
	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

INFORME DE EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI – POI (Periodo 2021)


Oficina de Planeamiento y Presupuesto

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

INDICE

Tabla de contenido

RESUMEN EJECUTIVO	3
I. PRESENTACION DEL PEI	5
1.1 Marco Normativo	5
1.2 Unidades Ejecutoras que conforman el pliego	6
1.3 Poblacion Objetivo a quien brinda los servicios	6
1.4 Recursos y capacidad operativa para el cierre de brechas identificadas en el PEI	7
II. CONTEXTO	9
III. OBJETIVOS ESTRATEGICOS INSTITUCIONALES:	10
IV. EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES ESTRATEGICAS INSTITUCIONALES (AEI)	18
4.1 Plan Operativo Institucional (POI) Anual 2021 y sus Modificaciones	18
V. MEDIDAS ADOPTADAS PARA MEJORAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL PEI	64
VI. CONCLUSIONES	68
VII. RECOMENDACIONES	69
VIII. ANEXOS	69

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

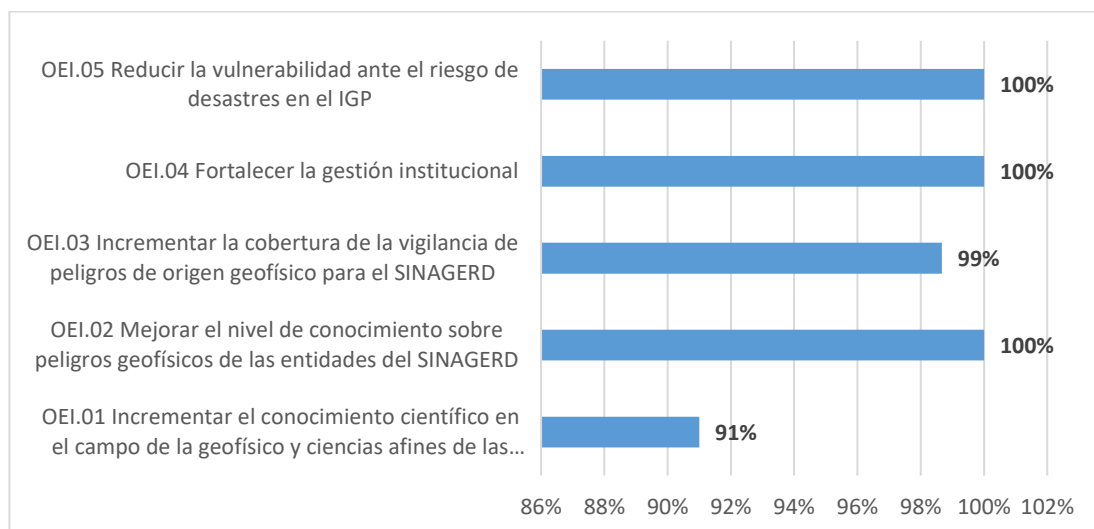
RESUMEN EJECUTIVO

La presente Evaluación de Resultados del PEI-POI del Instituto Geofísico del Perú (IGP), periodo 2021, tiene por finalidad conocer el grado de cumplimiento de los Objetivos y Acciones Estratégicas Institucionales y de las Actividades Operativas del POI.


En ese sentido, el Plan Estratégico Institucional (PEI) 2020-2024 del IGP, cuenta con cinco (05) Objetivos Estratégicos Institucionales y diecinueve (19) Acciones Estratégicas Institucionales que se miden a través de veinticuatro (24) indicadores, presentando una síntesis de los resultados de las metas programadas a nivel de Objetivos Estratégicos Institucionales y Acciones Estratégicas Institucionales que obtuvo el IGP.

Al cierre del 2021, veinte (20) indicadores mostraron avances mayores a 85%, dos (02) alcanzaron el 67% y 60% respectivamente y dos (02) no superaron el 50% de avance.

Grafico N° 01. Avance de los Objetivos Estratégicos Institucionales (OEI)



En el O.E.I.01 “Incrementar el conocimiento científico en el campo de la geofísica y ciencias afines de las entidades del SINAGERD”, se obtuvo una ejecución de 32 investigaciones científicas en el campo de geofísica (Ciencias de la tierra sólida, ciencias de la atmósfera e hidrósfera y ciencias de geo-espacio y astronomía) superando la meta programada del periodo, logrando un avance del 91%. Dichas investigaciones fueron transferidas a las entidades del SINAGERD.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP


Respecto al O.E.I. 02 “Mejorar el nivel de conocimiento sobre peligros geofísicos de las entidades del SINAGERD”, el avance del objetivo estratégico institucional presente es del 100%, respecto a la meta programada, esto debido a la declaratoria de emergencia, que restringieron los trabajos de campo, limitando las actividades programadas para el desarrollo de los estudios.

Asimismo, en el O.E.I. 03 “Incrementar la cobertura de la vigilancia de peligros de origen geofísico para el SINAGERD”, para este objetivo estratégico institucional se logró un avance del 99%, contando con la operatividad de los servicios CENSIS y el CENVUL, las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año, en beneficio de la población.

Del mismo modo, en el O.E.I. 04 “Fortalecer la gestión institucional”, se logró cumplir con la meta establecida, logrando superar la auditoria de mantenimiento del ISO 9001 “Gestión de calidad”, así también, se alcanzó la certificación del ISO 27001 “Sistema de Gestión de Seguridad de la Información” y del ISO 37001-2013 (Antisoborno).

En relación al O.E.I. 05 “Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres en el IGP”, respecto al presente objetivo estratégico institucional, presenta avance del 100%, con la aprobación de 04 planes complementarios al Plan de Continuidad Operativa para los años 2020-2022.

La Evaluación de Resultados del PEI-POI, fue elaborada bajo los lineamientos y estructura de la “Guía para el Seguimiento y Evaluación de Políticas Nacionales y Planes del SINAPLAN”, aprobada mediante Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 00015-2021-CEPLAN/PCD, así también, se utilizó como insumos el informe de evaluación de implementación del POI, primer semestre 2021, los reportes de seguimiento del PEI y POI, periodo 2021 y la información remitida por los órganos y unidades orgánicas del IGP.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

I. PRESENTACION DEL PEI

El Instituto Geofísico del Perú (IGP) es un Organismo Público Ejecutor adscrito al Ministerio del Ambiente que fue creado con Decreto Legislativo N° 136 de fecha 12 de junio de 1981, cuya función primordial es la de investigar y generar conocimiento en el campo de la geofísica, con la finalidad de prever y reducir el impacto destructor de los peligros naturales o inducidos por el hombre. El Instituto Geofísico del Perú desarrolla importantes actividades en los campos de Sismología, Vulcanología y Astronomía; además desarrolla estudios de fenómenos naturales como El Niño y fenómenos ionosféricos.


El Instituto Geofísico del Perú (IGP), enmarca su política institucional en la Visión del Plan Estratégico Sectorial Multianual del Ministerio del Ambiente - PESEM (2017-2021) y en la Política General de Gobierno al 2021 *“Generar conocimiento científico y tecnológico en el campo de la geofísica y ciencias afines, para contribuir en la reducción de la vulnerabilidad de la población y medios de vida, frente a los peligros naturales. Para ello el IGP impulsa el desarrollo tecnológico, amplía y fortalece los sistemas observacionales, acerca la información a la población e instituciones, e incrementa las investigaciones científicas aplicadas a la gestión del riesgo de desastres, bajo un enfoque de prevención y del derecho que tiene toda persona a gozar de los beneficios de la ciencia.”*

En ese marco se elaboró el Plan Estratégico Institucional 2020-2024 del IGP, el cual traza las líneas estratégicas que orientan la gestión institucional, estableciendo las prioridades para alcanzar los objetivos institucionales alineados con las Políticas de Gobierno al 2021, la Política Nacional del Ambiente y el Plan Estratégico Sectorial 2017-2021.

Al final del periodo 2021 se contó con un Presupuesto Institucional Modificado (PIM) S/ **S/ 40 264 160,00** soles por toda fuente, los cuales fueron ejecutados para el cumplimiento de las Actividades Operativas del POI 2021.

1.1 Marco Normativo

- Mediante Decreto Legislativo N° 136, que crea el Instituto Geofísico del Perú-IGP.
- Decreto Legislativo N° 1088, creó el Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico y el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN.
- Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 0033-2017-CEPLAN/PCD y modificatorias, aprueba la “Guía para el Planeamiento Institucional”.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 00015-2021-CEPLAN/PCD, aprueba la “Guía para el Seguimiento y Evaluación de Políticas Nacionales y Planes del SINAPLAN”.
- Resolución Ministerial N° 090-2020-MINAM, se aprobó la Extensión del Horizonte del Plan Estratégico Sectorial Multianual (PESEM) 2017-2021 del Sector Ambiental al 2024.
- Resolución de Presidencia N° 102-IGP/2019, se aprobó el Plan Estratégico Institucional (PEI) 2020-2024 del Instituto Geofísico del Perú.
- Resolución de Presidencia N° 119-IGP/2020, se aprobó el Plan Operativo Institucional (POI) Anual 2021 Consistente con el PIA.

1.2 Unidades Ejecutoras que conforman el pliego

El Instituto Geofísico del Perú – IGP, es un organismo público ejecutor con personería jurídica de derecho público, constituyéndose en Pliego Presupuestal, tiene autonomía técnica, administrativa y económica para ejercer sus funciones, adscrito al Ministerio del Ambiente, se conforma según detalle:


- **Pliego 0112** : Instituto Geofísico del Perú
- **Unidad Ejecutora 084** : Instituto Geofísico del Perú

1.3 Poblacion Objetivo a quien brinda los servicios

El Instituto Geofísico del Perú es un organismo público adscrito al Ministerio del Ambiente (Miman), cuya finalidad es el estudio de todos los procesos geofísicos relacionados con la estructura, condiciones físicas e historia evolutiva de la Tierra, teniendo la capacidad de servir a las necesidades del país en áreas tan importantes como: sismología, vulcanología, cambio climático, alta atmósfera, el estudio del fenómeno El Niño, astronomía y desarrollo tecnológico; obteniendo resultados con valor público orientado a la prevención y mitigación de fenómenos con gran potencial destructivo, ocupando una posición de mérito entre la comunidad científica internacional.

Su población objetivo son las entidades conformantes del SINAGERD, universidades y población en general, a través de los siguientes servicios:


- ✓ Investigaciones en ciencias de la tierra sólida de calidad para las entidades del SINAGERD.
- ✓ Investigaciones en ciencias de la atmósfera e hidrósfera de calidad para las entidades del SINAGERD.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- ✓ Investigaciones en ciencias de geo-espacio y astronomía de calidad para las entidades del SINAGERD.
- ✓ Estudios de la resiliencia de los ecosistemas priorizados frente a peligros geofísicos efectivos, para las entidades del SINAGERD.
- ✓ Estudios de la resiliencia de la población y sus medios de vida frente a peligros geofísicos efectivos, para las Entidades del SINAGERD.
- ✓ Servicios informativos permanentes para las entidades del SINAGERD.
- ✓ Asistencia técnica, sobre el uso de los servicios geofísicos, integral en beneficio de los Gobiernos Regionales y Locales.
- ✓ Estaciones geofísicas operativas en beneficio de la Red Sísmica Nacional.
- ✓ Servicios informativos de ocurrencia de peligros geofísicos, oportunos, para el SINAGERD.
- ✓ Servicio de transferencia de información oportuna a las entidades del SINAGERD.
- ✓ Servicio de vigilancia ionosférica y de clima espacial, permanente, para el SINAGERD.
- ✓ Servicio de desarrollo tecnológico geofísico, innovador, para la red geofísica nacional.

1.4 Recursos y capacidad operativa para el cierre de brechas identificadas en el PEI.

Mediante Resolución de Presidencia N° 110-IGP/2020, de fecha 28 de diciembre del 2020, se aprueba el Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) del Pliego 112 - Instituto Geofísico del Perú (IGP), correspondiente al Año Fiscal 2021, el mismo que consideró el importe de **S/ 35 745 563,00** soles, de los cuales el **66.70%** (S/ 23 843 768,00) corresponden a Gastos Corrientes y **33.30 %** (S/ 11 901 795,00) a Gastos de Capital; asimismo, su desagregación por fuentes de financiamiento es: *Recursos Ordinarios* **S/ 25 183 362,00** soles (70.45%); *Recursos Directamente Recaudados* **S/ 345 000,00** soles (0.97%), *Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito* **S/ 8 301 852,00** soles (23.22%) y *Donaciones y Transferencias* **S/ 1 915 349,00** soles (5.36%), como se puede apreciar en el Cuadro N° 01 y 02.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

Cuadro N°01

Presupuesto Institucional de Apertura y Modificado por Categoría de Gasto

CATEGORIA DEL GASTO	PIA 2021	%	PIM al 31.12.2021	%	VARIACION	
					MONTO	%
					GASTO CORRIENTE	23,843,768
GASTO DE CAPITAL	11,901,795	33.30%	14,206,730	35.28%	2,304,935	19.37%
TOTAL PLIEGO ==>	35,745,563	100.00%	40,264,160	100.00%	4,518,597	12.64%

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas –MEF – DGCP- Versión 210602

Al 31 de diciembre del 2021, se alcanza un Presupuesto Institucional Modificado (PIM) de **S/ 40 264 160,00**; de los cuales: **S/ 35 238 444,00** soles corresponden a los *Programas Presupuestales* que representa el **88%**; **S/ 3 888 815,00** soles corresponden a *Acciones Centrales* que representa el **10%**; y **S/ 1 136 901,00** soles corresponden a *Asignaciones Presupuestales que no Resultan en Productos (APNOP)* que representa el **3%**.


Cuadro N°02

Presupuesto Institucional Modificado Ejecutado

Categoría Presupuestal	PIA	PIM	Ejecución 2021	Avance %
PROGRAMAS PRESUPUESTALES	S/ 30,590,508.00	S/ 35,238,444.00	S/ 31,126,078.54	88%
Proyecto	S/ 11,486,446.00	S/ 13,366,631.00	S/ 10,261,444.67	77%
Producto	S/ 17,243,283.00	S/ 19,906,543.00	S/ 18,909,997.81	95%
Acciones Comunes	S/ 1,860,779.00	S/ 1,965,270.00	S/ 1,954,636.06	99%
ACCIONES CENTRALES	S/ 4,120,485.00	S/ 3,888,815.00	S/ 3,463,194.94	89%
Sin Producto	S/ 4,120,485.00	S/ 3,888,815.00	S/ 3,463,194.94	89%
APNOP	S/ 1,034,570.00	S/ 1,136,901.00	S/ 987,845.68	87%
Proyecto	S/ 62,170.00	S/ 138,104.00	S/ 131,609.23	95%
Sin Producto	S/ 972,400.00	S/ 998,797.00	S/ 856,236.45	86%
TOTAL	S/ 35,745,563.00	S/ 40,264,160.00	S/ 35,577,119.16	88%

Fuente: Reporte SIAF

A continuación se presenta la distribución de los recursos financieros a nivel de Objetivos Estratégicos Institucionales (OEI):

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

Cuadro N°03
Presupuesto distribuido por OEI

Código de OEI	Descripción del OEI	POI Modificado consistente con el PIA	PIM	Devengado al 31/12/2021
OEI.01	Incrementar el conocimiento científico en el campo de la geofísica y ciencias afines de las entidades del SINAGERD	6,022,853.00	9,310,427.00	8,651,805.00
OEI.02	Mejorar el nivel de conocimiento sobre peligros geofísicos de las entidades del SINAGERD	4,781,890.00	3,626,262.00	3,570,539.00
OEI.03	Incrementar la cobertura de la vigilancia de peligros de origen geofísico para el SINAGERD	16,066,306.00	17,786,388.00	14,561,279.00
OEI.04	Fortalecer la gestión institucional	8,874,514.00	9,541,083.00	8,793,495.00
OEI.05	Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres en el IGP	-	-	-


La ejecución de gastos al 31/12/2021 fue de S/ 35,577,119 de soles, que representa un avance del 88% respecto al PIM.

II. CONTEXTO

Durante el periodo 2021 se continuo con la emergencia sanitaria declarada por el gobierno a consecuencia del COVID 19 en el País, por lo que el IGP adoptó medidas para continuar con el desarrollo de las investigaciones y estudios y no afectar la entrega de los mismos a las entidades que conformantes del SINAGERD (INDECI, DHN, Gobierno Locales y Regionales, etc).

Durante el primer trimestre del año, ante la declaratoria de inamovilidad muchos investigadores vieron afectados sus actividades puesto que no era posible recolectar información y datos en campo, ante ello, se reformularon algunos estudios que fueron desarrollados en gabinete, con información existente en el repositorio de datos del IGP.

Por otro lado, una las fortalezas que tuvo la entidad es contar con el alto compromiso del personal, que pese a las circunstancias se adoptaron rápidamente al trabajo remoto, lo cual conllevado a un buen desempeño respecto al nivel de cumplimiento de los Objetivos y Acciones Estratégicas del PEI.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

III. OBJETIVOS ESTRATEGICOS INSTITUCIONALES:

El Instituto Geofísico del Perú cuenta con 05 Objetivos Estratégicos Institucionales, los cuales se encuentran articulados a los Objetivos Estratégicos del Sector Ambiental y la Política General de Gobierno.

Gráfico 2
Objetivos Estratégicos Institucionales




OEI 01: Incrementar el conocimiento científico en el campo de la geofísica y ciencias afines de las entidades del SINAGERD.

Este Objetivo es medido a través del indicador “**Número de investigaciones científicas en el campo de la geofísica y ciencias a fines transferidas a las entidades del SINAGERD**”, la cual busca incrementar el conocimiento científico, así como, las causas que dan origen a la ocurrencia de peligros naturales en el campo de la geofísica y ciencias a fines. Las investigaciones realizadas generan que las autoridades tomen decisiones acertadas considerando que la investigación del IGP cumple un grado altísimo de rigurosidad científica.

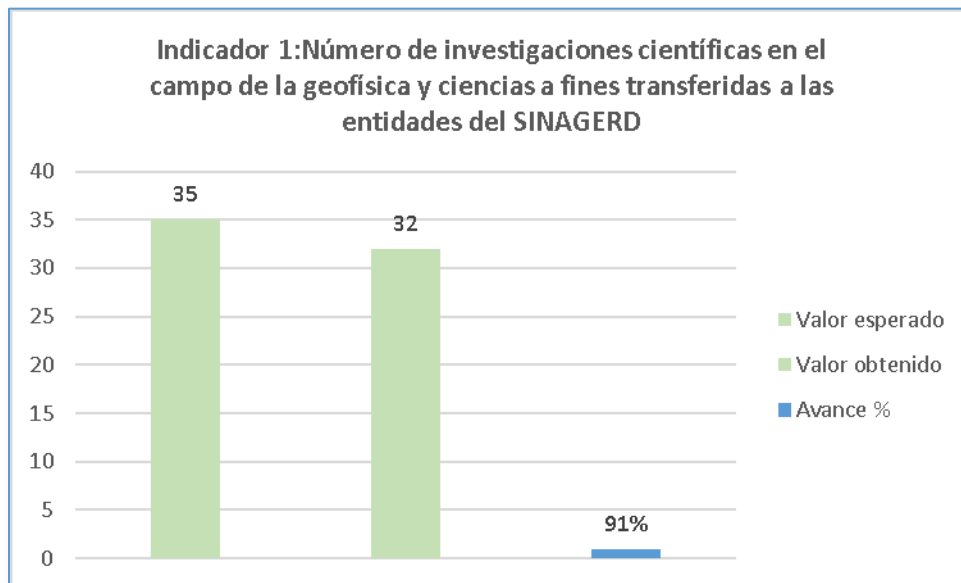
Análisis del avance obtenido del indicador:

El presente indicador obtuvo un avance significativo, generando un total de 32 investigaciones en las temáticas de Ciencias de la Tierra Solida (07 investigaciones publicadas); en Ciencias de la Atmosfera e Hidrosfera (18 investigaciones publicadas) y en

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

Ciencias del Geoespacio y Astronomía (07 investigaciones publicadas), de las 35 investigaciones programadas, que representa un avance del **91%**.


Gráfico 3
Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 01



El factor que ha influenciado al resultado del objetivo fue contar con investigadores altamente capacitados y calificados, laboratorios con infraestructura y equipamiento científico adecuado y de última generación, convenios suscritos con entidades nacionales e internacionales, participación en eventos científicos y alianzas con investigadores de instituciones nacionales e internacionales.

Para lograr un avance adecuado del OEI, se realizó el monitoreo y supervisión de los estudios y/o investigaciones programadas, así también, ante a la emergencia sanitaria por el COVID 19 y las restricciones de inamovilidad impuestas por el gobierno, lo cual afecto el trabajo en campo, se replantearon estudios e investigaciones cuyo desarrollo involucró el uso de datos geofísicos in situ, usando la base de datos geofísica del IGP, data histórica, información satelital o material bibliográfico de acceso libre o programas que la institución posee.

