



**EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL**

Versión: 1.0

**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021,  
PRIMER SEMESTRE**

Fecha: Nov-2021  
Sigla de Área: OPP

# **INFORME DE EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021**

---

**Versión 1.0**

## INFORME DE EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
1.0	Nov-2021	Evaluación
FORMULADO (DENOMINACIÓN DE ORGANO/UNIDAD ORGANICA)	REVISADO Y VISADO OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	REVISADO Y VISADO OFICINA DE GERENCIA GENERAL
Oficina de Planeamiento y Presupuesto	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	
REVISADO Y VISADO ASESORÍA JURÍDICA	APROBADO PRESIDENCIA EJECUTIVA	

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

## CONTENIDO

<b>PRESENTACIÓN</b> .....	4
<b>1. RESUMEN EJECUTIVO</b> .....	5
1.1 Ejecución de Actividades Operativas – Metas Físicas .....	5
1.2 Ejecución de Actividades Operativas – Metas Financieras .....	6
1.3 Ejecución de Inversiones .....	10
<b>2. ANÁLISIS DEL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS FÍSICAS Y FINANCIERAS DE LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS E INVERSIONES</b> .....	12
2.1 Modificaciones .....	12
2.2 Evaluación de cumplimiento de las Actividades Operativa e Inversiones .....	15
2.3 Medidas adoptadas para el cumplimiento de metas .....	34
2.4 Medidas para la mejora continua .....	36
<b>3. CONCLUSIONES</b> .....	36
<b>4. RECOMENDACIÓN</b> .....	37
<b>5. ANEXOS</b> .....	37

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

## PRESENTACIÓN

El Plan Operativo Institucional (POI) 2021 del Instituto Geofísico del Perú, aprobado inicialmente con Resolución de Presidencia N° 055-IGP/2020, posteriormente el POI Consistenciado con el PIA 2021, se aprobó con Resolución de Presidencia N°-119-IGP/2020, dicho documento es un instrumento de gestión que contiene la programación de actividades operativas a ser ejecutadas por cada uno de los órganos, unidades orgánicas y órganos desconcentrados, orientadas a alcanzar los objetivos y metas institucionales, así como, a contribuir con el cumplimiento de los objetivos, lineamientos de política y actividades estratégicas del Plan Estratégico Institucional (PEI), y permite la ejecución de los recursos presupuestarios asignados en el Presupuesto Inicial de Apertura con criterios de eficiencia, calidad de gasto y transparencia.

En ese marco y como parte de los procesos de mejora continua y en cumplimiento a lo establecido por la Guía para el Seguimiento y Evaluación de Políticas Nacionales y Planes del SINAPLAN, se ha elaborado el informe de evaluación de implementación del Plan Operativo Institucional (POI) del primer semestre 2021, del Instituto Geofísico del Perú (IGP), con la finalidad de poder brindar la información necesaria y pertinente que retroalimente los procesos de planificación estratégica y operativa de la institución, de tal manera que se puedan considerar, en los casos que corresponda y las medidas que aseguren el cumplimiento de las metas planteadas.

El presente documento de Evaluación de implementación del POI 2021, se presenta de manera resumida por órgano y unidad orgánica, conforme al Reglamento de Organización y Funciones que define la Estructura Orgánica del Instituto Geofísico del Perú y comprende el resumen ejecutivo, el análisis del cumplimiento de las metas físicas y financieras de las actividades operativas e inversiones, los principales logros obtenidos, medidas adoptadas para el cumplimiento de las metas y medidas para la mejora continua.

Finalmente, es preciso señalar que el presente informe de evaluación ha sido elaborado por la Oficina de Planeamiento y Presupuesto del Instituto Geofísico del Perú, en base a la información proporcionada por los órganos, unidades orgánicas y órganos desconcentrados.

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

## 1. RESUMEN EJECUTIVO

La Unidad Ejecutora 00084-Instituto Geofísico del Perú, ha priorizado la ejecución de sus actividades operativas con la finalidad de obtener resultados que contribuyan al logro de los objetivos y acciones estratégicas institucionales, que se encuentran enunciados en el Plan Estratégico Institucional (PEI) 2020-2024, los cuales se articulan con los objetivos estratégicos sectoriales del Plan Estratégico Sectorial Multianual-PESEM vigente.

De acuerdo a lo establecido en la Guía para el Seguimiento y Evaluación de Políticas y Planes del SINAPLAN, el seguimiento como proceso continuo monitorea el avance de cumplimiento de las metas aprobadas, y la evaluación como el análisis explicativo, contribuye a identificar las limitaciones que permitirán proponer acciones de mejora que conlleven al logro de los resultados esperados.

El presente Informe de evaluación se realiza sobre la base de la información registrada por cada uno de los responsables de los Centros de Costo de las distintas unidades orgánicas de la Unidad Ejecutora 00084, en el aplicativo CEPLAN V.01 del Plan Operativo Institucional que administra el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico. Dicho documento de gestión ha sido elaborado bajo los criterios y metodología establecido en la “Guía para el Seguimiento y Evaluación de Políticas Nacionales y Planes del SINAPLAN”, asimismo, se presenta el grado de cumplimiento de las actividades operativas e inversiones a nivel físico y financiero.

Es preciso mencionar, que a pesar de las medidas dispuestas por el Gobierno para la mitigación del COVID-19, lo cual limitó el desarrollo normal de las actividades durante los primeros meses del año, el Instituto Geofísico del Perú, al primer semestre obtuvo un avance de metas físicas del 106%, representando un grado de ejecución alto, asimismo, respecto al avance financiero se obtuvo el 100% de ejecución.

### 1.1 Ejecución de Actividades Operativas – Metas Físicas

El Plan Operativo Institucional (POI) 2021 del IGP, fue aprobado con 138 Actividades Operativas e inversiones, las cuales se encuentran alineadas a las Acciones Estratégicas Institucionales y Objetivos Estratégicos Institucionales del Plan Estratégico Institucional (PEI), que contribuyen al cumplimiento de los objetivos y metas institucionales.

Al respecto, durante el primer semestre el Plan Operativo Institucional (POI) 2021 del IGP, obtuvo un avance promedio de metas físicas del 106% respecto a la programación semestral, representando un avance óptimo, pese a las restricciones presentadas por la declaratoria de emergencia como consecuencia de la pandemia generada por el COVID 19 en nuestro país.

El siguiente cuadro muestra el avance de metas físicas que cada Centro de Costo registró en el Aplicativo CEPLAN V.01.

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

**Cuadro N° 1  
Avance de Metas Físicas – Primer Semestre**

Código	Descripción	Programación Meta Física Semestral	Ejecucion Meta Física Semestral	Avance %
02.01	Presidencia Ejecutiva	6	6	100%
03.01	Oficina de Control Interno	23	28	122%
04.01	Gerencia General	6	6	100%
04.02	Oficina de Asesoría Jurídica	6	6	100%
04.03	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	7	7	100%
04.04	Oficina de Administración	6	7	117%
04.05	Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos	26	25	96%
05.01	Dirección Científica	9	8	89%
05.02	Ciencias de la Tierra Solida	13	14	108%
05.03	Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera	17	17	100%
05.04	Redes Geofísicas	391	431	110%
05.05	Geofísica y Sociedad	NP	NP	NP
05.06	Observatorio de Huancayo	12	12	100%
05.07	Observatorio Vulcanológico del Sur	152	195	128%
05.08	Radio Observatorio de Jicamarca	710	777	109%
<b>TOTAL</b>				<b>106%</b>

Fuente: Aplicativo CEPLAN V.01

Elaboración: Oficina de Planeamiento y Presupuesto del IGP.

## 1.2 Ejecución de Actividades Operativas – Metas Financieras

Mediante Ley N° 31084, Ley de Presupuesto del Sector Público para el año 2021 aprobaron al Pliego: 112 Instituto Geofísico del Perú **S/ 35 745 563.00** soles por toda fuente de financiamiento, como Presupuesto Institucional de Apertura – PIA, de los cuales corresponde a **Programas Presupuestales** la suma de **S/ 30 590 508.00** soles que representa el **86%** del PIA; en **Acciones Centrales** el monto de **S/ 4 120 485.00** soles que representa el **11%** del PIA; y **S/ 1 034 570.00** soles corresponde **Asignaciones Presupuestales que no Resultan en Productos (APNOP)** que representa el **3%** del PIA; tal como se puede observar en el siguiente cuadro.

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

**Cuadro N° 02**  
**Distribución del Presupuesto Institucional de Apertura**

Categoría Presupuestal	PIA	% PIA
Programas Presupuestales	S/ 30,590,508.00	86%
Acciones Centrales	S/ 4,120,485.00	11%
APNOP	S/ 1,034,570.00	3%
<b>TOTAL</b>	<b>S/ 35,745,563.00</b>	<b>100%</b>

Fuente: Sistema Integrado de Administración Financiera (SIAF)  
Elaboración: Oficina de Planeamiento y Presupuesto del IGP.

Al 30 de junio del 2021, se alcanza un Presupuesto Institucional Modificado – PIM de **S/ 36 880 295.00**; de los cuales: **S/ 32 311 720.00** soles corresponden a los **Programas Presupuestales** que representa el 88%; **S/ 3 511 325.00** soles corresponden a **Acciones Centrales** que representa el 9%; y **S/ 1 057 250.00** soles corresponden **Asignaciones Presupuestales que no Resultan en Productos (APNOP)** que representa el 3%, todos con respecto al PIM.; como se observa en el siguiente cuadro:

**Cuadro N° 03**  
**Distribución del Presupuesto Institucional Modificado**

Categoría Presupuestal	PIM	%PIM
Programas Presupuestales	S/ 32,311,720.00	88%
Acciones Centrales	S/ 3,511,325.00	9%
APNOP	S/ 1,057,250.00	3%
<b>TOTAL</b>	<b>S/ 36,880,295.00</b>	<b>100%</b>

Fuente: Sistema Integrado de Administración Financiera (SIAF)  
Elaboración: Oficina de Planeamiento y Presupuesto del IGP.

El Instituto Geofísico del Perú, al 30 de junio del 2021, obtuvo una ejecución de **S/ 15 063 168.50** soles, que represente un avance del **41%** respecto al PIM.

A nivel de categoría presupuestal en los **Programas Presupuestales** se obtuvo una ejecución de **S/ 13 064 224.59** soles, con un avance del **40%**, mientras que las **Acciones Centrales** presentan una ejecución de **S/ 1 563 826.97** soles, con un avance del **45%** y finalmente las **APNOP** tiene una ejecución de **S/ 435 116.94** soles, con un avance del **41%**; según se observa en el siguiente cuadro:

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

**Cuadro N° 04**  
**Presupuesto Institucional y Ejecución por Categoría Presupuestal**

Categoría Presupuestal	PIA	PIM	Ejecución - I Semestre	Avance %
<b>PROGRAMAS PRESUPUESTALES</b>	<b>S/ 30,590,508.00</b>	<b>S/ 32,311,720.00</b>	<b>S/ 13,064,224.59</b>	<b>40%</b>
Proyecto	S/ 11,486,446.00	S/ 12,086,446.00	S/ 4,778,123.83	40%
Producto	S/ 17,243,283.00	S/ 18,267,764.00	S/ 7,393,694.17	40%
Acciones Comunes	S/ 1,860,779.00	S/ 1,957,510.00	S/ 892,406.59	46%
<b>ACCIONES CENTRALES</b>	<b>S/ 4,120,485.00</b>	<b>S/ 3,511,325.00</b>	<b>S/ 1,563,826.97</b>	<b>45%</b>
Sin Producto	S/ 4,120,485.00	S/ 3,511,325.00	S/ 1,563,826.97	45%
<b>APNOP</b>	<b>S/ 1,034,570.00</b>	<b>S/ 1,057,250.00</b>	<b>S/ 435,116.94</b>	<b>41%</b>
Proyecto	S/ 62,170.00	S/ 62,170.00	S/ 7,217.20	12%
Sin Producto	S/ 972,400.00	S/ 995,080.00	S/ 427,899.74	43%
<b>TOTAL</b>	<b>S/ 35,745,563.00</b>	<b>S/ 36,880,295.00</b>	<b>S/ 15,063,168.50</b>	<b>41%</b>

Fuente: Sistema Integrado de Administración Financiera (SIAF)  
Elaboración: Oficina de Planeamiento y Presupuesto del IGP

A continuación, se detalla el comportamiento de la ejecución presupuestal al primer semestre del año 2021: a toda fuente de financiamiento que asciende a **S/ 15 063 168.50** soles, por genérica de gasto, lo que representa un nivel de avance del **41%** del presupuesto, de la siguiente manera:

**Cuadro N°05**  
**Presupuesto Institucional de gastos y Ejecución por Genérica de Gasto a toda Fuente de Financiamiento**

Generica de Gasto	PIA	PIM	Ejecución - I Semestre	Avance %
2.1 Persona y Obligaciones Sociales	S/ 5,285,795.00	S/ 5,315,665.00	S/ 2,308,852.25	43%
2.2 Pensiones y Otras Prestaciones Sociales	S/ 1,631,546.00	S/ 1,610,944.00	S/ 664,759.74	41%
2.3 Bienes y Servicios	S/ 16,926,427.00	S/ 17,257,712.00	S/ 6,942,461.32	40%
2.4 Donaciones y Transferencias	S/ -	S/ 78,671.00	S/ 78,671.00	100%
2.5 Otros Gastos	S/ -	S/ 57,936.00	S/ 47,376.79	82%
2.6 Adquisición de Activos No Financieros	S/ 11,901,795.00	S/ 12,559,367.00	S/ 5,021,047.40	40%
<b>TOTAL</b>	<b>S/ 35,745,563.00</b>	<b>S/ 36,880,295.00</b>	<b>S/ 15,063,168.50</b>	<b>41%</b>

Fuente: Sistema Integrado de Administración Financiera (SIAF)  
Elaboración: Oficina de Planeamiento y Presupuesto del IGP

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

- **Genérica de Gastos 2.1 Personal y Obligaciones Sociales**, se tuvo una ejecución de S/ 2 308 852.25 soles que representa el 43% con respecto al PIM. El monto ejecutado corresponde a los gastos por el pago de personal activo del sector público con vínculo laboral, remuneraciones del personal DL 728, así como otros beneficios por el ejercicio efectivo del cargo y función de confianza, asimismo comprende las obligaciones de responsabilidad del empleador, correspondiendo al pago de remuneraciones, bonificaciones por escolaridad, aportes del empleador (ESSALUD) y pago de Seguro Vida Ley al personal DL 728.
- **En la Genérica de Gastos 2.2 Pensiones y Otras Prestaciones Sociales**, se ejecutó S/ 664 759.74 representando el 41% con respecto al PIM. El monto ejecutado corresponde al pago de los pensionistas del IGP, gastos por escolaridad, y pago de seguro médico del personal DL 728.
- **En la Genérica de Gastos 2.3 Bienes y Servicios**, se ejecutó el monto de S/ 6 942 461.32 soles representando un 40% con respecto al PIM. El monto ejecutado corresponde al pago de remuneraciones del personal contratado bajo la Modalidad de CAS con sus contribuciones, pago de servicio de Locador, pago de servicios básicos (agua, luz, teléfono, internet), servicio de vigilancia y seguro de vehículo, SOAT, mantenimiento de vehículos, mantenimientos de las cuentas bancarias del IGP, adquisición de combustible, apertura y reembolsos de caja chica; asimismo para las diferentes comisiones de servicio y encargo internos para realizar los estudios de Zonificación Sísmica – Geofísica, mantenimiento de la Red Sísmica Nacional, recolección de datos geofísicos a nivel nacional; entre otros gastos que permita cumplir con las actividades programadas durante el primer semestre del 2021.
- **En la Genérica de Gastos 2.4 Donaciones y Transferencias**, se ejecutó S/ 78 671.00 soles que representando el 100% con respecto al PIM. El monto ejecutado corresponde a transferencia realizada a la Contraloría de la Republico para la contratación de la SOA por el periodo 2019, de los estados financieros y presupuestarios.
- **En la Genérica de Gastos 2.5 Otros Gastos**, se ejecutó S/ 47 376.79 soles que representando el 82% con respecto al PIM. El monto ejecutado corresponde al pago de arbitrios municipales e impuestos prediales de las diferentes sedes de nuestra institución.
- **En la Genérica de Gastos 2.6 Adquisición de Activos No Financieros**, se ejecutó S/ 5 021 047.40 soles, representando el 40%, con respecto al PIM, de los cuales se ejecutó las valorizaciones de obra, adquisición de equipo y gastos generales del proyecto 2195475 “Mejoramiento y ampliación del sistema de alerta ante el riesgo volcánico y del observatorio vulcanológico en la macro región sur del Perú”, asimismo gastos de servicios y adquisición de bienes, comisión de servicios, contratación de personal para la ejecución del proyecto 2454990 - Creación del servicio de generación de información, monitoreo, alerta, difusión y comunicación para el sistema de alerta temprana ante sismos en los departamentos de la costa del Perú, y servicios del proyecto 2271926 Mejoramiento y ampliación de los servicios del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación tecnológica, entre otros gastos, asimismo se ejecutan la adquisición de

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

suministro de aire acondicionado, adquisición de equipos especiales como Registradores, acelerómetros, cámara fotográfica, tablero eléctrico, correspondiente a productos.

