



# EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2017 – I SEMESTRE

---

Este documento utiliza la recolección y el análisis sistemático de datos sobre indicadores específicos para proporcionar información del avance y el logro de las metas, en relación a lo planificado.





## Contenido

I.	PRESENTACIÓN.....	2
II.	MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL.....	2
III.	ASPECTOS GENERALES .....	3
3.1	Alineamiento con el Plan Sectorial Multianual del Sector Ambiente (PESEM 2017-2021).....	3
3.2	Misión .....	7
3.3	Objetivo de la evaluación del Plan Operativo Institucional al primer semestre del 2016.....	7
3.4	Metodología.....	7
IV.	RESUMEN EJECUTIVO.....	8
V.	EVALUACIÓN FINANCIERA FÍSICA Y LOGROS DE LAS METAS PRESUPUESTALES A NIVEL DE ÓRGANOS DEL IGP .....	8
5.1	Evaluación financiera por Categoría Presupuestal .....	8
5.2	Evaluación financiera por Programas Presupuestales.....	9
5.3	Evaluación por Actividad y Acciones Estratégicas.....	10
5.3.1	Oficina de Control Interno (OCI).....	10
5.3.2	Oficina de Asesoría Jurídica (OAJ).....	12
5.3.3	Oficina de Planeamiento y Presupuesto (OPP):.....	14
5.3.4	Oficina de Administración (OA): .....	15
5.3.5	Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísico (OTIDG): .....	17
5.3.6	Sub Dirección de Ciencias de la Tierra Sólida (SDCTS): .....	20
5.3.7	Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera (SDSCAH):.....	22
5.3.8	Sub Dirección de Redes Geofísicas (SDRG):.....	24
5.3.9	Sub Dirección de Geofísica y Sociedad (GyS) .....	26
5.3.10	Radio Observatorio de Jicamarca .....	29
5.3.11	Observatorio Vulcanológico del Sur (OVS).....	31
5.3.12	Observatorio de Huancayo (OH) .....	33
VI.	EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO.....	35
6.1	Desempeño de la Gestión Institucional por Órganos del IGP.....	35
VII.	CONCLUSIONES .....	36
VIII.	ANEXOS .....	37
8.1	ANEXO N°01: MATRICES DE REPORTE POI POR CADA ÓRGANO DEL IGP .....	37





## I. PRESENTACIÓN

La presente evaluación del Plan Operativo Institucional (POI) del Instituto Geofísico Del Perú (IGP) corresponde al Primer Semestre del ejercicio Fiscal 2017 y se efectúa con la finalidad de observar el nivel de cumplimiento de las Actividades Operativas programadas por cada Órgano del IGP.

Este documento detalla el avance y grado de cumplimiento de las metas físicas previstas en cada una de las Actividades Operativas y Proyectos de Inversión; así como las principales dificultades, problemas suscitados y medidas correctivas implementadas. También se expresan los indicadores de desempeño alcanzados por cada una de las Unidades Orgánicas.

Para esta evaluación se realizaron reuniones de trabajo y recojo de información con cada Órgano y Unidad Orgánica del IGP y se tomó como referencia la directiva para la formulación, aprobación, seguimiento, evaluación y reformulación del POI del IGP, el mismo que ha sido aprobado con Resolución de Presidencia N° 151-IGP/2015.

## II. MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL

- Decreto Legislativo N° 136, Ley de creación del IGP.
- Decreto Supremo N° 001-2015-MINAM, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del IGP.
- Decreto Legislativo N° 1088, Ley del Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico y del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico.
- Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto y sus modificatorias.
- Resolución de Presidencia N° 265-IGP/2016, que aprueba el PEI del IGP.
- Resolución de Presidencia N° 271-IGP/2016 que Aprueba el POI para el año fiscal 2017.
- Directiva "Normas y Procedimientos para la Formulación, Aprobación, Seguimiento, Evaluación y Reformulación del POI del IGP", aprobado con Resolución de Presidencia N°151- IGP / 2015.

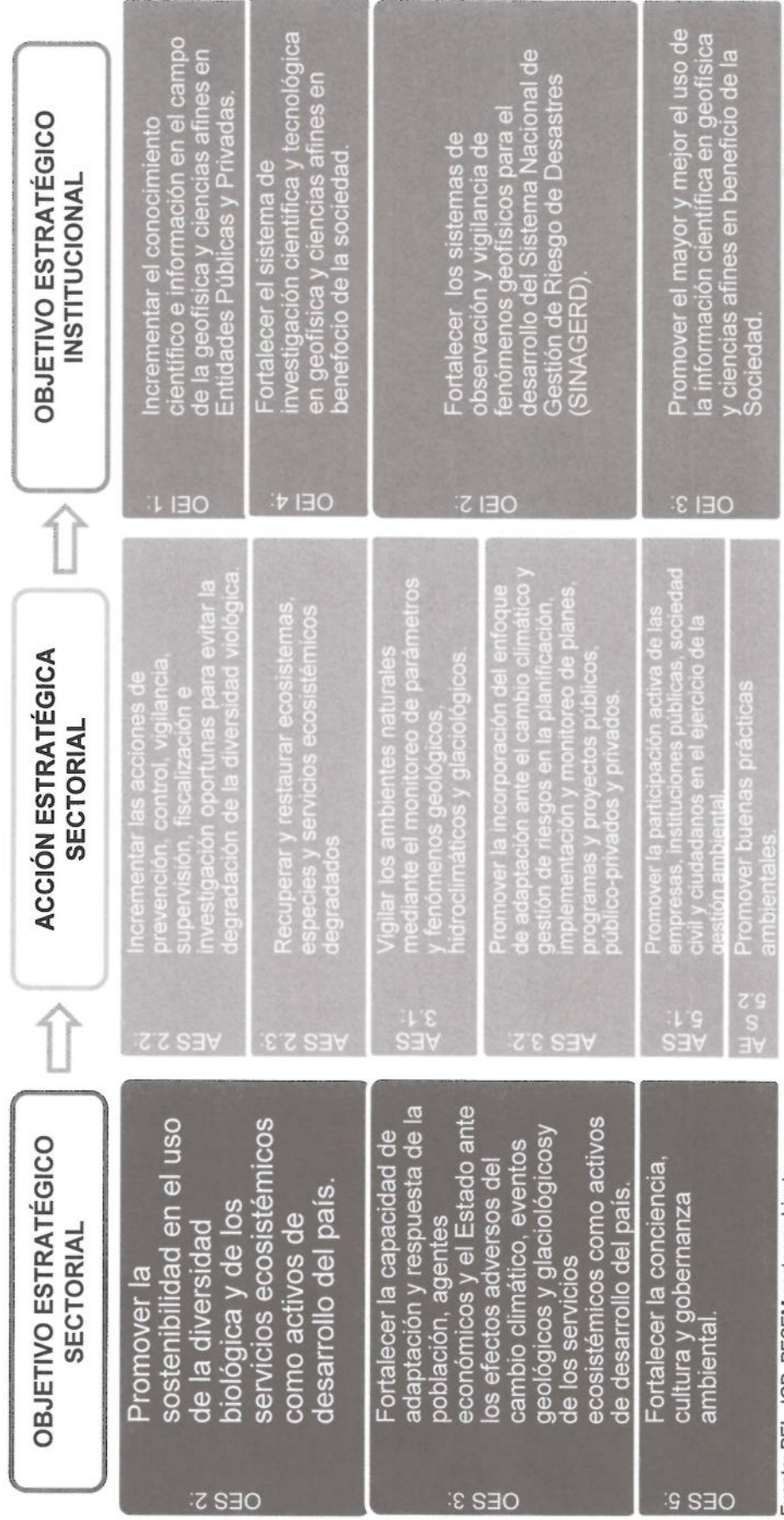


### III. ASPECTOS GENERALES

#### 3.1 Alineamiento con el Plan Sectorial Multiannual del Sector Ambiente (PESEM 2017-2021)

El Plan Operativo Institucional se encuentra articulado al Plan Estratégico Institucional 2017-2019 del Instituto Geofísico del Perú, y esto a su vez se encuentra articulado directamente el PESEM del Sector Ambiental 2017-2021 enmarcado dentro de los dos de los componentes del modelo conceptual del Sector Ambiental: Ecosistemas y Gobernanza Ambiental, como podemos observar en el siguiente cuadro:

**Gráfico N°01: Articulación del PEI del IGP 2017-2019 con el PESEM del Sector Ambiental 2017-2021**



Fuente: PEI - IGP, PESEM sector ambiente

Elaboración: OPP-IGP



## 3.2 Misión

### MISIÓN:

“Desarrollar investigación científica y tecnológica en geofísica y ciencias afines para el bienestar de la sociedad de manera eficiente y eficaz”.