El OEI,01, se encuentra vinculado a la AEI.01.01 *“Investigaciones en ciencias de la tierra solida de calidad para las entidades del SINAGERD”*, el cual obtuvo el 88% de avance; así también, la AEI.01.02 *“Investigaciones en ciencias de la atmosfera e hidrosfera de calidad para las entidades del SINAGERD”*, con un avance del 90% y la AEI.01.03 *“Investigaciones en Ciencias del Geoespacio y astronomía de calidad para las entidades del SINAGERD”*, con un avance del 100%.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

OEI 02: Mejorar el nivel de conocimiento sobre peligros geofísicos de las entidades del SINAGERD.

El presente objetivo es medido de dos (02) indicadores:

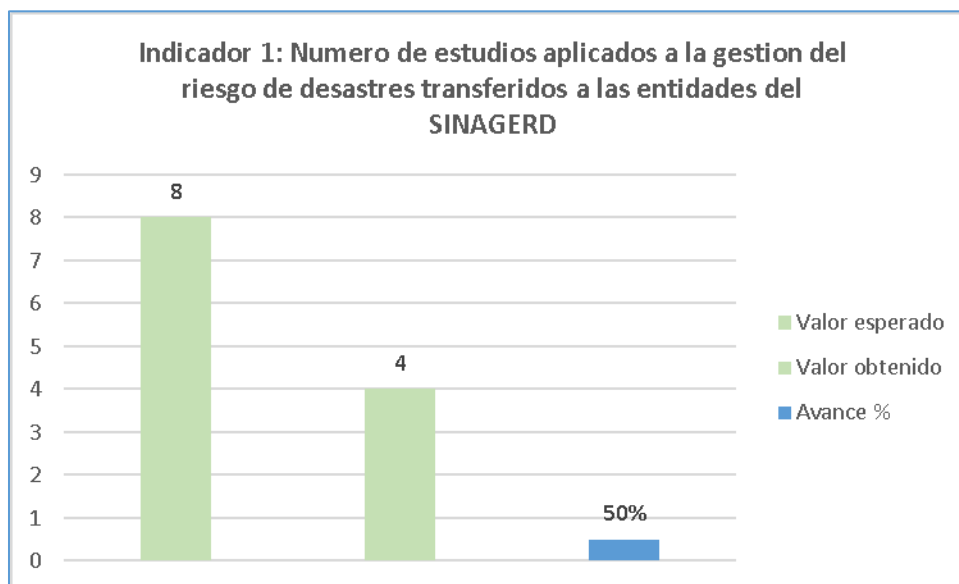
- **“Número de estudios aplicados a la gestión del riesgo de desastres transferidos a las entidades del SINAGERD.**
- **“Porcentaje de entidades priorizadas del SINAGERD que acceden a la información”.**

La principal finalidad es conocer los peligros de origen natural (desastres naturales), que se van presentando día a día, y la importancia que las autoridades del país conozcan las causas y los posibles daños que ocasionarían a la población, ante ello, es importante transferir información con el fin de mejorar las decisiones por parte de las autoridades.


Análisis del avance obtenido del indicador:

El primer indicador **“Porcentaje de entidades priorizadas del SINAGERD que acceden a la información”**, obtuvo el 50% de avance, con la generación de 4 estudios de los 8 programados, lejos de alcanzar el resultado esperado debido a las restricciones impuestas por el gobierno a consecuencia del por Covid-19, lo cual ha limitado los trabajos de recolección de información en campo.

Gráfico 4
Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 02



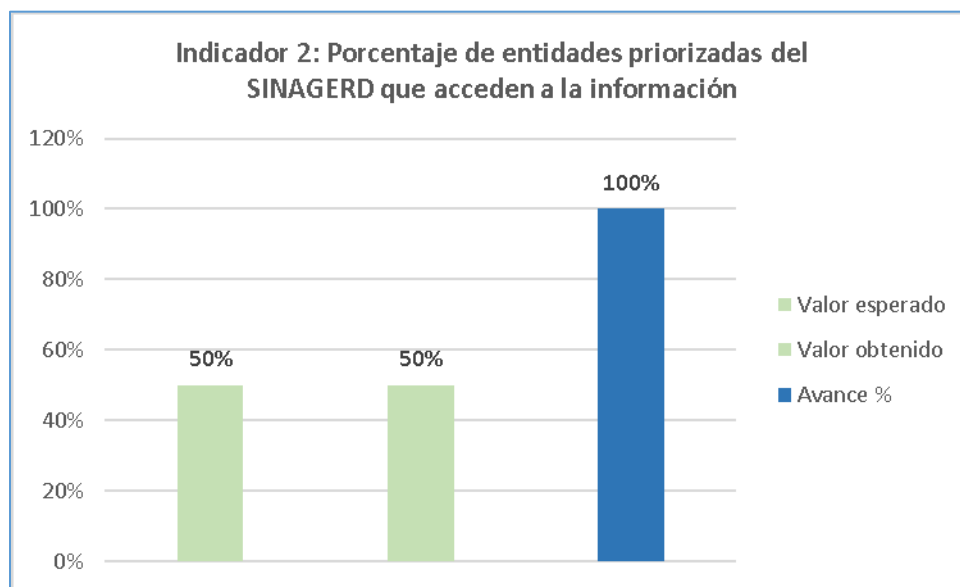
Pese a las limitaciones se obtuvieron los siguientes logros:

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP


1. Publicación del Informe Técnico Especial “Humedales costeros del Perú: Albufera Paraíso – Huacho, al cual se puede acceder a través del siguiente enlace <https://bit.ly/3pyUS9d>.
2. Identificación de los humedales de Pisco.
3. Generación de información socioeconómica sobre incendios en el departamento de Cusco para la elaboración del boletín “Indicadores de la vegetación andina amazónica para la prevención de incendios forestales”.
4. Análisis de los sistemas soci ecológicos en los humedales costeros de Ica.

Para el segundo indicador “**Porcentaje de entidades priorizadas del SINAGERD que acceden a la información**”, el resultado obtenido fue del 100%, que, pese a la declaratoria de emergencia y las restricciones impuestas por el gobierno, se tomaron estrategias para el cumplimiento del resultado esperado.

Gráfico 5
Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 02



El OE.02I, se encuentra vinculado a la AEI.02.01 “*Estudios de la resiliencia de los ecosistemas priorizados frente a peligros geofísicos efectivos, para las entidades del SINAGERD*”, el cual obtuvo el 40% de avance; así también, la 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*”, con un avance del 66% y la AEI.02.04 “*Porcentaje de Gobierno Regionales y Locales con asistencia técnica integral*”, con un avance del 33%.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

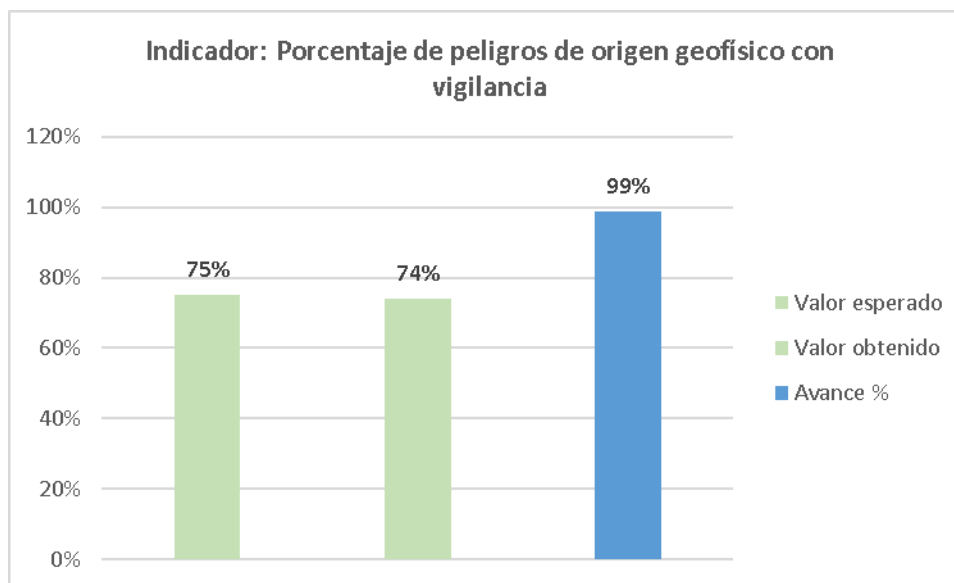
OEI 03: Incrementar la cobertura de la vigilancia de peligros de origen geofísico.

El presente objetivo se mide con el indicador “**Porcentaje de peligros de origen geofísico con vigilancia**”, a través del cual se justifica medir la eficiencia del indicador con la cantidad de las estaciones que se logran instalar anualmente con respecto a las proyectadas.

Análisis del avance obtenido del indicador:


Al cierre del 2021, el resultado obtenido del indicador del OEI.04, alcanzo el 99%, siendo un valor muy cercano al esperado, logrando emitir 211 boletines vulcanológicos de los volcanes Sabancaya, Ubinas, Misti, Coropuna, Ticsani, Chachani, Yucamane, Sara Sara, Huaynaputina, Casiri y Cerro Auqui huato, con el análisis e interpretación de datos geofísicos que describen el comportamiento dinámico de cada volcán en un periodo determinado, los cuales contienen recomendaciones dirigidas a las instituciones integrantes del SINAGERD, gobiernos locales y población en general.

Gráfico 6
Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 03



El factor que ha influenciado en el resultado del objetivo es la construcción y puesta en funcionamiento de las estaciones volcánicas, pese a que aún no ha terminado la culminación del proyecto, lo cual ha permitido el monitoreo y vigilancia en tiempo real de los 12 volcanes de la zona sur del país.

La AEI.02.03 “*Servicios informativos de ocurrencia de peligros geofísicos, oportunos para el SINAGERD*”, es la que ha contribuido directamente al cumplimiento del Objetivo Estratégico Institucional.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

Para asegurar el cumplimiento de los objetivos se deben realizar el mantenimiento a las estaciones volcánicas, así también, es importante formular y ejecutar de nuevos proyectos de inversión, con el fin de actualizar y renovar los equipos geofísicos que recaban la información en las estaciones volcánicas.

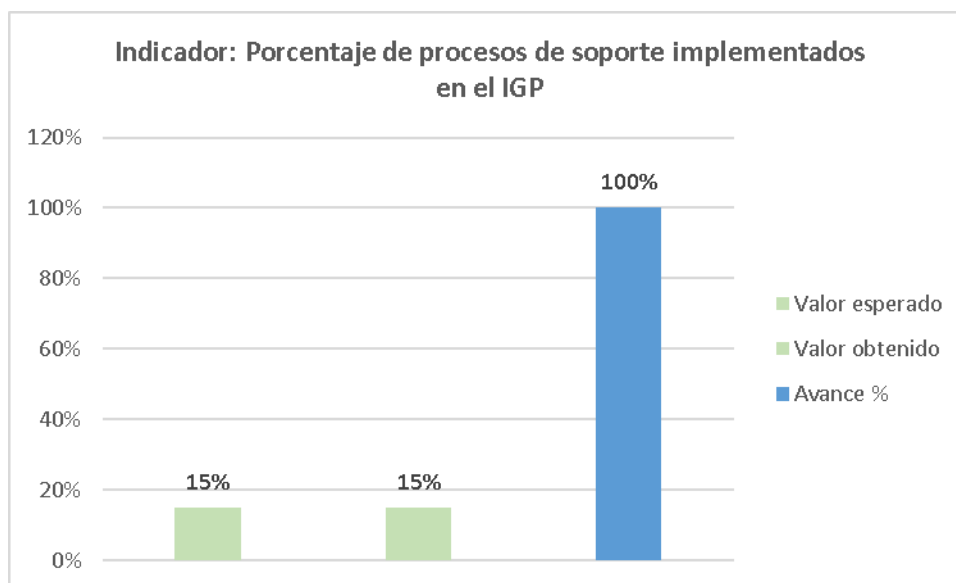
OEI 04: Fortalecer la Gestion Institucional

El presente objetivo cuenta con el indicador "Porcentaje de procesos de soporte implementados en el IGP", que mide la eficiencia del proceso mediante la implementacion de la gestion por procesos, permitiendo alcanzar las metas y objetivos garantizando una gestion eficiente.

Análisis del avance obtenido del indicador:


Al final del periodo 2021 se logró implementar el 15% de procesos de soporte en el IGP, obteniendo un avance del 100%.

Gráfico 7
Objetivo Estrategico Institucional (OEI) 04



El resultado esperado se encuentra asociado a las siguientes certificaciones obtenidas:

- Certificación del Sistema de Gestión de seguridad de la información, bajo la norma ISO 27001:2013, con certificado N° ER-0015-21-SI emitido por Global Certification Bureau (GCB) con fecha 20/01/2021.
- Certificar el Sistema de Gestión Antisoborno, bajo la norma ISO 37001:2016 con certificado N° ER-0050-21-AS emitido por Global Certification Bureau (GCB) con fecha 04/02/2021.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- Dar mantenimiento al sistema integrado de gestión mediante el proceso de revisión y actualización de los documentos de gestión y efectuando seguimiento a los indicadores así como a las actividades de mejora.

Es importante destacar que para lograr el resultado esperado se realizaron las siguientes estrategias:

- Se implementó la plataforma tecnológica y sistemas de información en el IGP, ha permitido desarrollar el trabajo remoto desde el inicio de la declaratoria de emergencia, garantizando la provisión permanente de los recursos necesarios para el cumplimiento de los objetivos. La solidez de la infraestructura tecnológica se viene desarrollando en el marco del Modelo de Gestión del Conocimiento de valor público del IGP.
- Capacitación constante a los equipos de trabajo en gestión por procesos y en la norma ISO 9001.
- Asistencia técnica permanente a los procesos involucrados dentro del alcance de Generación de Información Sísmica Nacional.
- Seguimiento y capacitación a los equipos de trabajo en el proceso de implementación y certificación del Sistema de Gestión Antisoborno bajo la Norma ISO 37001 y Sistema de Gestión de Seguridad de la Información bajo la norma ISO 27001.
- Compromiso de la Alta Dirección.

La AEI.04.04 “Porcentaje de procesos implementados con enfoque de gestión por procesos en el IGP”, es la que ha contribuido directamente al cumplimiento del Objetivo Estratégico Institucional.


OEI 05: Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres en el IGP.

El objetivo es medido a través del indicador “**Porcentaje de riesgos del IGP reducidos**”, que, mediante el Plan de Continuidad Operativa del IGP, se vienen implementando acciones necesarias para continuar brindando sus servicios a la población, para evitar o reducir riesgos ante un desastre de magnitud o cualquier evento que interrumpa o produzca inestabilidad en sus operaciones.

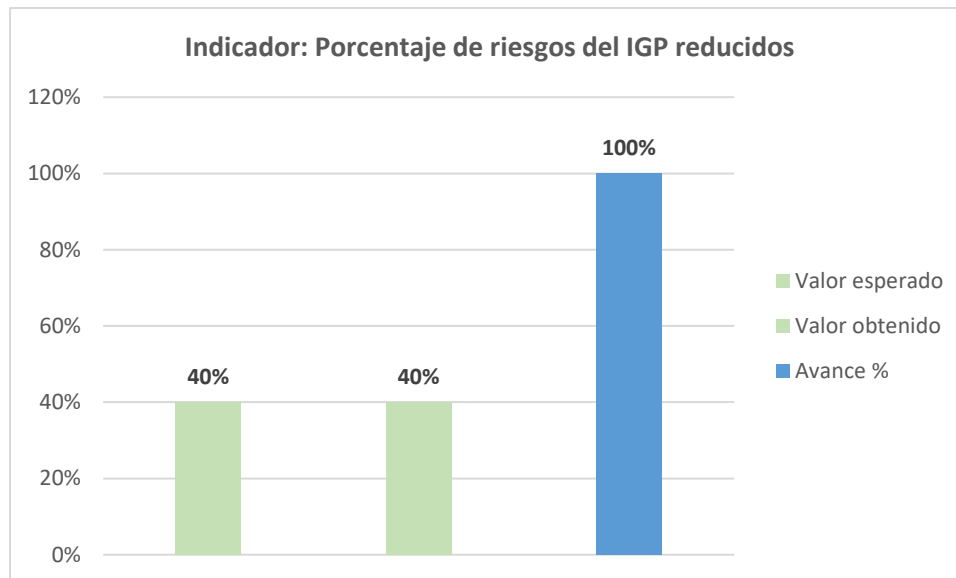
Análisis del avance obtenido del indicador:

Al cierre del 2021 se obtuvo un avance del indicador del 100%, con la aprobación de cuatro (04) planes complementarios al Plan de Continuidad Operativa aprobado mediante Resolución de Presidencia N° 068-IGP/2020.

Gráfico 8

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP


Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 05



El cumplimiento del resultado esperado se logró debido a las reuniones permanentes que realizó el Comité de Continuidad Operativa, con la finalidad de revisar, modificar y/o dar aprobación a los planes complementarios de continuidad operativa que se han desarrollado en el último trimestre 2020 y primer trimestre del 2021, con la aprobación de los siguientes planes complementarios:

- Plan de Transportes del IGP, aprobado mediante Resolución de Presidencia N° 070-IGP/2021.
- Plan De Continuidad Operativa de Estaciones Geofísicas Insumos Críticos.
- Plan De Continuidad Operativa – Oficina de Administración.
- Plan de Recuperación de los Servicios de Tecnologías de la Información.
- Se incorporó el "Servicio de Modelado, Pronóstico e Investigación del Fenómeno El Niño/La Niña y sus impactos", como un servicio crítico del IGP en adición a los servicios aprobados mediante Resolución de Presidencia N° 049-IGP/2020.

Por otro lado, se puso a prueba la efectividad del protocolo de emergencia a situaciones críticas en la sede IGP-Camacho que afectaba la continuidad operativa del Centro Sismológico Nacional (CENSIS), a los servicios de de Tecnologías de la Información y al Servicio de Adquisición de Datos Sísmicos en Tiempo Real (SADSTR) ante un corte imprevisto del suministro eléctrico seguida posteriormente de un corte del servicio de internet.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

La AEI.05.01 “Gestión eficiente del riesgo de desastres en el IGP”, es la que ha contribuido directamente al cumplimiento del Objetivo Estratégico Institucional.

IV. EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES ESTRATEGICAS INSTITUCIONALES (AEI)

En esta sección, se describen las principales características que acompañaron la implementación del PEI.

4.1 Plan Operativo Institucional (POI) Anual 2021 y sus Modificaciones


El Plan Operativo Institucional (POI) Anual 2021 del Instituto Geofísico del Perú, fue aprobado mediante Resolución de Presidencia N° 119-IGP/2020, de fecha el 31 de diciembre del 2020, con un PIA de **S/ 35 745, 563**, desagregado en 5 categorías presupuestarias: Programa Presupuestal 0068 “Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres”, PP 0137 “Desarrollo de la Ciencia Tecnología e Innovación Tecnológica”, PP 0144 “Conservación y Uso Sostenible de Ecosistemas para la Provisión de Servicios Ecosistémico”, Acciones Centrales y Asignaciones Presupuestarias que No resultan en productos (APNOP).

El POI 2021 fue modificado en dos (02) oportunidades¹, cuya modificación se dio en el marco de lo establecido en el numeral 6.3 de la sección 6 de la “Guía para el Planeamiento Institucional”, que describe los supuestos para la modificación del Plan Operativo Institucional:

- i) Cambios en la programación de metas físicas de las Actividades Operativas e Inversiones, que estén relacionados al mejoramiento continuo de los procesos y/o su priorización.
- ii) Incorporación de nuevas Actividades Operativas e Inversiones por cambios en el entorno, cumplimiento de nuevas disposiciones normativas dictadas por el Ejecutivo o el Legislativo
- iii) Modificación del Plan Estratégico Institucional.

En relación al párrafo anterior, las modificaciones del POI 2021 del IGP corresponden al incremento del presupuesto institucional, debido a las siguientes razones:

¹ Resolución de Presidencia N° 077-IGP/2021, se aprobó la Modificación del POI 2021, Versión 1.
Resolución de Presidencia N° 116-IGP/2021, se aprobó la Modificación del POI 2021, Versión 2.


	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

Transferencia de partidas:


- 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° 099-IGP/2021, de fecha 19 de noviembre del 2021, se aprueba la desagregación de los recursos autorizados con el Decreto de Urgencia N° 105-2021 a favor del pliego 112: Instituto Geofísico del Perú, por el monto de SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y 00/100 SOLES (S/ 7,560.00), para el otorgamiento del bono extraordinario, correspondiente a la G.G 2.1 Personal y Obligaciones Sociales la suma de S/ 3,780.00 y a la G.G 2.3 Bienes y servicio el monto de S/ 3,780.00, en la Fuente de Financiamiento 01. Recursos Ordinarios.