### 1.3 Ejecución de Inversiones

El Instituto Geofísico del Perú al 30 de junio del 2021, viene ejecutando tres proyectos de inversión; asimismo cabe señalar que 02 Inversiones se han ejecutado en el Programa Presupuestal 0068 – “Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres” y 01 proyectos de inversión en Categoría Presupuestal 9002 – APNOP, como se puede visualizar en el siguiente cuadro:

**Cuadro N°06  
Presupuesto y Ejecución del Proyecto de Inversión**

N°	Categoría Presupuestal/Proyecto	PIA	PIM	Ejecución - I Semestre	Avance %
<b>PP 0068 "Reduccion de Vulnerabilidad y Atencion de Emergencias por Desastres"</b>					
1	2.195475 Mejoramiento y ampliación del sistema de alerta ante el riesgo volcánico y del observatorio vulcanológico en la macro región sur del Perú	S/ 2,075,892.00	S/ 4,532,445.00	S/ 2,668,986.30	59%
2	2.454990 Creación del servicio de generación de información, monitoreo, alerta, difusión y comunicación para el sistema de alerta temprana ante sismos en los departamentos de la costa del Perú del distrito de - todos - - provincia de - todos	S/ 9,410,554.00	S/ 7,554,001.00	S/ 2,109,137.53	28%
<b>9002 Asignaciones Presupuestarias que No Resultan en Producto</b>					
3	2.271925 Mejoramiento y Ampliación de los Servicios del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica	S/ 62,170.00	S/ 62,170.00	S/ 7,217.20	12%
<b>TOTAL</b>		<b>S/ 11,548,616.00</b>	<b>S/ 12,148,616.00</b>	<b>S/ 4,785,341.03</b>	<b>39%</b>

Fuente: Sistema Integrado de Administración Financiera (SIAF)  
Elaboración: Oficina de Planeamiento y Presupuesto del IGP

**a) Proyecto de Inversión denominado: “Mejoramiento y ampliación del sistema de alerta ante el riesgo volcánico y del observatorio vulcanológico en la macro región sur del Perú”.**

El proyecto consiste en la implementación de la red de monitoreo que estará conformada por equipos e instrumental geofísico especializado. Para este fin se ha considerado, instalar 27 nuevas estaciones volcánicas de vigilancia y la optimización de 03 estaciones existentes (en total se implementaran 30 estaciones), que serán instalados en las inmediaciones de 10 volcanes (Misti, Ubinas, Sabancay, Ticsani, Coropuna, Yucamani, Huaynaputina, Tutupaca, Casiri y Sara Sara); con herramientas para estudios del comportamiento geofísico, sismovolcánico, instrumentos geofísicos especializados para el análisis de vulnerabilidad y riesgo volcánico, también se realizará la construcción de una moderna infraestructura para el Observatorio Vulcanológico del Sur (OVS). Los equipos instalados van a otorgar una mayor precisión en la localización de los sismos, así como detectar eventos menores que puedan estar presentándose y que signifiquen una variación de la actividad normal de los volcanes monitoreados.

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

A inicio del 2021 el proyecto empezó con un presupuesto institucional apertura (PIA) de S/ 2 075 892 soles. Mediante D.U. 055-2021 se autorizó al IGP realizar modificaciones presupuestarias por la suma de S/ 1 856 553.00, a favor del proyecto “Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Alerta Ante El Riesgo Volcánico y del Observatorio Vulcanológico en la Macro Región Sur del Perú”, en consecuencia, el PIM se actualizo a S/ 4 532 445.00, al 30 de junio se tiene un devengado al primer semestre del 2021 la suma de S/ 2 668 986.30 soles.

Cabe precisar, que la contratista encargada de la ejecución del componente 3 (infraestructura del Observatorio Vulcanológico del Sur), inicio el proceso de arbitraje contra el IGP respecto de la ampliación de plazo y en consecuencia el pago de monto adicionales. Debido a esta situación y en atención a lo dispuesto por los árbitros no es posible aplicar las penalidades por incumplimiento de plazo hasta que el arbitraje en mención culmine.

**b) Proyecto de Inversión denominado:** *“Creación del servicio de generación de información, monitoreo, alerta, difusión y comunicación para el sistema de alerta temprana ante sismos en los departamentos de la costa del Perú del distrito de - todos - - provincia de – todos”.*

El proyecto cuenta con dos Unidades Ejecutoras de Inversión UEI Sub Dirección de Redes Geofísicas (IGP) y La Dirección de Preparación (INDECI). El IGP ejecuta los componentes 1 y 2 y el INDECI ejecutara los componentes 3 y 4.

En el presente año el IGP tuvo un PIA de S/ 9 410 554.00 soles el mismo que mediante D.U. 055-2021, se autorizó al IGP realizar modificaciones presupuestarias en el nivel funcional programático por la suma de S/ 1 856 553.00, a favor del proyecto con Código Único de Inversiones 2195475: “Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Alerta Ante El Riesgo Volcánico y del Observatorio Vulcanológico en la Macro Región Sur del Perú”, por el cual el PIM a primer semestre asciende a S/ 7 554 001.00 soles.

El avance financiero al 30 de junio es por un monto de S/ 2 109 137.53 soles. En cuanto al avance físico del proyecto de inversión de acuerdo a las metas registradas en el Banco de Inversiones, en el componente 1, se adquirieron 9 equipos que vienen siendo utilizados en el Centro Nacional de monitoreo de procesamiento del sistema de alerta sísmica; en cuanto a la elaboración de los documentos de información sobre el peligro sísmico, cabe indicar que son 4, los mismos que vienen siendo desarrollados de forma paralela, teniéndose a la fecha un avance del 71% respectivamente; en cuanto al Componente 2, a la fecha se tiene implementado 26 Estaciones Acelerométricas las mismas que ya vienen registrando y reportando información sobre los sismos generados a lo largo de Costa Peruana; en cuanto a la implementación de los centros de procesamiento y transmisión regionales, se encuentran en la etapa de preparación de los ambientes por parte de los Gobiernos Regionales correspondientes, y se tiene proyectado su implementación con un cronograma que inicia en el mes de agosto hasta fines de Diciembre.

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

La ejecución del proyecto se ha visto afectada por diversas circunstancias, entre las que podemos destacar:

- a. Reprogramaciones de salidas a campo para efectuar las instalaciones de los acelerómetros, debido a las restricciones como consecuencia del COVID-19.
- b. Reprogramación en las salidas a campo para efectuar las instalaciones de los centros de procesamiento y transmisión regionales, debido a que los Gobiernos Regionales aún vienen adecuando espacios para la ubicación de los equipos.
- c. Incremento en el costo de los equipos debido al incremento del tipo de cambio, escases de partes electrónicas e inestabilidad política.

**c) Proyecto de Inversión denominado:** *“Mejoramiento y ampliación de los servicios del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica”.*

El Proyecto de Inversión “Mejoramiento y ampliación de los servicios del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica”, cuenta con financiamiento del FONDECYT, cuyos recursos transferidos se encuentran destinados para ejecutar el proyecto de investigación denominado “Implementación del Sistema de Monitoreo de Sedimentos Ante Riesgos y Desastres” de nuestra entidad.

El Contrato tiene por objeto que el FONDECYT transfiera fondos en el marco del subcomponente 3.2: Mejoramiento de la Infraestructura para la investigación del Proyecto Mejoramiento y Ampliación de los Servicios del SINACYT al IGP para la Ejecución del subproyecto denominado Implementación del sistema de monitoreo de sedimentos ante riesgos y desastres (MoSARD), para el logro de los resultados previstos en las Bases del concurso.

Al 30 de junio del 2021 se obtiene un PIM de S/ 62 170.00 soles, de los cuales se ejecutó el monto de S/ 7 217.20 soles, con un avance financiero de ejecución al 12%.

## **2. ANÁLISIS DEL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS FÍSICAS Y FINANCIERAS DE LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS E INVERSIONES**

### **2.1 Modificaciones**

A través de la Resolución de Presidencia N° 119-IGP/2020, se aprueba el Plan Operativo Institucional (POI) 2021 consistente con el PIA del Pliego 112- Instituto Geofísico del Perú, contando con un Presupuesto Institucional de Apertura de S/ 35 745 563.00 soles, y con 138 Actividades Operativas e inversiones programadas.

Al 30 de junio del Ejercicio Fiscal 2021, el Presupuesto Institucional Modificado de gastos del Pliego alcanzó el importe de S/ 36 880 295.00 soles, a toda fuente de financiamiento lo cual representa un incremento del 3.17% (S/ 1 134 732.00) respecto al Presupuesto Institucional de Apertura.

El detalle de las variaciones en el presupuesto institucional, se muestran a continuación:

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

**Cuadro N° 07**  
**Presupuesto institucional y modificatorio del Pliego 0112: IGP**

TIPO MODIFICACIÓN PRESUPUESTAL/ DISPOSITIVOS LEGALES	01 RECURSOS ORDINARIOS	02 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADO	03 RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CREDITO	04 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	TOTAL
PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA -PIA (LEY Nº 1084)	25,183,362.00	345,000.00	3,301,862.00	1,915,349.00	35,745,563.00
001 TRANSFERENCIAS DE PARTIDAS (ENTRE PLIEGOS)	22,680.00	0.00	0.00	0.00	22,680.00
R.P. N°11-IGP/2021	22,680.00	0.00	0.00	0.00	22,680.00
002 CREDITOS SUPLEMENTARIOS	0.00	129,365.00	0.00	582,187.00	1,112,052.00
R.P. N°009-IGP/2021	0.00	0.00	0.00	300,000.00	300,000.00
R.P. N°029-IGP/2021	0.00	0.00	0.00	89,127.00	89,127.00
R.P. N°037-IGP/2021	0.00	129,365.00	0.00	0.00	129,365.00
R.P. N°038-IGP/2022	0.00	0.00	0.00	118,839.00	118,839.00
R.P. N°051-IGP/2023	0.00	0.00	0.00	22,250.00	22,250.00
R.P. N°054-IGP/2024	0.00	0.00	0.00	451,971.00	451,971.00
MODIFICACIONES	22,680.00	129,365.00	0.00	582,187.00	1,134,732.00
<b>TOTAL PLIEGO 112</b>	<b>26,206,042.00</b>	<b>474,365.00</b>	<b>3,301,862.00</b>	<b>2,887,688.00</b>	<b>38,830,296.00</b>

**Fuente:** Ministerio de Economía y Finanzas –MEF – DGCP

Respecto al presupuesto institucional modificado del 2021 a nivel de Pliego IGP, existe una variación positiva, principalmente debido a las siguientes razones:

- Mediante Resolución de Presidencia N° 011-IGP/2021, de fecha 27 de enero de 2021, se aprueba la desagregación de los recursos autorizados con el Decreto Supremo N°006-2021-EF a favor del pliego 112: Instituto Geofísico del Perú, por el monto de VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y 00/100 SOLES (S/ 22 680.00), para atender el financiamiento del reajuste de las pensiones, correspondiente a la G.G 2.2 Pensiones y Otras Prestaciones Sociales, en la fuente de financiamiento Recursos Ordinarios.
- Mediante Resolución de Presidencia N° 009-IGP/2021, de fecha 23 de enero de 2021, se incorpora mayores ingresos públicos en el Presupuesto Institucional de Pliego112 Instituto Geofísico del Perú para el Año Fiscal 2021, hasta por la suma de S/ 300 000.00 (TRESCIENTOS MIL 00/100 SOLES), en la fuente de financiamiento 04. Donaciones y Transferencias, provenientes del saldo de balance 2020, para financiar el proyecto de inversión 2195475 “Mejoramiento y ampliación del sistema de alerta ante el riesgo volcánico y del observatorio vulcanológico en la macro región sur del Perú.
- Mediante Resolución de Presidencia N° 029-IGP/2021, de fecha 12 de marzo de 2021, se incorpora mayores ingresos públicos en el Presupuesto Institucional de Pliego112 Instituto Geofísico del Perú para el Año Fiscal 2021, hasta por la suma de S/ 89 127.00 (OCHENTA Y NUEVE MIL CIENTO VEINTISIETE 00/100 SOLES), de los cuales corresponde a la G.G 2.3 Bienes y Servicios la suma de S/ 80 422.00 soles y G.G 2.6

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

Adquisición de Activos no Financieros el monto de S/ 8,705.00 soles en la fuente de financiamiento 04. Donaciones y Transferencias, proveniente de la donación por la Universidad de Plymouth para la ejecución del proyecto de investigación “Nuestro Rio”.

- Mediante Resolución de Presidencia N° 037-IGP/2021, de fecha 30 de marzo de 2021, se incorpora mayores ingresos públicos en el Presupuesto Institucional de Pliego112 Instituto Geofísico del Perú para el Año Fiscal 2021, hasta por la suma de S/ 129 825.00 (CIENTO VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO 00/100 SOLES), en la fuente de financiamiento 02. Recursos Directamente Recaudado, provenientes del saldo de balance 2021, para ejecutar diferentes actividades institucionales que permitan el cumplimiento de los OEI.
- Mediante Resolución de Presidencia N° 038-IGP/2021, de fecha 06 de abril de 2021, se incorpora mayores ingresos públicos en el Presupuesto Institucional de Pliego112 Instituto Geofísico del Perú para el Año Fiscal 2021, que provienen de las donaciones de New Jersey Institute of Technology, para la operación y mantenimiento de la Red interferométricos Fabry Periot, hasta por la suma de S/ 118 839.00 (CIENTO DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE 00/100 SOLES), de los cuales corresponde a la G.G 2.3 Bienes y Servicios la suma de S/ 96 339.00 soles y G.G 2.6 Adquisición de Activos no Financieros el monto de S/ 22 500.00 soles en la fuente de financiamiento 04. Donaciones y Transferencias.
- Mediante Resolución de Presidencia N° 051-IGP/2021, de fecha 31 de mayo de 2021, se incorpora mayores ingresos públicos en el Presupuesto Institucional de Pliego112 Instituto Geofísico del Perú para el Año Fiscal 2021, que provienen de la Transferencia realizada por la Municipalidad Metropolitana de Lima para la ejecución estudio geofísico en la margen izquierda del río Rímac, hasta por la suma de S/ 22 250.00 (VEINTIDÓS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA 00/100 SOLES) correspondiente a la G.G 2.3 Bienes y Servicios de la fuente de financiamiento 04. Donaciones y Transferencias.
- Mediante Resolución de Presidencia N° 054-IGP/2021, de fecha 11 de junio de 2021, se incorpora mayores ingresos públicos en el Presupuesto Institucional de Pliego112 Instituto Geofísico del Perú para el Año Fiscal 2021, que provienen de la donación realizada por la Universidad de CORNELL, hasta por la suma de S/ 451 971.00 (CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UNO 00/100 SOLES) correspondiente a la G.G 2.3 Bienes y Servicios la suma de S/ 442 223.00 soles y a la G.G 2.6 Adquisición de Activos no Financieros el monto de S/ 9 748.00 soles de la fuente de financiamiento 04. Donaciones y Transferencias.

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

## **2.2 Evaluación de cumplimiento de las Actividades Operativa e Inversiones:**

De lo establecido en la Guía para el Seguimiento y Evaluación de Políticas y Planes para el SINAPLAN, la evaluación del Plan Operativo Institucional (POI), se realiza en el marco del ciclo del Planeamiento Estratégico para la mejora continua, en dicha etapa se recoge y analiza la información definida en los Planes a fin de verificar el avance de las metas programadas.

Por otro lado, mediante la evaluación se busca determinar la pertinencia, verificación del cumplimiento de los logros esperados y la identificación e incorporación de las lecciones aprendidas.

En ese sentido, se presenta el análisis del cumplimiento de las Actividades Operativas e inversiones por cada órgano y unidad orgánica del Instituto Geofísico del Perú, los cuales contribuyen al cumplimiento de las Acciones Estratégicas Institucionales (AIE) comprendidas en el Plan Estratégico Institucional (PEI) 2020-2024, así también, se describen los principales logros, las medidas adoptadas para el cumplimiento de metas y las medidas para la mejora continua.

Al primer semestre el avance de cumplimiento de las Acciones Estratégicas Institucionales (AEI), obtuvo un nivel de avance promedio del 97%, respecto a la meta física y un 41% en la meta financiera.

De la evaluación realizada se puede observar que 14 Acciones Estratégicas Institucionales (AEI), obtuvieron un avance de cumplimiento del 100%, lo cual representa un alto nivel de ejecución.