## 3.3 Objetivo de la evaluación del Plan Operativo Institucional al primer semestre del 2016

La evaluación del Plan Operativo Institucional (POI) 2017 al primer semestre tiene por objetivo mostrar el nivel de cumplimiento de las actividades operativas programadas por cada uno de los órganos del IGP, con el fin de conocer el grado de avance en las metas físicas para este periodo, las cuales conllevan al logro de los objetivos institucionales.

Asimismo, se busca identificar las principales dificultades, problemas suscitados y medidas correctivas implementadas.

## 3.4 Metodología

Para la evaluación del POI 2017 al primer semestre, se procedió a visitar a cada uno de los órganos y unidades del IGP con el fin de realizar reuniones permitan recoger la información de cumplimiento de las actividades operativas programadas. También, se contó con una Hoja de Trabajo que, aparte de ser la herramienta que facilita el recojo de la información, se constituye en la evidencia de la información recogida.

Los cuadros que presentan los resultados de evaluación de las metas físicas, muestran los porcentajes de cumplimiento de cada Actividad Operativa con fondos en colores Verde, Naranja o Rojo, a manera semáforo, con el fin de categorizar los resultados en Buenos, Regulares o Pobres; para ello, se consideró que el rango porcentual de 90% a más es bueno (verde), de 60% a 89% es regular (naranja) y de 59% a menos es pobre (pobre).





#### IV. RESUMEN EJECUTIVO

La presente evaluación, para el recojo de la información, análisis y presentación de los resultados toma en consideración la estructura establecida por el POI, la cual presenta a las Actividades Operativas agrupadas por Órganos del IGP y por Proyecto / Producto / Acción Estratégica, según corresponda.

El POI 2017 del IGP ha programado realizar 154 actividades operativas para la ejecución de productos, proyectos y acciones comunes. Cada una de estas actividades operativas cuentan con sus correspondientes indicadores y unidades de medida; las mismas que, tienen metas (número) a lograr en el ejercicio fiscal, lo cual permite hacer el seguimiento de su ejecución y evaluación correspondiente.

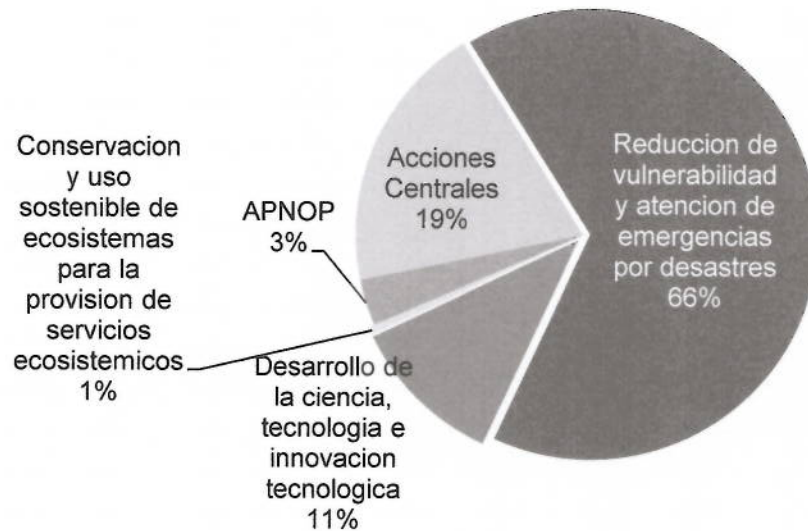
El porcentaje promedio del cumplimiento de cada órgano, con respecto a las metas establecidas para las Actividades Operativas en el primer semestre es del 107%.

La Ley N° 30518 aprueba el presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2017, norma que asigna un crédito presupuestario de S/ 28 009 316 soles al Instituto Geofísico Del Perú, como Presupuesto Institucional de Apertura (PIA); de los cuales, S/ 22 787 546 soles corresponden a Gastos Corrientes y S/ 5 221 770 soles a Gastos de Capital.

En lo que respecta a la distribución del PIA por Categoría Presupuestal, S/ 18 425 024 corresponden al Programa Presupuestal "Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres", el cual representa el 66% del PIA; S/ 3 075 541 corresponden al Programa "Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica y constituye el 11%; S/ 160 000 corresponden a "Conservación y uso sostenible de ecosistemas para la provisión de servicios Ecosistémicos" y representa el 1%; S/ 924 744 a "Asignaciones Presupuestales que No Resultan en Productos" (APNOP) con el 3% y los S/ 5 424,007 restantes corresponde a "Acciones Centrales" y representa el 19%, tal como se observa en el Gráfico N°02.



**Gráfico N°02:  
Distribución del PIA 2017 del IGP según Categoría Presupuestal**



Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas –MEF – DGCP

Elaboración: OPP-IGP

El Presupuesto Institucional Modificado – PIM 2017 del Instituto Geofísico del Perú, al primer semestre, ascendió a S/ 34 212 802; es decir, tuvo un incremento del 22% con respecto al PIA; este aumento, en términos absolutos ascienden a S/ 6 203 486, proviene de los saldos de balance 2016, de transferencias recibidas y créditos suplementarios.

Del PIM, S/ 22 456 642 corresponden al Programa Presupuestal “Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres”, S/ 5 140 024 a “Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica”, S/ 160 000 a “Conservación y uso sostenible de ecosistemas para la provisión de servicios Ecosistémicos”, S/ 960 864 a APNOP y S/ 5 495 272 a Acciones centrales.



## V. EVALUACIÓN FINANCIERA FÍSICA Y LOGROS DE LAS METAS PRESUPUESTALES A NIVEL DE ÓRGANOS DEL IGP

### 5.1 Evaluación financiera por Categoría Presupuestal

A nivel de categoría presupuestal, los Programas Presupuestales tienen una ejecución de 22.5%, las Acciones Centrales 44.3% y las APNOP 45.4%.

**Cuadro N°01:  
Distribución y avance de ejecución de Presupuesto del IGP 2017 por  
Categoría Presupuestal**

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PIA	PIM	EJECUCIÓN	
			MONTO	%
I Programas Presupuestales	21,660,565.00	27,756,666.00	6,256,408.69	22.5%
Producto	16,438,795.00	18,634,029.00	6,205,346.65	33.3%
Proyecto	5,221,770.00	9,122,637.00	51,062.04	0.6%
II Acciones Centrales	5,424,007.00	5,495,272.00	2,436,840.80	44.3%
Sin Producto	5,424,007.00	5,495,272.00	2,436,840.80	44.3%
III APNOP	924,744.00	960,864.00	436,349.65	45.4%
Sin Producto	924,744.00	960,864.00	436,349.65	45.4%
TOTAL PLIEGO	28,009,316.00	34,212,802.00	9,129,599.14	26.7%

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas –MEF – DGCP

Elaboración: OPP-IGP

Los Programas Presupuestales muestran menor porcentaje de ejecución con relación a las demás categorías. En el caso de productos, los saldos por ejecutar corresponden principalmente a la compra de equipos altamente especializados, estos procesos durante el primer semestre se encontraban en convocatoria. En este sentido, y en lo que respecta a proyectos de inversión, el avance es bajo debido a que no se inició la ejecución física del proyecto "Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Alerta Ante el Riesgo Volcánico en el Perú"; ya que, aún se está culminando con la elaboración del expediente técnico.

Las actividades desarrolladas como Acciones Centrales y APNOP muestran mayores porcentajes de ejecución, cercanos al 45%; las primeras están







referidas a gestión administrativa, planeamiento, presupuesto, conducción y orientación superior, asesoramiento técnico jurídico y acciones de control de auditoría; mientras que las segundas a obligaciones previsionales.

## 5.2 Evaluación financiera por Programas Presupuestales

El presupuesto asignado para la ejecución de Programas Presupuestales asciende a S/ 27 756 666; de los cuales, se ejecutaron S/ 6 256 409, el 23%.

El IGP viene ejecutando tres programas presupuestales, el PP068 "Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres" que alcanzó la ejecución de 20% del presupuesto, el PP0137 "Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica" el 32% y el PP144 "Conservación y uso sostenible de ecosistemas para la provisión de servicios ecosistémicos" 24%.

