de los niveles de absorción de NPK en el primer año de instalación del cultivo de sacha inchi, se hicieron las primeras evaluaciones con alentadores resultados en precocidad en algunos parámetros.
- Sobre la evaluación del comportamiento agronómico en injertos de sacha inchi al segundo año de instalación, prosiguieron las evaluaciones biométricas (diámetros de cápsulas, diámetros de semillas, etc.).
- Referente al efecto de aplicación de Benciladenina en inducción floral pistilada de sacha inchi, se seleccionaron 108 plantas uniformes al inicio de la fase de floración para cada tratamiento.

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

- Referente a la renovación del jardín clonal de shiringa en la EEMC, se hicieron labores de deshierbo, podas, control de plagas, y fertilización.
- En cuanto a la evaluación del desempeño de clones de shiringa en parcelas experimentales de 4 localidades, concluyeron las evaluaciones de desarrollo (diámetro y altura) y producción látex de 10 clones, en Mavila, Planchón, Alegría y Fitzcarrald, observándose incrementos de diámetro de 2.5 a 3.5 cm de CAP, desde la última evaluación realizada en setiembre del 2014. Por razones presupuestarias no se realizó la evaluación de la producción de látex, así como la evaluación de las propiedades físico-mecánicas de látex.

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

- Respecto a la segunda evaluación de las épocas e intensidades de poda de fructificación de plantas de camu camu en dos sistemas de cultivo, se determinó que las plantas podadas a 1.80 m del suelo tuvieron mayor emisión de botones florales que las plantas podadas a 0.80 y 1.2 m del suelo.
 - En cuanto a la identificación de parámetros edáficos que permitan estandarizar el contenido de vitamina C en el cultivo de camu camu, se realizó la colecta de 20 muestras de suelo y 20 muestras de fruta para su análisis de vitamina C, en suelos no inundables del km 28 carretera Federico Basadre.
 - Referente a la instalación y evaluación de progenies procedentes de clones de camu camu en diferentes ecosistemas de la región Ucayali, se instaló el experimento en la comunidad de Santa Rosa, distrito de Yarinacocha, en el Centro de Investigaciones del IIAP, y en el km 21 carretera Federico Basadre. Se hizo la primera evaluación de clones en las 3 parcelas, respecto a altura, diámetro basal y número de ramas, con resultados preliminares.
-

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 cuatro especies priorizadas, se obtuvieron 1082 estaquillas (262 de huacapú, 240 de quillobordón, 300 de copaiba, 280 de lupuna), se aplicaron las dosis de 3000 y 7000 ppm de AIB a las 1082 estaquillas, que luego se establecieron en cámaras de enraizamiento; también se repicaron 328 estaquillas enraizadas (212 de huacapú, 116 de lupuna), y se cuenta con 193 plántulas (50 de huacapú, 98 de copaiba, 45 de caoba).

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

- Referente al monitoreo de parcelas de evaluación permanente, se evaluaron las 8 parcelas de castaña seleccionadas con distintas edades de establecimiento en terrenos de productores ubicados en el eje carretero interoceánico. De ésta manera, se cuenta con información de línea de base de cada parcela para establecer sus incrementos en altura y diámetro.
- En cuanto a la ampliación de la base genética de jardín clonal de castaña, se realizó el manejo del jardín mediante podas para disponer de material genético rejuvenecido para su utilización en pruebas finales de enraizamiento en cámaras controladas.
- Respecto a tecnología de propagación vegetativa por el método de estacas, se aplicaron varios tratamientos con hormonas enraizadoras y fertilización de matrices. Se cuenta con resultados que permiten evaluar y valorar un protocolo preliminar de enraizamiento de castaña.
- En lo que corresponde al estudio del estado de la regeneración natural en bosques castañeros, se hizo la evaluación y caracterización de sitio de parcelas de evaluación de regeneración natural de castaña en bosques primarios.

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

- Respecto a la selección de clones de bolaina blanca, se reinició la cosecha de brotes del huerto de multiplicación clonal, y de la réplica del JMC en container. Se inició el ensayo solicitado por ICRAF con 240 estaquillas. También se evaluaron los ensayos establecidos de bolaina blanca (en San Juanito, Curimaná y Puerto Inca). Asimismo, se realizó la segunda cosecha periódica del JMC de capirona, y se produjo 450 estaquillas de las que se obtendrán 400 plantas de capirona.
- En cuanto a la instalación de 3 ensayos sobre clones de capirona, se continuó la cosecha de árboles plus en parcelas de productores de ICRAF para completar 40 clones, y se prosiguió la propagación de estaquillas de clones de la especie en el JMC instalado en baldes. Se dispone de 450 estaquillas de capirona enraizadas a partir de 473 propagadas. Al final del trimestre se cuenta con más de 500 plantas de clones de capirona para su instalación en experimentos y ensayos.
- Referente al jardín de multiplicación clonal de marupa, se estableció el jardín yemero de plantas de 5 diferentes familias y de 2 procedencias (Curimaná y Von Humbolt), en el cual se irá completando el material genético procedente de diferentes lugares del país. Se cuenta con un total de 300 plántulas en proceso de aclimatación, y se dispone ya de un protocolo de colecta para la selección de las progenies de marupa, con identificación de los lugares de colecta y la intensidad de la misma.

- En lo que se refiere a la instalación de un Jardín de Multiplicación Clonal (JMC) de Cinchona, se realizó una gira de apoyo al IIAP Tingo María para la instalación del Huerto de Cinchona y del JMC de bolaina blanca. Se instaló un jardín yemero de cinchona con 35 plantas, 3 familias y 2 procedencias (La Divisoria y BRUNAS), disponiéndose de 300 estaquillas en fase de propagación. En ésta oportunidad, se capacitó al personal técnico del IIAP-Tingo María sobre el proceso técnico de propagación de cinchona en cámaras de subirrigación.

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

- Referente a la instalación de modelos agroforestales con enfoque de adaptación, ya se dispone de plantas de cacao (de 30 cm de altura) producto de la ejecución de un trabajo de tesis con micorrizas. Se cuenta también con 170 plántulas de huito en vivero, 75 de las cuales se están utilizando en un ensayo preliminar con diferentes dosis de micorrizas. Se hizo la preparación del terreno para los dos sistemas en proceso de instalación, siendo el modelo de distribución espacial de las plantas el de "tresbolillo"; las muestras de suelo fueron enviadas al INIA para su análisis de laboratorio.
- En cuanto al monitoreo del impacto de la variabilidad climática en dos sistemas de cacao, en las 2 parcelas de cacao seleccionadas (con sombra y sin sombra), se aplicaron placas a las plantas en cada una de las sub-parcelas (de 400 plantas) establecidas, en donde se seleccionaron 20 plantas que fueron evaluadas por muestreo sistemático en cuanto a la incidencia de enfermedades como "escoba de brujas", "moniliasis" y "mazorca negra" en las plantaciones de cacao.

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

SIN AVANCES EN EL TRIMESTRE: El contrato del responsable del proyecto culminó en abril se viene gestionando la cobertura de la plaza.

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 físico-químicas de un suelo degradado, se concluyó el muestreo y evaluación de campo del estudio "Efecto de la cobertura vegetal en las propiedades físico-químicas de un suelo de fertilidad baja con pendiente en la Estación Experimental del IIAP-Huánuco en la localidad de Saipai"; la evaluación de las coberturas se hizo hasta los 6 meses después de la instalación, cuya información está en fase de procesamiento estadístico.
 - En lo que se refiere al efecto de diferentes enraizadores y sustratos en el enraizamiento de estacas juveniles de bolaina blanca, el ensayo se está desarrollando mediante el trabajo de tesis "Efecto de diferentes enraizadores y sustratos en el enraizamiento de estacas juveniles de bolaina blanca (*Guazuma crinita* Martius)"; habiéndose fertilizado las plantas de bolaina en el jardín clonal, la poda a 30 cm del suelo, se instalaron las estaquillas en la cámara de sub-irrigación según la ubicación de los tratamientos; y se registraron los datos climáticos y el tiempo (en días) de enraizamiento de las estaquillas.
-

- Referente a la evaluación de las propiedades físico-químicas del suelo, crecimiento y desarrollo de plantas y carbono total almacenado en segundo año de instalación, ha continuado la evaluación mediante un trabajo de tesis, se obtuvo los resultados del análisis en laboratorio de muestras de suelos que determinaron las condiciones físico-químicas (materia orgánica y nitrógeno) y el carbono total almacenado en los 3 sistemas agroforestales; cuya información está en fase de procesamiento.
- En lo que corresponde a la obtención de plantas selectas de dos especies forestales y dos frutales para reposición en parcelas de productores, las semillas de palo lápiz y paliperro iniciaron su germinación, y en breve serán repicadas a bolsas en el vivero.

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

- Respecto a la generación de información sobre fuentes semilleras de 6 especies forestales maderables y no maderables, continuó la actualización de la información silvicultural y fenológica para árboles semilleros identificados en los sectores de Barranquita, Chazuta, Banda de Shilcayo, Morales y San Juan de Talliquihui. En los 5 sectores se evaluaron un total de 27 árboles semilleros de las especies capirona, bolaina blanca, caoba, ubos, cedro, huairuro y uña de gato.
- En cuanto a propagación vegetativa de progenies de bolaina blanca por microtúneles, se obtuvo brotes vegetativos con la aplicación de 4 métodos de inducción (corte oblicuo, horizontal, raspado y corte en V) de brotes de árboles de bolaina blanca, lográndose un avance de 40% en los ensayos de inducción de brotes, es decir 4 bosques de 10 seleccionados en la región San Martín.
- Referente a la instalación de un ensayo para el control del barreno de las Meliáceas, se realizó la preparación y estaqueado del terreno en las parcelas de productores de San Antonio de Cumbaza, Tabalosos y San Juan de Talliquihui, estableciéndose las plantaciones de caoba con densidad de 5 x 5 m entre plantas bajo diseños de DBCA y Parcela Dividida, probando 2 tipos de abono (compost mejorado de Yurimaguas, y gallinaza "Don Pollo" de Lamas) que se están evaluando por 60 días. También se hizo el análisis físico-químico de los 2 tipos de abono.

Gestión del Centro de Investigaciones Jenaro Herrera-CIJH

- OSINFOR realizó el taller de Fiscales en materia ambientales – FEMA con la participación de 70 personas, el IIAP como participo en ponencias así como brindó apoyo en aspectos logísticos para el desarrollo del taller.
- Estudiantes de la facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad Nacional Agraria La Molina realizaron su curso de CAMPO I, correspondiente al I Semestre académico, participan 31 alumnos y 8 docentes de dicha casa de Estudio.

Publicaciones:

- El investigador Jhon Del Aguila Pasquel participó como co-autor en la preparación del artículo científico "Seasonal trends of Amazonian rainforest phenology, net primary productivity, and carbon allocation", que se presentó para su publicación en la revista **Global Biogeochemical Changes**.
 - El investigador Jhon Del Aguila Pasquel participó como co-autor en la elaboración del artículo científico "Explaining the low growth rates and biomass of a tropical montane forest: A whole carbon Budget perspective", que fue enviado para su publicación en la revista **Global Change Biology**.
-

- Se ha publicado en la revista **Journal of Agricultural Science** el artículo "Genotype and graft types effect on survival and growth of camu camu plants". Co-autor: Carlos Abanto.

Capacitación y Difusión

- Con referencia al **Proyecto 1 "Ecología y manejo de especies forestales no maderables en Jenaro Herrera"**, se continuó el asesoramiento a 3 tesis en sus trabajos denominados: "Biometría de *Desmoncus polyacanthos* Mart. "cashavara" en plantaciones en bosques inundables de Jenaro Herrera", "Caracterización histológica y propiedades físico-mecánicas de la fibra de cashavara (*Desmoncus polyacanthos*) en relación a su potencial productividad comercial", "Estudio de prefactibilidad para la elaboración de muebles con fibras de cashavara (*Desmoncus polyacanthos*) con fines de exportación al mercado norteamericano". Los proyectos de tesis ya fueron aprobados, y se encuentran en fase de redacción del documento de tesis. También se asesoró a 6 practicantes en la elaboración de sus Informes de Prácticas.
 - Respecto al **Proyecto 2 "Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales"**, sobre la elaboración de un Manual respecto al protocolo de estimación de biomasa en plantaciones forestales, se preparó un documento cuyo protocolo tiene la siguiente estructura secuencial: a) instalación de una parcela de estudio, b) estimación de biomasa aérea, c) estimación de biomasa de raíces finas, d) estimación de necromasa fina u hojarasca en el suelo. Continuó el asesoramiento en la ejecución de 8 trabajos de tesis sobre temas del proyecto; así como en el desarrollo del informe técnico de un practicante. El investigador Jhon Del Aguila Pasquel participó en el Foro "Experiencias y lecciones aprendidas del proyecto Inventario Nacional Forestal y Manejo Forestal Sostenible del Perú ante el cambio climático", en Lima. Se capacitó a cinco (5) concesionarios forestales seleccionados (de grupo inicial de 10) en la aplicación de protocolos de estimación de biomasa en Ucayali, además de un consultor forestal y dos estudiantes de la UNU. El investigador Diego Garcia Soria elaboró y presentó para su publicación en un diario local de la ciudad de Pucallpa el artículo periodístico "Emisiones de CO₂ del suelo en plantaciones de palma aceitera y pastizales podrían ser mayores a las de bosques secundarios en Ucayali".
 - Referente al **Proyecto 3 "Mejoramiento genético del camu camu arbustivo en Loreto"**, se asesoró a 21 usuarios en tecnologías del camu camu (productores, empresarios, practicantes, estudiantes). También se realizaron varios eventos y conferencias en comunidades como Gallito, Gen Gen, destacando el Curso-taller "Fundamentos y métodos de fertilización orgánica en camu camu", con 206 asistentes en Iquitos, y 86 en Pucallpa. Se asesoró a 5 estudiantes en la ejecución de 3 prácticas pre-profesionales y 2 trabajos de tesis. Se distribuyó 100 ejemplares del Boletín "Defoliación del camu camu", y se hizo entrega de 300 ejemplares de material escrito sobre tecnologías del camu camu logradas por el IIAP y otras instituciones (trípticos, boletines, libros). También se proporcionó 200 plántulas de camu camu selectos a la comunidad de Gen Gen. En el marco del Proyecto "Sistemas de producción orgánica del camu camu en humedales de Loreto y Ucayali" (Convenio IIAP-FINCYT), están conduciendo dos trabajos de tesis: "Producción y evaluación de bioles en plantas de camu camu" y "Determinación de un método sostenible de control integrado del gorgojo del fruto del camu camu"; habiéndose ya instalado los bioles, el proceso de fermentación está en marcha para aplicar los tratamientos en el tercer trimestre. Se desarrollaron 2 entrevistas radiales y 5 televisivas en el ámbito de Iquitos.
-