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

**Cuadro N° 07**  
**Avance de cumplimiento de las Acciones Estratégicas – Metas Físicas y Financieras**

N°	Codigo AEI	Descripción de la Acción Estratégica Institucional	Avance Físico			Avance Financiero		
			Meta Programada	Meta Ejecutada	Avance %	PIM	Devengado	Avance %
1	AEI.01.01	Investigaciones en ciencias de la tierra sólida de calidad para las entidades	4	7	175%	2,613,432	1,224,025	47%
2	AEI.01.02	Investigaciones en ciencias de la atmósfera e hidrosfera de calidad para las entidades	13	13	100%	2,800,858	1,315,224	47%
3	AEI.01.03	Investigaciones en ciencias de geo-espacio y astronomía de calidad para las entidades	4	4	100%	1,092,477	420,292	38%
4	AEI.02.01	Estudios de la resiliencia de los ecosistemas priorizados frente a peligros geofísicos efectivos, para las entidades del SINAGERD	2	0.5	25%	135,919	50,154	37%
5	AEI.02.02	Estudios de la resiliencia de la población y sus medios de vida frente a peligros geofísicos efectivos, para las entidades del SINAGERD	1	0.5	50%	209,281	104,311	50%
6	AEI.02.03	Servicios informativos permanentes para las entidades del SINAGERD	1	1	100%	2,304,890	1,045,197	45%
7	AEI.02.04	Asistencia técnica, sobre el uso de los servicios geofísicos, integral en beneficio de los Gobiernos Regionales y Locales	6%	0%	0%	801,724	290,562	36%
8	AEI.03.01	Estaciones geofísicas operativas en beneficio de la Red Sísmica Nacional	95%	95%	100%	10,502,904	3,423,850	33%
9	AEI.03.02	Servicios informativos de ocurrencia de peligros geofísicos, oportunos, para el SINAGERD	75%	75%	100%	5,005,837	2,898,762	58%
10	AEI.03.03	Servicio de transferencia de información oportuna a las entidades del SINAGERD	335	387	116%	352,255	184,867	52%
11	AEI.03.04	Servicio de vigilancia ionosférica y de clima espacial, permanente, para el SINAGERD	89%	112%	126%	1,663,615	713,752	43%
12	AEI.03.05	Servicio de Desarrollo Tecnológico geofísico, innovador, para la red geofísica nacional	2	1	50%	681,506	218,603	32%
13	AEI.04.01	Fortalecimiento de capacidades integral del personal del IGP	26%	46%	177%	5,618,080	2,179,763	39%
14	AEI.04.02	Servicio civil implementado en beneficio del IGP	40%	40%	100%	995,080	427,900	43%
15	AEI.04.03	Convenios de cooperación internacional implementados en el IGP	9%	9%	100%	241,008	144,694	60%
16	AEI.04.04	Gestión por procesos implementados en el IGP	14%	14%	100%	1,405,373	212,567	15%
17	AEI.04.05	Promover la igualdad de oportunidades entre varones y mujeres	35%	37%	106%	-	-	0%
18	AEI.04.06	Promover la integridad y la lucha contra la corrupción en el IGP	40%	88%	220%	456,056	208,649	46%
19	AEI.05.01	Gestión eficiente del riesgo de desastres en el IGP	20%	0%	0%	-	-	0%
<b>TOTAL AVANCE</b>					<b>97%</b>	<b>36,880,295</b>	<b>15,063,168</b>	<b>41%</b>

Fuente: Sistema Integrado de Administración Financiera (SIAF)  
Elaboración: Oficina de Planeamiento y Presupuesto del IGP.

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

Las Actividades Operativas son el medio necesario y suficiente que contribuyen en la entrega de los bienes y servicios a los usuarios, garantizando el cumplimiento de las Acciones Estratégicas Institucionales que forma parte de los Objetivos Estratégicos Institucionales. En el siguiente cuadro se presenta el avance físico y financiero de las actividades operativas del POI:

**Tabla N° 8**  
**Avance de actividades operativas y metas físicas**

Código	Descripción	Programación Meta Física Semestral	Ejecución Meta Física Semestral	Avance %	Programación Financiera Semestral	Ejecución Financiera Semestral	Avance %
02.01	Presidencia Ejecutiva	6	6	100%	S/ 206,588.55	S/ 206,588.55	100%
03.01	Oficina de Control Interno	23	28	122%	S/ 56,735.16	S/ 56,735.16	100%
04.01	Gerencia General	6	6	100%	S/ 151,913.60	S/ 151,913.60	100%
04.02	Oficina de Asesoría Jurídica	6	6	100%	S/ 144,693.60	S/ 144,693.60	100%
04.03	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	7	7	100%	S/ 182,116.96	S/ 182,116.96	100%
04.04	Oficina de Administración	6	7	117%	S/ 2,607,662.81	S/ 2,607,662.81	100%
04.05	Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos	26	25	96%	S/ 685,104.98	S/ 685,104.98	100%
05.01	Dirección Científica	9	8	89%	S/ 114,423.12	S/ 114,423.12	100%
05.02	Ciencias de la Tierra Solida	13	14	108%	S/ 1,408,891.72	S/ 1,408,891.72	100%
05.03	Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera	17	17	100%	S/ 1,315,223.63	S/ 1,315,223.63	100%
05.04	Redes Geofísicas	391	431	110%	S/ 3,423,849.85	S/ 3,423,849.85	100%
05.05	Geofísica y Sociedad	0	0	NP*	S/ 154,464.25	S/ 154,464.25	100%
05.06	Observatorio de Huancayo	12	12	100%	S/ 311,915.50	S/ 311,915.50	100%
05.07	Observatorio Vulcanológico del Sur	152	195	128%	S/ 3,258,853.57	S/ 3,258,853.57	100%
05.08	Radio Observatorio de Jicamarca	710	777	109%	S/ 1,040,731.20	S/ 1,040,731.20	100%
<b>TOTAL</b>				<b>106%</b>	<b>S/ 15,063,168.50</b>	<b>S/15,063,168.50</b>	<b>100%</b>

Fuente: Información del Aplicativo CEPLAN

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

**- Presidencia Ejecutiva:**

Durante el primer semestre la Presidencia Ejecutiva obtuvo un avance del 100% en sus actividades operativas, tanto a nivel físico como financiero, así también, la Unidad Funcional de Comunicaciones que se encuentra bajo su cargo, logro un avance óptimo en todas sus Actividades operativas programadas.

N°	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Fisica Progr. I Semestre	Meta Fisica Ejecutada I Semestre	Avance %	Meta Financiera programada	Meta Financiera Ejecutada	Avance %
1	Conducción y supervisión de la ejecución de las funciones sustantivas y administrativas	Informe	2	2	100%	S/37,450.00	S/ 37,450.00	100%
2	Gestión de contenidos para mejorar e incrementar el conocimiento sobre la investigación aplicada para la gestión del riesgo de desastres	Informe	1	1	100%	S/43,768.12	S/ 43,768.12	100%
3	Gestión de medios y vocería para mejorar e incrementar el conocimiento sobre la investigación aplicada para la gestión del riesgo de desastres	Informe	1	1	100%	S/65,370.43	S/ 65,370.43	100%
4	Gestión de contenidos sobre la información y monitoreo del fenómeno de El Niño	Informe	1	1	100%	S/12,000.00	S/ 12,000.00	100%
5	Gestión de medios y vocería sobre la información y monitoreo del fenómeno de El Niño	Informe	1	1	100%	S/48,000.00	S/ 48,000.00	100%

A continuación, se describe los principales logros obtenidos en el periodo de evaluación:

- Divulgación de las voces de los científicos del IGP en el diario Correo edición Lima y edición Arequipa.
- Se desarrolló el “Calendario Astronómico”, donde se difunde conocimientos de astronomía y ciencias generales, dirigido a escolares de primaria, secundaria y aficionados de esta interesante materia.
- Se realizaron campañas de difusión en las redes sociales (Facebook, Instagram y Twitter) a manera de brindar conocimiento científico de manera divertida.
- Difusión de los productos como el SASPE, CENVUL y Radar Meteorológico en el evento Semana de la Innovación CONCYTEC.
- Crecimiento en las plataformas de Facebook, Instagram y Twitter.
- Coordinación con los distintos gobiernos locales y/o regionales para la participación de nuestros profesionales en charlas científicas, participación en la OEA, ejercicios internacionales y participación en congresos.

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

**- Oficina de Control Institucional:**

La Oficina de Control Institucional, al primer semestre ha superado el avance de la meta física, obteniendo el 200%, así también, en la meta financiera obtuvo el 100% de ejecución.

N°	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Fisica Progr. I Semestre	Meta Fisica Ejecutada I Semestre	Avance %	Meta Financiera programada	Meta Financiera Ejecutada	Avance %
1	Visita de Vontrol	Informe	0	1	NP	S/ 4,428.36	S/ 4,428.36	100%
2	Seguimiento de las acciones para el tratamiento de los riesgos resultantes del control simultáneo	Informe	1	2	200%	S/37,306.80	S/ 37,306.80	100%
3	Implementación y seguimiento a las recomendaciones derivadas de los informes de auditoría y su publicación en el portal de transparencia estándar	Reporte	1	2	200%	S/15,000.00	S/ 15,000.00	100%

A continuación, se describe los principales logros obtenidos en el periodo de evaluación:

- Elaboración de informes de los servicios control simultaneo en la modalidad de visita de Control y Control Concurrente realizados a la ejecución del saldo de obra de “Mejoramiento y ampliación del Sistema de alerta ante el riesgo volcánico y del Observatorio Vulcanológico en la Macro Región Sur del Perú y del Proyecto “Creación del servicio de generación de información, monitoreo, alerta, difusión y comunicación para el sistema de alerta temprana ante sismos en los departamentos de la costa del Perú”.

**- Gerencia General:**

Durante el primer semestre la Gerencia General ha logrado una ejecución adecuada de sus actividades operativas, obteniendo el 100% de cumplimiento a nivel avance físico y financiero.

N°	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Fisica Progr. I Semestre	Meta Fisica Ejecutada I Semestre	Avance %	Meta Financiera programada	Meta Financiera Ejecutada	Avance %
1	Conducción y monitoreo del Sistema de Control Interno	Informe	2	2	100%	S/57,606.80	S/ 57,606.80	100%
2	Dirección, supervisión y evaluación de la Gestión Administrativa	Informe	2	2	100%	S/94,306.80	S/ 94,306.80	100%
3	Representación y Coordinación en Funciones Administrativas de la Entidad	Informe	2	2	100%	S/ -	S/ -	NP

A continuación, se describe los principales logros obtenidos en el periodo de evaluación:

- Se viene implementando el modelo de gestión del conocimiento con valor público en el marco de la política de modernización del Estado y de la Gestión por Procesos, lo que ha permitido lograr la certificación en ISO 37001 (Sistema de Gestión Antisoborno) para enero del año 2021.
- Se elaboró los planes de acción Medidas de Remediación y Medidas de Control en el marco de la implementación del Sistema de Control Interno.

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

- Presentación de los Planes de Acción del SCI a la Contraloría General de la Republica.
- Seguimiento permanente de las medidas de control y remediación programados en el Plan de Acción.
- Modificación del procedimiento para la identificación del riesgo del Sistema Antisoborno incluyendo los riesgos del SCI.
- Elaboración y presentación del Plan de trabajo del programa de integridad.

**- Oficina de Asesoría Jurídica:**

Durante el primer semestre la Oficina de Asesoría Jurídica ha logrado un avance físico y financiero del 100% en sus actividades operativas.

N°	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Fisica Progr. I Semestre	Meta Fisica Ejecutada I Semestre	Avance %	Meta Financiera programada	Meta Financiera Ejecutada	Avance %
1	Asesoramiento Jurídico legal	Informe	2	2	100%	S/ -	S/ -	NP
2	Coordinación y seguimiento en acciones litigiosas	Documento	2	2	100%	S/ 143,613.60	S/143,613.60	100%
3	Sistematización y difusión de normas legales	Norma	2	2	100%	S/ 1,080.00	S/ 1,080.00	100%

A continuación, se describe los principales logros obtenidos en el periodo de evaluación:

- Se implementó la elaboración diaria de los boletines legales, los cuales contienen normas publicadas en el diario oficial el peruano, cuyas disposiciones tienen incidencia directa o indirecta con la entidad, incluyendo las normas del MINAM y sus organismos, adscritos, especializados y/o ejecutores; así como, noticias relevantes para la entidad y sus trabajadores.
- Se implementó la realización del Taller “Charla Legal”, espacio en el cual, los abogados de la Oficina de Asesoría Jurídica brindaron algunos alcances sobre opiniones del OSCE, SERVIR y/o SUNAFIL (Contrataciones con el Estado de bienes, servicios y obras, Recursos Humanos y otros) a los diferentes órganos y unidades orgánicas del IGP.

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

**- Oficina de Planeamiento y Presupuesto**

La Oficina de Planeamiento y Presupuesto ha logrado el cumplimiento de sus metas físicas y financieras, obteniendo el 100% de avance, respecto a la meta programada para el primer semestre.

N°	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Fisica Progr. I Semestre	Meta Fisica Ejecutada I Semestre	Avance %	Meta Financiera programada	Meta Financiera Ejecutada	Avance %
1	Conducción de los procesos de cooperación técnica y del sistema nacional de programación multianual y gestión de inversiones	Informe	1	1	100%	S/ 24,000.00	S/ 24,000.00	100%
2	Conducción de los procesos del sistema administrativo de modernización de la gestión pública	Informe	1	1	100%	S/ 43,571.96	S/ 43,571.96	100%
3	Conducción de los procesos del sistema administrativo de planeamiento estratégico	Informe	1	1	100%	S/ 4,605.00	S/ 4,605.00	100%
4	Conducción de los procesos del sistema administrativo de presupuesto público	Informe	1	1	100%	S/ 55,694.00	S/ 55,694.00	100%
5	Coordinación y seguimiento de los programas presupuestales	Informe	1	1	100%	S/ 25,000.00	S/ 25,000.00	100%
6	Dirección y supervisión de la ejecución de las funciones de la OPP	Informe	1	1	100%	S/ 24,640.00	S/ 24,640.00	100%
7	Gestión administrativa de la OPP	Informe	1	1	100%	S/ 4,606.00	S/ 4,606.00	100%

A continuación, se describe los principales logros obtenidos en el periodo de evaluación:

- Se logró Certificar el Sistema de Gestión Antisoborno – ISO 37001.
- Los procesos implementados con enfoque de gestión de procesos en el IGP alcanzaron el 94.18% de avance respecto a la meta semestral 2021.
- Los procesos de soporte implementados en el IGP alcanzan el 75.88% de avance sobre la meta anual 2021.
- Se logró la emisión del informe de la Secretaría de Gestión Pública, respecto de la duplicidad de funciones entre el IGP e INGEMMET.
- Elaboración del informe de evaluación de implementación del Plan Operativo Institucional (POI) correspondiente al periodo 2020.
- Elaboración del Plan Operativo Institucional Multianual 2022-2024.
- Elaboración del informe del presupuesto de gasto por Resultados, correspondiente al primer semestre 2021.

**- Oficina de Administración:**

Durante el primer semestre la Oficina de Administración ha logrado una ejecución adecuada de la actividad operativa programada para el periodo, obtenido el 100% de cumplimiento a nivel físico y financiero, así también, se precisa que 5 actividades operativas se encuentran programadas para ser desarrolladas en el segundo semestre 2021.

N°	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Física Progr. I Semestre	Meta Física Ejecutada I Semestre	Avance %	Meta Financiera programada	Meta Financiera Ejecutada	Avance %
1	Gestión de los procesos de los sistemas administrativos para la asistencia técnica y acompañamiento en gestión del riesgo de desastres	Informe	NP	NP	NP	S/ 737,262.99	S/ 737,262.99	100%
2	Gestión de los procesos de los sistemas administrativos para la generación de información y monitoreo de peligro por sismo, fallas activas y tsunami	Informe	NP	NP	NP	S/ 314,654.23	S/ 314,654.23	100%
3	Gestión de los procesos de los sistemas administrativos para la operación y mantenimiento de infraestructura científica y tecnológica	Informe	NP	NP	NP	S/ 139,916.90	S/ 139,916.90	100%
4	Gestión de los procesos de los sistemas administrativos	Informe	NP	NP	NP	S/ 941,294.93	S/ 941,294.93	100%
5	Gestión de los procesos del sistema administrativo de gestión de recursos humanos para la atención de las obligaciones previsionales	Informe	6	6	100%	S/ 427,899.46	S/ 427,899.46	100%
6	Gestión de los procesos del sistema administrativo de abastecimiento para la generación de información y monitoreo de peligro volcánico	Informe	NP	NP	NP	S/ 46,634.30	S/ 46,634.30	100%

A continuación, se describe los principales logros obtenidos en el periodo de evaluación:

- Se elaboraron proyectos de Directivas: “Directiva para contrataciones cuyos montos sean iguales o inferiores a ocho (08) Unidades Impositivas Tributarias”, “Normas y procedimientos para la asignación, traslado, uso, cuidado y entrega de bienes muebles del Instituto Geofísico del Perú”, “Directiva para el procedimiento de contratación de bienes y servicios a proveedores no domiciliados en el país, “Directiva de Encargos y Viáticos 2021”.
- Propuesta de un Plan de Mantenimiento Preventivo de Infraestructura y Equipos Transversales 2021.
- Presentación del inventario de bienes muebles e inmuebles al cierre del año 2020.
- Presentación de Estados Financieros y Presupuestales mensuales de Enero, Febrero, Marzo, Abril y Mayo 2021.
- El trámite de caja chica se realiza de manera digital debido a la coyuntura de la pandemia Covid-19, una vez revisados todos los documentos sustentatorios la Cajera se apersona al banco para realizar la transferencia a la cuenta del responsable del Vale provisional o movilidad.
- Aprobación del lineamiento Lineamiento LI 002-2021-IGP “Otorgamiento de Reconocimientos por la Implementación de las medidas de Remediación y Control consignados en el Plan de Acción Anual del Sistema de Control Interno del IGP.
- Aprobación de la Directiva DI 006-2021-IGP, Directiva sobre disposiciones que regulan el descanso vacacional de los servidores del Instituto Geofísico del Perú;

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

así como sus anexos, los que en su conjunto forman parte integrante de la presente Resolución de Gerencia General.

