

# **INFORME N° 04 - EVALUACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2018**



## **PERIDO**

## **AL IV TRIMESTRE DEL 2018**



## Contenido

I.	PRESENTACIÓN .....	3
II.	RESUMEN EJECUTIVO .....	3
III.	EVALUACIÓN PRESUPUESTAL .....	5
IV.	EJECUCIÓN DE META FÍSICA POR ACTIVIDAD OPERATIVA .....	7
V.	COCLUSIONES .....	27
VI.	DIFICULTADES .....	27
VII.	RECOMENDACIONES.....	28

## **I. PRESENTACIÓN**

El presente informe de Evaluación de la Implementación del Plan Operativo Institucional (POI) del Instituto Geofísico del Perú (IGP) corresponde a la evaluación acumulada al cuarto trimestre del año 2018, elaborado en base a la información registrada por las áreas y oficinas del IGP y a las coordinaciones efectuadas con el personal responsable.

A continuación se detalla el avance alcanzado en el periodo en mención, a nivel de actividades operativas, por cada centro de costos de la entidad.

## **II. RESUMEN EJECUTIVO**

Las áreas del IGP programaron en el POI 2018, un total de 43,404 metas físicas en 151 Actividades Operativas, de las cuales, se logró ejecutar 43,233; lo cual representa el 99% del total de la meta física programada. En efecto dichos resultados reflejan que a nivel general se logró ejecutar las actividades programadas en el POI de acuerdo a lo planificado, habiendo logrado un nivel de ejecución adecuado.

### **2.1 PRODUCTOS RELEVANTES.**

- ✓ 22 estudios relacionados a la actividad sísmica realizados a nivel nacional
- ✓ 05 estudios en materia del Fenómeno el Niño
- ✓ 12 Reportes Técnicos del Fenómeno el Niño
- ✓ 12 Boletines Técnicos del Fenómeno el Niño
- ✓ 990 operaciones y mantenimientos de las estaciones geofísicas a nivel nacional
- ✓ 135 reportes técnico-científico de la actividad volcánica
- ✓ 14 documentos técnicos entre catálogos, mapas y perfiles relacionados a la actividad sismo-volcánica
- ✓ 10,066 horas de operación de los radares del ROJ, generando información ionosférica y geomagnética a nivel nacional.

### **2.2 LIMITACIONES EN LA EJECUCIÓN DE LA META FÍSICA.**

- ✓ En el caso de la Subdirección de Redes Geofísicas que no logró ejecutar su meta física al 100%; se debe a las limitaciones presupuestales que afectó las salidas del personal a campo.
- ✓ En el caso de la Alta Dirección, la ejecución de la meta física programada se ha visto afectada debido a que el Consejo Directivo no fue instalado, toda vez que sus miembros aún no han sido designado por los sectores respectivos.

A continuación, mostramos en el siguiente cuadro el nivel de ejecución de la meta física, por cada una de las áreas.

**Cuadro N° 01. EJECUCIÓN DE LA META FÍSICA**

Área	Nivel de Ejecución de Meta Física		
	Programación	Ejecución	% de Ejecución
Presidencia Ejecutiva	48	44	92%
Órgano de Control Interno*	49	49	100%
Gerencia General	93	89	96%
Oficina de Planeamiento y Presupuesto	68	68	100%
Oficina de Asesoría Jurídica**	661	661	100%
Oficina de Administración	76	76	100%
Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos	68	68	100%
Dirección Científica	1,137	1,123	99%
Subdirección de Ciencias de la Tierra Solida	40	40	100%
Subdirección de Redes Geofísicas	1,472	1,323	90%
Subdirección de Ciencias de la Atmosfera e Hidrosfera	18	18	100%
Subdirección de Geofísica y Sociedad	2	2	100%
Observatorio Vulcanológico del Sur ***	94	94	100%
Observatorio de Huancayo****	32	32	100%
Radio Observatorio de Jicamarca	39,546	39,546	100%
<b>Total</b>	<b>43,404</b>	<b>43,233</b>	<b>99%</b>

\* La OCI, de manera adicional logró ejecutar 02 metas físicas, que consiste en la emisión de documentos internos y/o informes sobre posibles situaciones de acciones que pueden conllevar al IGP a incurrir en errores, omisiones o incumplimientos en el desarrollo de actividades en curso.

\*\* La OAJ, de manera adicional logró ejecutar 56 metas físicas, que consiste en la emisión de documentos normativos, los cuales se generan de acuerdo a la ocurrencia y necesidad de la entidad.

\*\*\* El OVS, de manera adicional logró ejecutar 56 metas físicas, que consiste en la emisión de Reportes de Monitoreo Volcánico.

\*\*\*\* El OH, de manera adicional logró ejecutar 09 metas físicas, que consiste en la elaboración de informes técnicos.

### III. EVALUACIÓN PRESUPUESTAL

El presupuesto institucional modificado – PIM 2018, es de S/. 39,311,912.00 y la ejecución alcanzada a nivel de devengado es de S/. 35,509,137.00 lo que representa el 90.33%.

La mayor incidencia de ejecución del gasto en relación al PIM 2018, corresponde a la G.G 2.3 Bienes y Servicios con S/. 18,235,340.00 que representa el abono de remuneraciones del personal del régimen laboral del D.L. N° 1057 (CAS), la contratación de personal por locación y gastos de operatividad de las Áreas; seguido por la G.G. 2.6 Adquisición de Activos no Financieros con S/. 12,285,337.00 que principalmente representa la ejecución del proyecto "Mejoramiento y ampliación del sistema de alerta ante el riesgo volcánico y del Observatorio Vulcanológico en la Macro Región Sur del Perú"; continuado por la G.G 2.1 Personal y Obligaciones Sociales con S/. 3,165,393.00, que representa el abono de remuneraciones y seguro del personal en planilla; y las otras genéricas con menor incidencia en su ejecución, corresponden a la G.G 2.2 Pensiones y Otras Prestaciones Sociales con S/. 1,653,844.00; G.G 2.5 Otros Gastos con S/. 132,876; y G.G 2.4 Donaciones y Transferencias con S/. 36,346.00.

Cabe resaltar que el 9.67% (S/. 3,802,775.00) del presupuesto que no se ha ejecutado, corresponde a la G.G 2.6 Adquisición de Activos no Financieros con S/. 1,968,366.00, debido al retraso en la ejecución del proyecto "Mejoramiento y ampliación del sistema de alerta ante el riesgo volcánico y del Observatorio Vulcanológico en la Macro Región Sur del Perú"; seguido por la G.G 2.3 Bienes y Servicios con S/. 1,613,168.00, cuya menor ejecución se debe a: a) la emisión de los decretos de urgencia en materia de límite de gasto; b) la incorporación tardía de recursos de FONDES; y c) los montos de saldo de balance transferidos al MEF. Así mismo, la G.G 2.1 con S/. 216,361.00 de presupuesto no ejecutado, corresponde a las plazas vacantes, plazas con licencia y plazas PAC.

#### 3.1 HECHOS RELEVANTES A NIVEL PRESUPUESTAL

- ✓ La emisión del Decreto de Urgencia N° 005-2018, que establecen medidas de eficiencia del gasto público para el impulso económico en materia de límite de gasto, ha generado retraso en la ejecución presupuestal por hasta S/. 2,444,151.00, en lo que concierne a certificación y ejecución presupuestal (viáticos, salidas de campo y otros).
- ✓ La incorporación presupuestal tardía de los recursos de FONDES por la suma de S/. 3,000,065.00, en el mes de julio, ha generado retrasos en la ejecución presupuestal y S/ 824,000.00 del presupuesto no fue transferido, por lo tanto, dicho monto se solicitará en el 2019.
- ✓ Los montos de Saldo de Balance del IGP se han transferido al MEF, por el monto de S/ 111,749 en el marco de la Cuarta Disposición Complementaria Final del Decreto Supremo N° 185-2018-EF, lo cual ha generado limitaciones en la ejecución presupuestal de Recursos Directamente Recaudados.

- ✓ El retraso de la empresa contratista en la ejecución de la obra para el Proyecto Volcanes, así como la adquisición de equipos para dicho proyecto, por el monto de S/. 1,968,366.00, ha limitado la ejecución presupuestal.
- ✓ El retraso en la elaboración del expediente técnico del proyecto "Mejoramiento del Servicio del Laboratorio Nacional de Instrumentación Geofísica" – LNIG, por hasta S/. 97,057.00 ha limitado la ejecución presupuestal.
- ✓ Desembolsos tardíos para los Proyectos de INNÓVATE, FONDECYT, FINCyT y convenios – Cornell e Ishu, Municipalidad de Miraflores han generado retraso en la ejecución presupuestal por hasta S/. 2,093,050.49 en lo que concierne a viáticos, pasajes, trabajo de campo y otros.