- En cuanto al **Proyecto 4 “Sistemas de producción de sachu inchi en San Martín”**, se asesoró a dos tesis, cuyas investigaciones se titulan “Dosis y frecuencia de aplicación de Benciladenina en la inducción floral pistilada del cultivo de sachu inchi (*Plukenetia volubilis* L.) en la Banda de Shilcayo-San Martín”, y “Validación de dos sistemas de fertilización de NPK en el cultivo de sachu inchi (*Plukenetia volubilis* L.), en el primer año de instalación, provincia y región de San Martín”.
- Referente al **Proyecto 6 “Sistemas de plantación de camu camu arbustivo en Ucayali”**, se identificó a 10 productores líderes de camu camu de la región Ucayali, a quienes se dio asistencia técnica en las comunidades de Once de Agosto, San Juan y Santa Rosa, distrito de Yarinacocha, sobre aspectos de raleo, podas, defoliación, control fitosanitario, abonamiento. Se realizó un taller sobre manejo agronómico del camu camu con 40 personas (productores, estudiantes, agentes de turismo) en 3 lugares: caserío San Juan, Municipalidad de Yarinacocha, instalaciones de la DICETUR, del distrito de Yarinacocha. Hasta el II trimestre se distribuyó 12,596 plántulas a productores locales. Asimismo, se dio asesoramiento técnico a 7 estudiantes de la UNIA y la UNU en prácticas pre-profesionales y elaboración de su tesis de grado. El artículo científico “Efecto de la fertilización orgánica en la producción y calidad de frutos de plantas de camu camu en Ucayali-Perú” en forma de resumen expandido fue aceptado para ser presentado y publicado en el IX Congreso Brasileiro de Agroecología 2015” en el mes de setiembre, en la ciudad de Belem do Pará.
- Sobre el **Proyecto 7 “Transferencias tecnológicas en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Loreto”**, se hizo avances en la elaboración del Plan de Capacitación en propagación vegetativa, así como del manual sobre propagación vegetativa de huacapú. También se asesoró en desarrollo de los trabajos de tesis “Efecto del AIB en la formación de callos y enraizamiento de estaquillas de huacapú (*Minquaria guianensis*) en Jenaro Herrera, Loreto” (etapa de redacción), y “Propagación vegetativa de copaiba (*Copaifera paupera*) mediante enraizamiento de estaquillas juveniles en cámara de subirrigación en Jenaro Herrera, Iquitos, Perú” (etapa de evaluaciones).
- Respecto al **Proyecto 8 “Transferencia de sistemas de producción de castaña en Madre de Dios”**, continuó el asesoramiento en su trabajo de tesis de pre-grado a dos egresados de la carrera de Ingeniería Forestal de la UNAMAD.
- En cuanto al **Proyecto 9 “Silvicultura de bolaina en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Ucayali”**, se asesoró en la ejecución de su tesis de grado a 2 bachilleres: uno sobre propagación vegetativa de shihuahuaco (egresado de la UNALM) y otro sobre el efecto del AIB en el enraizamiento de estacas apicales de teca (egresado de la UNIA).
- En relación al **Proyecto 10 “Adaptación y transferencia de tecnologías agroforestales frente al impacto del cambio climático”**, prosiguió el asesoramiento en sus trabajos de Tesis a un bachiller de la UNIA, y a otro de la UNU, así como a 3 practicantes de la UNU, sobre temas relacionados al Proyecto de investigación.
- Respecto al **Proyecto 12 “Recuperación de áreas degradadas y manejo sistémico del bosque en el Alto Huallaga”**, sobre la elaboración de una guía técnica en agroforestería continuó el acopio de información de campo (y fotos representativas) respecto a experiencias de proyectos de desarrollo, de productores de la zona y experiencias propias en la Estación Experimental del IIAP sobre el tema. Se ejecutó el primer curso “Agroforestería” en la Estación Experimental del IIAP-Huánuco, con la asistencia de 44

personas (productores, estudiantes y técnicos) de las localidades de Santa Lucía, Saipai y Tingo María. Asimismo, se asesoró a 3 tesisistas y 3 practicantes de las Facultades de Ingeniería Ambiental e Ingeniería Forestal de la UNAS, sobre la temática del Proyecto.

- - En cuanto al **Proyecto 13 “Reposición de bosques y sistemas de mitigación al cambio climático en San Martín”**, se prosiguió la preparación del material necesario (fotos, diseño de prototipos de propagadores, materiales y equipos) para la elaboración del Manual de Propagación de bolaina blanca.
-

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.

En el 2015, este programa tiene en ejecución 8 proyectos de investigación y 1 componente de dirección de programa. De un PIM de S/. 1,552,633 ha ejecutado gastos por el importe de S/. 765,267 logrando un Indicador de Eficiencia del 50.18% con un Indicador de Eficacia en el avance físico de sus metas del 45.74%; observándose que 2 proyectos de investigación han logrado un Indicador de eficacia deficiente, menor al 22%, (**deficiente**) y tres (3) regulares (**amarillo**) como se aprecia en la siguiente tabla:

Proyectos de investigación y componente de dirección de programa	Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2015			Indicador de Eficiencia %	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices)			
		PIM	EJECUCIÓN DE GASTOS	SALDO		Al I TRIM	Del II TRIM	Acumulado al 30 de junio	
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA)	Kember Mejía Carhuanca	1,552,633	765,267	787,366	50.18	19.84	26.00	45.74	
28	Gestión y difusión de la investigación en biodiversidad amazónica	Kember Mejía Carhuanca	602,654	282,585	320,069	46.89	15.32	51.06	65.46
29	Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la diversidad biológica y la promoción del ecoturismo	Luis Gagliardi Urrutia	83,050	42,375	40,675	51.02	15.19	17.87	33.06
30	Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco	Luz Balcázar Terrones	135,024	67,815	67,209	50.22	24.31	15.28	39.58
31	Desarrollo de conocimientos y tecnologías para el manejo integrado de plagas en la amazonia	Cesar Delgado Vásquez	100,149	45,249	54,900	45.18	49.15	22.24	71.39
32	Desarrollo de conocimientos y tecnologías para mejorar la producción de los agro ecosistemas amazónicos	Agustín Gonzáles Coral	114,577	56,188	58,389	49.04	15.95	10.49	26.44
33	Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales	Billy Cabanillas Amado	213,853	98,507	115,346	46.06	8.13	31.04	39.17
34	Educación ambiental en la amazonia peruana	Rocío Correa Tang	155,309	98,974	56,335	63.73	14.26	15.92	30.18
35	Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Ucayali	Gerardo Sánchez Choy	75,573	36,144	39,429	47.83	17.36	33.19	50.55
36	Recuperación de conocimientos etnobiológicos para la conservación de la diversidad biológica	Elsa Rengifo Salgado	72,444	37,430	35,014	51.67	18.90	36.94	55.84

Los logros más importantes, obtenidos por el Programa³, son los que se indican a continuación

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

- Se realizaron evaluaciones biológicas de anfibios, reptiles, aves y mamíferos en el I Centro de Investigaciones Allpahuayo, registrándose a la fecha 53 especies de anfibios en 10 familias y 17 reptiles en 9 familias; 114 especies de aves correspondiente a 15 órdenes, 30 familias de aves. Destacando los registros de la rana de cristal *Cochranella resplendes*
- Se ha organizado la Conferencia "Serpientes de la familia Viperidae: estudios recientes de su diversidad en Sudamérica y Perú, dictado por la Dra. Paola Carrasco del Instituto de Zoología aplicada de la Universidad de Córdoba, Argentina (60 personas). Se ha coorganizado con el GOREL el ciclo de conferencias: Biodiversidad: Diversas opciones hoy para un mañana sostenible: "Crianza de mariposas" "Biodiversidad en números" (170 personas). Y se dictó la conferencia sobre "Biodiversidad amazónica para 150 alumnos de los colegios República de Venezuela, MORB y Fernando Lores.

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

- Se realizaron evaluaciones de crecimiento de *Vasconcellea pentagona* babaco, alcanzando en promedio 124.12 de altura y 22.9 cm de diámetro. Y evaluaciones de floración-fructificación, encontrándose que solamente una de las diez plantas evaluadas ha producido frutos.
- Se han sembrado en campo definitivo dos parcelas semilleras de cocona de las variedades CTR, y SRN9.
- Continuando con las gestiones para la certificación de la variedad de cocona SRN9, se ha presentado el informe técnico de DHE (distinción, homogeneidad y estabilidad) a INDECOPI, para ser revisado por INIA.
- Se desarrolló el curso de capacitación sobre manejo del cultivo y plagas de la cocona, *Solanum sessiliflorum*, en coordinación con los agricultores de la zona de Pichanaki. Naciente de Kuriviani y Alto Shimaki; participaron 50 agricultores.

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

- Tres (3) especies plagas de cultivos priorizados, se han identificado a nivel de género: en cocona se ha registrado al coleóptero defoliador *Epicauta sp.* y al chinche *Edessa sp.* En cacao se ha registrado a la cigarríta *Tropidaspis sp.* que afecta los frutos.
- Se ha desarrollado el curso de capacitación "Identificación y control de plagas y enfermedades con énfasis en cacao" participando más de 60 productores de cacao y camu camu del río Nanay y carretera Iquitos – Nauta, se distribuyó veinte manuales sobre el control de plagas del camu camu y cien trípticos sobre el control de la moniliasis del cacao.
- Dos artículos científicos han sido presentados a revista indizadas: "Abejas nativas (Hymenoptera: Apidae: Meliponini) como polinizadores de *Myrciaria dubia* (Myrtaceae), en la Amazonía Peruana a la Revista Peruana de Biología. Y "Primer registro de *Xylosandrus*

3 Memorando N° 235-2015-IIAP-PIBA/KMC del 25-06-2015

compactus (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae), sobre cacao en Perú”, a la Revista de la Sociedad Entomológica Aragonesa de España.

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

- Se cuenta con los registros fenológicos de cinco meses de las ocho especies.
- Se ha elaborado el material didáctico para la práctica de diversificación de parcelas con frutales nativos.
- Se cuenta con 2,110 plántones de las ocho especies seleccionadas en los viveros en momento óptimo para el trasplante.

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

- Se han colectado raíces de las especies: *Mauritia flexuosa*, *Astrocaryum chambira*, *Attalea moorei*, *Attalea maripa* y *Attalea bassleriana*; las que han sido secadas a 40°C y molidas a grano fino; se prepararon extractos etanólicos calculándose los rendimientos. Los extractos han sido enviados a los laboratorios de la Parasitología de la Universidad Peruana Cayetano Heredia para los análisis in vitro sobre *Helicobacter pylori*.
- Se ha continuado el estudio sobre de la pulpa y semillas, en cuatro morfotipos de macambo, *Theobroma bicolor* (determinación de humedad, cenizas y contenido de aceites), encontrándose que no existe diferencia significativa en el rendimiento de aceites de los morfotipos 1, 2 y 3; el morfotipo 4 presenta un mayor contenido de grasas tanto en la pulpa como en las semillas, con rendimientos del 0.68% y 35%.
- Se ha concluido el estudio de la determinación de la actividad antioxidante de las pulpas y semillas empleando los métodos de DPPH y ABTS; el estudio de la determinación del contenido total de compuestos fenólicos muestra una clara relación entre el contenido de fenólicos y la actividad antioxidante de las muestras analizadas.
- Se prepararon las ponencias “Estudios de caso de plantas y valoración en Loreto, Perú” y “El Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, Investigaciones en biodiversidad” a ser presentadas en la reunión de la 2 Escuela internacional “Etnofarmacología de Colombia: Del conocimiento tradicional al científico y del científico a la sociedad”, organizada por la Universidad Nacional de Colombia del 22 de Junio al 3 de Julio

PROYECTO 6: EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONIA PERUANA

- Se ha concluido una versión preliminar de la cartilla “Organización y valor del bosque amazónico”, que será revisado por un investigador especialista en bosques amazónicos y docentes de primaria y secundaria, para luego proceder a la ilustración y edición.
 - Se capacitó en manejo de residuos sólidos a estudiantes de primaria de la I.E. “Corazón de Jesús”; como actividad previa al recojo de inservibles, compromiso asumido por el IIAP en la campaña Pon de tu Parte.
 - Se ha cumplido con el concurso literario de Cuentos Ecológicos 2015, realizado en las 6 regiones amazónicas. Se presentó el cuento ecológico 2014 “Mil esperanzas de vida en la Amazonía” en el marco del VI Festival del Libro y la Lectura Verde.
-

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 foliares de camu camu con daños menores al 2%. En las evaluaciones de una parcela demostrativa con productores, presenta 13% y 48% de daño por ataque de plagas al fruto de camu camu para la parcela de manejo integrado de plagas-MIP y testigo respectivamente.
- Se realizaron coordinaciones para con la Dirección Regional Agraria de Ucayali y con productores de San Pablo de Tushmo, en Yarinacocha para desarrollar el taller de capacitación en el mes de julio. Se ha realizado la distribución de material impreso sobre manejo de plagas a 80 visitantes de la Universidad Nacional Agraria de la Selva e Instituto Superior Tecnológico Suiza de Pucallpa.

