



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA  
AMAZONIA PERUANA

## EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO Y PRESUPUESTO INSTITUCIONAL AL PRIMER TRIMESTRE 2015



INDICADORES DE DESEMPEÑO	PIA	AVANCE I TRIM	ACUMULADO AL 31.03.2015
PIA y sus Modificaciones a PIM	29,907,323	2,221,100	32,128,423
EFICIENCIA (Ejecución de Gastos/ PIM * 100)		4,,753,492 <b>14.80%</b>	4,753,492 <b>14.80%</b>
EFICACIA (% Avance Físico de Metas)		<b>23.00%</b>	<b>23.00%</b>
ECONOMÍA (Transferencia de Canon y Sobrecanon)	13,193,723 <b>PIA Rebajado</b>	1,792,629 <b>13.59%</b>	1,792,629 <b>13.59%</b>
EFFECTIVIDAD = (Eficiencia x Eficacia / 100)		<b>3.40%</b>	<b>3.40%</b>
Avance Financiero en Inversión Pública: (6 PIP) Recursos Ordinarios:	12,107,034	551,971 <b>4.55%</b>	551,971 <b>4.55%</b>
Avance Físico en Inversión Pública (PIP)		<b>16.21%</b>	<b>16.21%</b>
Metas Programadas / Metas ejecutadas	72	65	65

Iquitos, abril de 2015

Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización



## PRESENTACIÓN

Una de las estrategias de mejora continua para la toma de decisiones en el IIAP, es realizar la evaluación del plan operativo (POI) y presupuesto institucional (PIM) en forma trimestral. En esta línea, se ha realizado la evaluación del avance físico y financiero programado para el I trimestre 2015.

La metodología de evaluación se viene haciendo por medio de indicadores de desempeño, en sus dimensiones de eficiencia, eficacia, economía, y efectividad. En algunos casos, se utiliza indicadores de producción física que es la medida sobre cantidades de bienes o servicios provistos (productos, proyectos y actividades) en términos de unidades de medida establecida.

La escala de valuación para el indicador de eficacia en el avance físico de las metas, para el 1er trimestre, establecida en los lineamientos en la directiva de evaluación del POI, es la que se presenta a continuación:

<b>DEFICIENTE</b>	Indicador de Eficacia < 20%
<b>REGULAR</b>	Indicador de Eficacia > 21% < 22%
<b>BUENO</b>	Indicador de Eficacia > 23% < 24%
<b>MUY BUENO</b>	Indicador de Eficacia >25%

Al finalizar el primer trimestre 2015 se ha logrado un indicador de eficacia promedio en el avance físico de metas del 23.00%, indicador de eficiencia en la ejecución de gastos del 14.80%, con un indicador de economía de ingresos global del 57.54% que incluye RDR, CSC, intereses financieros y saldos de balance del 2014; sustentados en los reportes y matrices de evaluación remitidos por los directores de programa, gerentes regionales y jefes de oficina, así como en los reportes del SIAF-SP a los que se puede remitir en caso sea necesario, bajo la presunción de la veracidad.

En este contexto se pone a consideración del Directorio, la evaluación del Plan Operativo (POI) y Presupuesto Institucional Modificado (PIM) correspondiente al 1er trimestre 2015, para su conocimiento y toma de decisiones.

Iquitos, abril de 2015

**Oficina de Planeamiento, Presupuesto  
y Racionalización**

## Índice de contenido

<b>PRESENTACIÓN</b>	<b>3</b>
<b>ÍNDICE DE CONTENIDO</b>	<b>4</b>
<b>1. RESUMEN EJECUTIVO</b>	<b>5</b>
Matriz de evaluación por indicadores de desempeño de metas presupuestarias del plan operativo institucional al 31 de marzo de 2015	<b>10</b>
<b>2. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO A NIVEL PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>16</b>
2.1. El programa de investigación para el uso y conservación del agua y sus recursos (AQUAREC)	<b>16</b>
2.2. El programa de investigación en manejo integral del bosque y servicios ambientales (PROBOSQUES)	<b>20</b>
2.3. El programa de investigación en biodiversidad amazónica (PIBA)	<b>26</b>
2.4. Programa de investigación en cambio climático, y desarrollo ambiental (PROTERRA)	<b>29</b>
2.5. El programa de investigación en diversidad sociocultural y economía amazónica (SOCIODIVERSIDAD)	<b>32</b>
2.6. El programa de investigación sobre información de la biodiversidad amazónica (BIOINFO)	<b>34</b>
<b>3. EVALUACIÓN PRESUPUESTARIA</b>	<b>36</b>
3.1. Marco inicial de gastos y sus modificaciones	<b>36</b>
3.2. Análisis de los ingresos públicos	<b>37</b>
3.3. Análisis de los gastos públicos: toda fuente de financiamiento	<b>39</b>
3.4. Detracción o descuentos en las transferencias del canon petrolero región Loreto	<b>41</b>
3.5. Uso del saldo de balance del año 2014	<b>42</b>
3.6. Proyección de uso del saldo de balance del año 2014 en el presente año	<b>42</b>
<b>4. EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INVERSIÓN PÚBLICA</b>	<b>44</b>
4.1. Proyectos de inversión pública en ejecución	<b>44</b>
4.2. Logros importantes en los proyectos de inversión pública	<b>46</b>
4.3. Perfiles de proyectos de inversión pública, en proceso de formulación y evaluación.	<b>54</b>

## 1. RESUMEN EJECUTIVO

Entre las principales CONCLUSIONES con relación a la evaluación del Plan Operativo Institucional (POI) y Presupuesto Institucional Modificado (PIM) al término del 1er trimestre 2015, son las que se indican a continuación:

### En ejecución del plan operativo institucional (POI):

1. El POI 2015 actualizado contiene **72** metas entre acciones centrales, proyectos de investigación y proyectos de inversión pública, de las cuales, están en ejecución **65**, y **7** no registran avance físico ni financiero, correspondiendo a los proyectos de investigación (3), estudios de preinversión (3) y expediente técnico del IIAP Huánuco (1).
2. La ejecución presupuestaria de la 65 metas ha sido S/. 4,753,492 logrando un **Indicador de Eficiencia** promedio del 14.8%. **El Indicador de Eficacia** en el avance físico de metas es del 23.00%, y el **Indicador de Efectividad**, solo alcanza el 3.40%, extremadamente bajo.
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 19.83 % y un Indicador de Eficacia promedio en el avance físico de sus metas del 21.78% con un calificativo **regular**.

Esto obedece a que existen 3 proyectos que no han iniciado sus actividades, y 26 proyectos de investigación solo registran un avance físico inferior al 20% se demuestra con color **rojo** y 5 metas con un promedio institucional menor al 23% (**color amarillo**).

Entre los principales **motivos de retraso** en la ejecución de los proyectos de investigación y actividades, los responsables informan que entre los problemas más sentidos en la ejecución de sus hitos e indicadores, son los siguientes:

- **Primer plano** resalta que 37 hitos relacionados modificación del plan operativo y presencia del cambio climático y reprogramación de hitos para el II trimestre.
  - **Segundo plano** resalta que 8 hitos manifiestan que falta de presupuesto para algunas específicas de gastos, 8 indican se sea modificado la prioridad de la actividad.
4. En el programa presupuestal 0035. Gestión Sostenible de los Recursos Naturales y Diversidad Biológica, las dos metas no registran avance financiero, y solo meta registra avance físico; siendo esto observado por el órgano rector el MINAM y el Ministerio de Economía y Finanzas.
  5. A nivel de Programas de investigación el PIBA, SOCIODIVERSIDAD, PROBOSQUES Y BIOINFO, han tenido una baja ejecución de sus metas programadas en el 1er trimestre, habiendo logrado indicadores de eficacia inferiores al mínimo de 20%, o sea han logrado indicadores entre 8.34% y 19.84%, como se demuestra en la Matriz de Evaluación del POI.
  6. En **Acciones Centrales**, ha destacado un Ambiente de Control favorable, realizado por los órganos de dirección, apoyo, asesoramiento y de control. Entre los principales logros, destacan:
    - Cuatro (4) sesiones ordinarias de Directorio en forma descentralizada, tomando acuerdos de diferente índole sobre la marcha institucional;

- 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.
  - En **planificación y presupuesto**, resalta la puesta en marcha del plan operativo 2015 y evaluación del I trimestre 2015; formulación de informes técnicos para el MINAM sobre compromisos institucionales asumidos con la PCM en diversas regiones de la Amazonía peruana, 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, avance en un 70% del mapeo de procesos, haber iniciado el proceso de programación del presupuesto para el año fiscal 2016, el registro de estudios de preinversión en el banco de proyectos del SNIP.
  - En **control y auditoria**, resalta la realización de 4 exámenes especiales sobre actividades administrativas y de seguimiento y monitoreo a la implementación de recomendaciones de auditorías anteriores.
  - En **Gestión**, la gestión del Presidente y Directores de Programa con mantener firme las buenas prácticas y relaciones interinstitucionales con instituciones socias y estratégicas para el IIAP; para lograr mayores recursos financieros de la cooperación científica y tecnológica, e intercambio de experiencia y conocimiento en ciencia y tecnología, como es el caso de FINCYT, FONDECYT, ASBySE. Se han suscrito 13 convenios nacionales y un (1) internacional de cooperación científica y tecnológica.
  - En las convocatorias por el FONDECYT resalta la obtención de fondos por parte de los programas BIOINFO y SQUAREC, mediante concursos, que han logrado obtener financiamiento para la ejecución de dos proyectos de investigación básica y aplicada, mediante convenios especiales de subvención, por un importe total de S/. 3'360,300 a ser ejecutado en tres años, el mismo que se ha incorporado el importe de S/. 2,121,100 en el presupuesto del Pliego 055 IIAP.
7. En gestión, promoción de las investigaciones y transferencia de tecnología a cargo de los IIAP regionales, han contado con un presupuesto de S/. 2,842,442 Millones habiendo ejecutado S/. 565.294 equivalente al 20.98%, y un indicador de eficacia promedio de 46.34%, en acciones relacionadas con el fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales, mejorar y ampliar la infraestructura física, promoción y capacitación del talento humano, mejora del sistema administrativo, promoción y difusión de la actividades de investigación.
8. La Oficina de Cooperación Científica y Técnica (OCCyT) **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 trimestre 2015, que se ejecutan en convenio con FINCYT, PERENCO, CONCYTEC, entre otros, motivo por el cual no se presenta dicha evaluación en el presente trimestre.

#### **En ejecución presupuestaria de ingresos y gastos:**

9. El Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) aprobado por Ley N° 30281 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2015 fue S/. 29,907,323. Durante primer el trimestre ha sufrido modificaciones por reducciones y ampliación por el importe neto de S/. 2,221,100 (7.43%). Al término el trimestre se cuenta con un Presupuesto Institucional Modificado (PIM) de S/. 32,128,423.
-

10. A nivel de INGRESOS se ha recibido en los rubros de Recursos Directamente Recaudados (RDR), Canon y Sobrecanon petrolero (CSC), y el registro del Saldo de Balance del año 2014, por un monto total de S/. 9,652,787 logrando un **Indicador de economía de ingresos** global en 57.54%
11. La ejecución presupuestaria de gastos por toda fuente de financiamiento ha sido por el importe de S/. 4,753,492 logrando un Indicador de Eficiencia del 14.80%, muy inferior al ideal del 25%. En la estructura del gasto, el rubro gastos corrientes representa 87.26% y Gastos de capital 12.74%.
12. El Ministerio de Economía y Finanzas ha transferido recursos del Canon y Sobrecanon petrolero por el importe de S/. 1,792,649 equivalente al 13.59 % con relación al PIA del CSC; observándose un acelerado descenso a partir de octubre 2014, producto de la baja de precios del barril de petróleo crudo en el mercado internacional. Este descenso es por el importe de 59.2% a marzo 2015.
13. 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".
14. En este primer trimestre 2015, se ha detraído el importe de S/. 165,600 (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.
15. En el primer trimestre 2015 se ha dejado de recibir recursos del Canon y Sobrecanon petróleo en aproximadamente S/. 1,505,800 equivalente al 12.23% del PIA rebajado, originando un desbalance financiero, entre lo captado y la ejecución de gastos mensual. Esta situación está afectando al Saldo de Balance del 2014 en más de S/. 1.4 millones, originando que al 31-03-2015 el Saldo de Balance haya disminuido a S/. 4.7 millones
16. De no tomarse las provisiones de caso, al finalizar el 2015 se habría ejecutado el 97% del Fondo de Contingencia (Saldo de balance del 2014), quedando solo un saldo de S/. 0.5 millones para el 2016, que generaría serios problemas financieros para afrontar por lo menos los costos fijos que es por el importe de S/. 11.1 millones aprox., incluido los contratos Administrativos de Servicios (CAS).

#### **En inversión pública:**

17. 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 Ordinarios. Asimismo se está en proceso de formulación cinco (5) estudios de preinversión a nivel de perfil de proyectos de inversión pública, con un presupuesto de S/. **12,107,034**. Estos PIP incluido los estudios de preinversión han logrado un avance financiero equivalente al 4.56%, y un avance físico del 16.21% la programación del año 2015.

**Resultado deficiente.**

- 18.** A finalizar el 1er trimestre 2015, aún está en proceso de selección al consultor externo para que continúe con la formulación del expediente técnico del PIP "Mejoramiento de los servicios de investigaciones IIAP Huánuco, con Cód. SNIP N° 246107". La ejecución de este PIP se tenía prevista para inicios del presente año.
- 19.** Durante el 2do trimestre 2015, se tiene previsto culminar dos (2) 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", y, "Mejoramiento de la oferta del servicio de transferencia tecnológica en el instituto de investigaciones de la amazonia peruana-IIAP-San Martín, región San Martín". En el 4to trimestre se culminará el PIP "Mejoramiento de suelos degradados en 5 comunidades del distrito de Pinto Recodo - Lamas - San Martín". Estos proyectos beneficiarían a más de 10 mil personas en su jurisdicción respectiva, solucionando problemas relacionados con la conservación productiva de la diversidad biológica, capacidad tecnológica competitiva y degradación de suelos.