**Cuadro N° 02. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL – AÑO FISCAL 2018**

Fuente de Financiamiento y Genérica de Gastos	PIA 2018	PIM 2018	EJECUCION	
			S/	%
2.1 Personal y Obligaciones Sociales	4,622,000.00	3,381,754.00	3,165,393	93.60%
2.2 Pensiones y Otras Prestaciones Sociales	1,551,000.00	1,656,494.00	1,653,844	99.84%
2.3 Bienes y Servicios	17,173,000.00	19,848,508.00	18,235,340	91.87%
2.4 Donaciones y Transferencias	00.00	36,347.00	36,346	100.00%
2.5 Otros Gastos	147,000.00	135,106.00	132,876	98.35%
2.6 Adquisición de Activos No Financieros	7,016,000.00	14,253,703.00	12,285,337	86.19%
<b>TOTAL PLIEGO ==&gt;</b>	<b>30,509,000.00</b>	<b>39,311,912.00</b>	<b>35,509,136.00</b>	<b>90.33%</b>



Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Gerencia  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## Informe de Seguimiento y Evaluación del POI – 2018, al IV Trimestre

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

### IV. EJECUCIÓN DE META FÍSICA POR ACTIVIDAD OPERATIVA

**SECTOR:** 05: AMBIENTE

**PLIEGO:** 112: INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

**EJECUTORA:** 001-84: INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

#### Cuadro N° 03. EJECUCIÓN DE META FÍSICA POR ACTIVIDAD OPERATIVA

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
2.01	Presidencia Ejecutiva	18AO111019589	Representar al IGP en reuniones a nivel nacional e internacional.	Informe	12	12	100%	Se registraron doce informes de las reuniones nacionales e internacionales realizadas en representación del IGP
2.01	Presidencia Ejecutiva	18AO111019590	Suscribir resoluciones de presidencia de acuerdo a su competencia.	Resolución	12	12	100%	Se registraron doce resoluciones, adicionalmente se emitieron 202 resoluciones.
2.01	Presidencia Ejecutiva	18AO111019591	Evaluar suscribir los convenios interinstitucionales públicos y privados.	Convenio	12	12	100%	Se registraron doce convenios firmados entre el IGP con otras entidades.
2.01	Presidencia Ejecutiva	18AO111019592	Coordinación Permanente Entre Los Órganos de Línea, Órganos De Apoyo Y Órganos De Asesoramiento Del IGP.	Acta	4	4	100%	Se realizaron cuatro reuniones de coordinación entre los órganos de línea con los órganos de apoyo.
2.01	Presidencia Ejecutiva	18AO111019593	Evaluar el cumplimiento de los objetivos y metas de la gestión administrativa e institucional.	Informe	4	4	100%	Se evaluó de manera permanente el cumplimiento de los objetivos y metas de la gestión administrativa.
2.01	Presidencia Ejecutiva	18AO111019594	Desarrollo de reuniones con el directorio del IGP.	Acta	4	0	0%	No se logró desarrollar reunión alguna con el directorio del IGP, ya que este no fue instalado en el presente año, por lo que se viene coordinando su instalación para el siguiente año.



Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Gerencia  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## Informe de Seguimiento y Evaluación del POI – 2018, al IV Trimestre

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
3.01	OCI	18AO111019450	Seguimiento de la implementación del sistema de control interno.	Informe	1	1	100%	- Se tuvo conocimiento del estado real del cumplimiento de la implementación del Sistema de Control Interno en el IGP. - Se formularon las recomendaciones respectivas.
3.01	OCI	18AO111019451	Visita de control	Informe	2	2	100%	- Se realizó la supervisión, vigilancia y verificación de la correcta gestión y utilización de los recursos del IGP. - Se formularon las recomendaciones respectivas.
3.01	OCI	18AO111019456	Orientación de oficio	Documento	2	2	100%	Se comunicó con prontitud sobre posibles situaciones de acciones que pueden conllevar al IGP a incurrir en errores, omisiones o incumplimientos en el desarrollo de actividades en curso. Adicionalmente a la meta programada se elaboraron 03 documentos sobre el mismo tema.
3.01	OCI	18AO111019464	Verificación de los cargos obligados a la presentación de declaraciones juradas de ingresos, bienes y rentas	Reporte	1	1	100%	- Se verificó el cumplimiento por parte de los funcionarios del IGP, la presentación de las Declaraciones Juradas de Bienes y Rentas ante la Contraloría General de la República y su publicación en el Diario el peruano.
3.01	OCI	18AO111019466	Gestión administrativa del OCI	Informe	12	12	100%	- Se planificaron, organizaron y realizaron las actividades programadas en el Plan Anual de Control y el POI del IGP, de acuerdo a la normativa correspondiente. - Se realizaron gestiones y emitieron documentos para el requerimiento de documentación e información (Memorandos, oficio, correos, etc.) - Se respondieron requerimientos formulados por la Contraloría General de la República y otras entidades del estado.
3.01	OCI	18AO111019485	Atención de encargos del congreso	Reporte	2	0	0%	Esta actividad no se desarrolló ya que en el transcurso del año 2018 no se ha recibido requerimiento de Información del Congreso de la República, por lo cual no se ha desarrollado ningún tipo de reporte.
3.01	OCI	18AO111019488	Visita preventiva	Informe	1	1	100%	- Se realizó la supervisión, vigilancia y verificación del servicio que brinda el IGP al público usuario del Planetario.
3.01	OCI	18AO111019494	Acción simultánea	Documento	3	3	100%	Se evaluaron el desarrollo de actividades en ejecución de siete (7) procesos en curso, verificándose y revisando física y documentalmente. Adicionalmente a la meta programada se elaboraron 04 documentos sobre el mismo tema.
3.01	OCI	18AO111019498	Verificación de registro de infobras.	Registro	12	12	100%	- Se verificó el cumplimiento por parte del IGP el registro de información de las obras que se vienen ejecutando, en el aplicativo INFOBRAS.
3.01	OCI	18AO111019501	Evaluación de denuncias	Atención	2	0	0%	Para el presente año la OCI no ha recibido denuncias por parte de ciudadanos contra funcionarios públicos del IGP, es por lo cual que no se presenta metas físicas ejecutadas.





Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Gerencia  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## Informe de Seguimiento y Evaluación del POI – 2018, al IV Trimestre

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
3.01	OCI	18AO111019506	Atención de encargos de la CGR	Informe	2	2	100%	- Se cumplió con remitir información requerida por la Contraloría General de la República, relacionados al cumplimiento de las normativas vigentes.
3.01	OCI	18AO111019512	Seguimiento de las acciones para el tratamiento de los riesgos resultantes del control simultáneo	Reporte	2	2	100%	- Se analizaron y evaluaron las acciones adoptadas por el IGP para el tratamiento de los riesgos identificados en los informes de control simultáneo.
3.01	OCI	18AO111043744	Implementación y seguimiento a las recomendaciones derivadas de los informes de auditoría y su publicación en el portal de transparencia estándar	Reporte	6	6	100%	Se analizaron y evaluaron las acciones adoptadas por el IGP para la implementación de las recomendaciones emitidas en los informes de auditoría de cumplimiento. Adicionalmente a la meta programada se emitió 01 reporte sobre el mismo tema.
3.01	OCI	18AO111043790	Auditoría de cumplimiento	Informe	1	1	100%	- Se desarrolló la auditoría de cumplimiento en los plazos establecidos por la Contraloría General de la República, cuyo resultado se encuentra en el informe alcanzado a la Presidencia ejecutiva del IGP.

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
4.01	GG	18AO111019604	Supervisar a las oficinas de asesoramiento y apoyo del IGP, para el cumplimiento de las metas físicas y financieras previstas en el POI.	Acta	12	12	100%	La Gerencia General, en cumplimiento de sus funciones viene supervisando de manera constante a las oficinas de asesoramiento y apoyo del IGP
4.01	GG	18AO111019606	Realizar seguimiento a los documentos derivados por la presidencia ejecutiva y proponer alternativas de respuesta.	Reporte	12	12	100%	La Gerencia General, en cumplimiento de sus funciones viene realizando de manera permanente el seguimiento a los documentos derivados por la presidencia ejecutiva.
4.01	GG	18AO111019609	Monitoreo e implementación del sistema de control interno.	Informe	6	6	100%	La Gerencia General, en cumplimiento de sus funciones viene realizando de manera permanente el seguimiento a la implantación del sistema de control interno
4.01	GG	18AO111019613	Monitoreo, seguimiento e implementación de las recomendaciones formuladas por el órgano de control institucional.	Informe	4	4	100%	La Gerencia General, en cumplimiento de sus funciones viene realizando de manera permanente el seguimiento a las recomendaciones del órgano de control institucional



Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Gerencia  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## Informe de Seguimiento y Evaluación del POI – 2018, al IV Trimestre