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

- Se avanzó con el análisis de los conocimientos etnobiológicos, recogidos en las comunidades de Bufo cocha – del grupo étnico Ticuna y Primavera del grupo étnico Yagua obtenidos en el primer semestre.
- Se ha organizado una carpeta digital, donde se acopio y sistematizo, información del género *Plukenetia*. Se colectaron muestras botánicas e información de *P. lorentensis*, *P. huayabambana* y *P. carolis-vegae*.
- Se realizó con éxito el “V Curso-Taller Posibilidades de Biocomercio con la Flora Amazónica” en la localidad de Chachapoyas con el apoyo del Gobierno Regional de Amazonas, el Consejo provincial de Chachapoyas, la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza y la Cooperación alemana-GIZ. Participaron aproximadamente 400 personas y se consiguió un documento de trabajo para impulsar el Biocomercio en la Región Amazonas.

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

- Se ha sostenido coordinaciones con personal del Sistema Regional de Conservación del ARA del GORE San Martín así como con los dirigentes de asociaciones comunales de concesiones de conservación de los bosques secos, para la ejecución de un inventario biológico en la zona de los bosques secos del Huallaga. El trabajo de campo ha sido reprogramado para los meses de agosto y septiembre, debido a retrasos en la autorización para el contrato de personal de campo.
 - Se ha realizado una reunión de trabajo con el personal de la nueva gestión de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del GORE San Martín, en la que se ha dado a conocer los resultados de los inventarios realizados por el IIAP en los últimos dos años, así como de la importancia de estos inventarios para la generación de información para la gestión de la diversidad biológica.
-

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

También este programa ejecuta 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 prioritizadas

En este marco el programa PROTERRA tiene en ejecución 5 proyectos de investigación y 1 componente de dirección de programa. En cuanto a la ejecución de gastos, de un PIM de S/. 870,327 ha ejecutado gastos por el importe de S/. 427,670 logrando un **Indicador de Eficiencia** del 74.39% y un **Indicador del Eficacia** del 45.59% en el avance físico de sus metas, como se aprecia en la siguiente tabla:

Proyectos de investigación y componente de dirección de programa	Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2015			Indicador de Eficiencia %	INDICADOR DE EFICACIA		
		PIM	EJECUCIÓN DE GASTOS	SALDO		Al I TRIM	Del II TRIM	Acumulado al 30 de junio
INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL (PROTERRA)	José Maco García	870,327	427,670	442,657	74.39	27.85	20.25	45.59
22 ESCENARIOS DE RIESGO PARA LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	Walter Castro	78,611	36,170	42,441	46.01	25.56	15.56	41.12
23 ESCENARIOS DEL CAMBIO DEL USO DE LA TIERRA EN LA AMAZONIA PERUANA	Lizardo Fachín	130,114	64,533	65,581	49.60	25.00	25.00	50.00
24 GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL	José Maco García	321,420	159,893	161,527	49.75	35.57	32.27	56.95
25 MODELOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS-NAUTA	Luis Alvarez Gómez	172,180	87,497	84,683	50.82	38.75	19.05	53.63
26 MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO	Sandra Ríos	110,717	44,531	66,186	40.22	22.22	11.11	33.33
27 POTENCIAL DEL TERRITORIO PARA CULTIVOS AGROINDUSTRIALES EN LA AMAZONIA PERUANA	Roger Escobedo	57,285	35,047	22,238	61.18	20.00	18.48	38.48

Entre los logros más importantes, obtenidos son los que se indican a continuación⁴

4 Memorando N° 196-2015-IIAP-PROTERRA/D del 26 junio 2015

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

- Elaboración de mapas temáticos de geología, geomorfología, fisiografía, uso actual de la tierra, forestal y de vegetación, del sector Bajo Ucayali, que comprende las provincias de Ucayali y Requena; para el análisis se ha utilizado imágenes de satélite Landsat TM 5 de los años 2005 y 2007 y ETM 8 del año 2014.
- Recopilación de información histórica de las pérdidas de cultivos agrícolas producidas desde el año 2000 hasta el 2014. A la vez se está generando información de pérdidas de terrenos con imágenes de satélite Landsat TM 5 y ETM7 y 8 desde el año 1989 hasta el 2014, con rangos de dos años.
- Asimismo, se ha avanzado en la elaboración de los mapas de vulnerabilidad y riesgo, considerando los elementos de población, infraestructura y actividades económicas; para ello se está trabajando con datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Ministerio de Agricultura y Riego, Dirección Regional Agraria de Loreto, Agencia Agraria y Municipalidades distritales de Maquía, Puinahua y Sarayacu.

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

- Generación de información satelital, cartográfica y temática, empleando base de datos de instituciones tanto pública, privada y propia; así como los servidores web para la descarga de información satelital. Se ha obtenido 52 imágenes corregidas geoméricamente utilizando como referencia imágenes corregidas del año 2013, utilizando 3 modelos de transformación, polinomios de 1er, 2do y 3er grado; Se colocó 1100 puntos de control en total para todas las escenas que conforman las áreas de estudio; 52 imágenes de satélite Landsat 5, 7 y 8, sensores TM, ETM+ y OLI, remuestreadas con el método de convolución cubica; 04 capas de información temática de cobertura y uso de la tierra de los distritos de Balsapuerto, Yurimaguas y Teniente Cesar López Rojas, correspondiente a los años 2001, 2005, 2009 y 2013.

PROYECTO “MODELOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS – NAUTA”,

- Se han identificado, socializado y validado los indicadores de capital o recursos existentes en el área de influencia de la carretera Iquitos Nauta; así como la identificación, socialización y validación de los indicadores de los Satisfactores Básicos del Desarrollo (SBD) y de los Factores Blandos del Desarrollo Sostenido (FBDS) en el área de influencia de la carretera Iquitos Nauta. Validación de los instrumentos de colecta de información para el diagnóstico estratégico de competitividad y de caracterización de las unidades productivas de la actividad piscícola del área de influencia de la carretera Iquitos Nauta.
 - También se ha elaborado base de datos cartográfica para el diagnóstico estratégico de competitividad y de caracterización de las unidades productivas de la actividad piscícola del área de influencia de la carretera Iquitos Nauta.
-

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

- Elaboración del plan de trabajo del proyecto, teniendo identificado el área de intervención (bajo Ucayali). Se ha elaborado los instrumentos de recolección de información de percepción y de prácticas de adaptación (encuestas).

PROYECTO: POTENCIAL AGROINDUSTRIAL DEL TERRITORIO BUSCA IDENTIFICAR LAS ÁREAS CON POTENCIAL NATURAL PARA CULTIVOS AGROINDUSTRIALES EN ZONAS ESTRATÉGICAS,

- Este proyecto se realiza principalmente en aquellas zonas que cuentan con información de base cartográfica y temática o estudios de Zonificación Ecológica y Económica.
 - El estudio se basa en la identificación de áreas óptimas a través del análisis multicriterio utilizando herramientas SIG. En este estudio se consideran variables o criterios de 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 la ejecución del 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 segundo semestre de 2015, de acuerdo al 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 el ámbito de la subcuenca del río Shambillo. La propuesta del modelo conceptual o metodológica preliminar será ajustada de acuerdo a los aportes resultantes de la socialización con representantes del sector agrario y productivo en las tres áreas estratégicas.
 - Respecto al Indicador 2: Distribución espacial de los parámetros edafoclimáticos y capacidad de uso mayor en el área de influencia de la carretera Iquitos – Nauta, provincia Alto Amazonas y Cuenca del Shambillo, se han realizado las actividades de recopilación de 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 de campo en el ámbito de influencia de la subcuenca del río Shambillo y se viene ejecutando en la provincia de Alto Amazonas.
-

2.5 EL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL 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

Para el año 2015, este programa viene ejecutando 2 proyectos de investigación y un componente de dirección de programa. De un PIM de S/. 444,414 ha ejecutado gastos por el importe de S/. 205,774 logrando un **Indicador de Eficiencia** del 46.34% y un **Indicador de Eficacia** del 28.80 en el avance físico de sus metas, **deficiente** igual que en el primer trimestre, como se aprecia en la siguiente tabla:

Proyectos de investigación y componente de dirección de programa	Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2015			Indicador de Eficiencia %	INDICADOR DE EFICACIA		
		PIM	EJECUCIÓN DE GASTOS	SALDO		Al I TRIM	Del II TRIM	Acumulado al 30 de junio
INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SOCIODIVERSIDAD)	Javier Macera Urquizo	444,414	205,774	238,640	46.34	11.80	17.05	28.80
37 ESTUDIO, REVALORACIÓN Y REGISTRO DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE PUEBLOS INDÍGENAS	Por contratar	160,248	57,395	102,853	35.82	4.38	4.46	8.70
38 GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD-SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA	Javier Macera Urquizo	193,742	103,249	90,493	53.29	25.40	16.47	41.87
39 INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES PARA EL DESARROLLO PROPIO DE COMUNIDADES BOSQUESINAS	Manuel Martín Brañas	90,424	45,131	45,293	49.91	5.63	30.21	35.84

Los logros más importantes obtenidos por el programa⁵ son los que se indican a continuación

5 Memorando N° 204-2015-IIAP-SOCIODIVERSIDAD

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

Indicador 1: Prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas

- Mejoramiento del sistema de información web SiSociodiversidad. Principalmente lo relacionado a la base de datos sociocultural. Se renovó y presentó la actualización del sistema de información web SiSociodiversidad, habiéndose mejorado la interfaz y diseño gráfico de la página principal, mapa de ubicaciones, reportes de la base de datos sociocultural, enlaces de interés, galería de fotos, video, textos sobre temas socioculturales indígenas, etc.
- Transcripción, traducción, explicación y comentarios de tres (03) discursos rituales murui: *El mito del hombre estéril y el origen de la horticultura, Monaima Jurama y Lletarafue*. El primero se ha venido trabajando en las sesiones de lengua de enero a marzo con la ayuda gramatical de Alfonso García (hablante Murui) y Jorge Gasché. El segundo discurso fue trabajado ortográficamente por Rubén Medina (hablante Murui), también realizó una traducción libre, análisis y comentarios de las 02 versiones de este relato. Por último, el tercer discurso fue trabajado por Mauro Rivera (hablante Murui), conjuntamente con Jorge Gasché.
- Ordenamiento, homogeneización y numeración de cuatro (04) archivos de texto del repertorio del cancionero Bora. El cancionero está subdividido en: 81 cantos de día, 14 cantos de tarde y 244 cantos de noche, así como por 03 cantos de madrugada. Los cancioneros están en proceso de reordenamiento conforme al modelo entregado por Jorge Gasché y está a cargo del hablante Bora Edgar Churay.
- Identificación y descripción de dos (02) conocimientos tradicionales que permitan incrementar el uso sostenible del bosque. Se ha determinado que el área del estudio será la comunidad nativa Primavera de la etnia yagua. El tema elegido para la investigación es el aprovechamiento sostenible del irapay *Lepidocarium tenue*. La selección del tema resultó de un proceso de observación y consulta en talleres con la comunidad. Esta actividad también recogerá los objetivos y metas del hito 1.10.



Indicador 2: Cultura tradicional de los pueblos indígenas fortalecida.

- Diecisiete (17) sesiones de enseñanza de la lengua Murui. Se ha sobrepasado la meta anual de 16 sesiones. Las sesiones de lengua han permitido que jóvenes estudiantes Murui principalmente oyentes pasivos aprendan y valoren más su idioma. Las sesiones

registraron un bajo número de participantes, en un primer momento la causa principal se debía al retorno de estudiantes a sus respectivos pueblos por vacaciones. Pero después se identificó que otra causa se debe a la mudanza de los jóvenes a viviendas independientes motivados por el dinero que reciben como becarios del programa Beca 18. En ese sentido y habiendo cumplido la meta se considera que ya no se volverán a desarrollar las sesiones de lengua en el año.

- 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 cubrió la meta anual durante el II trimestre. Las sesiones nocturnas cuentan con la participación de un sabio indígena murui para la transmisión de conocimientos tradicionales a los miembros de la Asociación estudiantil Curuinsi
- Dos (02) sesiones de correflexión sobre propuestas de revitalización de una lengua indígena y su viabilidad. El 11 de marzo y el 20 de mayo del 2015 en la comunidad de Primavera, perteneciente al pueblo Yagua (distrito de Ramón Castilla), se han desarrollado sesiones de autodiagnóstico para determinar, entre otros temas, la existencia de problemas relacionados a la pérdida de la lengua. El cuadro que se muestra a continuación detalla lo trabajado en estos talleres:

Fecha	Actividad	Resultados
11 de marzo	Análisis de la calidad de vida	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Retos identificados en el Aspecto cultural</u> - Niños, jóvenes y mujeres principalmente no se comunican en su idioma original. - La I.E. está considerada como escuela intercultural bilingüe sin embargo la profesora es mestiza y no enseña en el idioma.
20 de mayo	Análisis causa efecto de problemas priorizados	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Problema analizado:</u> • Niños, jóvenes y mujeres principalmente no se comunican en su idioma original. <u>Causas:</u> <ul style="list-style-type: none"> - No se reconocen como yagua por vergüenza - El idioma es difícil de pronunciar (sólo entienden) - Los padres no les hablan en el idioma - Porque los abuelos no enseñaron en su momento - Porque los abuelos no enseñaron en su momento - Ha crecido con mestizos - I.E. no enseñan con el idioma <u>Efecto:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Se pierden las costumbres - Se rompe con la transmisión de conocimiento - Se pierde la identidad

Indicador 3: Propuestas de desarrollo propio a ser Incluidas en políticas públicas.