- Aprobación del lineamiento LI 001-2021-IGP “Lineamiento para la aplicación de trabajo remoto de los servidores civiles del Instituto Geofísico del Perú”, aprobado con Resolución de Gerencia N° 014-IGP/2021.

**- Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos**

Durante el primer semestre la Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos ha logrado una ejecución adecuada de sus actividades operativas programadas para el periodo, obtenido un avance del 100% a nivel físico como financiero.

N°	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Física Progr. I Semestre	Meta Física Ejecutada I Semestre	Avance %	Meta Financiera programada	Meta Financiera Ejecutada	Avance %
1	Administración de los datos georreferenciados del IGP	Informe	2	2	100%	S/ 22,306.80	S/ 22,306.80	100%
2	Administración de los datos geofísicos del IGP	Informe	2	2	100%	S/ 42,391.80	S/ 42,391.80	100%
3	Operación de TI en el Observatorio de Huancayo	Informe	2	2	100%	S/ 32,464.00	S/ 32,464.00	100%
4	Desarrollo y mantenimiento de proyectos de Software	Informe	2	2	100%	S/ 133,092.79	S/ 133,092.79	100%
5	Administración de Servicios Informáticos	Informe	2	2	100%	S/ 154,506.10	S/ 154,506.10	100%
6	Gestión del Conocimiento y la Información Científica	Informe	2	2	100%	S/ 35,806.80	S/ 35,806.80	100%
7	Gestión e implementación de políticas, normas, lineamientos y procesos de gobierno digital	Informe	2	2	100%	S/ 11,035.14	S/ 11,035.14	100%
8	Administración de servicios informáticos	Informe	2	2	100%	S/ 27,015.30	S/ 27,015.30	100%
9	Mejoramiento en la infraestructura del BNDG	Informe	0	0	NP	S/ 12,500.00	S/ 12,500.00	100%
10	Gestión e implementación de políticas, normas, lineamientos y procesos de gobierno digital	Informe	2	2	100%	S/ 70,306.80	S/ 70,306.80	100%
11	Gestión de los proyectos de infraestructura tecnológica	Informe	2	2	100%	S/ 34,626.80	S/ 34,626.80	100%
12	Operación de TI en el Observatorio Vulcanológico del Sur	Informe	2	1	50%	S/ 11,750.00	S/ 11,750.00	100%
13	Gestión e implementación de Proyectos de Tecnologías de información y comunicaciones	Informe	2	2	100%	S/ 57,851.10	S/ 57,851.10	100%
14	Gestión de los proyectos de Infraestructura Tecnológica	Informe	2	2	100%	S/ 39,451.55	S/ 39,451.55	100%

A continuación, se describe los principales logros obtenidos en el periodo de evaluación:

- Funcionamiento ininterrumpido de los servicios TI para el CENSIS (SICAYA) y del TI para el CENVUL.
- Continuidad operacional y administrativas bajo la modalidad en Trabajo Remoto en la sede de Huancayo.
- Desarrollo de un Geoportal para el IDE del IGP, desde el cual se accederá a toda la información espacial pública de la institución.
- Optimización de las bases de datos del BDG para simplificar y disminuir el tiempo de respuestas de las consultas.

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

- Mejoras en los procedimientos de apoyo, certificados en la ISO 9001 - Gestión de la calidad.
- Reuniones periódicas de actualización de normas y evaluación de cumplimiento del IGP en temas de Tecnologías de la Información con el Comité de Gobierno Digital.
- Disponibilidad de las aplicaciones móviles Sismos Perú y Volcanes que se brinda a la ciudadanía y entidades de gobierno para toma de decisiones.
- Operatividad ininterrumpida del Sistema de publicación de parámetros sísmicos que utiliza el personal del CENSIS para el Servicio Sismológico.
- Optimización de los módulos del Sistema de Gestión de Biblioteca Koha.

**- Dirección Científica:**

Durante el primer semestre la Dirección Científica, obtuvo el 100% de avance en 2 actividades operativas, tanto a nivel físico como financiero, así también, en 1 actividad obtuvo un avance del 50%.

N°	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Fisica Progr. I Semestre	Meta Fisica Ejecutada I Semestre	Avance %	Meta Financiera programada	Meta Financiera Ejecutada	Avance %
1	Difusión de la información del planetario	Informe	6	6	100%	S/ 57,800.40	S/ 57,800.40	100%
2	Gestión de investigación científica y técnica tanto a nivel nacional e internacional	Informe	2	1	50%	S/ 56,622.72	S/ 56,622.72	100%
3	Revisión y seguimiento de la investigación científica con los distintos órganos de línea	Informe	1	1	100%	S/ -	S/ -	NP

A continuación, se describe los principales logros obtenidos en el periodo de evaluación:

- En la A.O. Revisión y seguimiento de la investigación científica con los distintos órganos de línea, se elaboró un informe, cumpliendo con la meta programada para el periodo.
- Seguimiento del Plan de Continuidad Operativa del IGP (2020 – 2022).
- En la A.O. Difusión de la información del Planetario, se realizó el mantenimiento exterior de equipos, mantenimiento óptico y mantenimiento fino y de calibración de la Sala Domo.

**- Subdirección de Ciencias de la Tierra Solida**

Durante el primer semestre la Subdirección de Ciencias de la Tierra Solida ha logrado una ejecución adecuada de sus actividades operativas programadas para el periodo, obtenido un avance del 100% a nivel físico como financiero.

N°	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Fisica Progr. I Semestre	Meta Fisica Ejecutada I Semestre	Avance %	Meta Financiera programada	Meta Financiera Ejecutada	Avance %
1	Investigación en geodesia, deformación de corteza terrestre y gravimetría	Informe Técnico	0	0	NP	S/ 185,198.38	S/ 185,198.38	100%
2	Catálogo sísmico de hipocentros del Perú.	Informe Técnico	0	0	NP	S/ 48,019.48	S/ 48,019.48	100%
3	Análisis de la deformación superficial en la región Cusco: fallas activas	Informe Técnico	0	0	NP	S/ 25,306.80	S/ 25,306.80	100%
4	Centro Nacional de Monitoreo Sísmico Acelerométrico (CENSIS)	Informe Técnico	6	6	100%	S/ 296,873.63	S/ 296,873.63	100%
5	Análisis geofísico de los suelos de la margen izquierda del Río Rímac en el Cercado de Lima	Informe Técnico	0	0	NP	S/ 22,250.00	S/ 22,250.00	100%
6	Proyecto del acantilado de la costa verde: estudio geofísico del suelo y subsuelo de los acantilados de la costa verde y el peligro sísmico asociado	Informe Técnico	2	3	150%	S/ -	S/ -	NP
7	Aplicación de la técnica de machine learning para la predicción espacial de zonas susceptibles a deslizamientos aplicada en la región Lima	Informe Técnico	0	0	NP	S/ 2,398.00	S/ 2,398.00	100%
8	Análisis y evaluación histórica de escenarios de riesgo por sismo y/o peligros naturales de la ciudad de Tacna, Cusco, Huaraz	Informe Técnico	1	1	100%	S/ 47,073.66	S/ 47,073.66	100%
9	Capacitación de autoridades regionales y locales donde se han realizado estudios de zonificación sísmo-geotécnica	Informe Técnico	4	4	100%	S/ 527,564.83	S/ 527,564.83	100%
10	Evaluación de riesgo por sismo en la localidad de Carapongo, Lurigancho - Chosica	Informe Técnico	0	0	NP	S/ 35,827.69	S/ 35,827.69	100%
11	Evaluación de los efectos de sitio en las ciudades de Lima Metropolitana y Callao: razones espectrales y espectros de respuesta usando registros de microtemores y aceleración	Informe Técnico	0	0	NP	S/ 23,037.95	S/ 23,037.95	100%
12	Evaluación geodinámica e hidrológica de 5 quebradas en Lima por peligro de flujo de detritos	Informe Técnico	0	0	NP	S/ 2,744.42	S/ 2,744.42	100%
13	Modelado numérico de tsunamis en el distrito de Chíncha Baja	Informe Técnico	0	0	NP	S/ 48,019.48	S/ 48,019.48	100%
14	Análisis preliminar de la sismicidad superficial asociada al sistema de fallas de Matucana - Lima	Informe Técnico	0	0	NP	S/ 24,706.80	S/ 24,706.80	100%
15	Análisis y evaluación de los patrones de deformación asociada al nido de Pucallpa periodo 2018-2022: sísmotectónica de una posible resubducción	Informe Técnico	0	0	NP	S/ 25,306.80	S/ 25,306.80	100%
16	Evaluación y análisis de los patrones de deformación del Valle del Colca, usando la red local	Informe Técnico	0	0	NP	S/ 21,586.80	S/ 21,586.80	100%
17	Modelado numérico de escenarios de inundación en la parte alta de la cuenca del río Santa - Ancash	Informe Técnico	0	0	NP	S/ 14,388.00	S/ 14,388.00	100%
18	Análisis multitemporal de imágenes satelitales para establecer la evolución de la ocupación territorial en localidades de la región Ancash	Informe Técnico	0	0	NP	S/ 58,589.00	S/ 58,589.00	100%

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

A continuación, se describe los principales logros obtenidos en el periodo de evaluación:

- El Centro Nacional de Monitoreo Sísmico (CENSIS), encargado de emitir reportes Sísmicos y Acelerométricos a Nivel Nacional, durante el primer semestre 2021, ha operado de manera presencial y remota las 24 horas del día, emitiendo un total de 387 reportes sismológicos y acelerométricos. Asimismo, el CENSIS ha ratificado su certificación de calidad internacional ISO 9001 – 2015 por brindar información oficial y oportuna de los sismos que ocurren en el país a las diversas entidades que conforman el Sistema Nacional de Gestión de Desastres (SINAGERD), así como a la ciudadanía, instituciones privadas y otros.  
Para visualizar los reportes sísmicos emitidos pueden ingresar al siguiente enlace: <https://www.igp.gob.pe/servicios/centro-sismologico-nacional/ultimo-sismo/sismos-reportados>.
- Se elaboraron 6 informes técnicos sobre “Operatividad del Centro Nacional de Monitoreo Sísmico Acelerométrico (CENSIS)”.
- Se han registrado y procesado los datos de un total de 4 521 sismos ocurridos.
- Se desarrollaron estudios Geofísicos del suelo y subsuelo de los acantilados de la Costa Verde y el peligro sísmico asociado. El objetivo es evaluar el peligro ante la ocurrencia de un sismo destructor en el sector de los acantilados de la Costa Verde. Para ello se efectúa la integración de datos geofísicos obtenidos por diferentes métodos, el peligro sísmico y la correlación de toda esta información de los parámetros físicos del suelo y subsuelo, insumos imprescindibles para el desarrollo de los escenarios de estabilidad del talud bajo cargas estáticas y dinámicas.
- Se desarrolló capacitación a las autoridades regionales y locales donde se han realizado estudios de zonificación sismo-geotécnica, cuyo desarrollo involucra reuniones de trabajo con las autoridades de las municipales, toma de datos geofísicos in situ y la inspección de las zonas de estudio. Al primer semestre se han capacitado a las autoridades de los Gobiernos Regionales de Tacna, Moquegua y Áncash.
- Se desarrolló el Análisis y evaluación histórica de aluviones en el Callejón de Huaylas, cuyo objetivo es realizar el análisis histórico de los últimos eventos adversos (sismos, aluviones) en la parte media del Callejón de Huaylas. Así mismo, se elaboraron los planos de las áreas afectadas por los aluviones ocurridos en los años 1941, 1962 y 1970. De manera que la autoridad regional y local disponga de un documento técnico que les permita tomar medidas preventivas para la reducción del riesgo de desastres.

**- Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera**

Durante el primer semestre la Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera ha logrado una ejecución adecuada de sus actividades operativas programadas para el periodo, obtenido un avance del 100% a nivel físico como financiero.

N°	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Fisica Progr. I Semestre	Meta Fisica Ejecutada I Semestre	Avance %	Meta Financiera programada	Meta Financiera Ejecutada	Avance %
1	Investigación en procesos ambientales y sus impactos en la región andino-amazónica	Informe Técnico	1	1	100%	S/ 118,909.16	S/ 118,909.16	100%
2	Investigación sobre los procesos físicos de los eventos meteorológicos y climáticos extremos	Informe Técnico	1	1	100%	S/ 248,303.48	S/ 248,303.48	100%
3	Sistema de monitoreo sobre física de la atmósfera para el valle del Mantaro (LAMAR) localizado en Huancaayo	Informe Técnico	1	1	100%	S/ 102,363.92	S/ 102,363.92	100%
4	Coordinación y seguimiento de los programas presupuestales	Informe Técnico	1	1	100%	S/ 39,466.80	S/ 39,466.80	100%
5	Investigación y modelado de la interacción clima-suelo-biósfera	Informe Técnico	1	1	100%	S/ 88,151.21	S/ 88,151.21	100%
6	Generación de investigación sobre el paleoclima en el Perú	Informe Técnico	1	1	100%	S/ 17,500.00	S/ 17,500.00	100%
7	Paleo Enso y eventos climáticos extremos pasados: generación de evidencias para la gestión de riesgo de desastre en el norte peruano. (paleoenso)	Informe Técnico	1	1	100%	S/ 26,670.31	S/ 26,670.31	100%
8	Integrated upstream and downstream thinking to mitigate the water security challenges of Peruvian glacier retreat (eros-isoglas)	Informe Técnico	1	1	100%	S/ 102,851.15	S/ 102,851.15	100%
9	Origen, frecuencia y magnitud de los repiquetes, su impacto en la agricultura Amazónica y en el transporte de sedimentos, utilizando sensoramiento remoto (repiquetes)	Informe Técnico	1	1	100%	S/ 21,824.48	S/ 21,824.48	100%
10	Sistema de monitoreo para el análisis físicos y químicos de muestras de agua, suelos y sedimentos	Informe Técnico	1	1	100%	S/ 21,426.00	S/ 21,426.00	100%
11	Sistema computacional de alto rendimiento para la simulación de fluidos geofísicos computacional (HPC-LINUX-CLUSTER)	Informe Técnico	0	0	NP	S/ 30,000.00	S/ 30,000.00	100%
12	Evaluación de las condiciones océano-atmosféricas actuales y su pronóstico para el estudio nacional del fenómeno El Niño	Informe Técnico	1	1	100%	S/ 211,499.91	S/ 211,499.91	100%
13	Evaluación de modelos regionales para estudiar la variabilidad y el cambio climático de los sistemas marinos frente a la costa peruana y en la antártica	Informe Técnico	1	1	100%	S/ 147,240.16	S/ 147,240.16	100%
14	Generación de estudios del fenómeno El Niño, sus impactos, su variabilidad decadal y bajo los escenarios del cambio climático	Informe Técnico	1	1	100%	S/ 108,254.85	S/ 108,254.85	100%
15	Formación y capacitación en materia de gestión de riesgo de desastres y adaptación al cambio climático	Persona	0	0	NP	S/ -	S/ -	NP
16	Generación de datos e información vegetativa para la prevención de incendios forestales.	Informe Técnico	1	1	100%	S/ 23,545.00	S/ 23,545.00	100%
17	Implementación del sistema de monitoreo de sedimentos ante riesgos y desastres (MOSARD)	Informe Técnico	1	1	100%	S/ 7,217.20	S/ 7,217.20	100%

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

A continuación, se describen los principales logros obtenidos en el periodo de evaluación:

- Se logró publicar 13 artículos científicos en revistas indexadas, los cuales pueden ser visualizados a través del siguiente enlace <https://repositorio.igp.gob.pe/publicaciones-indexadas>.
- Se elaboró 06 informes técnicos del monitoreo y pronóstico de El Niño, dichos documentos son insumo para la elaboración de los comunicados del ENFEN sobre el Fenómeno El Niño en el Perú.
- Se elaboró 2 boletines: Boletín Científico El Niño y Boletín sobre Eventos fríos y lluviosos en el valle del Mantaro, los cuales se encuentran proceso de diagramación.
- Participamos en 18 presentaciones científicas virtuales como invitados donde trataron temas relacionados a la variabilidad y el cambio climático de los diferentes componentes del sistema climático.
- Se Desarrolló de aplicativo móvil de ciencia ciudadana “Nuestro Río” y su plan de comunicaciones, para estudio de calidad de agua y el avance de la investigación científica en perspectivas locales sobre la calidad del agua en el río Santa, Perú.
- Sustentación de la tesis de pregrado titulada: "Dinámica atmosférica asociada a eventos lluviosos que originan inundaciones repentinas (Repiquetes) durante la temporada de vaciante en la amazonia peruana".
- Generación de la investigación científica “Potential conditions for fire occurrence on vegetation in the 1 Peruvian Andes. Zubieta, R., Prudencio, F, Ccanchi, Y., Saavedra, M., Sulca, J., Reupo J., Alarco G. In preparation to Forest”.
- Se desarrolló del evento científico académico: Investigaciones para la prevención de incendios forestales en los Andes y la Amazonía: Impactos de El Niño. Curso “Fundamentos básicos sobre Incendios Forestales para la Gestión Reactiva y Prospectiva 20 abril 2021”.
- Se desarrolló del informe técnico Estudios de condiciones vegetativas (actividad fotosintética y concentración de humedad) y regionalización de lluvias grilladas en Los Andes y Amazonía del Perú.

