



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Secretaría  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto



**EVALUACIÓN ANUAL  
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL  
DEL AÑO 2015**



**CONTENIDO TEMATICO**

	<b>PAGINA</b>
I. MARCO INSTITUCIONAL	3
II. ALINEAMIENTO CON LA POLITICA NACIONAL Y SECTORIAL	4
III. OBJETIVOS	5
IV. METODOLOGIA	6
V. RESUMEN EJECUTIVO	7
VI. EVALUACION FISICA Y FINANCIERA DE LAS METAS PRESUPUESTALES	
A NIVEL DE ORGANOS DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	8
6.1. Evaluación Financiera por Fuente de Financiamiento	8
6.2. Evaluación Financiera por Genérica de Gasto	9
6.3. Evaluación Financiera por Categoría Presupuestal	9
6.4. Variación Porcentual del PIM, con respecto al PIA y Ejecución	10
6.5. Ejecución Presupuestal por Metas	13
6.6. Ejecución Física y Financiera por Órganos del IGP	14
a) Alta Dirección	14
b) Órgano de Control Institucional	15
c) Oficina de Administración	16
d) Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos	17
e) Oficina de Planeamiento y Presupuesto	18
f) Oficina de Asesoría y Jurídica	19
g) Sub Dirección de Ciencias de la Tierra Sólida	20
h) Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera	21
i) Sub Dirección de Redes Geofísicas	22
j) Sub Dirección de Geofísica y Sociedad	23
k) Observatorio de Huancayo	24
l) Radio Observatorio de Jicamarca	25
m) Observatorio Vulcanológico del Sur	26
VII. EVALUACION DE INDICADORES DE DESEMPEÑO	27
VIII. CONCLUSIONES	31
IX. RECOMENDACIONES	31



## PRESENTACION

El Plan Operativo Institucional (POI) es un instrumento de planificación que se sustenta en los artículos 47 y 71 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto, en el que se establecen las actividades, tareas, productos, servicios y metas que se esperan alcanzar durante el año fiscal, todos ellos orientados a lograr los objetivos institucionales, para lo cual se han organizado las metas por cada órgano o unidad orgánica que sumados y promediados nos dan los resultados obtenidos por la entidad.

El proceso de monitoreo y evaluación se efectúa con la finalidad de realizar un control sobre los avances y cumplimiento de las metas previstas para el presente ejercicio fiscal por cada órgano y unidad orgánica del IGP. Además de evaluar los aportes para las metas de cada objetivo estratégico de nuestro Plan Estratégico Institucional.

Para la Evaluación Anual al Plan Operativo Institucional 2015, se ha tomado como referencia la Directiva Normas y Procedimientos para la Formulación, Aprobación, Seguimiento, Evaluación y Reformulación del Plan Operativo Institucional (POI) del Instituto Geofísico del Perú el mismo que ha sido aprobado con Resolución de Presidencia N° 151-IGP/2015, en tal sentido el presente informe consta de nueve partes: 1) Marco Institucional; 2) Alineamiento con la Política Nacional, Sectorial e Institucional; 3) Objetivos; 4) Metodología; 5) Resumen Ejecutivo; 6) Evaluación Física y Financiera de las Metas Presupuestales a Nivel de Órganos y Unidades Orgánicas del Instituto Geofísico del Perú; 7) Evaluación de los Indicadores de Desempeño; 8) Conclusiones y 9) Recomendaciones.

En ese orden de ideas a continuación se desarrolla la Evaluación Anual al Plan Operativo Institucional 2015.



## I. MARCO LEGAL INSTITUCIONAL

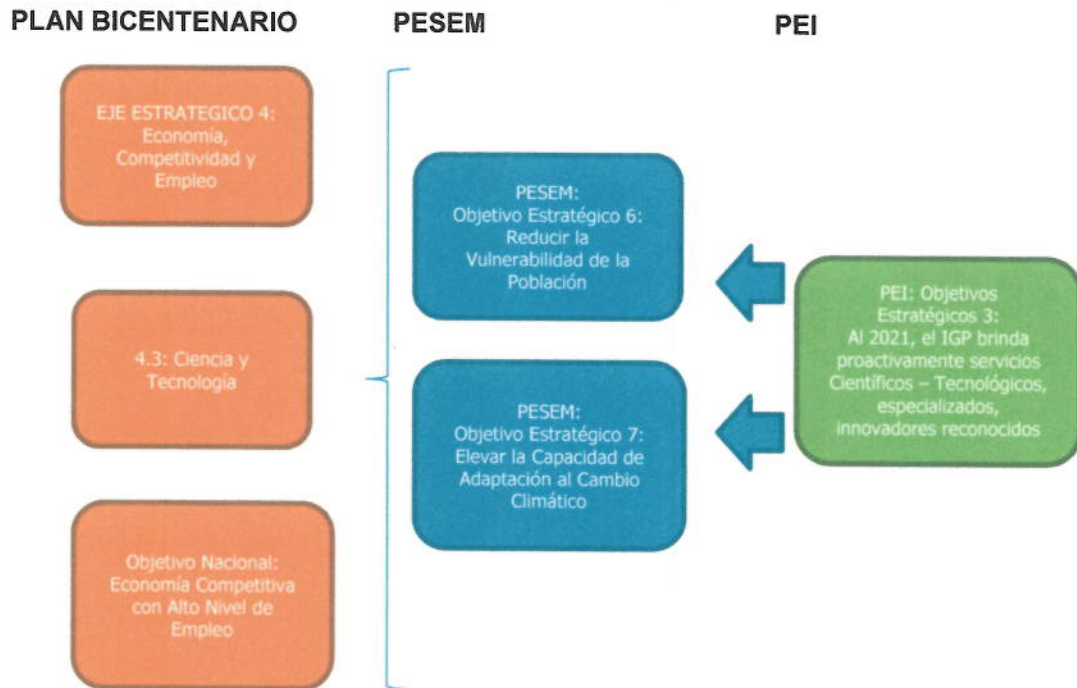
- Decreto Legislativo N° 136, Ley de creación del Instituto Geofísico del Perú.
- Decreto Supremo N° 001-2015-MINAM, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del IGP.
- TUO de la Ley N° 28411, Ley General del Sistema nacional de Presupuesto.
- Resolución de Presidencia N° 221-IGP/13, que aprueba el Plan Estratégico Institucional del IGP.
- Resolución de Presidencia N° 169 que Aprueba el Plan Operativo Institucional 2015.
- Directiva "Normas y Procedimientos para la Formulación, Aprobación, Seguimiento, Evaluación y Reformulación del Plan Operativo Institucional (POI) del Instituto Geofísico del Perú", aprobado con Resolución de Presidencia N° 151- IGP / 2015.





## II. ALINEAMIENTO CON LA POLÍTICA NACIONAL, SECTORIAL E INSTITUCIONAL

### 2.1 Alineamiento del Plan Bicentenario, Plan Estratégico Sectorial Multianual del Sector Ambiente y el Plan Estratégico Institucional del Instituto Geofísico del Perú.



### 2.2 Visión y Misión

**VISION:** El IGP se ha consolidado a nivel nacional e internacional como una institución pública líder en la gestión e investigación científica del ambiente geofísico nacional, aportando significativamente a la toma de decisiones en beneficio de la sociedad peruana.

**MISION:** El IGP es una institución pública al servicio del país, adscrito al ministerio del ambiente, que genera, adquiere, utiliza y transforma conocimientos e información científica y tecnológica en el campo de la Geofísica y ciencias afines, forma parte de la comunidad científica internacional y contribuye a la gestión del ambiente geofísico con énfasis en la prevención y mitigación de desastres naturales y de origen antrópico.

### 2.3 Ejes Estratégicos

EJE 1: Generación de Conocimientos Científicos – Contribuyendo al desarrollo del País.

EJE 2: Interacción Geofísica y Sociedad – Ofreciendo Acceso a la Información.

EJE 3: Servicios Científicos y Tecnológicos Reconocidos – Al Servicio de la Sociedad.

EJE 4: Fortalecimiento de Capacidades – Desarrollando el Potencial Humano.

EJE 5: Calidad en la Gestión Institucional – Estado e Institución Moderna.

EJE 6: Tecnología e Infraestructura Óptima – Instrumentación de Vanguardia.



### III. OBJETIVOS

#### 3.1 Objetivos del Plan Estratégico Institucional (PEI)

**Objetivo Estratégico 1:** Al 2021 el IGP genera y amplía conocimientos científicos en los campos de la geofísica con énfasis en aquellas de interés nacional, contribuyendo al desarrollo nacional.

**Objetivo Estratégico 2:** El IGP brinda información científica y articula acciones con la sociedad para promover una gestión adecuada del ambiente geofísico.

**Objetivo Estratégico 3:** Al 2021 el IGP brinda proactivamente servicios científicos tecnológicos especializados, innovadores y reconocidos a nivel nacional e internacional satisfaciendo la demanda requerida.

**Objetivo Estratégico 4:** Al 2021, el IGP cuenta con personal científico y técnico en los diversos campos de la geofísica, altamente calificado, competitivo a nivel nacional e internacional, con la finalidad de ofrecer un mejor servicio al ciudadano.

**Objetivo Estratégico 5:** Al 2021 el IGP cuenta con una gestión eficiente orientada a resultados, con sinergia entre las diferentes unidades de administración e investigación, contribuyendo al desarrollo institucional y a un estado moderno.

**Objetivo Estratégico 6:** Al 2021, el IGP dispone y gestiona tecnologías e infraestructuras óptimas que garanticen la operatividad de sus áreas y el cumplimiento de su labor, acorde a los avances de la tecnología y a la demanda de su población

#### 3.2 Objetivo de la Evaluación Anual del POI 2015

El principal objetivo de la evaluación al Plan Operativo Institucional del año 2015 es evaluar el nivel de cumplimiento de las actividades y metas físicas programadas, a fin de conocer el grado de eficacia y eficiencia alcanzado por cada uno de los órganos y unidades orgánicas del IGP en el desarrollo de las actividades programadas para el cumplimiento de sus metas, las que permitan el logro de los objetivos institucionales.





#### IV. METODOLOGIA

Para la evaluación del Plan Operativo Institucional correspondiente al año fiscal 2015, se recibió información relacionada al logro de metas alcanzadas de acuerdo a lo programado, por cada una de las actividades priorizadas para el período comprendido entre el 01 de Octubre al 31 de Diciembre del año 2015, mediante correo electrónico del responsable de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto a los diferentes responsables de los Órganos y Unidades Orgánicas del Instituto Geofísico del Perú y mediante la sistematización de los informes físicos presentados a la Dirección Científica.

Esta información se consolidó y acumuló por cada Órgano y Unidades Orgánicas a fin de ser evaluados de forma cuantitativa y cualitativa conjuntamente con la información disponible de acuerdo a lo informado en los tres primeros trimestres del año 2015, lo que nos permitirá conocer el avance de la ejecución de metas, los logros alcanzados, dificultades presentadas para su desarrollo y las medidas correctivas adoptadas para superar dichas limitaciones, en cumplimiento de lo programado para el año 2015.

La metodología empleada.

1. La ejecución física y financiera de las metas presupuestales del Plan Operativo Institucional del IGP para el ejercicio fiscal 2015, para las actividades comprendidas en las categorías presupuestales, programas presupuestales, acciones centrales y asignaciones presupuestales que no resultan en producto (APNOP) el POI las agrupa bajo la denominación de "Tareas por Actividad" a un conjunto de acciones que tienen su respectiva unidad de medida y metas físicas, las que han sido evaluadas mediante el método de agregación, siendo la "Tarea" más representativa la que identifica a la meta presupuestal, en cuanto a la unidad de medida y meta física, considerando.
  - 1.1. La suma de las metas físicas de las tareas (Cuando las unidades de medida son las mismas.)
  - 1.2. La meta física de las tareas más relevantes  
Para la evaluación del desempeño por meta presupuestal, se ha realizado un promedio simple de los porcentajes de ejecución por metas presupuestales, información que ha podido evaluar a cada una de las actividades de los diferentes Órganos y Unidades Orgánicas.