Revisión, corrección, edición y publicación de una (01) guía conceptual sobre "Desarrollo propio", elaborada a partir de reuniones de diálogo y correflexión con pueblos indígenas (murui-muinane, bora, ocaína). Se realizaron sesiones de correflexión con estudiantes indígenas de las etnias Murui y Bora en la ciudad de Iquitos para recoger percepciones sobre el significado de lo propio y de desarrollo. El contenido de estas sesiones es el insumo principal para escribir la guía conceptual sobre desarrollo propio como un aporte indígena dirigido a la academia y a decisores de políticas públicas en la Amazonía.

Número de sesiones de correflexión con estudiantes

N°	Fechas	N° participantes
1	8/01/2015	3
2	15/01/2015	7
3	29/01/2015	4
4	12/02/2015	4
5	19/02/2015	5

**Indicador 4: Cultura tradicional de los pueblos indígenas fortalecidas.**

Seis (06) comunidades amazónicas reciben asesoría para el registro de conocimientos tradicionales ante INDECOPI de sus conocimientos colectivos ancestrales. Durante el 1er trimestre se han desarrollado reuniones de sensibilización sobre la importancia de registro de conocimientos de INDECOPI y se procuró la firma de actas de solicitud de registro dirigidas a INDECOPI en 02 comunidades nativas y se recuperó una solicitud elaborada el 2014. En el 2do trimestre se coordinó y se apoyó a Indecopi en el desarrollo de los talleres de registro de conocimientos colectivos en las comunidades de Cushillo Cocha, Bufe cocha y Primavera. Del mismo modo se hizo efectiva la entrega de los títulos de registro de conocimiento compilado en libros a las comunidades de Puerto Izango, Santa Lucía y Huitotos de Pucaurquillo de la cuenca del Ampiyacu.



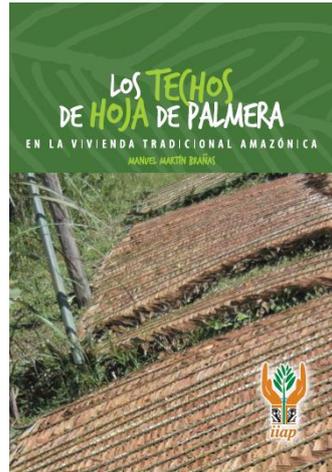
PROYECTO 2: INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES PARA EL DESARROLLO PROPIO.

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. Se han realizado dos 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.
- Investigación sobre dos especies vegetales utilizadas para la artesanía por comunidades kukamas del bajo Marañón. Se ha completado el recojo de información relativa a las especies vegetales utilizadas por la población rural amazónica para la fabricación de artesanías y objetos utilitarios. Asimismo, se ha recabado información científica existente sobre las especies investigadas. Se está elaborando una guía sobre la biología y el uso del tamshi y el huambé. La guía tiene un avance del 80%.



- Un estudio sobre el acceso y aprovechamiento del bosque y las chacras tradicionales en comunidades rurales amazónicas. Se está recogiendo 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.
- 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 sigue trabajando 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 recogido información secundaria que permitirá elaborar el marco conceptual para la elaboración de un plan de manejo de la hoja del aguaje. Este marco conceptual se trabajará en colaboración con personal técnico del programa PIBA.
- 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 sigue trabajando en la propuesta de aplicación informática sobre flora y fauna amazónica. Se ha recogido información de audio de varias especies animales presentes en la guía. La propuesta de aplicación se realizará gracias a dos practicantes de la UNAP, que bajo la supervisión de los técnicos del programa BIOINFO y SOCIODIVERSIDAD, serán los encargados de materializar la propuesta trabajada en gabinete.
- Cuatro (04) reuniones técnicas de integración de los conocimientos tradicionales con las innovaciones tecnológicas. Durante el segundo trimestre se han llevado a cabo tres reuniones de integración de los conocimientos tradicionales con la innovación tecnológica. 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.

El programa BIOINFO tiene en ejecución 4 proyectos de investigación y 1 componente de dirección de programa. Al finalizar el trimestre, de un PIM de S/. 984,795 ha ejecutado gastos por el importe de S/. 2,742,638 logrando un Indicador de Eficiencia del 19.15% y un Indicador de Eficiencia del 36.35%, observándose que cuatro (4) proyectos de investigación, tiene **deficiente** avance, como se aprecia en la siguiente tabla:

Proyectos de investigación y componente de dirección de programa	Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 30 JUNIO 2015			Indicador de Eficiencia %	INDICADOR DE EFICACIA		
		PIM	EJECUCIÓN DE GASTOS	SALDO		Al I TRIM	Del II TRIM	Acumulado al 30 de junio
INVESTIGACIÓN SOBRE INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO)	Javier Macera Urquizo (E)	2,742,638	446,737	2,295,901	58.95	15.24	19.15	36.35
6 GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	Javier Macera Urquizo (E)	521,594	293,493	228,101	56.27	21.57	23.45	45.02
6 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	19.49
6 ADAPTACIÓN E INVESTIGACIONES EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, AMBIENTE, BIOCERCOMERCIO Y BIOTECNOLOGIA	Isaac Ocampo Yahuarcani	177,543	75,709	101,834	42.64	11.09	28.91	32.59
6 MODELAMIENTO SIG Y MONITOREO DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA AMAZONIA PERUANA	José Sanjurjo Vilchez	88,514	38,940	49,574	43.99	24.05	1.31	25.36
7 FORTALECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL PROCESO DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	Isaac Ocampo Yahuarcani	1,922,950	8,989	1,913,961	0.47	0.00	22.92	22.92

Entre los logros más importantes, obtenidos por el programa, son los que se indican a continuación⁶

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, se ha paralizado a partir del II Trimestre el Proyecto de Investigación METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS INNOVADORAS PARA EL USO Y ACCESO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES - SICOM II, por motivos de RESTRICCIÓN PRESUPUESTAL.

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

- En este segundo trimestre se han realizado reajustes en la encuesta para determinar el estado del arte del modelamiento y simulación en las principales instituciones de investigación del país.
- Para el indicador sobre Vulnerabilidad a las inundaciones se ha generado el formato de encuesta y se ha realizado trabajo de campo con la ayuda de un GPS para definir las áreas de intervención considerando fundamentalmente, las zonas inundadas en el presente ejercicio. Esta información primaria ha servido como base para elaborar la información cartográfica correspondiente. Al mismo tiempo que la inundación facilitó la delimitación de áreas, ha sido un impedimento para el levantamiento de información estadística debido a que los desplazados aún no retornan a sus hogares de modo que esta tarea se ha visto suspendida temporalmente hasta que las aguas fluviales recuperen su nivel.
- El Indicador referido al análisis de información bibliográfica sobre modelos basados en Agentes, se ha revisado información complementaria al respecto, sin embargo este indicador ha sido eliminado por restricciones presupuestarias

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

- En este segundo trimestre el Proyecto cuenta con avances relacionados a las sistematización de información, aplicación de metodologías para el rastreo de animales, avances de herramientas
- Durante el segundo trimestre se viene realizando avances en el documento técnico de estudio de necesidades de uso de información de la Amazonía peruana. El cual, sigue una propuesta metodológica para la sistematización de encuestas realizadas por el Proyecto de Investigación SITEC.
- Para el desarrollo de la Aplicación móvil para aprendizaje de lengua kukama fue necesario contar con el diseño de los personajes para la Aplicación Niñitos.
- En cuanto a la actualización de los sistemas de información se realizaron las actualizaciones semanales de noticias, imágenes del día de los sistemas de información. Además de actualización de publicaciones en el SIAMAZONIA.

⁶ Memorando N° 136-2015-IIAP-BIOINFO/D DEL 30.06.2015

- En este trimestre se realizaron tres eventos de Difusión, dirigido a estudiantes universitarios, así mismo se realizaron dos talleres de herramientas para estudiantes de sistemas así como para especialista bibliotecarios.

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

Este proyecto se ejecuta en base a un convenio de Subvenciones Especiales a la Ciencia, Tecnología e Innovación" N° 107-2014-FONDECYT del CONCYTEC, 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 23 de diciembre de 2014; por Dos millones y 00/100 Nuevos soles (S/. 2 000 000.00), correspondiendo al año 2015 el importe de S/. 1 922 950.00; y,

Los logros más importantes obtenidas en el II trimestre 2015 son los siguientes:

- Actualmente se encuentra en etapa de compra de los sensores para las pruebas de funcionamiento e integración de redes de sensores en Iquitos, Pucallpa y Puerto Maldonado.
 - Actualmente se encuentra en etapa de selección de los proveedores para que puedan ingresar a la licitación de la Supercomputadora ya que los que se han hallado hasta el momento con una mejor propuesta son proveedores extranjeros.
 - Se vienen realizando las cotizaciones sobre la Capacitación en modelamiento y simulación, solicitando que se lleve a cabo in situ, que el profesional pueda desplazarse hasta el instituto para que pueda a ver mayores beneficiarios con el curso.
 - Así mismo ya se cuenta con la fecha tentativa para la realización del primer Evento de Difusión que sería el 23 de Julio, con la Dra. Ivonne Montes del IGP.
-

3. EVALUACIÓN PRESUPUESTARIA

3.1 Marco Inicial de Gastos y sus modificaciones, a nivel de fuente de financiamiento y genérica del gasto

El Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) aprobado por Ley N° 30281 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2015 fue de S/. 29,907,323. Durante primer semestre ha sufrido modificaciones por reducciones presupuestaria en S/. 7,578,411 y ampliaciones mediante créditos suplementarios por S/. 7,773,741 llegando al finalizar el I semestre con un PIM de S/. 30,102,653 conforme se detalla en la Tabla 1.

Tabla 1: Dispositivos legales sobre las modificaciones presupuestarias

Dispositivos Legales	PIA 2015	MODIFICACIONES		PIM
		Reducción	Ampliación	
▪ Ley N° 30281 Ley de Presupuesto Año 2015	29,907,323			29,907,323
▪ R.D. N° 025-2014-EF/50.01 Reducción del PIA de CSC y R.P. N° 002-2015-IIAP_P		847,066		-847,066
▪ R.P. N° 0016-2015-IIAP-P Crédito Suplementario: Saldos de Balance 2014 CSC petrolero			847,066	847,066
▪ R.P. N° 021-2015-IIAP-P Crédito Suplementario: FONDECYT y Saldo de Balance 2014 CSC			2,221,100	2,221,100
▪ R.D. N° 011-2015-EF/50.01 Reducción presupuestaria por actualización de Recursos Estimados y R.P. N° 036-2015-IIAP-P		6,731,345		-6,731,345
▪ R.P. N° 037-2015 Crédito Suplementario Saldos de Balance 2014 CSC petrolero			4,544,023	4,544,023
▪ R.P. N° 038-2015 –IIAP-P Crédito Suplementario - Donaciones y Transferencias: FONDECYT			161,552	161,552
Total	29,907,323	7,578,411	7,773,741	30,102,653
Reducción del PIA: (-0.65%)		25.34	25.99	

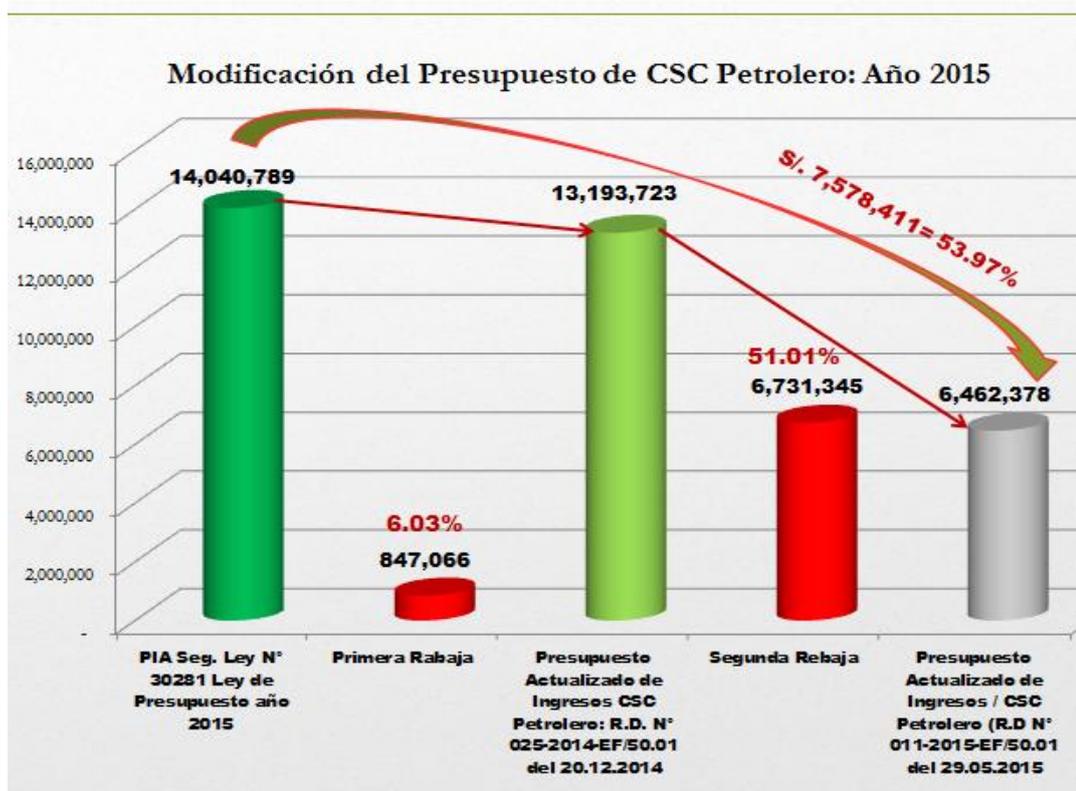
Fuente: Resoluciones Directorales del MEF y Resoluciones Presidenciales del IIAP

En la Fuente de Financiamiento 5. Recursos Determinados, rubro 18. Canon y Sobrecanon petrolero, el presupuesto se ha reducido en dos ocasiones enero y junio 2015, por disposición del MEF que promulgó dos Resoluciones Directorales, por haberse determinado una variación en las estimaciones de ingresos que implicaba una disminución de estos recursos previstos en la Ley 30281 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2015, que motivó rebajar el PIA de S/. 14,040,789 a un PIM de S/, 6,462,378, conforme se detalla en la Tabla 2 y Gráfico 1.