## RECOMENDACIONES

1. En el 2do trimestre del 2015 debe revisarse y replantear las investigaciones científicas y tecnológicas de los seis programas, acorde con las limitaciones presupuestales y financieras, por la baja captación del Canon y Sobrecanon petrolero, concordante con los lineamientos orientados por la Alta Dirección.
  2. Asimismo, gestionar ante el Ministerio de Economía y Finanzas y el Poder Ejecutivo, en forma sostenida, el otorgamiento de mayores Recursos Ordinarios para gastos corrientes, debido a la baja sustancial de las transferencias del Canon y Sobrecanon petrolero, que desde octubre 2014 a marzo 2015 ha bajado en más del 56% por efectos de la caída del precio del barril de petróleo crudo en el mercado internacional, a menos de US\$ 56.00.
  3. Reiterar por medio de la Gerencia Estratégica a los coordinadores de los proyectos de inversión pública, conjuntamente con Unidad Ejecutora, poner en práctica el plan de liquidación y cierre de los proyectos que culminan en el abril o mayo 2015, así como aquellos que culminan en diciembre 2015, conforme a las normas establecidas en las directivas del SNIP y el MINAM
  4. 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.
  5. Reiterar a la Oficina General de Administración, a la Dirección de PROBOSQUES y a la Gerencia Regional del IIAP Ucayali, replanteen el plan de trabajo 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 y físico, el mismo que ya ha superado los cuatro (4) años de ejecución.

6. Asimismo, reiterar por medio de la Gerencia Estratégica a la Unidad Ejecutora (Oficina General de Administración), ponga especial empeño en el proceso de formulación del expediente técnico del PIP "Mejoramiento de los servicios de investigación, transferencia tecnológica y capacitación en el centro de investigaciones del IIAP Huánuco", que tiene más de S/. 8.0 millones de presupuesto para el 2015, a fin que se termina antes de junio 2015 para que realicen las gestiones ante la OPI Ambiente para su validación e inicie su ejecución en el presente año; teniendo presente que de no tener movimiento en el banco de Proyectos del SNIP hasta el 18 de junio 2015, se corre el riesgo que sea dado de baja en el Banco de Proyectos SNIP por haber superado los dos (2) años de aprobado el Perfil de este PIP.

Iquitos, abril de 2015

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

**Matriz de Evaluación del Plan Operativo y Presupuesto Institucional, por medio de Indicadores de Desempeño al  
31 de marzo de 2015**

PROGRAMA FUNCIONAL ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN AL 31 MARZO 2015				INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE = (c) = (b)/(a)*100	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices de Evaluación del POI)		
			PIA AL 01.01.2015	MODIFICACIONES	PIM AL 31.03.2015 (a)	DEVENGADO AL 31.03.2015 (b)		SALDO (a-b)	Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Acumulado
<b>ACCIONES CENTRALES</b>										
<b>GESTIÓN</b>			<b>5,148,281</b>	<b>89,309</b>	<b>5,237,590</b>	<b>1,362,962</b>	<b>3,874,628</b>	<b>21.77</b>	<b>31.00</b>	<b>31.00</b>
<b>PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO</b>										
3	PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	Orlando Armas Gutiérrez	447,907	48,095	399,812	96,051	303,761	24.02	<b>70.34</b>	70.34
<b>CONDUCCIÓN Y ORIENTACIÓN SUPERIOR</b>										
4	COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	Angel Salazar Vega	259,984	300	259,684	54,437	205,247	20.96	<b>29.20</b>	29.20
5	GESTIÓN SUPERIOR	Roger Beuzeville Zumaeta	1,226,656	60,176	1,286,832	358,788	928,044	27.88	<b>35.79</b>	35.79
6	DIFUSIÓN, ORIENTACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL	Francisco Gallo	262,182	31,909	230,273	47,859	182,414	20.78	<b>20.31</b>	20.31
7	COORDINACIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA LIMA	Fausto Hinostriza Maita	299,350	265	299,085	54,818	244,267	18.33	<b>22.92</b>	22.92
<b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>										
8	ADMINISTRACIÓN CENTRAL	Ronald Trujillo Leon	2,195,049	8,700	2,203,749	664,091	1,539,658	30.13	<b>31.88</b>	31.88
<b>ASESORAMIENTO TÉCNICO Y JURÍDICO</b>										
9	ASESORÍA JURÍDICA	Nilton Medina Avila	149,730	100,706	250,436	51,597	198,839	20.60	<b>31.88</b>	31.88
<b>ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORÍA</b>										
10	CONTROL INSTITUCIONAL Y AUDITORÍA	Julio A. Meza Domínguez	307,423	296	307,719	35,320	272,399	11.48	<b>5.68</b>	5.68
<b>9002 ASIGNACIONES PRESUPUESTALES QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS</b>										
<b>PROGRAMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>			<b>12,652,008</b>	<b>2,131,791</b>	<b>14,783,799</b>	<b>2,838,560</b>	<b>11,945,239</b>	<b>19.83</b>	<b>21.05</b>	<b>21.78</b>
<b>0035 GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA</b>			<b>150,000</b>	<b>-</b>	<b>150,000</b>	<b>-</b>	<b>150,000</b>	<b>0.00</b>	<b>8.34</b>	<b>8.34</b>
<b>ORGANIZACIONES CUENTAN CON INFORMACIÓN SISTEMATIZADA SOBRE CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO</b>										
1	DESARROLLO DE LAS INVESTIGACIONES DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Kember Mejia Carhuanca	140,000	-	140,000	-	140,000	0.00	<b>16.67</b>	16.67
2	TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS PARA LA CONSERVACIÓN Y EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Kember Mejia Carhuanca	10,000	-	10,000	-	10,000	0.00	<b>0.00</b>	0.00

PROGRAMA FUNCIONAL  ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS	RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN AL 31 MARZO 2015					INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE = (c) = (b)/(a)*100	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices de Evaluación del POI)	
		PIA AL 01.01.2015	MODIFICACIONES	PIM AL 31.03.2015 (a)	DEVENGADO AL 31.03.2015 (b)	SALDO (a-b)		Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Acumulado
<b>GESTIÓN, PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN LOS IIAP REGIONALES</b>		<b>2,801,323</b>	<b>41,119</b>	<b>2,842,442</b>	<b>565,294</b>	<b>2,277,148</b>	<b>20.98</b>	<b>46.34</b>	<b>46.34</b>
17 GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP SAN MARTIN	Luis Arévalo López	503,645	37,652	541,297	157,142	384,155	29.03	81.39	81.39
18 GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP HUÁNUCO (TINGO MARÍA)	Francisco Sales Dávila	366,360	100	366,260	59,324	306,936	16.20	45.65	45.65
19 GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP UCAYALI	Carmela Rebaza Alfaro	1,062,994	3,733	1,059,261	168,261	891,000	15.88	30.56	30.56
20 GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP MADRE DE DIOS	Cesar Chía Dávila	597,260	8,348	605,608	112,467	493,142	18.57	22.81	22.81
21 GESTIÓN, PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL IIAP AMAZONAS	Francisco Sales Dávila	271,064	1,048	270,016	68,100	201,916	25.22	51.29	51.29
<b>INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL (PROTERRA)</b>	<b>José Maco García</b>	<b>1,110,375</b>	<b>3,560</b>	<b>1,106,815</b>	<b>223,122</b>	<b>883,693</b>	<b>26.89</b>	<b>27.85</b>	<b>27.85</b>
22 ESCENARIOS DE RIESGO PARA LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	Walter Castro Medina	102,163	1,004	101,159	16,837	84,322	16.64	25.56	25.56
23 ESCENARIOS DEL CAMBIO DEL USO DE LA TIERRA EN LA AMAZONIA PERUANA	Lizardo Fachín	167,603	807	166,796	29,619	137,177	17.76	25.00	25.00
24 GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL	José Maco García	367,772	1,168	366,604	100,084	266,520	27.30	35.57	35.57
25 MODELOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS-NAUTA	Luis Alvarez Gómez	255,346	915	254,431	45,078	209,353	17.72	38.75	38.75
26 MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE LORETO	Sandra Rios	142,927	191	143,118	21,949	121,169	15.34	22.22	22.22
27 POTENCIAL DEL TERRITORIO PARA CULTIVOS AGROINDUSTRIALES EN LA AMAZONIA PERUANA	Roger Escobedo	74,564	143	74,707	9,555	65,152	12.79	20.00	20.00
<b>INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA)</b>	<b>Kember Mejía Carhuanca</b>	<b>1,620,395</b>	<b>53,272</b>	<b>1,673,667</b>	<b>443,166</b>	<b>1,230,501</b>	<b>26.67</b>	<b>19.84</b>	<b>19.84</b>
28 GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	Kember Mejía Carhuanca	626,838	7,064	633,902	156,259	477,643	24.65	15.32	15.32
29 DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y LA PROMOCIÓN DEL ECOTURISMO	Luis Gagliardi Urrutia	99,094	160	98,934	25,623	73,311	25.90	15.19	15.19
30 GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN HUÁNUCO	Luz Balcázar Terrones	143,907	1,412	142,495	39,665	102,830	27.84	24.31	24.31
31 DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LA AMAZONIA	Cesar Delgado Vásquez	124,961	844	124,117	22,973	101,144	18.51	49.15	49.15

PROGRAMA FUNCIONAL	RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN AL 31 MARZO 2015					INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE = (c) = (b)/(a)*100	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices de Evaluación del POI)		
		PIA AL 01.01.2015	MODIFICACIONES	PIM AL 31.03.2015 (a)	DEVENGADO AL 31.03.2015 (b)	SALDO (a-b)		Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Acumulado	
32	DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS AGRO ECOSISTEMAS AMAZÓNICOS	Agustín Gonzáles Coral	125,820	1,170	124,650	34,213	90,437	27.45	15.95	15.95
33	PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y PRODUCTOS NATURALES	Billy Cabanillas Amado	181,817	31,166	212,983	48,372	164,611	22.71	8.13	8.13
34	EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONIA PERUANA	Rocio Correa Tang	158,474	19,909	178,383	76,421	101,962	42.84	14.26	14.26
35	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTIVOS EMBLEMÁTICOS EN UCAYALI	Gerardo Sánchez Choy	80,113	799	79,314	21,560	57,755	27.18	17.36	17.36
36	RECUPERACIÓN DE CONOCIMIENTOS ETNOBIOLÓGICOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	Elsa Rengifo Salgado	79,371	482	78,889	18,080	60,809	22.92	18.90	18.90
<b>INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SOCIODIVERSIDAD)</b>		<b>Javier Macera Urquizo</b>	<b>535,015</b>	<b>31,129</b>	<b>566,144</b>	<b>105,709</b>	<b>460,435</b>	<b>19.34</b>	<b>11.80</b>	<b>11.80</b>
37	ESTUDIO, REVALORACIÓN Y REGISTRO DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE PUEBLOS INDÍGENAS	Por contratar	192,482	32,234	224,716	28,055	196,661	12.48	4.38	4.38
38	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD-SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA	Javier Macera Urquizo	228,530	930	227,600	51,663	175,937	22.70	25.40	25.40
39	INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES PARA EL DESARROLLO PROPIO DE COMUNIDADES BOSQUESINAS	Manuel Martín Brañas	114,003	175	113,828	25,991	87,837	22.83	5.63	5.63
<b>INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES)</b>		<b>Dennis del Castillo Torres</b>	<b>2,246,670</b>	<b>30,491</b>	<b>2,216,179</b>	<b>464,940</b>	<b>1,751,239</b>	<b>22.96</b>	<b>16.56</b>	<b>16.56</b>
40	ECOLOGÍA Y MANEJO DE ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES EN JENARO HERRERA.	Luis Freitas Alvarado	100,118	1,377	98,741	11,319	87,422	11.46	5.49	5.49
41	ESTUDIO DE CUANTIFICACIÓN DEL STOCK DE CARBONO EN BOSQUES ALUVIALES	Euridice Honorio Coronado	228,719	17,849	210,870	47,728	163,142	22.63	16.47	16.47
42	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO	Dennis del Castillo Torres	506,400	961	505,439	88,297	417,142	17.47	4.55	4.55
43	MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CAMU CAMU ARBUSTIVO EN LORETO	Mario Herman Pinedo Panduro	226,175	1,989	224,186	47,275	176,911	21.09	25.59	25.59
44	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SACHA INCHI EN SAN MARTÍN.	Danter Cachique Huansi	62,803	307	62,496	24,691	37,805	39.51	13.89	13.89
45	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SHIRINGA EN MADRE DE DIOS	Samuel G. Berrocal Nieto.	94,214	928	93,286	14,776	78,510	15.84	24.44	24.44
46	SISTEMA DE PLANTACIONES DE CAMU CAMU EN UCAYALI	Merlin Harold Gárate Díaz	90,099	637	89,462	21,319	68,143	23.83	37.60	37.60
47	TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN LORETO	Rique Babilonia Estrada	202,082	2,303	199,779	35,542	164,237	17.79	11.02	11.02
48	TRANSFERENCIA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CASTAÑA EN MADRE DE DIOS	Ronald Corvera Gomringer	221,377	1,153	220,224	40,839	179,385	18.54	22.77	22.77