Crédito Suplementario:

- Mediante Resolución de Presidencia N° 009-IGP/2021, de fecha 23 de enero de 2021, se incorporó mayores ingresos públicos en el Presupuesto Institucional de Pliego 112 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 incorporó mayores ingresos públicos en el Presupuesto Institucional de Pliego 112 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 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 Río”.


	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- Mediante Resolución de Presidencia N° 037-IGP/2021, de fecha 30 de marzo de 2021, se incorporó 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 incorporó 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 incorporó 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 incorporó 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.
- Mediante Resolución de Presidencia N° 067-IGP/2021, de fecha 26 de julio de 2021, se incorporó mayores ingresos públicos en el Presupuesto Institucional de Pliego112 Instituto Geofísico del Perú para el Año Fiscal 2021, que provienen de

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP


la transferencia recibida por parte de FONDECYT para el Convenio N° 166-2017-FONDECYT, por la suma de S/ 68,429.00 (SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE 00/100 SOLES) correspondiente a la G.G 2.1 Personal y Obligaciones Sociales el monto de S/ 8,200.00 soles y en la G.G 2.3 Bienes y Servicios la suma de S/ 60,229.00 soles, en la fuente de financiamiento 04. Donaciones y Transferencias.

- Mediante Resolución de Presidencia N° 072-IGP/2021, de fecha 09 de agosto de 2021, se incorporó mayores ingresos públicos en el Presupuesto Institucional de Pliego112 Instituto Geofísico del Perú para el Año Fiscal 2021, que provienen de la transferencia recibida por parte de OEFA, por la suma de DOS MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTE Y UNO Y 00/100 SOLES (S/ 2,149,931,00), correspondiente a la G.G 2.1 Personal y Obligaciones Sociales el monto de S/ 894,490.00 soles y la G.G 2.6 Adquisiciones de Activos no financieros S/ 1,255,441.00 soles, en la fuente de financiamiento 04. Donaciones y Transferencias.
- Mediante Resolución de Presidencia N° 075-IGP/2021, de fecha 19 de agosto de 2021, se incorporó mayores ingresos públicos en el Presupuesto Institucional de Pliego112 Instituto Geofísico del Perú para el Año Fiscal 2021, que provienen de saldo de balance 2020 correspondiente al Contrato N° 010-2019-FONDECYT (GLACIAR), y del Contrato de adjudicación de Fondos N° 011-2018-FONDECYT/BM (MOSARD), por la suma de S/ 308,306.00 (TRESCIENTOS OCHO MIL TRESCIENTOS SEIS 00/100 SOLES) correspondiente a la G.G 2.1 Personal y Obligaciones Sociales el monto de S/ 20,264.00 soles, en la G.G 2.3 Bienes y Servicios la suma de S/ 212,108.00 soles y en la G.G 2.6 Adquisición de Activos no Financieros el monto de S/ 75,934.00 soles, en la fuente de financiamiento 04. Donaciones y Transferencias.
- Mediante Resolución de Presidencia N° 076-IGP/2021, de fecha 19 de agosto de 2021, se incorporó mayores ingresos públicos en el Presupuesto Institucional de Pliego112 Instituto Geofísico del Perú para el Año Fiscal 2021, que provienen de indemnizaciones de seguros y otras sanciones, por la suma de S/ 321,383.00 (TRESCIENTOS VEINTI UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES Y CON 00/100 soles) en la fuente de financiamiento 02. Recursos Directamente Recaudados.
- Mediante Resolución de Presidencia N° 083-IGP/2021, de fecha 15 de setiembre de 2021, se incorporó mayores ingresos públicos en el Presupuesto Institucional de Pliego112 Instituto Geofísico del Perú para el Año Fiscal 2021, que provienen de la “Estudio geodinámica de los flujos de detritos en la quebrada Záparo que

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

afectan la seguridad física del distrito de Pacocha- provincia de Ilo, departamento de Moquegua”, en el presupuesto institucional del presente año 2021 del Pliego 112 – Instituto Geofísico del Perú por la suma de S/ 30,370.00 (TREINTA MIL TRESCIENTOS SETENTA 00/100 SOLES) correspondiente a la G.G 2.3 Bienes y Servicios, en la fuente de financiamiento 04. Donaciones y Transferencias.

- Mediante Resolución de Presidencia N° 087-IGP/2021, de fecha 06 de octubre de 2021, se incorporó mayores ingresos públicos que provienen de FONDECYT para el Contrato N° 048-2021-FONDECYT “Mejoras del prototipo y determinación de los rangos óptimos de distancia al objetivo, potencia transmitida y condiciones climáticas de operación de radar GB-SAR para monitoreo de deslizamientos de tierra”, en el presupuesto institucional del presente año 2021 del Pliego 112 – Instituto Geofísico del Perú por la suma de S/ 235,122.00 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CIENTO VEINTIDOS 00/100 SOLES) de los cuales corresponde a la G.G 2.3 Bienes y Servicios la suma de S/ 113,722.00 soles y a la G.G 2.6 Adquisición de Activos no Financieros el monto de S/ 121,400.00 soles, en la fuente de financiamiento 04. Donaciones y Transferencias
- Mediante Resolución de Presidencia N° 092-IGP/2021, de fecha 27 de octubre de 2021, se incorporó mayores ingresos públicos en el presupuesto institucional del presente año 2021 del Pliego 112 – Instituto Geofísico del Perú, que provienen de FONDECYT para el Contrato N° 075-2021-FONDECYT “Estudio de climatología y pronóstico de vientos en la mesósfera y baja termósfera sobre la costa central y norte del Perú” – MESOTER, por la suma de S/ 81,000.00 (OCHENTA UN MIL 00/100 SOLES) de los cuales corresponde a la G.G 2.3 Bienes y Servicios la suma de S/ 36,000.00 soles y a la G.G 2.6 Adquisición de Activos no Financieros el monto de S/ 45,000.00 soles, en la fuente de financiamiento 04. Donaciones y Transferencias
- Mediante Resolución de Presidencia N° 094-IGP/2021, de fecha 08 de noviembre de 2021, se incorporó mayores ingresos públicos en el Presupuesto Institucional de Pliego112 Instituto Geofísico del Perú para el Año Fiscal 2021, que provienen de la donaciones por la Universidad de Plymouth para el proyecto de investigación “Nuestro Rio”, por la suma de S/ 81,364.00 (OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO 00/100 SOLES), correspondiente a la G.G 2.3 Bienes y Servicios y la fuente de financiamiento 04. Donaciones y Transferencias.
- Mediante Resolución de Presidencia N° 097-IGP/2021, de fecha 16 de noviembre de 2021, se incorporó mayores ingresos públicos en el Presupuesto Institucional de Pliego112 Instituto Geofísico del Perú para el Año Fiscal 2021, que provienen de la Municipalidad distrital de San Marcos, para realizar el “Estudio geofísico de

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP


los suelos en el centro poblado Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari - región Áncash y su aplicación para la Gestión de Riesgo y Desastres”, por la suma de S/ 46,800.00 (CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS 00/100 SOLES) correspondiente a la G.G 2.3 Bienes y Servicios, en la fuente de financiamiento 04. Donaciones y Transferencias.

- Mediante Resolución de Presidencia N° 098-IGP/2021, de fecha 16 de noviembre 2021, se incorporó mayores ingresos públicos en el Presupuesto Institucional de Pliego 112 Instituto Geofísico del Perú para el Año Fiscal 2021, que provienen de la Municipalidad distrital de San Marcos, para realizar el “Análisis geofísico de los suelos en el caserío de Millhuish, centro poblado Rancas, distrito San Marcos provincia Huari - región Áncash y su aplicación para la Gestión de Riesgo y Desastres”, en el presupuesto institucional del presente año 2021 del Pliego 112 – Instituto Geofísico del Perú por la suma de S/ 53,600.00 (CINCIENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS 00/100 SOLES) correspondiente a la G.G 2.3 Bienes y Servicios, en la fuente de financiamiento 04. Donaciones y Transferencias.

Como consecuencia de las transferencias presupuestarias se efectúa la Modificación del POI Versión 1, cuyo Presupuesto Institucional Modificado (PIM) asciende a **S/ 36,880,295.00**, y se modifica la programación de las A.O. correspondiente a la Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida (CTS), Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera (SCAH), Radio Observatorio de Jicamarca (ROJ), Observatorio Vulcanológico del Sur (OVS) y Oficina de Administración, obteniendo la siguiente distribución:


Cuadro N°03
Modificación del POI a nivel de OEI y AEI – Versión 1

OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL / ACCION ESTRATEGICA INSTITUCIONAL		N° A.O.	%	PIM	%
OEI.01 Incrementar el conocimiento científico en el campo de la geofísica y ciencias afines de las entidades del SINAGERD		46	31%	S/ 6,615,197.00	18%
AEI.01.01	Investigaciones en ciencias de la tierra sólida de calidad para las entidades	25	17%	S/ 2,965,687.00	8%
AEI.01.02	Investigaciones en ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera de calidad para las entidades	16	11%	S/ 2,738,688.00	7%
AEI.01.03	Investigaciones en ciencias de geo-espacio y astronomía de calidad para las entidades	5	3%	S/ 910,822.00	2%
OEI.02 Mejorar el nivel de conocimiento sobre peligros geofísicos de las entidades del SINAGERD		29	20%	S/ 7,493,517.00	20%
AEI.02.01	Estudios de la resiliencia de los ecosistemas priorizados frente a peligros geofísicos efectivos, para las entidades del SINAGERD	1	1%	S/ 135,919.00	0%

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO			Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021			Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

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	1%	S/	209,281.00	1%
AEI.02.03	Servicios informativos permanentes para las entidades del SINAGERD	26	18%	S/	7,148,317.00	19%
AEI.02.04	Asistencia técnica, sobre el uso de los servicios geofísicos, integral en beneficio de los gobiernos regionales y locales.	1	1%	S/	-	0%
OEI.03 Incrementar la cobertura de la vigilancia de peligros de origen geofísico para el SINAGERD		36	24%	S/	14,557,757.00	39%
AEI.03.01	Estaciones geofísicas operativas en beneficio de la red sísmica nacional	7	5%	S/	10,502,904.00	28%
AEI.03.02	servicios informativos de ocurrencia de peligros geofísicos, oportunos, para el SINAGERD	8	5%	S/	1,298,509.00	4%
AEI.03.03	servicio de transferencia de información oportuno a las entidades del SINAGERD	1	1%	S/	62,170.00	0.2%
AEI.03.04	Servicio de vigilancia ionosfera y de clima espacial, permanente, para el SINAGERD.	11	7%	S/	2,192,665.48	6%
AEI.03.05	servicio de desarrollo tecnológico geofísico, innovador para la red geofísica nacional	9	6%	S/	501,508.52	1%
OEI.04 Fortalecer la Gestión Institucional		36	24%	S/	8,206,979.10	22%
AEI.04.01	Fortalecimiento de capacidades integral del personal del IGP	5	3%	S/	6,613,163.00	18%
AEI.04.02	Servicio civil implementado en beneficio del IGP	1	1%	S/	-	0%
AEI.04.03	convenios de cooperación nacional e internacional implementados para el IGP	3	2%	S/	241,008.00	1%
AEI.04.04	gestión por procesos implementado en el IGP	8	5%	S/	903,597.00	2%
AEI.04.05	promover la igualdad de oportunidades entre varones y mujeres	1	1%	S/	-	0%
AEI.04.06	Promover la integridad y la lucha contra la corrupción en el IGP	18	12%	S/	449,211.10	1%
OEI.05 Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres en el IGP		1	1%	S/	6,844.90	0%
AEI.05.01	Gestión eficiente del riesgo de desastres en el IGP	1	1%	S/	6,844.90	0.02%
TOTAL GENERAL		148	100%	S/	36,880,295.00	100%


Asimismo, el POI Modificado versión 2, corresponde al incremento del presupuesto por la transferencia recibida por parte de OEFA, el Saldo de Balance del proyecto GLACIAR, la

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

incorporación de mayores fondos para el desarrollo de estudios geofísicos en los departamentos de Moquegua y Ancash y donaciones por la Universidad de Plymouth para el proyecto de investigación “Nuestro Río”, que modifico la programación de las A.O. de la Subdirección de Ciencias de la Tierra Solida (CTS), Subdirección de Ciencias de la Atmosfera e Hidrosfera (SCAH), Radio Observatorio de Jicamarca (ROJ) y Observatorio Vulcanológico del Sur (OVS) y Oficina de Administración y el Presupuesto Institucional Modificado (PIM) **S/ 40,264,160.00**, al 31 de diciembre del 2021, según se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro N°04
Modificación del POI a nivel de OEI y AEI – Versión 2

OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL / ACCION ESTRATEGICA INSTITUCIONAL		N° A.O.	%	PIM	%
OEI.01 Incrementar el conocimiento científico en el campo de la geofísica y ciencias afines de las entidades del SINAGERD		53	33.8%	S/ 7,848,933.00	19.5%
AEI.01.01	Investigaciones en ciencias de la tierra sólida de calidad para las entidades	31	19.7%	S/ 3,483,687.00	8.7%
AEI.01.02	Investigaciones en ciencias de la Atmosfera e Hidrosfera de calidad para las entidades	17	10.8%	S/ 3,393,377.00	8.4%
AEI.01.03	Investigaciones en ciencias de geo-espacio y astronomía de calidad para las entidades	5	3.8%	S/ 971,869.00	2.4%
OEI.02 Mejorar el nivel de conocimiento sobre peligros geofísicos de las entidades del SINAGERD		31	19.6%	S/ 8,615,577.00	21.4%
AEI.02.01	Estudios de la resiliencia de los ecosistemas priorizados frente a peligros geofísicos efectivos, para las entidades del SINAGERD	1	0.6%	S/ 135,919.00	0.3%
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	0.6%	S/ 241,058.00	0.6%
AEI.02.03	Servicios informativos permanentes para las entidades del SINAGERD	29	18.5%	S/ 8,238,600.00	20.5%
AEI.02.04	Asistencia técnica, sobre el uso de los servicios geofísicos, integral en beneficio de los gobiernos regionales y locales.	0	0%	S/ -	0%
OEI.03 Incrementar la cobertura de la vigilancia de peligros de origen geofísico para el SINAGERD		34	21.7%	S/ 14,980,356.00	37.2%
AEI.03.01	Estaciones geofísicas operativas en beneficio de la red sísmica nacional	7	4.5%	S/ 10,507,997.00	26.1%
AEI.03.02	servicios informativos de ocurrencia de peligros geofísicos, oportunos, para el SINAGERD	8	5.1%	S/ 1,325,213.00	3.3%
AEI.03.03	servicio de transferencia de información oportuno a las entidades del SINAGERD	1	0.6%	S/ 138,104.00	0.3%
AEI.03.04	Servicio de vigilancia ionosfera y de clima espacial, permanente, para el SINAGERD.	9	5.7%	S/ 2,210,422.06	5.5%
AEI.03.05	servicio de desarrollo tecnológico geofísico, innovador para la red geofísica nacional	9	5.7%	S/ 798,619.94	2.0%
OEI.04 Fortalecer la Gestión Institucional		38	24.2%	S/ 8,819,294.00	21.9%

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO		Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021		Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

AEI.04.01	fortalecimiento de capacidades integral del personal del IGP	7	4.5%	S/ 6,645,716.00	16.5%
AEI.04.02	Servicio civil implementado en beneficio del IGP	1	0.6%	S/ -	0%
AEI.04.03	convenios de cooperación nacional e internacional implementados para el IGP	3	1.9%	S/ 289,508.00	0.7%
AEI.04.04	gestión por procesos implementado en el IGP	9	5.7%	S/ 1,427,566.00	3.5%
AEI.04.05	promover la igualdad de oportunidades entre varones y mujeres	1	0.6%	S/ -	0%
AEI.04.06	Promover la integridad y la lucha contra la corrupción en el IGP	17	11%	S/ 456,504.00	1.1%
OEI.05 Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres en el IGP		1	0.6%	S/ -	0%
AEI.05.01	Gestión eficiente del riesgo de desastres en el IGP	1	0.6%	S/ -	0%
TOTAL GENERAL		157	100%	S/ 40,264,160.00	100%

1.1 Evaluación del Cumplimiento de las Acciones Estratégicas Institucionales (AEI)

En esa sección se describen los resultados obtenidos por cada Acción Estratégica Institucional (AEI) de los Objetivos Estratégicos Institucionales (OEI) programados en el Plan Estratégico Institucional 2020-2024, periodo 2021 del IGP. Asimismo, se analiza el cumplimiento de las Actividades Operativas e inversiones que se encuentran vinculadas al logro de los objetivos y acciones del PEI.


El OEI.01 está compuesto por tres (03) Acciones Estratégicas Institucionales, las que a su vez se encuentran vinculadas a las Actividades Operativas del POI.

AEI.01.01: Investigaciones en ciencias de la tierra solida de calidad para las entidades del SINAGERD

La SCTS tiene bajo su responsabilidad la AEI.01.01, cuya medición es través del indicador: **“Número de investigaciones en ciencias de la tierra solida transferidas a las entidades del SINAGERD”**, durante el periodo 2021 se obtuvo un avance del 88% al generar 7 investigaciones científicas, orientadas a conocer las causas que dan lugar a la ocurrencia de peligros naturales.

Indicador	Unidad de medida	Meta 2021			Órgano Responsable
		Prog.	Ejec.	Avance	
Número de investigaciones en ciencias de la tierra solida transferidas a las entidades del SINAGERD	Número	8	8	88%	CTS

Análisis del avance obtenido del Indicador:


	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

Durante el 2021 se desarrollaron siete (07) investigaciones científicas publicadas en revistas internacionales, las cuales aportaron al cumplimiento de la AEI, siendo las siguientes:

1. Seismic source of the earthquake of Camana Peru 2001 (Mw 8.2) from joint inversion of geodetic and tsunami data.
<https://repositorio.igp.gob.pe/publicaciones-indexadas>
2. First record of OSL-dated fluvial sands in a tropical Andean cave reveals rapid late Quaternary tectonic uplift.
<https://repositorio.igp.gob.pe/publicaciones-indexadas>
3. Variable seismic anisotropy across the Peruvian flat-slab subduction zone with implications for upper plate deformation.
<https://repositorio.igp.gob.pe/publicaciones-indexadas>
4. Loreto intermediate depth earthquake of 26 May 2019 (Northeast Peru): source parameters by inversion of local to regional waveforms and strong-motion observations.
<https://repositorio.igp.gob.pe/publicaciones-indexadas>
5. Monumental inca remains and past seismic disasters: a relational database to support archaeoseismological investigations and cultural heritage preservation in the Andes.
<https://repositorio.igp.gob.pe/publicaciones-indexadas>
6. Bayesian parameter estimation for space and time interacting earthquake rupture model using historical and physics-based simulated earthquake catalogs.
<https://repositorio.igp.gob.pe/publicaciones-indexadas>
7. Monitoring of active volcanoes in Peru by the Instituto Geofísico del Perú: Early warning systems, communication, and information dissemination.
<https://repositorio.igp.gob.pe/publicaciones-indexadas>

Adicionalmente, se generaron los siguientes estudios:

- **Evaluación geofísica de la margen izquierda del Río Rímac (Lima Cercado)**, cuyo objetivo del estudio es aplicar diferentes métodos geofísicos, geológicos, geomorfológicos y geotécnicos para determinar los parámetros físicos del suelo y su comportamiento dinámico ante la ocurrencia de sismos; así como el desarrollo de asentamientos y/o derrumbes en las áreas urbanas ubicadas en la Margen Izquierda del Río Rímac: AA.HH. 1° de Mayo, Dos de Mayo, 3 de Mayo, Conde de la Vega, El Planeta, Mirones Alto, Villa María del Perpetuo Socorro, Acomayo y 9 de Octubre 2da Etapa. Asimismo, determinar en superficie, el límite que separa los suelos estables de los inestables, y que representaría de alto riesgo ante la ocurrencia de sismos con la posible generación de asentamientos y/o derrumbes en la margen izquierda del Río Rímac.
- **Estudio Geofísico del suelo y subsuelo de los acantilados de la Costa Verde y el peligro sísmico asociado**, el objetivo del estudio geofísico es evaluar el peligro ante la ocurrencia de un sismo destructor en el sector de los acantilados de la

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

Costa Verde, mediante 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. Este estudio incluye además, realizar los escenarios de peligro sísmico para establecer el nivel de riesgo por sismos de los acantilados de la Costa Verde.


Aspectos geodinámicos y simulación numérica de flujos de detritos en la quebrada Záparo (Distrito de Pacocha - Provincia de Ilo - Departamento de Moquegua) se realizó la evaluación geológica en la quebrada Záparo y sus inmediaciones, llegándose a identificar y delimitar los depósitos generados por la ocurrencia de flujos de detritos antiguos y recientes. Asimismo, en la parte media y alta de la quebrada Záparo, se reconocieron volúmenes considerables de materiales disponibles y susceptibles para la generación de futuros flujos de detritos (aproximadamente 157 717 m³).