Tabla 2: Reducción Presupuestaria Fte. Fto. Recursos Determinados / rubro Canon y Sobrecanon petrolero: I semestre 2015

Fte. Fto 5. Recursos Determinados	PIA según Ley N° 30281	Rebaja según RD 020-2014-EF/50.01 de 20.12.2014	Rebaja según RD 011-2015-EF/50.01 del 29.05.2015	Total Rebaja	PIM según RD. 011-2015-EF/50.01 del 29.05.2015
Rubro 18. Canon y Sobrecanon petrolero	14,040,789	(847,066)	(6,731,345)	(7,578,411)	6,462,378
Variación Porcentual %	100%	(6.03%)	(47.9%)	(53.97%)	46.03%

Elaborado por el Equipo Técnico de la OPPyR

Gráfico 1: Modificación del presupuesto de CSC petrolero I semestre 2015

Elaborado por el Equipo Técnico de la OPPyR

A nivel Pliego estas rebajas afectaron a todas las metas presupuestarias programadas en el Plan Operativo Institucional 2015. Para reponer estas rebajas, se ha recurrido a gestionar dos créditos suplementarios por incorporación de mayores recursos del Saldo de Balance del CSC petrolero del año 2014 por el importe de S/. 5,391,089.

También en este semestre se ha gestionado dos créditos suplementarios por la incorporación de ingresos provenientes de FONDECYT para la ejecución de tres proyectos de investigación, ejecutados por los programas BIOINFO (Supercomputadora), AQUAREC (Monitoreo de peces) y PROBOSQUES – IIAP San Martín (Mejoramiento de la productividad en el cultivo del café) por un importe total del S/. 2,282,652, conforme a lo normado en el artículo 40° del Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto. Al término el semestre se ha contado con un Presupuesto Institucional Modificado (PIM) de S/. 30,102,653, como se detalla en la Tabla 3.

Tabla 3: Marco inicial de gastos y sus modificaciones, a nivel de fuente de financiamiento, categoría y genérica del gasto

FUENTE DE FINANCIAMIENTO			P.I.A	MODIFI	P.I.M	Variación:	Estructura
FF	Rubros		Al	CACIONES	al	PIM/ PIA	% P.I.M.
			01.01.2015		30.06.2015	%	
1	0	Recursos ordinarios (RO)	15,354,034	0	15,354,034	0.00	51.01
2	9	Recursos directamente recaudados (RDR)	512,500	0	512,500	0.00	1.70
4	13	Donaciones y transferencias		2,282,652	2,282,652		7.58
5	18	Recursos determinados. /Canon y Sobrecanon (CSC)	14,040,789	-2,087,322	11,953,467	-14.87	39.71
TOTAL			29,907,323	195,330	30,102,653	0.65	100

GENÉRICA DEL GASTO

GASTOS CORRIENTES		17,761,933	-1,795,483	15,966,450	-10.11	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	-1,844,054	13,509,321	-12.01	62.72
2	4 Donaciones y Transferencias	2,280		2,280		
2	5 Otros gastos	179,465	46,858	226,323	26.11	0.38
GASTOS DE CAPITAL		12,145,390	1,990,813	14,136,203	16.39	28.59
2	6 Adquisición de activos no financieros	12,145,390	1,990,813	14,136,203	16.39	28.53
TOTAL		29,907,323	195,330	30,102,653	0.65	100
Variación Porcentual %		100%	0.65%	99.39%		

Fuente: Reporte del SIAF-SP al 30-06-2015

Elaborado por el Equipo Técnico de la OPPyR

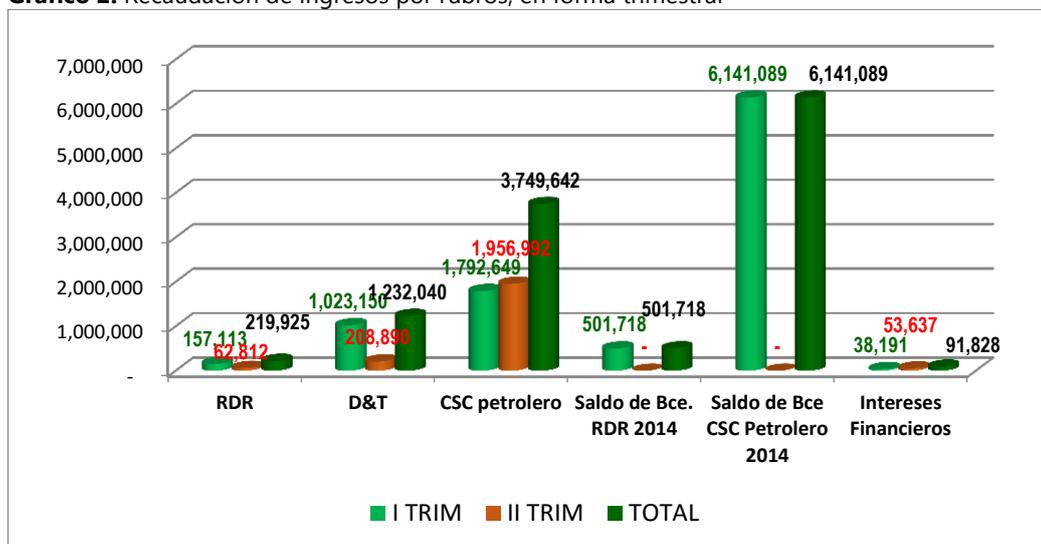
3.2 Análisis de los Ingresos Públicos:

En el 2do trimestre se ha recaudado ingresos por el importe de S/. 2,282,331 por toda Fte. Fto, inferior en un 76.36% que el primer trimestre, debido que en el 1er trimestre se registró el 100% del Saldo de Balance del año 2014 tanto de RDR como de CSC Petrolero, como se muestra en la **Tabla 4** y **Gráfico 2**.

Tabla 4. Recaudación de Ingresos por rubros, en forma trimestral y su variación

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	I TRIM	II TRIM	TOTAL	% de Variación Trimestral
▪ Recursos Directamente Recaudados	157,113	62,812	219,925	(60.02)
▪ Donaciones y Transferencias	1,023,150	208,890	1,232,040	(79.58)
▪ Canon y Sobrecanon petrolero	1,792,649	1,956,992	3,749,642	9.17
▪ Saldos de Balance RDR	501,718	-	501,718	(100.00)
▪ Saldo de Balance CSC	6,141,089	-	6,141,089	(100.00)
▪ Intereses financieros	38,191	53,637	91,828	40.44
TOTAL	9,653,910	2,282,331	11,936,241	(76.36)

Elaborado por el Equipo Técnico de la OPPyR

Gráfico 2: Recaudación de Ingresos por rubros, en forma trimestral

Elaborado por el Equipo Técnico de la OPPyR

En Recursos Directamente Recaudados –RDR–, en el 2do trimestre la recaudación ha bajado en un 60.02% con relación al 1er trimestre, debido a la escasa venta de productos hidrobiológicos (post-larvas y alevinos); así como baja recaudación de ingresos por consultorías – servicios diversos – y por venta de productos agrícolas.

En transferencias del Canon y Sobrecanon petrolero, que realiza Perupetro por intermedio del MEF, en el 2do trimestre ha incrementado un 9.17% con relación al 1er trimestre, por efectos de un ligero incremento del precio del barril de petróleo crudo en el mercado internacional (**Gráfico 4**), así como un ligero incremento de la producción de petróleo en la selva peruana y del tipo de cambio del US\$ a moneda nacional.

En resumen, al término del 1er semestre se ha recibido ingresos por un monto total de S/. 11,936,241 logrando un **Indicador de economía de ingresos** global en 80.93%, conforme se demuestra en la **Tabla 5**.

Tabla 5: Análisis de los ingresos públicos (RDR, CSC y Saldo de Balance 2014)

FUENTES/Recursos Públicos	P.I.M al 30.06.2015	Recaudación, Transferencia y registro	Saldo	Indicador Economía Ingresos: %
▪ Recursos directamente recaudados (RDR)	512,500	219,925	292,575	42.91
▪ RDR Saldo de balance 2014 (Registro)		501,718	-501,718	
▪ Recursos determinados / CSC	6,462,378	3,749,642	2,712,736	58.02
▪ RD/CSC - intereses financieros		91,828	-91,828	
▪ CSC Saldo de balance 2014 (Registro)	5,491,089	6,141,089	-650,000	
▪ Donaciones y Transferencias: FONDECYT	2,282,652	1,232,040	1,050,612	53.97
Total	14,748,619	11,936,241	2,812,378	80.93

Fuente: SIAF – Módulo de procesos presupuestario, al 30-06-2015

Elaborado por Equipo Técnico de la OPPyR

3.2.A Análisis de Recursos Directamente Recaudados (RDR)

En la **Tabla 6** se detalla los diferentes conceptos de recaudación de RDR, por venta de bienes y servicios, como subproductos de los proyectos de investigación o actividades de gestión administrativa, por un importe total de S/. 219,925 con un avance del 42.91%; así como el registro del saldo de balance del año 2014 de S/. 501,718 que hace un acumulado de ingresos S/. 721,643.

Tabla 6: Análisis de Recursos Directamente Recaudados

Código	Partidas de ingreso	PIM al 30.06.2015	Total Recaudado	Saldo	% Recaudación
13.11.11	Venta de bienes agrícolas y forestales	19,600	510.00	19,090	2.60
13.11.13	Productos forestales	36,800		36,800	
13.11.199	Otros productos agrícolas y forestales	38,600	17,415.68	21,184	45.12
13.14.13	Venta de productos hidrobiológicos	271,600	121,502.87	150,097	44.74
13.19.11	Venta de publicaciones	500		500	0.00
13.19.12	Venta de bases para licitación pública		18.25	-18	
13.35.11	Alquileres	30,000	9,598.69	20,401	32.00
13.39.29	Servicios de terceros	95,400	62,474.86	32,925	65.49
13.39.211	servicios cartográficos		4,524.47	-4,524	

Código	Partidas de ingreso	PIM al 30.06.2015	Total Recaudado	Saldo	% Recaudación
15.51.499	Otros ingresos diversos	20000	3,880.44	16,120	19.40
	Total RDR del ejercicio	512,500	219,925.26	292,575	42.91
19.11.11	Saldos de Balance 2014		501,717.76	-501,718	
	Total Unidad Ejecutora	512,500	721,643.02	-209,143	140.81