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
4.01	GG	18AO111019617	Supervisión al cumplimiento del plan institucional anticorrupción.	Informe	4	4	100%	La Gerencia General, en cumplimiento de sus funciones viene realizando de manera permanente el seguimiento del plan de institucional anticorrupción.
4.01	GG	18AO111019619	propuesta del plan institucional anticorrupción 2017 - 2018	Documento	1	1	100%	Se ha registrado el documento
4.01	GG	18AO111019621	Supervisión a la implementación del sistema de trámite documentario.	Acta	12	12	100%	La Gerencia General, en cumplimiento de sus funciones viene realizando de manera permanente el seguimiento de la implementación del sistema de trámite documentario.
4.01	GG	18AO111019624	Revisión e implementación de la directiva administración del archivo central del IGP.	Informe	4	4	100%	Se registraron cuatro informes
4.01	GG	18AO111019627	Reporte de documentos técnicos en materia de continuidad operativa.	Informe	2	2	100%	La Gerencia General, en cumplimiento de sus funciones viene realizando de manera permanente el seguimiento en materia de continuidad operativa.
4.01	GG	18AO111019630	Elaboración y reporte de documentos técnicos en materia de seguridad y defensa nacional.	Informe	4	4	100%	Se registraron cuatro documentos
4.01	GG	18AO111019636	Supervisión de la información transparencia, que asegure el cumplimiento de la ley de transparencia y acceso a la información pública.	Informe	4	4	100%	La Gerencia General, en cumplimiento de sus funciones viene realizando de manera permanente el cumplimiento de la ley de transparencia y acceso a la información pública.
4.01	GG	18AO111019652	Validación, refrendo y/o aprobación de documentos de las oficinas de asesoramiento y apoyo del IGP.	Documento	12	12	100%	La Gerencia General, en cumplimiento de sus funciones viene realizando de manera permanente la aprobación, de las oficinas de asesoramiento.
4.01	GG	18AO111019654	Participación en las sesiones del consejo directivo como secretario del mismo.	Acta	4	0	0%	No se logró desarrollar reunión alguna con el directorio del IGP, ya que este no fue instalado en el presente año, por lo que se viene coordinando su instalación para el siguiente año.
4.01	GG	18AO111019655	Supervisión de la gestión de simplificación administrativa.	Informe	12	12	100%	La Gerencia General, en cumplimiento de sus funciones viene realizando de manera permanente el seguimiento a la gestión de simplificación administrativa.



Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Gerencia  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## Informe de Seguimiento y Evaluación del POI – 2018, al IV Trimestre

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
4.02	OAJ	18AO111019377	Emitir opinión legal, asesorar y absolver consultas sometidas a consideración.	Informe	101	101	100%	Se emitieron informes sobre opinión legal en referencia a diversos temas en los cuales ha participado el IGP. Adicionalmente a la meta programada se elaboraron 13 documentos sobre el mismo tema.
4.02	OAJ	18AO111019379	Elaborar, analizar y visar resoluciones presidenciales, directorales y otras sometidas a consideración.	Documento	334	335	100%	Se revisaron 335 documentos entre resoluciones presidenciales, directorales y otras.
4.02	OAJ	18AO111019384	Elaborar, analizar y visar resoluciones presidenciales, directorales y otras sometidas a consideración.	Documento	102	102	100%	Se revisaron diversos documentos entre resoluciones presidenciales, directorales y otras. Adicionalmente a la meta programada se elaboraron 20 documentos sobre el mismo tema.
4.02	OAJ	18AO111019386	Elaborar, revisar y visar contratos y adendas de bienes servicios y personal	Documento	35	35	100%	Se revisaron diversos documentos entre contratos y adendas de bienes y servicios. Adicionalmente a la meta programada se elaboraron 12 documentos sobre el mismo tema.
4.02	OAJ	18AO111019390	Elaborar o revisar, y visar convenios interinstitucionales en los que participa la entidad.	Documento	42	42	100%	Se revisaron diversos convenios interinstitucionales. Adicionalmente a la meta programada se elaboraron 04 documentos sobre el mismo tema.
4.02	OAJ	18AO111019395	Dirigir, ejecutar y controlar las acciones de saneamiento físico legal de predios del IGP (Huancayo, jicamarca y Piura)	Informe	4	4	100%	Se emitieron cuatro informes de acciones de saneamiento físico legal de predios del IGP
4.02	OAJ	18AO111019410	Ejercer la defensa administrativa del IGP de manera directa o a través de terceros	Documento	11	11	100%	Se emitieron 17 documentos respecto a la defensa administrativa del IGP. Con lo cual se muestra que adicional a la meta programada se emitieron 06 documentos.
4.02	OAJ	18AO111019419	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.	Documento	24	24	100%	Se emitieron 24 documentos técnicos
4.02	OAJ	18AO111019423	Sistematización, análisis y difusión de normas legales de competencia e intereses institucionales.	Informe	8	8	100%	Se emitieron 08 informes de sistematización, análisis y difusión de normas legales de competencia e interés institucionales.



Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Gerencia  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## Informe de Seguimiento y Evaluación del POI – 2018, al IV Trimestre

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
4.03	OPP	18AO111023868	Gestión del presupuesto.	Reporte	12	12	100%	Se emitieron 12 reportes presupuestales
4.03	OPP	18AO111023884	Gestión de planes estratégicos	Plan	2	2	100%	Se elaboró el POI 2019, el cual fue aprobado con RP N° 129-igp/2018 de fecha 31 de mayo del 2018 y se hizo la consistencia con el PIA.
4.03	OPP	18AO111023886	Seguimiento y evaluación de planes estratégicos	Reporte	12	12	100%	Se realizaron 12 reportes del POI 2018 del aplicativo CEPLAN V.01
4.03	OPP	18AO111023891	Cooperación técnica e inversiones	Informe	8	8	100%	Se emitieron ocho informes trimestrales de dos proyectos de inversión.
4.03	OPP	18AO111023894	Gestión de racionalización	Documento	12	12	100%	Se generaron 12 documentos de sobre temas relacionados a la racionalización.
4.03	OPP	18AO111023902	Participación en las reuniones de coordinación institucional e interinstitucional	Informe	12	12	100%	Para la presente actividad se tiene programado elaborar 12 informes de las reuniones desarrolladas a nivel nacional e internacional en representación del IGP, al iii trimestre se cuenta con un avance de 12 informes.
4.03	OPP	18AO111023909	Reunión de coordinación bimensual (personal de OPP)	Acta	6	6	100%	Se realizaron seis reuniones de coordinación con el equipo de OPP
4.03	OPP	18AO111023916	Reunión de coordinación trimestral (asistentes administrativos del IGP)	Acta	4	4	100%	Se realizaron 04 reuniones de coordinación trimestral con colaboradores de las áreas administrativas.

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
4.04	ODA	18AO111022205	Servicios generales	Informe	12	12	100%	Al presente trimestre se han registrado 12 informes de la gestión de servicios generales del IGP.
4.04	ODA	18AO111022206	Gestión y monitoreo de las unidades administrativas	Acta	12	12	100%	La Oficina de Administración viene realizando el monitoreo permanente de las unidades administrativas con el fin brindar un mejor servicio, a tercer trimestre se han registrado 12 informes.
4.04	ODA	18AO111022207	Supervisión a las sedes descentralizadas del IGP (Chiclayo, Arequipa, Huancayo, Roj)	Informe	4	4	100%	La Oficina de Administración en el marco de sus funciones vine supervisado a las sedes descentralizadas del IGP, a la fecha se registran 04 informes.
4.04	ODA	18AO111022208	Gestión operativa de adquisiciones	Documento	12	12	100%	12 documentos registrados en materia gestión operativa de adquisiciones.



Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Gerencia  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## Informe de Seguimiento y Evaluación del POI – 2018, al IV Trimestre

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
4.04	ODA	18AO111022209	Gestión operativa de tesorería	Acta	12	12	100%	12 documentos registrados en materia gestión operativa de tesorería.
4.04	ODA	18AO111022210	Gestión de recursos humanos	Informe	12	12	100%	12 documentos registrados en materia de gestión de recursos humanos.
4.04	ODA	18AO111023991	Gestión operativa contable	Informe	12	12	100%	12 documentos registrados en materia de gestión operativa contable.