Esta información ha sido presentada a la Universidad Nacional de Moquegua con el Informe Técnico N° 029-2021/IGP-CTS.

- **Estudio geofísico de los suelos en el centro poblado Challhuayaco y su aporte en la reducción del riesgo de desastres (Distrito de San Marcos, provincia de Huari - región Áncash)**, el estudio tiene como objetivo realizar la inspección geofísica de los suelos del centro poblado de Challhuayaco a fin de determinar sus características físicas y dinámicas ante la ocurrencia de deslizamientos. Se concluyó con el estudio y está pendiente la entrega a la Municipalidad Distrital de San Marcos.
- **Estudio geofísico de los suelos en el caserío de Millhuish y su aporte en la reducción del riesgo de desastres (Centro poblado Rancas, Distrito de San Marcos, Provincia Huari -Región Áncash)**, cuyo objetivo es realizar la inspección geofísica de los suelos en el Caserío de Millhuish a fin de determinar sus características físicas y dinámicas ante la ocurrencia de deslizamientos. Se concluyó con el estudio y está pendiente la entrega a la Municipalidad Distrital de San Marcos.
- **Capacitación de autoridades regionales y locales donde se han realizado estudios de zonificación sismo-geotécnica** para el 2021, se han realizado capacitaciones a las autoridades regionales y locales donde se han realizado estudios de zonificación sismo-geotecnia. En el 2021 se han capacitado a autoridades del Gobierno Regional de Tacna, Moquegua, Áncash, Lima y Piura.

Factores que facilitaron el cumplimiento del valor obtenido:

- Flexibilidad en definir nuevos indicadores en función del estado de emergencia sanitaria.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- Seguimiento programado de los avances de las actividades operativas a fin de identificar/corregir/mejorar la ejecución de las actividades.

Factores que dificultaron el cumplimiento del valor obtenido:


- Recorte presupuestal lo que causo la reprogramación de los estudios programados para el año 2021.
- Restricciones para realizar trabajos de campo a consecuencia de la declaratoria de emergencia por el COVID.19, ocasiono algunos estudios programados para el 2021 fueron replanteados, pues su desarrollo involucró el uso de datos geofísicos in situ, lo cual no fue factible realizarlo.
- Acceso a la red, debido a la demanda en el uso de la red, se registró problemas de acceso, por lo que el personal tuvo que acceder al mismo en horas menos congestionadas.

Medidas que se adoptaran para la mejora continua:

- Se gestionará la obtención de recursos financieros para la mejora de instrumentación geofísica, software y hardware que permita tener resultados confiables.

❖ **Actividad Operativa prioritaria vinculada a la AEI.01.01**

Las Actividades Operativas que contribuyeron al cumplimiento de la AEI.01.01, son las que genero las Subdirección de Ciencias de la tierra Solida, como se muestra en el siguiente cuadro.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

Cuadro N°05
Actividades Operativas Prioritarias de la CTS


AEI	Centro de Costo	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Prog.	Meta Ejec.	% de Avance
AEI.01.01	CTS	Capacitación de autoridades regionales y locales donde se han realizado estudios de zonificación sísmo-geotécnica	Informe Técnico	10	8	80%
AEI.01.01	CTS	Operatividad del centro nacional de monitoreo sísmico acelerométrico (CENSIS)	Informe Técnico	12	12	100%
AEI.01.01	CTS	Estudio del comportamiento dinámico de los suelos utilizando diferentes métodos geofísicos	Informe Técnico	6	6	100%
AEI.01.01	CTS	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	2	100%
AEI.01.01	CTS	Análisis geofísico de los suelos de la margen izquierda del río rímac en el Cercado de Lima	Informe Técnico	1	1	100%
AEI.01.01	CTS	Geodinámica de los flujos de detritos en la quebrada Záparo que afectan la seguridad física del distrito de Pacocha- provincia de Ilo, departamento de Moquegua	Informe Técnico	1	1	100%

- Operatividad del Centro Nacional de Monitoreo Sísmico Acelerométrico (CENSIS)

El CENSIS ha operado de manera presencial y remota las 24 horas del día durante el 2021, haciendo uso de la Red Sísmica Nacional (RSN). El CENSIS ha ratificado 03 certificaciones internacionales ISO 9001 – 2015 (calidad de la información) ISO 27001-2013 (seguridad de la información) e ISO 37001-2013 (Antisoborno), para brindar información oficial y oportuna de los sismos que ocurren en el país a las diversas entidades públicas que conforman el Sistema Nacional de Gestión de Desastres (SINAGERD), así como a la ciudadanía, instituciones privadas y otros. En este sentido, el CENSIS, de acuerdo al Protocolo Operativo actualizado del Sistema Nacional de Alerta de Tsunami (PO-SNAT), responde a las partes interesadas, entregando oportunamente la información sísmica nacional, antes de los 8 minutos después de haberse producido el evento.

- Generación de escenarios sísmicos para Lima Metropolitana – Acantilados de la Costa Verde

El objetivo principal del estudio es definir los escenarios sísmicos máximos para la zona de Lima Metropolitana considerando las distintas fuentes sismogénicas que se presentan en esta región.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- **Estudio del peligro sísmico en la zona de los acantilados de la Costa Verde – Lima**

El objetivo principal del estudio es realizar el análisis de peligro sísmico para la zona de estudio, que defina los parámetros de diseño sismorresistente del área de estudio, en base a los estándares de normativas nacionales e internacionales aplicados a este tipo de proyectos.

- **Evaluación geofísica de los acantilados de la Costa Verde – San Miguel**

El objetivo del presente estudio es conocer la estructura del subsuelo en el acantilado de la Costa Verde del distrito de San Miguel, así como evaluar su comportamiento dinámico a partir de la aplicación de diferentes métodos geofísicos (sísmica, eléctrica, gravimetría, razones espectrales y georadar). Asimismo, determinar en superficie, el límite que separa los suelos estables de los inestables; es decir, se delimita la zona de mayor riesgo ante la ocurrencia de sismos ya que se producirían asentamientos y deslizamientos de tierra y/o piedras de variado volumen.

- **Evaluación geofísica de los acantilados de la Costa Verde – Magdalena del Mar**


El objetivo del presente estudio es conocer la estructura del subsuelo en los acantilados de la Costa Verde del distrito de Magdalena del Mar, así como evaluar su comportamiento dinámico a partir de la aplicación de diferentes métodos geofísicos (sísmica, eléctrica, gravimetría, razones espectrales y georadar). Asimismo, determinar en superficie, el límite que separa los suelos estables de los inestables; es decir, se delimita la zona de mayor riesgo ante la ocurrencia de sismos ya que se producirían asentamientos y deslizamientos de tierra y/o piedras de variado volumen.

- **Evaluación geofísica de los acantilados de la Costa Verde – San Isidro**

El objetivo del presente estudio es conocer la estructura del subsuelo en los acantilados de la Costa Verde del distrito de San Isidro, así como evaluar su comportamiento dinámico a partir de la aplicación de diferentes métodos geofísicos (sísmica, eléctrica, gravimetría, razones espectrales y georadar). Asimismo, determinar en superficie, el límite que separa los suelos estables de los inestables; es decir, se delimita la zona de mayor riesgo ante la ocurrencia de sismos ya que se producirían asentamientos y deslizamientos de tierra y/o piedras de variado volumen.

- **Evaluación geofísica de los acantilados de la Costa Verde – Miraflores**

El objetivo del presente estudio es conocer la estructura del subsuelo en los acantilados de la Costa Verde del distrito de Miraflores, así como evaluar su comportamiento dinámico a partir de la aplicación de diferentes métodos geofísicos (sísmica, eléctrica, gravimetría, razones espectrales y georadar). Asimismo,

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

determinar en superficie, el límite que separa los suelos estables de los inestables; es decir, se delimita la zona de mayor riesgo ante la ocurrencia de sismos ya que se producirían asentamientos y deslizamientos de tierra y/o piedras de variado volumen.

- **Evaluación geofísica de los acantilados de la Costa Verde – Barranco**


El objetivo del presente estudio es conocer la estructura del subsuelo en los acantilados de la Costa Verde del distrito de Barranco, así como evaluar su comportamiento dinámico a partir de la aplicación de diferentes métodos geofísicos (sísmica, eléctrica, gravimetría, razones espectrales y georadar). Asimismo, determinar en superficie, el límite que separa los suelos estables de los inestables; es decir, se delimita la zona de mayor riesgo ante la ocurrencia de sismos ya que se producirían asentamientos y deslizamientos de tierra y/o piedras de variado volumen.

- **Evaluación geofísica de los acantilados de la Costa Verde – Chorrillos**

El objetivo del presente estudio es conocer la estructura del subsuelo en el acantilado de la Costa Verde del distrito de Chorrillos, así como evaluar su comportamiento dinámico a partir de la aplicación de diferentes métodos geofísicos (sísmica, eléctrica, gravimetría, razones espectrales y georadar). Asimismo, determinar en superficie, el límite que separa los suelos estables de los inestables; es decir, se delimita la zona de mayor riesgo ante la ocurrencia de sismos ya que se producirían asentamientos y deslizamientos de tierra y/o piedras de variado volumen.

- **Análisis geofísico de los suelos de la margen izquierda del río Rímac (Cercado de Lima)**

El objetivo del presente estudio es aplicar diferentes métodos geofísicos, geológicos, geomorfológicos y geotécnicos para determinar los parámetros físicos del suelo y su comportamiento dinámico ante la ocurrencia de sismos; así como el desarrollo de asentamientos y/o derrumbes en las áreas urbanas ubicadas en la Margen Izquierda del Río Rímac: AA.HH. 1° de Mayo, Dos de Mayo, 3 de Mayo, Conde de la Vega, El Planeta, Mirones Alto, Villa María del Perpetuo Socorro, Acomayo y 9 de Octubre 2da Etapa. Asimismo, determinar en superficie, el límite que separa los suelos estables de los inestables, y que representaría de alto riesgo ante la ocurrencia de sismos con la posible generación de asentamientos y/o derrumbes en la margen izquierda del río Rímac.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- **Aspectos geodinámicos y simulación numérica de flujos de detritos en la quebrada Záparo (Distrito de Pacocha - Provincia de Ilo – Región Moquegua)**

El objetivo del estudio es determinar el máximo evento de flujo de detritos que puedan ocurrir en la quebrada Záparo, en base a la identificación de paleo eventos (eventos antiguos) y eventos actuales (flujo del 23/01/2020), que podrían afectar las infraestructuras asentadas en la desembocadura de la quebrada.


- **Capacitación de autoridades regionales y locales donde se han realizado estudios de zonificación sismo-geotécnica, para los gobiernos regionales de Tacna, Moquegua y Áncash”.**

En el 2021 debido a que continuó la emergencia sanitaria por la pandemia del COVID-19 y a los recortes presupuestales no se realizaron los estudios de zonificación sismo-geotécnica en las localidades de Coishco y Santa, Región Ancash y Chao, Salaverry, Moche, Virú y San José, Región La Libertad, pues el desarrollo de estos involucran: i) reuniones de trabajo con las autoridades de los municipios, ii) reconocimiento de las zonas de estudio y salidas de campo para la toma de los datos geofísicos, iii) procesamiento y análisis de los datos y iv) elaboración de los informes técnicos de zonificación. Es por ello que en el 2021 se efectuaron capacitaciones a las siguientes autoridades regionales y locales donde se han realizado estudios de zonificación sismo-geotécnica:

- Gobierno Regional de Moquegua
- Gobierno Regional de Tacna
- Municipalidad Provincial del Santa, Chimbote, Áncash y CIP Áncash
- Municipalidades distritales de Chosica, Chaclacayo y Ate, Lima
- Municipalidades distritales de Paita, Catacaos y Querocotillo, Piura
- Municipalidades distritales de Sullana, Sechura y La Arena, Piura
- Municipalidades distritales de La Unión, Castilla y Tambogrande, Piura

AEI.01.02: Investigaciones en ciencias de la Atmosfera e Hidrosfera de calidad para las entidades

La SCAH tiene bajo su responsabilidad la AEI.01.02, cuya medición es través del indicador: **“Número de investigaciones en ciencias de la Atmosfera e Hidrosfera transferidas a las entidades del SINAGERD”**, durante el periodo 2021 se obtuvo un avance del 90% al generar 18 investigaciones científicas, orientadas a conocer las causas que dan lugar a la ocurrencia de peligros naturales.


	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

Indicador	Unidad de medida	Meta 2021			Órgano Responsable
		Prog.	Ejec.	Avance	
Número de investigaciones en ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera transferidas a las entidades del SINAGERD	Número	20	18	90%	SCAH

Análisis del avance obtenido del Indicador:

Durante el 2021 se desarrollaron dieciocho (18) investigaciones científicas publicadas en revistas internacionales, las cuales aportaron al cumplimiento de la AEI, siendo las siguientes:


1. On the dynamic mechanisms of intense rainfall events in the central Andes of Peru, Mantaro valley.
<http://hdl.handle.net/20.500.12816/4831>
2. Comparative analysis of climate change impacts on meteorological, hydrological, and agricultural droughts in the lake Titicaca basin.
<http://hdl.handle.net/20.500.12816/4902>
3. Updating regionalization of precipitation in Ecuador.
<http://hdl.handle.net/20.500.12816/4906>
4. Evidence of nonlinear Walker circulation feedbacks on extreme El Niño Pacific diversity: observations and CMIP5 models.
<http://hdl.handle.net/20.500.12816/4908>
5. Empirical-Statistical Downscaling of austral summer precipitation over South America, with a focus on the central Peruvian Andes and the equatorial Amazon basin.
<http://hdl.handle.net/20.500.12816/4909>
6. Analysis of extreme meteorological events in the central Andes of Peru using a set of specialized instruments.
<http://hdl.handle.net/20.500.12816/4936>
7. Dataset on the first weather radar campaign over Lima, Perú.
<http://hdl.handle.net/20.500.12816/4940>
8. Influence of the Coupling South Atlantic Convergence Zone-El Niño-Southern Oscillation (SACZ-ENSO) on the projected precipitation changes over the central Andes.
<http://hdl.handle.net/20.500.12816/4943>
9. System controls of coastal and open ocean oxygen depletion.
<http://hdl.handle.net/20.500.12816/4946>
10. Projected changes in temperature and precipitation over the United States, Central America, and the Caribbean in CMIP6 GCMs.
<http://hdl.handle.net/20.500.12816/4950>

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

11. Investigating $\delta^{13}\text{C}$ values in stalagmites from tropical South America for the last two millennia.
<http://hdl.handle.net/20.500.12816/4951>
12. Performance of bedload sediment transport formulas applied to the Lower Minnesota River.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s41748-021-00233-6>
13. Assessment of CMIP6 Performance and Projected Temperature and Precipitation Changes Over South America Earth Syst Environ.
<http://hdl.handle.net/20.500.12816/5004>
14. Evaluation of GPM Dual-Frequency Precipitation Radar algorithms to estimate drop size distribution parameters, using ground-based measurement over the Central Andes of Peru.
<http://hdl.handle.net/20.500.12816/5005>
15. Seasonal variability of daily evapotranspiration and energy fluxes in the Central Andes of Peru using eddy covariance techniques and empirical methods.
<http://hdl.handle.net/20.500.12816/5071>
16. A global ocean oxygen database and atlas for assessing and predicting deoxygenation and ocean health in the open and coastal ocean.
<http://hdl.handle.net/20.500.12816/4766>
 The role of ENSO flavours and TNA on recent droughts over Amazon forests and the Northeast Brazil region.
<http://hdl.handle.net/20.500.12816/4924>
17. First record of OSL-dated fluvial sands in a tropical Andean cave reveals rapid late Quaternary tectonic uplift.
<http://hdl.handle.net/20.500.12816/4766>

Adicionalmente, se elaboraron doce (12) Informes Técnicos sobre monitoreo y pronóstico de El Niño. Este documento es la base para la elaboración de los comunicados del ENFEN sobre El Niño en el Perú:


1. Informe técnico N° PPR/El Niño-IGP/2020-12
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/4930>
2. Informe técnico N° PPR/El Niño-IGP/2021-01
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/4931>
3. Informe técnico N° PPR/El Niño-IGP/2021-02
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/4932>
4. Informe técnico N° PPR/El Niño-IGP/2021-03
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/4954>
5. Informe técnico N° PPR/El Niño-IGP/2021-04
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/4955>
6. Informe técnico N° PPR/El Niño-IGP/2021-05

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- <https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/4956>
7. Informe técnico N° PPR/EI Niño-IGP/2021-06
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/5073>
 8. Informe técnico N° PPR/EI Niño-IGP/2021-07
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/5017>
 9. Informe técnico N° PPR/EI Niño-IGP/2021-08
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/5018>
 10. Informe técnico N° PPR/EI Niño-IGP/2021-09
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/5019>
 11. Informe técnico N° PPR/EI Niño-IGP/2021-10
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/5029>
 12. Informe técnico N° PPR/EI Niño-IGP/2021-11
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/5074>

Así también, se generaron doce (12) boletines informativos sobre Eventos fríos y lluviosos en el valle del Mantaro:

1. Eventos fríos y lluviosos en el valle del Mantaro – enero 2021
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/4975>
2. Eventos fríos y lluviosos en el valle del Mantaro – febrero 2021
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/4976>
3. Eventos fríos y lluviosos en el valle del Mantaro – marzo 2021
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/4977>
4. Eventos fríos y lluviosos en el valle del Mantaro – abril 2021
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/4942>
5. Eventos fríos y lluviosos en el valle del Mantaro – mayo 2021
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/4949>
6. Eventos fríos y lluviosos en el valle del Mantaro – junio 2021
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/4961>
7. Eventos fríos y lluviosos en el valle del Mantaro – julio 2021
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/4994>
8. Eventos fríos y lluviosos en el valle del Mantaro – agosto 2021
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/5007>
9. Eventos fríos y lluviosos en el valle del Mantaro – setiembre 2021
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/5012>
10. Eventos fríos y lluviosos en el valle del Mantaro – octubre 2021
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/5020>
11. Eventos fríos y lluviosos en el valle del Mantaro – noviembre 2021
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/5032>
12. Eventos fríos y lluviosos en el valle del Mantaro – diciembre 2021
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/5038>

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

Factores que dificultaron el cumplimiento del valor obtenido:


- Limitada articulación en los procesos de comunicación y divulgación de la ciencia hacia el ciudadano.
- Flujo de información o comunicación sin estrategias de comunicación efectiva, que imposibilitan la articulación en los procesos técnicos, administrativos y de comunicación.
- Reducido datos históricos para realizar estudios e investigaciones.

Medidas que se adoptaran para la mejora continua:

- Investigadores científicos altamente capacitados y calificados comprometidos con sus labores.
- Laboratorios con infraestructura y equipamiento científico de última generación dedicados a la investigación científica.
- Capacidad para fortalecer líneas de investigación mediante la postulación y conducción de proyectos científicos vía fondos concursables externos al IGP.
- Participación en proyectos de investigación nacionales e internacionales.
- Generación y sostenibilidad de las capacidades para la investigación científica mediante la conducción de tesis de pregrado y posgrado.

❖ **Actividad Operativa prioritaria vinculada a la AEI.01.02**


Las Actividades Operativas que contribuyeron al cumplimiento de la AEI.01.02, son las que se encuentran a cargo de la Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera, como se muestra en el siguiente cuadro.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

Cuadro N°06
Actividades Operativas Prioritarias de la SCAH

AEI	Centro de Costo	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Prog.	Meta Ejec.	% de Avance
AEI.01.02	SCAH	Evaluación de las condiciones océano-atmosféricas actuales y su pronóstico para el Estudio Nacional del Fenómeno "El Niño"	Informe Técnico	2	2	100%
AEI.01.02	SCAH	Generación de Estudios del Fenómeno El Niño, sus impactos, su variabilidad decadal y bajo los escenarios del cambio climático	Informe Técnico	2	2	100%
AEI.01.02	SCAH	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	2	2	100%
AEI.01.02	SCAH	Sistema computacional de alto rendimiento para la simulación de fluidos geofísicos computacional (HPC-Linux-Clúster)	Informe Técnico	2	2	100%
AEI.01.02	SCAH	Investigación en procesos Ambientales y sus impactos en la región Andino-Amazónica	Informe Técnico	2	2	100%
AEI.01.02	SCAH	Generación de investigación sobre el Paleoclima en el Perú	Informe Técnico	2	2	100%
AEI.01.02	SCAH	Investigación y modelado de la interacción clima-suelo-biósfera	Informe Técnico	2	2	100%
AEI.01.02	SCAH	Coordinación y seguimiento de los programas presupuestales	Informe Técnico	2	2	100%
AEI.01.02	SCAH	Generación de datos e información vegetativa para la prevención de incendios forestales	Informe Técnico	2	2	100%
AEI.01.02	SCAH	Formación y capacitación en materia de Gestión de Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	Informe Técnico	30	30	100%

- Durante el periodo 2021, la SCAH logro publicar veintiuno (21) artículos científicos en revistas indexadas, los mismos que se encuentran en el repositorio <https://repositorio.igp.gob.pe/publicaciones-indexadas>
- Se elaboraron doce (12) Informes Técnicos sobre monitoreo y pronóstico de El Niño. Este documento es la base para la elaboración de los comunicados del ENFEN sobre El Niño en el Perú.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- Se trabajó en 3 boletines: 1) Boletín Científico El Niño, 2) Boletín sobre Eventos fríos y lluviosos en el valle del Mantaro; 3) *Boletín sobre “Índices de vegetación andina-amazónica para la prevención de incendios forestales.*

AEI.01.03: Investigaciones en ciencias de Geo-espacio y Astronomía de calidad para las entidades


El ROJ y OH tienen bajo su responsabilidad la AEI.01.03, cuya medición es través del indicador: “**Número de investigaciones en ciencias de Geo-espacio y Astronomía transferidas a las entidades del SINAGERD**”, durante el periodo 2021 se obtuvo un avance del 100% al generar 07 investigaciones científicas, orientadas a conocer los fenómenos ionosféricos y la actividad solar como tienen una fuerte influencia en el desempeño de los sistemas de comunicación de radiofrecuencia y en los de navegación de posicionamiento global.