Fuente: SIAF-Modulo de procesos presupuestario al 30-06-2015

Elaborado por Equipo Técnico

3.2.B Análisis de las Transferencias del Canon y Sobre canon petrolero: año 2015

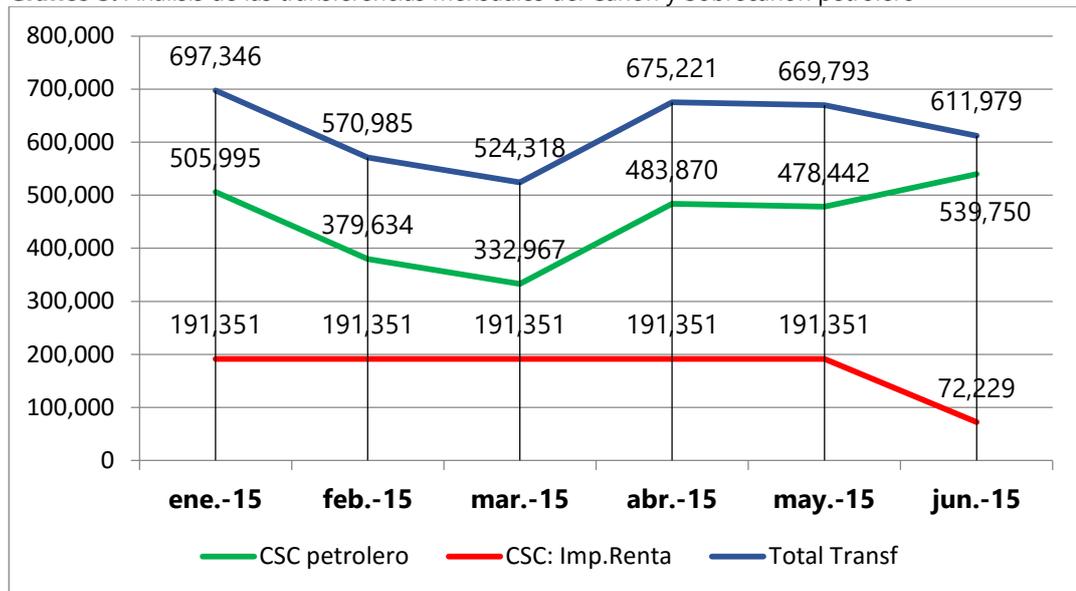
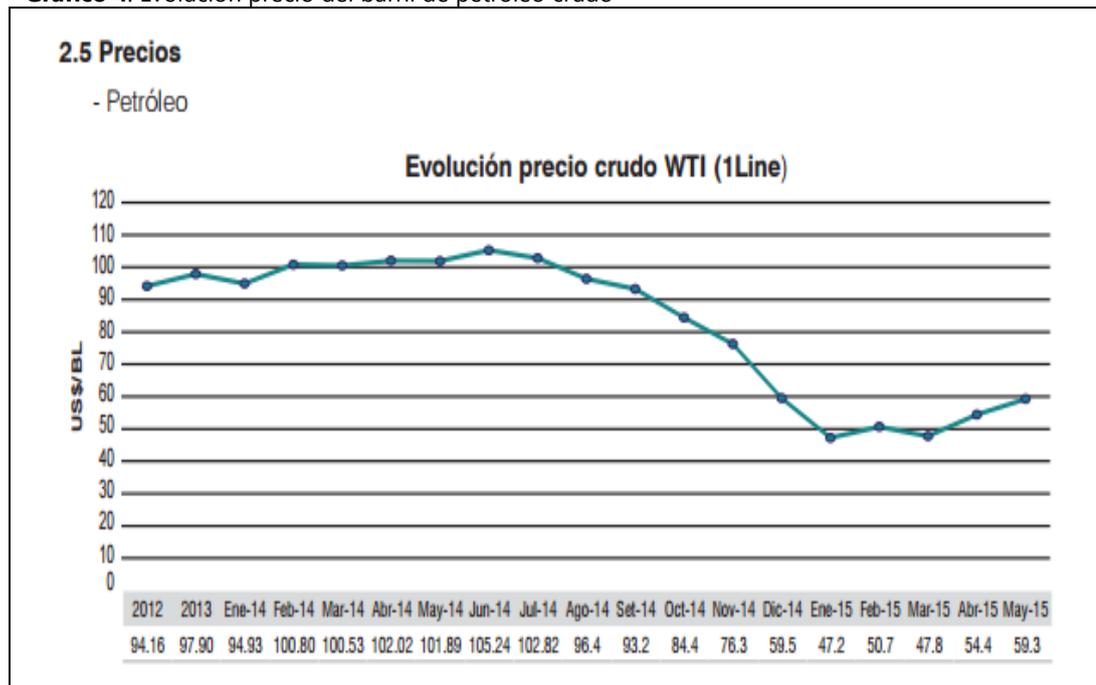
En el presente año se continúa realizando las transferencias del Canon y Sobre canon petrolero por dos conceptos conforme se detalla en el **Gráfico 3**.

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

En el 1er semestre 2015, se ha recibido transferencias del Canon y Sobre canon petrolero e Impuesto a la Renta del CSC, por un importe de S/. 3,749,643, en forma variada (Ver Tabla 7 y Gráfico 3). En el 1er trimestre en un promedio de S/. 598 mil, en tanto que en el 2do trimestre en un promedio de 652 mil denotando un ligero incremento del 9.17%, conforme se demuestra en la Tabla 4, observándose el inicio de un gran descenso en el rubro de CSC Impuesto a la Renta a partir de junio 2015 en el 62.25% con respecto a mayo 2015, como se observa en el gráfico 3.

Tabla 7: Transferencias mensuales del Canon y Sobre canon petrolero, por parte del MEF y Perupetro

Meses 2015	CSC petrolero	CSC: Imp.Renta	Total Transf
Enero	505,995	191,351	697,346
Febrero	379,634	191,351	570,985
Marzo	332,967	191,351	524,318
Abril	483,870	191,351	675,221
Mayo	478,442	191,351	669,793
Junio	539,750	72,229	611,979
Total	2,720,659	1,028,984	3,749,643
%	72.56%	27.44%	100.00 %

Gráfico 3: Análisis de las transferencias mensuales del Canon y Sobre canon petrolero**Gráfico 4:** Evolución precio del barril de petróleo crudo

Fuente: Portal del Perupetro

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

3.3.A Ejecución de Gastos a nivel Pliego – Toda Fuente de Financiamiento

En el 2do trimestre 2015 se ha ejecutado presupuesto por toda fuente de financiamiento por un importe total S/. 3,953,054 inferior en un 16.83% con relación a la ejecución presupuestaria del 1er trimestre que fue de S/. 4,753,492 haciendo un acumulado total de ejecución presupuestaria S/. 8,706,546, debido a la restricciones presupuestales y financieras, como se muestra en la Tabla 8.

Tabla 8. Ejecución presupuestaria trimestral, categoría y genérica del gasto. Toda fuente de financiamiento.

CATEGORÍA Y GRUPO GENÉRICO	I TRIM	II TRIM	TOTAL	% de Variac. Trim.
GASTOS CORRIENTES	4,147,824	3,295,497	7,443,321	(20.55)
2.1. Personal y Obligaciones Sociales	714,264	380,865	1,095,129	(46.68)
2.3. Bienes y Servicios	3,361,795	2,896,712	6,258,507	(13.83)
2.4. Donaciones y Transferencias		-		
2.5 Otros Gastos	71,765	17,920	89,685	(75.03)
GASTOS DE CAPITAL	605,668	657,557	1,263,225	8.57
2.6. Adquisición de Activos no Financieros:	605,668	657,557	1,263,225	8.57
TOTAL	4,753,492	3,953,054	8,706,546	(16.84)

Fuente: Reporte del SIAF-SP

Elaborado por el Equipo Técnico de la OPPyR

A nivel Pliego de un PIM de S/. 30,102,653 al finalidad el 1er semestre 2015 se ha ejecutado gastos por el importe de S/. 8,706,546 logrando un Indicador de Eficiencia del 28.92% tanto por fuente de financiamiento como grupo genérico de gastos, conforme se demuestra en la Tabla 9.

Tabla 9: Ejecución de gastos a nivel pliego – toda fuente de financiamiento, categoría y grupo genérico de *gastos*

FUENTES/Recursos Públicos	P.I.M al 30.06.2015	EJECUCIÓN (Devengado)	Saldo	Indicador de Eficiencia: %	Estructura del Gasto %
1. Recursos Ordinarios	15,354,034	2,739,987	12,614,047	17.85	31.47
2. Recursos Directamente Recaudados (RDR)	512,500	194,877	317,623	38.02	2.24
4. Donaciones y Transferencias	2,282,652	29,502	2,253,150	1.29	0.34
5. Recursos Determinados / Canon y Sobrecanon (*)	11,953,467	5,742,180	6,211,287	48.04	65.95
Toda Fuente	30,102,653	8,706,546	21,396,107	28.92	100.00

(*) Incluye crédito suplementario saldo balance.

CATEGORÍA Y GRUPO GENÉRICO	P.I.M al 30.06.2015	EJECUCIÓN (Devengado)	Saldo	Indicador de Eficiencia: %	Estructura del Gasto %
GASTOS CORRIENTES	15,966,450	7,443,321	8,523,129	46.62	85.49
2.1. Personal y Obligaciones Sociales	2,228,526	1,095,129	1,133,397	49.14	12.58
2.3. Bienes y Servicios	13,509,321	6,258,507	7,250,814	46.33	71.88
2.4. Donaciones y Transferencias	2,280		2,280		0.00
2.5 Otros Gastos	226,323	89,685	136,638	39.63	1.03
GASTOS DE CAPITAL	14,136,203	1,263,225	12,872,978	8.94	14.51
2.6. Adquisición de Activos no Financieros:	14,136,203	1,263,225	12,872,978	8.94	14.51
Total	30,102,653	8,706,546	21,396,107	28.92	100.00

Fuente: Reporte del SIAF-SP

Elaborado: Equipo Técnico de la OPPyR

En Recursos Ordinarios, se tiene un bajo nivel de ejecución presupuestaria equivalente al 17.85% sobre el PIM, debido a la baja ejecución presupuestaria en los proyectos de inversión pública que de S/. 12.1 millones solo se ha ejecutado S/. 1.26 millones equivalente al 9.82%.

En Recursos Directamente Recaudados se tiene un bajo nivel de ejecución de gastos, debido que existen mucho proyectos de investigación que tienen presupuesto pero no han captado recursos financieros.

En Donaciones y Transferencias, tiene un bajo nivel de ejecución presupuestaria debido que recién al final del 1er y 2do trimestre se incorporaron al presupuesto, tres (3) proyectos de investigación financiados por FONDECYT.

En Canon y Sobre canon petrolero, se tiene una ejecución del 48.03% sobre un PIM rebajado.

Ejecución presupuestaria comparativa 1er semestre 2014 Vs 2er Semestre 2015.

En el I semestre 2015 se ha ejecutado EL 16.80% menos que el primer semestre 2014 como se demuestra en la Tabla 10, por las razones que se explican en el sustento.

Tabla 10: Ejecución de gastos total 1er semestre 2014 Vs 1er semestre 2015

Tipo de Gasto	Ene - Jun 2014	Ene - Jun 2015	Diferencia	Sustento
Ejecución Presupuestaria en CAS	3,036,297	3,180,362	144,065	En enero 2015 se contrataron nuevas plazas de CAS para proyectos de investigación y gestión administrativa previstos en el presupuesto 2015. A junio 2014 se contaba con 177 CAS y a junio 2015 se cuenta con 164 CAS.
Ejecución Presupuestaria	7,429,402	5,526,184	(1,903,218)	Reducción de las transferencias del Canon y Sobre canon petrolero en el 47.76% comparando enero - junio 2015 Vs enero- junio 2014. Austeridad y racionalidad en la ejecución del gasto dispuesto por la Alta Dirección del IIAP. NO ejecución de 3 proyectos de investigación por renuncia de investigadores o licencia sin goce de haber.
Total	10,465,699	8,706,546	(1,758,765)	16.80% menor que en el 1er semestre 2014

Elaborado por el Equipo Técnico de la OPPyR

Ejecución física de metas comparativa 1er semestre 2014 Vs 2er Semestre 2015.

Tipo de Gasto	Ene - Jun 2014	Ene - Jun 2015	Diferencia	Sustento
Programa presupuestal 0035	0.00%	12.5%	12.5	En el 1er semestre 2015 solo se ha sostenido coordinaciones con personal del Sistema Regional de Conservación del ARA del GORE San Martin así como con los dirigentes de asociaciones comunales de concesiones de conservación de los bosques secos, para la ejecución de un inventario biológico en la zona de los bosques secos del Huallaga. Se ha realizado una reunión de trabajo con el personal de la nueva gestión de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del GORE San Martin, en la que se ha dado a conocer los resultados de los inventarios realizados por el IIAP en los últimos dos años.

Tipo de Gasto	Ene - Jun 2014	Ene - Jun 2015	Diferencia	Sustento
Acciones Centrales	49.39%	48.07%	-0.32%	En este programa están los órganos estructurales de Alta dirección, órganos de asesoramiento, de apoyo, y control. Ejecutan sus acciones conforme a la normatividad legal, si o si tienen que cumplir con la programación.
Programa de Ciencia y Tecnología	40.96% Presupuesto ejecutado S/. 5.11 millones	38.38% Presupuesto ejecutado S/. 5.14 millones	-2.58% Diferencia: En 2015 se gastó más 0.03 millones	En el I semestre 2014 existía 14 proyectos con bajo Indicador de Eficacia, y 8 proyectos con regular indicadores de eficacia. En el I semestre 2015 existe 16 proyectos con bajos indicadores de eficacia y 12 proyectos regulares indicadores de eficacia; siendo el programa con más bajo indicadores de eficacia SOCIODIVERSIDAD, con el 33.21% y 28.80% respectivamente.
Proyectos de Inversión Pública	34.30%	39.41%	5.11%	En el I semestre 2014 existía 6 PIP y 5 estudios en ejecución. En cambio en el I semestre 2015 existe 6 PIP y 2 estudios de preinversión en ejecución.
Indicador de Eficacia promedio	41.55%	41.88%	-0.33%	Tanto en el I Semestre 2014 como en el II semestre 2015 existe similares Indicadores de Eficacia, pero en el 2014 existió mayor ejecución presupuestaria
Indicador de Eficiencia	40.80%	28.92%	-11.88%	En el I semestre 2015 se ha ejecutado menos recursos, pero se ha logrado similares logros que en el I semestre 2014

3.3.B Ejecución presupuestaria a nivel de programas funcionales

En esta clasificación de gasto, el programa funcional 9002 APNOP ha ejecutado gastos solo por 24.98% de su presupuesto; en tanto que el programa funcional 9001 Acciones Centrales ha ejecutado más del 50% de su presupuesto, y las actividades del Programa Presupuestal 0035 solo el 3.07%, como se muestra en la **Tabla 11**:

Tabla 11: Ejecución presupuestaria a nivel de programas funcionales

Programas Funcionales	P.I.M al 30.05.2015	EJECUCIÓN	Saldo	Indicador Eficiencia %	Estructura %
0035 Gestión sostenible de recursos naturales y diversidad biológica	109,890	3,374	106,516	3.07	0.04
9001 Acciones centrales	4,773,585	2,403,637	2,369,948	50.35	27.61
9002 Acciones presupuestarias que no resultan en productos (APNOP)(*)	25,219,178	6,299,535	18,919,643	24.98	72.35
Total	30,102,653	8,706,546	21,396,107	28.92	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**

3.3.C Ejecución presupuestaria por sistemas operativos

En la **Tabla 12**, se demuestra que el sistema de investigación científica y tecnológica, ha ejecutado 50.48% de su presupuesto, en tanto que el sistema de inversión pública 9.82% (incluye PIP y estudios de preinversión), gestión de la investigación 50.48% y, planeamiento 48.79%, que en promedio han logrado un Indicador de Eficiencia del 28.92%

Tabla 12: Ejecución Presupuestaria por Sistemas Operativos:

Sistemas operativos	P.I.M al 30. 06. 2015	EJECUCIÓN (Devengado)	Saldo	Indicador Eficiencia %	Estruc tura %:
• Sistema de planeamiento estratégico	371,822	181,400	190,422	48.79	2.08
• Sistema de gestión de la investigación	4,401,763	2,222,237	2,179,526	50.49	25.52
• Sistema de investigación en ciencia y tecnología	13,222,034	5,113,431	8,108,603	38.67	58.73
• Sistema de inversión pública (*)	12,107,034	1,189,478	10,917,556	9.82	13.66
Total	30,102,653	8,706,546	21,396,107	28.92	100.00

Elaborado por el Equipo Técnico de la OPPyR / (*) Incluido estudios de pre inversión a nivel de perfil de PIP

Indicadores de Eficiencia, Eficacia y Efectividad:

En la matriz de *Evaluación por indicadores de desempeño de metas presupuestarias del POI al 30 de junio de 2015*, se detalla el PIM, gasto devengado donde se demuestra la Evaluación a nivel de Desempeño por medio de Indicadores, como sigue:

Indicadores de eficiencia	:	28.92 %
Indicador de Eficacia	:	41.88 %
Indicador de Efectividad	:	12.11 %

3.4 Detracción o Descuentos en las transferencias del canon petrolero región Loreto

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

En este primer semestre 2015, se ha detraído el importe de S/. 331,200 (S/. 55,200 mensual) el equivalente al 3% del Servicio de la Deuda (S/. 1,840,000 mensual), que se indica en el párrafo anterior, lo que significa que al 31-12-2015 (de no haber modificaciones en la legislación o montos de la amortización de la deuda) las detracciones o deducciones serán por el importe de S/. 662,400, que acumuladas a las detracciones del 2009 al 2014 que fue S/. 12,011,226, se habrían acumulado en S/. 12,673,626 conforme se demuestra en la **Tabla 13**.