**Cuadro N°02:  
Distribución y avance de ejecución de Presupuesto del IGP 2017 por  
Programas Presupuestales**

PROGRAMA PRESUPUESTAL	PIA	PIM	EJECUCIÓN	
			MONTO	%
0068: reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres	18,425,024.00	22,456,642.00	4,431,435.38	19.7%
0137: desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica	3,075,541.00	5,140,024.00	1,787,186.54	34.8%
0144: conservación y uso sostenible de ecosistemas para la provisión de servicios ecosistémicos	160,000.00	160,000.00	37,786.77	23.6%
<b>TOTAL</b>	<b>21,660,565.00</b>	<b>27,756,666.00</b>	<b>6,256,408.69</b>	<b>22.5%</b>

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas –MEF – DGCP

Elaboración: OPP-IGP





## 5.3 Evaluación por Actividad y Acciones Estratégicas

### 5.3.1 Oficina de Control Interno (OCI)

La Oficina de Control Institucional del IGP planificó la realización de doce Actividades Operativas (AO) para el año fiscal 2017; de estas actividades, ocho presentan metas programadas para el primer semestre.

El porcentaje promedio de cumplimiento de las ocho AO programadas para el primer semestre es de 181%. Cuatro actividades superaron las metas establecidas, dos cumplieron con lo programado y las dos restantes no.

#### ¿Por qué no se cumplió la programación?

En cuanto a la AO “Verificar el cumplimiento de normativa relacionada al TUPA y a la Ley del silencio administrativo”; no se cumplió porque, el Departamento de Planeamiento de la Contraloría comunicó la cancelación de esta actividad debido a la derogación de la Ley N° 29069, Ley del Silencio Administrativo. Se elaboró un informe, de los dos programados, porque se concluyó con el que se había iniciado antes de recibir referido comunicado.

Con respecto a la AO “Desarrollo de acción simultánea”, no se realizaron ninguna de las dos programadas; puesto que, hasta la fecha, no han sido necesario ejecutarlas. La meta establecida para esta actividad se fija en función a una estimación, así como puede no ser necesario ejecutarlas, también puede darse el caso de que se deban ejecutar más de las programadas.

En este sentido, la OCI no presentó **problemas o dificultades para el cumplimiento de la programación**; y con ello, tampoco fue necesario tomar **medidas correctivas**. Como se mencionó en el párrafo anterior, el no cumplimiento en dos actividades corresponde a disposiciones del Ente Rector y al no ser necesaria su ejecución.

Por otro lado, es importante mencionar que cinco de las doce AO programadas para este año, ya superaron la meta establecida para todo el año.





**Cuadro N°03:  
Cumplimiento de las AO programadas por la OCI para el primer semestre del  
2017**

Órgano	CONTROL INSTITUCIONAL							
AEI	Acción Estratégica 1							
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				Anual	I SEM	I SEM	%	
OCI01	Seguimiento de medidas correctivas y de procesos judiciales.	N° de Informes de seguimiento emitidos	Informe	2	1	3	300%	150%
OCI02	Evaluación de la implementación del sistema de control interno.	Un Informe de evaluación emitida	Informe	1	0	0	-	0%
OCI03	Verificar cumplimiento de normativa expresa: Ley de transparencia y acceso a la información pública.	Un informe de verificación emitida	Informe	1	1	2	200%	200%
OCI04	Verificar el cumplimiento de normativa relacionada al TUPA y a la Ley del silencio administrativo.	N° de informes de verificación emitidas	Informe	4	2	1	50%	25%
OCI05	Gestión administrativa del OCI	Un informe de gestión emitida	Informe	1	0	6	-	600%
OCI06	Desarrollo de acción simultánea	N° de Informes de acción simultanea	Informe	4	2	0	0%	0%
OCI07	Desarrollo de visita de control	Un Informe de visita de control	Informe	1	0	0	-	0%
OCI08	Desarrollo de orientación de oficio	N° de documentos emitido de orientación de oficio	Oficios	2	1	5	500%	250%
OCI09	Verificación de registros de INFOBRAS	N° de Registro digital remitido	Registro en SCG	2	1	1	100%	50%
OCI10	Servicio de control posterior	N° de Informes de servicio emitidos	Informe	2	1	2	200%	100%
OCI11	Atención de encargos	Un informe de atención de encargos emitido	Informe	1	0	0	-	0%
OCI12	Seguimiento de medidas preventivas	N° de Informes de seguimiento emitidos	Informe	2	1	1	100%	50%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre.

Elaboración: OPP-IGP

**PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE OCI**

**181%**



*Handwritten signature and initials*



### 5.3.2 Oficina de Asesoría Jurídica (OAJ)

La Oficina de Asesoría Jurídica del IGP programó nueve Actividades Operativas (AO) para el año fiscal 2017. Estas actividades, al primer semestre, alcanzaron una ejecución promedio de 145% de sus metas programadas.

Seis AO superaron el 100%; dos actividades estuvieron muy cerca, con porcentajes de 98% y 96% y una actividad alcanzó 73%.

#### ¿Por qué no se cumplió la programación?

En cuanto a las AO “Elaborar, revisar y visar contratos y adendas de bienes, servicios y personal” y “Elaborar, analizar y visar resoluciones presidenciales, directorales y otras sometidas a consideración”, no se cumplió con elaborar los productos en la cantidad prevista; puesto que, tanto los Contratos como las Resoluciones de Presidencia se atienden en función a las solicitudes de las áreas usuarias.

Con respecto a la AO “Sistematización, análisis y difusión de normas legales de competencia e interés institucional”, se realizaron 59 de las 60 programadas; si bien prácticamente se realizó el número previsto, esta actividad está sujeta a las solicitudes de las áreas usuarias o en función a los cambios o emisión de la normativa.

De ello, podemos concluir que la OAJ no tuvo **problemas o dificultades para el cumplimiento de la programación**; y por ello, tampoco fue necesario tomar **medidas correctivas**.

También es importante mencionar que dos de las nueve AO programadas para este año, ya superaron la meta anual.



*[Handwritten signature]*



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

**Cuadro N°04:  
Cumplimiento de las AO programadas por la OAJ para el primer semestre del  
2017**

Órgano		OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA						
AEI	Acción Estratégica 1							
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				Anual	I SEM	I SEM	%	
OAJ01	Emitir opinión legal, asesorar y absolver consultas sometidas a consideración.	N° de Informes Legales emitidos	Informe	60	30	45	150%	75%
OAJ02	Elaborar, analizar y visar resoluciones presidenciales, directorales y otras sometidas a consideración.	N° de Resoluciones elaboradas	Documento	360	180	172	96%	48%
OAJ03	Elaborar, analizar y visar resoluciones presidenciales, directorales y otras sometidas a consideración.	N° de documentos Normativos Internos elaborados	Documento	12	6	11	183%	92%
OAJ04	Elaborar, revisar y visar contratos y adendas de bienes, servicios y personal.	N° de contratos elaborados	Documento	360	180	132	73%	37%
OAJ05	Elaborar o revisar, y visar convenios interinstitucionales en los que participa la entidad.	N° de convenios elaborados	Documento	30	14	17	121%	57%
OAJ06	Dirigir, ejecutar y controlar las acciones de saneamiento físico legal de predios del IGP (Huancayo, Jicamarca, Piura).	N° de Informes y seguimiento de estado de los Predios realizados	Informe	2	1	2	200%	100%
OAJ07	Ejercer la defensa administrativa del IGP de manera directa o a través de terceros.	N° de documentos normativos internos remitidos (seguimiento a procesos judiciales, administrativos, arbitrales o de conciliación)	Documento	6	3	4	133%	67%
OAJ08	Supervisar y coadyuvar a la gestión de la procuraduría pública del MINAM encargada de la defensa jurídica del IGP en los procesos judiciales en que es parte.	N° de Oficio de Solicitud de Información sobre los Procesos Judiciales remitidos a la PPMINAM	Documento	4	2	5	250%	125%
OAJ09	Sistematización, análisis y difusión de normas legales de competencia e interés institucional.	N° de Informes Legales internos emitidos	Informe	120	60	59	98%	49%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre.

Elaboración: OPP-IGP

PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE LA UNIDAD ORGÁNICA

145%



*[Handwritten signature]*  
3e



### 5.3.3 Oficina de Planeamiento y Presupuesto (OPP):

Son siete las Actividades Operativas programadas por la OPP para el año 2017. El nivel de cumplimiento promedio de estas actividades, al primer semestre, es de 83%.

Cuatro actividades se ejecutaron en la cantidad prevista, es decir al 100%, dos actividades al 67% y una al 50%.

#### ¿Por qué no se cumplió la programación?

En la AO "Cooperación técnica e inversiones" se elaboró cuatro informes de seguimiento a proyectos, de los seis programados; ello se debe a que, este año, solamente se asignó presupuesto para la ejecución de dos proyectos y no para los tres previstos.

En cuanto a las actividades "Elaboración y aprobación de documentos de gestión" y "Reunión de coordinación bimensual" no se cumplió con la programación por la sobre carga laboral experimentada en el Área, como consecuencia de la falta de personal.