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
4.05	OTIDG	18AO111020992	Mejoramiento en la infraestructura del BNDG	Base de datos	6	6	100%	1. Se desarrolló un paquete de software para automatizar el ordenamiento, almacenamiento e indexado de datos geofísicos institucionales 2. Se levantó el servidor de backup con casi 80TB y se copiaron los datos custodiados por la OTIDG
4.05	OTIDG	18AO111021005	Administración de los datos geofísicos del IGP.	Informe	4	4	100%	1. Se elaboró nuevo diseño para portal web del BNDG 2. Se desarrolló una aplicación FTP para subir datos a la infraestructura del BNDG 3. Se elaboró un catálogo de datos geofísicos en línea 4. Actualización de sistemas operativos de servidores del BNDG.
4.05	OTIDG	18AO111021010	Administración de los datos georeferenciados del IGP.	Informe	4	4	100%	1. Se recopilaron las Fichas de Diagnóstico de Inventario de la Información Geoespacial de las unidades orgánicas del IGP. 2. Se empezó a cargar datos georeferenciados generados por las unidades de Ciencias de la Tierra Sólida
4.05	OTIDG	18AO111021013	Mejoras del servidor de mapas georeferenciados	Plataforma logística	6	6	100%	1. Se implementó la Infraestructura de Datos Espaciales, sobre un servidor nuevo bajo la plataforma de ArcGIS Server 2. Se presentó el Informe No 044-2018-IGP/GG-OTIDG donde se presenta el plan de trabajo de la implementación de la IDE-IGP
4.05	OTIDG	18AO110829638	Operación de TI en el observatorio de Huancayo	Informe	12	12	100%	1. Se logró garantizar la continuidad operativa de los servicios de TI brindados en el Observatorio de Huancayo.
4.05	OTIDG	18AO110829639	Gestión y elaboración de instrumentos informáticos de gobierno electrónico.	Informe	4	4	100%	1. Se implementó el Sistema de Gestión Documental del Instituto Geofísico del Perú (STD). 2. Se elaboró el Plan de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo y comunicaciones. 3. Se elaboró el Plan de capacitación TI a los usuarios del IGP.



Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Gerencia  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## Informe de Seguimiento y Evaluación del POI – 2018, al IV Trimestre

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
4.05	OTIDG	18AO110829640	Elaboración y evaluación de procedimientos de actividades y servicios de tecnología de la información que brinda OTIDG	Informe	4	4	100%	1. Se elaboró el Manual de Procedimientos para la Operación y mantenimiento de equipos informáticos, equipos de red, equipos de comunicaciones, servidores físicos y virtuales, equipos de almacenamiento, Equipos UPS, Equipos AA, Circuito Cerrado de TV (CCTV), Cercos fotoeléctrico. 2. Se elaboró el Manual de funcionamiento de Mesa de Ayuda. 3. Se elaboró el Protocolo para el uso adecuado del Sistema de Circuito cerrado de televisión
4.05	OTIDG	18AO110829641	Operación de ti en el observatorio vulcanológico del sur	Informe	12	12	100%	1. Se logró garantizar la continuidad operativa de los servicios de TI brindados en el Observatorio Vulcanológico del Sur.
4.05	OTIDG	18AO111021052	Incrementar y optimizar los recursos de hardware	Informe	4	4	100%	1. Renovación del parque informático 2. Adquisición de 10 AP 3. Adquisición de 14 escaner para STD
4.05	OTIDG	18AO111021062	Desarrollo y mantenimiento de proyectos de Software.	Informe	4	4	100%	1. Se finalizó el desarrollo del Aplicativo Móvil Sismos Perú para sistemas operativos iOS 2. Se finalizó el desarrollo del Aplicativo Móvil de Volcanes 3. Se finalizó el desarrollo del Sistema de Publicación de Parámetros Sísmicos 4. Se finalizó el desarrollo del Módulo Buzón de Atención al Ciudadano 5. Se finalizó el desarrollo del Módulo de Requerimientos (registrar e imprimir Requerimientos bajo un formato estándar) 6. Se finalizó el desarrollo del Módulo Bidireccional (proceso de certificación presupuestal en el cual intervienen la Unidad de Logística (ULO) y la Oficina de Planeamiento y Presupuesto únicamente) 7. Se desarrolló el Módulo de Adquisiciones y Contrataciones 8. Se desarrolló web service para poder los Parámetros Sísmicos en la PIDE y geolDEP 9. Se dio mantenimiento a los Módulos que la OTIDG ha desarrollado a lo largo del tiempo
4.05	OTIDG	18AO111021093	Administración de servicios informáticos.	Informe	4	4	100%	Se realizó el mantenimiento preventivo de las impresoras, scanner y proyectores Se renovó la licencia del antivirus institucional Se habilitó la salida de internet de la sede de Mayorazgo por el circuito de 50Mbps Actualización del sistema de información compartida (SIC)
4.05	OTIDG	18AO111021129	Gestión de los proyectos de infraestructura tecnológica	Informe Técnico	4	4	100%	1. Se garantizó la operatividad de la infraestructura TI de las sedes de Mayorazgo y Camacho 2. Habilitación de puntos de voz y data en la Sede de Mayorazgo 3. Adquisición de un nuevo servidor del SIAF



Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Gerencia  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## Informe de Seguimiento y Evaluación del POI – 2018, al IV Trimestre

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
5.01	DC	18AO111120740	Promoción del uso del conocimiento científico	Publicación	4	4	100%	Informe N° 048-2018-igp/dc-ec / ENFEN n°02-2018 estado de sistema de alerta: alerta de la niña costera, informe n° 052-2018-igp/dc-ec / volcán de fuego (Guatemala): comunicado científico sobre la posibilidad de escenarios de riesgo en el sur del Perú
5.01	DC	18AO111120780	Relacionamiento con medios y stakeholders	Intervención	159	159	100%	Se menciona algunas actividades o eventos relacionados a las investigaciones o entrevistas científicas realizadas por el IGP. En los informes que se mencionan, están detallados todos cada uno de ellos. Informe N° 048-2018-igp/dc-ec / ENFEN n°02-2018 estado de sistema de alerta: alerta de la niña costera, informe n° 052-2018-igp/dc-ec / volcán de fuego (Guatemala): comunicado científico sobre la posibilidad de escenarios de riesgo en el sur del Perú
5.01	DC	18AO111120781	Web 2.0 y gestión de redes sociales	Publicación	360	346	96%	Se nombra algunos eventos de importancia, por lo que no alcanzaría enlazar todos los link de las publicaciones en las redes sociales. Informe N° 048-2018-igp/dc-ec / ENFEN n°02-2018 estado de sistema de alerta: alerta de la niña costera, informe n° 052-2018-igp/dc-ec /
5.01	DC	18AO111120783	Productos y servicios de comunicación	Producto	324	324	100%	Se detalla los números de informes, puesto que los productos que elaboran son en físico como también a través de enlaces para su verificación. Informe de actividades N° 01-2018, informe de actividades n° 02-2018 // exp.01389-2018, informe 024-2018 - igp/dc-ec // exp. 02475-2018, informe 037-2018-igp/dc-ec // exp. 03460-2018, informe 05-mayo 2018
5.01	DC	18AO111120737	Imagen e identidad institucional	Reporte	244	244	100%	Trimestralmente, se presenta los informes de las actividades del equipo de comunicaciones a la dirección científica. De tal manera que puedan visualizar y conocer acerca de la actividad que corresponde a cada ejecutor encargado de difundir y presentar los conocimientos, entrevistas, notas de prensa, boletines, etc que realiza el IGP.
5.01	DC	18AO111023365	Contribuir en la planificación estratégica y operativa del IGP	Informe	4	4	100%	04 documentos registrados
5.01	DC	18AO111023368	Participar en la gestión de convenios de cooperación científica y técnica tanto nacional como extranjera.	Informe	4	4	100%	La dirección científica en el marco de sus funciones vine firmando una serie de convenios de cooperación científica y técnica en beneficio del IGP
5.01	DC	18AO111023370	Participar en la evaluación de documentos normativos (PEI, POI, ROF) y gestionar su aprobación.	Informe	4	4	100%	Se han registro 04 informes al respecto.
5.01	DC	18AO111023372	Organizar y conducir reuniones mensuales de coordinación científica	Acta	12	12	100%	La dirección científica viene realizando reuniones mensuales de coordinación científica con las áreas de línea del IGP.





Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Gerencia  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## Informe de Seguimiento y Evaluación del POI – 2018, al IV Trimestre

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
5.01	DC	18AO111023376	Efectuar visitas de inspección técnica a los observatorios	Informe	6	6	100%	La dirección científica en el marco de sus funciones viene realizando visitas de inspección técnica al observatorio del IGP.
5.01	DC	18AO111023380	Verificar los resultados de proyectos y operaciones a partir de los informes trimestrales	Informe	4	4	100%	La dirección científica viene evaluando los informes técnico científicos de las áreas de línea con el fin de medir el grado de cumplimiento, a la fecha se han registrado 04 informes en el tema.
5.01	DC	18AO111023383	Evaluar los avances de las actividades científicas y técnicas a partir de sus productos	Informe	4	4	100%	La dirección científica viene evaluando de manera constante los avances de las actividades científicas y técnicas a partir de sus productos, con el fin de medir el nivel de cumplimiento, a la fecha se han registrado 04 informes en el tema.
5.01	DC	18AO111023389	Participar en comisiones, talleres, conferencias y reuniones de trabajo en representación del igp.	Informe	4	4	100%	Se han registro 04 informes de las diversas participaciones de trabajo en representación del IGP
5.01	DC	18AO111023392	Establecer apropiadas relaciones con instituciones de la sociedad civil destinadas a la promoción y difusión de la investigación geofísica.	Informe	4	4	100%	La dirección científica ha desarrollado diversas reuniones con el fin de establecer apropiadas relaciones con instituciones de la sociedad civil, a la fecha se registran 04 informes sobre la intervención.