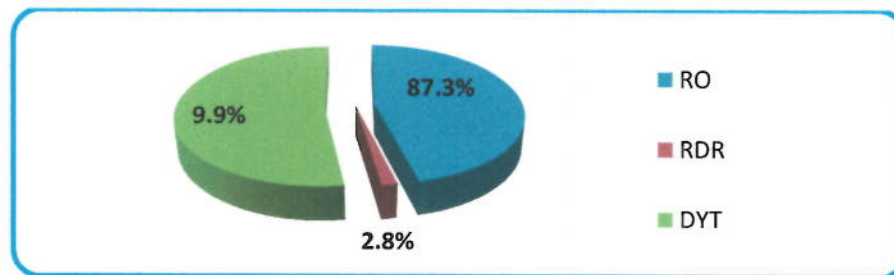
## V. RESUMEN EJECUTIVO

El Instituto Geofísico del Perú para mejorar el desarrollo de sus estrategias y cumplir con los objetivos institucionales ha distribuido sus actividades y metas físicas por Órgano y Unidades Orgánicas, teniendo en consideración el enfoque por resultados y de conformidad a la nueva estructura organizacional aprobada con Decreto Supremo N° 001-2015-MINAM.

Con la Ley N° 30281, se aprueba el presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2015 norma que asigna un crédito presupuestario al Pliego: 112 – INSTITUTO GEOFISICO DEL PERÚ por la suma de S/ 26,016,981 soles como Presupuesto Institucional de Apertura – PIA, desagregado en las Fuentes de Financiamiento:

- Recursos Ordinarios S/ 24,877,441 soles, el cual representa el 87.3% del total del presupuesto institucional;
- Recursos Directamente Recaudados S/ 513,080 soles, el 2.8% y
- Donaciones y Transferencias S/ 626,460 soles, el 9.9%; los mismos que fueron incorporados y aprobados con Resolución de Presidencia N° 438-IGP/14 de fecha 26.12.2014.

**Gráfico N° 01**  
**Distribución del Presupuesto Institucional**  
**por Fuente de Financiamiento**

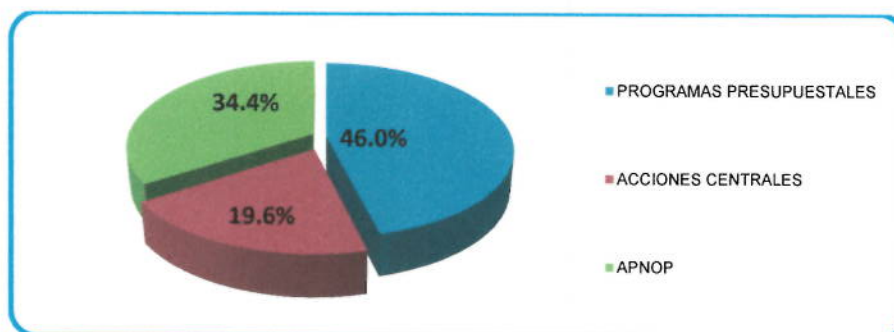


Fuente: MEF – Dirección General de Contabilidad Pública

Para ello se ha contado con recursos financieros distribuidos en tres categorías presupuestales:

- Programas Presupuestales S/ 13,123,149 soles, que representa el 46%;
- Acciones Centrales S/ 5,602,110 soles representa un 19.6% y
- Asignaciones Presupuestales que no Resultan en Productos S/. 7,291,722; el 34.4%, tal y como se puede apreciar en el siguiente cuadro y gráfico:

**Gráfico N° 02**  
**Distribución del Presupuesto Institucional**  
**por Categorías Presupuestales**



Fuente: MEF – Dirección General de Contabilidad Pública



**VI. EVALUACION FISICA Y FINANCIERA DE LAS METAS PRESUPUESTALES A NIVEL DE ORGANOS DEL IGP****6.1 Evaluación Financiera por Fuente de Financiamiento**

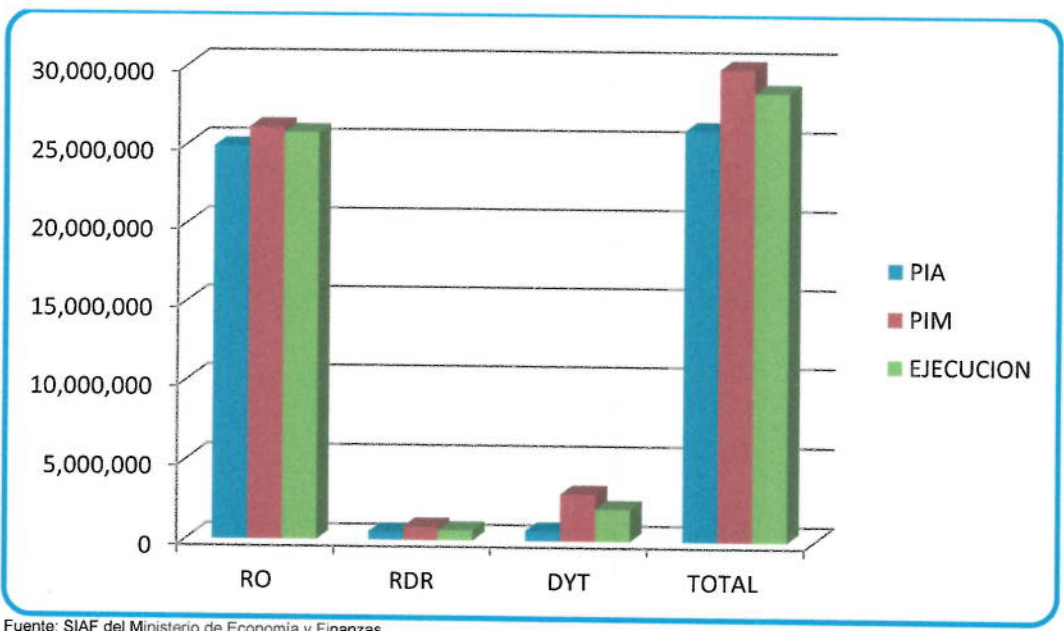
Al 31 de Diciembre del 2015, podemos observar incrementos presupuestales a nivel de fuentes de financiamiento según se puede apreciar el siguiente cuadro detallado por fuente de financiamiento.

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PIA	PIM	% DISTRIBUCION (PIM)	EJECUCION	% Ejecucion
RECURSOS ORDINARIOS	24,877,441	26,100,068	87.3%	25,761,695	98.7%
RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	513,080	845,342	2.8%	631,695	74.7%
DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	626,460	2,965,484	9.9%	2,028,901	68.4%
<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>S/. 26,016,981</b>	<b>S/. 29,910,894</b>	<b>100%</b>	<b>S/. 28,422,291</b>	<b>95.02%</b>

Fuente: SIAF del Ministerio de Economía y Finanzas

Como se puede apreciar el mayor porcentaje de ejecución del Presupuesto Institucional del Instituto Geofísico del Perú es por la Fuente de Financiamiento Recursos Ordinarios el cual presenta el 98.7% de ejecución con un importe de S/ 25,761,695 soles; mientras que por la Fuente de Financiamiento Recursos Directamente Recaudados se registra un 74.7% por el importe de S/ 631,695 soles; y por la Fuente de Financiamiento Donaciones y Transferencias tiene el 9.9% que se refleja en un importe de S/ 2,028,901 soles.

**Gráfico N° 03**  
**Ejecución Presupuestal 2015 por Categorías Presupuestales**



Fuente: SIAF del Ministerio de Economía y Finanzas





## 6.2 Evaluación Financiera por Genérica de Gasto

A continuación se detalla la distribución y ejecución del presupuesto según categoría y genérica de gastos por fuente de financiamiento al término del Año Fiscal 2015:

FUENTE DE FINANCIAMIENTO / CATEGORIA y GENERICA DE GASTOS	PIA 2015	PIM al 31.12.2015	%	EJECUCION al 31.12.2015	VARIACION (PIA - PIM)	
					MONTO	%
<b>1 RECURSOS ORDINARIOS</b>	<b>24,877,441</b>	<b>26,100,068</b>	<b>87.3%</b>	<b>25,761,695</b>	<b>1,222,627</b>	<b>4.9%</b>
<b>GASTOS CORRIENTES</b>						
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	4,400,000	3,422,743	11.4%	3,302,201	-977,257	-22.2%
2.2 Pensiones y Otras Prestaciones Sociales	1,100,000	1,544,416	5.2%	1,491,930	444,416	40.4%
2.3 Bienes y Servicios	10,469,901	11,686,335	39.1%	11,636,200	1,216,434	11.6%
2.5 Otros Gastos	153,000	202,148	0.7%	199,945	49,148	32.1%
<b>GASTOS DE CAPITAL</b>						
2.6 Adquisición de Activos No Financieros	8,754,540	9,244,426	30.9%	9,131,419	489,886	5.6%
<b>2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS</b>	<b>513,080</b>	<b>845,342</b>	<b>2.8%</b>	<b>631,695</b>	<b>332,262</b>	<b>64.8%</b>
<b>GASTOS CORRIENTES</b>						
2.2 Pensiones y Otras Prestaciones Sociales		0	0.0%	0	0	
2.3 Bienes y Servicios	513,080	731,409	2.4%	528,630	218,329	42.6%
<b>GASTOS DE CAPITAL</b>						
2.6 Adquisición de Activos No Financieros		113,933	0.4%	103,066	113,933	
<b>4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS</b>	<b>626,460</b>	<b>2,965,484</b>	<b>9.9%</b>	<b>2,028,901</b>	<b>2,339,024</b>	<b>37%</b>
<b>DONACIONES</b>						
<b>GASTOS CORRIENTES</b>						
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	46,180	46,180	0.2%	45,106	0	0.0%
2.3 Bienes y Servicios	555,280	727,840	2.4%	702,266	172,560	31.1%
2.5 Otros Gastos	15,000	23,843	0.1%	20,013	8,843	59.0%
<b>GASTOS DE CAPITAL</b>						
2.6 Adquisición de Activos No Financieros	10,000	95,898	0.3%	80,640	85,898	86%
<b>TRANSFERENCIAS</b>						
<b>GASTOS CORRIENTES</b>						
2.3 Bienes y Servicios		295,010	1.0%	237,488	295,010	
<b>GASTOS DE CAPITAL</b>						
2.6 Adquisición de Activos No Financieros		1,776,713	5.9%	943,389	1,776,713	
<b>TOTAL PLIEGO ==&gt;</b>	<b>26,016,981</b>	<b>29,910,894</b>	<b>100.0%</b>	<b>28,422,291</b>	<b>3,893,913</b>	<b>15.0%</b>

Fuente: SIAF del Ministerio de Economía y Finanzas

## 6.3 Evaluación Financiera por Categoría Presupuestal

A nivel de categoría presupuestal se puede apreciar, los programas presupuestales tienen una ejecución global del 99%, mientras que las acciones centrales presentan una ejecución del 99.4% y finalmente las APNOP tiene una ejecución global del 86%.