#### ¿Qué problemas o dificultades no permitieron cumplir con la programación?

Las dificultades fueron la falta del personal responsable de las actividades referidas a planeamiento y racionalización.

#### ¿Cuáles son las medidas correctivas emprendidas?

Para el tercer trimestre se realizará la contratación CAS de un especialista en Planificación y la elaboración del presente documento se encargó a un consultor externo.



*Handwritten signature in blue ink*



**Cuadro N°05:  
Cumplimiento de las AO programadas por la OPP para el primer semestre del  
2017**

Órgano OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO								
AEI Acción Estratégica 1								
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				Anual	I SEM	I SEM	%	
OPP01	Gestión del presupuesto.	N° de reportes de Certificaciones Emitidas	Reportes	12	6	6	100%	50%
OPP02	Planificación estratégica y operativa	N° de Evaluaciones de Planes Institucionales	Evaluación	4	2	2	100%	50%
OPP03	Cooperación técnica e inversiones	N° de Informes Seguimiento del Proyecto	Informes	12	6	4	67%	33%
OPP04	Elaboración y aprobación de documentos de gestión	N° de documentos elaborados	Documentos	9	4	2	50%	22%
OPP05	Participación en las reuniones de coordinación institucional e interinstitucional	N° de participaciones a reuniones	Informe	12	6	6	100%	50%
OPP06	Reunión de coordinación bimensual (personal de la OPP)	N° de participaciones a reuniones	Actas	6	3	2	67%	33%
OPP07	Reunión de coordinación trimestral (asistentes administrativos del IGP)	N° de participaciones a reuniones	Actas	4	2	2	100%	50%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre.

Elaboración: OPP-IGP

PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE LA UNIDAD ORGÁNICA

83%

#### 5.3.4 Oficina de Administración (OA):

La Oficina de Administración programó la ejecución de nueve Actividades Operativas (AO) para el año 2017. Estas actividades, en promedio, ejecutaron el 97% de sus metas para el primer semestre.

Solo una AO no ejecutó la meta esperada, se trata de la "Gestión operativa de adquisiciones"; se elaboraron 1 260 documentos (órdenes de compra y de servicios) de las 2 078 estimadas para el primer semestre, es decir el 61%.





## ¿Por qué no se cumplió la programación?

La AO "Gestión operativa de adquisiciones" no elaboró la cantidad prevista de Órdenes de compra y de servicios porque éstos se atienden en función a los requerimientos de las áreas usuarias.

Por otro lado, y en cuanto a los **problemas o dificultades para el cumplimiento de la programación**, un factor que retrasa el desarrollo de esta actividad es la demora de los proveedores en dar respuesta a las cotizaciones solicitadas. En este sentido, como **medida correctiva** se prevé la ampliación de la cartera de posibles proveedores.

**Cuadro N°06:**  
**Cumplimiento de las AO programadas por la OA para el primer semestre del 2017**

Órgano		OFICINA DE ADMINISTRACIÓN						
AEI	Acción Estratégica 1							
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				Anual	I SEM	I SEM	%	
OA01	Gestión de recursos humanos	N° de informes emitidos	Informe	51	26	30	115%	59%
OA02	Gestión operativa contable	N° de informes emitidos	Informe	4	2	2	100%	50%
OA03	Gestión operativa de adquisiciones	N° de documentos elaborados	Documento	4596	2,078	1260	61%	27%
OA04	Gestión operativa de tesorería	N° de documentos tramitados	Documento	12	6	6	100%	50%
OA05	Servicios generales	N° de informes emitidos	Informe	12	6	6	100%	50%
OA06	Gestión y monitoreo de las unidades administrativas	N° de reuniones realizadas	Actas	12	6	6	100%	50%
OA07	Supervisión a las sedes descentralizadas del IGP (Chiclayo, Arequipa, Huancayo, ROJ)	N° de informes emitidos	Informe	5	2	2	100%	40%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre.

Elaboración: OPP-IGP



*[Handwritten signature]*  
30





Órgano		OFICINA DE ADMINISTRACIÓN						
AEI	AE-B-04: Fortalecer la Gestión del Conocimiento en el IGP.							
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				Anual	I SEM	I SEM	%	
OA08	Gestión de recursos humanos	N° de informes emitidos	Informe	4	2	2	100%	50%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre. Elaboración: OPP-IGP

Órgano		OFICINA DE ADMINISTRACIÓN						
AEI	Acción Estratégica 1							
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				Anual	I SEM	I SEM	%	
OA09	Gestión de recursos humanos	N° de informes emitidos	Informe	12	6	6	100%	50%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre. Elaboración: OPP-IGP

PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE LA OA	97%
-------------------------------------	-----

### 5.3.5 Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísico (OTIDG):

La Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos programó quince Actividades Operativas (AO) durante el 2017. Estas actividades, al primer semestre, alcanzaron una ejecución promedio de 109% de sus metas establecidas.

Cuatro AO sobrepasaron la meta, siete alcanzaron la cantidad prevista y dos actividades 80% y 60%.

#### ¿Por qué no se cumplió la programación?

Las AO "Mejoramiento en la infraestructura del BNDG" e "Implementación de una plataforma de cartografía web (CARTARO)" alcanzaron el 80% y 67% respectivamente; ello debido a que, no se dispone de personal que trabaje directamente la actividad.

En este sentido, los **problemas o dificultades para el cumplimiento de la programación** estuvieron relacionado con la falta de personal para la atención de las actividades de manera directa. Actualmente el equipo de la



*Handwritten signature and initials in blue ink.*



OTIDG se encuentra realizando otras actividades con mayor prioridad, de acuerdo a la actual gestión institucional.

También es importante mencionar que las AO programadas para este año, contribuyen al logro de las AEI "AE-01: Banco Nacional de Datos Geofísicos disponible para la comunidad científica" y "AE-03: Capacidades para la transferencia de información sobre fenómenos geofísicos relacionados a la GRD de manera oportuna para el SINAGERD"; las cuales se realizan en el marco de los Programas Presupuestales "PP068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres" y "PP137: Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación"

**Cuadro N°07:  
Cumplimiento de las AO programadas por la OTIDG para el primer semestre del 2017**

Órgano OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS - OTIDG								
AIE AE-01: Banco Nacional de Datos Geofísicos disponible para la comunidad científica.								
Categoría presupuestal								
PP068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres								
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				Anual	I SEM	I SEM	%	
3.1.2	Mejoramiento en la infraestructura del BNDG	N° de informes técnicos emitidos	Informe	20	10	8	80%	40%
3.1.3	Mejoramiento en el software para la gestión de datos del BNDG	N° de informes técnicos emitidos	Informe	4	2	2	100%	50%
3.1.4	Mejoramiento del servidor de mapas georreferenciados	N° de informes técnicos emitidos	Informe	4	2	2	100%	50%
3.1.5	Implementación de una plataforma de cartografía web (CARTARO)	N° de informes técnicos emitidos	Informe	12	6	4	67%	33%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre.

Elaboración: OPP-IGP





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Secretaría General

Oficina de Planeamiento y Presupuesto

Órgano OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS - OTIDG								
AIE AE-03: Capacidades para la transferencia de información sobre fenómenos geofísicos relacionados a la GRD de manera oportuna para el SINAGERD.								
Categoría presupuestal								
PP068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres								
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				Anual	I SEM	I SEM	%	
3.3.6	Gestión y elaboración de instrumentos informáticos de gobierno electrónico	N° de informes técnicos emitidos	Informe	6	3	5	167%	83%
3.3.7	Elaboración de procesos modelados de las actividades y servicios que brinda la OTIDG así como gestión de dichas actividades.	N° de procesos modelados realizados	Reporte	24	12	16	133%	67%
3.3.8	Operación de TI en el Observatorio Vulcanológico del Sur	N° de informes técnicos emitidos	Informe	12	6	10	167%	83%
3.3.9	Operación de TI en el Observatorio de Huancayo	N° de informes técnicos emitidos	Informe	12	6	7	117%	58%
3.3.10	Mantenimiento de los módulos y aplicativos web desarrollados	N° de módulos y aplicativos Web con mantenimiento	Informe	12	6	6	100%	50%
3.3.11	Administración de los servidores y de las base de datos institucionales	N° de servidores y base de datos administrados	Informe	12	6	6	100%	50%
3.3.12	Implementación de servicio web de acceso a datos y de gestión de riesgos de desastres	Servicio Web de acceso a datos y de GRD implementados	Informe	4	2	2	100%	50%
3.3.13	Desarrollo de proyectos de software institucionales	N° de proyectos de software desarrollados	Informe	8	4	4	100%	50%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre.