Indicador	Unidad de medida	Meta 2021			Órgano Responsable
		Prog.	Ejec.	Avance	
Número de investigaciones en ciencias de Geo-espacio y Astronomía transferidas a las entidades del SINAGERD	Número	7	7	100%	ROJ/OH

Análisis del avance obtenido del Indicador:

El 2021 se desarrollaron siete (07) investigaciones científicas publicadas en revistas internacionales, particularmente debemos resaltar nuestra colaboración con colegas de instituciones extranjeras como Cornell University (EE.UU.), University of Texas at Dallas (EE.UU.), y Institute for Atmospheric Physics (Alemania), así también con colegas de universidades nacionales como Universidad de Piura (UDEP), Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), y Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA). Producto de estas diferentes colaboraciones hemos participado en las siguientes publicaciones científicas que aportaron en el cumplimiento de la AEI:

1. Multistatic specular meteor radar network in Peru: system description and initial results.
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/4922>
2. Analysis of extreme meteorological events in the central Andes of Peru using a set of specialized instruments.
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/4936>
3. High altitude echoes from the equatorial topside ionosphere during solar minimum.
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/4953>
4. Design of a Programmable Radar Controller ASIC on VHDL for a Modular Radar System.
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/5119>
5. SOPHy: Scanning-system for Observations of Peruvian Hydrometeorological-events.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- <https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/5120>
6. Spectral Analysis of Incoherent Scatter Radar Signals in Faraday/Double Pulse Experiments at the Jicamarca Radio Observatory.
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/5121>
7. Mapping irregularities in the postsunset equatorial ionosphere with an expanded network of HF beacons.
<https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/5123>

Es importante resaltar la participación en la conferencia CEDAR (Coupling, Energetics and Dynamics of Atmospheric Regions), una de las principales conferencias a nivel internacional dedicadas al estudio de las capas altas de la atmósfera. En esta ocasión la conferencia se realizó de forma virtual lo cual permitió que nuestro personal presentará 10 posters científicos y una presentación oral. Además, organizamos una sesión especial relacionada a los proyectos de investigación que tienen como base las observaciones que se realizan con el radar de Jicamarca.

Adicionalmente, se ha participado en la XII Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial COLAGE que se realizó de manera virtual en Chile y la conferencia internacional IEEE en Aeroespacio y procesamiento de señales en el 2021 donde participamos dentro del comité organizador y además como auspiciador técnico.


Factores que dificultaron el cumplimiento del valor obtenido:

- Para continuar con los trabajos de investigación se requiere de observaciones realizadas por el radar ionosférico de Jicamarca o por la red de instrumentos geofísicos que tenemos distribuidos en el país.
- Durante el trimestre del año, se presentaron dificultades para el mantenimiento de estaciones e instrumentos en el interior del país causadas por el estado de emergencia sanitaria por el COVID19.

Medidas que se adoptaran para la mejora continua:

- Establecer una relación más estrecha con universidades locales con el fin de atraer un mayor interés de estudiantes y profesores nacionales que deseen realizar trabajos de investigación con las mediciones que se realizan en el Radio Observatorio de Jicamarca
- Realización periódicamente de cursos internos sobre temáticas que brinden herramientas de trabajo al personal que apoyaron las investigaciones.
- Contar con un portal web especializado que permita difundir adecuadamente las observaciones y estudios que se realizan en el Radio Observatorio de Jicamarca.

❖ Actividad Operativa prioritaria vinculada a la AEI.01.02


	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

Las Actividades Operativas que contribuyeron al cumplimiento de la AEI.01.03, son las que se encuentran a cargo del Radio Observatorio de Jicamarca y el Observatorio de Huancayo, como se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro N°06
Actividades Operativas Prioritarias de la CTS

AEI	Centro de Costo	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Prog.	Meta Ejec.	% de Avance
AEI.01.03	HYO	Investigaciones y Observaciones Astronómicas	Informe Técnico	12	12	100%
AEI.01.02	ROJ	Generación de información ionosférica usando el radar principal del ROJ	Informe Técnico	2	2	100%
AEI.01.02	ROJ	Investigación sobre irregularidades ionosféricas y efectos de clima espacial	Informe Técnico	3	4	133%
AEI.01.02	ROJ	Estudio de climatología y pronóstico de vientos en la mesósfera y baja termósfera sobre la costa central y norte del Perú	Informe Técnico	3	3	100%
AEI.01.02	ROJ	Generación de información atmosférica y ionosférica usando radares de dispersión coherente distribuidos en el Perú	Días	172	238	138%
AEI.01.02	ROJ	Generación de información ionosférica usando sistemas de sondeo de radio HF distribuidos en el Perú	Días	178	193	108%
AEI.01.02	ROJ	Generación de información de la alta atmósfera usando la red de interferómetros FABRY-PEROT y cámaras de AIRGLOW distribuidos en el Perú	Días	234	243	104%
AEI.01.02	ROJ	Generación de información geomagnética nacional	Días	225	224	100%
AEI.01.02	ROJ	Generación de información meteorológica de la quebrada Jicamarca	Días	202	201	100%

- Entre los productos más relevantes, podemos mencionar: la investigación sobre validación de observación de bólidos sobre cielo peruano.
- Participación en 2 publicaciones científicas publicadas en revistas internacionales.
- 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.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP


- 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.
- 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.

AEI.02.01: Estudios de la resiliencia de los ecosistemas priorizados frente a peligros geofísicos efectivos, para las entidades del SINAGERD.

La presente AEI es medido a través del indicador “**Número de estudios de resiliencia de los ecosistemas priorizados ante peligros geofísicos transferidos a las entidades del SINAGERD**”, durante el periodo 2021 se obtuvo un avance del 40% al generar 02 estudios, orientados a la identificación de ecosistemas, identificación de servicios ecosistémicos e impactos de peligros geofísicos en los ecosistemas.

Indicador	Unidad de medida	Meta 2021			Órgano Responsable
		Prog.	Ejec.	Avance	
Número de estudios de resiliencia de los ecosistemas priorizados ante peligros geofísicos transferidos a las entidades del SINAGERD	Número	5	2	40%	GyS

Análisis del avance obtenido del Indicador:

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- Se efectuaron reuniones permanentes con la coordinadora del PP 0144 de MIMAN, determinando la nueva zona de estudio.
- Se publicó el Informe Técnico Especial “Humedales costeros del Perú: Albufera Paraíso – Huacho”, el cual puede ser descargado libremente del enlace: <https://bit.ly/3pyUS9d> y consta de los de los siguientes artículos:
 - o Impactos del cambio climático en los humedales costeros - A. Martínez con la colaboración de la Dirección de Adaptación al Cambio Climático y Vulnerabilidad - MINAM
 - o Propuesta de delimitación de la extensión del humedal El Paraíso - J. Guerrero y R. Príncipe
 - o Análisis de la cobertura vegetal en el humedal El Paraíso - R. Príncipe
 - o Análisis temporal de la vegetación en el humedal El Paraíso - R. Príncipe y L. Céspedes
 - o Origen geológico del humedal El Paraíso y análisis multitemporal mediante teledetección para el periodo 1986-2020 - B. Báez, R. Príncipe y J. C. Gómez
 - o Vulnerabilidad socioeconómica y cultural en la gestión de la albufera Paraíso - D. Ruiz y A. Martínez
- Identificación de los humedales costeros de Pisco
- Análisis de los sistemas socioecológicos en los humedales costeros de Pisco
- Toma de datos primarios: información geofísica a través de un dron.

Factores que dificultaron el cumplimiento del valor obtenido:

- Dificultad para obtener información en campo debido a que varios humedales estarían ubicados en terrenos privados.
- Dificultades para salir a trabajo de campo debido a la pandemia por Covid-19.
- Dificultades para la contratación de personal debido a la normativa vigente.
- Limitado presupuesto para ampliar las actividades a otros distritos y provincias de Ica, con problemáticas similares -y vinculadas- a los humedales costeros de Pisco.


Medidas que se adoptaran para la mejora continua:

- Formalización de colaboración con otras instituciones involucradas en el tema de humedales costeros como universidades locales, SERFOR, etc.

❖ Actividad Operativa prioritaria vinculada a la AEI.01.02

Las Actividades Operativas que contribuyeron al cumplimiento de la AEI.02.01, son las que se encuentran a cargo de la Subdirección de Geofísica y Sociedad.

Cuadro N°07 **Actividades Operativas Prioritarias de la CTS**

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

AEI	Centro de Costo	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Prog.	Meta Ejec.	% de Avance
AEI.02.01	GyS	Evaluación de la resiliencia de los ecosistemas ante peligros geofísicos	Informe Técnico	1	1	100%

- Emisión del boletín “Indicadores de la vegetación andina amazónica para la prevención de incendios forestales”.
- Colaboración en los boletines de noviembre y diciembre con información socioeconómica sobre incendios en el departamento de Cusco.

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.


La GyS tiene bajo su responsabilidad la AEI.02.02, cuya medición es través del indicador: “Número de estudios de resiliencia de la población y sus medios de vida frente a peligros geofísicos transferidos a las entidades del SINAGERD”, durante el periodo 2021 se obtuvo un avance del 67% al generar 02 estudios, que se encuentran orientados a la identificación de factores de generación de riesgo de desastres, vulnerabilidad de la población ante peligros geofísicos, impactos de eventos climáticos pasados, valorización de la pérdida socioeconómica por la ocurrencia de peligros geofísicos y percepción de la población sobre como sus medios de vida se ven afectados por los peligros geofísicos.

Indicador	Unidad de medida	Meta 2021			Órgano Responsable
		Prog.	Ejec.	Avance	
Número de estudios de resiliencia de la población y sus medios de vida frente a peligros geofísicos transferidos a las entidades del SINAGERD	Número	3	2	67%	GyS

Análisis del avance obtenido del Indicador:

- Se colaboró con el boletín sobre incendios forestales, con la finalidad enriquecer la información socioeconómica sobre incendios en el departamento de Cusco.
- Preparación de artículos científicos sobre incendios forestales en el Perú.
- Colaboración en la preparación del artículo “Recent increase in wildfire frequency during 2019-2020 in the Peruvian Andes: Links to vegetation development” que tuvo como primer autor al Dr. R. Zubieta de SCAH, y que fue submitido al International Journal of Wildland Fire.

Factores que dificultaron el cumplimiento del valor obtenido:

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- Dificultad para obtener información en campo debido a que varios humedales estarían ubicados en terrenos privados.
- Dificultades para salir a trabajo de campo debido a la pandemia por Covid-19.
- Dificultades para la contratación de personal debido a la normativa vigente.
- Limitado presupuesto para ampliar las actividades a otros distritos y provincias de Ica, con problemáticas similares -y vinculadas- a los humedales costeros de Pisco.

Medidas que se adoptaran para la mejora continua:

- Formalización de colaboración con otras instituciones involucradas en el tema de humedales costeros como universidades locales, SERFOR, etc.
- ❖ **Actividad Operativa prioritaria vinculada a la AEI.01.02**

Cuadro N°08
Actividades Operativas Prioritarias de la CTS

AEI	Centro de Costo	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Prog.	Meta Ejec.	% de Avance
AEI.02.01	GyS	Evaluación de la resiliencia de la población y medios de vida ante peligros geofísicos	Informe Técnico	1	1	100%


- Colaboración en el artículo científico “Recent increase in wildfire frequency during 2019-2020 in the Peruvian Andes: Links to vegetation development”, el cual fue submitido al "International Journal of Wildland Fire".

AEI.02.03: Servicios informativos permanentes para las entidades del SINAGERD

La presente AEI se encuentra bajo la responsabilidad de la OTIDG, cuya medición es a través del indicador: “**Número de servicios informativos implementados y operativos**”, durante el periodo 2021 se obtuvo un avance del 100% al generar 02 servicios informativos, que se encuentran orientados a transmitir oportunamente información directa e inmediata a las entidades del SINAGERD y población en general.

Indicador	Unidad de medida	Meta 2021			Órgano Responsable
		Prog.	Ejec.	Avance	
Número de servicios informativos implementados y operativos	Número	2	2	100%	OTIDG

Análisis del avance obtenido del Indicador:


	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- Se tiene como avance en la presente acción estratégica institucional el 100%, respecto a la meta programada.
- Se cuenta con el servicio web denominado “**Último Sismo**” que permite consultar los parámetros sísmicos del último sismo reportado por el Instituto Geofísico del Perú – IGP disponible para todas las entidades del Estado a través de la Plataforma Nacional de Interoperabilidad – PIDE.
- Uso del dashboard “Tablero de monitoreo de sismos” permite consultar los parámetros sísmicos de los sismos del 2021 reportados por el Instituto Geofísico del Perú – IGP. Además, cuenta con información relativa a la actividad sísmica histórica y actividad volcánica que permite tener un mejor panorama sobre la actividad geofísica que el IGP monitorea.
- Se compartió servicio de mapa de aceleración sísmica y último sismo con el Ministerio de Vivienda en formatos WMS,WFS que se actualizan en tiempo real.
- Se compartió servicio de mapa de aceleración sísmica con INDECI en formatos WMS, WFS y GeoJson que se actualiza en tiempo real.
- Se actualizó la plataforma de Infraestructura de Datos Espaciales - IDE con información de 60 estudios de Zonificación Sísmica, estas se encuentran publicadas en el Catálogo de Metadatos y en el visor geográfico.
- Se compartieron y publicaron 25 capas de información geográfica dentro del GEOPERU, plataforma de la PCM a cargo de la SEGDI.

Factores que influyeron en el cumplimiento del logro esperado de la AEI

- Se ha revisado el servicio web donde se publican los reportes acelerométricos y según su estructura se ha importado a la aplicación dicha información.
- Se revisaron las páginas web de las entidades que monitorean la actividad sísmica en países vecinos y se importó a la aplicación.
- Se generó una interfaz donde se importó una pptx alojada en la cuenta G-SUITE del administrador del CENSIS donde presentará información adicional.
- Se envió propuesta de Catálogo de Objetos Geográficos para la estandarización de la información GIS generada en la entidad.
- Se solicitó al administrador de la web de CENVUL actualice la base de datos con información de número de boletines y alertas vulcanológicas y de acceso a estos documentos para mostrarse en aplicación de monitoreo de volcanes.
- Se optimizó el API desarrollado para la publicación de parámetros sísmicos en la IDE.
- Se han llevado a cabo reuniones de coordinación con la Administración y la SRGE.

❖ Actividad Operativa prioritaria vinculada a la AEI.01.02

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

La actividad Operativa que contribuye al cumplimiento de la AEI.02.03, es la OTIDG a través de la siguiente actividades:

Cuadro N°09
Actividades Operativas Prioritarias de la CTS

AEI	Centro de Costo	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Prog.	Meta Ejec.	% de Avance
AEI.02.01	OTIDG	Gestión e implementación de Proyectos de Tecnologías de información y comunicaciones	Informe	4	4	100%

- 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.


AEI.02.04: Asistencia técnica, sobre el uso de los servicios geofísicos, integral en beneficio de los Gobiernos Regionales y Locales.

- La AEI.02.04 se encuentra bajo responsabilidad de la SCTS, SCAH y GyS, es medida mediante el indicador “**Porcentaje de Gobiernos Regionales y Locales con asistencia técnica integral**”, durante el periodo 2021 se obtuvo un avance del 33% al brindar brindar asistencia técnica al Gobierno Regional de Junín.

Indicador	Unidad de medida	Meta 2021			Órgano Responsable
		Prog.	Ejec.	Avance	
Porcentaje de Gobiernos Regionales y Locales con asistencia técnica integra	Porcentaje	12%	4%	33%	CTS/SCAH/ GyS

Análisis del avance obtenido del Indicador:

- El valor obtenido del indicador se encuentra alejado del resultado esperado, ello debido, a la declaratoria de emergencia sanitaria por el COVID-19, que ha limitado las coordinaciones y asistencia técnica a los Gobiernos Regionales y Locales.
- El valor obtenido corresponde a la asistencia técnica brindada al gobierno regional de Junín mediante un Curso especializado sobre eventos climáticos extremos en contexto de Cambio climático, fue dirigido a los miembros del Consejo Regional de Cambio Climático (CORECC) de la Región Junín, conformado por autoridades de diversas instituciones públicas y privadas, quienes han estado interesados en complementar sus conocimientos sobre variabilidad climática y eventos extremos en la Región de Junín.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

https://drive.google.com/file/d/1N6LjmmFpMt_Dh6-oBkmE8g_G7uCl7rqx/view?usp=sharing

Factores que influyeron en el cumplimiento del logro esperado de la AEI

- Contar con científicos altamente capacitados y calificados, comprometidos con sus labores, permitieron sobrepasar la meta programada.
- Laboratorios con infraestructura y equipamiento científico de última generación dedicados a la investigación científica.
- Participación en proyectos de investigación nacionales e internacionales.
- Participación en eventos científicos nacionales e internacionales (ponencias).

AEI.03.01: Estaciones Geofísicas operativas en beneficio de la Red Sísmica Nacional”

- La presente AEI se encuentra bajo la responsabilidad de la SRG, cuya medición se realiza a través del indicador **“Porcentaje de estaciones geofísicas operativas”**, durante el periodo 2021 se obtuvo un avance del 98%, siendo un valor óptimo, como se aprecia en el siguiente cuadro:


Indicador	Unidad de medida	Meta 2021			Órgano Responsable
		Prog.	Ejec.	Avance	
Porcentaje de estaciones geofísicas operativas	Porcentaje	96%	94%	98%	SRG

Análisis del avance obtenido del Indicador:

- Se logró un valor cercano al resultado esperado, con un 98% de estaciones geofísicas operativas.
- Pese a las limitaciones por la pandemia se pudo realizar los mantenimientos correctivos para mantener la operatividad de las estaciones sísmicas satelitales y cumplir la meta de operatividad de al menos 90%, lo cual es un objetivo de calidad del ISO 9001 “Generación de Información Sísmica Nacional”.
- Se realizó el monitoreo de 9 fallas activas Altomayo, Cordillera Blanca, Amotape, Illescas, Chololo, Sama Caliente, Cabanoconde, Tambomachay y Huaytapallana.

Factores que dificultaron el cumplimiento del logro esperado de la AEI

- Acelerómetros ubicados en colegios, lo cuales realizan ampliaciones y nos solicitan retirar el acelerómetro. Actualmente se está trabajando en establecer convenios con instituciones que permitan tener la instrumentación geofísica por periodos de por lo menos 10 años.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- Retiro de 5 estaciones acelerométricas que se encuentran en los colegios (03 en Lima, 01 Cuzco, 01 Ayacucho y 01 Huanuco). La razón es a solicitud de los colegios debido a que están realizando ampliaciones.

Factores que facilitaron el cumplimiento del logro esperado de la AEI

- Se realizaron trabajos para mejorar la operatividad de las estaciones que transmiten datos vía celular. Se espera para fines del 2022 tener una operatividad del 80% en las estaciones que transmiten datos vía celular.

❖ Actividad Operativa prioritaria vinculada a la AEI.03.01

Las actividades operativas que contribuyen al cumplimiento de la AEI.03.01 se encuentran a cargo de la Subdirección de Redes Geofísicas:


Cuadro N°10 Actividades Operativas Prioritarias de la CTS

AEI	Centro de Costo	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Prog.	Meta Ejec.	% de Avance
AEI.03.01	RG	Operación y mantenimiento de la red sísmica volcánica (RSV)	Informe	120	118	98%
AEI.03.01	RG	Operación y mantenimiento del sistema de adquisición de datos geofísicos en tiempo real	Informe Técnico	60	60	100%
AEI.03.01	RG	Operación y mantenimiento de la red sísmica nacional (RSN) - Ancash, cusco, Tumbes, Ica, Junín, San Martín, Arequipa, Tacna, Loreto	Mantenimiento	10	10	100%
AEI.03.01	RG	Monitoreo de la Dinámica de la corteza terrestre y fallas activas a nivel nacional	Documento Técnico	9	10	111%
AEI.03.01	RG	Operación y mantenimiento de la red acelerométrica nacional (RAN)	Informe	837	818	98%

- Se Instalación 70 estaciones acelerométricas del Proyecto SASPe.
- Durante el 2021 se logró una operatividad de las estaciones sísmicas satelitales del 97.94%, superando los 90% como parte del ISO de Calidad 9001 “Generación de Información Sísmica Nacional”.
- Se logró realizar el monitoreo de 4 fallas activas (Altomayo, Cordillera Blanca, Amotape e Illescas) actualmente se está monitoreando la falla de Chololo.