**- Subdirección de Redes Geofísicas:**

Durante el primer semestre la Subdirección de Redes Geofísicas ha logrado una ejecución adecuada de sus actividades operativas programadas para el periodo, obtenido un avance optimo a nivel físico y financiero.

N°	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Fisica Progr. I Semestre	Meta Fisica Ejecutada I Semestre	Avance %	Meta Financiera programada	Meta Financiera Ejecutada	Avance %
1	Operaciones logísticas de ingeniería e investigación	Informe Técnico	0	0	NP	S/ 188,215.56	S/ 188,215.56	100%
2	Operación y mantenimiento de la red sísmica volcánica (RSV)	Informe	39	35	90%	S/ 63,586.10	S/ 63,586.10	100%
3	Operación y mantenimiento del sistema de adquisición de datos geofísicos en tiempo real	Informe Técnico	31	20	65%	S/ 167,494.51	S/ 167,494.51	100%
4	Operación y mantenimiento de la red sísmica nacional (RSN) - Ancash, cusco, Tumbes, Ica, Junín, San Martín, Arequipa, Tacna, Loreto	Mantenimiento	279	334	120%	S/ 805,721.95	S/ 805,721.95	100%
5	Monitoreo de la Dinámica de la corteza terrestre y fallas activas a nivel nacional	Documento Técnico	4	4	100%	S/ 100,831.85	S/ 100,831.85	100%
6	Operación y mantenimiento de la red acelerométrica nacional (RAN)	Informe	38	38	100%	S/ -	S/ -	NP
7	Fortalecimiento del Sistema de Monitoreo Geofísico a nivel Nacional - SASPE	Informe	0	0	NP	S/2,097,999.88	S/2,097,999.88	100%

A continuación, se describe los principales logros obtenidos en el periodo de evaluación:

- Se Instalación 26 estaciones acelerométricas del Proyecto SASPe.
- La operatividad de las estaciones sísmicas satelitales durante los meses de enero a junio 2021 ha sido de 97.70%, con lo cual se cumple con el objetivo de calidad del ISO 9001 "Generación de Información Sísmica Nacional" de mantener una operatividad de al menos 90 %.
- Al primer semestre se ha logrado realizar el monitoreo de 4 fallas activas (Altomayo, Cordillera Blanca, Amotape e Illescas) actualmente se está monitoreando la falla de Chololo.

**- Subdirección de Geofísica y Sociedad**

Durante el primer semestre la Subdirección de Geofísica y Sociedad, no tiene programación física, sin embargo, si cuenta con avance financiero, cuya ejecución corresponde a la atención pasajes, viáticos y remuneraciones del personal que viene desarrollando las investigaciones se serán reportadas el segundo semestre.

N°	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Fisica Progr. I Semestre	Meta Fisica Ejecutada I Semestre	Avance %	Meta Financiera programada	Meta Financiera Ejecutada	Avance %
1	Evaluación de la resiliencia de los ecosistemas ante peligros geofísicos	Informe Técnico	0	0	NP	S/ 50,153.61	S/ 50,153.61	100%
2	Evaluación de la resiliencia de la población y medios de vida ante peligros geofísicos	Informe Técnico	0	0	NP	S/ 104,310.64	S/104,310.64	100%

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

A continuación, se describe los principales logros obtenidos en el periodo de evaluación:

- Se viene trabajando en dos localidades: en el distrito de Calca (provincia de Calca), y en el distrito de Huanquite (provincia de Paruro), ambas zonas donde se desatan a menudo incendios forestales.
- En el primer trimestre se recolecta información nacional e internacional para la preparación de artículos científicos sobre incendios forestales.

**- Observatorio de Huancayo**

Durante el primer semestre el Observatorio de Huancayo ha logrado una ejecución óptima de sus actividades operativas programadas para el periodo, obteniendo un avance del 100% a nivel físico como financiero.

Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Fisica Progr. I Semestre	Meta Fisica Ejecutada I Semestre	Avance %	Meta Financiera programada	Meta Financiera Ejecutada	Avance %
Operación y mantenimiento de los equipos e infraestructura de los observatorios del Huayao y Sicaya	Informe	6	6	100%	S/ 120,857.30	S/120,857.30	100%
Investigaciones y observaciones astronómicas	Informe Técnico	6	6	100%	S/ 191,058.20	S/191,058.20	100%

A continuación, se describe los principales logros obtenidos en el periodo de evaluación:

- Se logró dar visibilidad internacional a nuestro telescopio FMT (Flare Monitoring Telescope) localizado en la estación solar de Ica, mediante una publicación científica en astronomía denominada “A three-dimensional velocity of an erupting prominence prior to a coronal mass ejection”.
- Se participó en el artículo científico “El río y el cielo: astronomía y topografía en la sociedad Caral, los primeros centros urbanos de Estados Unidos”.
- Se continuó con el avance de mejorar un protocolo básico reducido para la caracterización de bólidos/meteoros sobre cielo peruano usando cámaras (en el visible) y la información del detector GLM del GOES-16.
- Avance en la elaboración de un reporte internacional científico sobre las observaciones de radiofuentes maser galácticas registradas con la antena de 32 metros de la estación de Sicaya.

**- Observatorio Vulcanológico del Sur**

Durante el primer semestre el Observatorio Vulcanológico del Sur ha superado la ejecución de meta física en 6 actividades operativas, respecto a la meta financiera tiene un avance del 100%.

N°	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Fisica Progr. I Semestre	Meta Fisica Ejecutada I Semestre	Avance %	Meta Financiera programada	Meta Financiera Ejecutada	Avance %
1	Disponibilidad de equipos e instrumental geofísico especializado para evaluar el comportamiento sísmico volcánico, la deformación, emisión y composición de origen volcánico - cod. único 2.195475	Informe Técnico	1	1	100%	S/ 21,269.21	S/ 21,269.21	100%
2	Gastos generales y supervisión - cod. único 2.195475	Informe Técnico	2	10	500%	S/ 48,395.05	S/ 48,395.05	100%
3	Construcción de infraestructura y su implementación - cod. único 2.195475	Informe Técnico	1	7	700%	S/2,599,322.04	S/2,599,322.04	100%
4	Adquisición e implementación de sistemas de comunicación para transmisión de datos - cod. único 2.195479	Informe Técnico	1	0	0%	S/ -	S/ -	NP
5	Vigilancia geofísica de volcanes	Nota Informativa	60	65	108%	S/ 150,186.40	S/ 150,186.40	100%
6	Difusión de la información	Informe	7	2	29%	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00	100%
7	Reporte técnico de actividad volcánica	Estudio	0	2	NP*	S/ 77,588.44	S/ 77,588.44	100%
8	Operación del servicio vulcanológico	Informe Técnico	6	13	217%	S/ 43,306.80	S/ 43,306.80	100%
9	Gastos administrativos del OVS	Informe	6	16	267%	S/ 116,532.80	S/ 116,532.80	100%
10	Vigilancia geofísica de volcanes para la generación de información	Informe	60	50	83%	S/ 95,457.54	S/ 95,457.54	100%
11	Difusión de la información	Informe	6	7	117%	S/ 47,581.69	S/ 47,581.69	100%
12	Evaluación de deformación volcánica	Informe	2	22	1100%	S/ 57,213.60	S/ 57,213.60	100%

A continuación, se describe los principales logros obtenidos en el periodo de evaluación:

- **El Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)**, encargada de informar las alertas y emitir reportes sobre fenómenos vulcanológicos en el Perú, durante el primer semestre 2021, ha operado e manera presencial y remota las 24 horas del día, emitiendo un total de 118 boletines vulcanológicos, conteniendo información sobre la actividad dinámica de los 12 volcanes activos: Sabancaya, Ubinas, Misti, Coropuna, Ticsani, Casiri, Cerro Auqui huato, Sara Sara, Chachani, Huaynaputina, Tutupaca y Yucamane, ubicados en la región sur del Perú, cuya evidencia puede ser visualizada a través del siguiente enlace:  
<https://www.igp.gob.pe/servicios/centro-vulcanologico-nacional/productos-alertas>
- Se realizó el monitoreo ininterrumpido de 12 volcanes activos alcanzando un avance del 95%.
- Se efectuó el Mantenimiento de los sistemas de transmisión y procesamiento de datos alcanzando el 95%.
- Se brindó comunicación permanente con la prensa local para la difusión de los conocimientos, en general se logró el 95% de lo proyectado.
- Se elaboró el Informe Técnico N°011-2021/IGP Ciencias de la Tierra Sólida “Análisis de los escenarios de peligros volcánicos con origen en el volcán Misti: aplicación al distrito de Mariano Melgar (región Arequipa)” Vargas K., Macedo L., Lazarte I., Cruz J., Igme, Mayo 2021.

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

- Se elaboró el Informe Técnico N°005-2021/IGP Ciencias de la Tierra Sólida Análisis y evaluación de escenarios críticos por descenso de lahares en volcanes peruanos. Autores: Rivera M., Del Carpio, J., Tavera, H., Cruz J., Vargas, K., Torres J., Concha J., (2021).
  - Se elaboró el Informe Técnico N°010-2021/IGP Ciencias de la Tierra Sólida “Informe Técnico Actividad sísmica en el entorno de la falla Pacollo y volcanes Purupuruni - Casiri (2020 – 2021). Distrito de Tarata – Región Tacna. Antayhua Y., Velarde L., Vargas K., Tavera H., Villegas J.,
  - El proyecto *“Mejoramiento y ampliación del sistema de alerta ante el riesgo volcánico y del observatorio vulcanológico en la macro región sur del Perú”*, se encuentra a punto de culminar, el avance acumulado es del 93.43%, encontrándose en proceso de trámite en la empresa prestadora del servicio eléctrico SEAL para culminar y efectuar la recepción correspondiente.
- **Radio Observatorio de Jicamarca**

Durante el primer semestre el Radio Observatorio de Jicamarca obtuvo un nivel óptimo en el avance de las actividades operativas, a nivel físico y financiero

N°	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Fisica Progr. I Semestre	Meta Fisica Ejecutada I Semestre	Avance %	Meta Financiera programada	Meta Financiera Ejecutada	Avance %
1	Administración y mantenimiento de la infraestructura del radio observatorio de Jicamarca	Informe	2	2	100%	S/ 347,052.97	S/ 347,052.97	100%
2	Generación de información atmosférica e ionosférica usando radares de dispersión coherente distribuidos en el Perú	Días	84	119	142%	S/ 39,550.50	S/ 39,550.50	100%
3	Generación de información ionosférica usando sistemas de sondeo de radio HF distribuidos en el Perú	Días	88	102	116%	S/ 43,500.74	S/ 43,500.74	100%
4	Generación de información de la alta atmósfera usando la red de interferómetros FABRY-PEROT y cámaras de AIRGLOW distribuidos en el Perú	Días	90	121	134%	S/ 44,614.00	S/ 44,614.00	100%
5	Generación de información geomagnética nacional	Días	108	109	101%	S/ 120,100.18	S/ 120,100.18	100%
6	Administración de los sistemas de base de datos, servidores y equipos informáticos del ROJ	Informe	3	3	100%	S/ 49,588.20	S/ 49,588.20	100%
7	Generación de información meteorológica de la quebrada Jicamarca	Días	108	85	79%	S/ -	S/ -	NP
8	Generación de información ionosférica usando el radar principal del ROJ	Días	108	132	122%	S/ 129,299.73	S/ 129,299.73	100%
9	Generación de información ionosférica de Sudamérica usando la red IISN	Días	108	93	86%	S/ 33,460.20	S/ 33,460.20	100%
10	Desarrollo de un radar meteorológico en banda X para medición de precipitaciones	Informe	2	2	100%	S/ 69,324.86	S/ 69,324.86	100%
11	Desarrollo del radar SAR para monitoreo de deslizamientos	Informe	2	1	50%	S/ 6,400.00	S/ 6,400.00	100%
12	Desarrollo de instrumentación especializada para radares	Informe	2	2	100%	S/ 20,300.00	S/ 20,300.00	100%
13	Desarrollo de sistema de apunte automático de la antena principal del ROJ	Informe	2	2	100%	S/ 38,726.05	S/ 38,726.05	100%
14	Desarrollo y mantenimiento de sistemas de adquisición para instrumentos geofísicos	Informe	2	2	100%	S/ 14,388.00	S/ 14,388.00	100%
15	Investigación sobre irregularidades ionosféricas y efectos de clima espacial	Informe	1	2	200%	S/ 84,425.77	S/ 84,425.77	100%

A continuación, se describe los principales logros obtenidos en el periodo de evaluación:

- Se realizó la optimización de los filtros para 100 kHz y 1 MHz en el receptor digital AD6620, con el objetivo de eliminar las interferencias ubicadas dentro de la banda y atenuar las interferencias internas.
- Se efectuó mantenimiento del radar en Cuenca, Huancavelica en el mes de abril que permitió dejarla en operación.
- Se generó la base de datos con los parámetros de coordenadas para un proceso inicial de identificación de eventos cercanos al período de mínimo solar.
- Se concluyó con el ensamblaje de 64 nuevos módulos de control v2.0.

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

- Se finalizó con el mantenimiento de los 64 módulos de RF de los cuartos Norte y Sur.
- Se finalizó el prototipo del sistema de control del radar (SIR-M) utilizando como base el SIR del radar principal. Se han creado los modelos y vistas actualizadas quedando pendientes las pruebas.
- Se realizó el diseño del case para el controlador de pedestal y servidor de tiempos, además de la programación del LCD.
- Se realizó el diseño final de los PCB para el controlador de pedestal y servidor de tiempos.
- Se diseñó un sistema de notificaciones diferenciado, el cual se activa de acuerdo al volumen de flujo (leve, medio alto) con la finalidad solo reportar eventos que represente un riesgo de desborde de la quebrada.
- Se mantuvo la operatividad de las 2 estaciones meteorológicas de Jicamarca.
- Se instaló un módulo basado en Raspberry Pi 3 para el reporte de datos de MAGDAS-Ancón a LISN.
- Se ha efectuado la adecuación del magnetómetro absoluto DI-Flux ROJ empleando un teodolito WILD modelo T-1 y sensor magnético Bartington MAG-01 para realizar observaciones D-I. El equipo ha quedado listo para las pruebas de campo.
- Se mejoró el sistema de engranajes del escaner de cielo del ASI de Jicamarca.
- Se logró superar los 108 días programados de operación del radar en este semestre, siendo más de 600 horas en los modos de alta potencia o de dispersión incoherente y 2500.

### **2.3 Medidas adoptadas para el cumplimiento de metas**

En el marco de la mejora continua y con la finalidad de mitigar las limitaciones que se presentaron a consecuencia de la declaratoria del estado de emergencia dictada por el gobierno a causa de la COVID-19, durante los primeros meses del 2021, se emitieron medidas estrictas en cuanto a la circulación de personas y suspensión de asistencia al centro de labores, por lo que, fueron suspendidos algunas actividades que comprenden trabajo en campo para el recojo de datos en áreas de estudios, así como, la ejecución de los proyectos de inversión.

Al respecto, el Instituto Geofísico del Perú implementó las siguientes acciones:

- Se brindó fortalecimiento en el trabajo remoto, en coordinación y articulación entre los actores involucrados en el cumplimiento de las metas de las diversas actividades operativas y tareas del POI, de modo tal, que se adoptaron acciones más efectivas, que permitieron contar con información compartida y actualizada.
- Se realizaron charlas, capacitaciones, reuniones y asistencias técnicas virtuales para establecer las actividades y mejoras en el cumplimiento de los objetivos del IGP.
- Se aprobó el Lineamiento LI 001-2021-IGP “Lineamiento para la aplicación de trabajo remoto de los servidores civiles del Instituto Geofísico del Perú”, aprobado con Resolución de Gerencia N° 014-IGP/2021.