CATEGORIA PRESUPUESTAL / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PIA (A)	PIM (B)	EJECUCION		SALDO (E)=(B)-(C)
			MONTO (C)	% (D)=(C)/(B)	
<b>I PROGRAMAS PRESUPUESTALES</b>	<b>13,123,149</b>	<b>14,355,388</b>	<b>14,212,731</b>	<b>99.0%</b>	<b>142,657</b>
PRODUCTO	11,207,149	11,243,401	11,212,226	99.7%	31,175
PROYECTO	1,916,000	3,111,987	3,000,504	96.4%	111,483
<b>II ACCIONES CENTRALES</b>	<b>5,602,110</b>	<b>6,214,510</b>	<b>6,175,065</b>	<b>99.4%</b>	<b>39,445</b>
SIN PRODUCTO	5,602,110	6,214,510	6,175,065	99.4%	39,445
<b>III APNOP</b>	<b>7,291,722</b>	<b>9,340,996</b>	<b>8,034,495</b>	<b>86.0%</b>	<b>1,306,501</b>
SIN PRODUCTO	7,291,722	9,340,996	8,034,495	86.0%	1,306,501
<b>TOTAL PLIEGO ==&gt;</b>	<b>26,016,981</b>	<b>29,910,894</b>	<b>28,422,291</b>	<b>95.0%</b>	<b>1,488,603</b>

Fuente: SIAF del Ministerio de Economía y Finanzas

Todo esto representa un avance del presupuesto total del 95%, el cual a continuación se detalla de manera individual:

### PROGRAMAS PRESUPUESTALES:

El PIA asignado para la ejecución de Programas Presupuestales asciende al monto de S/ 13,123,149 soles, y al cierre del año fiscal 2015 se tiene un PIM de S/ 14,355,388 soles, de los cuales se ejecutó el 99%, considerando que dentro de los programas presupuestales tenemos los que determinan productos (PP035 y PP068), al cual se le



asignó un PIM de S/ 14,355,388 soles, este registra una ejecución del 99.7%; y para el proyecto "Mejoramiento de la Red Sísmica Acelerométrica Nacional y el Centro de Procesamiento de Información del Instituto Geofísico del Perú" con Código SNIP-181270, se asignó el monto PIM de S/ 3,111,987 soles, cuya ejecución es del 96.4% al término del año fiscal 2015.

**ACCIONES CENTRALES:**

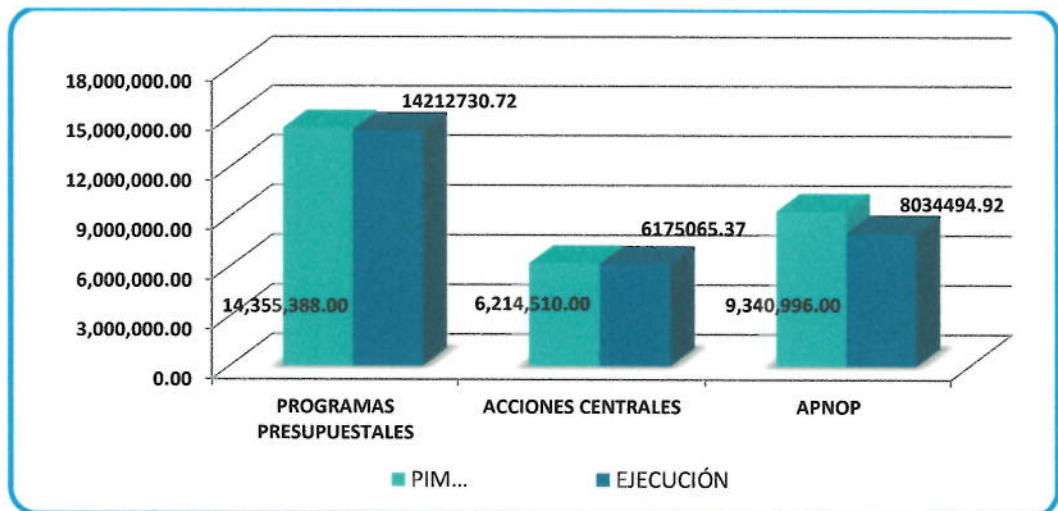
El presupuesto asignado para acciones centrales, al cierre del año 2015 registra un PIA de S/ 5,602,110 soles y se muestra un incremento en el presupuesto representado en un PIM de S/ 6,214,510 soles de los cuales se ejecutó el 99.4%.

**ASIGNACIONES PRESUPUESTALES QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS:**

En lo que respecta a las Asignaciones Presupuestales que no resultan en Productos (APNOP), al cierre del año 2015 se registra un PIA de S/ 7,291,722 soles, y se muestra un incremento en el presupuesto representado en un PIM de S/ 9,340,996 soles de los cuales se ejecutó el 86%.

**Gráfico N° 04**

**Ejecución del Presupuesto 2015 por Categorías Presupuestales**



**6.4 Variación Porcentual del PIM con respecto al PIA y Ejecución Presupuestal**

Para la Evaluación Anual del POI 2015, se hizo un corte presupuestario al 31 de Diciembre 2015, la misma que nos permite observar incrementos presupuestales a nivel de fuentes de financiamiento.

A continuación se presenta la variación que ha sufrido el presupuesto del IGP:

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PIA	PIM	% VARIACION (PIA - PIM)	VARIACION (PIA - PIM)
RECURSOS ORDINARIOS	24,877,441	26,100,068	5%	1,222,627
RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	513,080	845,342	65%	332,262
DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	626,460	2,965,484	373%	2,339,024
<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>S/. 26,016,981</b>	<b>S/. 29,910,894</b>	<b>15%</b>	<b>S/. 3,893,913</b>

Fuente: SIAF del Ministerio de Economía y Finanzas

En lo que respecta a Recursos Ordinarios, la Entidad presenta un incremento presupuestal de S/. 1,222,627.00 soles (Presupuesto Institucional Modificado -PIM), lo





que porcentualmente representa un 5% de incremento con respecto al Presupuesto Institucional de Apertura (PIA); en lo que respecta a los Recursos Directamente recaudados sufrieron un incremento del 65% (S/. 332,262 soles); mientras que en la fuente de financiamiento Donaciones y Transferencias se incrementó en un 373% (S/. 2,339,024 soles).

Gráfico N° 05

**Comparación PIA vs. PIM 2015 por Fuente de Financiamiento**

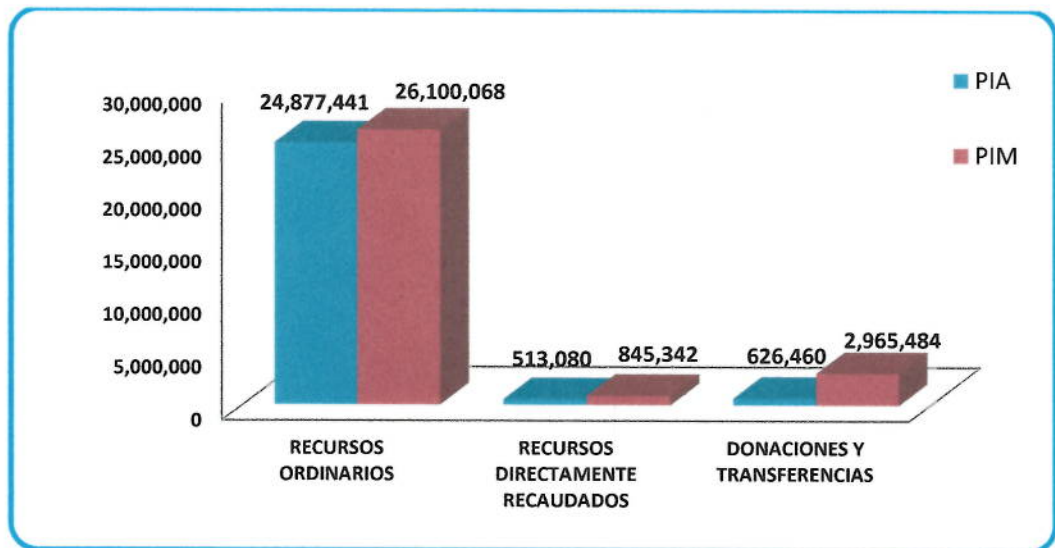
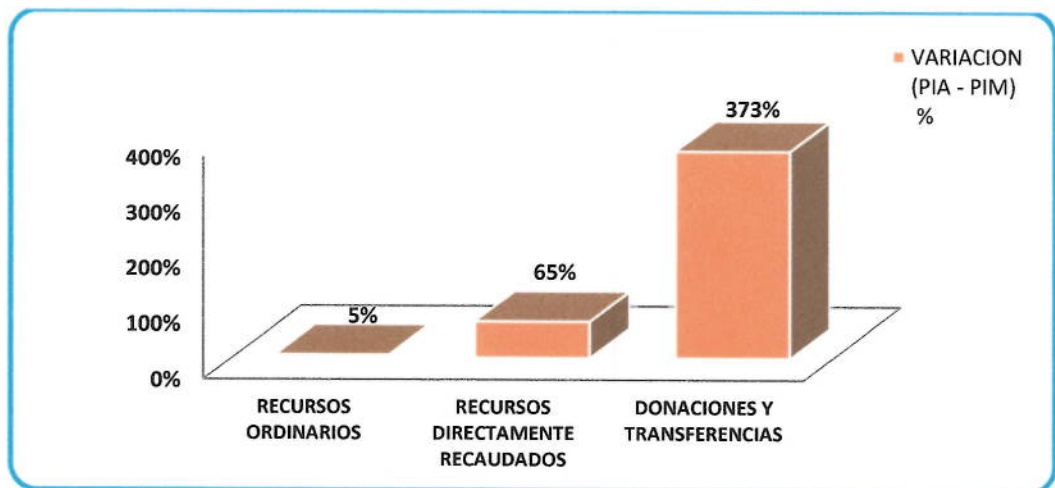


Gráfico N° 06

**Variación del Presupuesto 2015 por Fuente de Financiamiento**



Estos incrementos observados obedecen esencialmente a los siguientes motivos:

- a. El Decreto Supremo N° 002-2015-EF, dispone el reajuste de pensiones percibidas por los pensionistas del Régimen del Decreto Ley N° 20530, de acuerdo a las disposiciones de la Ley N° 28449 y Ley N° 28789 y autorizan transferencia de partida, en el presente caso específico la entidad con Resolución de Presidencia



N° 007-IGP/15, aprueba la incorporación de los recursos por un monto de S/ 26,640 soles.

- b. Se han incrementado los recursos en la fuente de Recursos Directamente Recaudados debido a la suscripción del contrato de servicios para la realización de un Informe Técnico sobre el comportamiento dinámico de suelos en la localidad HULGAYOC – CAJAMARCA, el mismo que asciende a S/ 23,400 soles, que representa el 75% del contrato.
- c. El tercer motivo se refiere a la autorización de un crédito suplementario en el presupuesto institucional del Pliego 112, a través de la fuente de Recursos Directamente recaudados por concepto de Saldo de Balance del año 2014, la misma que aprobada con resolución de Presidencia N° 025-IGP/2015 hasta por un monto de S/ 68,085 soles.
- d. El cuarto motivo, se ha recibido un crédito suplementario en el Presupuesto Institucional del Pliego 112, que autoriza la incorporación de fondos a la fuente Recursos Directamente Recaudados por S/ 180,257 soles y en la fuente Donaciones y Transferencias por el monto de S/ 54,500 soles ambos provenientes de Saldo de Balance del año 2014, los mismos que fueron aprobados con Resolución de Presidencia N° 041-IGP/2015.
- e. Con Resolución de Presidencia N° 157-IGP/15, se aprueba la incorporación de mayores fondos por un monto de S/ 1,980,078 soles, a la fuente Donaciones y Transferencias, para cumplir con el Proyecto de subvención especial FONDECYT para la implementación del Sistema Computacional de Alto rendimiento para la Simulación de Fluidos Geofísicos, suscrito entre el IGP y FONDECYT, mediante Convenio Subvención N° 101-2014-FONDECYT.
- f. El Decreto Supremo N° 268-2015-EF, autorizan transferencia de partida Gastos de Capital por la fuente de financiamiento Recursos Ordinarios y la entidad con Resolución de Presidencia N° 326-IGP/2015, aprueba la incorporación de los recursos por un monto de S/ 1,195,987 soles.
- g. Autorización de incorporación de mayores fondos en el Presupuesto Institucional del Pliego 112, a través de la fuente de Recursos Directamente recaudados por concepto por Convenio con PNUD, la misma que aprobada con resolución de Presidencia N° 408-IGP/2015 hasta por un monto de S/ 30,260 soles.
- h. Con Resolución de Presidencia N° 394-IGP/2015, se aprueba la incorporación de mayores fondos por un monto de S/ 116,762 soles, a la fuente Donaciones y Transferencias, el cual se divide de la siguiente manera, Donaciones: S/ 23,077 soles proveniente de una donación de la Universidad de Pennsylvania para la importación, operación y mantenimiento del Transmisor del RADAR, y S/ 49,518 soles donados por la Universidad de Cornell que serán utilizados para las labores de investigación científica que se desarrollan en el ROJ; y en lo que respecta a Transferencias: S/ 44,167 soles de acuerdo al Convenio Subvención N° 099-2014-FONDECYT, suscrito entre el IGP y FONDECYT, para el Sistema de Control y monitoreo de deslizamientos usando Interferometría de RADAR.
- i. Con Resolución de Presidencia N° 306-IGP/2015, se aprueba la incorporación de mayores fondos por un monto de S/ 56,709 soles, el cual se divide de la siguiente manera, Donaciones: S/ 9,231 soles proveniente de una donación del Gobierno de Japón para contribuir con el mantenimiento del observatorio de Ancón e Ica; y en lo que respecta a Transferencias: S/ 47,478 soles de acuerdo al Convenio Subvención N° 052-2014-FONDECYT, suscrito entre el IGP y FONDECYT, para el Concurso del Esquema Financiero/Organización de Eventos Científicos y Tecnológicos.