AEI.03.02 Servicios informativos de ocurrencia de peligros geofísicos, oportunos, para el SINAGERD.

La presente AEI se encuentra bajo la responsabilidad del OVS, cuya medición se efectúa a través del siguiente indicador:

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

Indicador	Unidad de medida	Meta 2021			Órgano Responsable
		Prog.	Ejec.	Avance	
Porcentaje de peligros geofísicos reportados	Porcentaje	74%	74%	99%	OVS

Análisis del avance obtenido del Indicador:

Al cierre del 2021, el resultado obtenido del indicador de la AEI, alcanzo el 99%, siendo un valor muy cercano al esperado, logrando emitir 211 boletines vulcanológicos de los volcanes Sabancaya, Ubinas, Misti, Coropuna, Ticsani, Chachani, Yucamane, Sara Sara, Huaynaputina, Casiri y Cerro Auqui huato, con el análisis e interpretación de datos geofísicos que describen el comportamiento dinámico de cada volcán en un periodo determinado, los cuales contienen recomendaciones dirigidas a las instituciones integrantes del SINAGERD, gobiernos locales y población en general.


El factor que ha influenciado en el resultado del objetivo es la construcción y puesta en funcionamiento de las estaciones volcánicas, pese a que aún no ha terminado la culminación del proyecto, lo cual ha permitido el monitoreo y vigilancia en tiempo real de los 12 volcanes de la zona sur del país.

Adicionalmente, se desarrollaron los siguientes productos:

- Se elaboraron tres (3) informes técnicos de monitoreo volcánico.
- Se generaron 14 proyectos de investigación científica.
- Se logro la publicación de dos (2) artículos científicos:
 - o “Monitoreo de volcanes activos en Perú por el Instituto Geofísico del Perú: Sistemas de alerta temprana, comunicación y difusión de la información. VOLCANICA. <https://doi.org/10.30909/vol.04.S1>
 - o “Probing the hidden magmatic evolution of El Misti volcano (Peru) with the Pb isotope composition of fumaroles Bulletin of Volcanology”, 84 (17), 1-12. <https://doi.org/10.1007/s00445-021-01521-9>.
- Publicación del Libro cuento “Huaynaputina: El día que despertó el volcán”.
- Se presentaron siete (7) trabajos presentados en el XX Congreso de Peruano de Geología.

Factores que influyeron en el cumplimiento del logro esperado de la AEI

- Organización adecuada para la realización de labores de campo. Como resultado, el personal que visita los volcanes para efectuar trabajos geofísicos y de mantenimiento de las redes de monitoreo es aquel de bajo riesgo y de menor vulnerabilidad, sumado a que las labores se efectúan teniendo en cuenta las medidas de protección ante la COVID-19.
- Profesionales geofísicos y electrónicos adecuadamente capacitados, y con experiencia comprobada, para efectuar labores de monitoreo y de campo. En virtud de ello, pueden realizar la instalación y puesta en operación de equipos

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

geofísicos de monitoreo en zonas agrestes (laderas y flancos de los volcanes activos), los cuales, en la mayoría de los casos, están localizados sobre los 4400 m s. n. m., donde imperan temperaturas extremas de frío.

- Mantenimiento permanente a las estaciones mediante equipos modernos y métodos geofísicos: sísmico, deformación (GPS, InSAR, inclinómetros), videocámaras e imágenes satelitales en 12 volcanes activos y potencialmente activos, que funcionan en tiempo real y de manera permanente.

❖ **Actividad Operativa prioritaria vinculada a la AEI.03.01**

Las actividades operativas que contribuyen al cumplimiento de la AEI.03.02 se encuentran a cargo del Observatorio Vulcanológico del Sur:


Cuadro N°11 **Actividades Operativas Prioritarias de la CTS**

AEI	Centro de Costo	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Prog.	Meta Ejec.	% de Avance
AEI.03.02	OVS	Vigilancia geofísica de volcanes	Nota Informativa	114	114	100%
AEI.03.02	OVS	Reporte técnico de actividad volcánica	Estudio	4	4	100%
AEI.03.02	OVS	Operación del servicio vulcanológico	Informe Técnico	23	23	100%
AEI.03.02	OVS	Vigilancia geofísica de volcanes para la generación de información	Informe	93	93	100%
AEI.03.02	OVS	Difusión de la información	Informe	13	13	100%
AEI.03.02	OVS	Evaluación de deformación volcánica	Informe	40	40	100%

- El OVS tiene como función informar las alertas y emitir reportes sobre fenómenos vulcanológicos en el Perú, durante el periodo 2021, ha operado de 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%.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- 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.

AEI.03.03 Servicios informativos de ocurrencia de peligros geofísicos, oportunos, para el SINAGERD.

La presente AEI se encuentra bajo la responsabilidad de la CTS, cuya medición se efectúa a través del siguiente indicador:

Indicador	Unidad de medida	Meta 2021			Órgano Responsable
		Prog.	Ejec.	Avance	
Número de reportes técnico-científicos con GRD transferidos oportunamente	Número	335	335	100%	CENSIS-CTS


Análisis del avance obtenido del Indicador:

Durante el 2021 se logró el resultado esperado, mediante la generación de 335 reportes técnico-científicos transferidos oportunamente al COEN-INDECI, DHN y entidades conformantes del SINAGERD.

- El CENSIS, encargado de emitir reportes Sísmicos y Acelerométricos a Nivel Nacional, durante el 2021, ha operado de manera presencial y remoto las 24 horas del día, generando un total de 335 reportes técnico-científico que fueron transferidos a las entidades del SINAGERD.
- Adicionalmente, se publicaron los parámetros sísmicos de 499 sismos. Esta información está debidamente indexada en el Catálogo Sísmico de Hipocentros que es elaborado por el personal del CENSIS.
- Se ratificó la certificación en Gestión de la Calidad ISO 9001 – 2015, otorgada por la Global Certification Bureau S.A., cumpliendo con elevados estándares internacionales.

Factores que influyeron en el cumplimiento del logro esperado de la AEI

- Se ha garantizado la continuidad operativa del CENSIS, estableciéndose el monitoreo ininterrumpido las 24 horas del día, los 365 días del año, a cargo de un equipo especializado de profesionales que, mediante rotaciones periódicas,

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

asume el compromiso de procesar y registrar información precisa y confiable, asegurándose la continuidad del servicio.

- Las medidas de emergencia sanitaria y recorte presupuestal dadas por el Estado dificultaron el normal desarrollo de las actividades del CENSIS, dado que el servicio es ininterrumpido y gracias a las coordinaciones logísticas, se salvaron las dificultades como el libre tránsito del personal del CENSIS y de los supervisores de los sistemas operacionales.

❖ **Actividad Operativa prioritaria vinculada a la AEI.03.03**

La actividad operativa que contribuyo al cumplimiento de la AEI es la siguiente:


Cuadro N°12
Actividades Operativas Prioritarias de la CTS

AEI	Centro de Costo	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Prog.	Meta Ejec.	% de Avance
AEI.03.03	CTS	Operatividad del Centro Nacional de Monitoreo Sísmico acelerométrico (CENSIS)	Informe Técnico	12	12	100%

- El Centro Nacional de Monitoreo Sísmico (CENSIS), encargado de emitir reportes Sísmicos y Acelerométricos a Nivel Nacional, durante 2021, ha operado de manera presencial y remota las 24 horas del día, emitiendo un total de 834 reportes sismológicos y acelerométricos. Asimismo, el CENSIS ha ratificado (3) tres certificaciones internacionales ISO 9001 – 2015 (calidad de la información) ISO27001-2013 (seguridad de la información) e ISO 37001-2013 (Antisoborno), para brindar información oficial y oportuna de los sismos que ocurren en el país a las diversas entidades públicas 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>

AEI.03.04 Servicios de vigilancia ionosférica y del clima espacial, permanente para el SINAGERD.

La presente AEI se encuentra bajo la responsabilidad del ROJ, cuya medición se efectúa a través del siguiente indicador:

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

Indicador	Unidad de medida	Meta 2021			Órgano Responsable
		Prog.	Ejec.	Avance	
Porcentaje de días de operación del sistema de monitoreo ionosférica y de clima espacial ejecutados.	Porcentaje	89%	129%	138%	ROJ


Análisis del avance obtenido del Indicador:

Durante el 2021, se logró superar el resultado esperado, debido a que el radar ionosférico de Jicamarca ha operado alrededor de 6,388 horas lo cual equivale a 266 días de operación en modos de alta y baja potencia para la medición de parámetros físicos de la ionósfera y la observación de las irregularidades de esta región. Esto ha superado significativamente el número de horas programadas para el ejercicio que era de 5200 horas (o equivalentemente 216 días). Adicionalmente se realizó lo siguiente:

- Se instaló una nueva estación GNSS en el distrito de San Bartolomé y se recibió la confirmación de la universidad de Texas de los Estados Unidos de la donación de 32 nuevos receptores para la aplicación y modernización de la red.
- Se reiniciaron los mantenimientos de equipos de la red en las estaciones más cercanas a la ciudad de Lima, y ha sido factible la reanudación de viajes al interior del país para realizar actividades de identificación y mantenimiento de los instrumentos.
- Los instrumentos de la red LISN, ionosondas, magnetómetros y receptores GNSS han operado de forma rutinaria durante el 2021.
- Se brindó apoyo en la instalación del sistema de radar multi-estático de meteoros SIMONE en la región de Piura. Este sistema de radar ayuda a la realización de estudios de los vientos de la mesósfera y baja termosfera en conjunto con el sistema SIMONE instalado en la región de la costa central.
- Nos encontramos en la última etapa de instalación de la nueva sala de transmisores donde se ubicarán los dos transmisores de estado sólido ATRAD de 96 kW de potencia pico cada uno recepcionados en el 1er semestre del 2022, y cuya función es que éstos sean los amplificadores principales en el modo JULIA, en donde podremos obtener parámetros ISR continuamente.

Factores que influyeron en el cumplimiento del logro esperado de la AEI

- Contar con personal altamente especializado en ingeniería y técnico del Radio Observatorio de Jicamarca aseguró la buena operación de los instrumentos geofísicos a nuestro cargo.
- Colaboración con instituciones del extranjero brinda oportunidades para el financiamiento de la actualización y mejoras del instrumental a nuestro cargo. Esto

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

nos permite contar con instrumentación de alta tecnología que permite la generación de datos de buena calidad.

Factores que dificultaron el cumplimiento del logro esperado de la AEI

- El principal problema presentado fue el estado de emergencia, ocasionando retraso en las actividades de mantenimiento de los equipos a nuestro cargo, tanto el que se encuentra en las mismas instalaciones del observatorio como el que se encuentra en la red de estaciones distribuidas en el Perú.
- Limitaciones para el acceso a internet y por ende se presenta dificultades para la distribución de los datos a nuestros usuarios.
- Amenaza es el deterioro de la infraestructura del edificio principal del ROJ, siendo cada vez más urgente el mantenimiento general o el reemplazo del techo de este edificio.

AEI.03.05 Servicio de Desarrollo Tecnológico geofísico, innovador, para la red geofísica nacional.


La presente AEI se encuentra bajo la responsabilidad del ROJ, cuya medición se efectúa a través del siguiente indicador:

Indicador	Unidad de medida	Meta 2021			Órgano Responsable
		Prog.	Ejec.	Avance	
Numero de prototipos desarrollados	Número	5	3	60%	ROJ

Análisis del avance obtenido del Indicador:

Durante el 2021, se tiene un avance del 60%, al culminar el desarrollo de un magnetómetro absoluto DI-Flux para realizar mediciones absolutas de la declinación (D) y la inclinación magnética (I) mediante el empleo de un teodolito no magnético y un sensor Bartington en el ROJ. Este sistema actualmente viene realizando mediciones absolutas del campo magnético que se van a comparar con las mediciones que se realizan en el Observatorio de Huancayo. Adicionalmente se realizó lo siguiente:

- Se culminó el desarrollo de un magnetómetro absoluto DI-Flux para realizar mediciones absolutas de la declinación (D) y la inclinación magnética (I) mediante el empleo de un teodolito no magnético y un sensor Bartington en el ROJ.
- Se concluyó el prototipo del sistema de adquisición JARS 2.0, este sistema multicanal cuenta con una interfaz Gigabit Ethernet para su conexión a una computadora y actualmente se utiliza para las tomas de datos con el radar principal del ROJ.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- En coordinación con el área de redes geofísicas se desarrolló un prototipo de sirena inteligente de bajo costo para el proyecto SASPe, esta sirena utiliza tecnologías IoT para la transferencia de datos y las latencias de activación alcanzadas se encuentran por debajo de 500 ms.
- Adicionalmente, se viene trabajando en el desarrollo de los siguientes instrumentos geofísicos:
 - o Radar meteorológico en banda X para monitoreo de lluvias.
 - o Ampliación de sistema de apunte automático del radar de Jicamarca.
 - o Nueva versión del magnetómetro fluxgate JRO-MAG
 - o Sistema de recepción digital para ionosonda o radares HF
- Se presentaron tres propuestas de investigación a ProCiencia:
 - o El desarrollo de un sistema digital de recepción de radiofrecuencia para el radar de meteoros SIMONE basado en dispositivos Software Defined Radio para ampliar la zona de estudio de estos radares.
 - o El desarrollo de un radar SAR para el monitoreo de deslizamientos basado en un analizador de espectros.
 - o En coronación con INAI GEM se consiguió financiamiento para realizar mediciones del radar meteorológico de banda X en sierra central lo cual ayudará a la validación y calibración del instrumento.


Factores que influyeron en el cumplimiento del logro esperado de la AEI

- Contar con personal de ingeniería y técnico capacitado y con experiencia.
- Acceso y uso de instrumentación especializada para desarrollo electrónico.
- Las restricciones debido a la pandemia del COVID19, no permitió acceder a las instalaciones del ROJ, por lo que se retrasaron varios de los proyectos de desarrollo, entre ellos el sistema de adquisición JARS y el radar meteorológico.
- La existencia de fondos concursables nacionales como los que brinda ProCiencia y/o los fondos internacionales significan una oportunidad para financiar el desarrollo de instrumentación y así mantener la alta especialización que se tiene en el observatorio.

❖ Actividad Operativa prioritaria vinculada a la AEI.03.05

La actividad operativa que contribuyo al cumplimiento de la AEI son las siguientes:

Cuadro N°12 **Actividades Operativas Prioritarias de la CTS**

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

AEI	Centro de Costo	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Prog.	Meta Ejec.	% de Avance
AEI.03.05	ROJ	Desarrollo de un radar meteorológico en banda X para medición de precipitaciones	Informe	4	4	100%
AEI.03.05	ROJ	Desarrollo del radar SAR para monitoreo de deslizamientos	Informe	4	4	100%
AEI.03.05	ROJ	Desarrollo de instrumentación especializada para radares	Informe	4	4	100%
AEI.03.05	ROJ	Desarrollo de sistema de apunte automático de la antena principal del ROJ	Informe	4	4	100%
AEI.03.05	ROJ	Desarrollo y mantenimiento de sistemas de adquisición para instrumentos geofísicos	Informe	4	4	100%

- 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 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


AEI.04.01 Fortalecimiento de capacidades Integral del personal del IGP.

La presente AEI se encuentra bajo la responsabilidad de la OAD, cuya medición se efectúa a través del siguiente indicador:

Indicador	Unidad de medida	Meta 2021			Órgano Responsable
		Prog.	Ejec.	Avance	
Porcentaje de personal del IGP capacitado	Porcentaje	26%	59%	227%	OAD

Análisis del avance obtenido del Indicador:

El presente indicador supero el resultado esperado, obteniendo el 227%, respecto a los procesos de modernización y exigencias institucionales fundamental para que los

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

servidores del IGP fortalezcan sus capacidades técnico profesionales en beneficio de la entidad. así también, se realizaron las siguientes acciones:

- Se logró el desarrollo de 12 capacitaciones programadas en el Plan de Desarrollo de las Personas (PDP).
- Se logró la participación de 224 servidores y servidoras beneficiados, representando un nivel de cumplimiento del 58.72%.
- Se desarrollaron 38 capacitaciones que no fueron incluidas en el PDP 2021, las cuales tuvieron un costo cero y se desarrollaron en coordinaciones con las áreas usuarias según sus requerimientos.

Factores que influyeron en el cumplimiento del logro esperado del OEI.04

- Equipo humano comprometido con la Gestión de Recursos Humanos.
- Desarrollo e implementación de módulos y aplicaciones en el módulo de recursos humanos que han permitido la notificación de documentos importantes (certificados de capacitación) para los servidores y les permita mayor disponibilidad de la información.
- Se cuenta con ponentes internos de calidad y formación académica para el dictado de cursos de capacitación inhouse.
- Acciones de capacitación sectorial, en coordinación con el MINAM.
- Capacitación a los servidores y servidoras en el uso de herramientas digitales para el trabajo remoto (Goole meet, classroom, formularios, drive etc); además de las capacitaciones del programa de Seguridad y Saludo en el Trabajo del IGP.
- Ejecución de las acciones de capacitación en su totalidad de manera virtual, con el apoyo de herramientas tecnológicas como: classroom, drive, meets, formularios, etc.


AEI.04.02 Porcentaje de etapas del Servicio Civil implementados en el IGP.

La presente AEI se encuentra bajo la responsabilidad de la OAD, cuya medición se efectúa a través del siguiente indicador:

Indicador	Unidad de medida	Meta 2021			Órgano Responsable
		Prog.	Ejec.	Avance	
Porcentaje de etapas del Servicio Civil implementado en el IGP	Porcentaje	50%	40%	80%	OAD

Análisis del avance obtenido del Indicador:

- Se tiene como avance en la presente acción estratégica institucional el 80%, respecto al resultado programado.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- Se realizaron ajustes a la propuesta de Dotación y organigramas de los órganos y unidades orgánicas de acuerdo a las observaciones recibidas por SERVIR.
- Se cuenta con propuesta valorizada de los puestos del IGP para el Tránsito al Servicio Civil.

Factores que influyeron en el cumplimiento del logro esperado de la AEI

- Respaldo por parte de la Alta Dirección para la implementación del Tránsito al Servicio Civil.
- Se cuenta con una propuesta valorizada de los puestos del IGP para el Tránsito al Servicio Civil que resulta atractiva y mejorada a ser sustentada.
- Existencia de políticas y normativas que rigen el accionar de las entidades en materia de recursos humanos.
- Limitada disponibilidad de recursos económicos y financieros para contratar los servicios de un profesional que realice el avance del Tránsito al Servicio Civil en el IGP.
- Valorización de puestos por debajo del mercado por lo que resultan poco competitivos para una posible convocatoria a futuro de puestos que pasen al Servicio Civil.

AEI.04.03 Convenios de cooperación nacional e internacional implementados para el IGP


La presente AEI se encuentra bajo la responsabilidad de la OPP y OAJ, cuya medición se efectúa a través del siguiente indicador:

Indicador	Unidad de medida	Meta 2021			Órgano Responsable
		Prog.	Ejec.	Avance	
Porcentaje de convenios de cooperación con informe de seguimiento	Porcentaje	18%	18%	100%	OPP/OAJ

Análisis del avance obtenido del Indicador:

Durante el 2021, se logró el resultado esperado con un 100% de avance, contando con convenios de cooperación nacionales e internaciones orientados a financiar proyectos de investigación científica en el campo de la geofísica y ciencias a fines.

- Al 2021 se cuenta con 32 convenios de cooperación con informe de seguimiento de las siguientes unidades orgánicas:
 - o La Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida cuenta con 04 convenios con informe de seguimiento.
 - o El Observatorio de Huancayo cuenta con 01 convenio con informe de seguimiento.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- El Observatorio Vulcanológico del Sur cuenta con 04 convenios con informe de seguimiento.
- El Radio Observatorio de Jicamarca cuenta con 16 convenios con informe de seguimiento.
- La Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera cuenta con 07 convenios con seguimiento.

AEI.04.04 Gestión por procesos implementados en el IGP.