PROGRAMA FUNCIONAL	RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN AL 31 MARZO 2015					INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE = (c) = (b)/(a)*100	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices de Evaluación del POI)		
		PIA AL 01.01.2015	MODIFICACIONES	PIM AL 31.03.2015 (a)	DEVENGADO AL 31.03.2015 (b)	SALDO (a-b)		Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Acumulado	
49	SILVICULTURA DE BOLAINA EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN UCAYALI.	Serafin Filomeno Alves-Milho	115,491	900	114,591	27,834	86,757	24.29	0.80	0.80
50	ADAPTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES FRENTE AL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN UCAYALI.	Krystel Clarissa Rojas Mego	97,936	1,222	96,714	24,132	72,582	24.95	23.33	23.33
51	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN MADRE DE DIOS	Telésforo Vásquez Zavaleta	127,853	331	127,522	40,942	86,580	32.11	26.66	26.66
52	RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN EL ALTO HUALLAGA	John Richard Remuzgo Foronda	117,600	200	117,400	21,720	95,680	18.50	12.87	12.87
53	REPOSICIÓN DE BOSQUES Y SISTEMAS DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN SAN MARTIN Y AMAZONAS	Percy Díaz Chuquizuta	55,803	334	55,469	18,527	36,942	33.40	6.38	6.38
<b>INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC)</b>		<b>Jorge Salvador Tello Martín</b>	<b>3,199,667</b>	<b>121,140</b>	<b>3,320,807</b>	<b>730,827</b>	<b>2,589,980</b>	<b>21.99</b>	<b>22.41</b>	<b>22.41</b>
54	GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS	Jorge Salvador Tello Martín	933,858	6,108	927,750	220,171	707,579	23.73	30.00	30.00
55	ESTUDIO MOLECULAR PARA EL INVENTARIO, EVALUACIÓN Y MONITOREO DE PECES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN AMBIENTES NATURALES Y EN CULTIVO.	Carmen Rosa García Dávila	275,833	21,374	297,207	56,252	240,955	18.93	18.80	18.80
56	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN AMAZONAS	Nixon Nakagawa Valverde	170,292	15,069	155,223	46,123	109,100	29.71	11.33	11.33
57	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN HUÁNUCO	Marcelo Cotrina Doria	96,664	807	95,857	24,692	71,165	25.76	24.18	24.18
58	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN LORETO	Christian Jesús Fernández Méndez	367,705	66,915	300,790	61,246	239,544	20.36	22.12	22.12
59	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN MADRE DE DIOS	Gustavo Pereyra Panduro	320,118	2,785	317,333	50,751	266,582	15.99	22.63	22.63
60	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN SAN MARTIN	Erick Alberto del Águila Panduro	290,711	3,033	287,678	71,974	215,704	25.02	69.15	69.15
61	ESTUDIO REPRODUCTIVO Y NUTRICIONAL PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN UCAYALI	Carmela Rebaza Alfaro	318,835	2,411	316,424	95,799	220,625	30.28	15.03	15.03
62	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LORETO	Aurea García Vásquez	220,850	174	220,676	50,280	170,396	22.78	16.73	16.73
63	EVALUACIÓN BIOLÓGICA Y PESQUERA DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN UCAYALI	Antonia Elena Vela Díaz	74,801	894	73,907	17,227	56,680	23.31	20.04	20.04
64	EVALUACIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS	Werner Chota Macuyama	130,000	188	129,812	36,311	93,501	27.97	18.96	18.96
71	AMPLIACIÓN DE MARCADORES MOLECULARES EN LA CARACTERIZACIÓN DE PECES ORNAMENTALES Y DE CONSUMO EN LA AMAZONIA PERUANA	Carmen Rosa García Dávila	-	198,150	198,150	-	198,150	0.00	0.00	0.00

PROGRAMA FUNCIONAL	RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN AL 31 MARZO 2015					INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE = (c) = (b)/(a)*100	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices de Evaluación del POI)	
		PIA AL 01.01.2015	MODIFICACIONES	PIM AL 31.03.2015 (a)	DEVENGADO AL 31.03.2015 (b)	SALDO (a-b)		Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Acumulado
<b>INVESTIGACIÓN SOBRE INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO)</b>	<b>Luis Campos Baca</b>	<b>988,563</b>	<b>1,919,182</b>	<b>2,907,745</b>	<b>305,502</b>	<b>2,602,243</b>	<b>19.82</b>	<b>15.24</b>	<b>15.24</b>
65 GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA	Luis Campos Baca	541,122	21,456	562,578	223,480	339,098	39.72	21.57	21.57
66 METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS INNOVADORAS PARA EL USO Y ACCESO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.	Luis Andrés Calcina Romero	164,217	9,770	154,447	26,535	127,912	17.18	19.49	19.49
67 ADAPTACIÓN E INVESTIGACIONES EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD, AMBIENTE, BIOCERCOMERCIO Y BIOTECNOLOGÍA	José Sanjurjo Vílchez	242,123	78,615	163,508	31,746	131,762	19.42	24.05	24.05
68 MODELAMIENTO SIG Y MONITOREO DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA AMAZONIA PERUANA	Isaac Ocampo Yahuarcani	41,101	63,161	104,262	23,742	80,520	22.77	11.09	11.09
72 FORTALECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL PROCESO DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	Isaac Ocampo Yahuarcani	-	1,922,950	1,922,950	-	1,922,950	0.00	0.00	0.00
<b>PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIÓN PÚBLICA (PIP)</b>	<b>Ronald Trujillo León</b>	<b>12,107,034</b>	<b>-</b>	<b>12,107,034</b>	<b>551,971</b>	<b>11,555,063</b>	<b>4.56</b>	<b>16.21</b>	<b>16.21</b>
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 Mejía, Marina Gaslac	114,042	-	114,042	58,910	55,132	51.66	40.00	40.00
12 CENTRO DE ACOPIO Y VALOR AGREGADO DE LA MADERA DE BOSQUES MANEJADOS POR COMUNIDADES INDIGENAS EN LA REGION UCAYALI	Ronald Trujillo León, Carmela Rebaza	280,814	-	280,814	-	280,814	0.00	0.00	0.00
13 MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DEL SERVICIO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA-IIAP-SAN MARTIN, REGIÓN SAN MARTIN	Ronald Trujillo León, Luis Arévalo	359,683	-	359,683	76,747	282,936	21.34	41.00	41.00
14 MEJORAMIENTO DE SUELOS DEGRADADOS EN 5 COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PINTO RECODO - LAMAS - SAN MARTIN	Ronald Trujillo León, Luis Arévalo	672,045	-	672,045	214,696	457,349	31.95	41.70	41.70
15 MEJORAMIENTO DE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA ACUÍCOLA DEL IIAP PARA CONTRIBUIR A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LAS REGIONES DE LA AMAZONIA PERUANA (LORETO, UCAYALI, SAN MARTIN, HUÁNUCO Y MADRE DE DIOS)	Ronald Trujillo León, Salvador Tello	2,600,230	-	2,600,230	191,527	2,408,703	7.37	7.00	7.00
16 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICAS Y CAPACITACIÓN EN EL CENTRO DE INVESTIGACIONES DEL IIAP HUÁNUCO	Ronald Trujillo León, Francisco Sales	8,080,220	45,990	8,034,230	-	8,034,230	0.00	0.00	0.00

PROGRAMA FUNCIONAL ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS	RESPONSABLE DE LA META	EJECUCIÓN AL 31 MARZO 2015					INDICADOR DE EFICIENCIA AL I TRIMESTRE = (c) = (b)/(a)*100	INDICADOR DE EFICACIA (Según matrices de Evaluación del POI)	
		PIA AL 01.01.2015	MODIFICACIONES	PIM AL 31.03.2015 (a)	DEVENGADO AL 31.03.2015 (b)	SALDO (a-b)		Indicador de Eficacia del I TRIM / Programación Anual	Acumulado
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	-	10,090	10,090	10,090	-	100.00	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	-	35,900	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL</b>		<b>29,907,323</b>	<b>2,221,100</b>	<b>32,128,423</b>	<b>4,753,492</b>	<b>27,374,931</b>	<b>14.80</b>	<b>16.21</b>	<b>23.00</b>

3.40

## ESCALA TRIM/ AÑO

DEFICIENTE

Indicador de Eficacia &lt; 20%

REGULAR

Indicador de Eficacia &gt; 22% &lt; 21%

BUENO

Indicador de Eficacia &gt; 24% &lt; 23%

MUY BUENO

Indicador de Eficacia &gt; 25%

## 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, tiene en ejecución 10 proyectos de investigación y 1 componente de dirección de programa. Al término del primer trimestre 2015, de un presupuesto de 3,122,657, ha ejecutado gastos por S/. 730,827 equivalente al 23.99% logrando un **Indicador de Eficiencia** del 23.99% y un **Indicador de Eficacia** del 24.45% en el avance físico de sus metas, como se demuestra en la siguiente Tabla, observando que seis (6) proyectos han alcanzado un *deficiente* rendimiento en la ejecución de sus hitos e indicadores (color rojo):

Proyectos de investigación y componente de Dirección.	Responsable	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31-03-2015			Indicador de eficiencia	Indicador de Eficacia
		P.I.M.	EJECUCIÓN DE GASTOS	SALDO		
<b>INVESTIGACIÓN EN USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y SUS RECURSOS (AQUAREC)</b>	<b>Jorge Salvador</b>	<b>3,122,657</b>	<b>730,827</b>	<b>2,391,830</b>	<b>23.99</b>	<b>24.45</b>
54	Gestión y difusión de la investigación en uso y conservación del agua y sus recursos Jorge Salvador Tello Martín	927,750	220,171	707,579	23.73	30.00
55	Estudio molecular para el inventario, evaluación y monitoreo de peces de importancia económica en ambientes naturales y en cultivo. Carmen Rosa García Dávila	297,207	56,252	240,955	18.93	18.80
56	Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en amazonas Nixon Nakagawa Valverde	155,223	46,123	109,100	29.71	11.33
57	Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Huánuco Marcelo Cotrina Doria	95,857	24,692	71,165	25.76	24.18
58	Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Loreto Christian Jesús Fernández Méndez	300,790	61,246	239,544	20.36	22.12
59	Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Madre de Dios Gustavo Pereyra Panduro	317,333	50,751	266,582	15.99	22.63
60	Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en san Martín Erick Alberto del Águila Panduro	287,678	71,974	215,704	25.02	69.15
61	Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Ucayali Carmela Rebaza Alfaro	316,424	95,799	220,625	30.28	15.03
62	Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Loreto Aurea García Vásquez	220,676	50,280	170,396	22.78	16.73

Proyectos de investigación y componente de Dirección.		Responsable	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31-03-2015			Indicador de eficiencia	Indicador de Eficacia
			P.I.M.	EJECUCIÓN DE GASTOS	SALDO		
63	Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Ucayali	Antonia Elena Vela Díaz	73,907	17,227	56,680	23.31	20.04
64	Evaluación y monitoreo ambiental de cuencas hidrográficas amazónicas	Werner Chota Macuyama	129,812	36,311	93,501	27.97	18.96

Los logros más importantes son los siguientes

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

- En los *Indicadores de Transferencia de Tecnología*, el proyecto Acuicultura ha producido y/o distribuido un total de 5.19 millones de post-larvas ( 1.1 millones menos de lo programado para el periodo en vigencia) y 535 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 1120 millares programados en el POI 2015 para este periodo del año.
- Asimismo, los profesionales del proyecto (Loreto, San Martín, Ucayali, Huánuco y Madre de Dios) han asesorado un total de 62 prácticas pre-profesionales y vienen orientando el desarrollo de 18 tesis de grado y maestría (Loreto, San Martín, Huánuco y Ucayali). Finalmente, los profesionales del proyecto (Amazonas, San Martín, Madre de Dios y Ucayali) han dictado un total de 5 cursos de capacitación a 357 productores, profesionales y estudiantes.

### PROYECTO 2: EVALUACIÓN PARA EL MANEJO DE RECURSOS PESQUEROS AMAZÓNICOS

#### En el 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*, durante este trimestre, un total de 115 ejemplares fueron muestreados, con tallas que fluctuaron entre 37 a 102 cm de longitud estándar y pesos de 332 a 12,900 gramos respectivamente. De acuerdo a las características macroscópicas de las gónadas los ejemplares analizados presentaron ovarios y testículos inmaduros, maduros y en descanso, tanto machos como hembras.
- *Con relación al estudio sobre la edad y crecimiento de manitoa Brachyplatystoma vaillantii* 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, registrándose el largo y ancho de cada una de

ellas, antes de ser incluidas en resina poliéster por espacio de 48 horas. Posteriormente cada para de otolitos fueron codificadas y guardadas en bolsitas de plástico para su análisis.

- *En el Indicador de sistematización y análisis de los desembarques de consumo en Iquitos-región Loreto, en la ciudad de Iquitos se registró un total de 519 toneladas de pescado fresco desembarcado durante el primer trimestre. Las mayores capturas ocurrieron en enero con 208 toneladas, disminuyendo progresivamente en los meses posteriores febrero y marzo hasta alcanzar 151 toneladas. Del total de pescado desembarcado, un reducido porcentaje de aproximadamente 14% fue proveniente de la flota pesquera comercial y el 86% 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 Ucayali con el 63%, seguida del Amazonas 29%, Curaray 7%, Napo, Marañon, Puinahua, Tigre y Yavari representan el 1%.*

### **En el 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, se analizaron un total de 25 ejemplares de *Pseudoplatystoma punctifer*, de los cuales el 55 % fueron machos y el 45 % fueron hembras. El registro de datos biométricos y estadios de madurez sexual, se muestra en el siguiente cuadro:*

Sexo	rango de talla (cm) LS			madurez sexual (%)		
	Min	Max	Prom	2	3	6
Macho	29.5	67	46.87	90.91	9.09	-
Hembra	33.5	59	45.77	-	-	100

En el Indicador de sistematización y análisis de los desembarques de consumo en Pucallpa – Región Ucayali, el pescado desembarcado en el puerto del Malecón Grau, procedió de diferentes cuencas ubicadas de la región Ucayali, que estuvieron compuestas por 50 especies comerciales, siendo las principales "llambina" con el 35.55%, "chio chio" con 19.39%, "boquichico" con el 17.68%, "paña" con el 3.90%, "mota" con el 3.71%, doncella y fasaco con aportes de 2.91% y 2.90% respectivamente.