## 6.5 Ejecución Presupuestal por Metas

La Ejecución que se aprecia en la ejecución presupuestal es producto de la actualización de la órdenes de compra y servicios que pasan del compromiso al devengado.

**CUARO N° 01**  
**EJECUCION PRESUPUESTAL SEGÚN META, POR TODA**  
**FUENTE DE FINANCIAMIENTO**

META	DENOMINACIÓN DE LA META	PIA	PIM	EJECUCIÓN	% DE EJECUCIÓN
0001	"GENERACION, ADMINISTRACION Y DIFUSION DEL SISTEMA DE MONITOREO DEL ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA"	160,000	160,000	159,895	100%
0002	"EQUIPAMIENTO Y OTROS"	1,916,000	3,111,987	3,000,504	96%
0003	"FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRAL DE PROCESAMIENTO PARA LA ALERTA TEMPRANA DE TSUNAMI"	1,913,395	1,920,412	1,919,081	100%
0004	"MONITOREO Y DIFUSION DE INFORMACION SISMICA ASOCIADA A TSUNAMIS"	491,841	487,502	483,081	99%
0005	"GENERACION DE ESTUDIOS TERRITORIALES DE PELIGRO SISMICO"	1,000,000	975,840	975,359	100%
0006	"FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA OBSERVACIONAL SISMICO"	4,702,881	4,766,811	4,755,956	100%
0007	"VIGILANCIA GEOFISICA DE VOLCANES"	581,149	577,617	576,030	100%
0008	"GENERACION DE ESTUDIOS DE DEFORMACIONES EN LA CORTEZA Y FALLAS ACTIVAS"	1,572,109	1,552,629	1,544,770	99%
0009	"GENERACION DE MODELOS CLIMATICOS PARA EL PRONOSTICO DE LA OCURRENCIA DEL FENOMENO EL NIÑO."	785,774	802,590	798,054	99%
0010	"ASESORAMIENTO EN PRESUPUESTO Y PLANIFICACION"	347,528	261,091	260,885	100%
0011	"COORDINACION SUPERIOR"	777,568	754,912	742,443	98%
0012	"FUNCIONES ADMINISTRATIVAS PAGO DE PLANILLAS, ADMINISTRACION GASTOS INDIRECTOS ETC."	4,058,230	4,760,878	4,734,116	99%
0013	"ASESORAMIENTO JURIDICO"	202,045	220,240	220,236	100%
0014	"ACCION Y CONTROL"	216,739	217,389	217,385	100%
0015	"ASTRONOMIA Y ASTROFISICA"	600,274	587,034	516,398	88%
0016	"CAPACITAR A PERSONAS"	384,648	307,983	302,628	98%
0017	"INFORMAR A LA COMUNIDAD"	746,605	852,224	828,744	97%
0018	"DESARROLLO DE INVESTIGACION ECONOMICA SOCIAL Y GEOCIENFICA"	157,950	343,538	340,815	99%
0019	"INVESTIGACION DE LA ALTA ATMOSFERA E IONOSFERA ECUATORIAL GEOMAGNETICA"	1,232,674	1,711,999	1,491,552	87%
0020	"INVESTIGACION EN GEODESIA Y GEOLOGIA ORIENTADA A LA PREVENCION DE DESASTRES"	318,956	208,372	196,828	94%
0021	"INVESTIGACION PARA LA PREVENCION DE DESASTRES EN SISMOLOGIA"	758,353	565,207	521,848	92%
0022	"INVESTIGACION PARA LA PREVENCION DE DESASTRES EN VULCANOLOGIA"	153,111	65,384	58,517	89%
0023	"ATENDER A LOS CESANTES Y JUBILADOS"	910,594	937,234	884,749	94%
0024	"OPERACION Y MANTENIMIENTO"	891,212	747,094	619,213	83%
0025	"EVALUACION INTEGRADA DEL CAMBIO CLIMATICO"	1,052,220	2,969,513	2,231,761	75%
0026	"EVALUACION GEODINAMICA PARA LA PREVENCION	85,125	45,414	41,441	91%
TOTAL		26,016,981	29,910,894	28,422,291	95%





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Secretaría General

Oficina de Planeamiento y Presupuesto

### 6.6 Ejecución Física y Financiera por Órganos del IGP

#### a) ALTA DIRECCIÓN

La Alta Dirección esta conformada por la Dirección Científica y la Secretaría General del IGP quienes se encargan de desarrollar funciones de dirección y supervisión.

#### ALTA DIRECCIÓN EVALUACION DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2015

CATEGORIA PRESUPUESTAL	ACCIONES CENTRALES		TIPO DE ACTIVIDAD:		SP								
	CONDUCCION Y ORIENTACION SUPERIOR		Conducir al Organismo de Línea y apoyo hacia el logro de los objetivos institucionales										
TITULO DE LA ACTIVIDAD	DIRECCION CIENTIFICA / SECRETARIA GENERAL		OBJETIVO:		UNIDAD FUNCIONAL:								
UNIDAD ORGANICA													
META	Unidad Medida / Indicador	Evaluación Física			Evaluación Financiera			Avance Acumulado					
		Meta Anual	Meta Program. I Semestre	Meta Ejecutada Semestre	Meta Ejecutada Program. II Semestre	Grado de Cumplimiento Actual %	Meta Anual	Meta Ejecutada	Grado de Cumplimiento Actual %	Meta Física Ejecutada Acumulado	% Actual de Ejecución Física	Meta Financiera Ejecutada Acumulada S/.	% Actual de Ejecución Financiera
11	(A) CONDUCCION Y ORIENTACION SUPERIOR	(B) Informe Técnico Interno	(C) 24	(D) 12	(E) 12	(F) 100%	(G) 754,912	(H) 742,443	(I) 98.3%	(J) 24	(K) 100%	(L) 742,443	(M) 98.3%
		<b>TOTAL PROMEDIO PORCENTUAL DE LA EJECUCION FISICA</b>		<b>100%</b>		<b>% de Ejec. Presupuestal</b>		<b>98.3%</b>		<b>% Acumul.</b>		<b>100%</b>	

FUENTE : SIAF y Organos del IGP  
Elaboración Propia





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Secretaría General

Oficina de Planeamiento y Presupuesto

### b) ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

El Órgano de Control Institucional es el encargado de realizar el control gubernamental en el Instituto Geofísico del Perú de conformidad con la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República, sus normas reglamentarias, modificatorias y complementarias.

#### ORGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL EVALUACION DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2015

CATEGORIA PRESUPUESTAL	AC				SP											
	TITULO DE LA ACTIVIDAD				OBJETIVO:											
UNIDAD ORGANICA	Control de la gestión administrativa y técnica				Desarrollar acciones de control posterior a la gestión											
	Organo de Control Institucional				UNIDAD FUNCIONAL:											
META	Actividad Operativa	Unidad Medida / Indicador	Evaluación Física				Evaluación Financiera									
			Meta Anual	Meta Program. I Semestre	Meta Ejecutada	Meta Program. II Semestre	Meta Ejecutada	Grado de Cumplimiento Actual %	Meta Anual	Meta Ejecutada	Grado de Cumplimiento o Actual %	Meta Física Ejecutada, Acumulada	% Actual de Ejecución Física	Meta Financiera Ejecutada Acumulada S/.	% Actual de Ejecución Financiera	
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	(L)	(M)				
14	ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORIA	Informes de Control Simultáneo, Posterior y Relacionados	20	10	10	12	100%	217,389	217,385	100%	22	100%	217,385	100%		
<b>TOTAL PROMEDIO PORCENTUAL DE EJECUCION FISICA</b>												100%	% Ejec. Presupuestal	100%	% Acumul.	100%

FUENTE : SIAF y Organos del IGP  
Elaboración Propia



**c) OFICINA DE ADMINISTRACIÓN**

La Oficina de Administración, es la encargada de desarrollar funciones de administración interna de apoyo a los diversos órganos de la institución a través de la ejecución de los procesos de los Sistemas Administrativos de Gestión de Recursos Humanos, Abastecimiento, Tesorería, Contabilidad y funciones de Control Patrimonial de acuerdo a la normatividad vigente; con la finalidad de proveer oportunamente los bienes y servicios requeridos por los usuarios, y asegurar la utilización eficiente de los recursos humanos, materiales y financieros de la institución, asimismo supervisa el servicio de vigilancia y de limpieza en la institución.

**OFICINA DE ADMINISTRACION  
EVALUACION DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2015**

CATEGORIA PRESUPUESTAL TITULO DE LA ACTIVIDAD UNIDAD ORGANICA	AC Soporte Administrativo a la Institución Oficina de Administración	TIPO DE ACTIVIDAD: OBJETIVO: UNIDAD FUNCIONAL:	SP Brindar soporte administrativo a la institución	Evaluación Física										Evaluación Financiera			Avance Acumulado											
				Meta Anual (C)	Meta Program. I Semestre (D)	Meta Program. II Semestre (E)	Meta Ejecutada % (F)	Grado Cumplim. % (G)	Meta Ejecutada (H)	Grado Actual % (I)	Meta Anual (J)	Meta Ejecutada (K)	Grado Actual % (L)	Meta Anual (M)	Meta Ejecutada (N)	Grado Actual % (O)	Meta Anual (P)	Meta Ejecutada (Q)	Grado Actual % (R)									
12. 23 GESTION ADMINISTRATIVA, OBLIGACIONES PREVISIONALES	(A)	Informes		228	114	106	115	104	92%				210	92%				5,618,865	0	0%				5,618,865	98.6%			
				10	2	2	1	1	30%				3	30%														
				50	11	11	16	15	52%				26	52%														
				16	8	8	8	8	100%				16	100%														
				114	61	61	53	41	89%				102	89%														
				72	36	36	36	36	100%				72	100%														
				1	1	1	0	0	100%				1	100%														
				38	34	23	10	31	100%				54	100%														
				672	282	225	390	408	94%				633	94%														
				1582	697	623	885	699	84%				1322	84%														
				1	1	0	0	0	0%				0	0%														
				100	50	17	50	34	51%				5,698,112	5,618,865	98.6%													
				24	12	12	12	12	100%				24	100%														
				4	2	2	2	2	100%				4	100%														
				12	6	6	6	6	100%				12	100%														
24	12	12	12	12	100%				24	100%																		
24	12	12	12	12	100%				24	100%																		
60	30	30	30	30	100%				60	100%																		
1	1	1	0	0	100%				1	100%																		
12	6	6	6	6	100%				12	100%																		
1	0	0	1	1	100%				1	100%																		
<b>TOTAL PROMEDIO PORCENTUAL DE EJECUCION FISICA</b>				<b>95%</b>										<b>98.6%</b>			<b>86%</b>			<b>98.6%</b>								

FUENTE: SIAF y Organos del IGP  
Elaboración Propia







**d) OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS**

La Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos, es la encargada de administrar los Sistema de Información y brindar el soporte técnico informático a los diferentes órganos de la institución; así como gestionar, cautelar y custodiar el Banco Nacional de Datos Geofísicos (BNDG) con la información proveída por los Órganos de línea y otros, además de garantizar la operatividad técnica del parque informático de la institución.