La presente AEI se encuentra bajo la responsabilidad de la PE, OPP y OAJ, cuya medición se efectúa a través del siguiente indicador:

Indicador	Unidad de medida	Meta 2021			Órgano Responsable
		Prog.	Ejec.	Avance	
Porcentaje de procesos implementados con enfoque de gestión por procesos en el IGP	Porcentaje	15%	15%	100%	PE/OPP/OAJ


Análisis del avance obtenido del Indicador:

El resultado esperado se encuentra asociado a las siguientes certificaciones obtenidas:

1. Certificación del Sistema de Gestión de seguridad de la información, bajo la norma ISO 27001:2013, con certificado N° ER-0015-21-SI emitido por Global Certification Bureau (GCB) con fecha 20/01/2021.
2. Certificar el Sistema de Gestión Antisoborno, bajo la norma ISO 37001:2016 con certificado N° ER-0050-21-AS emitido por Global Certification Bureau (GCB) con fecha 04/02/2021.
3. Dar mantenimiento al sistema integrado de gestión mediante el proceso de revisión y actualización de los documentos de gestión y efectuando seguimiento a los indicadores así como a las actividades de mejora.

Factores que influyeron en el cumplimiento del logro esperado de la AEI

- Se implementó la plataforma tecnológica y sistemas de información en el IGP, ha permitido desarrollar el trabajo remoto desde el inicio de la declaratoria de emergencia, garantizando la provisión permanente de los recursos necesarios para el cumplimiento de los objetivos. La solidez de la infraestructura tecnológica se viene desarrollando en el marco del Modelo de Gestión del Conocimiento de valor público del IGP.
- Capacitación constante a los equipos de trabajo en gestión por procesos y en la norma ISO 9001.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- Asistencia técnica permanente a los procesos involucrados dentro del alcance de Generación de Información Sísmica Nacional.
- Seguimiento y capacitación a los equipos de trabajo en el proceso de implementación y certificación del Sistema de Gestión Antisoborno bajo la Norma ISO 37001 y Sistema de Gestión de Seguridad de la Información bajo la norma ISO 27001.
- Compromiso de la Alta Dirección

AEI.04.05 Promover la igualdad de oportunidades entre varones y mujeres

La presente AEI se encuentra bajo la responsabilidad de la OAD y RRHH, cuya medición se efectúa a través del siguiente indicador:

Indicador	Unidad de medida	Meta 2021			Órgano Responsable
		Prog.	Ejec.	Avance	
Porcentaje de mujeres que laboran en el IGP	Porcentaje	35%	36%	103%	OAD/RRHH


Análisis del avance obtenido del Indicador:

El 2021 se logró superar el resultado esperado con un 103% de avance, ello debido a las siguientes actividades desarrolladas:

- Se realizaron 35 procesos de selección y contratación de personal, las cuales 6 fueron de procesos Decreto Legislativo N° 728 y 29 fueron Convocatorias CAS.
- Todos los procesos se enmarcaron en la promoción de la igualdad de oportunidades entre varones y mujeres, el 100% de procesos convocados consideraron criterios de inclusión donde lo primordial fue realizar un proceso transparente que respete la igualdad de oportunidades de los postulantes.
- La promoción de la igualdad de oportunidades entre varones y mujeres se consideró actividades con enfoque de Igualdad de oportunidades entre varones y mujeres, consideradas en el Plan de Bienestar Social 2021, aprobado con R.GG N°011-2021/IGP para el periodo 2021, se realizaron 12 actividades dirigidas a los servidores a nivel nacional, sin discriminar su participación por ser mujeres o varones.

Factores que influyeron en el cumplimiento del logro esperado de la AEI

- Equipo humano comprometido con la gestión de recursos humanos.
- Incorporación de una plataforma virtual que promueva espacios interactivos entre postulantes y la entidad de manera que se cree un espacio virtual cerrado

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

con estándares de evaluación específicos de acuerdo con cada etapa de las convocatorias.

- Contar con medios digitales internos que permitan la participación simultánea mayor de 150 servidores, de manera que se pueda realizar actividades de integración que incluyan a todos los servidores a nivel nacional sin ningún tipo de restricción por temas de capacidad de sala virtual.
- Limitada disponibilidad de recursos económicos y financieros para gestionar planes y programas vinculados con la gestión de recursos humanos.
- No se cuenta con medios digitales que permitan las reuniones virtuales de institucionales, mayor a 150 participantes, sobre todo en el contexto de trabajo remoto a consecuencia de la pandemia por COVID-19 lo cual limita la participación de todos los servidores cuando para las actividades de integración que se convoca.
- El limitado personal en el área también está generando que no haya especialización y que un personal este desarrollando varias tareas con el riesgo que se produzcan quejas o demandas, rotación de personal, estrés, ambiente laboral que genera condiciones de trabajo no adecuados.

❖ **Actividad Operativa prioritaria vinculada a la AEI.03.05**

La Actividad operativa que contribuyo al cumplimiento de la AEI es la siguiente:

Cuadro N°013
Actividades Operativas Prioritarias de la CTS


AEI	Centro de Costo	Actividad Operativa	Unidad de Medida	Meta Prog.	Meta Ejec.	% de Avance
AEI.04.05	GG	Implementacion de Politicas de Igualdad de Genero	Informe	2	2	100%

AEI.04.06 Porcentaje de cumplimiento de las acciones del Plan de Integridad y lucha contra la corrupción del IGP.

La presente AEI se encuentra bajo la responsabilidad de la GG, cuya medición se efectúa a través del siguiente indicador:

Indicador	Unidad de medida	Meta 2021			Órgano Responsable
		Prog.	Ejec.	Avance	
Porcentaje de cumplimiento de las acciones del Plan de Integridad y Lucha contra la corrupción del IGP	Porcentaje	40%	96%	240%	GG

Análisis del avance obtenido del Indicador:

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP


Se logró superar el resultado esperado con un 240% de avance.

- Se logra que el 100% de trabajadores del IGP presenten su Declaración Jurada de Intereses, un documento que contiene información de los vínculos familiares, políticos, económicos, comerciales e institucionales de los funcionarios que manejan los bienes y recursos público, los obligados a presentarla están establecidos en el artículo 3 del Decreto supremo N°138-2019-PCM, sin embargo, en el IGP se sensibilizó a los trabajadores para presentar toda la declaración. como una buena práctica de integridad, y promover una cultura anticorrupción.
- Se realizó la primera evaluación del clima laboral del IGP en relación a la ética e integridad obteniéndose un 80% del personal satisfecho con la cultura de integridad en el IGP.
- Se cuenta con una plataforma de denuncias en la modalidad presencial/virtual/ de forma identificada o anónima.
- Se han brindado 2 capacitaciones internas incluidas en el Plan de Desarrollo de Personas 2021 sobre temas relacionados con la ética e integridad de acuerdo a los lineamientos de la Secretaria de Integridad Pública de la Presidencia del Consejo de Ministros:
 - o Curso sobre “Ética, integridad y Sistema de control interno” – 15 horas.
 - o Cursos sobre “Sistema de Gestión Integrada – ISO 9001, 27001, 37001 (Sistema de Gestión Antisoborno)” – 15 horas.
 - o Curso taller sobre prevención de conductas infractoras – 6 horas.
 - o Charla sobre prevención de conflictos de intereses – 1 hora.

Factores que influyeron en el cumplimiento del logro esperado de la AEI

- Compromiso y responsabilidad de la Alta Dirección y demás áreas del IGP con la ética, integridad pública y valores de la organización, así como con la implementación de la gestión antisoborno y asignarles los recursos.
- Existencia de conocimiento de alto valor científico y de rentabilidad social en el campo geofísico y ciencias afines, de manera permanente y sostenida.
- Procesos de gestión de procesos y documentos normativos implementados.
- Mecanismos de denuncias de corrupción y medidas de protección al denunciante implementados, de fácil acceso y de carácter reservado, inclusive con denuncias anónimas.
- Instrumentos de gestión desactualizados respecto de los roles y funciones del personal del IGP.
- Escaso desarrollo de instrumentos normativos vinculados con la gestión antisoborno.

AEI.05.01 Gestión eficiente del riesgo de desastres en el IGP.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

La presente AEI se encuentra bajo la responsabilidad de la GG, cuya medición se efectúa a través del siguiente indicador:

Indicador	Unidad de medida	Meta 2021			Órgano Responsable
		Prog.	Ejec.	Avance	
Porcentaje de acciones del Plan de Continuidad Operativa (PCO) del IGP implementados	Porcentaje	40%	406%	100%	GG

Análisis del avance obtenido del Indicador:

- Se tiene un avance del 100% respecto al logro esperado.
- Se actualizaron 3 planes complementario del Plan de Continuidad Operativa (Plan de Continuidad Operativa de transporte, Plan de Estaciones Geofísicas, y el Plan de la Oficina de Administración).
- Se incorporó el “Servicio de Modelado, Pronóstico e Investigación del Fenómeno El Niño/La Niña y sus Impactos” como un servicio crítico del IGP.
- Se puso a prueba la efectividad del protocolo de emergencia ante situaciones críticas en la sede IGP-Camacho que afectaba la continuidad operativa del Centro Sismológico Nacional (CENSIS).


Factores que influyeron en el cumplimiento del logro esperado de la AEI

- Desarrollo de reuniones periódicas del Comité de Continuidad Operativa, con el fin de revisar, modificar y/o dar aprobación a los planes complementarios de continuidad operativa.
- Ejecución de acciones de simulacros inopinados para evaluar la efectividad de los planes y protocolos de recuperación de servicios críticos.


V. MEDIDAS ADOPTADAS PARA MEJORAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL PEI

A continuación, se realiza una descripción de las acciones que se adoptaron durante el año 2021 para alcanzar el cumplimiento de los logros. Asimismo, se plantean estrategias que se podrían adoptar en los años siguientes para mejorar la implementación del PEI:


- Respecto a la **AEI.01.01** Investigaciones en ciencias de la tierra solida de calidad para las entidades.
 - o Seguimiento programado de los avances de las actividades operativas a fin de identificar, corregir y mejorar la ejecución de las actividades.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- Gestionar la obtención de recursos financieros para la mejora de instrumentación geofísica, software y hardware que permita tener resultados confiables.
- Respecto a la **AEI.01.02** Investigaciones en ciencias de la atmósfera e hidrósfera de calidad para las entidades.
 - Tomar en cuenta los Programas Presupuestales 068, 089, 137 y APNOP para financiar las actividades técnico-científicas.
- Respecto a la **AEI.01.03** Investigaciones en ciencias de geo-espacio y astronomía de calidad para las entidades.
 - Desarrollar herramientas de difusión de nuestras investigaciones que permitan generar conciencia en los ciudadanos sobre la importancia de conocer sobre los fenómenos de la ionósfera y alta atmósfera y de cómo estos pueden afectar sus vidas. Por ello es importante contar con un portal web especializado que permita difundir adecuadamente las observaciones y estudios que se realizan en el Radio Observatorio de Jicamarca.
- Respecto a la **AEI.02.01** Estudios de la resiliencia de los ecosistemas priorizados frente a peligros geofísicos efectivos, para las entidades del SINAGERD.
 - Continuar con el apoyo y acompañamiento por parte del coordinador del programa presupuestal 0144.
- Respecto a la **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.
 - Contar con acceso a la información a los estudios y proyectos relacionados a la problemática de los humedales de Pisco.
- Respecto a la **AEI.02.03** Servicios informativos permanentes para las entidades del SINAGERD.
 - Coordinar con la autoridad administrativa sobre la necesidad de asegurar la disponibilidad de la entrega de los servicios con los proveedores, mediante documentos administrativos que legalicen o legitimen el compromiso.


	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- Evaluar el despliegue de servicios web a un modelo de cloud computing para asegurar el cumplimiento de los niveles de servicio definidos por la PCM-SeGdi.
- Respecto a la **AEI.02.04** Asistencia técnica, sobre el uso de los servicios geofísicos, integral en beneficio de los Gobiernos Regionales y Locales
 - Para el desarrollo de la asistencia técnica también debe contemplar a las demás entidades del SINAGERD, ello permitiría reflejar la intervención de la SCAH, CST y GyS en lo que ya se viene desarrollando como parte de la generación de capacidades técnico-científicas y la transferencia de conocimiento y mejorar la intervención.
- Respecto a la **AEI.03.01** Estaciones geofísicas operativas en beneficio de la Red Sísmica Nacional.
 - Ejecución de trabajos para mejorar la operatividad de las estaciones que transmiten datos vía celular. Se espera para fines del 2022 tener una operatividad del 80% en las estaciones que transmiten datos vía celular.
- Respecto a la **AEI.03.02** Servicios informativos de ocurrencia de peligros geofísicos, oportunos, para el SINAGERD.
 - Se contrató el servicio de internet de acuerdo a los términos de referencia con las especificaciones técnicas para la contratación temporal del servicio de internet, de esta forma se ha garantizado el monitoreo ininterrumpido de los volcanes alejados, caso Sara Sara y Cerro Auqui huato en Ayacucho y Yucamane en Tacna. Instalar más equipos de monitoreo volcánico en los volcanes activos con fines de investigación y monitoreo.
- Respecto a la **AEI.03.03** Servicio de transferencia de información oportuna a las entidades del SINAGERD.
 - El diseño sismo-resistente del CENSIS ha configurado un ambiente sin considerar la ventilación e iluminación adecuada, que dificulta el desempeño normal de los trabajadores durante 12 horas continuas, por lo que se recomienda mejorarlas a fin de cumplir con las disposiciones establecidas por el MINSa por la coyuntura de la pandemia.
 - Se recomienda cumplir con el Plan de Continuidad Operativa del IGP que permita que el personal del CENSIS se encuentre preparado ante la

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

ocurrencia de una emergencia severa (sismos, incendios, pandemia, etc) que garantice la continuidad del servicio


- Respecto a la **AEI.03.04** Servicio de vigilancia ionosférica y de clima espacial, permanente, para el SINAGERD.
 - o Cumplir con los mantenimientos preventivos hará que los sistemas tengan mayor probabilidad de funcionar sin percances, haciendo que la meta final se pueda cumplir.
- Respecto a la **AEI.03.05** Servicio de Desarrollo Tecnológico geofísico, innovador, para la red geofísica nacional.
 - o Brindar capacitaciones en temas de desarrollo electrónico para el personal de ingeniería y personal técnico.
 - o Mejorar el proceso de fabricación de tarjetas de circuito impreso.
- Respecto a la **AEI.04.01** Fortalecimiento de capacidades integral del personal del IGP.
 - o Incorporar una plataforma virtual de Aula Virtual que promueva un espacio educativo para los ponentes y servidores(as) que participan de los cursos que se programen y donde se pueda desarrollar actividades académicas y de investigación, además que facilitará que se cuente con un entorno de una comunidad propia, que pueda intercomunicarse mediante el uso de herramientas que soporten y faciliten sus procesos de enseñanza-aprendizaje a través de la red.
- Respecto a la **AEI.04.02** Servicio civil implementado en beneficio del IGP.
 - o Contar con personal especializado en el Transito al Servicio Civil.
 - o Proporcionar las herramientas necesarias para el trabajo y brindar información necesaria que se solicite.
- Respecto a la **AEI.04.04** Gestión por procesos implementados en el IGP.
 - o Ampliar la cobertura de capacitación al personal del IGP en gestión por procesos.
 - o Fortalecer la sensibilización y comunicación interna sobre gestión por procesos.
 - o Implementar acciones de mejora continua de los procesos actualizados.

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

- Incrementar la actualización de los procesos documentados.
- Respecto a la **AEI.04.05** Promover la igualdad de oportunidades entre varones y mujeres.
 - Incorporar una plataforma virtual que promueva espacios interactivos entre postulantes y la entidad de manera que se cree un espacio virtual cerrado con estándares de evaluación específicos de acuerdo con cada etapa de las convocatorias.
- Respecto a la **AEI.04.06** Promover la integridad y la lucha contra la corrupción en el IGP.
 - Elaboración de una matriz de riesgos para proveedores y determinar el nivel (Alto, Medio, Bajo) y determinar la debida diligencia para cada uno de ellos.
 - Desarrollo de capacitaciones sobre la Directiva del Código de Ética y Conducta.
- Respecto a la **AEI.05.01** Gestión eficiente del riesgo de desastres en el IGP.
 - Se tiene programado complementar el Plan de Continuidad Operativa con la incorporación de planes específicos.

VI. CONCLUSIONES

- En el O.E.I.01 “Incrementar el conocimiento científico en el campo de la geofísica y ciencias afines de las entidades del SINAGERD”, se obtuvo una ejecución de 32 investigaciones científicas en el campo de geofísica (Ciencias de la tierra sólida, ciencias de la atmósfera e hidrósfera y ciencias de geo-espacio y astronomía) superando la meta programada del periodo, logrando un avance del 91%. Dichas investigaciones fueron transferidas a las entidades del SINAGERD.
- En el O.E.I. 02 “Mejorar el nivel de conocimiento sobre peligros geofísicos de las entidades del SINAGERD”, el avance del objetivo estratégico institucional presente es del 50%, respecto a la meta programada, esto debido a la declaratoria de emergencia, que restringieron los trabajos de campo, limitando las actividades programadas para el desarrollo de los estudios.
- En el O.E.I. 03 “Incrementar la cobertura de la vigilancia de peligros de origen geofísico para el SINAGERD”, para este objetivo estratégico institucional se logró un avance del 99%, contando con la operatividad de los servicios CENSIS y el

	EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PEI-PO	Versión: 1.0
	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2021 PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2021	Fecha: mar-2022 Sigla de Área: OPP

CENVUL, las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año, en beneficio de la población.

- En el O.E.I. 04 “Fortalecer la gestión institucional”, se logró cumplir con la meta establecida, logrando el 100% respecto al resultado esperado, superando la auditoria de mantenimiento del ISO 9001 “Gestión de calidad”, así también, se alcanzó la certificación del ISO 27001 “Sistema de Gestión de Seguridad de la Información”.
- En el O.E.I. 05 “Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres en el IGP”, respecto al presente objetivo estratégico institucional, se logró un avance del 100% respecto al resultado esperado. se aprobaron 4 planes complementarios del Plan de Continuidad Operativa.

VII. RECOMENDACIONES

- Es importante difundir los resultados del presente informe de evaluación de resultados del PEI 2020-2024 correspondiente a los logros esperados del año 2021 a fin de contribuir a la toma de decisiones para mejorar la implementación de las acciones estratégicas y actividades operativas en el presente año.
- Es necesario revisar las fichas de los indicadores poniendo énfasis en el método de cálculo y las presiones técnicas, así como, en la programación física en base a los resultados de la evaluación del primer año del PEI. En ese sentido, la Comisión de Planeamiento Estratégico del IGP debe evaluar la necesidad de reformular este instrumento y elaborar la nueva propuesta de PEI para ponerla a consideración de la Alta Dirección del Instituto Geofísico del Perú.
- Continuar con el proceso de modernización institucional con la participación activa de todos los órganos que integran el IGP.

VIII. ANEXOS

- Anexo B – 7: Seguimiento del Plan Estratégico Institucional (PEI)
- Reporte e Seguimiento el Plan Operativo Institucional (POI)

Anexo B-7
SEGUIMIENTO DEL PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI)

Periodo PEI : 2020 - 2025
Nivel de Gobierno : E - GOBIERNO NACIONAL
Sector : 05 - AMBIENTAL
Pliego : 112 - INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

OEI.01 INCREMENTAR EL CONOCIMIENTO CIENTIFICO EN EL CAMPO DE LA GEOFISICA Y CIENCIAS AFINES DE LAS ENTIDADES DEL SINAGERD. (Prioridad:1)

COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE			
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025
IND.01.OEI.01	numero de investigaciones científicas en el campo de la geofísica y ciencias afines transferidas a las entidades del SINAGERD.	Número	2017	23.00	2018	26.00	32.00	35.00	38.00	41.00	44.00	ND	35.00	32.00	ND	ND	ND	ND	100	91.43	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	05.01- DIRECCIÓN CIENTÍFICA

AEI.01.01 INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA TIERRA SÓLIDA DE CALIDAD PARA LAS ENTIDADES. (Prioridad:1)

COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE			
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025
IND.01.AEI.01.01	numero de investigaciones en ciencias de la tierra solida transferidas a las entidades	Número	2017	4.00	2018	5.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	ND	7.00	7.00	ND	ND	ND	ND	100.00	87.50	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	05.02- CIENCIAS DE LA TIERRA SOLIDA

AEI.01.02 INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA E HIDRÓSFERA DE CALIDAD PARA LAS ENTIDADES (Prioridad:1)

COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE			
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025
IND.02.AEI.01.02	numero de investigaciones en ciencias de la atmosfera e hidósfera transferidas a las entidades	Número	2017	16.00	2018	17.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	ND	20.00	18.00	ND	ND	ND	ND	100	90.00	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	05.03- CIENCIAS DE ATMOSFERA E HIDROSFERA

AEI.01.03 INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE GEO-ESPACIO Y ASTRONOMIA DE CALIDAD PARA LAS ENTIDADES DEL SINAGERD (Prioridad:1)																											
COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE				
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025	
IND.03.AEI.01.03	numero de investigaciones en ciencias de geo-espacio y astronomia transferidas a las entidades	Número	2017	3.00	2018	4.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	ND	6.00	7.00	ND	ND	ND	ND	100.00	100.00	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	05.06- OBSERVATORIO HUANCAYO	

OEI.02 MEJORAR EL NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE PELIGROS GEOFISICOS DE LAS ENTIDADES DEL SINAGERD. (Prioridad:2)

COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE			
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025
IND.01.OEI.02	numero de estudios aplicados a la gestion del riesgo de desastres transferidos a las entidades del SINAGERD.	Número	2017	1.00	2018	3.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	ND	2.00	4.00	ND	ND	ND	ND	33.33	50.00	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	05.01- DIRECCIÓN CIENTÍFICA
IND.02.OEI.02	porcentaje de entidades priorizadas del SINAGERD que acceden a la informacion.	Porcentaje	2017	ND	2018	ND	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	ND	40.00	50.00	ND	ND	ND	ND	100.00	100.00	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	05.01- DIRECCIÓN CIENTÍFICA

AEI.02.01 ESTUDIOS DE LA RESILIENCIA DE LOS ECOSISTEMAS PRIORIZADOS FRENTE A PELIGROS GEOFISICOS EFECTIVOS; PARA LAS ENTIDADES DEL SINAGERD. (Prioridad:2)

COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE			
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025
IND.01.AEI.02.01	numero de estudios de resiliencia de los ecosistemas priorizados ante peligros geofisicos transferidos a las entidades del SINAGERD.	Número	2017	1.00	2018	2.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	ND	1.00	2.00	ND	ND	ND	ND	25.00	40.00	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	05.05- GEOFÍSICA Y SOCIEDAD

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. (Prioridad:2)

COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE			
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025
IND.02.AEI.02.02	numero de estudios de resiliencia de la	Número	2017	ND	2018	ND	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	ND	1.00	2.00	ND	ND	ND	ND	50.00	66.67	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO	05.05- GEOFÍSICA Y

poblacion y sus medios de vida frente a peligros geofisicos transferidos a las entidades del SINAGERD.