El total capturado por la flota pesquera comercial fue de 344, 080 Kg siendo los principales lugares de pesca para la flota de Pucallpa: Imiria (30.52%), Chauya (14.50%), Olaya (9.82%), Tributario de Abujao (5.04%), Agua Negra (4.35%) y Utucuro (3.93%), zonas de mayor producción del total de las 68 registradas; según los análisis se observa un descenso en la captura peces, registrando en el mes de enero 166,880 kg, descendiendo para los meses de febrero y marzo con 111,510 kg y 65,640 kg, respectivamente, en estos meses del año la captura que se registra es menor ya que se presenta el incremento del nivel de río, lo cual dificulta la captura de los peces, ya que el área de distribución se incrementa considerablemente.

Con relación al registro de tallas de las cuatro principales especies comercializadas, de un total de 1,200 ejemplares medidos se registraron diferentes tipos de longitud como total, horquilla y estándar dependiendo de la especie. En boquichico se reporta un total de 383 registros, seguido de palometa 294, sardina con 282 y bagre con 241 respectivamente, como detalla en la siguiente tabla:

Especie	Nº	(L.T)		
		Max.	Min.	x
Boquichico	383	27	8	17.98
Palometa	294	17.6	8	11.95
Bagre	241	22	10.5	16.45
Sardina	282	18.3	10.6	13.56
<b>TOTAL</b>	<b>1200</b>			

### 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 75% de las muestras biológicas a analizar y se ha extraído y amplificado el DNA del 100% 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 dos localidades de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria*, se coleccionó 200 muestras biológicas (el doble de las muestras programadas), se logró extraer y amplificar el DNA de todas las muestras coleccionadas y en estos momentos se viene realizando la lectura del peso de los alelos de ocho regiones microsátélites.
- En el Indicador 3 *estudio de expresión de genes relacionados a la nutrición de la doncella* en el presente trimestre se logró coleccionar 30 muestras biológicas para los estudios de expresión de genes.

### PROYECTO 4: EVALUACIÓN Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS AMAZÓNICAS

- Con relación a la evaluación de la presencia del mercurio en la cuenca del Nanay en los periodos 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).
- Con relación a la 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.

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

Este programa tiene en ejecución 13 proyectos de investigación y un componente de dirección de programa. De un presupuesto de S/. 2,216,179 ha ejecutado gastos por el importe de S/. 464,940 logrando un **Indicador de Eficiencia** de 22.96% y un **Indicador de Eficacia** en el avance físico de las metas a nivel de programa es 16.56%; observándose que 8 proyectos han logrado un indicador de eficacia menor al 20% (deficiente) como se aprecia en la siguiente tabla:

Proyectos de Investigación y componente de Dirección	Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 MARZO 2015			Indicador de Eficiencia: %	Indicador de Eficacia: %
		PIM	EJECUCIÓN DE GASTOS	SALDO		
<b>INVESTIGACIONES EN MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE Y SECUESTRO DE CARBONO (PROBOSQUES)</b>	<b>Dennis del Castillo Torres</b>	<b>2,216,179</b>	<b>464,940</b>	<b>1,751,239</b>	<b>22.96</b>	<b>16.56</b>
40 Ecología y manejo de especies forestales no maderables en Jenaro Herrera.	Luis Freitas Alvarado	98,741	11,319	87,422	11.46	5.49
41 Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales	Euridice Honorio Coronado	210,870	47,728	163,142	22.63	16.47
42 Gestión y difusión de la investigación en manejo integral del bosque y secuestro de carbono	Dennis del Castillo Torres	505,439	88,297	417,142	17.47	4.55
43 Mejoramiento genético de camu camu arbustivo en Loreto	Mario Pinedo Panduro	224,186	47,275	176,911	21.09	25.59
44 Sistemas de producción de sacha inchi en San Martín.	Danter Cachique	62,496	24,691	37,805	39.51	13.89
45 Sistemas de producción de shiringa en Madre de Dios	Samuel G. Berrocal.	93,286	14,776	78,510	15.84	24.44
46 Sistema de plantaciones de camu camu en Ucayali	Merlin Harold Gárate Díaz	89,462	21,319	68,143	23.83	37.60
47 Transferencias tecnológicas en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Loreto	Rique Babilonia	199,779	35,542	164,237	17.79	11.02
48 Transferencia de sistemas de producción de castaña en Madre de Dios	Ronald Corvera	220,224	40,839	179,385	18.54	22.77
49 Silvicultura de bolaina en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Ucayali.	Serafín Filomeno Alves-Milho	114,591	27,834	86,757	24.29	0.80
50 Adaptación y transferencia de tecnologías agroforestales frente al impacto del cambio climático en Ucayali.	Krystal Clarissa Rojas	96,714	24,132	72,582	24.95	23.33
51 Recuperación de áreas degradadas y manejo sistémico del bosque en Madre de Dios	Telésforo Vásquez	127,522	40,942	86,580	32.11	26.66
52 Recuperación de áreas degradadas y manejo sistémico del bosque en el Alto Huallaga	John Richard Remuzgo	117,400	21,720	95,680	18.50	12.87
53 Reposición de bosques y sistemas de mitigación al cambio climático en San Martín y Amazonas	Percy Díaz Chuquizuta	55,469	18,527	36,942	33.40	6.38

Los avances más importantes logrados en el trimestre son los siguientes

### **PROYECTO 1: MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL CAMU CAMU ARBUSTIVO (*Myrciaria dubia*) EN LORETO**

- Respecto a la evaluación y selección de 4 grupos de colecciones básicas, se hicieron los análisis estadísticos de los datos recogidos; en la prueba estimativa de Heredabilidad, se encontró heredabilidad clasificada como de alta magnitud; se hicieron evaluaciones de rendimiento de fruta, peso promedio de fruta, % de resistencia al ataque de *Conotrachelus dubiae*, como resultado de lo cual se seleccionaron 3 plantas matrices superiores en la Colección Curaray-Tahuayo.
- En cuanto a la evaluación y selección en pruebas genéticas, se evaluó un comparativo regional de 43 progenies, catalogado como material promisorio más importante de la región, seleccionados principalmente por los altos rendimientos y estabilidad en la producción de fruta, encontrando que la prueba genética se mantiene con 98.84% de sobrevivencia de plantas, destacando 3 plantas por su mayor resistencia natural al ataque de *Conotrachelus dubiae*, otras 3 plantas por el mayor peso promedio de fruto, y 3 más por mayor rendimiento de fruta; lográndose en términos finales la selección de 4 plantas matrices superiores en base a solo 3 caracteres deseados (rendimiento de fruta, peso promedio de fruto y % de frutos atacados por *Conotrachelus dubiae*).

### **PROYECTO 2: SISTEMA 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 sachá inchi, se concluyó la redacción final de la metodología del plan experimental para los estudios de validación, y se procedió a la siembra del material genético en campo definitivo.
- En cuanto a la evaluación del comportamiento agronómico en injertos de sachá inchi al segundo año de instalación, se continuaron las evaluaciones biométricas, y prosiguieron las labores de mantenimiento del campo experimental.
- Referente al efecto de aplicación de Benciladenina en inducción floral pistilada de sachá inchi, se terminó la redacción final de la metodología del plan experimental para los estudios respectivos, y se procedió a la siembra del material genético en campo definitivo a distanciamientos de 3 x 3m mediante un sistema de tutoraje en espalderas.

### **PROYECTO 3: 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 hizo la primera evaluación del experimento, así como el abonamiento y mantenimiento de las plantas de camu camu.
  - En cuanto a la identificación de parámetros edáficos que permitan estandarizar el contenido de vitamina C en el cultivo de camu camu, se elaboró el proyecto de investigación, y se ubicó la primera zona de muestreo de suelos y de frutos de camu camu. La primera zona de muestreo corresponde a las plantaciones situadas en las márgenes de la carretera Federico Basadre.
  - Referente a determinar clones selectos de camu camu en diferentes tipos de ecosistemas de la región Ucayali, se ha diseñado el experimento sobre la Prueba de Progenie de clones de camu camu en campo definitivo, y será instalado en 3 ecosistemas utilizando los 10
-

mejores clones de camu camu con características sobresalientes de: a) contenido de vitamina C, b) alto rendimiento de fruta, c) arquitectura coposa, principalmente.

#### **PROYECTO 4: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SHIRINGA EN MADRE DE DIOS**

- Respecto a la renovación del jardín de colecciones de material genético de shiringa, se ha acondicionado el área en donde se instalara el nuevo jardín clonal.
- En relación a la producción de plántones injertados se ha venido propagando en vivero los clones que serán instalados en el nuevo jardín clonal, se instalara un total de 26 clones de shiringa con un número de 100 individuos por clon.

#### **PROYECTO 5: TRANSFERENCIA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CASTAÑA EN MADRE DE DIOS**

- Referente al monitoreo de parcelas de evaluación permanente, se identificaron y seleccionaron las parcelas en terrenos de productores ubicadas a lo largo del eje carretero interoceánico.
- En cuanto a la ampliación de la base genética de jardín clonal de castaña, se hizo el inventario y mapeo de clones con manejo de germoplasma para promover rebrotes jóvenes para propagación por estaquillas (en prueba).
- Respecto a tecnología de propagación vegetativa por el método de estacas, se instalaron los experimentos en cámaras de sub-irrigación, se aplicaron tratamientos con diversas concentraciones hormonales y tipo de material vegetativo, lográndose los primeros indicios de enraizamiento.
- En lo que corresponde al estudio del estado de la regeneración natural en bosques castañeros, se identificaron las áreas de investigación para evaluar la regeneración natural, probándose una metodología de parcela circular recomendada por EMBRAPA; en las primeras evaluaciones se tuvo una planta por árbol semillero en un radio de 60 metros

#### **PROYECTO 6: ADAPTACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES FRENTE AL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

- Referente a la instalación de modelos agroforestales con enfoque de adaptación, se seleccionaron dos sitios para la instalación de los sistemas agroforestales, uno basado en Theobroma cacao, y otro sistema innovador con Genipa americana por su potencial económico y su gran adaptabilidad a suelos degradados; para lo cual ya se cuenta con plantas de cacao, y para el sistema con huitón se germinaron 600 semillas para la producción de plántones.
  - En cuanto al monitoreo del impacto de la variabilidad climática en dos sistemas de cacao, se ha seleccionado 2 parcelas de cacao con sombra y sin sombra, en donde se demarcaron 500 plantas, 20 de las cuales se seleccionarán al azar mediante muestreo sistemático para su evaluación.
  - Respecto a la generación de información sobre prácticas adaptativas al cambio climático, se aplicaron encuestas entre productores de asociaciones con mayor número de afiliados en los distritos de Campo Verde y Curimaná. Con los datos obtenidos se diseñará el Manual para las actividades de capacitación
-

**PROYECTO 7: ESTUDIO DE CUANTIFICACIÓN DEL STOCK DE CARBONO EN BOSQUES ALUVIALES**

- Respecto al estudio sobre los cambios en la biomasa de aguajales en Jenaro Herrera, se evaluaron los cambios en la estructura y la dinámica del bosque de 7 parcelas permanentes de aguajales de los ríos Ucayali y Marañón.
- En cuanto a la estimación de emisiones de CO<sub>2</sub> 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 esa zona.
- Referente al estudio sobre productividad primaria en bosques de Jenaro Herrera, se levantaron datos de la productividad primaria en raíces y necromasa en 3 parcelas permanentes de bosques en Jenaro Herrera.
- En lo que se refiere al estudio sobre la productividad de hojas y tallos en un aguajal del caserío Túpac Amaru, se realizaron 3 muestreos de la producción de hojarasca y una evaluación del crecimiento de las plantas de aguaje en una parcela permanente de dicho caserío, en la región Ucayali.
- En cuanto corresponde a la estimación de emisiones de CO<sub>2</sub> por respiración del suelo en diferentes usos de la tierra en Irazola y Túpac Amaru, región Ucayali, se identificó los sitios para la toma de datos, cuyo producto será parte de una Tesis de Maestría. También se definió la metodología de medición en el plan de trabajo y el proyecto de tesis.

**PROYECTO 8: 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, se actualizó el formato de registro de 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 26 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 instaló e implementó un módulo de propagación vegetativa por microtúnel, en las instalaciones del IIAP-San Martín. También se seleccionó un sitio para establecer los jardines de multiplicación de brotes de especies forestales, en el Centro de Investigaciones del IIAP-Pucayacu; que servirán para la producción de estaquillas en calidad y cantidad adecuadas, en los ensayos futuros de propagación vegetativa. Se cuenta con una base de datos de bosques (6) de bolaina blanca identificados y seleccionados en diferentes lugares de San Martín, en base de criterios de acceso, distanciamiento entre bosques, dispersión de semillas, paisaje, presencia de áreas naturales protegidas, relieve, etc.; para selección futura, inducción y colecta de progenies de dicha especie.
- Referente a la instalación de un ensayo para el control del barreno de las Meliáceas, se realizó el muestreo de suelos para los análisis físico-químicos en 3 lugares (Tarapoto, Tabalosos y San Juan de Talliquihui) para el establecimiento de plantaciones de caoba en el ensayo.