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
5.02	SCTS	18AO111102627	Operatividad del centro nacional de monitoreo sísmico acelerométrico (CENSIS)	Informe	12	12	100%	12 informes técnicos "Operatividad del Centro Nacional de Monitoreo Sísmico Acelerométrico (CENSIS)
5.02	SCTS	18AO111102630	Zonificación y evaluación sísmica - geofísica de las áreas urbanas de las ciudades ubicadas en zonas costeras.	Informe	1	1	100%	1 informe preliminar sobre la zonificación y evaluación sísmica - geofísica de las áreas urbanas de las ciudades ubicadas en zonas costeras del Piura (Piura, Talara, Sechura, Castilla, Catacaos, Chulucanas y Paita)
5.02	SCTS	18AO111023575	Estudios de la deformación cortical y del ciclo sísmico utilizando datos geodésicos en las regiones centro y norte del Perú	Informe	2	2	100%	- 2 informes técnicos de avance del proyecto - Participación de 2 profesionales del IGP en el 2018 AGU Fall Meeting, Washington D.C., Estados Unidos. - 01 Tesis de grado sustentada por Bach. E. Mantilla.
5.02	SCTS	18AO111102522	Evaluación geodinámica, geofísica y geológica de los deslizamientos de tierra que afectan la seguridad física de la ciudad de Huancabamba (Piura)	Acción	2	2	100%	- Informes técnicos sobre cartografiado geológico y sobre la primera campaña de instalación y medición de puntos geodésicos en la zona de estudio. - Taller de difusión del proyecto. - 1 informe de servicio de topografía por fotogrametría de alta resolución





Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Gerencia  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## Informe de Seguimiento y Evaluación del POI – 2018, al IV Trimestre

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
5.02	SCTS	18AO111102527	Identificación del peligro y potencial sísmico en el área del gap (silencio) sísmico de nazca	Acción	2	2	100%	- 2 informes técnicos financieros del proyecto. - Informes técnicos sobre la elaboración de perfiles geológicos, un estudio geotécnico y la sobre primera campaña de instalación y medición de puntos GPS en la zona de estudio.
5.02	SCTS	18AO110829589	Catálogo sísmico de hipocentros del Perú	Informe	3	3	100%	3 informes sobre catálogo sísmico de hipocentros del Perú
5.02	SCTS	18AO110829590	Evaluación de riesgo por sismo de las áreas urbanas.	Informe	3	3	100%	3 informes sobre la Evaluación del riesgo sísmico en las localidades de San Antonio, Mala y Cerro Azul - Cañete
5.02	SCTS	18AO110829591	Análisis e interpretación de la actividad sísmica intermedia asociada al nido de Pucallpa	Informe	1	1	100%	1 informe sobre las características sísmicas de foco intermedio en el Nido de Pucallpa el cual se encuentra sísmicamente activo
5.02	SCTS	18AO110829592	Elaboración de escenario de riesgo por ocurrencia de peligros naturales históricos.	Informe	4	4	100%	- Informe sobre el Análisis y evaluación histórica del Fenómeno El Niño en Lima Metropolitana - Informe "Análisis y evaluación histórica del Fenómeno El Niño en Chosica - Chacabayo" - Informe "Análisis y evaluación histórica del Fenómeno El Niño en Ica" - Informe "Análisis y evaluación se sequías en Puno"
5.02	SCTS	18AO110829593	Modelamiento numérico hidráulico	Numero	2	2	100%	2 informes "Modelado numérico hidráulico de inundaciones causados por tsunami en la localidad del Callao"
5.02	SCTS	18AO110829594	Análisis e interpretación de la actividad sísmica asociada al sistema de fallas del Alto Mayo	Informe	1	1	100%	1 informe sobre la actividad sísmica asociada a las fallas de Moyobamba Rioja que presentan actividad sísmica continua
5.02	SCTS	18AO110829595	Análisis de deformación cortical en fallas activas.	Informe	2	2	100%	2 informes "Análisis de eformación cortical en fallas activas (Arequipa, Ayacucho y Junín)"
5.02	SCTS	18AO110829596	Estudio de la anisotropía del manto superior en el norte del Perú, a partir del análisis de la división de ondas de corte SKS	Informe	1	1	100%	1 informe técnico sobre la anisotropía del manto superior en el norte del Perú en base a ondas de corte SKS
5.02	SCTS	18AO110829597	Evaluación del riesgo sísmico en instituciones educativas.	Informe	1	1	100%	Se evaluó el riesgo sísmico de 5 colegios en la ciudad de Piura
5.02	SCTS	18AO110829598	Caracterización geodinámica de los depósitos de avalancha de escombros.	Informe	1	1	100%	1 informe sobre la caracterización geodinámica de los depósitos de avalancha de escombros en las inmediaciones de Aija y Catac, Ancash
5.02	SCTS	18AO110829600	Caracterización geológica, geotécnica y monitoreo con GPS diferencial del deslizamiento del tipo rotacional.	Informe	1	1	100%	1 informe sobre el monitoreo GPS en el deslizamiento de Cuenca, análisis geofísico del subsuelo y la geodinámica actual del deslizamiento
5.02	SCTS	18AO110829601	digitalización y actualización de la carta gravimétrica nacional	Informe	1	1	100%	Informe sobre campaña de medición de puntos de gravedad terrestre en el departamento de Ucayali



Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Gerencia  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## Informe de Seguimiento y Evaluación del POI – 2018, al IV Trimestre

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
5.03	SCAH	18AO111022050	Estudios y modelado de la oceanografía y el ambiente marino físico/biogeoquímico frente a Perú	Informe Técnico	2	2	100%	Caracterización del balance de salinidad a escala interanual usando datos de modelos acoplados regionales Publicaciones en Boletines El Niño (4) - Prieto, E. & I. Montes (2018) 'La importancia de monitorizar el océano en una región de alta variabilidad espacio-temporal', Avance científico. - Aparco, T. & I. Montes (2018), 'Balance Geostrófico y Ageostrófico frente a la costa peruana entre 1980 y 2008', Avance científico. - Mosquera, V., I. Montes & B. Dewitte (2018), 'La Red ARGO para mejorar la monitorización de la circulación oceánica en el mar del Perú, Artículo de divulgación científica. - Montes, I. & R. Escribano (2018), 'Una revisión sobre los Sistemas de Afloramiento de Bordes Orientales: diversidad, dinámica acoplada y sensibilidad al cambio climático', Artículo de divulgación científica.
5.03	SCAH	18AO111022059	Generación de modelos de pronóstico para el estudio nacional del fenómeno "el niño"	Informe Técnico	2	2	100%	1. Se participó en las reuniones ENFEN, contribuyendo en la elaboración de ocho comunicados oficiales, y se entregaron los seis informes técnicos mensuales correspondientes. 2. Se elaboraron los boletines correspondientes a los meses abril, mayo, junio, julio, agosto, setiembre, octubre y noviembre. 3. se realizaron tres talleres de divulgación de temas relacionados a El Niño. Básicamente en Tumbes, Trujillo, Lambayeque y Lima. 4. se elaboró una maqueta que sobre las condiciones El Niño/La Niña que será utilizada en las distintas exposiciones o ferias científicas para el público en general.
5.03	SCAH	18AO111022078	Estudios y modelado del fenómeno el niño, variabilidad DECADAL y cambio climático	Informe Técnico	2	2	100%	1. Básicamente se viene trabajando en la mejora del modelo de ondas, asimismo, se está viendo la posibilidad de usar un modelo de ondas multimodal. 2. se hicieron análisis de la predictibilidad del modelo para eventos de sequías en la Amazonía tanto para eventos El Niño y La Niña. Los resultados preliminares muestran algo de buena predictibilidad (tres o cuatro meses) en algunas regiones de dicha región. 3. Estudio de los mecanismos de tele conexión de El Niño: En esta sección se han enviado dos artículos de investigación a revista internacionales. El primero se titula "Nonlinear Walker circulation feedback on El Niño diversity in CMIP5 models" en la revista Climate Dynamic, mientras que el segundo lleva como título "Interdecadal variability of the atmospheric teleconnection between NAO and precipitation over Central Andes (Perú-Bolivia)"



Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Gerencia  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## Informe de Seguimiento y Evaluación del POI – 2018, al IV Trimestre