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	<b>PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE</b>	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

- Se replanteron las actividades que requerian de trabajo de campo, siendo sustituidas por actividades factibles a desarrollar y sin poner en riesgo la integridad del personal.
- Se aprobó el LI 002-2021-IGP “Otorgamiento de Reconocimientos por la Implementación de las medidas de Remediación y Control consignados en el Plan de Acción Anual del Sistema de Control Interno del IGP.
- Se integraron de todos los servicios que brinda el BDG, de tal forma que las bases de datos estén siempre actualizadas e interoperen con aplicaciones de Redes Geofísicas y CTS.
- Se mejoró los procedimientos para el envío de publicaciones técnico-científicas a ser incorporadas en el Repositorio Geofísico Nacional a fin de optimizar el registro oportuno de documentos.
- Se efectuó el seguimiento y coordinación permanente con los Centros de Costos, a fin de garantizar el cumplimiento de las actividades operativas programadas en el Plan Operativo Institucional (POI).
- Se implementó el modelo de gestión del conocimiento con valor público en el marco de la política de modernización del Estado y de la Gestión por Procesos, lo que ha permitido lograr la certificación en ISO 37001 (Sistema de Gestión Antisoborno).
- Se realizaron gestiones para incluir en la programación de insumos del programa presupuestal 0068, la adquisición de los EPPs y pruebas COVID, para el personal que realiza trabajos de campo.
- Se desarrollaron herramientas informáticas que permiten atender de manera eficiente los requerimientos de las áreas usuarias en forma oportuna, sistematizando y compartir información en tiempo real.
- Se conformó un equipo conformado por personal altamente especializado en el campo de la investigación científica en geofísica y ciencias afines, personal técnico con amplia experiencia en el desarrollo tecnológico, sistemas de alerta temprana, así como instalación, operación y mantenimiento de instrumentación geofísica.
- Se efectuaron gestiones para lograr el financiamiento de los proyectos de investigación a través de los fondos concursables, orientados a publicaciones científicas, la generación de capacidades y la implementación de laboratorios mediante instrumentos de última generación.
- Se gestionó ante Ministerio de Economía y Finanzas y ante el Ministerio del Ambiente, la habilitación de recursos presupuestales para el financiamiento del proyecto “Mejoramiento y ampliación del sistema de alerta ante el riesgo volcánico y del observatorio vulcanológico en la macro región sur del Perú”.

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

- Respecto al proyecto de “*Creación del servicio de generación de información, monitoreo, alerta, difusión y comunicación para el sistema de alerta temprana ante sismos en los departamentos de la costa del Perú del distrito de - todos - provincia de – todos*”, se viene evaluando la actualización del expediente técnico con la finalidad de reducir los riesgos vinculados con las reprogramaciones antes explicadas.

#### **2.4 Medidas para la mejora continua**

Para lograr las metas institucionales es importante implementar buenas practicas que aseguren que los servicios que brinda el IGP sean oportunos y de calidad, al respecto, se presentan las medidas para la mejora continua:

- Establecer reuniones periódicas para el análisis de la ejecución tanto física como financiera, con todos los responsables de los Centros de Costos y la Oficina de Planeamiento y Presupuesto de la Institución, propiciando siempre la importancia de realizar el seguimiento del POI de manera adecuada y eficiente.
- Gestionar recursos financieros a través de fondos concursables para financiar los proyectos de investigación y otras actividades.
- Impulsar la implementación de la Ley del Servicio Civil a través de SERVIR, de modo que SERVIR y el MEF acepten la dotación de personal experto, que corresponde al personal científico que labora en el IGP.
- Continuar con la implementación del modelo de gestión del conocimiento con valor público en el marco de la política de modernización del Estado y de la Gestión por Procesos.
- Continuar con los mantenimientos de los equipos de las estaciones de la red sísmica y volcánica, para garantizar la obtención de información que beneficie a la población en general.
- Desarrollo de las auditorías internas y externas del sistema de Gestión de Calidad (ISO 9001:2015), Sistema de Gestión Antisoborno (ISO 37001:2016) y Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (ISO 27001:2013).

### **3. CONCLUSIONES**

La declaratoria de emergencia, como consecuencia de la pandemia generada por el COVID 19 en nuestro país, limitó la ejecución de los trabajos de campo, el recojo de datos en áreas de estudios y el trabajo presencial, así como, la ejecución de los proyectos de inversión. Pese a ello, el IGP ha tenido una ejecución eficiente de sus actividades:

- La evaluación de las Acciones Estratégicas Institucionales del Plan Estratégico Institucional (PEI) 2020-2024, al primer semestre obtuvo un avance físico del 97% y la meta financiera un 41% respecto a la programación anual.

	<b>EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL</b>	Versión: 1.0
	PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021, PRIMER SEMESTRE	Fecha: Nov-2021 Sigla de Área: OPP

- A nivel de Meta Física, se programaron 117 actividades operativas, las cuales lograron un avance físico del 106%, representando una ejecución óptima.
- A nivel de Meta Financiera, el Presupuesto Institucional Modificado (PIM) es de S/ 36 880 295 soles, durante el primer semestre 2021 se logrando devengar S/ 15 063 169, lo que representa el 100% de avance.
- Se logró un avance del 93.43% en la ejecución del proyecto de inversión “Mejoramiento y ampliación del sistema de alerta ante el riesgo volcánico y del Observatorio Vulcanológico en la macro región sur del Perú”.
- El trabajo remoto fue una herramienta de trabajo muy importante, a través del cual hemos podido desempeñar de manera eficiente y productiva nuestras labores, demostrando que las medidas adoptadas garantizaron la continuidad de la operatividad institucional.
- Se logró la certificación ISO – 37001, Sistema de Gestión Antisoborno.
- El Centro Sismológico Nacional (CENSIS) operó los 365 días del año y las 24 horas de forma ininterrumpida brindando información sísmica oportuna a los tomadores de decisiones.
- El Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL), emitió un total de 118 boletines vulcanológicos, operando de manera presencial y remota las 24 horas del día, en beneficio de los pobladores de la región sur del Perú.
- Se efectuaron los mantenimientos permanentes de las redes de estaciones volcánicas y estaciones GPS, Sísmicos y Acelerométricas, que permitieron generar datos para la elaboración de los reportes sísmicos y volcánicos para las entidades del SINAGERD y ciudadanía en general.

#### **4. RECOMENDACIÓN**

Con la finalidad de mejorar el desempeño institucional del IGP se recomienda lo siguiente:

- Continuar con el proceso de modernización institucional con la participación activa de todos los órganos que integran el Instituto Geofísico del Perú.

#### **5. ANEXOS**

- Reporte de seguimiento del POI emitido a través del aplicativo CEPLAN V.01.  
Enlace para acceder al reporte de seguimiento:

[http://intranet.igp.gob.pe/transparencia/poi/files/seguimiento\\_poi\\_2021\\_sem1.pdf](http://intranet.igp.gob.pe/transparencia/poi/files/seguimiento_poi_2021_sem1.pdf)

## REPORTE DE SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL

Año : 2021

SECTOR : 05 - AMBIENTAL

PLIEGO : 112 - INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

UE - GL : 000084 - INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

[Relación de AO sin registro de seguimiento](#)

[Relación de AO con proceso de seguimiento inconcluso](#)

[Relación de AO con proceso de reprogramación inconcluso](#)

OBJETIVO ESTRATEGICO	ACCION ESTRATEGICA/ ACTIVIDAD OPERATIVA	NIVEL DE PRIORIDAD	UNIDAD MEDIDA	TIPO DE AGREGACIÓN	PROG./EJE.	FISICO						FINANCIERO										
						Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	ANUAL/ACUMULADO.	%AVANCE PERIODO	%AVANCE ANUAL	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	ANUAL/ACUMULADO	
OEI.01 INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO CIENTIFICO EN EL CAMPO DE LA GEOFISICA Y CIENCIAS AFINES DE LAS ENTIDADES DEL SINAGERD.																						
AEI.01.01 INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA TIERRA SÓLIDA DE CALIDAD PARA LAS ENTIDADES.																						
AOI00008400501 - APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE MACHINE LEARNING PARA LA PREDICCIÓN ESPACIAL DE ZONAS SUSCEPTIBLES A DESLIZAMIENTOS APLICADA EN LA REGIÓN LIMA	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,398.00	17,386.00	
						-----						S.I.	S.I.	-----						0.00	0.00	0.00
AOI00008400502 - ANÁLISIS DEL POTENCIAL DE LICUACIÓN DE SUELOS EN LAS LOCALIDADES DE SECHURA, CASTILLA, QUEROCOTILLO Y CATACAOS, REGIÓN PIURA	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
						-----						S.I.	S.I.	-----						0.00	0.00	0.00
AOI00008400503 - DINÁMICA DE DESLIZAMIENTOS ACTIVOS MEDIANTE TÉCNICAS DE GPS E INSR EN EL CENTRO POBLADO DE CUENCA - HUANCAMELICA	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
						-----						S.I.	S.I.	-----						0.00	0.00	0.00
AOI00008400507 - ANÁLISIS GEOFÍSICO DE LOS SUELOS DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO RÍMAC EN EL CERCADO DE LIMA	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,250.00	22,250.00
						-----						S.I.	S.I.	-----						0.00	0.00	0.00
AOI00008400505 - ASPECTOS GEODINÁMICOS Y GEOMORFOLÓGICOS DE LA CUENCA DEL RÍO PIURA Y SU RELACIÓN CON LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
						-----						S.I.	S.I.	-----						0.00	0.00	0.00
AOI00008400504 - CONSTRUCCIÓN URBANA Y VULNERABILIDAD FÍSICA EN LAS LOCALIDADES DE NASCA Y VISTA ALEGRE, REGIÓN ICA	Muy Alta	ACCION	Acumulado Anual	PROG.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
						-----						S.I.	S.I.	-----						0.00	0.00	0.00
AOI00008400478 - INVESTIGACIÓN EN GEODESIA, DEFORMACIÓN DE CORTEZA TERRESTRE Y GRAVIMETRIA	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00			29,736.58	28,536.58	28,536.58	41,315.48	28,536.58	28,536.58		383,997.87
						-----						S.P.	0	-----						29736.58	28536.58	28536.58
AOI00008400465 - ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE LOS SUELOS UTILIZANDO DIFERENTES MÉTODOS GEOFÍSICOS	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
						-----						S.P.	0	-----						0.00	0.00	0.00
AOI00008400467 - MODELADO NÚMÉRICO DE ESCENARIOS DE INUNDACIÓN EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA DEL RIO SANTA - ÁNCASH	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			2,398.00	2,398.00	2,398.00	2,398.00	2,398.00	2,398.00	2,398.00	29,376.00
						-----						S.P.	0	-----						2398.00	2398.00	2398.00
AOI00008400359 - CATÁLOGO SÍSMICO DE HIPOCENTROS DEL PERÚ.	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			7,686.65	7,286.65	7,286.65	11,186.23	7,286.65	7,286.65		110,212.26
						-----						S.P.	0	-----						7686.65	7286.65	7286.65
AOI00008400360 - ANÁLISIS DE LA DEFORMACIÓN SUPERFICIAL EN LA REGIÓNCUSCO: FALLAS ACTIVAS	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			4,217.80	4,217.80	4,217.80	4,217.80	4,217.80	4,217.80	4,217.80	51,213.64
						-----						S.P.	0	-----						4217.80	4217.80	4217.80

AOI00008400361 - OPERATIVIDAD DEL CENTRO NACIONAL DE MONITOREO SÍSMICO ACELEROMÉTRICO (CENSIS)	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	100	50	43,473.34	42,679.61	42,656.08	46,518.03	42,829.78	78,716.79	589,622.47	
				EJEC.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	6.00						43,473.34	42,679.61	42,656.08	46,518.03	42,829.78
AOI00008400452 - ANÁLISIS GEODÉSICO Y SÍSMICO DEL SISMO DE LOMAS DEL 14 DE ENERO DEL 2018 M7.1	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	S.P.	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400506 - EVALUACIÓN DE LA PRECISIÓN DE MODELOS DE ELEVACIÓN DIGITAL DEL TERRENO EN LA COSTA NORTE DEL PERU Y CORRELACIÓN CON DATOS DE MEDICIONES GNSS Y FOTOGRAMETRÍA	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	S.I.	S.I.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				EJEC.						0.00	0.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400450 - MODELADO NUMÉRICO DE TSUNAMIS EN EL DISTRITO DE CHINCHA BAJA	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	S.P.	0	7,686.65	7,286.65	7,286.65	11,186.23	7,286.65	7,286.65		110,212.26
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						7,686.65	7,286.65	7,286.65	11,186.23	7,286.65
AOI00008400451 - MODELADO TRIDIMENSIONAL DEL SUELO BLANDO EN EL ACANTILADO COSTERO DEL SECTOR DE MAGDALENA DEL MAR, LIMA-PERU; MEDIANTE EL ANÁLISIS DE MICROTREMORES Y GRAVIMETRÍA	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	S.P.	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400464 - PROYECTO DEL ACANTILADO DE LA COSTA VERDE: ESTUDIO GEOFÍSICO DEL SUELO Y SUBSUELO DE LOS ACANTILADOS DE LA COSTA VERDE Y EL PELIGRO SÍSMICO ASOCIADO	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	3.00	150	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400453 - ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA SISMICIDAD SUPERFICIAL ASOCIADA AL SISTEMA DE FALLAS DE MATUCANA - LIMA	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	S.P.	0	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	50,013.64
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80
AOI00008400454 - ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LOS PATRONES DE DEFORMACIÓN ASOCIADA AL NIDO DE PUCALLPA PERIODO 2018-2022: SISMOTECTÓNICA DE UNA POSIBLE RESUBDUCCIÓN	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	S.P.	0	4,217.80	4,217.80	4,217.80	4,217.80	4,217.80	4,217.80	4,217.80	51,213.64
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						4,217.80	4,217.80	4,217.80	4,217.80	4,217.80
AOI00008400466 - EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS PATRONES DE DEFORMACIÓN DEL VALLE DEL COLCA, USANDO LA RED LOCAL	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	S.P.	0	3,597.80	3,597.80	3,597.80	3,597.80	3,597.80	3,597.80	3,597.80	43,773.64
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						3,597.80	3,597.80	3,597.80	3,597.80	3,597.80
AOI00008400245 - ANÁLISIS MULTITEMPORAL DE IMÁGENES SATELITALES PARA ESTABLECER LA EVOLUCIÓN DE LA OCUPACIÓN TERRITORIAL EN LOCALIDADES DE LA REGIÓN ANCASH	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	S.P.	0	11,717.80	11,717.80	11,717.80	11,717.80	11,717.80	11,717.80	0.00	141,213.64
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						11,717.80	11,717.80	11,717.80	11,717.80	11,717.80
AOI00008400246 - ANÁLISIS Y EVALUACIÓN HISTÓRICA DE ESCENARIOS DE RIESGO POR SISMO Y/O PELIGROS NATURALES DE LA CIUDAD DE TACNA, CUSCO, HUARAZ	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	3.00	100	33	7,845.61	7,845.61	7,845.61	7,845.61	7,845.61	7,845.61	7,845.61	95,347.29
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00						7,845.61	7,845.61	7,845.61	7,845.61	7,845.61
AOI00008400247 - CAPACITACIÓN DE AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES DONDE SE HAN REALIZADO ESTUDIOS DE ZONIFICACIÓN SISMO-GEOTÉCNICA	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	10.00	100	40	87,469.35	95,663.96	87,069.35	93,077.10	69,558.13	94,726.94		1,132,397.45
				EJEC.	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	4.00						87,469.35	95,663.96	87,069.35	93,077.10	69,558.13
AOI00008400339 - EVALUACIÓN DE RIESGO POR SISMO EN LA LOCALIDAD DE CARAPONGO, LURIGANCHO - CHOSICA	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	S.P.	0	5,826.02	5,426.02	5,426.02	8,297.59	5,426.02	5,426.02		82,109.10
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						5,826.02	5,426.02	5,426.02	8,297.59	5,426.02
AOI00008400340 - EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DE SITIO EN LAS CIUDADES DE LIMA METROPOLITANA Y CALLAO: RAZONES ESPECTRALES Y ESPECTROS DE RESPUESTA USANDO REGISTROS DE MICROTREMORES Y ACELERACIÓN	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	S.P.	0	3,864.02	3,464.02	3,464.02	5,317.85	3,464.02	3,464.02		52,603.94
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						3,864.02	3,464.02	3,464.02	5,317.85	3,464.02
AOI00008400341 - EVALUACIÓN GEODINÁMICA E HIDROLÓGICA DE 5	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	S.P.	0	0.00	0.00	2,744.42	0.00	0.00	0.00		2,744.42