**PROYECTO 9: 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 instaló el ensayo "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”, en un terreno de 2000 m<sup>2</sup> que tiene pendiente mayor de 15%; se hizo el análisis de suelos, se instalaron las coberturas con las especies *Canavalia ensiformis*, *Mucuna pruriens*, *Centrosema molle* y *Pueraria phaseoloides*, que luego fueron evaluadas en los 3 primeros meses después de la siembra, destacando claramente a los 90 días la *Mucuna* y la *Canavalia*.

- En cuanto al efecto de diferentes enraizadores y sustratos en el enraizamiento de estacas juveniles de bolaina blanca, el ensayo se está conduciendo en la Estación Experimental del IIAP en Saipai mediante la tesis “Efecto de diferentes enraizadores y sustratos en el enraizamiento de estacas juveniles de bolaina blanca (*Guazuma crinita* Martius)”; habiéndose obtenido los brotes ortotrópicos, se preparó la cámara de subirrigación con 3 sustratos diferentes (arena fina, media y gruesa), instalándose las estaquillas en la cámara.

### **PROYECTO 10: RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS Y MANEJO SISTÉMICO DEL BOSQUE EN MADRE DE DIOS**

- Respecto a la evaluación de especies nativas promisorias para recuperar áreas degradadas, se hizo el monitoreo mediante dos trabajos de tesis; al cabo de 90 días de evaluación se encontró que *Crotalaria pallida* presentó mayor crecimiento, mientras que *Leucaena* y *Ochroma* mostraron desarrollo insignificante, y *Ricinus* ni siquiera germinó (por lo que ésta especie se descartó del análisis). En cuanto al desarrollo en vivero de 6 especies de flora, con 3 tipos de suelos degradados (sustratos), se encontró que en general las especies evaluadas presentaron un mejor desarrollo en suelos degradados que recibieron fertilización de 20 gramos de guano de isla por bolsa al momento de la siembra; sin embargo, *Crotalaria pallida* y *Crotalaria cajaneifolia* se comportaron de manera similar en suelo abonado y no abonado, observándose también que *Ricinus comunis* (piñón o igrilla) es muy exigente a la fertilidad del suelo.
- En cuanto a la evaluación de la capacidad fitoextractora de 3 especies de flora nativa, de las tierras de la CCNN San Jacinto se obtuvieron muestras compuestas de 8 plantas por especie y repetición (12 muestras compuestas de hojas, 12 de raíces, y 12 de suelo). Para análisis de metales pesados en raíces, tallo, hojas y frutos, las muestras se conservaron a baja temperatura, y se enviaron a los laboratorios del Instituto Rural Valle Grande de Cañete para su análisis.
- Referente a la evaluación del desarrollo de 4 especies de flora en áreas degradadas por minería, se colectaron 2000 semillas de algarrobo, 500 de tornillo y 10 gramos de semillas de cetico, se repicaron 500 plántulas de tornillo en tubetes, mientras que las semillas de algarrobo y cetico se almacenaron para producir 500 plantones de cada uno.
- En lo que se refiere a la evaluación de la propagación vegetativa y desarrollo en plantación de 3 especies forestales, se hizo la fertilización (fórmula 20-20-20) con 10 plantas de quillobordón, pashaco y shimbillo colorado.

### **PROYECTO 11: 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 1090 estaquillas (470 de caoba, 300 de lupuna, 320 de copaiba), se aplicaron las dosis de 3000 y 5000 ppm de AIB a las 1090 estaquillas, que luego se establecieron en cámaras de enraizamiento; también se repicaron 150 estaquillas enraizadas (90 de caoba, 70 de lupuna).
-

**PROYECTO 12: ECOLOGÍA Y MANEJO DE ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES EN JENARO HERRERA**

- Respecto al desarrollo de técnicas para la domesticación de ungurahui y cashavara, se realizó la evaluación de crecimiento de ungurahui, se plaquearon los nuevos estípites de los individuos que no fueron alcanzados por la creciente del río, y se evaluó el crecimiento de las plantas de cashavara que no fueron afectados por éste fenómeno. También se realizó cosecha de estípites de cashavara, con lo cual se elaboraron canastas para los ensayos de atributos de la fibra para el trabajo artesanal. En cuanto a la evaluación de especies forestales maderables (caoba, capirona, capinurí, lupuna y bolaina negra) en suelos inundables en San Miguel y Jenaro Herrera, evaluaron caoba, capirona y capinurí, cuya data se agregó a la base de datos existente; se hicieron limpiezas y raleos en bolaina negra, obteniendo 75 trozas de 2.5m, que rindieron 0.22 m<sup>3</sup> de madera rolliza.

**PROYECTO 13: SILVICULTURA DE BOLAINA EN PLANTACIONES Y MANEJO DE BOSQUES ALUVIALES EN UCAYALI**

- Respecto a la producción de clones de bolaina blanca, se obtuvo 100 plantas de clones de la especie, para instalar un ensayo adicional en Curimaná, así como 40 plantas de clones repicados en baldes.
- En cuanto a la instalación de 3 ensayos sobre clones de capirona, se hizo la cosecha de árboles plus en parcelas de productores de ICRAF para completar 40 clones, se realizó la propagación de estaquillas de clones de la especie en el JMC instalado en baldes, así como el repique de plántulas. En suma, se tiene un JMC con 33 clones instalados en baldes, y se cuenta con 300 plantas de clones de capirona para su instalación en experimentos y ensayos.
- Referente a la producción de clones de marupa, se elaboró un protocolo para coleccionar material genético de árboles plus en el bosque natural, 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 elaboró un plan de trabajo conjunto con el IIAP-Tingo María para instalar y manejar el Jardín en Tingo María.

## 2.3 PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (PIBA)

Este programa tiene en ejecución 8 proyectos de investigación y 1 componente de dirección de programa. De un PIM de S/. 1,673,667 ha ejecutado gastos por el importe de S/. 443,166 logrando un Indicador de Eficiencia del 26.67% con un Indicador de Eficacia en el avance físico de sus metas del 19.84%; observándose que 7 proyectos de investigación han logrado un Indicador de eficacia deficiente, menor al 22%, como se aprecia en la siguiente tabla:

Proyectos de investigación y componente de Dirección de Programa	Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 MARZO 2015			Indicador de Eficiencia:%	Indicador de Eficacia:%
		PIM	EJECUCIÓN DE GASTOS	SALDO		
<b>INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA (PIBA)</b>	<b>Kember Mejía</b>	<b>1,673,667</b>	<b>443,166</b>	<b>1,230,501</b>	<b>26.67</b>	<b>19.84</b>
28 Gestión y difusión de la investigación en biodiversidad amazónica	Kember Mejía	633,902	156,259	477,643	24.65	15.32
29 Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la diversidad biológica y la promoción del ecoturismo	Luis Gagliardi Urrutia	98,934	25,623	73,311	25.90	15.19
30 Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco	Luz Balcázar Terrones	142,495	39,665	102,830	27.84	24.31
31 Desarrollo de conocimientos y tecnologías para el manejo integrado de plagas en la amazonia	Cesar Delgado Vásquez	124,117	22,973	101,144	18.51	49.15
32 Desarrollo de conocimientos y tecnologías para mejorar la producción de los agro ecosistemas amazónicos	Agustín Gonzáles Coral	124,650	34,213	90,437	27.45	15.95
33 Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales	Billy Cabanillas Amado	212,983	48,372	164,611	22.71	8.13
34 Educación ambiental en la amazonia peruana	Rocio Correa	178,383	76,421	101,962	42.84	14.26
35 Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Ucayali	Gerardo Sánchez Choy	79,314	21,560	57,755	27.18	17.36
36 Recuperación de conocimientos etnobiológicos para la conservación de la diversidad biológica	Elsa Rengifo Salgado	78,889	18,080	60,809	22.92	18.90

Los logros más importantes, obtenidos por el Programa, 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.

- Evaluación de anfibios y reptiles en la cuenca alta del río Yurua, registrándose 72 especies de anfibios (71 anuros y 1 salamandra) y 39 de reptiles (19 serpientes, 18 lagartijas, 1 caimán y 1 tortuga). Destacan el registro de tres probables especies nuevas para la ciencia. El Parque Nacional Alto Purús y sus alrededores (ríos Purús, La Novia, Sepahua y Yurúa) es una de las zonas de amazonia Sur de Perú con mayor diversidad de anfibios y reptiles.

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

- Colección y caracterización de 10 especies de frutales nativos e introducidos. Se ha iniciado la cosecha de la parcela de papayo PTM-331, para obtener semilla mejorada y se ha establecido un almácigo de cocona de las variedades CTR, CT2 y SRN9.
- Se está evaluando el ciclo de crecimiento de *Vasconcellea pentágona* en su segundo año de crecimiento. En el mes de Mayo se iniciaran las evaluaciones de ciclo reproductivo.

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

- Caracterización de un insecto plaga asociado a la anona y determinación de la tasa de infestación por el complejo "mosca de la fruta" de dos especies de frutales silvestres *Garcinia madruño* e *Inga sp.*

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

- Ubicación 8 especies de frutales nativos, con cinco individuos cada uno, para tomar datos de floración-fructificación en el presente año; se cuenta con tres registros de las ocho especies de frutales nativos.

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

- Colecta de material vegetal para elaboración de extractos etanólicos y fraccionamiento bioguiado para los ensayos biológicos con la finalidad de identificar el o los compuestos responsables de la actividad contra *Helicobacter pilory*. Colecta de 4 morfotipos de *Theobroma bicolor*, macambo y determinación de humedad y cenizas de las muestras.

**PROYECTO 6: EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AMAZONIA PERUANA**

- Se recopiló información relacionada a la organización y valor del bosque amazónico y se diagramó y editó el compendio de seis cuentos ecológicos 2014, el que está listo para su impresión.

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

- Instalación de una parcela experimental de evaluación del efecto de diferentes insecticidas biológicos al ataque de plagas en frutos de camu camu y primera evaluación de una parcela demostrativa de MIP con productores, presentado 32 % daño por ataque de plagas al fruto de camu camu.
-

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

- Desarrollo de talleres en las comunidades de Bufo cocha y primavera, para recoger el conocimiento de los pobladores, y se colectaron muestras botánicas de referencia. Se avanzó la organización del taller "Posibilidades de biocomercio con la flora amazónica Chachapoyas-Amazonas". Se realizó la convocatoria para el III Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales, elaboración y difusión de la segunda circular.

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

- Participación, vía correo electrónico, en el proceso de reestructuración del programa Presupuestal "Gestión sostenible de los recursos Naturales de la Diversidad Biológica", manteniendo nuestra participación en las dos actividades previstas. Revisión de información bibliográfica sobre la diversidad biológica en la zona de los bosques secos del Huallaga, área propuesta para el inventario del presente año.
-

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

Este programa 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/. 1,106,815 ha ejecutado gastos por el importe de S/. 223,122 logrando un **Indicador de Eficiencia** del 26.89% y un **Indicador del Eficacia** del 27.85% en el avance físico de sus metas, como se aprecia en la siguiente tabla:

Proyectos de Investigación y Componente de Dirección de Progreso		Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 MARZO 2015			Indicador de Eficiencia: %	Indicador de Eficacia: %
			PIM	EJECUCIÓN DE GASTOS	SALDO		
<b>INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, DESARROLLO TERRITORIAL Y AMBIENTAL (PROTERRA)</b>		<b>José Maco García</b>	<b>1,106,815</b>	<b>223,122</b>	<b>883,693</b>	<b>26.89</b>	<b>27.85</b>
22	Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático	Walter Castro Medina	101,159	16,837	84,322	16.64	25.56
23	Escenarios del cambio del uso de la tierra en la Amazonía peruana	Lizardo Fachín	166,796	29,619	137,177	17.76	25.00
24	Gestión y difusión de la investigación en cambio climático, desarrollo territorial y ambiental	José Maco García	366,604	100,084	266,520	27.30	35.57
25	Modelos de desarrollo productivo del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta	Luis Álvarez Gómez	254,431	45,078	209,353	17.72	38.75
26	Mecanismos de adaptación al cambio climático en el departamento de Loreto	Sandra Ríos	143,118	21,949	121,169	15.34	22.22
27	Potencial del territorio para cultivos agroindustriales en la amazonia peruana	Roger Escobedo	74,707	9,555	65,152	12.79	20.00

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

### PROYECTO 1: ESCENARIOS DE RIESGOS PARA LA ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

- En lo referente a la sistematización de la identificación de áreas en riesgos por eventos naturales y antrópicos del sector del bajo Ucayali, solo han elaborado trabajo de gabinete consistente en planes de trabajo de los ejes temáticos de geología y geomorfología, fisiografía y suelos, vegetación, forestal, uso actual y socioeconomía. También se ha sistematizado y analizado la información secundaria acerca de los peligros naturales y antrópicos del sector bajo Ucayali vinculados a los ejes temáticos mencionados:
- En cuanto al diagnóstico de riesgos y generación de información histórica sobre la ocurrencia de eventos naturales y antrópicos del sector del bajo Ucayali, se ha logrado un avance en la elaboración de los mapas temáticos de geología, geomorfología, fisiografía, forestal, vegetación y uso actual del territorio, para lo cual se ha realizado la interpretación de las imágenes de satélite, con el apoyo de la información secundaria existente de las temáticas mencionadas. Lo primero que se ha obtenido es el mapa fisiográfico que ha servido como base para la construcción de los mapas geológicos, forestal y vegetación; y a través de estos se está construyendo de manera preliminar el mapa de uso actual y de suelos.