Elaboración: OPP-IGP

Órgano OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS - OTIDG								
AIE AE-03: Capacidades para la transferencia de información sobre fenómenos geofísicos relacionados a la GRD de manera oportuna para el SINAGERD.								
Categoría presupuestal								
PP137: Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación								
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				Anual	I SEM	I SEM	%	
3.3.14	Administración de servicios informáticos	N° de informes técnicos emitidos	Informe	16	8	8	100%	50%
3.3.15	Gestión de los proyectos de infraestructura tecnológica	N° de informes técnicos emitidos	Informe	16	8	8	100%	50%
				16	8	8	100%	50%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre.

Elaboración: OPP-IGP

PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE OTIDG

109%

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ
   
 OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
   
 JEFEATURA
   
 [Handwritten signature and date]



### 5.3.6 Sub Dirección de Ciencias de la Tierra Sólida (SDCTS):

La Sub Dirección de Ciencias de la Tierra Sólida programó realizar quince Actividades Operativas (AO) para el año 2017. Dos de estas actividades tienen metas establecidas para el primer semestre y lograron ejecutar el 100% de las metas programadas.

La SDCTS no tuvo **problemas o dificultades para el cumplimiento de la programación** y no fue necesario tomar **medidas correctivas**.

Las AO con metas al primer semestre son el "Catálogo sísmico de hipocentros del Perú" el cual contribuye a la AEI "AE-04: Investigación aplicada en Gestión del Riesgo de Desastres de manera oportuna para los integrantes del SINAGERD" y la "Operatividad del centro nacional de monitoreo sísmico acelerométrico (CENSIS)", que contribuye a la AEI "AE-02: Sistema de monitoreo sísmico integrado en tiempo real para el SINAGERD". Ambas actividades son ejecutadas en el marco del Programa Presupuestal "PP068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres".



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten number 24]*



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

**Cuadro N°08:  
Cumplimiento de las AO programadas por la SDCTS para el primer semestre  
del 2017**

Órgano		SUBDIRECCIÓN DE CIENCIAS DE LA TIERRA SÓLIDA						
AIE		Descripción						
AE-04:		Investigación aplicada en Gestión del Riesgo de Desastres de manera oportuna para los integrantes del SINAGERD						
		Categoría presupuestal						
		PP068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres						
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación ANUAL	I SEM	Ejecución I SEM	%	Avance Anual
1.4.1	Catálogo sísmico de hipocentros del Perú. período 2015	N° de informes técnicos emitidos	Número	3	1	1	100%	33%
1.4.2	Evaluación de riesgo sísmico por fragilidad en la ciudad de Huaral	N° de informes técnicos emitidos	Número	1	0	0	-	0%
1.4.3	Evaluación de riesgo sísmico por fragilidad en la ciudad de Chancay	N° de informes técnicos emitidos	Número	1	0	0	-	0%
1.4.4	Modelado numérico de escenarios sísmicos generadores de tsunami para el distrito de Chorrillos	N° de informes técnicos emitidos	Número	1	0	0	-	0%
1.4.5	Modelado numérico de rotura de presa de tierra y estimación del peligro de inundación en presa Yuracmayo - Lima	N° de informes técnicos emitidos	Número	1	0	0	-	0%
1.4.6	Estudio de la anisotropía del manto superior en el norte del Perú, a partir del análisis de la división de ondas de corte SKS	N° de informes técnicos emitidos	Número	1	0	0	-	0%
1.4.7	Evaluación del riesgo sísmico en instituciones educativas de la ciudad de Tacna	N° de informes técnicos emitidos	Número	1	0	0	-	0%
1.4.8	Caracterización geodinámica de los depósitos de avalancha de escombros entre Chasquitambo y Conococha (Ancash)	N° de informes técnicos emitidos	Número	1	0	0	-	0%
1.4.9	Caracterización geológica, geotécnica y monitoreo con GPS diferencial del deslizamiento del tipo rotacional en el distrito de Cuenca, provincia Huancavelica.	N° de informes técnicos emitidos	Número	1	0	0	-	0%
1.4.10	Digitalización y actualización de la carta gravimétrica nacional	N° de informes técnicos emitidos	Número	1	0	0	-	0%
1.4.11	Zonificación sísmica- geofísica de las áreas urbanas de las ciudades ubicadas en zonas costeras de los departamentos de Tacna y Moquegua	N° de informes técnicos emitidos	Número	8	0	0	-	0%
1.4.12	Evaluación geodinámica-geotécnica de Tacna, Ciudad Nueva, Boca del Rio, Ite, Ilo, Pampa Inalámbrica, Moquegua y Tarata	N° de informes técnicos emitidos	Número	8	0	0	-	0%
1.4.13	Estudio de la deformación cortical y del ciclo sísmico utilizando datos geodésicos en las regiones centro y norte del Perú	N° de informes técnicos emitidos	Número	1	0	0	-	0%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre.

Elaboración: OPP-IGP



Órgano SUBDIRECCIÓN DE CIENCIAS DE LA TIERRA SÓLIDA								
AIE AE-02: Sistema de monitoreo sísmico integrado en tiempo real para el SINAGERD.								
Categoría presupuestal								
PP068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres								
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación ANUAL	I SEM	Ejecución I SEM	%	Avance Anual
2.2.1	Monitoreo sísmico y análisis de deformación cortical en el sistema de fallas del Valle Del Colca - Arequipa y Huaytapallana y Ayacucho	N° de informes técnicos emitidos	Número	2	0	0	-	0%
2.2.2	Operatividad del centro nacional de monitoreo sísmico acelerométrico (CENSIS)	N° de informes técnicos emitidos	Número	12	6	6	100%	50%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre.

Elaboración: OPP-IGP

PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE SDCTS

100%

### 5.3.7 Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera (SD CAH):

La Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera programó nueve Actividades Operativas (AO) para el año 2017, ocho de estas actividades establecieron metas para el primer semestre y todas se ejecutaron el 100% de las establecidas para este periodo. El porcentaje promedio de ejecución fue de 103%.

No se presentaron **problemas o dificultades para el cumplimiento de la programación**, por lo que no fue necesario tomar **medidas correctivas**.

Referidas AO contribuyen a las AEI "AE-01: Estudios Integrales en geofísica y ciencias afines de manera oportuna para las instituciones públicas, privadas y para la comunidad científica en General" y "AE01: Estudios para el pronóstico del Fenómeno El Niño de manera oportuna para el SINAGERD", ambas actividades son ejecutadas en el marco del Programa Presupuestal "PP068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres".



*Handwritten signature and initials*



**Cuadro N°09:  
Cumplimiento de las AO programadas por la SDSCAH para el primer semestre  
del 2017**

Órgano		SUBDIRECCIÓN DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA E HIDRÓSFERA						
AEI		AE-01: Estudios Integrales en geofísica y ciencias afines de manera oportuna para las instituciones públicas, privadas y para la comunidad científica en General.						
		Categoría presupuestal						
		PP068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres						
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				Anual	I SEM	I SEM	%	
1.1.1	Operación y mantenimiento del laboratorio de microfísica atmosférica y radiación (LAMAR)	Información de avance de investigación científica	Informe Técnico	2	1	1	100%	50%
1.1.2	Estudios y modelado de la física del ciclo hidrológico y balance energético en los andes	Información de avance de investigación científica	Informe Técnico	2	1	1	100%	50%
1.1.3	Estudios y modelado de extremos hidroclimáticos y cambio climático en la región amazónica	Información de avance de investigación científica	Informe Técnico	2	1	1	100%	50%
1.1.4	Estudios y modelado de la interacción clima-suelo-biósfera	Información de avance de investigación científica	Informe Técnico	2	1	1	100%	50%
1.1.5	Estudios y modelado de la oceanografía y el ambiente marino físico/biogeoquímico frente a Perú	Información de avance de investigación científica	Informe Técnico	2	1	1	100%	50%
1.1.6	Operación y mantenimiento del laboratorio de dinámica de fluidos geofísicos computacional	Información de cantidad de usuarios CLUSTER	Informe Técnico	2	1	1	100%	50%
1.1.7	Coordinación científica/administrativa	Información de contribución científica	Informe Técnico	1	0	1	-	100%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre.

Elaboración: OPP-IGP

Órgano		SUBDIRECCIÓN DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA E HIDRÓSFERA						
AEI		AE01: Estudios para el pronóstico del Fenómeno El Niño de manera oportuna para el SINAGERD.						
		Categoría presupuestal						
		PP068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres						
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				Anual	I SEM	I SEM	%	
2.1.1	Generación de modelos de pronóstico para el estudio nacional del fenómeno "el niño"	Información de avance de investigación científica	Informe Técnico	10	5	6	120%	60%
2.1.2	Estudios y modelado del fenómeno el niño, variabilidad decadal y cambio climático	Información de avance de investigación científica	Informe Técnico	2	1	1	100%	50%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre.