Tabla 13: Detracción en las transferencias del canon petrolero región Loreto 2009-2014, y I trimestre 2015

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

F. DETRACCIONES	Enero 2015	Febrero 2015	Marzo 2015	Abril 2015	Mayo 2015	Junio 2015	Total I Trim
3. I.I.A.P.	55,200	55,200	55,200	55,200	55,200	55,200	331,200
Observación:	De enero a junio 2015 la detracción es el 3% del servicio de la deuda que es de S/. 1,840,000 mensual.						

3.5 Uso del Saldo de Balance del año 2014

En el presente semestre se ha gastado S/. 1,991,637 del Saldo De Balance de CSC petrolero equivalente al 32.44% del Saldo al 31 de diciembre de 2014, como se explica en la Tabla 14, debido a un déficit financiero entre las transferencias recibidas de CSC petrolero y la ejecución de gastos, no obstante las disposiciones de austeridad y racionalidad en la ejecución del gasto,

Tabla 14: Uso del fondo de contingencia del CSC Petrolero del 2014

Meses	Tranf. Recibidas y proyectadas del CSC 2015	Ejec. Ppto CSC enero a abril; proyectado a diciembre 2015	Saldo Financiero: Transf. CSC (-) ejecución de gastos	Uso acumulado del Saldo de Balance 2014	Saldo del Fondo de Contingencia CSC al final de cada mes
Fondo de Contingencia (Saldo de Balance CSC petrolero al 31-12-2014)					6,141,089
ene-15 real	697,346	919,850	-222,504	-222,504	5,918,585
feb-15 real	570,985	1,172,212	-601,227	-823,731	5,317,358
mar-15 real	524,318	1,112,383	-588,065	-1,411,796	4,729,293
abr-15 real	675,221	934,760	-259,539	-1,671,334	4,469,755
may-15 real	669,793	794,111	-124,318	-1,795,652	4,345,437
jun-15 real	611,979	808,864	-196,885	-1,992,537	4,148,552
Sub total	3,749,643	5,742,180	(1,992,537)		4,148,552

4. EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INVERSIÓN PÚBLICA

4.1 Proyectos de inversión pública y estudios de preinversión, en ejecución

- En el presente año, se viene ejecutando seis (6) proyectos de inversión pública (PIP), San Martín, 2; Loreto, 1, Amazonía peruana, 1; Huánuco, 1; y Ucayali, 1, todos financiados con Recursos, con un presupuesto de S/. **12,107,034**
- Estos PIP en el 2do trimestre han tenido un **avance financiero** similar al 1er trimestre que fue de 4.55% logrando un acumulado al 30 de junio del 9.82%; y un **avance físico** similar al primero que fue del 16.21% haciendo un acumulado al finalizar el semestre de 39.41% conforme se aprecia en la **Tabla 15**, correspondiente al año 2015.
- En el 2do trimestre se ha realizado la liquidación y cierre de dos (2) Proyectos de Inversión Pública, conforme a las normas del SNIP:
 - 1) "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", ejecutado por el Programa PIBA; y,
 - 2) Mejoramiento de la oferta del servicio de transferencia tecnológica en el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana-IIAP-san Martín, región San Martín"
- Principales causas de una lenta ejecución financiera y física:
 - Débil decisión ejecutiva de la Unidad Ejecutora (Oficina General de Administración) en las fases de inicio, ejecución, supervisión, seguimiento y monitoreo en la formulación del Expediente Técnico del PIP: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICAS Y CAPACITACIÓN EN EL CENTRO DE INVESTIGACIONES DEL IIAP HUÁNUCO. El proceso de convocatoria se inició en marzo 2014 estando actualmente en la fase de culminación. Este PIP ocupa el 68% del presupuesto de inversión pública.
 - De igual forma sucede con el PIP CENTRO DE ACOPIO Y VALOR AGREGADO DE LA MADERA DE BOSQUES MANEJADOS POR COMUNIDADES INDÍGENAS EN LA REGIÓN UCAYALI. Este PIP tiene 5 años de ejecución. Al no haber tomado la iniciativa en setiembre u octubre del 2014 que se conocía el presupuesto aprobado, para realizar el expediente sobre las ampliaciones físicas y financieras, sino que recién se inició en mayo 2015, o sea, 9 meses después.
 - Por otro lado el PIP MEJORAMIENTO DE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA ACUÍCOLA DEL IIAP PARA CONTRIBUIR A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LAS REGIONES DE LA AMAZONÍA PERUANA (LORETO, UCAYALI, SAN MARTIN, HUÁNUCO Y MADRE DE DIOS), también registra un lento avance financiero del 22.29%, debiendo estar por lo menos en el 50%.

4.2 Cartera Estratégica de Proyectos de Inversión Pública 2016-2018:

La Unidad Formuladora (UF) de la OPPyR en coordinación con las direcciones de programa y gerencias regionales, ha identificado seis (6) potenciales proyectos de inversión pública que se detallan en la **Tabla 16** las mismas que han aprobadas por la OPI Ambiente, estando aptas para la formulación de los Términos de Referencia (TdeR) para la convocatoria a procesos de selección.

Tabla 15: Estado de Avance financiero y físico de los proyectos de inversión pública y estudios de pre inversión: Al I semestre 2015

PROGRAMA DE INVERSIÓN PÚBLICA / Proyectos de Inversión		P.I.M	Ejecución	Saldo	Avance financiero I Trimestre	Avance Financiero al finalizar el II Trim.	Avance físico I Trim	Avance Físico II Trim	Avance físico acumulado
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	114,042	113,958	84	51.66	99.93	40.00	60.00	100.00
12	CENTRO DE ACOPIO Y VALOR AGREGADO DE LA MADERA DE BOSQUES MANEJADOS POR COMUNIDADES INDIGENAS EN LA REGION UCAYALI	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	359,683	137,141	222,542	21.34	38.13	41.00	59.00	100.00
14	MEJORAMIENTO DE SUELOS DEGRADADOS EN 5 COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PINTO RECODO - LAMAS - SAN MARTIN	672,045	308,976	363,069	31.95	45.98	41.70	13.00	54.70
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)	2,600,230	579,462	2,020,768	7.37	22.29	7.00	3.60	10.60
16	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICAS Y CAPACITACIÓN EN EL CENTRO DE INVESTIGACIONES DEL IIAP HUÁNUCO	7,946,530	-	7,946,530	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	97,790	49,940	47,850	100.00	51.07	0.00	0.00	0.00
70	MEJORAMIENTO DE LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA A BENEFICIARIOS EN LA REGION UCAYALI	35,900	-	35,900	0.00	0.00	0.00	50.00	50.00
TOTAL		12,107,034	1,189,478	10,917,556	4.56	9.82	16.21	23.20	39.41

Tabla N° 16: Cartera Estratégica de Proyectos de Inversión Pública 2016-2018

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 ALPAHUAYO EN LA RESERVA NATURAL ALPAHUAYO - 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 MARTIN, UCAYALI, MADRE DE DIOS, AMAZONAS, HUÁNUCO	MAYNAS, SAN MARTIN, CORONEL PORTILLO, PUERTO MALDONADO, TINGO MARIA	Iquitos, Tarapoto, Huánuco, Calleria, Puerto Maldonado,	SOCIODIVERSIDAD
5	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA DE LA AMAZONÍA PERUANA.	LORETO, SAN MARTIN, UCAYALI, MADRE DE DIOS, AMAZONAS, HUÁNUCO	MAYNAS, SAN MARTIN, CORONEL PORTILLO, PUERTO MALDONADO, TINGO MARIA	Iquitos, Tarapoto, Huánuco, Calleria, 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

4.3 Logros importantes en los proyectos de inversión pública.

Nombre del PIP:	
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.	
Monto total de inversión	S/. 1.654.247,00
Ubicación:	Distrito: Fernando Lores / Saquena Provincia: Maynas / Requena Departamento: Loreto.
Grado de avance acumulado:	Avance Financiero Acumulado: 87.13% Avance Físico Acumulado: 99.00%
Grado de avance en el año 2015:	Avance Financiero - 2do Trimestre 2015: 99.93% Avance Físico - 2do Trimestre 2015: 100.00%
Fuente de Inversión:	Fuente de Financiamiento: Recursos Ordinarios. Modalidad de Ejecución: Administración Directa.
Año de término	2do trimestre 2015.
Características del proyecto.	<p>Todas las actividades son coordinadas por el personal de la Unidad de Gestión del Proyecto con la participación de los especialistas de los programas del IIAP, designados temporalmente a realizar actividades en el marco del proyecto. Esta alternativa hace posible un mejor uso del capital humano de la entidad ejecutora, conocedores de la biodiversidad, conservación y proyectos productivos, lo que tendrá efectos positivos en el tiempo de desarrollo del proyecto, así como en los resultados. Mediante esta alternativa se mantiene una visión de totalidad integrada e integradora para las actividades de conservación productiva en el IIAP.</p> <p>La UGP, a través de su coordinador planificará, diseñará y llevará a cabo el monitoreo de actividades del Proyecto, así como las relaciones con los programas PIBA, PROTERRA, PROBOSQUES, AQUAREC y SOCIODIVERSIDAD y las comunidades beneficiarias de la cuenca del bajo Ucayali-Yarapa con las cuales llevará a cabo talleres de capacitación fundamentalmente en las siguientes líneas de conservación productiva: Línea 1.- Palmas útiles (chambira, aguaje, huasaí y yarina) - 61607; Línea 2.- Camu camu de rodales naturales y cultivados - 61607; Línea 3.- Especies forestales maderables - 61607; Línea 4 Recursos hidrobiológicos (acuicultura y piscicultura) – 61607.</p>
Situación actual (qué se ha hecho y qué se hará)	Proyecto actualmente culminado. Falta realizar el registro del Formato 14 en el Banco de Proyectos.
Alcance (número de beneficiarios)	La población beneficiaria del proyecto es de 1.400 pobladores de las 15 comunidades de la cuenca del río Ucayali – Yarapa.

Fuente: OPPyR/U.F.

Nombre del PIP:	
Mejoramiento de la oferta del servicio de transferencia tecnológica en el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, San Martín, Loreto.	
Monto total de inversión	S/. 5.068.850,00
Ubicación:	Distrito: Multi distrital. Provincia: Multi provincial. Departamento: San Martín.
Grado de avance:	Avance Financiero Acumulado: 95.63% Avance Físico Acumulado: 99.00%
Grado de avance en el año 2015:	Avance Financiero - 2do Trimestre 2015: 38.13% Avance Físico - 2do Trimestre 2015: 100.00%
Fuente de Inversión:	Fuente de Financiamiento: Recursos Ordinarios. Modalidad de Ejecución: Administración Directa.
Año de término	2do trimestre 2015.
Características del proyecto.	<p>PIP tiene 3 componentes:</p> <p>Componente I. Desarrollar investigaciones del tipo aplicada participativa, en los diferentes programas que desarrolla el IIAP, mediante metodologías de investigación científicas que permitirá generar tecnologías viables, desde el punto de vista económico, social, cultural y ambiental que contribuyan al desarrollo de la población amazónica por medio de los programas PROBOSQUES, PIBA, SOCIODIVERSIDAD, AQUAREC, PROTERRA y BIOINFO; que involucra la participación de los investigadores quienes desarrollaran los diversos estudios, así como su transferencia tecnológica a los beneficiarios directos.</p> <p>Componente II: Equipamiento en los programas de investigación del IIAP San Martín.</p> <p>Componente III: Mejorar el nivel de actualización del personal del IIAP San Martín, mayor difusión de los resultados y transferencia tecnológica a usuarios, que conlleva a la capacitación a investigadores en nuevos procesos de avances metodológicos en la investigación científica; difusión de los avances y resultados de las investigaciones</p>
Situación actual (qué se ha hecho y qué se hará)	Proyecto actualmente culminado. Falta realizar el registro del Formato 14 en el Banco de Proyectos.
Alcance (número de beneficiarios)	Al final del proyecto se habrá logrado transferir conocimientos sobre tecnologías desarrolladas por el IIAP a 6.706 personas entre productores, técnicos, estudiantes y profesionales, en 63 talleres en todas las provincias de San Martín.