**PROYECTO 2: ESCENARIOS DEL CAMBIO DE USO DE LA TIERRA**

- En lo referente a la Metodología adaptada para el análisis de cambio de la cobertura y uso de la tierra en dos áreas estratégicas de las provincias Alto Amazonas y Mariscal Ramón Castilla, en primer lugar se definió el tipo de datos e información necesarios para los objetivos de la actividad, en este sentido se dividió al conjunto de información a recolectar en tres tipos, 1) Metodologías de generación de información sobre cobertura y uso actual de la tierra, 2) Metodologías sobre cambio de cobertura y uso de la tierra, 3) Metodologías sobre análisis de los motores que generan el cambio de uso y 4) Metodologías sobre generación de escenarios de cambio y cobertura de uso de la tierra.
- En lo referente al Diseño de metodología para el análisis de cambio de la cobertura y uso de la tierra, En esta actividad el diseño del proceso metodológico del proyecto se elaboró de acuerdo al esquema siguiente:
  - Metodología para la elaboración de la serie histórica de la cobertura y uso de la tierra.
  - Metodología para el análisis del cambio de cobertura y uso de la tierra, y
- Asimismo se ha realizado actividades para generar información satelital, cartográfica y temática, con el objetivo de recolección y acopio de datos e información cartográfica y satelital. El procesamiento se realizó apoyado en programas SIG y de procesamiento de imágenes de satélite.

**PROYECTO 3: MODELOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CARRETERA IQUITOS-NAUTA**

Es proyecto no define mayormente sus avances físico, limitándose a indicar que ha avanzado en el Indicador Indicadores de recursos o capitales y de factores blandos del desarrollo sostenible del AICIN, siendo sus avances físicos, los siguiente:

- Indicadores de capital o recursos del área de influencia de carretera Iquitos Nauta identificados.
- Indicadores de los Satisfactores Básicos del Desarrollo-SBD y de los Factores Blandos del Desarrollo Sostenido-FBDS del área de influencia de la carretera Iquitos Nauta identificados.
- Indicadores de capital, SBD y FBDS validados.
- Elaboración de base de datos cartográfica en elaboración (50%).

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

- En lo referente al análisis de la variación y distribución de parámetros climáticos (temperatura, precipitación), se realizó la recopilación, sistematización y análisis de la información de temperatura y precipitación de las estaciones Tamanco, Flor de Punga, Bretaña y Requena, ubicados en la provincia de Requena. Esta información corresponde a los años 2007 al 2014.
-

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

Con relación al Indicador Metodología adaptada para la identificación de áreas aptas para cultivos agroindustriales en Loreto, realizaron trabajo de gabinete, como, elaboración del plan de trabajo, acopio de información generada por el IIAP y otras instituciones gubernamentales. Con la información existente de estudios anteriores tanto de suelos como de capacidad de uso mayor y con la asistencia del área de sistema de información geográfica de PROTERRA se ha elaborado el modelo conceptual, para el determinar zonas aptas para el desarrollo de cultivos agroindustriales.

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

Este programa viene ejecutando solo 2 proyectos de investigación y un componente de dirección de programa. De un PIM de S/. 566,144 ha ejecutado gastos por el importe de S/. 105,709 logrando un **Indicador de Eficiencia** del 19.34% y un **Indicador de Eficacia** del 11.8% en el avance físico de sus metas, **deficiente**, como se aprecia en la siguiente tabla:

Proyectos de investigación y componente de dirección de Programa	Responsable de la meta	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 MARZO 2015			Indicador de Eficiencia: %	Indicador de Eficacia: %
		PIM	EJECUCIÓN DE GASTOS	SALDO		
<b>INVESTIGACIÓN EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SOCIODIVERSIDAD)</b>	Javier Macera Urquiza	<b>566,144</b>	<b>105,709</b>	<b>460,435</b>	<b>19.34</b>	<b>11.80</b>
37 Estudio, revaloración y registro de los conocimientos tradicionales de pueblos indígenas		224,716	28,055	196,661	12.48	<b>4.38</b>
38 Gestión y difusión de la investigación en diversidad-sociocultural y economía amazónica	Javier Macera	227,600	51,663	175,937	22.70	<b>25.40</b>
39 Integración de conocimientos tradicionales para el desarrollo propio de comunidades bosquesinas	Manuel Martin	113,828	25,991	87,837	22.83	<b>5.63</b>

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

### PROYECTO 1: ESTUDIO, REVALORACIÓN Y REGISTRO DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS, CON DOS COMPONENTES: UNO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA TECNOLÓGICA Y OTRO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

- El proyecto tiene como principal objetivo registrar, estudiar y revalorizar conocimientos tradicionales, así como explicitar los valores sociales que contribuyen a la mejora de la calidad de vida de las sociedades bosquesinas, en ese sentido para este 2015 se planificó trabajar con comunidades indígenas: Tikuna (1), Yaguas (1) y Kokama Kokamiria (2) para conocer y analizar las diferentes representaciones socioculturales, actividades económicas productivas, y desarrollar procesos de reflexión sobre desarrollo propio y su visión de futuro.
- Así mismo se planificó continuar con actividades vinculadas al trabajo con lenguas ocaina, bora y huitoto murui y a la utilización de nuevas tecnologías para la documentación de estas lenguas. En el primer trimestre se ha trabajado con la lengua Murui y Bora tratando de cumplir con los hitos 1.3 y 1.4, pero los hitos relacionados con la lengua ocaina se encuentran actualmente en evaluación de ser ejecutadas.

### PROYECTO 2: INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES PARA EL DESARROLLO PROPIO DE COMUNIDADES BOSQUESINAS

- El proyecto tiene como objetivo principal lograr que los pueblos amazónicos gestionen sistemática y productivamente el conocimiento indígena ancestral y lo integren con las nuevas innovaciones tecnológicas para su propio desarrollo.

- 
- Con relación a las prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas con mayor diversidad de especies incluidas en los proyectos de desarrollo, se han realizado investigaciones 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 ha llevado a cabo una reunión de consulta con la comunidad de San Jacinto para determinar su aceptación y perfilar un pequeño cronograma de actividades.
  - En investigación sobre dos especies vegetales utilizadas para la artesanía por comunidades kukamas del bajo Marañón, se ha realizado un registro de conocimientos relacionados al tejido con tres especies vegetales utilizadas tradicionalmente por los pueblos amazónicos (huambé, tamshi y casha vara).
  - Con relación a la publicación sobre el hombre amazónico y el bosque, se ha finalizado el diseño y diagramación de la guía titulada "Los techos de hoja en la vivienda tradicional amazónica"
-

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

El programa BIOINFO tiene en ejecución 3 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/. 305,502 logrando un Indicador de Eficiencia del 24.77% y un Indicador de Eficacia del 19.05%, observándose que dos (2) 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 31 MARZO 2015			Indicador de Eficiencia %	Indicador de Eficacia: %	
		PIM	EJECUCIÓN DE GASTOS	SALDO			
<b>INVESTIGACIÓN SOBRE INFORMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA (BIOINFO)</b>	<b>Luis Campos Baca</b>	<b>984,795</b>	<b>305,502</b>	<b>679,293</b>	<b>24.77</b>	<b>19.05</b>	
65	Gestión y difusión de la investigación en información de la biodiversidad amazónica	Luis Campos Baca	562,578	223,480	339,098	39.72	<b>21.57</b>
66	Metodologías y herramientas innovadoras para el uso y acceso de tecnologías de información y comunicación.	Luis Andrés Calcina Romero	154,447	26,535	127,912	17.18	<b>19.49</b>
67	Adaptación e investigaciones en sistemas de información sobre biodiversidad, ambiente, biocomercio y biotecnología	José Sanjurjo Vilchez	163,508	31,746	131,762	19.42	<b>24.05</b>
68	Modelamiento SIG y monitoreo del medio ambiente y de los recursos naturales de la amazonia peruana	Isaac Ocampo Yahuarcani	104,262	23,742	80,520	22.77	<b>11.09</b>

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

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

- En el I trimestre del año se logró avanzar en las aplicaciones y herramientas tecnológicas del componente de investigación. Se realizaron ajustes en el DWH para el reporte de información, así mismo se adaptó un primer software para educación ambiental usando la herramienta JClick y se presentó una propuesta para estandarizar la ficha de registro de información en alertas ambientales.
- Se cuenta con avances importantes en el diseño de programas educativos tanto en educación ambiental como en protección de los conocimientos tradicionales. En el componente de difusión se logró la publicación de un informe periodístico en un diario local y se obtuvo la aceptación para participar con una exposición en el EMPI VI, a realizarse en Bélgica en junio próximo.

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

- En el primer trimestre se ha avanzado con la formulación de los planes de investigación para cada una de las metas del proyecto. Este avance significan el 56% para la meta "Una metodología revisada para modelamiento y simulación socio ambiental basado en agentes" debido al carácter eminentemente teórico de la investigación.

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

- Se planteó el desarrollo de una aplicación informática orientada a educación inicial de niños de comunidades indígenas amazónicas, con énfasis en el reforzamiento del aprendizaje de la lengua.
- Ya se recopiló la información en lengua kukama tanto como escritura (140) y sonido (150) de las siguientes temáticas: Animales, Colores, Vocales, Partes del cuerpo, Números, Frutas, Frases
- Se cuenta con los prototipos de la Aplicación Niñitos.
- Continuando con el plan de actualizaciones y modificaciones consensuado con el Programa SOCIODIVERSIDAD se viene trabajando lo siguiente:
  - o Mejoras en el diseño web, modificación de logo del sistema.
  - o Identificación de reportes a implementar.
    - Comuneros por comunidad y cuenca.
    - Viviendas por comunidad y cuenca.
    - Comuneros por vivienda, comunidad y cuenca.
    - Comuneros por sexo y comunidad.
- 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.
- Se creó ítem en el menú principal de SIAGUAAMAZONIA, en el cual describe los avances que se vienen realizando en cuanto a Monitoreo de Calidad de Agua que se viene trabajando con INICTEL-UNI en las pozas del Centro de Investigación Fernando Alcántara.
- En el sistema de monitoreo en tiempo real, se hicieron mejoras a los diferentes servicios que utiliza el Aplicativo de monitoreo para enviar los datos al servidor Central ubicado en las instalaciones del IIAP, así mismo mediante otra aplicación muestra la información en tiempo real de los 4 variables (Temperatura 1, Temperatura 2, PH, ODR) mediante gráficos estadísticos.

### 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 S/. 29,907,323. Durante primer el trimestre ha sufrido modificaciones por reducciones y ampliaciones que se detallan en la **Tabla 2** conforme lo dispuesto en el Artículo 40° del Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto, en S/. 2,221,100 (7.43%). Al término el trimestre se ha contado con un Presupuesto Institucional Modificado (PIM) de S/. 32,128,423. Ver **Tabla 1**.

**Tabla 1:** Marco inicial de gastos y sus modificaciones, a nivel de fuente de financiamiento, categoría y genérica del gasto

FUENTE DE FINANCIAMIENTO		P.I.A AI	MODIFI CACIONES	P.I.M al	Variación: PIM/ PIA %	Estructur a % P.I.M.
FF	Rubros	01.01.2015		31.03.2015		
1	0 Recursos ordinarios (RO)	15,354,034	0	15,354,034	0.00	47.79
2	9 Recursos directamente recaudados (RDR)	512,500	0	512,500	0.00	1.60
4	13 Donaciones y Transferencias		2,121,100	2,121,100		6.60
5	18 RD /canon y Sobrecanon (CSC)	14,040,789	100,000	14,140,789	0.71	44.01
<b>TOTAL</b>		<b>29,907,323</b>	<b>2,221,100</b>	<b>32,128,423</b>	<b>7.43</b>	<b>100</b>

<b>GASTOS CORRIENTES</b>		<b>17,761,933</b>	<b>281,016</b>	<b>18,042,949</b>	<b>1.58</b>	<b>71.41</b>
2	1 Personal y obligaciones sociales	2,226,813	0	2,226,813	0.00	8.36
2	3 Bienes y servicios	15,353,375	265,449	15,618,824	1.73	62.72
2	4 Donaciones y Transferencias	2,280		2,280		
2	5 Otros gastos	179,465	15,567	195,032	8.67	0.38
<b>GASTOS DE CAPITAL</b>		<b>12,145,390</b>	<b>1,940,084</b>	<b>14,085,474</b>	<b>15.97</b>	<b>28.59</b>
2	6 Adquisición de activos no financieros	12,145,390	1,940,084	14,085,474	15.97	28.53
<b>TOTAL</b>		<b>29,907,323</b>	<b>2,221,100</b>	<b>32,128,423</b>	<b>7.43</b>	<b>100</b>
<b>Variación Porcentual %</b>		<b>100%</b>	<b>7.43%</b>	<b>99.39%</b>		

Fuente: Reporte del SIAF-SP al 31-03-2015

Elaborado por el Equipo Técnico de la OPPyR

**Tabla 2:** Dispositivos legales sobre las modificaciones presupuestarias.

Dispositivos Legales	PIA al 01.01.2015	MODIFICACIONES		PIM al 31-03-15
		Reducción	Ampliación	
▪ Ley N° 30281 Ley de Presupuesto del Sector Público Año Fiscal 2015	29,907,323			29,907,323
▪ R.D. N° 025-2014-EF/50.01 del 20.12.2014, y RP N° 02-2015-IIAP-P, Reducción del PIA de CSC petrolero		(847,066)		(847,066)
▪ R.P. N° 0015-2015-IIAP-P Crédito Suplementario: Saldos de Balance 2014 CSC			847,066	847,066
▪ R.P. N° 021-2015 – IIAP-P Donaciones y Transferencias: FONDECY y CSC Petrolero			2,221,100	2,221,100
Total	29,907,323	(847,066)	3,068,166	32,128,423
<b>Variación porcentual neta 7.43%</b>		<b>2.83%</b>	<b>10.26%</b>	

### 3.2 Análisis de los Ingresos Públicos:

Al término del 1er trimestre se ha recibido en los rubros de Recursos Directamente Recaudados (RDR), Canon y Sobrecanon petrolero (CSC), y el registro del Saldo de Balance del año 2014, por un monto total de S/. 9,652,787 logrando un **Indicador de economía de ingresos** global en 57.54%, conforme se demuestra en la **Tabla 3** y **Gráfico 1**.