Elaboración: OPP-IGP

**PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE LA SDSCAH**

**103%**



### 5.3.8 Sub Dirección de Redes Geofísicas (SDRG):

La Sub Dirección de Redes Geofísicas programó realizar nueve Actividades Operativas (AO) durante el 2017. Estas actividades, al primer semestre, alcanzaron una ejecución promedio de 72% de las metas establecidas.

Tres AO ejecutaron el 100% de los productos programados.

#### ¿Por qué no se cumplió la programación?

Las AO "Monitoreo de la dinámica de la corteza terrestre a nivel nacional", "Operación y mantenimiento de la Red Sísmica Nacional (RSN)" y "Operación y mantenimiento de la Red Acelerométrica Nacional (RAN)" se ejecutaron al 74%, 54% y 75% respectivamente, debido a que no se realizaron las visitas de campo por efectos del fenómeno del niño.

En el caso de la AO "Operación y mantenimiento de la red de estaciones sísmicas temporales", se debió a la finalización del convenio con Electro Perú en enero del 2017; lo cual no permitió ejecutar los 9 mantenimientos programados en la Red Electro Perú, en el Departamento de Junín.

Por otro lado, las AO "Operación y mantenimiento de la Red de Estaciones Sísmicas de Volcanes del Sur" y "Operación y monitoreo del ARRAY sísmico en los volcanes", no cumplieron con la programación debido a que fueron desestimados del POI 2017.

Los **problemas o dificultades presentados para el cumplimiento de la programación**, principalmente estuvieron relacionados con los efectos del fenómeno del niño; por un lado, se tuvo que priorizar el cuidado de ciertos equipos y; por el otro, las interrupciones de acceso a los diferentes puntos de ubicación de los equipos objeto de análisis, como es el caso del cierre de la carretera en el Distrito de Atico, en el Departamento de Arequipa.

También, las demoras en la asignación de recursos son una dificultad para la ejecución del monitoreo y mantenimiento en los tiempos establecidos.



*Handwritten signature and initials in blue ink.*





En cuanto a las **medidas correctivas**, se prevé reprogramar las actividades no realizadas para los siguientes meses y mejorar la coordinación y seguimiento de la parte administrativa.

Las AO programadas para este año, contribuyen al logro de cinco AEI y se realizan en el marco del Programa Presupuestal "PP068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres".

**Cuadro N°10:  
Cumplimiento de las AO programadas por la SDRG para el primer semestre del 2017**

Órgano		SUBDIRECCIÓN DE REDES GEOFÍSICAS						
AEI		AE-01: Estudios Integrales en geofísica y ciencias afines de manera oportuna para las instituciones públicas, privadas y para la comunidad científica en General.						
		Categoría presupuestal						
		PP068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres						
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				ANUAL	I SEM	I SEM	%	
1.1.8	Monitoreo de la dinámica de la corteza terrestre a nivel nacional	N° de Estaciones Mantenidas	Informe Técnico	337	173	128	74%	38%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre.

Elaboración: OPP-IGP

Órgano		SUBDIRECCIÓN DE REDES GEOFÍSICAS						
AEI		Descripción						
		AE-02: Sistema de monitoreo sísmico integrado en tiempo real para el SINAGERD.						
		Categoría presupuestal						
		PP068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres						
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				ANUAL	I SEM	I SEM	%	
2.2.3	Operación y mantenimiento de la Red Sísmica Nacional (RSN)	N° de Estaciones Mantenidas	Informe Técnico	353	118	64	54%	18%
2.2.4	Operación y mantenimiento de la Red Acelerométrica Nacional (RAN)	N° de Estaciones Mantenidas	Informe Técnico	915	456	342	75%	37%
2.2.5	Operación y mantenimiento de la Red de Estaciones Sísmicas de Volcanes del Sur	N° de Estaciones Mantenidas	Informe Técnico	36	18	17	94%	47%
2.2.6	Operación y mantenimiento de la red de estaciones sísmicas temporales	N° de Estaciones Mantenidas	Informe Técnico	246	123	66	54%	27%
2.2.7	Operaciones logísticas	N° de informes técnicos emitidos	Informe Técnico	12	6	6	100%	50%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre.

Elaboración: OPP-IGP





Órgano		SUBDIRECCIÓN DE REDES GEOFÍSICAS						
AEI	Descripción							
	AE-03: Sistema de monitoreo de volcanes integrado en tiempo real para el SINAGERD.							
	Categoría presupuestal							
	PP068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres							
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				ANUAL	I SEM	I SEM	%	
2.3.2	Operación y monitoreo del ARRAY sísmico en los volcanes	N° de Estaciones Mantenidas	Informe Técnico	3	1	0	0%	0%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre. Elaboración: OPP-IGP

Órgano		SUBDIRECCIÓN DE REDES GEOFÍSICAS						
AEI	Descripción							
	AE-04 Servicios técnicos especializados en geofísica y ciencias afines para la sociedad.							
	Categoría presupuestal							
	PP068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres							
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				ANUAL	I SEM	I SEM	%	
2.4.1	Mejoramiento del servicio del laboratorio nacional de instrumentación geofísica	N° de informes técnicos emitidos	Informe Técnico	1	1	1	100%	100%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre. Elaboración: OPP-IGP

Órgano		SUBDIRECCIÓN DE REDES GEOFÍSICAS						
AEI	Descripción							
	AE-01: Banco Nacional de Datos Geofísicos disponible para la comunidad científica.							
	Categoría presupuestal							
	PP068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres							
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				ANUAL	I SEM	I SEM	%	
3.1.1	Operación y mantenimiento del sistema de adquisición de datos geofísicos	N° de sistemas Mantenidas	Informe Técnico	22	10	10	100%	45%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre. Elaboración: OPP-IGP

**PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE SDRG**

**72%**

### 5.3.9 Sub Dirección de Geofísica y Sociedad (GyS)

La Sub Dirección de Geofísica y Sociedad programó realizar diez Actividades Operativas (AO) en el 2017; de estas actividades, ocho cuentan con metas programadas para el primer semestre.



*Handwritten signature and initials*



Solamente tres AO no alcanzaron la meta establecida. Se trata de “Difusión del planetario nacional” con 44%, “Control de la formación y capacitación en materia de gestión de riesgo de desastres y adaptación al cambio climático” con 94% y “Organización y coorganización de eventos técnico científicos” con 89%.

### ¿Por qué no se cumplió la programación?

En el caso de “Difusión del planetario nacional”, los talleres de 3D móvil no se realizaron ya que se priorizó los trabajos y presentaciones de la sala Domo. La AO “Control de la formación y capacitación en materia de gestión de riesgo de desastres y adaptación al cambio climático” no se cumplió debido a que el Dr. Lagos dejó de formar parte del equipo de investigaciones IGP y como consecuencia de ello su tesista se retiró de la institución. Finalmente, en la AO “Organización y coorganización de eventos técnico científicos”, las transmisiones en vivo reemplazaron las charlas científicas no realizadas, a solicitud de los diferentes órganos de Línea de IGP.

**Los problemas o dificultades para el cumplimiento de la programación** estuvieron relacionados al deterioro de los lentes 3D, el cual dificulta la atención del servicio 3D móvil; Los huaycos ocurridos en el primer trimestre hicieron que algunas instituciones reprogramaron su fecha de visitas y lamentablemente otras cancelaron y el recorte presupuestal de Recursos Ordinarios para el financiamiento de tesistas. Un problema constante en GYS es la lentitud e intermitencia del internet.

En cuanto a las **medidas correctivas emprendidas**, algunas actividades fueron reprogramadas y/o ejecutadas en reemplazo de otras.