**OFICINA DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y DATOS GEOFISICOS  
EVALUACION DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2015**

CATEGORIA PRESUPUESTAL		APNOP		TIPO DE ACTIVIDAD:		OP						
TITULO DE LA ACTIVIDAD		INFORMAR A LA COMUNIDAD		OBJETIVO:								
UNIDAD ORGANICA		Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos		UNIDAD FUNCIONAL:								
META	Actividad Operativa	Unidad Medida / Indicador	Evaluación Física				Evaluación Financiera		Avance Acumulado			
			Meta Anual	Meta Programada I Semestre	Meta Ejecutada I Semestre	Meta Programada II Semestre	Meta Ejecutada	Grado Actual %	Meta Física Ejecutada Acumulada	% Actual de Ejecución Física	Meta Financiera Ejecutada Acumulada S/.	% Actual de Ejecución Financiera
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	(L)	(M)
	Informes Trimestrales	50	24	24	26	25			49	98%		
	Documentos de gestión elaborados y evaluados	6	4	4	2	2			6	100%		
	Actualizaciones de portales del gobierno	21	11	11	10	10			21	100%		
	Informes Técnicos	226	110	108	116	114			222	98%		
	Viajes de coordinación	4	1	0	3	3			3	75%		
	Resúmenes ejecutivos	2	0	0	2	2			2	100%		
	Capacitaciones	2	0	0	2	2			2	100%		
	Reportes impresos	9	3	3	6	6			9	100%		
	Equipo instalado	118	2	2	116	105			107	91%		
	Software desarrollados	8	4	4	4	3			7	88%		
	Informe técnico interno	6	1	1	5	5			6	100%		
	Equipos mantenidos	1350	447	447	903	903			1,350	100%		
	Volumen de datos custodiados (TB)	24	11	11	13	13			24	100%		
	Taller organizado	2	0	0	2	2			2	100%		
	Equipo adquirido	60	0	0	60	60			60	100%		
	Módulo web mantenido	120	60	60	60	60			120	100%		
	Portales web mantenidos	36	18	18	18	18			36	100%		
	Base de datos administrados	112	72	72	40	40			112	100%		
	Esquemas elaborados a la BD	12	0	0	12	12			12	100%		
<b>17</b>	<b>CENTRO NACIONAL DE DATOS GEOFISICOS</b>											
	<b>TOTAL PROMEDIO PORCENTUAL DE LA EJECUCION FISICA</b>									<b>97.3%</b>		
	<b>Ejecución Presupuestal</b>									<b>97.2%</b>		
	<b>% Promed.</b>									<b>97.3%</b>		<b>97.2%</b>
	<b>% Promed.</b>									<b>97.3%</b>		<b>97.2%</b>

FUENTE : SIAF y Organos del IGP  
Elaboración Propia





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Secretaría General

Oficina de Planeamiento y Presupuesto

e) **OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO**

La Oficina de Planeamiento y Presupuesto, es la encargada de asesorar a la Alta Dirección y a los demás órganos de la institución en asuntos relacionados a su función. Dirige la ejecución de los procesos de los Sistemas Administrativos de Planeamiento Estratégico, Presupuesto Público, Inversión Pública y Racionalización; así como las funciones de Cooperación Técnica Nacional e Internacional, en el ámbito del IGP, de acuerdo a la normatividad vigente. Desarrolla la evaluación de la Gestión Institucional para contribuir al logro de los objetivos institucionales y planes nacionales.

**OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO  
EVALUACION DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2015**

META	Actividad Operativa	Unidad Medida	Evaluación Física						Evaluación Financiera				Avance Acumulado			
			Meta Anual (C)	Meta Program. I Semestre	Meta Ejecutada	Meta Program. II Semestre	Meta Ejecutada	Grado Cumplimiento % (F)	Meta Anual (G)	Meta Ejecutada (H)	Grado Actual % (I)	Meta Física Ejecutada Acumulada (J)	% Actual Ejecución Física (K)	Meta Financiera Ejecutada Acumulada. S/ (L)	% Acumulado de Ejecución Financiera (M)	
10	PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	Planes	3	2	2	1	1	100%								
		Evaluaciones	5	2	2	3	3	100%								
		Reportes impresos	2	1	1	1	1	100%								
		Reportes WEB	1	1	1	0	0	100%								
		Directiva	1	1	1	0	0	100%								
		Programación de intervenciones	2	2	2	0	0	100%								
		Actualización	1	0	0	1	0	0%								
		Manual	1	1	1	0	0	100%								
		Reglamento	1	1	0	0	0	0%								
		Informes	4	2	2	2	2	100%								
		Resoluciones	13	6	6	7	7	100%								
		Aprobación de Certificaciones	2970	1420	1016	1550	1306	78%								
		Plan de Trabajo	4	2	2	2	1	75%								
		Estudios	7	3.5	3.5	3.5	0	50%								
		<b>TOTAL PROMEDIO PORCENTUAL DE EJECUCION FISICA</b>			<b>78.8%</b>						<b>100%</b>				<b>78.80%</b>	

FUENTE: SIAF Y Organos del IGP  
Elaboración Propia







PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Secretaría General

Oficina de Planeamiento y Presupuesto

f) OFICINA DE ASESORIA JURÍDICA

La Oficina de Asesoría Jurídica, es la encargada de asesorar a la Alta Dirección y a los diversos órganos de la institución a través de la absolución de consultas, orientación y otras acciones relacionadas a la correcta aplicación del marco legal y jurídico vigente, en salvaguarda del adecuado cumplimiento de las funciones de la institución y la legalidad de los actos administrativos; así mismo, colabora en la defensa jurídica con el fin de cautelar los intereses de la institución, como parte del Estado.

OFICINA DE ASESORIA JURIDICA
EVALUACION DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2015

Table with columns: META, Actividad Operativa, Unidad Medida / Indicador, and a grid for evaluation metrics (C-L). Includes a summary row for 'TOTAL PROMEDIO PORCENTUAL DE LA EJECUCION FISICA'.

FUENTE: SIAF Y Organos del IGP
Elaboración Propia







PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Secretaría General

Oficina de Planeamiento y Presupuesto

### g) SUB DIRECCIÓN DE CIENCIAS DE LA TIERRA SÓLIDA

La Sub Dirección de Ciencias de la Tierra Sólida es la encargada de promover, coordinar y ejecutar investigación científica y, estudios interdisciplinarios en los campos de la Tierra Sólida (Sismología, Geodesia Espacial y Geodinámica Superficial). Sus estudios están orientados a conocer, ampliar y generar nuevo conocimiento geofísico para el desarrollo de la ciencia contribuyendo al proceso de estimación del peligro en la gestión de riesgos, éste último en salvaguarda de los intereses nacionales. Además se encarga de Supervisar el Servicio de Emergencia Sísmica.

#### SUB DIRECCION DE CIENCIAS DE LA TIERRA SOLIDA EVALUACION DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2015

CATEGORIA PRESUPUESTAL		TIPO DE ACTIVIDAD:		IC/OP								
TITULO DE LA ACTIVIDAD		OBJETIVO:										
UNIDAD ORGANICA		UNIDAD FUNCIONAL:										
Programas: Presupuestales / APNOP		Sub Dirección de Ciencias de la Tierra Sólida										
METAS	Actividad Operativa	Unidad Medida	Evaluación Física			Evaluación Financiera			Avance Acumulado			
			Meta Anual	Meta Programada I Semestre	Meta Ejecutada	Meta Programada II Semestre	Meta Ejecutada	Meta Anual	Meta Ejecutada	% Actual Ejecución Física	Meta Financiera Ejecutada Acumulada S/.	% Actual Ejecución Financiera
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	(L)
2, 5, 8, 20, 21 y 26	ADQUISICION DE EQUIPOS, GENERACION DE ESTUDIOS TERRITORIALES DE PELIGRO SISMICO, GENERACION DE ESTUDIOS DE DEFORMACIONES EN LA CORTEZA Y FALLAS ACTIVAS, INVESTIGACION EN GEODESIA Y GEOLOGIA ORIENTADA A LA PREVENCION DE DESASTRES, INVESTIGACION PARA LA PREVENCION DE DESASTRES EN SISMOLOGIA, EVALUACION DE GEODINAMICA PARA LA PREVENCION DE DESASTRES	Informe Técnico Interno	255	175	88	119	150	103.1%	263	103.1%		
		Publicación Científica Somelida	2	0	1	2	0	50.0%	1	50.0%	6,280,750	97.2%
		Informe Técnico Cliente	19	14	3	5	14	89.5%	17	89.5%		
		Informe Técnico Publicado	22	7	15	20	2	100.0%	22	100.0%		
		<b>TOTAL PROMEDIO PORCENTUAL DE EJECUCION FISICA</b>						<b>85.7%</b>		<b>% Ejecución Presupuestal</b>	<b>97.2%</b>	<b>Prom.</b>
									<b>Prom.</b>			<b>97.2%</b>

FUENTE : SIAF y Organos del IGP  
Elaboración Propia





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Secretaría General

Oficina de Planeamiento y Presupuesto

### h) SUB DIRECCIÓN DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA E HIDRÓSFERA

La Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera es la encargada de promover, coordinar y ejecutar investigación científica y estudios interdisciplinarios en los campos de la Atmósfera e Hidrósfera. Sus estudios están orientados a conocer, ampliar y desarrollar el conocimiento geofísico para el desarrollo de la ciencia y contribución al proceso de estimación en la gestión de riesgos, éste último en salvaguarda de los intereses nacionales.

#### SUB DIRECCIÓN DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA E HIDRÓSFERA EVALUACION DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2015

CATEGORIA PRESUPUESTAL	TIPO DE ACTIVIDAD:		IC / OP										
	TITULO DE LA ACTIVIDAD	OBJETIVO:	UNIDAD FUNCIONAL:										
UNIDAD ORGANICA	Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera												
METAS	Actividad Operativa	Unidad Medida / Indicador	Evaluación Física				Evaluación Financiera				Avance Acumulado		
			Meta Anual	Meta Program. I Semestre	Meta Ejecutada I Semestre	Meta Program. II Semestre	Meta Ejecutada	Grado Cumplim. %	Meta Anual	Meta Ejecutada	Grado Actual %	Meta Física Ejecutada Acumulada	% Actual Ejecución Física
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	(L)	(M)	
	Informe Técnico Interno	144	61	49	82	70	83%		119	82.6%			
	Taller organizado	12	6	20	6	26	100%		46	100.0%			
	Participación en reuniones	144	72	104	72	152	100%		256	100.0%			
	Comunicado oficial ENFEN	10	4	11	6	12	100%		23	100.0%			
	Reporte web	47	20	18	27	23	87%		41	87.2%			
	Generación de número de datos	45	18	11	27	19	67%		30	66.7%			
	Reporte Impreso	13	6	5	7	6	85%		11	84.6%			
	Informe técnico publicado	20	7	8	13	10	90%		18	90.0%			
	Publicación científica A	36	7	7	29	9	44%		16	44.4%			
	Propuesta de proyecto	1	1	0	0	1	100%		1	100.0%			
	Publicación científica B	18	5	5	13	9	78%		14	77.8%			
	Presentación a evento científico	19	5	4	14	15	100%		19	100.0%			
	Software desarrollado	13	2	1	11	2	23%		3	23.1%			
	Artículo	2	1	6	1	5	100%		11	100.0%			
	Asesoramiento de Tesis	7	2	4	5	1	71%		5	71.4%			
	Reporte publicado	1	1	0	0	0	0%		0	0.0%			
	Equipo instalado	4	3	3	1	1	100%		4	100.0%			
	Inventariones	4	1	1	3	0	25%		1	25.0%			
	Análisis de muestra de agua	2	0	0	2	2	100%		2	100.0%			
	Construcción de página web	1	0	0	1	1	100%		1	100.0%			
	Volumenes de datos (bytes)	12	3	2	9	5	58%		7	58.3%			
	Número de datos (simulaciones)	13	6	6	7	6	92%		12	92.3%			
	N* meses de operación de equipos meteorológicos	16	10	3	6	0	19%		3	18.8%			
	Observaciones sistemáticas de tormentas	2	0	0	2	0	0%		0	0.0%			
	Reporte interno	8	4	2	4	1	38%		3	37.5%			
	Observación de variables atmosféricas datos diarios por 4 meses	1	0	0	1	1	100%		1	100.0%			
	Base de datos	2	0	0	2	4	100%		4	100.0%			
	Generación de Datos Insitu	1	0	0	1	1	100%		1	100.0%			
	Generación de Datos horarios LANAR	2	0	0	2	2	100%		2	100.0%			
	Datos GPM radar 4 datos por día por 2 meses	2	1	1	1	1	100%		2	100.0%			
<b>TOTAL PROMEDIO PORCENTUAL DE EJECUCION FISICA</b>											<b>80.3%</b>	<b>80.3%</b>	<b>80.3%</b>
<b>% Ejecución Presupuestal</b>											<b>Prom.</b>	<b>Prom.</b>	<b>Prom.</b>

FUENTE : SIAF y Organos del IGP  
Elaboración Propia







PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Secretaría General

Oficina de Planeamiento y Presupuesto

**i) SUB DIRECCIÓN DE REDES GEOFÍSICAS**

La Sub Dirección de Redes Geofísicas es la encargada de diseñar, desarrollar, coordinar, supervisar, operar y mantener las redes geofísicas e instrumental geofísico de la institución, así como registrar, recolectar y entregar los datos geofísicos obtenidos a la Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos.