En la estructura de ingresos, se observa que el Ministerio de Economía y Finanzas ha transferido, recursos del canon y Sobrecanon petrolero por el importe de S/. 1,792,649 equivalente al 12.68 % con relación al PIA del CSC petrolero 2015.

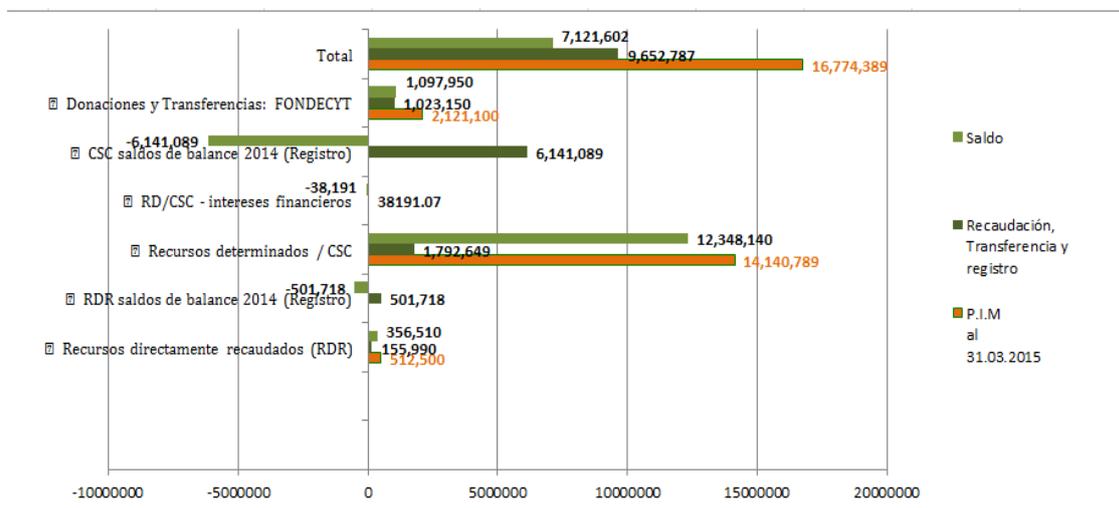
**Tabla 3:** Análisis de los ingresos públicos (RDR, CSC, Saldo de Balance)

FUENTES/Recursos Públicos	P.I.M al 31.03.2015	Recaudación, transferencia y registro	Saldo	Indicador Economía Ingresos: %
▪ Recursos directamente recaudados (RDR)	512,500	155,990	356,510	30.44
▪ RDR saldos de balance 2014 (Registro)		501,718	-501,718	
▪ RD/ Canon y Sobrecanon petrolero	14,140,789	1,792,649	12,348,140	12.68
▪ RD/CSC - intereses financieros		38,191	-38,191	
▪ CSC saldos de balance 2014 (Registro)		6,141,089	-6,141,089	
▪ Donaciones y Transferencias: FONDECYT	2,121,100	1,023,150	1,097,950	48.24
<b>Total</b>	<b>16,774,389</b>	<b>9,652,787</b>	<b>7,121,602</b>	<b>57.54</b>

Fuente: SIAF – Módulo de procesos presupuestario, al 31-03-2015

Elaborado por Equipo Técnico de la OPPyR

**Gráfico 1:** Análisis de los ingresos públicos (RDR, CSC, Saldo de Balance)



#### 3.2.A Análisis de Recursos Directamente Recaudados (RDR)

En la **Tabla 4** se detalla los diferentes conceptos de recaudación de RDR, sea por venta de bienes y servicios como subproductos de los proyectos de investigación o actividades de gestión administrativa, por un importe total de S/. 155,990 con un avance del 30.44%; así como el registro del saldo de balance del año 2014 de S/. 501,718 que hace un acumulado de ingresos S/. 657,708, logrando un Indicador de Economía de Ingresos global de 128.33%.

**Tabla 4:** Análisis de Recursos Directamente Recaudados

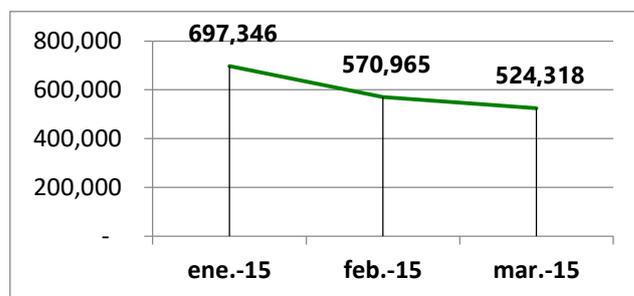
Código	Partidas de ingreso	PIM al 31.03.15	Total Recaudado	Saldo	% Recaudación
13.11.11	Venta de bienes agrícolas y forestales	19,600	280	19,320	1.43
13.11.13	Productos forestales	36,800		36,800	
13.11.199	Otros productos agrícolas y forestales	38,600	15,420	23,180	39.95
13.14.13	Venta de productos hidrobiológicos	271,600	85,790	185,810	31.59
13.19.11	Venta de publicaciones	500		500	0.00
13.19.12	Venta de bases para licitación pública, concurso público y otros		18.25	-18	
13.35.11	Alquileres	30,000	4,045	25,955	13.48
13.39.29	Servicios de terceros	95,400	48,137	47,263	50.46
13.39.211	servicios cartográficos		1619.53	-1,620	
15.51.499	Otros ingresos diversos	20000	680	19,320	3.40
	<b>Subtotal</b>	<b>512,500</b>	<b>155,990</b>	<b>356,510</b>	<b>30.44</b>
19.11.11	Saldos de Balance 2014		501,718	-501,718	
	<b>Total</b>	<b>512,500</b>	<b>657,708</b>	<b>-145,208</b>	<b>128.33</b>

Fuente: SIAF-Modulo de procesos presupuestario al 31-03-2015

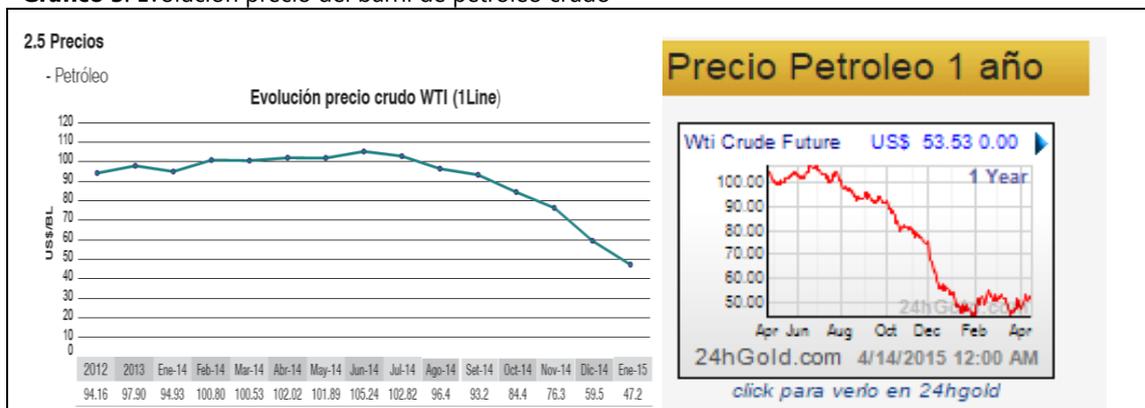
Elaborado por Equipo Técnico

### 3.2.B Análisis de las Transferencias del Canon y Sobrecanon petrolero: año 2015

En el 1er Trimestre 2015, se ha recibido transferencias del Canon y Sobrecanon petrolero e Impuesto a la Renta del CSC, por un importe de S/. 1,792,629, equivalente al 13.59 % del PIA, conforme se demuestra en **Gráfico 2** y **Tabla 5**, observándose un acelerado descenso, producto de la baja de precios del barril de petróleo crudo en el mercado internacional, como se observa en el **Gráfico 3**.

**Gráfico 2:** Análisis de las transferencias mensuales del Canon y Sobrecanon petrolero

PIA Rebajado	Importe (S/.)	%
ene-15	697,346	
feb-15	570,965	
mar-15	524,318	
<b>Total</b>	<b>1,792,629</b>	<b>13.59%</b>
<b>Saldo</b>	<b>11,401,094</b>	<b>86.41%</b>

**Gráfico 3:** Evolución precio del barril de petróleo crudo

Fuente: Portal del Peupetro

En el presente año se continúa realizando las transferencias del Canon y Sobrecanon petrolero por dos conceptos conforme se detalla en el **Gráfico 4**.

- Transferencias netas del canon petrolero de Loreto (3%) y Sobrecanon petrolero de Ucayali (3% y 2%), que son depositados en una subcuenta única del Tesoro Público, calificado como tipo de recurso "k"; y,
- Transferencias del canon y Sobrecanon petrolero – impuesto a la renta, calificado como tipo de recurso 17, también son depositados en una subcuenta del Tesoro Público. Este concepto es por la homologación de la explotación del petróleo y gas conforme lo establece la Ley N° 30062.
- En este gráfico se observa la caída estrepitosa del Canon y sobrecanon petrolero, a partir de octubre 2014 acentuándose más en el enero, febrero y marzo 2015, lo que amerita tomar otras estrategias de financiamiento en la estructura presupuestal a partir del 2015, de acuerdo a la normatividad legal vigente.

**Gráfico 4:** Transferencia del CSC e impuesto a la renta por CSC enero 2014 a marzo 2015



Elaborado: Equipo Técnico de la OPPyR

### 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

Al cierre del 1er trimestre 2015 se ha ejecutado gastos por toda fuente de financiamiento por un importe total de S/. 4,753,492 logrando un Indicador de Eficiencia del 14.80%. En la estructura del gasto, el rubro Gastos Corrientes representa 87.26% y Gastos de capital 12.74%, como se demuestra en la **Tabla 6**:

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

<b>FUENTES/Recursos Públicos</b>	<b>P.I.M al 31.03.2015</b>	<b>EJECUCIÓN (Devengado)</b>	<b>Saldo</b>	<b>Indicador de Eficiencia: %</b>	<b>Estructura del Gasto %</b>
1. Recursos Ordinarios	15,354,034	1,484,807	13,869,228	9.67	31.24
2. Recursos Directamente Recaudados (RDR)	512,500	64,241	448,260	12.53	1.35
4. Donaciones y Transferencias	2,121,100		2,121,100	0.00	0.00
5. Recursos Determinados / Canon y Sobrecanon (*)	14,140,789	3,204,445	10,936,344	22.66	67.41
<b>Total</b>	<b>32,128,423</b>	<b>4,753,492</b>	<b>27,374,931</b>	14.80	<b>100.00</b>

(\*) PIA rebajado S/. 13,293,723 y crédito suplementario por Saldo de balance del 2014 por S/. 847,066.

<b>CATEGORÍA Y GRUPO GENÉRICO</b>	<b>P.I.M al 31.03.2015</b>	<b>EJECUCIÓN (Devengado)</b>	<b>Saldo</b>	<b>Indicador de Eficiencia: %</b>	<b>Estructura del Gasto %</b>
<b>GASTOS CORRIENTES</b>	<b>18,042,949</b>	<b>4,147,824</b>	<b>13,895,125</b>	<b>22.99</b>	<b>87.26</b>
2.1. Personal y Obligaciones Sociales	2,226,813	714,264	1,512,549	32.08	15.03
2.3. Bienes y Servicios	15,618,824	3,361,795	12,257,029	21.52	70.72
2.4. Donaciones y Transferencias	2,280		2,280		0.00
2.5 Otros Gastos	195,032	71,765	123,267	36.80	1.51
<b>GASTOS DE CAPITAL</b>	<b>14,085,474</b>	<b>605,668</b>	<b>13,479,806</b>	<b>4.30</b>	<b>12.74</b>
2.6. Adquisición de Activos no Financieros:	14,085,474	605,668	13,479,806	4.30	12.74
<b>Total</b>	<b>32,128,423</b>	<b>4,753,492</b>	<b>27,374,931</b>	14.80	100.00

Fuente: Reporte del SIAF-SP

Elaborado: **Equipo Técnico de la OPPyR**

### 3.3.B Ejecución presupuestaria a nivel de programas funcionales

En este nivel, las asignaciones presupuestarias que no resultan en productos (APNOP) representan el 71.33% de la ejecución del gasto, las acciones centrales 28.67% y el programa presupuestal 0.0%, como se muestra en la **Tabla 7:**

**Tabla 7:** Ejecución presupuestaria a nivel de programas funcionales

<b>Programas Funcionales</b>	<b>P.I.M al 31.03.2015</b>	<b>EJECUCIÓN (Devengado)</b>	<b>Saldo</b>	<b>Indicador Eficiencia %</b>	<b>Estruc tura %</b>
0035 Gestión sostenible de recursos naturales y diversidad biológica	150,000	0	150,000	0.00	0.00
9001 Acciones centrales	5,237,590	1,362,962	3,874,628	26.02	28.67
9002 Acciones presupuestarias que no resultan en productos (APNOP)(*)	26,890,833	3,390,530	23,500,303	12.61	71.33
<b>Total</b>	<b>32,278,423</b>	<b>4,753,492</b>	<b>27,524,931</b>	14.73	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 8**, se demuestra que el sistema de investigación científica y tecnológica, ha ejecutado 22.42% de su presupuesto, en tanto que el sistema de inversión pública 3.88% (incluye PIP y estudios de preinversión), gestión de la investigación 26.19% y, planeamiento 24.02%, que en promedio han logrado un Indicador de Eficiencia del 14.80%:

**Tabla 8:** Ejecución Presupuestaria por Sistemas Operativos:

Sistemas operativos	P.I.M al 31. 03. 2015	EJECUCIÓN al 31.03.2015	Saldo	Indicador Eficiencia %	Estruc tura %
• Sistema de planeamiento estratégico	399,812	96,051	303,761	24.02	2.02
• Sistema de gestión de la investigación	4,837,778	1,266,910	3,570,868	26.19	26.65
• Sistema de investigación en ciencia y tecnología	14,783,799	2,838,560	11,945,239	19.20	59.72
• Sistema de inversión pública (*)	12,107,034	551,971	11,555,063	4.56	11.61
<b>Total</b>	<b>32,128,423</b>	<b>4,753,492</b>	<b>27,374,931</b>	<b>14.80</b>	<b>100.00</b>

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

Elaborado por el Equipo Técnico de la OPPyR

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

#### Indicadores de Eficiencia, Eficacia y Efectividad:

En la matriz de *Evaluación por indicadores de desempeño de metas presupuestarias del POI al 31 de marzo 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	:	14.80 %
Indicador de Eficacia	:	22.48 %
Indicador de Efectividad	:	3.04 %

### 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 trimestre 2015, se ha detraído el importe de S/. 165,600 ( 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 9**.