**Cuadro N°11:  
Cumplimiento de las AO programadas por la SDRG para el primer semestre  
del 2017**

Órgano SUBDIRECCIÓN DE GEOFÍSICA Y SOCIEDAD								
AEI AE-02: Estudios del impacto de la geofísica y ciencias afines en el estado de los ecosistemas de manera especializada para los gestores de la conservación y restauración de ecosistemas.								
Categoría presupuestal								
PP144: Conservación y uso sostenible de ecosistemas para la provisión de servicios ecosistémicos.								
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				Anual	I SEM	I SEM	%	
1.2.1	Identificación de servicios ecosistémicos	Informe técnico	Número	1	0	-	-	0%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre. Elaboración: OPP-IGP

Órgano SUBDIRECCIÓN DE GEOFÍSICA Y SOCIEDAD								
AEI AE-02: Información científica en un lenguaje amigable a disposición de la Sociedad en general.								
Categoría presupuestal								
PP068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres								
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				Anual	I SEM	I SEM	%	
3.2.1	Identificación de servicios ecosistémicos	Informe técnico	Número	1	0	-	-	0%
3.2.2	Generación de información y monitoreo de peligro por sismos, fallas activas y tsunamis	Boletines	Número	6	3	3	100%	50%
3.2.3	Comunicación y difusión actividades IGP	Notas de prensa	Número	550	272	272	100%	49%
3.2.4	Redacción, diseño e impresión de material de difusión técnico científica	Impresiones	Número	24	11	11	100%	46%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre. Elaboración: OPP-IGP

Órgano SUBDIRECCIÓN DE GEOFÍSICA Y SOCIEDAD								
AEI AE-03: Capacidades para la transferencia de información sobre fenómenos geofísicos relacionados a la GRD de manera oportuna para el SINAGERD.								
Categoría presupuestal								
PP137: Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación								
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				Anual	I SEM	I SEM	%	
3.3.1	Presentaciones del planetario nacional	Número de presentaciones	Número	435	165	178	108%	41%
3.3.2	Difusión del planetario nacional	Eventos	Número	19	9	4	44%	21%
3.3.3	Servicio de biblioteca	Atención al público	Personas	240	120	166	138%	69%
3.3.4	Control de la formación y capacitación en materia de gestión de riesgo de desastres y adaptación al cambio climático	Borrador de tesis	Número	132	66	62	94%	47%
3.3.5	Organización y coorganización de eventos técnico científicos	Eventos	Número	16	9	8	89%	50%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre. Elaboración: OPP-IGP



## PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE GyS

97%

### 5.3.10 Radio Observatorio de Jicamarca

El Radio Observatorio de Jicamarca programó realizar dieciséis Actividades Operativas (AO) durante el 2017. De estas actividades, trece tienen metas físicas para el primer semestre, las cuales alcanzaron una ejecución promedio de 102%.

Siete AO ejecutaron la totalidad de las metas establecidas.

#### ¿Por qué no se cumplió la programación?

Es importante indicar que, si bien los indicadores establecidos para las AO son "Informes Emitidos" y el ROJ generalmente realiza informes trimestrales; con el fin de que esta evaluación, de alguna manera, refleje el nivel de cumplimiento de las metas establecidas en el POI, se asume que las tareas ejecutadas en determinado mes, resultan en un informe.

En este sentido, los incumplimientos no se deben a la carencia de informes; más bien, están ligados a procesos técnicos, fenómenos naturales y soporte administrativo, los cuales se citan en el siguiente párrafo como parte de problemas o dificultades.

Los **problemas o dificultades** encontrados, principalmente estuvieron relacionados con retrasos en la compra de componentes para la fabricación de tarjetas y equipos, eventos de huaycos que dejaron inhabilitados los sistemas y arrasaron equipos, errores de diseño de hardware y sistemas y necesidades adicionales de fabricar nuevos equipos y componentes.

En cuanto a las **medidas correctivas** adoptadas, se han restaurado equipos, reprogramado actividades, y planificado viajes pendientes.

Las AO programadas para este año, contribuyen al logro de las AEI "AE-03: Investigación en desarrollo Tecnológico e innovación en materia geofísica de manera continua para la comunidad científica" y "AE-04: Personal Científico





Especializado que desarrolla proyectos y/o estudios de investigación Científica en beneficio de la Sociedad” y se realizan en el marco del Programa Presupuestal “PP137: Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación”.

**Cuadro N°12:  
Cumplimiento de las AO programadas por el ROJ para el primer semestre del  
2017**

Órgano	RADIO OBSERVATORIO DE JICAMARCA							
AEI	AE-03: Investigación en desarrollo Tecnológico e innovación en materia geofísica de manera continua para la comunidad científica.							
Categoría presupuestal								
PP137: Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación								
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación Anual	Ejecución I SEM	Ejecución I SEM	%	Avance Anual
1.3.1	Generación de información ionosférica usando el radar principal del ROJ.	N° de informes emitidos	Informe	12	6	17	283%	142%
1.3.2	Operación y mantenimiento de los radares ionosféricos y atmosféricos del IGP	N° de informes emitidos	Informe	20	10	20	200%	100%
1.3.3	Operación y mantenimiento de ionosondas y radares HF distribuidos en el Perú	N° de informes emitidos	Informe	34	17	18	106%	53%
1.3.4	Administración de los sistemas de base de datos del ROJ	N° de equipo mantenido	Informe	26	14	5	36%	19%
1.3.5	Operación y mantenimiento de la red LISN	N° de informes emitidos	Informe	0	0	17	-	-
1.3.6	Operación y mantenimiento de la red de interferómetros Fabry-perot y cámaras All-sky en el Perú	N° de informes emitidos	Informe	19	9	15	167%	79%
1.3.7	Generación de información geomagnética nacional	N° de informes emitidos	Informe	37	19	19	100%	51%
1.3.8	Desarrollo de un sistema de radar UHF perfilador de vientos	N° de informes emitidos	Informe	12	6	1	17%	8%
1.3.9	Desarrollo de un sistema de adquisición para instrumentos geofísicos	N° de informes emitidos	Informe	13	7	1	14%	8%
1.3.10	Sistema de adquisición JARS 2.0	N° de informes emitidos	Informe	12	6	1	17%	8%
1.3.11	Monitoreo de la tropósfera con alta resolución	N° de informes emitidos	Informe	0	0	0	-	-
1.3.12	Desarrollo de sistema de medición TEC basado en un Beacon para nano-satelites	N° de informes emitidos	Informe	28	18	3	17%	11%
1.3.13	Desarrollo de un sistema SAR para monitoreo de deslizamientos	N° de informes técnicos emitidos	Informe	2	1	1	100%	50%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre.

Elaboración: OPP-IGP



Órgano		RADIO OBSERVATORIO DE JICAMARCA						
AEI	AE-04: Personal Científico Especializado que desarrolla proyectos y/o estudios de investigación Científica en beneficio de la Sociedad.							
Categoría presupuestal		PP137: Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación						
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación Anual	I SEM	Ejecución I SEM	%	Avance Anual
4.4.1	Generación de información meteorológica de la costa central peruana	N° de informes emitidos	Informe	9	4	8	200%	89%
4.4.2	Sistema de alerta temprana de huaycos-fase II	N° de informes emitidos	Informe	12	6	4	67%	33%
4.4.3	Monitoreo de volcanes usando SANTS	N° de informes emitidos	Informe	0	0	3	-	-

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre. Elaboración: OPP-IGP

**PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DEL ROJ**

**102%**

### 5.3.11 Observatorio Vulcanológico del Sur (OVS)

El Observatorio Vulcanológico del Sur programó ocho Actividades Operativas (AO) en el 2017; de estas actividades, tres cuentan con metas programadas para el primer semestre.

Durante este periodo, el nivel de cumplimiento promedio de las AO es de 90%. La actividad "Vigilancia geofísica de volcanes" alcanzó el 169%, el "Taller técnico científico" el 100% y la "Construcción e implementación del centro de monitoreo volcánico" 0%.

#### ¿Por qué no se cumplió la programación?

Porque, el proyecto "Construcción e implementación del centro de monitoreo volcánico" no entró en ejecución. Ello se debe a que, el documento actualizado de las variaciones del Proyecto enviado a la OPI de la PCM fue regresado como consecuencia de la aprobación del Decreto Legislativo N°1252 (DL que crea el sistema nacional de programación multianual y gestión de inversiones y deroga la Ley N° 27293, Ley del sistema nacional de inversión pública).



*Handwritten signature and initials in blue ink.*



En este contexto, los **problemas o dificultades para el cumplimiento de la programación** tuvieron que ver con el retraso en la implementación del Proyecto, debido a las actividades de modificación requeridas por la nueva normatividad.

En cuanto a las **medidas correctivas emprendidas**, todos los documentos devueltos por la PCM se revisaron y actualizaron para su registro por parte de la UF del IGP.

Las AO programadas para este año, contribuyen al logro de las AEI "AE-03: Sistema de monitoreo de volcanes integrado en tiempo real para el SINAGERD." y a la "AE-04: Servicios técnicos especializados en geofísica y ciencias afines para la sociedad." y se realizan en el marco del Programa Presupuestal "PP068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres".