Fuente: OPPyR/U.F.

Nombre del PIP:	
Mejoramiento de suelos degradados en 5 comunidades del distrito de Pinto Recodo - Lamas - San Martín.	
Monto total de inversión	S/. 3.718.977,00
Ubicación:	Distrito: Pinto Recodo. Provincia: Lamas. Departamento: San Martín.
Grado de avance:	Avance Financiero Acumulado: 81.83% Avance Físico Acumulado: 75.00%
Grado de avance en el año 2015:	Avance Financiero - 2do Trimestre 2015: 45.98% Avance Físico - 2do Trimestre 2015: 54.70%
Fuente de Inversión:	Fuente de Financiamiento: Recursos Ordinarios. Modalidad de Ejecución: Administración Directa.
Año de término	Fines del año 2015,
Características del proyecto.	Reforestación de 430 hectáreas de terrenos degradados en 5 comunidades: Pinto Recodo, Churuzapa, Mishquiyaquillo, Palmiche y Alto Palmiche, en el distrito de Pinto Recodo, ejecutado por Administración Directa, en convenio IIAP con la Municipalidad Distrital Pinto Recodo, provincia de Lamas. Este PIP tiene 5 componentes, como: uso y manejo de los bosques, adecuadas prácticas en el uso de la leña, asistencia técnica en diversos cultivos, y, gestión de los recursos naturales, reforestación de 430 hectáreas de suelos degradados.
Situación actual (qué se ha hecho y qué se hará)	Hasta la fecha se ha involucrado a 5 comunidades del distrito Pinto Recodo, en el trabajo de las diversas actividades programadas del proyecto, mediante diversas reuniones de involucramiento; así como la reforestación de 430 hectáreas con 477,730 plántones forestales. Entre octubre y diciembre del 2014, se desarrolló capacidades en diversos cultivos, mediante 600 asesorías técnicas personalizadas permanentes. En el año 2015, se presentará el Informe Final, se realizará la evaluación <i>ex post</i> , liquidación y cierre del proyecto.
Alcance (número de beneficiarios)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se ha beneficiado a 186 familias con un promedio de 1,100 habitantes de los 5 distritos, con la reforestación de 430 hectáreas con especies forestales de "paliperro", "pucaquiro", "marupa" y "yanavara", con un promedio de 2.3 hectáreas por familia. ▪ Asimismo dentro del proyecto se ha llegado a dar asistencia técnica personalizada a 104 familias de las 5 comunidades en cultivos de cacao, café y sacha inchi en un área de 152 hectáreas, con una atención de 2,040 servicios de asistencia técnica. ▪ También se ha logrado dar capacitación técnica a 640 personas entre promotores, gestores de RR.NN, manejo de viveros, educación ambiental, conservación y gestión de los RR.NN, en 40 talleres en diferentes caseríos de los 5 distritos.

Fuente: OPPyR/U.F.

Nombre del PIP:	
Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonía Peruana (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios).	
Monto total de inversión	S/. 7.289.270,00
Ubicación:	Distrito: Multi distrital. Provincia: Multi provincial. Departamento: Multi departamental.
Grado de avance:	Avance Financiero Acumulado: 44.14% Avance Físico Acumulado: 32.00%
Grado de avance en el año 2015:	Avance Financiero - 2do Trimestre 2015: 22.29% Avance Físico - 2do Trimestre 2015: 10.60%
Fuente de Inversión:	Fuente de Financiamiento: Recursos Ordinarios. Modalidad de Ejecución: Administración Directa.
Año de término	Año 2016 (liquidación y cierre).
Características del proyecto.	Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonía Peruana (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios), mediante la transferencia de tecnología que prioriza cursos talleres de capacitación y asistencia técnica.
Situación actual (qué se ha hecho y qué se hará)	Los logros más importantes hasta la fecha es contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios, mediante transferencia de tecnología acuícola. En el año 2016, se presentará el Informe Final, se realizará la evaluación <i>ex post</i> , liquidación y cierre del proyecto.
Alcance (número de beneficiarios)	La población beneficiaria del proyecto es de 1.373 piscicultores de la Amazonía Peruana.

Fuente: OPPyR/U.F.

Nombre del PIP:	
Mejoramiento de los servicios de investigación y transferencia de tecnologías y capacitación del centro de investigaciones del IIAP Huánuco	
Monto total de inversión	S/. 9.649.577,00
Ubicación:	Distrito: José Crespo y Castillo. Provincia: Leoncio Prado. Departamento: Huánuco.
Grado de avance:	Avance Financiero Acumulado: 0.37% Avance Físico Acumulado: 0.37%
Grado de avance en el año 2015:	Avance Financiero - 2do Trimestre 2015: 0.00% Avance Físico - 2do Trimestre 2015: 0.00%
Fuente de Inversión:	Fuente de Financiamiento: Recursos Ordinarios. Modalidad de Ejecución: Administración Directa.
Año de término	Año 2016 (liquidación y cierre).
Características del proyecto.	La población del ámbito del proyecto, en su mayoría presenta serios problemas en su producción, al no contar con semillas mejoradas, ni con el conocimiento adecuado de técnicas de cultivo, el rendimiento de su producción es muy bajo, lo que no le permite obtener ganancias, ni cubrir sus necesidades primarias y al depender solamente de la agricultura hace que su economía cada vez sea más precaria. En ocasiones culpan a la calidad del suelo por el bajo rendimiento de sus cultivos, lo que conlleva a que sigan invadiendo terrenos vírgenes y/o zonas de protección sin ningún respeto por ellas. Por otro lado usan la caza y la pesca, como método de sobrevivencia parte de ella es destinada al consumo y otra es destinada al comercio para obtener un ingreso económico y poder adquirir otros productos que no lo consiguen en el campo. El IIAP - Huánuco, realiza investigaciones, para la obtención de semillas mejoradas, para cultivos de peces, etc. y con ello armar paquetes tecnológicos que permitan al agricultor tener mejores resultados en la producción y mejorar su economía y con ello lograr los objetivos del IIAP que es la conservación de la biodiversidad, el ordenamiento y desarrollo sostenible, de los recursos naturales de la selva de Huánuco. Pero para poder obtener los resultados esperados de las investigaciones, también se requiere contar con condiciones en lo que concierne a factores de producción, es decir un espacio adecuado y equipado, para realizar las investigaciones y este espacio debe cumplir con normas técnicas existentes, tanto nacionales como internacionales, como es el caso del banco de genes. El ámbito de influencia del IIAP - Huánuco, es toda la zona selva del departamento. Por tanto la demanda lo constituyen, el número de pobladores asentados en todo el ámbito del proyecto (IIAP - Huánuco), se realizará un análisis y se considerará a la población de referencia, la demanda Potencial y la demanda Efectiva.
Situación actual (qué se ha hecho y qué se hará)	Se encuentra en proceso de elaboración del Expediente Técnico, se espera que a fines del presente mes se apruebe el mismo, para comenzar a ejecutar el PIP.
Alcance (número de beneficiarios)	La población beneficiaria del proyecto es de 17.324 piscicultores de la Amazonía Peruana.

Nombre del PIP:	
Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas de la región Ucayali	
Monto total de inversión	S/. 2.155.865,00
Ubicación:	Distrito: Yarinacocha. Provincia: Coronel Portillo. Departamento: Ucayali.
Grado de avance:	Avance Financiero Acumulado: 86.95% Avance Físico Acumulado: 64.00%
Grado de avance en el año 2015:	Avance Financiero - 2do Trimestre 2015: 0.00% Avance Físico - 2do Trimestre 2015: 0.00%
Fuente de Inversión:	Fuente de Financiamiento: Recursos Ordinarios. Modalidad de Ejecución: Administración Directa.
Año de término	Año 2015 (liquidación y cierre).
Características del proyecto.	<p>Características socioeconómicas comunidades indígenas de la etnia shipibo conibo ubicados en la cuenca media del río ucayali, considerados en extrema pobreza cuyos ingresos promedio mensual asciende a s/. 87.00 nuevos soles este grupo poblacional cuenta con los siguientes servicios básicos parciales: educación: 88% de las comunidades cuentan con este servicio, en su mayoría en los niveles de inicial y primaria, en menor grado de educación secundaria. salud: 42% de las comunidades cuentan con este servicio, en su mayoría con postas de salud y en menor grado con botiquines comunales. agua y desagüe: no cuentan con agua potable y desagüe, en su mayoría consumen agua de río y/o quebradas más cercanas, el 12% cuentan con pozas artesianas operativas. electrificación: en su mayoría no cuentan con este servicio, hay un grupo muy reducido de comunidades que por su ubicación están enlazados a la red nacional que llega hasta el distrito de Masisea, otro grupo de comunidades cuentan con paneles solares y la gran mayoría opta por iluminarse con mecheros caseros. vivienda: las viviendas en su mayoría son de material de la zona con tijerales de madera, con coberturas de hoja de palma, en su mayoría cuentan con paredes de palos y los pisos en su mayoría son de pona. accesibilidad, medio de transporte y comunicaciones: la principal vía de comunicación en su mayoría es la fluvial y para el 58% es la única vía de acceso. actividades productivas: son diversas caracterizándose en su mayoría por ser de autoconsumo. agricultura.- es la actividad donde se ocupa la gran mayoría de personas (96%), pero no necesariamente es la que genera mayores ingresos, la tecnología básica utilizada es la tradicional o más utilizada es el rozo, tumba y quema, cuyas labores de trabajo en su mayoría son grupales (mingas), la producción por lo general es de autoconsumo, en el caso de existir excedentes de producción de algunos cultivos se comercializan en los mercados más cercanos, destacando entre ellos: el plátano, papaya, yuca, arroz, frijol, maíz, etc. pesca.- es una actividad ancestral de las poblaciones indígenas ribereñas, que lo realizan en las cochas, quebradas y en el mismo río ucayali. forestal: es la actividad que les genera mayores ingresos a pesar de realizarlo en su mayoría informalmente y de manera desventajosa. artesanía.- es una actividad ancestral, que en su mayoría lo realizan todas las comunidades, pero aproximadamente un 30% los realiza como actividad principal con fines de comercialización, debido a la disponibilidad de materias primas y su cercanía a los mercados. recolección.- realizada ancestralmente por la mayoría de estos grupos poblacionales, recolectando productos maderables y no maderables. crainza de animales menores.- realizada en promedio por un 44% de poblaciones indígenas, específicamente por las mujeres y niños. caza.- realizada</p>

	por los varones principalmente durante la época seca del año, cuyas especies son en general animales de carne de monte
Situación actual (qué se ha hecho y qué se hará)	Se encuentra en proceso de contratación de un Gerente que se en cargue de realizar actividades para la culminación de este proyecto. Dicha acción la realiza la OGA en su calidad de Unidad Ejecutora.
Alcance (número de beneficiarios)	La población beneficiaria del proyecto es de 110,838 piscicultores de la Amazonía Peruana.

Fuente: OPPyR/U.F.

4.4 Perfiles de proyectos de inversión pública en procesos de formulación y evaluación.

La Unidad Formuladora de la Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización del IIAP, durante el presente año 2015 tiene a su cargo tuvo a su cargo cinco estudios de preinversión a nivel de perfiles de proyectos de inversión pública, conforme se detalla en la Tabla 16

Tabla 16: Estudios de Preinversión en formulación.

NOMBRE DEL PROYECTO	CÓDIGO SNIP N°	INVERSIÓN
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL CARLOS MIGUEL CASTAÑEDA RUIZ DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONÍA PERUANA, DISTRITO DE LA BANDA DE SHILCAYO, SAN MARTÍN, SAN MARTÍN.	291949	9,707,672.39
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN JENARO HERRERA, DISTRITO JENARO HERRERA, REQUENA, LORETO"	299673	9,271,466.23
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	5,168,789.00
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS Y PROTECCIÓN DEL VALOR PATRIMONIAL DE SUS INVESTIGACIONES EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN "FERNANDO ALCÁNTARA BOCANEGRA" DEL IIAP, DISTRITO SAN	-----	20,000,000.00
TOTALES		44,147,927.62

Con estos proyectos de inversión pública se tiene previsto captar más de S/. 44.0 millones del Tesoro Público para aminorar la problemática descrita en cada uno de estos proyectos. El proyecto del CIFAB se encuentra en pleno proceso de formulación y se estima presentarlo a la OPI Ambiente hasta el mes de Junio, se estima también que su monto de inversión será superior a los S/. 20.000.000.

El PIP "Mejoramiento y ampliación de los servicios de investigación y transferencia tecnológica al IIAP Ucayali, distrito de Yarinacocha, Coronel Portillo, Ucayali" será formulado y ejecutado por el Gobierno Regional de Ucayali.

El PIP Jenaro Herrera, el PIP San Miguel y el PIP San Martín, como observación de la OPI Ambiente han sido enfocados a los servicios que brinda el IIAP como son investigación y transferencia tecnológica. Al respecto estos estudios están cambiando y/o han cambiado el objetivo con el cual fueron concebidos. Asimismo, el suscrito se encuentra levantando las observaciones de los mismos

Esta Unidad Formuladora ha presentado a la OPI Ambiente 6 iniciativas de inversión pública, las mismas que fueron aprobadas y pasan a formar parte de la cartera de proyectos estratégicos del IIAP periodo el 2016 – 2018.

Iquitos, julio de 2015