**Tabla 9:** 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				Total I Trim
3. I.I.A.P.	55,200	55,200	55,200				165,200
<b>Observación:</b>	De enero a marzo 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

Conforme se explica en los punto 3.2.B de este informe, en el primer trimestre 2015 se ha dejado de recibir recursos del Canon y Sobrecanon petróleo en aproximadamente S/. 1,505,800 equivalente al 12.23% del PIA rebajado, originando un desbalance financiero, entre lo captado y la ejecución de gastos. Esta situación ha originado que se haga uso del Saldo de balance del año 2014 del CSC petrolero, en más de S/. 1.4 millones, como se detalla en la **Tabla 10**, originando que al 31-03-2015 el saldo de balance haya disminuido a S/. 4.7 millones

**Tabla 10:** Uso del fondo de contingencia del CSC Petrolero del 2014

Meses	Tranf. Recibidas CSC petrolero	Ejec.Ppto CSC enero y febrero;	Saldo Financiero del mes: Transf. CSC – ejecución de gastos CSC	Saldo financiero acumulado I Trim. 2015	Saldos del Fondo de Contingencia CSC al finalizar el mes
<b>Fondo de Contingencia (Saldo de Balance CSC petrolero al 31-12-2014)</b>					<b>6,143,182</b>
ene-15	697,346	919,850	-222,504	-222,504	5,920,678
feb-15	570,985	1,172,212	-601,227	-823,731	5,319,451
mar-15	524,318	1,112,383	-588,065	-1,411,796	4,731,386

### 3.6 Proyección de Uso del Saldo de Balance del año 2014 en el presente año:

De cumplirse con las siguiente variables de ingresos y gastos para el resto del año 2015:

- continuar con el mismo ritmo de gastos del año 2014, para ejecutar el mismo número de metas, con similares características que en 2015;
- tener una captación promedio de Canon y Sobrecanon petrolero en S/. 714,000 que se proyecta a un precio promedio de US\$ 55.00 el barril de petróleo crudo, al finalizar el año;
- no tomarse medidas de austeridad y racionalidad en la ejecución del gasto en el rubro del Canon y Sobrecanon petrolero; entonces, al finalizar el 2015 se habría ejecutado el 97% del Fondo de Contingencia (Saldo de balance del año 2014), quedando solo un saldo de S/. 0.5 millones para el 2016, como se detalla en la **Tabla 11**, que generaría serios problemas financieros para afrontar por lo menos los costos fijos que es por el importe de S/. 11.1 millones aprox., incluido los contratos Administrativos de Servicios (CAS).

**Tabla 11:** Proyección de uso del fondo de contingencia del año 2014

Meses	Tranf. Recibidas CSC 2015 y proyectadas a diciembre 2015	Ejec.Ppto CSC proyectado a diciembre 2015	Saldo Financiero: Transf. CSC – ejecución de gastos CSC	Saldo financiero acumulado	Saldos del Fondo de Contingencia CSC al finalizar el mes
<b>Fondo de Contingencia (Saldo de Balance CSC petrolero al 31-12-2014)</b>					<b>6,143,182</b>
ene-15	697,346	919,850	<b>-222,504</b>	<b>-222,504</b>	<b>5,920,678</b>
feb-15	570,985	1,172,212	<b>-601,227</b>	<b>-823,731</b>	<b>5,319,451</b>
mar-15	524,318	1,112,383	<b>-588,065</b>	<b>-1,411,796</b>	<b>4,731,386</b>
abr-15	714,142	1,104,444	<b>-390,302</b>	<b>-1,802,098</b>	<b>4,341,084</b>
may-15	718,878	1,110,407	<b>-391,529</b>	<b>-2,193,627</b>	<b>3,949,555</b>
jun-15	718,878	1,081,293	<b>-362,415</b>	<b>-2,556,042</b>	<b>3,587,140</b>
jul-15	718,878	1,166,702	<b>-447,824</b>	<b>-3,003,866</b>	<b>3,139,316</b>
ago-15	729,644	1,096,748	<b>-367,104</b>	<b>-3,370,970</b>	<b>2,772,212</b>
sep-15	740,410	1,175,223	<b>-434,813</b>	<b>-3,805,783</b>	<b>1,792,126</b>
oct-15	751,176	1,296,449	<b>-545,273</b>	<b>-4,351,056</b>	<b>1,792,126</b>
nov-15	772,086	1,492,718	<b>-720,632</b>	<b>-5,071,688</b>	<b>1,071,494</b>
dic-15	772,086	1,312,360	<b>-540,274</b>	<b>-5,611,962</b>	<b>531,220</b>
	8,428,827	14,040,789	<b>-5,611,962</b>		

## 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 Ordinarios. Asimismo se está en proceso de formulación cinco (5) estudios de preinversión a nivel de perfil de proyectos de inversión pública, con un presupuesto de S/. **12,107,034**
- Estos PIP incluido los estudios de preinversión han logrado un avance financiero equivalente al 4.55%, y un avance físico del 16.21% la programación del año 2015, conforme se aprecia en la **Tabla 12**.
- Está en proceso de selección del consultor externo que continuará con la formulación del expediente técnico del PIP "Mejoramiento de los servicios de investigaciones IIAP Huánuco, con Cód. SNIP N° 246107". La ejecución de este PIP se tenía prevista para inicios del presente año.
- Durante el segundo trimestre de este año, se tiene previsto culminar con dos (2) Proyectos de Inversión Pública (YARAPA y MOSTT). En el cuarto trimestre se culminará el Proyecto de Inversión Pública "Pinto Recodo". Estos proyectos beneficiarán a más de 10 mil personas, solucionando problemas relacionados con la conservación productiva de la diversidad biológica, capacidad tecnológica competitiva y degradación de suelos.
- Estos proyectos, en el 2015 han generado 44 puestos de trabajo temporales en mano de obra calificada, como se detalla en el siguiente cuadro:

Años	2015	
Mano de obra	MOC	MONC
PIP: MTTA	32	0
PIP: YARAPA	4	0
PIP: MOSTT	4	0
PIP: PINTO RECODO	4	0
SUB TOTAL	44	0
<b>TOTAL</b>	<b>44</b>	

**Tabla 12:** Estado de Avance financiero y físico de los proyectos de inversión pública y estudios de preinversión: año 2015

ACTIVIDADES / METAS PRESUPUESTARIAS		PIM al 31.03.2015	DEVENGADO al 31.03.2015	SALDO	Avance Financiero: %	Avance físico
<b>PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIÓN PÚBLICA (PIP)</b>		<b>12,107,034</b>	<b>551,971</b>	<b>11,555,063</b>	<b>4.55%</b>	<b>16.21</b>
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-PERÚ	114,042	58,910	55,132	51.66	40.00
12	CENTRO DE ACOPIO Y VALOR AGREGADO DE LA MADERA DE BOSQUES MANEJADOS POR COMUNIDADES INDÍGENAS EN LA REGIÓN UCAYALI	280,814	0	280,814	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	76,747	282,936	21.34	41.00
14	MEJORAMIENTO DE SUELOS DEGRADADOS EN 5 COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PINTO RECODO - LAMAS - SAN MARTIN	672,045	214,696	457,349	31.95	41.70
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	191,527	2,408,703	7.37	7.00
16	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICAS Y CAPACITACIÓN EN EL CENTRO DE INVESTIGACIONES DEL IIAP HUÁNUCO	8,034,230	0	8,034,230	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 ALCÁNTARA	10,090	10,090	0	100.00	0.00
70	MEJORAMIENTO DE LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA A BENEFICIARIOS EN LA REGIÓN UCAYALI	35,900	0	35,900	0.00	0.00

#### 4.2 Logros importantes en los proyectos de inversión pública.

<b>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.</b>	
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 2015: 51.66%
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)	Se realizó últimas supervisiones y está preparándose el Informe Final del proyecto. Asimismo, está proyectando la liquidación y cierre del proyecto.
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.

<b>PIP: Mejoramiento de la oferta del servicio de transferencia tecnológica en el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, San Martín, San Martín.</b>	
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 2015: 21.34%
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><b>Componente I.</b> 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><b>Componente II:</b> Equipamiento en los programas de investigación del IIAP San Martín.</p> <p><b>Componente III:</b> 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>
<b>Situación actual (qué se ha hecho y qué se hará)</b>	<p>Proyecto en ejecución. Entre el 2013 – 2014 ha desarrollado 21 estudios de investigación tecnológicas relacionados con los seis programas de investigación del IIAP, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estudios de elaboración de dietas de alimentos para peces de la región con insumos como pulpa de café, cascara de cacao y copra de coco;</li> <li>▪ Asimismo desarrollo de híbridas de alta productividad en sachu inchi;</li> <li>▪ Monitoreo de especies forestales nativas ( bolaina, paliperro, huairuro) con adaptabilidad a suelos degradados;</li> <li>▪ Monitoreo de stock y flujo de carbono en sistemas productivos y parcelas permanentes (cacao, café, palmita y pastos degradables);</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rescate de los saberes ancestrales de las comunidades nativas (quechas, awajun);</li> <li>▪ Desarrollo de dos Sistemas de Información Local (SIL) con las municipalidades distritales de Lamas y Picota;</li> <li>▪ Análisis de riesgos y vulnerabilidad a los desastres naturales en el departamento de san Martín, a nivel de imagen satelital; y,</li> <li>▪ Estudio de la interacción entre la presencia de comunidades bióticas en el suelo con la productividad de los cultivos de café, cacao, sacha inchi y palmito.</li> <li>▪ Otros (...)</li> </ul> <p>Se está preparando el Informe Final que será presentado en 2do trimestre. Asimismo, se está preparando la liquidación y cierre del proyecto.</p>
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.

<b>PIP: Mejoramiento de suelos degradados en 5 comunidades del distrito de Pinto Recodo - Lamas - San Martín.</b>	
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 2014: 31.95%
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 IAP 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 plantones forestales.  Entre octubre y diciembre del 2014, se desarrolló capacidades en diversos cultivos, mediante 600 asesorías técnicas personalizadas permanentes.  En el 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"> <li>▪ 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.</li> <li>▪ 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.</li> <li>▪ 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.</li> </ul>

Fuente: OPPyR/U.F.

<b>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).</b>	
Monto total de inversión	S/. 7.289.270
Ubicación:	Distrito: Multidistrital. Provincia: Multiprovincial. Departamento: Multidepartamental.
Grado de avance:	Avance Financiero Acumulado: 44.14% Avance Físico Acumulado: 32.00%
Grado de avance en el año 2015:	Avance Financiero 2015: 7.37%
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 IIAP 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.

<b>PIP: Mejoramiento de los servicios de investigación y transferencia de tecnologías y capacitación del centro de investigaciones del IIAP Huánuco</b>	
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 2015: 0.00% Avance Físico 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.	<p>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.</p>
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.

<b>PIP: Centro de acopio y valor agregado de la madera de bosques manejados por comunidades indígenas de la región Ucayali</b>	
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 2015: 0.00% Avance Físico 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 rio 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 rio y/o quebradas más cercanas, el 12% cuentan con pozas artesianos operativos. 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 rio Ucayali. Forestal: es la actividad que les genera mayores ingresos a pesar de realizarlo en su mayoría informalmente y de manera desventajosa.</p>

	<p>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. Crianza de animales menores.- realizada en promedio por un 44% de poblaciones indígenas, específicamente por las mujeres y niños. Caza.- realizada por los varones principalmente durante la época seca del año, cuyas especies son en general animales silvestres que proporcionan carne.</p>
Situación actual (qué se ha hecho y qué se hará)	<p>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.</p>
Alcance (número de beneficiarios)	<p>La población beneficiaria del proyecto es de 110,838 piscicultores de la Amazonía Peruana.</p>

#### 4.3 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 cinco estudios de preinversión, que se vienen ejecutando por consultoría externa, como se detalla en el siguiente cuadro:

<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CÓDIGO SNIP N°</b>	<b>INVERSIÓN</b>
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN EL IIAP UCAYALI, DISTRITO DE YARINACocha, CORONEL PORTILLO, UCAYALI.	291504	19,170,506.80
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 JUAN BAUTISTA, MAYNAS, LORETO.	-----	> 20.000.000
<b>TOTALES</b>		<b>63,318,434.42</b>

El IIAP por medio de la Unidad Formuladora ha presentado a la OPI Ambiente 11 iniciativas de inversión pública, las mismas que de ser aprobadas, formarán parte de la cartera de proyectos del IIAP durante el 2017 - 2018