METEOROLÓGICOS Y CLIMÁTICOS EXTREMOS				EJEC.	0.00	40021.51	38821.51	38821.51	52995.93	38821.51	38821.51	248,303.48	
<b>EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.01.02:</b>													1,308,006.43
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.01.02:</b>													1,308,006.43
<b>AEI.01.03 INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE GEO-ESPACIO Y ASTRONOMIA DE CALIDAD PARA LAS ENTIDADES DEL SINAGERD</b>													
AOI00008400378 - DIFUSIÓN DE LA INFORMACIÓN DEL PLANETARIO	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	117,401.00	
				EJEC.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	57,800.40	
AOI00008400379 - OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PLANETARIO	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	50,000.00	
				EJEC.	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	
AOI00008400509 - INVESTIGACION Y OBSERVACION ASTRONÓMICA PARA EL ESTUDIOS DE VARIABILIDAD ESTELAR USANDO FOTOMETRÍA ASTRONÓMICA EN EL OBSERVATORIO DE HUANCAYO	Muy Alta	INVESTIGACION	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	59,982.00	
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
AOI00008400354 - INVESTIGACIONES Y OBSERVACIONES ASTRONOMICAS	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	439,394.67	
				EJEC.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	191,058.20		
AOI00008400353 - OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA DE LOS OBSERVATORIOS DEL HUAYAO Y SICAYA	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	244,044.33	
				EJEC.	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	120,857.29			
<b>EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.01.03:</b>				100.00	50.00	<b>EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.01.03:</b>					369,715.89		
<b>OEI.02 MEJORAR EL NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE PELIGROS GEOFISICOS DE LAS ENTIDADES DEL SINAGERD.</b>													
<b>AEI.02.01 ESTUDIOS DE LA RESILIENCIA DE LOS ECOSISTEMAS PRIORIZADOS FRENTE A PELIGROS GEOFISICOS EFECTIVOS; PARA LAS ENTIDADES DEL SINAGERD.</b>													
AOI00008400303 - EVALUACIÓN DE LA RESILIENCIA DE LOS ECOSISTEMAS ANTE PELIGROS GEOFÍSICOS	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	135,919.00	
				EJEC.	0.00	6.675.60	6.675.60	6.675.60	6.675.60	9.795.61	13.655.60	50,153.61	
<b>EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.02.01:</b>				100.00	50.00	<b>EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.02.01:</b>					50,153.61		
<b>AEI.02.02 ESTUDIOS DE LA RESILIENCIA DE LA POBLACIÓN Y SUS MEDIOS DE VIDA FRENTE A PELIGROS GEOFISICOS EFECTIVOS; PARA LAS ENTIDADES DEL SINAGERD.</b>													
AOI00008400306 - EVALUACIÓN DE LA RESILIENCIA DE LA POBLACIÓN Y MEDIOS DE VIDA ANTE PELIGROS GEOFÍSICOS.	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	209,281.00	
				EJEC.	0.00	12,966.58	16,166.58	16,166.58	20,166.58	22,677.74	16,166.58	104,310.64	
<b>EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.02.02:</b>				100.00	50.00	<b>EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.02.02:</b>					104,310.64		
<b>AEI.02.03 SERVICIOS INFORMATIVOS PERMANENTES PARA LAS ENTIDADES DEL SINAGERD.</b>													
AOI00008400510 - GESTIÓN DE CONTENIDOS PARA MEJORAR E INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO SOBRE LA INVESTIGACIÓN APLICADA PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	111,782.39	
				EJEC.	1.00	13,779.12	7,917.80	7,917.80	4,717.80	4,717.80	4,717.80	43,768.12	
AOI00008400511 - GESTIÓN DE MEDIOS Y VOCERÍA PARA MEJORAR E INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO SOBRE LA INVESTIGACIÓN APLICADA PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	138,343.53	
				EJEC.	1.00	12,848.10	13,217.80	10,717.80	11,217.80	11,217.80	6,151.13	65,370.43	
AOI00008400316 - DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS E INSTRUMENTAL GEOFISICO ESPECIALIZADO PARA EVALUAR EL COMPORTAMIENTO SÍSMICO VOLCÁNICO, LA DEFORMACIÓN, EMISIÓN Y COMPOSICIÓN DE ORIGEN VOLCÁNICO - COD.UNICO 2.195475	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	21,269.21	
				EJEC.	1.00	21,269.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,269.21	
AOI00008400317 - GASTOS GENERALES Y SUPERVISIÓN - COD.UNICO 2.195475	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	48,395.05	
				EJEC.	2.00	16,944.33	12,640.15	7,318.68	4,991.89	6,500.00	0.00	48,395.05	
AOI00008400522 - REVISIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA CON LOS DISTINTOS ORGANOS DE LÍNEA	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3.00	30,000.00	
				EJEC.	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

AOI00008400318 - CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SU IMPLEMENTACIÓN - COD.UNICO 2.195475	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	S.I.	S.I.	600,000.00	933,190.95	1,066,131.09	0.00	0.00	0.00	4,462,780.74
				EJEC.	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	7.00	600000.00			933190.95	1066131.09	0.00	0.00	0.00	2,599,322.04	
AOI00008400513 - GESTIÓN DE MEDIOS Y VOCERÍA SOBRE LA INFORMACIÓN Y MONITOREO DEL FENÓMENO DEL NIÑO	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	S.I.	S.I.	0.00	16,000.00	4,000.00	12,000.00	8,000.00	8,000.00	96,000.00
				EJEC.					1.00	1.00	0.00			16000.00	4000.00	12000.00	8000.00	8000.00	48,000.00	
AOI00008400411 - OPERACIÓN DE TI EN EL OBSERVATORIO DE HUANCAYO	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	3.00	S.I.	S.I.	0.00	3,500.00	6,366.00	9,866.00	6,366.00	6,366.00	76,392.00
				EJEC.						0.00	0.00			3500.00	6366.00	9866.00	6366.00	6366.00	32,464.00	
AOI00008400412 - DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE PROYECTOS DE SOFTWARE	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	3.00	S.I.	S.I.	15,021.20	22,178.63	22,766.82	25,021.20	27,168.45	20,936.49	293,754.40
				EJEC.						0.00	15021.20			22178.63	22766.82	25021.20	27168.45	20936.49	133,092.79	
AOI00008400499 - ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS INFORMÁTICOS	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	3.00	S.I.	S.I.	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	6,426.30	69,705.58
				EJEC.						0.00	4117.80			4117.80	4117.80	4117.80	4117.80	6426.30	27,015.30	
AOI00008400521 - GESTIÓN DE CONTENIDOS PARA MEJORAR LA INFORMACIÓN Y MONITOREO DE PELIGRO POR SISMO, FALLAS ACTIVAS Y TSUNAMI	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	S.I.	S.I.	0.00	0.00	0.00	0.00	7,000.00	0.00	32,994.08
				EJEC.						0.00	0.00			0.00	0.00	7000.00	0.00	7,000.00		
AOI00008400373 - GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA TANTO A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	S.I.	S.I.	0.00	5,000.00	32,122.72	4,000.00	9,000.00	6,500.00	201,203.00
				EJEC.				0.00	1.00	1.00	0.00			5000.00	32122.72	4000.00	9000.00	6500.00	56,622.72	
AOI00008400512 - GESTIÓN DE CONTENIDOS SOBRE LA INFORMACIÓN Y MONITOREO DEL FENÓMENO DEL NIÑO	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	S.I.	S.I.	0.00	4,000.00	2,000.00	0.00	4,000.00	2,000.00	24,000.00
				EJEC.					1.00	1.00	0.00			4000.00	2000.00	0.00	4000.00	2000.00	12,000.00	
AOI00008400418 - GESTIÓN DE LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	2.00	S.I.	S.I.	5,724.65	5,324.65	5,324.65	8,174.24	5,400.65	9,502.71	95,891.28
				EJEC.						0.00	5724.65			5324.65	5324.65	8174.24	5400.65	9502.71	39,451.55	
AOI00008400497 - 3.3.7 GESTIÓN DE LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	S.I.	S.I.	5,217.80	5,217.80	5,217.80	5,217.80	5,217.80	8,537.80	73,213.60
				EJEC.						0.00	5217.80			5217.80	5217.80	5217.80	5217.80	8537.80	34,626.80	
AOI00008400496 - .GESTIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS, NORMAS, LINEAMIENTOS Y PROCESOS DE GOBIERNO DIGITAL	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	S.I.	S.I.	11,717.80	11,717.80	11,717.80	11,717.80	11,717.80	11,717.80	141,213.60
				EJEC.						0.00	11717.80			11717.80	11717.80	11717.80	11717.80	11717.80	70,306.80	
AOI00008400420 - GESTIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS, NORMAS, LINEAMIENTOS Y PROCESOS DE GOBIERNO DIGITAL	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	2.00	S.I.	S.I.	2,027.37	1,627.37	1,627.37	2,498.29	1,627.37	1,627.37	36,862.02
				EJEC.						0.00	2027.37			1627.37	1627.37	2498.29	1627.37	1627.37	11,035.14	
AOI00008400230 - ADMINISTRACIÓN DE LOS DATOS GEOREFERENCIADOS DEL IGP	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	3.00	S.I.	S.I.	3,717.80	3,717.80	3,717.80	3,717.80	3,717.80	3,717.80	45,213.60
				EJEC.						0.00	3717.80			3717.80	3717.80	3717.80	3717.80	3717.80	22,306.80	
AOI00008400231 - ADMINISTRACIÓN DE LOS DATOS GEOFÍSICOS DEL IGP	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	3.00	S.I.	S.I.	7,252.80	6,852.80	6,852.80	7,727.80	6,852.80	6,852.80	88,253.60
				EJEC.						0.00	7252.80			6852.80	6852.80	7727.80	6852.80	6852.80	42,391.80	
AOI00008400449 - ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA TRANSMISIÓN DE DATOS - COD.UNICO 2.195479	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	S.I.	S.I.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				EJEC.		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
AOI00008400514 - OPERACIÓN DE TI EN EL OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DEL SUR	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	4.00	S.I.	S.I.	0.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	28,200.00
				EJEC.						0.00	0.00			2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	11,750.00	
AOI00008400413 - ADMINISTRACIÓN DE	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual		0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	3.00	S.I.	S.I.	2,125.50	17,262.61	23,042.17	45,481.17	23,042.17	43,552.48	324,230.62

SERVICIOS INFORMÁTICOS				PROG.	-----							-----									
				EJEC.	0.00							2125.50 17262.61 23042.17 45481.17 23042.17 43552.48 154,506.10									
AOI00008400414 - GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO Y LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	3.00	S.I.	S.I.	3,467.80	5,967.80	5,967.80	8,467.80	5,967.80	5,967.80	72,213.60	
				EJEC.	0.00							3467.80 5967.80 5967.80 8467.80 5967.80 5967.80 35,806.80									
AOI00008400415 - MEJORAMIENTO EN LA INFRAESTRUCTURA DEL BNDG	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	S.I.	S.I.	0.00	2,500.00	2,500.00	5,000.00	0.00	2,500.00	26,500.00	
				EJEC.	0.00							0.00 2500.00 2500.00 5000.00 0.00 2500.00 12,500.00									
AOI00008400235 - GESTIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	3.00	S.I.	S.I.	9,935.60	9,935.60	9,935.60	9,935.60	9,935.60	8,173.10	108,129.10	
				EJEC.	0.00							9935.60 9935.60 9935.60 9935.60 9935.60 8173.10 57,851.10									
<b>EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.02.03:</b>											<b>EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.02.03: 3,586,852.55</b>										
<b>OEI.03 INCREMENTAR LA COBERTURA DE LA VIGILANCIA DE PELIGROS DE ORIGEN GEOFISICO PARA EL SINAGERD.</b>																					
<b>AEI.03.01 ESTACIONES GEOFISICAS OPERATIVAS EN BENEFICIO DE LA RED SISMICA NACIONAL.</b>																					
AOI00008400515 - FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE MONITOREO GEOFISICO A NIVEL NACIONAL - SASPE	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	S.I.	S.I.	0.00	266,614.76	341,413.15	1,106,389.06	194,206.74	189,376.17	7,554,000.90	
				EJEC.	0.00							0.00 266614.76 341413.15 1106389.06 194206.74 189376.17 2,097,999.88									
AOI00008400259 - OPERACIONES LOGISTICAS DE INGENIERIA E INVESTIGACION	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	S.I.	S.I.	29,650.35	16,504.25	20,274.70	40,462.74	62,774.07	18,549.45	415,656.55	
				EJEC.	0.00							29650.35 16504.25 20274.70 40462.74 62774.07 18549.45 188,215.56									
AOI00008400262 - OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED SISMICA VOLCANICA (RSV)	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	39.00	0.00	0.00	120.00	S.I.	S.I.	5,412.85	5,412.85	11,827.85	30,106.85	5,412.85	5,412.85	172,229.35	
				EJEC.	14.00 21.00 0.00							35.00 5412.85 5412.85 11827.85 30106.85 5412.85 5412.85 63,586.10									
AOI00008400455 - OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED ACELEROMETRICA NACIONAL (RAN)	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	20.00	0.00	0.00	18.00	0.00	76.00	S.I.	S.I.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				EJEC.	7.00 10.00 9.00 0.00 12.00							38.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00									
AOI00008400263 - OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS GEOFISICOS EN TIEMPO REAL	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	4.00	5.00	6.00	5.00	5.00	6.00	63.00	S.I.	S.I.	25,914.46	25,514.46	25,514.46	34,014.46	31,022.21	25,514.46	331,400.47	
				EJEC.	5.00 5.00 5.00 5.00							20.00 25914.46 25514.46 25514.46 34014.46 31022.21 25514.46 167,494.51									
AOI00008400267 - OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED SISMICA NACIONAL (RSN) - ANCASH, CUSCO, TUMBES, ICA, JUNIN, SAN MARTIN, AREQUIPA, TACNA, LORETO	Muy Alta	MANTENIMIENTO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	279.00	0.00	0.00	837.00	S.I.	S.I.	81,022.12	81,497.12	142,533.12	332,281.12	78,326.35	90,062.12	1,671,474.39	
				EJEC.	33.00 27.00 274.00							334.00 81022.12 81497.12 142533.12 332281.12 78326.35 90062.12 805,721.95									
AOI00008400337 - MONITOREO DE LA DINAMICA DE LA CORTEZA TERRESTRE Y FALLAS ACTIVAS A NIVEL NACIONAL	Muy Alta	DOCUMENTO TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	9.00	S.I.	S.I.	11,131.72	11,811.72	22,071.72	25,921.72	15,933.25	13,961.72	358,142.34	
				EJEC.	0.00 1.00 1.00 1.00 1.00							4.00 11131.72 11811.72 22071.72 25921.72 15933.25 13961.72 100,831.85									
<b>EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.03.01:</b>											<b>EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.03.01: 3,423,849.85</b>										
<b>AEI.03.02 SERVICIOS INFORMATIVOS DE OCURRENCIA DE PELIGROS GEOFISICOS; OPORTUNOS; PARA EL SINAGERD.</b>																					
AOI00008400448 - EVALUACION DE DEFORMACION VOLCANICA	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	S.I.	S.I.	9,535.60	9,535.60	9,535.60	9,535.60	9,535.60	9,535.60	115,627.20	
				EJEC.	8.00 4.00 4.00 3.00 3.00							22.00 9535.60 9535.60 9535.60 9535.60 9535.60 9535.60 57,213.60									
AOI00008400274 - OPERACIÓN DEL SERVICIO VULCANOLOGICO	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	S.I.	S.I.	2,717.80	7,217.80	13,217.80	5,717.80	7,217.80	7,217.80	133,363.60	
				EJEC.	2.00 4.00 3.00 2.00 2.00							13.00 2717.80 7217.80 13217.80 5717.80 7217.80 7217.80 43,306.80									
AOI00008400320 - GASTOS ADMINISTRATIVOS DEL OVS	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	S.I.	S.I.	16,887.80	20,387.80	20,387.80	21,765.80	20,987.80	16,115.80	283,732.57	
				EJEC.	5.00 3.00 3.00 3.00 2.00							16.00 16887.80 20387.80 20387.80 21765.80 20987.80 16115.80 116,532.80									
AOI00008400322 - VIGILANCIA GEOFÍSICA DE VOLCANES PARA LA GENERACIÓN DE	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	100.00	S.I.	S.I.	14,953.40	14,953.40	14,953.40	21,198.40	14,445.54	14,953.40	206,511.94	