**Cuadro N°13:  
Cumplimiento de las AO programadas por el OVS para el primer semestre del 2017**

Órgano OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DEL SUR								
AEI AE-03: Sistema de monitoreo de volcanes integrado en tiempo real para el SINAGERD.								
Categoría presupuestal								
PP068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres								
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				Anual	I SEM	I SEM	%	
2.3.3	Vigilancia geofísica de volcanes	N° de Reportes Generados	Número	72	36	61	169%	85%
2.3.4	Generación de catálogos de actividad sismo-volcánica	N° de Catálogos Generados	Número	4	0	0	-	0%
2.3.5	Generación de mapas de actividad sismo-volcánica	N° de Mapas Generados	Número	8	0	4	-	50%
2.3.6	Estudio de potencial espontaneo de volcanes	N° de Perfiles Elaborados	Número	3	0	2	-	67%
2.3.7	Reporte técnico anual de los volcanes: Misti, Ubinas, Sabancaya, Ticsani	Nro de Reportes Impresos	Número	1000	0	0	-	0%
2.3.8	Taller técnico científico	Nro de Talleres Realizados	Número	7	4	4	100%	57%
2.3.9	Presentación en congreso	Nro. de Presentaciones	Número	2	0	5	-	250%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre.

Elaboración: OPP-IGP





Órgano	OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DEL SUR							
AEI	AE-04: Servicios técnicos especializados en geofísica y ciencias afines para la sociedad.							
Categoría presupuestal								
PP068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres								
Producto/Proyecto								
PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALERTA ANTE EL RIESGO VOLCÁNICO EN EL PERÚ"								
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				Anual	I SEM	I SEM	%	
2.4.2	Construcción e implementación del centro de monitoreo volcánico	M2 del Centro de monitoreo volcánico construido e implementado	M2	1939	700		0%	0%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre.

Elaboración: OPP-IGP

#### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE LA OVS

90%

### 5.3.12 Observatorio de Huancayo (OH)

El Observatorio de Huancayo programó seis Actividades Operativas (AO) para el año 2017. Cuatro de estas actividades, presentan metas para el primer semestre y el porcentaje promedio de ejecución alcanzado es de 94%.

Sólo la actividad "Monitoreo de la actividad solar con los instrumentos en la estación solar de ICA" no ejecutó la cantidad programada, el porcentaje alcanzado es de 57%.

#### ¿Por qué no se cumplió la programación?

No se cumplió con la programación porque referida actividad, puesto que solamente se ejecutó hasta el mes de marzo; ello debido a que, el Asistente de Investigación responsable de la actividad dejó de laborar en la institución.

En este sentido, los **problemas o dificultades para el cumplimiento de la programación** tuvieron que ver con la falta de personal.

Como **medida correctiva**, se prevé reprogramar la actividad a partir de la disponibilidad de mano de obra.



*[Handwritten signature]*



Las AO programadas para este año, contribuyen al logro de la AEI "AE-02: Información científica en un lenguaje amigable a disposición de la Sociedad en general" y la "AE-04: Servicios técnicos especializados en geofísica y ciencias afines para la sociedad", y se realizan en el marco del Programa Presupuestal "PP137: Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación".

**Cuadro N°14:  
Cumplimiento de las AO programadas por el OH para el primer semestre del  
2017**

Órgano		RADIO OBSERVATORIO DE HUANCAYO						
AEI		AE-02: Información científica en un lenguaje amigable a disposición de la Sociedad en general						
		Categoría presupuestal						
		PP137: Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación						
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				ANUAL	I SEM	I SEM	%	
3.2.5	Monitoreo de la actividad solar con los instrumentos en la estación solar de ICA	N° de reporte de datos emitidos	Número	200	105	60	57%	30%
3.2.6	Publicación de artículos científicos con colaboración internacional en investigación astronómica.	N° de artículo científico publicado	Número	2	0	2	-	100%
3.2.7	Observaciones astronómicas con el telescopio UNI (OAUNI).	N° de reporte de datos emitidos	Número	35	21	25	119%	71%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre.

Elaboración: OPP-IGP

Órgano		RADIO OBSERVATORIO DE HUANCAYO						
AEI		AE-04: Servicios técnicos especializados en geofísica y ciencias afines para la sociedad						
		Categoría presupuestal						
		PP137: Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación						
Código	Actividad operativa	Indicador	Unidad de medida	Programación		Ejecución		Avance Anual
				ANUAL	I SEM	I SEM	%	
2.4.3	Acondicionamiento del radio telescopio de Sicaya en Huancayo	N° de equipos instalados	Número	1	0	0	-	0%
2.4.4	operación del observatorio de Huancayo y de la sede de Sicaya	N° de informes emitidos	Informe	2	1	1	100%	50%
2.4.5	gestión administrativa del observatorio de Huancayo y de la sede de Sicaya	N° de informes emitidos	Informe	12	6	6	100%	50%

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre.

Elaboración: OPP-IGP

**PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DEL OH**

**94%**



## VI. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO

## 6.1 Desempeño de la Gestión Institucional por Órganos del IGP.

A continuación, se muestra un cuadro resumen con los porcentajes de cumplimiento de las actividades operativas programadas para el primer semestre del Ejercicio Fiscal 2017. El porcentaje asignado a cada órgano es el resultado de promediar el porcentaje de ejecución logrado por cada una de sus actividades operativas.

Los colores Verde, Naranja y Rojo, categorizan los resultados en Buenos, Regulares o Pobres, respectivamente; para ello, se consideró que el rango porcentual de 90% a más es bueno (verde), que de 60% a 89% es regular (naranja) y que de 59% a menos es pobre (pobre).

**Cuadro N°13:**  
**Porcentajes de cumplimiento de las AO por órganos del IGP para el ejercicio fiscal 2017**

Nº	ÓRGANO	% DE CUMPLIMIENTO	NIVEL DE DESEMPEÑO ALCANZADO
1	Oficina de Control Interno	181%	BUENO
2	Oficina de Asesoría Jurídica	145%	BUENO
3	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	83%	REGULAR
4	Oficina de Administración	97%	BUENO
5	Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísico	109%	BUENO
6	Sub Dirección de Ciencias de la Tierra Sólida	100%	BUENO
7	Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera	103%	BUENO
8	Sub Dirección de Redes Geofísicas	72%	REGULAR
	Sub Dirección de Geofísica y Sociedad	97%	BUENO
	Radio Observatorio de Jicamarca	102%	BUENO
9	Observatorio Vulcanológico del Sur	90%	BUENO
10	Observatorio de Huancayo	94%	BUENO
<b>TOTAL PROMEDIO PORCENTUAL A NIVEL IGP</b>		<b>106%</b>	<b>BUENO</b>

Fuente: POI - IGP, Hojas de Trabajo de evaluación del POI - IGP al primer semestre.

Elaboración: OPP-IGP



## VII. CONCLUSIONES

1. El IGP, al primer semestre, alcanzó una ejecución Financiera de 26.7% del presupuesto institucional modificado 2017.
2. Al primer semestre, el desempeño del IGP es bueno; el porcentaje de ejecución promedio de las metas físicas fue de 107%.
3. La evaluación del Plan Operativo Institucional (POI) 2017 al primer semestre se desarrolló considerando las actividades operativas y sus correspondientes metas planteadas en las fichas del POI del IGP aprobado para el año fiscal 2017, las mismas que fueron elaboradas de manera coordinada con cada Órgano del IGP.
4. La evaluación financiera se realizó con la información del Sistema de Administración Financiera (SIAF - MEF), considerando la ejecución a nivel de la fase devengado.
5. Los Órganos de IGP realizan informes trimestrales con el fin de dar a conocer los avances en el cumplimiento de las actividades operativas establecidas en el POI; sin embargo, estos informes, en la mayoría de casos, no guarda relación con las actividades, metas, indicadores, unidades de medida y/o estructura establecida en el POI. También se observó que, referidos informes no son estandarizados ni cuentan con una estructura de contenidos definida.
6. Una importante cantidad de Órganos del IGP no cuenta con información de seguimiento al cumplimiento de las metas a nivel de las Actividades Operativas definidas en el POI 2017. En la mayoría de los casos, la información disponible se encuentra a nivel de las Tareas establecidas en el POI 2016 y en muchos casos es muy difícil agregarse, consolidarse o hallar relación con las Actividades definidas en el POI 2017.
7. Es importante revisar la actual definición de las Actividades Operativas, su desagregación en Tareas, los Indicadores asignados y Unidades de medida establecidas.
8. Es una tarea urgente la implementación del Aplicativo POI CEPLAN.



*[Handwritten signature]*



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Secretaría  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## VIII. ANEXOS

### 8.1 Anexo N°01: matrices de reporte POI por cada órgano del IGP



*Handwritten signature in blue ink*