**SUB DIRECCION DE REDES GEOFISICAS  
EVALUACION DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2015**

CATEGORIA PRESUPUESTAL		TIPO DE ACTIVIDAD:		IC											
TITULO DE LA ACTIVIDAD		OBJETIVO:													
UNIDAD ORGANICA		UNIDAD FUNCIONAL:													
		Sub Dirección de Redes Geofísicas													
METAS	Actividad Operativa	Unidad Medida / Indicador	Evaluación Física			Evaluación Financiera			Avance Acumulado						
			Meta Anual	Meta Prog. I Semestre	Meta Prog. II Semestre	Meta Ejecutada	Meta Anual	Meta Ejecutada	Grado Actual %	Meta Físic. Ejec. Acum.	% Ejerc. Fiscal	Meta Finan. Ejec. Acum. Sl.	% Acum. Ejerc. Financ.		
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	(L)	(M)		
3, 6 y 24	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRAL DE PROCESAMIENTO PARA LA ALERTA TEMPRANA DE TSUNAMI; FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA OBSERVACIONAL SISMICO Y OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES GEOFÍSICAS Y OBSERVATORIOS	Estación instalada	50	18	15	27	28	86%		43	86%				
	Estación mantenida	525	290	220	235	177	76%		397	76%					
	Equipos adquiridos	36	36	36	0	0	100%		36	100%					
	Acelerómetros instalados	101	50	39	51	29	67%		68	67%					
	Diseños de arrays sísmicos	1	1	1	0	0	100%		1	100%					
	Instalación de arrays	4	2	2	2	2	100%		4	100%					
	Datos recogidos	4	0	0	4	4	100%		4	100%					
	Meses de operación de Central Sísmica - Obs. Huancayo	12	6	6	6	6	100%		12	100%					
	<b>TOTAL PROMEDIO PORCENTUAL DE EJECUCION FISICA</b>														
										91%			98%		

FUENTE: SIAF Y Organos del IGP  
Elaboración Propia







PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Secretaría General

Oficina de Planeamiento y Presupuesto

**j) SUB DIRECCIÓN DE GEOFÍSICA Y SOCIEDAD**

La Sub Dirección de Geofísica & Sociedad es la encargada de incorporar el enfoque de Dimensión Humana para poner en valor los resultados de la investigación en geofísica, mediante el desarrollo de estrategias, para difundir y extender el conocimiento logrado y su correspondiente aplicación; promueve la articulación entre la investigación geofísica y la sociedad.

**SUB DIRECCIÓN DE GEOFÍSICA Y SOCIEDAD  
EVALUACION DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2015**

CATEGORIA PRESUPUESTAL		TIPO DE ACTIVIDAD: SP												
TITULO DE LA ACTIVIDAD		OBJETIVO:												
UNIDAD ORGANICA		UNIDAD FUNCIONAL:												
		Sub Dirección de Geofísica y Sociedad												
METAS	Actividad Operativa	Unidad Medida / Indicador	Evaluación Física					Evaluación Financiera						
			Meta Anual	Meta Programada a I Semestre	Meta Ejecutada I Semestre	Meta Programada II Semestre	Meta Ejecutada II Semestre	Grado Cumplim. %	Meta Anual	Meta Ejecutada	Grado Actual %	Meta Financ. Ejerc. Acum. S/.	% Actual Ejerc. Fiscal	Meta Financ. Ejerc. Acum. S/.
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	(L)	(M)	
	Taller organizado		17	7	6	10	10	10	94%					
	Intervenciones		129	107	117	22	19	100%						
	Informe técnico interno		8	3	3	5	3	75%						
	Informe técnico publicado		28	11	11	17	16	96%						
	Informe técnico cliente		3	2	2	1	1	100%						
	Reuniones		99	49	57	50	22	80%						
	Notas de prensa		550	272	450	278	278	100%						
	Boletines		3	1	1	2	2	100%						
	Memoria institucional		1	0	0	1	1	100%						
	Tarjetas de invitación		2	0	0	2	2	100%						
	Calendario		1	0	0	1	1	100%						
	Equipo mantenimiento		33	17	17	16	16	100%						
	Presentaciones en el planetario		421	180	179	241	328	100%						
	Cursos impartidos		18	14	14	6	2	89%						
	Tesis concluidas		14	6	2	8	3	36%						
	Libro de tesis		1	0	0	1	0	0%						
	Publicaciones adquiridas		284	244	346	40	120	100%						
	Registro de libros en catálogo virtual		120	60	60	60	47	89%						
		<b>TOTAL PROMEDIO PORCENTUAL DE EJECUCION FISICA</b>												
													99%	
													87%	
													99%	

FUENTE : SIAF y Organos de IGP  
Elaboración Propia





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Secretaría General

Oficina de Planeamiento y Presupuesto

### k) OBSERVATORIO DE HUANCAYO

El Observatorio de Huancayo es la encargada de apoyar el desarrollo de la investigación y la recopilación de datos en las principales ramas de la geofísica y en el campo de la Física solar. Además se le ha encargado el desarrollo de actividades en el campo de la astronomía.

#### OBSERVATORIO DE HUANCAYO EVALUACION DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2015

METAS	Actividad Operativa	Unidad Medida	Evaluación Física										Evaluación Financiera			Avance Acumulado					
			(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	(L)	(M)	(N)	(O)						
15	"ASTRONOMIA Y ASTROFISICA"	Personas atendidas en observaciones educativas	90	0	946	410	410	100%													
		Equipo Habilitado	1	0	0	3	3	100%													
		Días de observación	245	125	130	98	98	93%													
		Equipos instalados	6	3	2	1	1	50%													
		Número de Observaciones	4	0	0	2	2	50%													
		Publicación A	2	0	0	2	2	100%													
		Informe técnico publicado	5	2	2	3	3	100%													
		Informe técnico interno	81	38	37	37	37	91%													
		Reporte WEB	19	7	7	9	9	84%													
		Taller organizado	2	0	0	1	1	50%													
		Número de visitantes	500	200	447	806	806	100%													
		Diario durante 5 meses	7	1	120	3	3	100%													
		3 días durante 8 meses	8	4	12	1	1	100%													
		Datos diarios por 6 meses	7	1	20	6	6	100%													
		Tesis culminada	2	0	0	2	2	100%													
Intervención	1	1	2	0	0	100%															
Publicación científica B	2	0	0	2	2	100%															
Expediente Técnico	2	1	1	1	1	100%															
Días de operación	48	24	24	24	24	100%															
Equipo mantenido	240	120	120	120	120	100%															
Verificación de calidad de enlace Comunicaciones del servicio de Internet	12	6	6	6	6	100%															
Mantenimiento de las Antenas y Access Point	4	2	2	2	2	100%															
Mantenimiento de los equipos hardware y software: Computadoras, Impresoras, Escaner	8	4	4	4	4	100%															
Estación mantenida	42	21	21	21	21	90%															
Meses	12	6	6	6	6	75%															
<b>TOTAL PROMEDIO PORCENTUAL DE EJECUCION FISICA</b>													<b>Ejecución Presupuestal</b>			<b>Prom.</b>					
													88%			91%					
													88%			88%					

FUENTE : SIAF y Organos del IGP  
Elaboración Propia







PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Secretaría General

Oficina de Planeamiento y Presupuesto

### I) RADIO OBSERVATORIO DE JICAMARCA

El Radio Observatorio de Jicamarca es la encargada de llevar a cabo actividades relacionadas con el estudio de la Alta Atmosfera.

#### RADIO OBSERVATORIO DE JICAMARCA EVALUACION DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2015

CATEGORIA PRESUPUESTA		TIPO DE ACTIVIDAD: SP														
TITULO DE LA ACTIVIDAD		OBJETIVO:														
UNIDAD ORGANICA		UNIDAD FUNCIONAL:														
		Radio Observatorio de Jicamarca														
META	Actividad Operativa	Unidad Medida	Evaluación Física					Evaluación Financiera			Avance Acumulado					
			Meta Anual	Meta Program. I Semestre	Meta Program. II Semestre	Meta Ejecutada	Meta Program. II Semestre	Meta Ejecutada	Grado Cumplim. %	Meta Anual	Meta Ejecutada	Grado Actual %	Meta Físic. Ejec. Acum.	% Actual Ejerc. Fiscal	Meta Financ. Ejec. Acum. S/.	% Acum. Ejerc. Financ.
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	(L)					
		Días de operación de 10 estaciones GPS red USN	2,160	1,080	1,080	1,080	1,080	1,080	100%			2,160	100%			
		Días de operación de 1 estación VPIPR	216	108	108	108	108	108	100%			216	100%			
		Noches de operación de 3 estaciones FPI	495	225	225	270	270	270	100%			495	100%			
		Equipos mantenidos	20	9	9	11	11	11	100%			20	100%			
		N° horas operación de radar en modo ISR	1,000	500	587	500	531	531	100%			1,118	100%			
19	INVESTIGACION DE LA ALTA ATMOSFERA E IONOSFERA ECUATORIAL GEOMAGNETICA	N° horas operación de radar en modo JULIA	4,500	2,250	2,403	2,250	1,804	1,804	93%			4,207	93%		1,491,552	87.1%
		Informe técnico	7	1	1	5	5	5	86%			6	86%			
		Estación instalada	2	1	1	1	1	1	100%			2	100%			
		Software desarrollado	3	1	1	2	2	2	100%			3	100%			
		Días operación de 6 estaciones de magnetómetros	1,296	648	648	648	648	648	100%			1,296	100%			
		Volumen de datos custodiados (TB)	5	3	3	3	3	3	100%			5	100%			
		Equipos instalados	1	1	1	0	0	0	100%			1	100%			
		Días operación de 3 estaciones meteorológicas	648	324	324	324	324	324	100%			648	100%			
		Equipo adquirido (Globo)	1	0	0	1	0	0	0%			0	0%			
<b>TOTAL PROMEDIO PORCENTUAL DE EJECUCION FISICA</b>																
			% Ejecución presupuestal			87.1%			Prom.			87.1%				
			% Ejecución presupuestal			91.4%			Prom.			91.4%				

FUENTE: SIAF y Organos del IGP  
Elaboración Propia





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Secretaría General

Oficina de Planeamiento y Presupuesto

m) **OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DEL SUR**

El Observatorio Vulcanológico del Sur es la encargada de observar y documentar las manifestaciones físicas, químicas, geológicas y petrológicas de los volcanes activos, con la finalidad desarrollar investigaciones científicas que permitan el desarrollo de planes de prevención de desastres.

**OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DEL SUR  
EVALUACION DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2015**

CATEGORIA PRESUPUESTAL		TIPO DE ACTIVIDAD:		SP										
TITULO DE LA ACTIVIDAD		OBJETIVO:												
UNIDAD ORGANICA		UNIDAD FUNCIONAL:		VULCANOLOGIA										
Observatorio Vulcanológico del Sur														
METAS	Actividad Operativa	Unidad Medida	Evaluación Física				Evaluación Financiera				Avance Acumulado			
			Meta Anual	Meta Prog. I Semestre	Meta Ejecutada	Meta Prog. II Semestre	Meta Ejecutada	Grado Cumplimiento %	Meta Anual	Meta Ejecutada	Grado Actual %	Meta Física Ejecutada Acumulada	% Ejecución Física	Meta Financiera Ejecutada Acumulada S/.
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	(L)	(M)		
7 Y 22 VIGILANCIA GEOFISICA DE VOLCANES; INVESTIGACION PARA LA PREVENCION DE DESASTRES EN VULCANOLOGIA	Reporte web	120	60	62	60	66	100%		128	100%				
	Informe técnico	85	43	43	42	43	100%		86	100%				
	Mapas	6	0	0	6	6	100%		6	100%				
	Catálogos	3	0	0	3	3	100%		3	100%				
	Taller organizado	3	2	6	1	2	100%		8	100%				
	Rendición	29	19	19	10	16	100%		35	100%				
	Publicación A	2	1	1	1	1	100%		2	100%				
	Publicación B	5	0	0	5	6	100%		6	100%				
	Informe técnico interno	11	4	8	7	7	100%		15	100%				
	Manuscrito redactado	1	1	1	0	0	100%		1	100%				
	Informes mensuales	341	209	328	126	380	100%		708	100%		634,547		
	Reportes semanales	3	2	2	1	1	100%		3	100%				
	Planillas	12	6	6	6	6	100%		12	100%				
	Informe trimestral	20	10	10	10	10	100%		20	100%				
	Control de asistencia	12	6	6	6	6	100%		12	100%				
	Reportes mensuales	24	12	12	12	12	100%		24	100%				
	Reporte Anual	1	0	0	1	1	100%		1	100%				
	Informe Semanal	48	24	24	24	24	100%		48	100%				
			<b>TOTAL PROMEDIO PORCENTUAL DE EJECUCION FISICA</b>				<b>% Ejecución presupuestal</b>		<b>% Acumul.</b>		<b>% Acumul.</b>		<b>% Acumul.</b>	
							<b>99%</b>		<b>100%</b>		<b>100%</b>		<b>99%</b>	

FUENTE : SIAF y Organos del IGP  
Elaboración Propia







## VII. EVALUACION DE INDICADORES DE DESEMPEÑO

## 7.1 Evaluación por Órganos del IGP

Los indicadores de desempeño nos permiten disponer de información cuantitativa respecto del logro o resultado en la entrega de productos (bienes o servicios) generados por la institución, cubriendo aspectos cuantitativos o cualitativos. Son herramientas de gestión que proveen un valor de referencia a partir del cual se puede establecer una comparación entre las metas planeadas y el desempeño logrado.

En tal sentido en siguiente cuadro se puede observar la evaluación por Órganos del IGP, tomando en consideración que los rangos porcentuales del nivel de desempeño son: de 80% - 100% es bueno, de 70% - 79% es regular y menor a 70% es malo. En ese contexto se puede observar que los 12 de los 13 órganos alcanzaron el nivel de bueno y únicamente uno cuenta con un nivel de desempeño Regular.

**Evaluación de Indicadores de Gestión 2015  
Por Órganos del IGP**

Nº	ÓRGANO DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ	INDICADORES DE GESTIÓN INSTITUCIONAL	Ejecución Física	Ejecución financiera	PROMEDIO PORCENTUAL DE META FÍSICA Y FINANCIERA	NIVEL DE DESEMPEÑO ALCANZADO
1	Alta Dirección	Porcentaje de cumplimiento de las Metas Establecidas para el año 2015	100	98.3	99.2	BUENO
2	Órgano de Control Institucional	Porcentaje de cumplimiento de las Metas Establecidas para el año 2015	100	100	100	BUENO
3	Oficina de Administración	Porcentaje de cumplimiento de las Metas Establecidas para el año 2015	86	98.6	92.3	BUENO
4	Oficina de Tecnología de la Información y datos Geofísicas	Porcentaje de cumplimiento de las Metas Establecidas para el año 2015	97.3	97.2	97.3	BUENO
5	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	Porcentaje de cumplimiento de las Metas Establecidas para el año 2015	78.8	100	89.4	BUENO
6	Oficina de Asesoría Jurídica	Porcentaje de cumplimiento de las Metas Establecidas para el año 2015	89.1	100	94.6	BUENO
7	Sub Dirección de Ciencias de la Tierra Solida	Porcentaje de cumplimiento de las Metas Establecidas para el año 2015	85.7	97.2	91.5	BUENO
8	Sub Dirección de Ciencias de la Atmosfera e Hidrosfera	Porcentaje de cumplimiento de las Metas Establecidas para el año 2015	72.9	80.3	76.6	REGULAR
9	Sub Dirección de Redes Geofísicas	Porcentaje de cumplimiento de las Metas Establecidas para el año 2015	91.0	98.0	94.5	BUENO
10	Sub Dirección de Geofísica y Sociedad	Porcentaje de cumplimiento de las Metas Establecidas para el año 2015	87.0	99.0	93.0	BUENO
11	Observatorio de Huancayo	Porcentaje de cumplimiento de las Metas Establecidas para el año 2015	91.0	88.0	89.5	BUENO
12	Radio Observatorio de Jicamarca	Porcentaje de cumplimiento de las Metas Establecidas para el año 2015	91.4	87.1	89.3	BUENO
13	Observatorio Vulcanológico del Sur	Porcentaje de cumplimiento de las Metas Establecidas para el año 2015	82	99	90.5	BUENO
<b>TOTAL PROMEDIO PORCENTUAL A NIVEL IGP</b>					<b>92.1</b>	<b>BUENO</b>

Fuentes: Responsables de Órganos del IGP y SIAF  
Elaboración Propia





## 7.2 Logros Obtenidos

Durante el año 2015, el IGP contribuyó con el desarrollo del potencial humano, fortaleciendo las capacidades de 13 Tesistas, por medio del desarrollo de investigaciones relacionadas con la geofísica. Así mismo, cuenta con una plana de destacados especialistas que le permite ser fuente de información altamente especializada, haciendo un total de 31 investigadores científicos.

Se dispone y gestiona tecnologías e infraestructuras óptimas que garantizan la operatividad de sus áreas, es así que al finalizar el año 2015 se cuenta con 148 estaciones acelerométricas instaladas de las 169 comprendidas en el marco del Proyecto "Mejoramiento de la Red Sísmica Acelerométrica a Nivel Nacional y del Centro de Procesamiento de la Información Del Instituto Geofísico Del Perú" – Código SNIP 181270, el cual tiene proyectado el término de su ejecución y cierre al finalizar el mes de Setiembre 2016.

Así mismo, se fortaleció la Red Sísmica Nacional con el incremento de 10 nuevas Estaciones Satelitales VSAT para la ubicación automática de eventos geofísicos, que se suman a los equipos geofísicos actualmente instalados que permiten registrar y vigilar la actividad sísmica y sismo volcánica a nivel nacional, incrementándose a 4 el número de volcanes activos en ser monitoreados de manera permanente (Ticsani, Ubinas, Misti y Sabancaya). Se otorgó la Viabilidad al Proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Alerta ante el Riesgo Volcánico en el Perú" con código SNIP 271840. Que tiene como objetivo principal el incremento de la capacidad de Generación de Registro y Provisión de Información volcánica en el sur del país.

Se aprobó el Nuevo Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Geofísico del Perú, se elaboró el Mapeo de Puestos y el Mapeo de Procesos y Dimensiones, lo cual permitió que el IGP sea incluido dentro de las dentro de las 20 Entidades Públicas que inician el Proceso de Implementación del Nuevo Régimen del Servicio Civil, de acuerdo a lo indicado en la Resolución de Presidencia Ejecutiva N°366-2015-SERVIR/PE.

Se realizaron 06 Talleres de "Capacitación y sensibilización dirigido a autoridades y/o público en general sobre la ocurrencia de Sismos y Tsunamis", en localidades de la Región Arequipa (Chala Camaná y Atíco), en el marco de la Gestión de Riesgo de Desastres.

El observatorio de Huancayo atendió a 1,356 personas en observaciones educativas y en el Planetario Nacional Mutsumi Ishitsuka ubicado en la Sede Mayorazgo se realizaron 507 presentaciones entre estudiantes de colegios, Institutos, Universidades y Público en General.

Durante el año 2015, el IGP conto con Ingresos por la fuente de financiamiento Recursos Directamente Recaudados, logrando recuadrar un 94% con respecto al PIM, producto de la incorporación de intereses generados por la CUT, aplicación de penalidades administrativas, por derechos de reproducción de expedientes de ADP, por convenios con el PNUD, ELECTROPERU, SEDAPAL, CONIDA y la Cia Minera MILPO, presentaciones en el Planetario, incorporación de Saldos de Balance 2014 y otros servicios a terceros. De igual modo se recibió ingresos por Donaciones y Transferencias de hasta el 150% respecto al PIM, debido a los aportes por convenios con la Universidad de Cornell, Pensilvania y Japón, así como también por los convenios de Financiamiento con FONDECYT e incorporación de Saldos de Balance del año 2014.

Como los logros obtenidos por el Instituto Geofísico del Perú durante el año fiscal 2015, un hecho que refleja la generación de conocimientos científicos, son las publicaciones indexadas en revistas internacionales, que al término del ejercicio se registran un total de 33 publicaciones indexadas relacionados con temas de





Variabilidad y Cambio Climático; Sismología; y Alta Atmósfera; teniendo como autores o coautores a científicos de los diferentes órganos y unidades orgánicas del IGP, de acuerdo al siguiente detalle:

### Publicaciones indexadas en revistas Internacionales

Nº	AUTORES	TITULO DE INVESTIGACION / JOURNAL	ORGANO	
1	Antonijevic S.K., L.S. Wagner, A. Kumar, S.L. Beck, M.D. Long, G. Zandt, H. Tavera, C. Condori,	The role of ridges in the formation and longevity of flat slabs	Nature, doi:10.1038/nature14648, v. 524, pp. 212-215.	SCTS
2	Eakin C.M., M.D. Long, L.S. Wagner, S.L. Beck, H. Tavera	Upper mantle anisotropy beneath Peru from SKS splitting: Constraints on flat slab dynamics and interaction with the Nazca Ridge	Earth and Planetary Science Letters, doi:10.1016/j.epsl.2014.12.015, v. 412, pp. 152-162.	SCTS
3	Eakin C. M., M. D. Long, A. Scire, S. L. Beck, L. S. Wagner, G. Zandt, H. Tavera	Internal deformation of the subducted Nazca slab inferred from seismic anisotropy	Nature Geoscience 9, doi: doi:10.1038/ngeo2592, pp. 56–59.	SCTS
4	Pulido N; Z. Aguilar, H. Tavera, M. Chlieh, D. Calderon, T. Sekiguchi, S. Nakai, F. Yamazaki	Scenario Source Models and Strong Ground Motion for Future Mega-earthquakes: Application to Lima, Central Peru	Bulletin of the Seismological Society of America, doi: 10.1785/0120140098, v 105, pp. 368-386.	SCTS
5	Weber J.C., H. Geirsson, J.L. Latchman, K. Shaw, P. La Femina, S. Wdowski, M. Higgins, C. Churches, E. Norabuena	Tectonic inversion in the Caribbean-South American plate boundary	GPS geodesy, seismology, and tectonics of the M<inf>w</inf> 6.7 22 April 1997 Tobago earthquake, Tectonics. doi: 10.1002/2014TC003665v. 34, pp. 1181-1194.	SCTS
6	Bettencourt J. H, C. López, E. Hernández-García, I. Montes, J. Sudre, B. Dewitte, A. Paulmier, V. Garçon	Boundaries of the Peruvian oxygen minimum zone shaped by coherent mesoscale dynamics	Nature Geoscience, doi:10.1038/ngeo2570, pp. 937–940.	SCAH
7	Cai W., A. Santoso, G. Wang, S.-W. Yeh, S.-I. An, K.M. Cobb, M. Collins, E.h Gulyardi, F.-F. Jin, J.-S. Kug, M. Lengaigne, M.J. Mcphaden, K. Takahashi, A. Timmermann, G. Vecchi, M. Watanabe, L. Wu	ENSO and greenhouse warming	Nature Climate Change, doi:10.1038/nclimate2743, v. 5, pp. 849-859.	SCAH
8	Espinoza J.C., S. Chavez, J. Ronchail, C. Junquas, K. Takahashi, W. Lavado	Rainfall hotspots over the southern tropical Andes: Spatial distribution, rainfall intensity, and relations with large-scale atmospheric circulation	Water Resources Research, doi: 10.1002/2014WR016273, v. 51, pp. 3459-3475.	SCAH
9	Duran-Alarcón C., C. M. Gevaert, C. Mattar, J. C. Jimenez-Muñoz, J. J. Pasapera-Gonzales, J. A. Sobrino, Y. Silva-Vidal, O. Fashe-Raymundo, T. W. Chavez-Espiritu, N. Santillan-Portilla	Recent trends on glacier area retreat over the group of Nevados Caullaraju-Pastoruri (Cordillera Blanca, Peru) using Landsat imagery	Journal of South American Earth Sciences, doi:10.1016/j.jsames.2015.01.006, v. 59, pp. 19-26.	SCAH
10	Dale A.W., S. Sommer, U. Lomnitz, I. Montes, T. Treude, V. Liebetrau, J. Gier, C. Hensen, M. Dengler, K. Stolpovsky, L.D. Bryant, K. Wallmann	Organic carbon production, mineralisation and preservation on the Peruvian margin	Biogeosciences, doi:10.5194/bg-12-1537-2015, v. 12, pp. 1537-1559.	SCAH
11	Huggel C., M. Scheel, F. Albrecht, N. Andres, P. Calanca, C. Jurt, N. Khabarov, D. Mira-Salama, M. Rohrer, N. Salzmann, Y. Silva, E. Silvestre, L. Vicuña, M. Zappa	A framework for the science contribution in climate adaptation: Experiences from science-policy processes in the Andes	Environmental Science and Policy, doi:10.1016/j.envsci.2014.11.007, v. 47, pp. 80–94.	SCAH
12	Junquas C., L. Li, C.S. Vera, H. Le Treut, K. Takahashi	Influence of South America orography on summertime precipitation in Southeastern South America	Climate Dynamics, doi: 10.1007/s00382-015-2814-8, pp. 1-23.	SCAH
13	Marengo JA, J.C. Espinoza, J. Ronchail and L. M. Alves.	[Regional Climates] Tropical South America east of the Andes [in "State of the > Climate in 2014"]	Bull. Amer. Meteor. Soc. 96 (7), S179-S182)	SCAH
14	Marengo JA and Espinoza JC. 2015	Review Article. Extreme Seasonal Droughts and Floods in Amazonia: Causes, Trends and Impacts	International Journal of Climatology. 36 (3),1033-1050. doi:10.1002/joc.4420.	SCAH
15	Mourre L., T. Condom, C. Junquas, T. Lebel, J. E. Sicart, R. Figueroa, A. Cochachin,	Spatio-temporal assessment of WRF, TRMM and in situ precipitation data in a tropical mountain environment (Cordillera Blanca, Peru),	Hydrology and Earth System Sciences Discussions, doi: 10.5194/hessd-12-6635-2015, v. 12, pp. 6635–6681.	SCAH





**Publicaciones indexadas en revistas Internacionales**

N°	AUTORES	TITULO DE INVESTIGACION / JOURNAL	ORGANO
16	Sicart JE., <b>JC. Espinoza</b> , L. Queno, M. Medina,	Radiative properties of clouds over a tropical Bolivian glacier: seasonal variations and relationship with regional atmospheric circulation,	International Journal of Climatology, doi: 10.1002/joc.4540. <b>SCAH</b>
17	Takahashi K., B. Dewitte	Strong and moderate nonlinear El Niño regimes,	Climate Dynamics, doi: 10.1007/s00382-015-2665-3, v. 46, p. 1627-1645. <b>SCAH</b>
18	Wenju C., G. Wang, A. Santoso, M. J. McPhaden, L. Wu, F.-F. Jin, A. Timmermann, M. Collins, G. Vecchi, M. Lengaigne, M. H. England, D. Dommenget, <b>K. Takahashi</b> , E. Guilyardi,	Increased frequency of extreme La Niña events under greenhouse warming	Nature Climate Change 5, doi:10.1038/nclimate2492, pp. 132-137. <b>SCAH</b>
19	Zubieta R.; A. Getirana, <b>J.C Espinoza</b> , W. Lavado,	Impacts of satellite-based precipitation datasets on rainfall-runoff modeling of the Western Amazon basin of Peru and Ecuador	Journal of Hydrology, doi:10.1016/j.jhydrol.2015.06.064, v. 528, pp. 599-612. <b>SCAH</b>
20	Bousquet O., A. Berne, J. Delanoe, Y. Dufournet, J.J. Gourley, <b>D. Scipion</b> , A., Zwiebel, J. Schwarzenboeck	Multifrequency radar observations collected in southern France during HyMeX-SOP1	International Journal of Climatology, doi: http://dx.doi.org/10.1002/joc.4420, v. 96, pp. 267-282. <b>ROJ</b>
21	Hysell D.L., <b>M.A. Milla</b> , F.S. Rodrigues, R.H. Vamey, J.D. Huba	Topside equatorial ionospheric density, temperature, and composition under equinox, low solar flux conditions	Journal of Geophysical Research A: Space Physics, doi: 10.1002/2015JA021168, v. 120, pp. 3899-3912. <b>ROJ</b>
22	Immel T.J, G. Liu, S.L. England, L.P. Goncharenko, P.J. Erickson, M.V. Lyashenko, <b>M. Milla</b> , J. Chau, H.U. Frey, S.B. Mende, Q. Zhou, A. Stromme, L.J. Paxton	The August 2011 URSI World Day campaign: Initial results	Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, doi: 10.1016/j.jastp.2015.09.005, v. 134, pp. 47-55. <b>ROJ</b>
23	Rodrigues F.S., J.M. Smith, <b>M. Milla</b> , R.A. Stoneback	Daytime ionospheric equatorial vertical drifts during the 2008-2009 extreme solar minimum	Journal of Geophysical Research A: Space Physics, doi: 10.1002/2014JA020478, v. 120, pp. 1452-1459. <b>ROJ</b>
24	Rodrigues F.S., M.J. Nicolls, <b>M.A. Milla</b> , J.M. Smith, R.H. Vamey, A. Strømme, C. Martinis, J.F. Arratia	AMISR-14: Observations of equatorial spread F	Geophysical Research Letters, doi: 10.1002/2015GL064574, v. 42, pp. 5100-5108. <b>ROJ</b>
25	Wolfensberger D., <b>Scipion D.</b> , A.	Bernem Detection and characterization of the melting layer based on polarimetric radar scans	Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, doi: 10.1002/qj.2672. <b>ROJ</b>
26	Coppola, D., <b>O. Macedo</b> , D. Ramos, A. Finizola, D. Delle Donne, <b>J. del Carpio</b> , R. White, W. McCausland, <b>R. Centeno</b> , M. Rivera, F. Apaza, B. Ccallata, W. Chilo, C. Ciqolini, M.	Magma extrusion during the Ubinas 2013-2014 eruptive crisis based on satellite thermal imaging (MIROVA) and ground-based monitoring	Journal of Hydrology, doi:10.1016/j.jvolgeores.2015.07.005, v. 528, pp. 599-612. <b>OVS</b>
27	Jay J.A., F.J. Delgado, J.L. Torres, M.E. Pritchard, <b>O. Macedo</b> , V. Aguilar	Deformation and seismicity near Sabancaya volcano, southern Peru, from 2002 to 2015	Geophysical Research Letters, doi: 10.1002/2015GL063589, v. 42, pp. 2780-2788. <b>OVS</b>
28	Gomes A.L., A.M. Magalhães, <b>A. Pereyra</b> , C.V. Rodrigues	A new optical polarizatin catalog for the small magellanic cloud: The magnetic field structure	Astrophysical Journal, doi: 10.1088/0004-637X/806/1/94. <b>OH</b>
29	Ishitsuka, J. K.,	93 Years of Geomagnetic Data Acquisition at Huancayo Observatory	Sun and Geosphere. The International Journal of Research and Applications, v. 10. <b>OH</b>
30	<b>Pereyra A.</b> , C.V. Rodrigues, E. Martioli,	Measuring the continuum polarization with ESPaDOnS	Astronomy and Astrophysics, doi: 10.1051/0004-6361/201423492 v. 573. <b>OH</b>







## VIII. CONCLUSIONES

1. La evaluación del Plan Operativo Institucional corresponde al año fiscal 2015, ha sido desarrollada de conformidad a las actividades, tareas y metas planteadas en las fichas del Plan Operativo Institucional del IGP para el año 2015, las mismas que fueron elaboradas de manera coordinada con cada uno de los responsables de los diferentes Órganos y Unidades Orgánicas del IGP, así como con los responsables de cada meta, según lo establecido en la Resolución de Presidencia N° 05-IGP/2015.
2. La evaluación financiera se ha realizado con la información almacenada en el Sistema de Administración Financiera (SIAF - MEF), al 31 de diciembre del 2015, a nivel de la fase devengado, considerando como punto de partida el Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) y el Presupuesto Institucional Modificado (PIM) y la ejecución presupuestal en el período de evaluación.
3. Las fichas de actividades de cada órgano y unidad orgánica del IGP refleja el nivel de cumplimiento de las metas al final del Año Fiscal del 2015.
4. La entidad al término del período de evaluación se ha llegado a tener una ejecución Financiera en promedio del 95%.
5. De acuerdo a la evaluación de los diferentes Órganos que forman parte del Instituto Geofísico del Perú, se ha podido observar la inclusión de actividades no programadas en casi todos los órganos del IGP.
6. La ejecución es aceptable tomando en consideración que se ha efectuado la evaluación financiera, sobre lo devengado al 30 de Setiembre del presente año.

## IX. RECOMENDACIONES

1. La Oficina de Planeamiento y Presupuesto deberá hacer un seguimiento y evaluación de forma trimestral y semestral a todos los órganos de la entidad con la finalidad de garantizar el cumplimiento de las metas previstas en el Plan Operativo Institucional.
2. Se debe promover el cumplimiento de los plazos de entrega de información establecidos en la Directiva del POI, para los próximos informes de monitoreo y evaluación del Plan Operativo Institucional, debido a que los responsables de los órganos y unidades orgánicas del IGP, se han excedido en los plazos de presentación de la información.
3. Exhortar a los responsables de los diferentes órganos y unidades orgánicas del IGP a emplear los formatos que han sido aprobados en la Directiva del POI, para la remisión de sus informes de evaluación y monitoreo.
4. Recomendar a todos los responsables de las metas presupuestales del IGP, a cumplir las actividades, tareas y metas en los plazos que ellos han programado en el POI, con la finalidad de promover el buen uso de los recursos humanos, materiales y financieros.
5. Se recomienda elevar la presente Evaluación del Plan Operativo Institucional 2015 a la Presidencia Ejecutiva, con la finalidad de promover entre los responsables de metas y órganos del IGP, las medidas necesarias para el cumplimiento de sus metas físicas y financieras, que permitan mejorar la gestión institucional.