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
5.03	SCAH	18AO111023581	Estudios y modelado de la física del ciclo hidrológico y balance energético en los andes	Informe Técnico	2	2	100%	1. Campaña intensiva de mediciones meteorológicas: Durante el mes de noviembre se apoyó las diversas mediciones que se realizaron en el Observatorio de Huancayo con la finalidad de integrar las mediciones de globos cautivos, mediciones de la estación meteorológicas, radares de nubes y precipitación, observaciones visuales, satélites meteorológicos y modelos de alta resolución. Se espera repetir esta labor durante el mes de febrero del 2019 con mayores equipos y más experiencia en el trabajo de campo. Asimismo, se han publicado una serie de artículos científicos sobre la materia, además de tesis, cursos, eventos, entre otros.
5.03	SCAH	18AO111023583	Estudios y modelado de extremos hidro-climáticos y cambio climático en la región amazónica	Informe Técnico	2	2	100%	1. Artículos publications - Espinoza JC., Ronchall J., Marengo J., Segura H., 2018: Contrasting North–South changes in Amazon wet-day and dry-day frequency and related atmospheric features (1981–2017). Climate Dynamics.doi.org/10.1007/s00382-018-4462-2 - Marengo JA, Espinoza JC., Ronchall J., L. M. Alves, L.M., Baez, J., Takahashi, K., Lavado-Casimiro, W., 2018: [Regional Climates] Central South America [in "State of the Climate in 2017"]. Bulletin of the American Meteorological Society. doi:10.1175/2018BAMSStateoftheClimate.1 - Mayta V., Ambrizzi T., Espinoza JC., Silva P., 2018: The role of the Madden–Julian oscillation on the Amazon Basin intraseasonal rainfall variability. International Journal of Climatology
5.03	SCAH	18AO111023591	Estudios y modelado de la interacción clima-suelo-biósfera.	Informe Técnico	2	2	100%	1. Artículos publicados - Marinho, T., Filizola, N., Martinez, J. M., Armijos, E., Nascimento, A. 2018: Suspended Sediment Variability at the Solimões and Negro Confluence between May 2013 and February 2014. Geosciences, 8(7), 265doi.org/10.3390/geosciences8070265. - Zubieta, R., Laqui, W., & Lavado, W. (2018). Modelación hidrológica de la cuenca del río llave a partir de datos de precipitación observada y de satélite, periodo 2011-2015, Puno, Perú - , 2011-2015 period, Puno, Perú. Tecnología y Ciencias del Agua, 9(5), 85-105. doi:https://doi.org/10.24850/j-tyca-2018-05-04 - Apaestegui J., William F., Culle M., Fohlmeister J., Espinoza J., Sifeddine A., Strikis N., Loup Guyot J., Ventura R., Cheng H., Lawrence R., 2018: Precipitation changes over the eastern Bolivian Andes inferred from speleothem (δ18O) records for the last 1400 years. Earth and Planetary Science Letters: Vol. 494 doi.org/10.1016/j.epsl.2018.04.048.



Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Gerencia  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## Informe de Seguimiento y Evaluación del POI – 2018, al IV Trimestre

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
5.03	SCAH	18AO111023601	Operación y mantenimiento del laboratorio de microfísica atmosférica y radiación (Lamar)	Informe Técnico	2	2	100%	<ol style="list-style-type: none"> <li>Los equipos de LAMAR continuaron generando datos atmosféricos durante sin mayor dificultad, a excepción del higrómetro de Krypton que fue desmontado para ser enviado a España para una intercomparación.</li> <li>Un disdrómetro óptico (PARSIVEL2), un pluviómetro de pesaje (PLUVIO2) y una estación meteorológica compacta, en el Observatorio de Huancayo que ahora forman parte de LAMAR. Para intercomparar con el disdrómetro adquirido con el proyecto Magnet con el objetivo de validar los datos de distribución de tamaño de gotas de lluvia.</li> <li>El Radar CLAIRE y los otros radares ha funcionado de manera continua.</li> <li>Los datos generados se encuentran en el servidor Lamar del SCAH.</li> <li>Se ha realizado una campaña de mediciones de lluvias durante el mes de noviembre, complementado con observaciones visuales de las condiciones de tiempo.</li> <li>La estación meteorológica convencional Se han generado planillas de datos de temperatura mínima, máxima y de las precipitaciones por meses correspondientes al periodo.</li> </ol>
5.03	SCAH	18AO111023602	Servicio de operación del laboratorio de dinámica de fluidos geofísicos computacional	Informe Técnico	2	2	100%	<ol style="list-style-type: none"> <li>Acceso a nuevos usuarios internos (IGP) y externos (e.g. universidades)</li> <li>Actualización de los documentos de gestión asociados al Laboratorio de Dinámica de Fluidos Computacional (LDFGC), que incluyen Manual de procesos y procedimientos, políticas de seguridad y uso, y formularios.</li> <li>Administración y operatividad de los equipos y servicios informáticos de la SCAH, apoyo técnico al área científica en las actividades de adquisición de equipos de cómputo, y actividades de investigación relacionadas al mejor funcionamiento del sistema de cómputo de alto rendimiento</li> <li>Presentaciones orales en reuniones de intercambio científico: <ul style="list-style-type: none"> <li>Montes et al., Computación de Alto Rendimiento para la investigación científica: importancia, oportunidades y facilidades, Charla de Inducción en IGP, Agosto 2018, Lima-Perú</li> <li>Montes, I. et al., En Modelamiento Numérico de Fluidos Geofísicos Aplicado a la Ingeniería, Org. UNSA, Arequipa – Perú</li> <li>Montes, I. et al., Investigación Oceanográfica en el IGP, Taller Bilateral Perú-Chile 'Intercambio de Experiencias en Oceanografía, Diciembre 2018, Santiago – Chile.</li> </ul> </li> <li>Participación en reuniones técnico-científicas-administrativas: <ul style="list-style-type: none"> <li>UNMSM, MRREE</li> </ul> </li> </ol>



Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Gerencia  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## Informe de Seguimiento y Evaluación del POI – 2018, al IV Trimestre

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
5.03	SCAH	18AO111023603	Coordinación científica/ administrativa	Informe Técnico	2	2	100%	1. Publicación de nuevos conocimientos científicos en ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera. En total se publicaron 6 artículos científicos con participación de los investigadores del SCAH durante el segundo semestre del 2018 ( <a href="http://repositorio.igp.gob.pe">http://repositorio.igp.gob.pe</a> ) 2. Generación de 6 Informes Técnicos que aportaron para los Comunicados Oficiales del ENFEN. 3. Publicación de 6 Informes Técnicos de eventos extremos en la Amazonía Peruana. 4. Continuidad de servicios del Laboratorio de generación de datos geofísicos al servicio de las (LAMAR LDGFGD) universidades, instituciones, centros de investigación y la comunidad científica. 5. Formación de profesionales enfocados a la investigación científica el cual se sustenta en 4 tesis publicadas y aprobadas verificar en <a href="http://www.met.igp.gob.pe/publicaciones/">http://www.met.igp.gob.pe/publicaciones/</a> 6. Se ha contribuido en la planificación, ejecución control y reporte de proyectos de investigación y estudios científico. 7. Contribuciones en la Implementación del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo (Dra. Ivonne Montes y Cesar Huincho Taipei). 8) Elaboración de 6 boletines sobre El Niño.

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
5.04	SRG	18AO111021985	Operación y mantenimiento de la red sísmica nacional (RSN)	Número	746	629	84%	La presente actividad tiene por finalidad brindar el soporte técnico para la operación de la red sísmica nacional, para el presente año se han realizado 629 inspecciones y mantenimientos a las estaciones ubicadas a nivel nacional de 746 programadas; debido a que el presupuesto asignado no fue suficiente para cubrir con el total de viáticos del personal de campo.
5.04	SRG	18AO111021986	Operación y mantenimiento de la red acelerométrica nacional (RAN)	Número	262	176	67%	La presente actividad tiene por finalidad brindar el soporte técnico para la operación de la red acelerométrica nacional, para el presente año se han realizado 176 inspecciones y mantenimientos a las estaciones ubicadas a nivel nacional de 262 programadas; debido a que el presupuesto asignado no fue suficiente para cubrir con el total de viáticos del personal de campo.
5.04	SRG	18AO111021987	Operación y mantenimiento de la red sísmica volcánica RSV	Número	23	23	100%	La presente actividad tiene por finalidad brindar el soporte técnico para la operación de la red sísmica volcánica; para el presente año se han realizado 23 inspecciones y mantenimientos adicionales a la meta programada.
5.04	SRG	18AO111021992	Operación y mantenimiento de la red de estaciones sísmicas temporales RST	Número	107	107	100%	La presente actividad tiene por finalidad brindar el soporte técnico para la operación de la red de estaciones sísmicas temporales; para el presente año se han realizado 32 inspecciones y mantenimientos adicionales a la meta programada.
5.04	SRG	18AO111021995	Inspección técnica para instalación de registradores acelerométricos	Número	34	33	97%	La presente actividad tiene por finalidad realizar inspecciones técnicas para la instalación de registradores acelerométricos; para el presente año se han realizado 33 inspecciones técnicas de 34 programadas; debido a que el presupuesto asignado no fue suficiente para cubrir con el total de viáticos del personal de campo.



Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Gerencia  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## Informe de Seguimiento y Evaluación del POI – 2018, al IV Trimestre

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
5.04	SRG	18AO111022000	Operaciones logísticas	Número	5	5	100%	La presente actividad tiene por finalidad informar aspectos de las operaciones logísticas; para el presente año se han realizado 05 informes presentados.
5.04	SRG	18AO111022009	Operación y mantenimiento del sistema de alarma sísmica en la región lima	Número	5	5	100%	La presente actividad tiene por finalidad brindar el soporte técnico para la operación del sistema de alarma sísmica en la región lima; para el presente año se han realizado 03 inspecciones y mantenimientos adicionales a las estaciones ubicadas la ciudad de lima.
5.04	SRG	18AO111022012	Operación y mantenimiento del Array sísmico de Lima	Número	6	3	50%	La presente actividad tiene por finalidad brindar el soporte técnico para la operación del Array sísmico de Lima, para el presente año se han realizado 03 inspecciones y mantenimientos a las estaciones ubicadas en la ciudad de Lima, considerando que los mantenimientos se realizan de acuerdo a la necesidad de los equipos, para el presente año fue suficiente realizar tres mantenimientos.
5.04	SRG	18AO111022022	Operación y mantenimiento del sistema de adquisición de datos geofísicos en tiempo real	Número	15	15	100%	La presente actividad tiene por finalidad brindar el soporte técnico para la operación del sistema de adquisición de datos geofísicos en tiempo real; para el presente año se han realizado 20 inspecciones y mantenimientos.
5.04	SRG	18AO111022030	Fortalecimiento del sistema de monitoreo geofísico a nivel nacional	Número	2	2	100%	02 documentos adicionales Para la presente actividad para el presente año se han realizado 04 informes técnicos.
5.04	SRG	18AO111021982	Monitoreo de la dinámica de la corteza terrestre y fallas activas a nivel nacional	Informe	267	260	97%	La presente actividad tiene por finalidad brindar el soporte técnico para el monitoreo de la dinámica de la corteza terrestre, para el presente año se han realizado 260 monitores de 267 programadas; debido a que el presupuesto asignado no fue suficiente para cubrir con el total de viáticos del personal de campo.

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
5.05	SGyS	18AO111019753	Estudios del ecosistema del bosque seco estacional.	Número	1	1	100%	Se cumplió con el producto (Reporte Técnico) de la actividad programada sobre el área de estudio en ecosistemas de bosque seco en Piura. El Reporte técnico 2018 contiene 4 artículos de difusión científica de los datos e información recopilados en campo y procesados en gabinete.
5.05	SGyS	18AO111023409	Investigación en dinámica humana.	Número	1	1	100%	El personal de investigación de la subdirección de Geofísica y Sociedad colaboró como coautora en la siguiente publicación:  <b>Martínez, A. G.</b> , Mosquera-Vásquez, K., and N. Quispe (2018): The 2017 coastal El Niño [in "State of the Climate in 2017"]. Bull. Amer. Meteor. Soc., 99 (8), S210–S211, doi:10.1175/2018BAMSStateoftheClimate.1.



Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Gerencia  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## Informe de Seguimiento y Evaluación del POI – 2018, al IV Trimestre

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
5.06	OH	18AO111023443	Operación y mantenimiento de la infraestructura científica y tecnológica en astronomía.	Informe Técnico	4	4	100%	Instalación de un contenedor destinado a la sala de control y almacenaje de equipos, Canalización bajo tierra de la conexión Ethernet entre la sala de control y la caseta del telescopio, Se completaron pruebas con el espectrógrafo destinado a observaciones astronómicas, Se completaron varias noches de observaciones exitosas dentro de los programas científicos planeados, Se completaron intervenciones que mejoraron los protocolos de toma de datos, Canalización bajo tierra de la conexión Ethernet entre la sala de control y la caseta del telescopio, Recuperación de la mecanización de un antigua cúpula que permitirá optimizar las medidas de calidad de cielo, Adecuación de una losa de concreto contigua al telescopio principal para la reubicación de antigua cúpula, Mejoramiento del acceso a la nueva sala de control con la habilitación de una vereda que la comunica con la antigua sala, Continuación pruebas del espectrógrafo destinado a observaciones astronómicas con tomas exitosas de espectros estelares.
5.06	OH	18AO111023450	Instituciones que desarrollan y ejecutan proyectos de investigación científica y de innovación tecnológica en astronomía	Informe Técnico	4	4	100%	H.Trigoso: Completó el 30% del trabajo de recopilación histórica de los registros de actividad solar en el observatorio de Huancayo. N. Baella: Se realizaron registros de medición de calidad de cielo con el telescopio Nishimura en la Estación Solar de Ica.
5.06	OH	18AO111023466	Operación y mantenimiento de infraestructura científica y tecnológica de observatorios	Informe Técnico	4	4	100%	1.- Mantenimiento y limpieza de Oficinas, vivienda, áreas externas - Contribución para mejor ambiente de trabajo de los investigadores 2.- Mantenimiento de la Infraestructura del OHY y Sede de Sicaya Cambio de techos, Geomagnetismo, Vivienda de Sicaya, Remodelación de piso Sala de reuniones y V3, Pintado de Sala de Reuniones, Huayao y Sicaya, Remodelación de futuras Oficinas, Construcción de Caseta de Radar. 3.- Instalaciones Eléctricas e Internet y mejoras. Instalación Eléctrica de la Caseta de Vigilancia, Instalaciones Eléctricas de las futuras Oficinas, reforzamiento de las Red del Sistema Electrico, Clima, Reacondicionamiento del Tablero General, Huayao , Instalación del sistema Automático de funcionamiento del G. Electrógeno 4.-Instalaciones Sanitarias , mejoras: Instalación de agua a la Caseta de Vigilancia, Instalaciones sanitarias V3, Reacondicionamiento de Tanque de agua elevado de agua, Sicaya, 5.-Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos y vehículos: Mantenimiento de 04 unidades, vehículos, Mantenimiento de equipos de corte de maleza, Mantenimiento y reacondicionamiento del Domo. 6.-Mantenimiento de las áreas no construidas del OHY de la Sede de Sicaya: Mantenimiento de 8 H de áreas libres en Huayao, Mantenimiento de 5 H de áreas libres en Sicaya. 7.-Inventario de Bienes Patrimoniales: . Inventario 2018 de bienes, Huayao y Sicaya





Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Gerencia  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## Informe de Seguimiento y Evaluación del POI – 2018, al IV Trimestre

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
5.06	OH	18AO111023471	Instituciones que desarrollan y ejecutan proyectos de investigación científica y de innovación tecnológica en meteorología.	Informe Técnico	4	4	100%	Mantenimiento de mediciones de contaminantes atmosféricos y meteorológicos, Continuidad de proyectos internacionales AERONET con la NASA y BSRN con la WMO
5.06	OH	18AO111023477	Operación y mantenimiento de infraestructura científica y tecnológica en geomagnetismo e aeronomía.	Informe Técnico	4	4	100%	Toma de mediciones absolutas y su reducción, Operación de equipos geofísicos (radares: HF1, HF2, CIRI, BLTR, CLAIRE), Mantenimiento de equipos geomagnéticos, de procesamiento y almacenamiento, Calibración y proceso de datos geomagnéticos preliminares y reporte a centros de base de datos como: INTERMAGNET, LISN, MAGDAS, Proceso de datos geomagnéticos de ajustados y quasidefinitivos, Procesamiento, análisis y reporte de datos definitivos del año 2017, Operación de equipos geofísicos (radares: HF1, HF2, CIRI, BLTR, CLAIRE), Atención a visitantes con charlas sobre geomagnetismo, Reporte Internos, Mantenimiento del equipo SOFDI, Calibraciones de equipo SOFDI, Generación de datos y Monitoreo de tomada de datos con cámara de cielo (ASI-SOFDI)
5.06	OH	18AO111023480	Operación y mantenimiento de infraestructura científica y tecnológica en sismología	Informe Técnico	4	4	100%	Cumplir con reprocesamiento de datos sísmicos de los meses de febrero y julio del año 2014 y en un 50% de los meses de marzo y julio del año 2010, Se cumplió con las reuniones con defensa civil de Junín. Además se cumplió con informes solicitados por el área de CTS de Lima; sobre la instalación de los equipos de sismología en la sede de Sicaya. Por último se cumplió con salida de campo en la firma de convenio y adendas con las Instituciones Educativas de los Departamentos de Junín y Huancavelica.
5.06	OH	18AO111120670	Difusión de la información del planetario	Informe	4	4	100%	El 3D móvil atendió a 3,840 visitantes en la feria Perú con Ciencia, además se atendió a un total 21,016 usuarios y se cuenta con un guión de la nueva presentación: "Del Planetario al Universo" y Se gestionó una donación de libros del MINAM para el Planetario.
5.06	OH	18AO111120682	Operación y mantenimiento de los equipos e infraestructura del planetario	Mantenimiento	4	4	100%	Continuidad del servicio del Planetario, esto debido a los adecuados mantenimientos de los equipos.





Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Gerencia  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## Informe de Seguimiento y Evaluación del POI – 2018, al IV Trimestre

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
5.07	OVS	18AO111023566	Vigilancia geofísica de volcanes	Reporte	77	77	100%	Se cumplió con la meta programada y adicionalmente se realizaron 56 reportes técnicos de vigilancia volcánica, ya que se excedió por la ampliación de la vigilancia a dos volcanes no programados y por efecto del proceso eruptivo del volcán Sabancaya.
5.07	OVS	18AO111023567	Generación de catálogos de actividad sismo-volcánica	Catalogo	6	6	100%	06 Catálogos de actividad sismo-volcánica, meta cumplida
5.07	OVS	18AO111023568	Generación de mapas de actividad sismo-volcánica	Mapa	6	4	67%	Se elaboraron 04 Mapas de Actividad Sismo-Volcánica, puesto que para el 2018 se contaban con tan solo 04 redes volcánicas. Otro de los impedimentos es el bajo presupuesto que no permitió intervenir en otros volcanes del sur del Perú.
5.07	OVS	18AO111023571	Generación de perfiles de potencial espontaneo en volcanes	Informe	4	4	100%	04 Perfiles de potencial espontaneo, meta cumplida
5.07	OVS	18AO111023562	Mejoramiento y ampliación del sistema de alerta ante el riesgo volcánico y del observatorio vulcanológico en la región sur del Perú	Informe	1	1	100%	De acuerdo a lo programado (calendario vigente) el avance debió ser el 35.21%, por lo tanto la obra tiene un atraso del 06.32%. El incumplimiento de la contratista TERRAK SAC se debe a la falta de liquidez, el no pago a sus trabajadores y terceros ha originado una huelga que ha durado todo el mes de diciembre.

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
5.08	ROJ	18AO110829653	Generación de información Ionosférica usando el radar principal del ROJ.	Número	5696	5696	100%	La presente actividad tiene por finalidad generar información Ionosférica, para lo cual se usa el radar principal del ROJ, el cual registra 5696 horas de operación.
5.08	ROJ	18AO110829654	operación y mantenimiento de los radares Ionosféricos y Atmosféricos del IGP	Número	8116	8116	100%	La presente actividad tiene por finalidad brindar el soporte técnico para la operación de los radares Ionosféricos y atmosféricos del IGP; al presente trimestre se han realizado 8116 horas de operación
5.08	ROJ	18AO110829655	operación y mantenimiento de Ionosondas y radares Hf distribuidos en el Perú	Número	17143	17143	100%	La presente actividad tiene por finalidad brindar el soporte técnico para la operación de Ionosondas y radares HF distribuidos en el Perú; al presente trimestre se han realizado 17143 horas de operación
5.08	ROJ	18AO110829656	Administración de los sistemas de base de datos del ROJ	Número	5	5	100%	Para la presente actividad se tiene programado presentar cinco informes del estado de la administración de la base de datos del ROJ, meta que se ha cumplido.
5.08	ROJ	18AO110829657	Operación y mantenimiento de la red de interferómetros fabry-perot y cámaras All-Sky en el Perú	Informe	428	428	100%	La presente actividad tiene por finalidad brindar el soporte técnico para la operación de la red de interferómetros Fabry-Perot y cámaras SKY; al presente trimestre se han realizado 428 días de operación



Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Gerencia  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## Informe de Seguimiento y Evaluación del POI – 2018, al IV Trimestre

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

CENTRO DE COSTOS		ACTIVIDAD OPERATIVA		UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EJEC. ANUAL	% DE EJEC.	OBSERVACIONES
COD.	ÁREA	COD	ACTIVIDAD					
5.08	ROJ	18AO110829658	Generación de información geomagnética nacional	Número	4634	4634	100%	La actividad consiste en generar información geomagnética nacional, al tercer trimestre se registran 4634 horas de operación de los instrumentos que generan información.
5.08	ROJ	18AO110829659	Instalación de red de radares SAR para monitoreo de deslizamientos.	Número	2	2	100%	Se instalaron dos radares SAR para el monitoreo de deslizamientos.
5.08	ROJ	18AO110829660	Desarrollo de un Magnetometro con sistema embebido	Número	1	1	100%	Consiste en desarrollar un magnetómetro con sistema embebido; se tiene como meta física culmina con el instrumento a fin de año.
5.08	ROJ	18AO110829661	Sistema de adquisición JARS 2.0	Número	2	2	100%	Se cumplió con la meta programada.
5.08	ROJ	18AO111021514	Operación y mantenimiento de la red LISN	Número	2979	2979	100%	La presente actividad tiene por finalidad brindar el soporte técnico para la operación de la red LISN; al presente trimestre se han realizado 2,979 horas de operación
5.08	ROJ	18AO111021593	Desarrollo de sistema de medición Tec basado en un Beacon para Nano-Satelites	Número	2	2	100%	Se cumplió con la meta programada.
5.08	ROJ	18AO111021618	Radares meteorológicos	Número	2	2	100%	Se registran dos informes.
5.08	ROJ	18AO111021658	Generación de información meteorológica de la costa central peruana	Número	523	523	100%	Se registra 523 horas de operación de los instrumentos que generan información meteorológica.
5.08	ROJ	18AO111021675	Ampliación del sistema de alerta temprana de huaycos	Número	4	4	100%	Para la presente actividad se programó realizar 4 informes de la gestión de del sistema de alerta temprana de huaycos, meta cumplida.
5.08	ROJ	18AO111021681	Monitoreo de volcanes usando Sants	Informe	9	9	100%	La actividad consiste en poner en vuelo un vehículos no tripulados (Drone) sobre el cráter de los volcanes con el fin de realizar la vigilancia de los mismos, para la presente actividad se tenía programado realizar 9 informes durante el año de los cuales se ha cumplido con 09, meta cumplida.

## V. COCLUSIONES

- ✓ **A nivel General:** a nivel general se logró ejecutar las actividades programadas en el POI de acuerdo a lo planificado, habiendo logrado un nivel de ejecución adecuado; con lo que al término del año fiscal 2018, se muestra un nivel de ejecución de la meta física al 99%, siendo su ejecución financiera 35.5 millones de soles, que representa el 90% respecto al PIM anual.
- ✓ **A nivel de Meta Física:** Para el POI 2018, se programaron 43,404 metas físicas en 151 Actividades Operativas, de las cuales se logró ejecutar 43,233, lo cual representa el 99% de ejecución de la meta física programada.
- ✓ **A nivel de meta Financiera:** Se logró ejecutar para el año fiscal 2018 S/. 35,509,136.00 de los S/. 39,311,912.00 aprobados en el PIM 2018, lo que representa el 90.33% de ejecución presupuestal.

## VI. DIFICULTADES

- ✓ Debido a los decretos de urgencia en materia de límite de gasto, por el monto de S/. 2,444,151.00, por un lapso de 04 meses, ha generado retraso en la certificación y ejecución presupuestal.
- ✓ Los montos de Saldo de Balance transferidos al MEF por S/ 111,749 en el marco de la Cuarta Disposición Complementaria Final del Decreto Supremo N° 185-2018-EF, ha generado una menor ejecución presupuestal.
- ✓ El retraso de la empresa contratista en la ejecución de la obra, así como la compra de equipos para el Proyecto Volcanes por el monto de S/. 1,968,366.00, ha limitado el nivel de ejecución presupuestal.
- ✓ Los desembolsos tardíos para los Proyectos de INNÓVATE, FONDECYT, FINCyT y convenios – Cornell e Ishu, Municipalidad de Miraflores han generado retrasos y limitaciones en la ejecución presupuestal por hasta S/. S/. 2,093,050.49 en lo que concierne a la ejecución presupuestal (viáticos, pasajes, salidas de campo, entre otros).
- ✓ Las Plazas no ocupadas por el personal de planilla ha limitado la ejecución presupuestal por hasta S/. 216,361.00



## **VII. RECOMENDACIONES**

- ✓ En el caso del Órgano de Control Interno (OCI) y la Oficina de Asesoría Jurídica (OAJ); que presentan actividades operativas con ejecución adicional a la meta programada, se recomienda efectuar una programación de las metas físicas con mayor precisión en el siguiente ejercicio presupuestal. Considerando un tope de ejecución del 100%.
- ✓ En el caso de las áreas de: AD, OCI y SRG, cuya ejecución presupuestal a nivel de meta física fue menor al 100%, se recomienda que identifique las causas y/o realicen una mejor programación, con el fin de mejorar el nivel de ejecución.
- ✓ Con la finalidad de mejorar los niveles de ejecución de la meta financiera, se recomienda a las áreas, simplificar los procedimientos para agilizar y evitar retrasos de procesos administrativos, con el propósito de cumplir con la programación de las actividades operativas.