INFORMACIÓN	EJEC.	16.00	10.00	10.00	7.00	7.00	50.00	14953.40	14953.40	14953.40	21198.40	14445.54	14953.40	95,457.54
AOI00008400323 - DIFUSION DE LA INFORMACION Muy Alta INFORME Acumulado Anual	PROG.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	20,581.69	4,500.00	9,000.00	0.00	9,000.00	4,500.00	77,381.69
	EJEC.	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	7.00	20581.69	4500.00	9000.00	0.00	9000.00	4500.00	47,581.69
AOI00008400272 - VIGILANCIA GEOFÍSICA DE VOLCANES Muy Alta NOTA INFORMATIVA Acumulado Anual	PROG.	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	100.00	12,453.40	23,919.40	44,453.40	12,453.40	28,453.40	28,453.40	282,182.64
	EJEC.	19.00	13.00	9.00	12.00	12.00	65.00	12453.40	23919.40	44453.40	12453.40	28453.40	28453.40	150,186.40
AOI00008400325 - DIFUSION DE LA INFORMACION Muy Alta INFORME Acumulado Anual	PROG.	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00	19,870.00
	EJEC.	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2000.00	0.00	2,000.00
AOI00008400326 - REPORTE TÉCNICO DE ACTIVIDAD VOLCÁNICA Muy Alta ESTUDIO Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	12,211.24	11,811.24	11,811.24	18,132.24	11,811.24	11,811.24	179,839.36
	EJEC.	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	2.00	12211.24	11811.24	11811.24	18132.24	11811.24	11811.24	77,588.44
<b>EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.03.02:</b>													<b>EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.03.02:</b>	<b>589,867.27</b>
AEI.03.03 SERVICIOS DE TRANSFERENCIA DE INFORMACION OPORTUNA A LAS ENTIDADES DEL SINAGERD. AOI00008400532 - IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE MONITOREO DE SEDIMENTOS ANTE RIESGOS Y DESASTRES (MOSARD) Muy Alta INFORME TECNICO Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	828.20	1,995.00	944.00	900.00	2,550.00	62,170.00
	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	828.20	1995.00	944.00	900.00	2550.00	7,217.20
<b>EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.03.03:</b>													<b>EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.03.03:</b>	<b>7,217.20</b>
<b>AEI.03.04 SERVICIOS DE VIGILANCIA IONOSFERICA Y DE CLIMA ESPACIAL; PERMANENTE; PARA EL SINAGERD.</b>														
AOI00008400390 - ADMINISTRACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL RADIO OBSERVATORIO DE JICAMARCA Muy Alta INFORME Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	4.00	48,723.40	70,931.66	55,097.70	57,214.80	57,972.11	57,113.30	747,823.91
	EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	48723.40	70931.66	55097.70	57214.80	57972.11	57113.30	347,052.97
AOI00008400391 - GENERACIÓN DE INFORMACIÓN ATMOSFÉRICA Y IONOSFÉRICA USANDO RADARES DE DISPERSIÓN COHERENTE DISTRIBUIDOS EN EL PERÚ Muy Alta DIAS Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	40.00	0.00	0.00	44.00	12,498.00	2,800.50	6,300.50	7,500.50	5,225.50	5,225.50	106,465.69
	EJEC.	10.00	31.00	22.00	20.00	18.00	18.00	12498.00	2800.50	6300.50	7500.50	5225.50	5225.50	39,550.50
AOI00008400392 - GENERACIÓN DE INFORMACIÓN IONOSFÉRICA USANDO SISTEMAS DE SONDEO DE RADIO HF DISTRIBUIDOS EN EL PERÚ Muy Alta DIAS Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	43.00	0.00	0.00	45.00	5,688.00	8,872.80	8,682.80	8,052.64	5,106.70	7,097.80	200,012.52
	EJEC.	18.00	17.00	19.00	18.00	16.00	14.00	5688.00	8872.80	8682.80	8052.64	5106.70	7097.80	43,500.74
AOI00008400393 - GENERACIÓN DE INFORMACIÓN DE LA ALTA ATMÓSFERA USANDO LA RED DE INTERFERÓMETROS FABRY-PEROT Y CÁMARAS DE AIRGLOW DISTRIBUIDOS EN EL PERÚ Muy Alta DIAS Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	36.00	0.00	0.00	54.00	0.00	21,864.00	7,475.00	7,475.00	3,900.00	3,900.00	163,514.40
	EJEC.	12.00	11.00	12.00	29.00	28.00	29.00	0.00	21864.00	7475.00	7475.00	3900.00	3900.00	44,614.00
AOI00008400394 - GENERACIÓN DE INFORMACIÓN GEOMAGNÉTICA NACIONAL Muy Alta DIAS Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	54.00	17,194.47	21,190.47	18,592.47	25,162.55	18,592.47	19,367.75	295,034.21
	EJEC.	17.00	18.00	15.00	17.00	22.00	20.00	17194.47	21190.47	18592.47	25162.55	18592.47	19367.75	120,100.18
AOI00008400395 - ADMINISTRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE BASE DE DATOS, SERVIDORES Y EQUIPOS INFORMÁTICOS DEL ROJ Muy Alta INFORME Acumulado Anual	PROG.	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	6.00	5,475.80	5,475.80	5,475.80	9,193.60	9,193.60	14,773.60	130,671.42
	EJEC.	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	3.00	5475.80	5475.80	5475.80	9193.60	9193.60	14773.60	49,588.20
AOI00008400396 - GENERACIÓN DE INFORMACIÓN METEOROLÓGICA DE LA QUEBRADA JICAMARCA Muy Alta DIAS Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EJEC.	15.00	15.00	10.00	20.00	25.00	85.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400479 - GENERACIÓN DE INFORMACIÓN IONOSFÉRICA USANDO EL RADAR PRINCIPAL DEL ROJ Muy Alta DIAS Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	54.00	17,938.85	11,791.86	18,405.59	18,106.08	23,065.82	39,991.53	503,989.13
	EJEC.	15.00	27.00	23.00	21.00	27.00	19.00	17938.85	11791.86	18405.59	18106.08	23065.82	39991.53	129,299.73
AOI00008400483 - GENERACIÓN DE INFORMACIÓN IONOSFÉRICA DE SUDAMÉRICA USANDO LA RED LISN Muy Alta DIAS Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	54.00	7,435.60	7,435.60	7,435.60	3,717.80	3,717.80	3,717.80	45,154.20
	EJEC.	26.00	5.00	11.00	14.00	17.00	20.00	7435.60	7435.60	7435.60	3717.80	3717.80	3717.80	33,460.20
<b>EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.03.04:</b>													<b>EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.03.04:</b>	<b>807,166.52</b>
<b>AEI.03.05 SERVICIOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO GEOFÍSICO; INNOVADOR; PARA LA RED GEOFÍSICO NACIONAL.</b>														

AOI00008400398 - DESARROLLO DE UN RADAR METEOROLÓGICO EN BANDA X PARA MEDICIÓN DE PRECIPITACIONES	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	S.I.	S.I.	10,835.86	10,667.80	6,717.80	4,117.80	4,117.80	32,867.80	108,679.20	
				EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	2.00							10835.86	10667.80	6717.80	4117.80	4117.80
AOI00008400399 - DESARROLLO DEL RADAR SAR PARA MONITOREO DE DESLIZAMIENTOS	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00			0.00	1,800.00	900.00	1,900.00	900.00	900.00	20,325.00	
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00						0.00	1800.00	900.00	1900.00	900.00
AOI00008400400 - DESARROLLO DE INSTRUMENTACIÓN ESPECIALIZADA PARA RADARES	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00			0.00	2,500.00	5,000.00	2,600.00	5,100.00	5,100.00	56,225.00	
				EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	2.00						0.00	2500.00	5000.00	2600.00	5100.00
AOI00008400401 - DESARROLLO DE SISTEMA DE APUNTE AUTOMÁTICO DE LA ANTENA PRINCIPAL DEL ROJ	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00			8,147.05	6,115.80	6,115.80	6,115.80	6,115.80	6,115.80	74,530.20	
				EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	2.00						8147.05	6115.80	6115.80	6115.80	6115.80
AOI00008400459 - DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ADQUISICIÓN PARA INSTRUMENTOS GEOFISICOS	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00			2,398.00	2,398.00	2,398.00	2,398.00	2,398.00	2,398.00	29,376.00	
				EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	2.00						2398.00	2398.00	2398.00	2398.00	2398.00
AOI00008400484 - INVESTIGACIÓN SOBRE IRREGULARIDADES IONOSFÉRICAS Y EFECTOS DE CLIMA ESPACIAL 500565	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00			12,109.87	11,709.87	14,209.87	20,476.62	14,209.87	11,709.67	212,373.12	
				EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	2.00						12109.87	11709.87	14209.87	20476.62	14209.87
EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.03.05:											110.00	55.00	EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.03.05:							233,564.68	
OEI.04 FORTALECER LA GESTION INSTITUCIONAL.																					
AEI.04.01 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INTEGRAL DEL PERSONAL DEL IGP																					
AOI00008400440 - GESTIÓN DE LOS PROCESOS DEL SISTEMA ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA LA ATENCIÓN DE LAS OBLIGACIONES PREVISIONALES	Muy Alta	DOCUMENTO	Acumulado Anual	PROG.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00			87,768.96	75,288.99	70,431.86	64,235.88	62,337.00	67,836.77	995,079.72	
				EJEC.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	6.00						87768.96	75288.99	70431.86	64235.88	62337.00
AOI00008400422 - GESTIÓN DE LOS PROCESOS DE LOS SISTEMAS ADMINISTRATIVOS PARA LA ASISTENCIA TÉCNICA Y ACOMPAÑAMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			35,090.33	86,892.22	226,146.20	82,921.62	179,787.73	126,424.89	1,683,763.46	
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						35090.33	86892.22	226146.20	82921.62	179787.73
AOI00008400430 - GESTIÓN DE LOS PROCESOS DE LOS SISTEMAS ADMINISTRATIVOS PARA LA OPERACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			16,331.40	25,547.53	27,830.52	26,534.07	30,212.92	13,460.46	396,346.40	
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						16331.40	25547.53	27830.52	26534.07	30212.92
AOI00008400435 - GESTIÓN DE LOS PROCESOS DE LOS SISTEMAS ADMINISTRATIVOS	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			85,284.94	118,431.99	150,235.65	263,418.35	171,959.01	151,964.99	1,769,463.21	
				EJEC.	1.00					1.00							85284.94	118431.99	150235.65	263418.35	171959.01
AOI00008400427 - GESTIÓN DE LOS PROCESOS DE LOS SISTEMA ADMINISTRATIVOS PARA LA GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGRO POR SISMO, FALLAS ACTIVAS Y TSUNAMI	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			21,009.40	22,583.40	35,324.87	62,319.65	75,642.20	97,774.71	1,645,120.21	
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						21009.40	22583.40	35324.87	62319.65	75642.20
AOI00008400495 - GESTIÓN DE LOS PROCESOS DEL SISTEMA ADMINISTRATIVO DE ABASTECIMIENTO PARA LA GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGRO VOLCANICO	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			4,649.00	1,245.50	14,763.90	7,819.50	10,429.90	7,726.50	123,390.00	
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						4649.00	1245.50	14763.90	7819.50	10429.90
EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.04.01:											100.00	50.00	EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.04.01:							2,607,662.81	
AEI.04.03 CONVENIOS DE COOPERACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL IMPLEMENTADOS PARA EL IGP.																					
AOI00008400277 - ASESORAMIENTO JURÍDICO LEGAL	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				EJEC.			1.00		1.00	2.00							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400278 - COORDINACIÓN Y SEGUIMIENTO EN ACCIONES LITIGIOSAS	Muy Alta	DOCUMENTO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00			15,435.60	23,935.60	23,935.60	23,935.60	23,935.60	32,435.60	239,928.00	
				EJEC.			1.00		1.00	2.00							15435.60	23935.60	23935.60	23935.60	23935.60

AOI00008400352 - SISTEMATIZACIÓN Y DIFUSIÓN DE NORMAS LEGALES	Muy Alta	NORMA	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	S.I.	S.I.	0.00	0.00	1,080.00	0.00	0.00	0.00	1,080.00	
				EJEC.			1.00			1.00	2.00			0.00	0.00	1080.00	0.00	0.00	0.00	1,080.00	
<b>EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.04.03:</b>											<b>EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.04.03:</b>							144,693.60			
<b>AEI.04.04 GESTIÓN POR PROCESOS IMPLEMENTADO EN EL IGP.</b>																					
AOI00008400308 - CONDUCCIÓN DE LOS PROCESOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA Y DEL SISTEMA NACIONAL DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL Y GESTIÓN DE INVERSIONES	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	S.I.	S.I.	0.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00	6,000.00	60,000.00	
				EJEC.						1.00	1.00			0.00	6000.00	6000.00	6000.00	0.00	6000.00	24,000.00	
AOI00008400309 - CONDUCCIÓN DE LOS PROCESOS DEL SISTEMA ADMINISTRATIVO DE MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN PÚBLICA	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	S.I.	S.I.	0.00	7,800.00	13,771.96	11,000.00	5,000.00	6,000.00	253,729.96	
				EJEC.						1.00	1.00			0.00	7800.00	13771.96	11000.00	5000.00	6000.00	43,571.96	
AOI00008400310 - CONDUCCIÓN DE LOS PROCESOS DEL SISTEMA ADMINISTRATIVO DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	S.I.	S.I.	4,605.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68,965.04	
				EJEC.						1.00	1.00			4605.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,605.00	
AOI00008400311 - CONDUCCIÓN DE LOS PROCESOS DEL SISTEMA ADMINISTRATIVO DE PRESUPUESTO PÚBLICO	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	S.I.	S.I.	0.00	12,000.00	19,694.00	8,000.00	4,000.00	12,000.00	127,694.00	
				EJEC.						1.00	1.00			0.00	12000.00	19694.00	8000.00	4000.00	12000.00	55,694.00	
AOI00008400312 - COORDINACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS PROGRAMAS PRESUPUESTALES	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	S.I.	S.I.	0.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	1,000.00	61,000.00	
				EJEC.						1.00	1.00			0.00	6000.00	6000.00	6000.00	6000.00	1000.00	25,000.00	
AOI00008400313 - DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA OPP	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	S.I.	S.I.	3,815.00	3,815.00	3,815.00	5,565.00	3,815.00	3,815.00	51,472.00	
				EJEC.						1.00	1.00			3815.00	3815.00	3815.00	5565.00	3815.00	3815.00	24,640.00	
AOI00008400351 - GESTION ADMINISTRATIVA DE LA OPP	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	S.I.	S.I.	4,606.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,506.00	
				EJEC.						1.00	1.00			4606.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,606.00	
AOI00008400471 - CONDUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS FUNCIONES SUSTANTIVAS Y ADMINISTRATIVAS	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	S.I.	S.I.	4,500.00	4,500.00	4,500.00	6,950.00	5,000.00	5,000.00	275,230.00	
				EJEC.			1.00			1.00	2.00			4500.00	4500.00	4500.00	6950.00	5000.00	5000.00	30,450.00	
<b>EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.04.04:</b>											<b>EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.04.04:</b>							212,566.96			
<b>AEI.04.06 PROMOVER LA INTEGRIDAD Y LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCION EN EL IGP.</b>																					
AOI00008400258 - ACTIVIDADES OPERATIVAS SIN PRODUCTO IDENTIFICADO	Muy Alta	REPORTE	Acumulado Anual	PROG.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	S.I.	S.I.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34,066.04	
				EJEC.	1.00					5.00	6.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
AOI00008400260 - CONTROL CONCURRENTE	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00	S.I.	S.I.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,137.80	
				EJEC.						3.00	3.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
AOI00008400261 - VICITA DE CONTROL	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	S.I.	S.I.	4,428.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,428.36	
				EJEC.						1.00	1.00			4428.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,428.36	
AOI00008400329 - ORIENTACION DE OFICIO	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	S.I.	S.I.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				EJEC.						2.00	2.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
AOI00008400331 - SEGUIMIENTO DE LAS ACCIONES PARA EL TRATAMIENTO DE LOS RIESGOS RESULTANTES DEL CONTROL SIMULTANEO	Muy Alta	REPORTE	Acumulado Anual	PROG.	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	S.I.	S.I.	6,217.80	6,217.80	6,217.80	6,217.80	6,217.80	6,217.80	37,306.80	
				EJEC.	1.00					1.00	2.00			6217.80	6217.80	6217.80	6217.80	6217.80	6217.80	37,306.80	
AOI00008400332 - SEGUIMIENTO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	S.I.	S.I.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				EJEC.						1.00	1.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

AOI00008400273 - CONDUCCIÓN Y MONITOREO DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	S.I.	S.I.	9,217.80	11,517.80	9,217.80	9,217.80	9,217.80	9,217.80	124,368.70
				EJEC.			1.00		1.00	2.00						9217.80	11517.80	9217.80	9217.80	9217.80
AOI00008400356 - DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	S.I.	S.I.	15,717.80	15,717.80	15,717.80	15,717.80	15,717.80	15,717.80	189,214.40
				EJEC.			1.00		1.00	2.00						15717.80	15717.80	15717.80	15717.80	15717.80
AOI00008400357 - REPRESENTACIÓN Y COORDINACIÓN EN FUNCIONES ADMINISTRATIVAS DE LA ENTIDAD	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	S.I.	S.I.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,844.90
				EJEC.			1.00		1.00	2.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400333 - IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO A LAS RECOMENDACIONES DERIVADAS DE LOS INFORMES DE AUDITORÍA Y SU PUBLICACIÓN EN EL PORTAL DE TRANSPARENCIA ESTÁNDAR	Muy Alta	REPORTE	Acumulado Anual	PROG.	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	S.I.	S.I.	0.00	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	33,953.40
				EJEC.	1.00				1.00	2.00						0.00	5000.00	5000.00	0.00	0.00
AOI00008400334 - VERIFICACIÓN DE LOS CARGOS OBLIGADOS A LA PRESENTACIÓN DE DECLARACIONES JURADAS DE INGRESOS, BIENES Y RENTAS	Muy Alta	REPORTE	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	S.I.	S.I.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				EJEC.					1.00	1.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400335 - EVALUACION DE DENUNCIAS	Muy Alta	REPORTE	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	S.I.	S.I.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				EJEC.					1.00	1.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400336 - VERIFICACIÓN DE REGISTROS DE INFOBRAS	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	S.I.	S.I.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				EJEC.	1.00				5.00	6.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400520 - VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACION PUBLICA	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	4.00	S.I.	S.I.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				EJEC.					2.00	2.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400519 - RENDICION DE CUENTAS Y TRANSFERENCIA DE GESTION DE GOBIERNO NACIONAL	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	S.I.	S.I.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				EJEC.					1.00	1.00						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.04.06:

EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.04.06: 208,648.76

EJECUCIÓN FÍSICA TOTAL: 110.59 30.60

EJECUCIÓN FINANCIERA TOTAL: 15,063,168.49

(i) En el reporte se consideran solo a las AO activos y con metas físicas mayores a cero en el año; asimismo, que tengan el estado "Aprobado", tanto en seguimiento como en Reprogramación.

(ii) El "% Avance" del periodo de reporte y anual es calculado considerando el tipo de agregación de la AO (acumulado anual, acumulado mensual o no acumulado). La fórmula de cálculo se puede descargar en el siguiente [enlace](#)

(iii) Las siglas 'S.I.' significan 'seguimiento incompleto' y se presentan en AO con registros de seguimiento vacío en alguno de los meses del periodo de reporte.

(iv) Las siglas 'S.P.' significan 'sin programación' y se presenta en AO que no tienen programación cero en el periodo de reporte.