GEOFISICO
DEL PERU

SOCIEDAD

AEI.02.03 SERVICIOS INFORMATIVOS PERMANENTES PARA LAS ENTIDADES DEL SINAGERD. (Prioridad:2)

COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE			
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025
IND.03.AEI.02.03	numero de servicios informativos implementados y operativos	Número	2017	ND	2018	ND	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	ND	1.00	2.00	ND	ND	ND	ND	100.00	100.00	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	04.05-OFICINA DE TECNOLOGÍA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS

AEI.02.04 ASISTENCIA TÉCNICA SOBRE EL USO DE LOS SERVICIOS GEOFISICOS; INTEGRAL EN BENEFICIO DE LOS GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES. (Prioridad:2)

COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE			
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025
IND.04.AEI.02.04	porcentaje de gobiernos regionales y locales con asistencia técnica integral	Porcentaje	2017	ND	2018	ND	8.00	12.00	16.00	20.00	24.00	ND	4.00	4.00	ND	ND	ND	ND	50.00	33.33	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	05.05- GEOFÍSICA Y SOCIEDAD

OEI.03 INCREMENTAR LA COBERTURA DE LA VIGILANCIA DE PELIGROS DE ORIGEN GEOFISICO PARA EL SINAGERD. (Prioridad:3)

COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE			
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025
IND.01.OEI.03	porcentaje de Peligros de origen geofisico con vigilancia	Porcentaje	2017	31.00	2018	44.00	69.00	75.00	81.00	85.00	94.00	ND	69.00	74.00	ND	ND	ND	ND	100.00	98.67	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	05.01- DIRECCIÓN CIENTÍFICA

AEI.03.01 ESTACIONES GEOFISICAS OPERATIVAS EN BENEFICIO DE LA RED SISMICA NACIONAL. (Prioridad:3)

COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE			
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025
IND.01.AEI.03.01	porcentaje de estaciones geofisicas operativas	Porcentaje	2017	92.00	2018	93.00	95.00	96.00	97.00	98.00	99.00	ND	93.00	94.00	ND	ND	ND	ND	97.89	97.92	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	05.04-REDES GEOFÍSICAS

AEI.03.02 SERVICIOS INFORMATIVOS DE OCURRENCIA DE PELIGROS GEOFISICOS; OPORTUNOS; PARA EL SINAGERD. (Prioridad:3)																										
COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE			
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025
IND.02.AEI.03.02	porcentaje de peligros de origen geofisico reportados	Porcentaje	2017	31.00	2018	44.00	69.00	75.00	81.00	88.00	94.00	ND	69.00	74.00	ND	ND	ND	ND	100.00	98.67	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	05.07- OBSERVATORIO DE VULCANOLÓGICO DEL SUR
AEI.03.03 SERVICIOS DE TRANSFERENCIA DE INFORMACION OPORTUNA A LAS ENTIDADES DEL SINAGERD. (Prioridad:3)																										
COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE			
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025
IND.03.AEI.03.03	numero de reportes tecnico-cientificos relacionados con GRD transferidos oportunamente	Número	2017	320.00	2018	325.00	330.00	335.00	340.00	345.00	350.00	ND	330.00	335.00	ND	ND	ND	ND	100.00	100.00	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	05.02- CIENCIAS DE LA TIERRA SOLIDA
AEI.03.04 SERVICIOS DE VIGILANCIA IONOSFERICA Y DE CLIMA ESPACIAL; PERMANENTE; PARA EL SINAGERD. (Prioridad:3)																										
COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE			
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025
IND.04.AEI.03.04	porcentaje de dias de operación del sistema de monitoreo ionosferico y de clima espacial ejecutados	Porcentaje	2017	85.00	2018	86.00	88.00	89.00	90.00	91.00	92.00	ND	100.00	100.00	ND	ND	ND	ND	100	100	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	05.08-RADIO OBSERVATORIO DE JICAMARCA
AEI.03.05 SERVICIOS DE DESARROLLO TECNOLOGICO GEOFISICO; INNOVADOR; PARA LA RED GEOFISICO NACIONAL. (Prioridad:3)																										
COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE			
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025
IND.05.AEI.03.05	numero de prototipos desarrollados	Número	2017	1.00	2018	2.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	ND	3.00	3.00	ND	ND	ND	ND	75.00	60.00	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	05.08-RADIO OBSERVATORIO DE JICAMARCA

OEI.04 FORTALECER LA GESTION INSTITUCIONAL. (Prioridad:4)

COD.	INDICADOR	PARAMETRO	LINEA BASE	VALOR	LOGRO ESPERADO	VALOR OBTENIDO	AVANCE (%)	UE	UNIDAD
------	-----------	-----------	------------	-------	----------------	----------------	------------	----	--------

DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO										VALOR OBTENIDO										AVANCE (%)					UE	ORGANICA RESPONSABLE
	Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025			
porcentaje de procesos de soporte implementados en el IGP	Porcentaje	2017	ND	2018	ND	5.00	15.00	30.00	60.00	94.00	ND	10.57	15.00	ND	ND	ND	ND	100	100.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	02.01- PRESIDENCIA EJECUTIVA	

AEI.04.01 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INTEGRAL DEL PERSONAL DEL IGP. (Prioridad:4)

COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE						
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025			
IND.01.AEI.04.01	porcentaje de personal del IGP capacitado	Porcentaje	2017	10.00	2018	14.00	22.00	26.00	30.00	34.00	38.00	ND	22.00	59.00	ND	ND	ND	ND	100.00	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	04.04-OFICINA DE ADMINISTRACIÓN

AEI.04.02 SERVICIO CIVIL IMPLEMENTADO EN BENEFICIO DEL IGP. (Prioridad:4)

COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE						
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025			
IND.02.AEI.04.02	porcentaje de etapas del servicio civil implementado en el IGP	Porcentaje	2017	ND	2018	ND	30.00	50.00	70.00	90.00	100.00	ND	0.00	40.00	ND	ND	ND	ND	0	80.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	04.04-OFICINA DE ADMINISTRACIÓN

AEI.04.03 CONVENIOS DE COOPERACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL IMPLEMENTADOS PARA EL IGP. (Prioridad:4)

COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE						
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025			
IND.03.AEI.04.03	porcentaje de convenios de cooperacion con informe de seguimiento	Porcentaje	2017	10.00	2018	12.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	ND	16.00	18.00	ND	ND	ND	ND	100.00	100.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	04.03-OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

AEI.04.04 GESTIÓN POR PROCESOS IMPLEMENTADO EN EL IGP. (Prioridad:4)

COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE						
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025			
IND.04.AEI.04.04	porcentaje de procesos implementados con enfoque de egstion por procesos en el IGP	Porcentaje	2017	ND	2018	ND	5.00	15.00	30.00	60.00	90.00	ND	5.00	21.00	ND	ND	ND	ND	100.00	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	04.03-OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

AEI.04.05 PROMOVER LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES ENTRE VARONES Y MUJERES. (Prioridad:4)

COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE			
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025
IND.05.AEI.04.05	porcentaje de mujeres que laboran en el IGP	Porcentaje	2017	ND	2018	ND	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	ND	30.00	36.00	ND	ND	ND	ND	100.00	100	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	04.04-OFICINA DE ADMINISTRACIÓN

AEI.04.06 PROMOVER LA INTEGRIDAD Y LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCION EN EL IGP. (Prioridad:4)

COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE			
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025
IND.06.AEI.04.06	porcentaje de cumplimiento de las acciones del plan de integridad y lucha contra la corrupcion del IGP	Porcentaje	2017	ND	2018	ND	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	ND	30.00	36.00	ND	ND	ND	ND	100.00	100	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	03.01-OFICINA DE CONTROL INTERNO

OEI.05 REDUCIR LA VULNERABILIDAD ANTE EL RIESGO DE DESASTRES DEL IGP. (Prioridad:5)

COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE			
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025
IND.01.OEI.05	porcentaje de riesgos del IGP, reducidos	Porcentaje	2017	ND	2018	ND	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	ND	0.00	40.00	ND	ND	ND	ND	0	100.00	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	04.01- GERENCIA GENERAL

AEI.05.01 GESTIÓN EFICIENTE DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL IGP. (Prioridad:5)

COD.	INDICADOR	PARAMETRO DE MEDICION	LINEA BASE		VALOR ACTUAL		LOGRO ESPERADO					VALOR OBTENIDO					AVANCE (%)					UE	UNIDAD ORGANICA RESPONSABLE			
			Año	Valor	Año	Valor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022			2023	2024	2025
IND.01.AEI.05.01	porcentaje de acciones del Plan de continuidad operativa del IGP implementados	Porcentaje	2017	ND	2018	ND	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	ND	0.00	40.00	ND	ND	ND	ND	0	100.00	ND	ND	ND	ND	000084- INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU	04.01- GERENCIA GENERAL

NOTA : El porcentaje de avance de los indicadores ha sido truncado en 100 %

REPORTE DE SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL

Año : 2021

SECTOR : 05 - AMBIENTAL

PLIEGO : 112 - INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

UE: 000084 - INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

OBJETIVO ESTRATEGICO	ACCION ESTRATEGICA/ ACTIVIDAD OPERATIVA	NIVEL DE PRIORIDAD	UNIDAD MEDIDA	TIPO DE AGREGACION	PROG./EJE.	FISICO												ANUAL/ACUMULADO.	%AVANCE ANUAL	FINANCIERO												
						Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	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.																																
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.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	100	11,717.80	11,717.80	11,717.80	11,717.80	11,717.80	12,017.80	11,717.80	11,717.80	11,717.80	11,717.80	12,017.80	141,213.60	
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	11717.80	11717.80	11717.80	11717.80	11717.80	0.00	12017.80	11717.80	11717.80	11717.80	11717.80	12017.80	129,495.80
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.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	3.00	100	7,845.61	7,845.61	7,845.61	7,845.61	7,845.61	7,845.61	8,445.61	7,845.61	7,845.61	7,845.61	7,845.61	8,445.61	95,347.32	
						0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3	7845.61	7845.61	7845.61	7845.61	7845.61	8445.60	7845.60	7845.60	7845.60	7845.60	8445.60	95,347.26		
AOI00008400247 - CAPACITACIÓN DE AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES DONDE SE HAN REALIZADO ESTUDIOS DE ZONIFICACIÓN SISMO-GEOTÉCNICA	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	EJEC.	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	10.00	100	70,969.31	103,569.31	84,069.31	94,084.76	107,268.51	99,961.51	96,279.42	79,453.51	84,453.51	105,682.26	39,817.57	160,108.21	1,125,717.19	
						0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	10	70969.31	103569.31	84069.31	94084.76	107268.51	99961.51	96279.42	79453.51	84453.51	106166.26	39331.27	146886.10	1,112,492.78	
AOI00008400339 - EVALUACIÓN DE RIESGO POR SISMO EN LA LOCALIDAD DE CARAPONGO, LURIGANCHO - CHOSICA	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	100	1,962.00	1,962.00	1,962.00	3,004.24	1,962.00	1,962.00	3,924.00	1,962.00	1,962.00	3,012.01	1,962.00	18,497.30	44,133.55	
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	5826.02	5426.02	5426.02	8297.59	5426.02	5426.02	10852.04	5426.02	5426.02	8329.86	5426.02	10852.04	82,139.69	
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 ACCELERACIÓN	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	100	3,864.02	3,464.02	3,464.02	5,317.85	3,464.02	3,464.02	6,928.04	3,464.02	3,464.02	5,317.85	3,464.02	6,928.04	52,603.94	
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	3864.02	3464.02	3464.02	5317.85	3464.02	3464.02	6928.04	3464.02	3464.02	5317.85	3464.02	6928.04	52,603.94		
AOI00008400341 - EVALUACIÓN GEODINÁMICA E HIDROLÓGICA DE 5 QUEBRADAS EN LIMA POR PELIGRO DE FLUJO DE DETRITOS	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	100	0.00	2,440.00	304.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,744.42
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	0.00	0.00	2744.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,744.42
AOI00008400544 - EVALUACIÓN GEODINÁMICA, GEOFÍSICA Y GEOLÓGICA DE LOS DESLIZAMIENTOS DE TIERRA QUE AFECTAN LA SEGURIDAD FÍSICA DE LA CIUDAD DE HUANCABAMBA (PIURA)	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	780.00	1,256.90	0.00	0.00	29,464.48	31,501.38	
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	780.00	1256.90	0.00	0.00	10000.00	12,036.90	
AOI00008400452 - ANÁLISIS GEODÉSICO Y SÍSMICO DEL SISMO DE LOMAS DEL 14 DE ENERO DEL 2018 M7.1	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	2.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	100	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	50,013.60	
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	4117.80	4117.80	4117.80	4117.80	4117.80	4117.80	4117.80	4117.80	4117.80	4117.80	4117.80	4117.80	4117.80	50,013.60	
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.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	100	4,217.80	4,217.80	4,217.80	4,217.80	4,217.80	4,217.80	4,517.80	4,217.80	4,217.80	4,217.80	4,217.80	4,517.80	51,213.60	
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	4217.80	4217.80	4217.80	4217.80	4217.80	4517.80	4217.80	4217.80	4217.80	4217.80	4217.80	4517.80	51,213.60		
AOI00008400466 - EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS PATRONES DE DEFORMACIÓN DEL VALLE DEL COLCA, USANDO LA RED LOCAL	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	100	3,597.80	3,597.80	3,597.80	3,597.80	3,597.80	3,597.80	3,897.80	3,597.80	3,597.80	3,597.80	3,597.80	3,897.80	43,773.60	
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1	3597.80	3597.80	3597.80	3597.80	3597.80	3897.80	3597.80	3597.80	3597.80	3597.80	3597.80	3897.80	43,773.60		
AOI00008400467 - MODELAO NÚMÉRICO DE ESCENARIOS DE INUNDACIÓN EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA DEL RIO SANTA - ANCASH	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	100	2,398.00	2,398.00	2,398.00	2,398.00	2,398.00	2,398.00	2,698.00	2,398.00	2,398.00	2,398.00	2,398.00	2,698.00	29,376.00	
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	2398.00	2398.00	2398.00	2398.00	2398.00	2698.00	2398.00	2398.00	2398.00	2398.00	2398.00	2698.00	29,376.00		

LOS SISTEMAS MARINOS FRENTE A LA COSTA PERUANA Y EN LA ANTÁRTICA				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2	23030.32	23030.32	23030.32	23030.32	23030.32	23030.32	23030.32	23030.32	32146.65	50000.00	45000.00	334,419.53	
AOI00008400292 - GENERACIÓN DE ESTUDIOS DEL FENÓMENO EL NIÑO, SUS IMPACTOS, SU VARIABILIDAD DECADAL Y BAJO LOS ESCENARIOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	7,686.65	19,286.65	15,286.65	23,186.23	24,786.65	18,022.02	26,573.30	11,286.65	7,286.65	11,186.23	18,996.52	41,245.15	224,829.35	
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2	21286.65	21286.65	21286.65	21286.65	21286.65	21286.65	21286.65	21286.65	21286.65	11186.23	11186.23	10186.23	224,138.54	
AOI00008400295 - FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN EN MATERIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	Muy Alta	PERSONA	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	3,200.00	8,000.00
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1600.00	1600.00	1600.00	1600.00	1600.00	8,000.00
AOI00008400528 - GENERACIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN VEGETATIVA PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	0.00	4,500.00	4,870.00	3,500.00	4,500.00	5,175.00	4,500.00	1,000.00	4,500.00	10,500.00	2,601.79	9,000.21	54,647.00	
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	10500.00	4500.00	17146.79	54,646.79
				EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.01.02:								91.2	EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.01.02:												3,193,751.41					
AEI.01.03 INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE GEO-ESPACIO Y ASTRONOMIA DE CALIDAD PARA LAS ENTIDADES DEL SINAGERD																														
AOI00008400353 - OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA DE LOS OBSERVATORIOS DEL HUAYAO Y SICAYA	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	18,414.37	17,614.37	17,614.37	31,985.44	17,614.38	17,614.37	24,856.74	17,614.37	17,614.37	20,526.93	17,717.37	80,863.92	300,051.00	
				EJEC.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12	18414.37	17614.37	17614.37	31985.44	17614.37	17614.37	24856.74	17524.54	17614.37	20526.95	37614.37	60960.26	299,954.52	
AOI00008400354 - INVESTIGACIONES Y OBSERVACIONES ASTRONOMICAS	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	30,251.77	29,051.77	29,051.77	44,599.35	29,051.77	29,051.77	58,103.54	29,051.77	29,051.77	44,599.35	29,051.77	69,870.60	450,787.00	
				EJEC.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12	30251.77	29051.77	29051.77	44599.35	29051.77	29051.77	58103.54	29051.77	29051.77	44599.35	29051.77	11685.43	392,601.83	
AOI00008400378 - DIFUSIÓN DE LA INFORMACIÓN DEL PLANETARIO	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	9,633.40	9,633.40	9,633.40	9,633.40	9,633.40	9,633.40	10,533.40	9,633.40	9,633.40	9,633.40	9,633.40	10,533.60	117,401.00	
				EJEC.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12	9633.40	9633.40	9633.40	9633.40	9633.40	9633.40	10533.40	9633.40	9633.40	9633.40	9633.40	9633.40	10533.40	117,400.80
AOI00008400379 - OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PLANETARIO	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400509 - INVESTIGACION Y OBSERVACION ASTRONÓMICA PARA EL ESTUDIO 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	0.00	0.00	0.00	5.00	1.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	0.00	4,500.00	15,592.00	21,092.00	
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8577.42	1000.00	3999.98	0.00	7513.47
				EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.01.03:								86.7	EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.01.03:												831,048.02					
OEI.02.MEJORAR EL NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE PELIGROS GEOFISICOS DE LAS ENTIDADES DEL SINAGERD.																														
AEI.02.01 ESTUDIOS DE LA RESILIENCIA DE LOS ECOSISTEMAS PRIORIZADOS FRENTE A PELIGROS GEOFISICOS EFECTIVOS; PARA LAS ENTIDADES DEL SINAGERD.																														
AOI00008400303 - EVALUACIÓN DE LA RESILIENCIA DE LOS ECOSISTEMAS ANTE PELIGROS GEOFISICOS	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	6,675.60	6,675.60	6,675.60	6,675.60	6,675.60	16,775.60	21,375.60	8,841.10	14,695.60	11,250.76	14,995.60	15,006.74	135,919.00		
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	6675.60	6675.60	6675.60	6675.60	9795.61	13655.60	27328.78	8841.00	14696.00	11251.00	9546.00	9546.40	131,362.79		
				EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.02.01:								100.0	EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.02.01:												131,362.79					
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.																														
AOI00008400306 - EVALUACIÓN DE LA RESILIENCIA DE LA POBLACIÓN Y MEDIOS DE VIDA ANTE PELIGROS GEOFISICOS.	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	12,966.58	12,166.58	20,166.58	26,677.74	16,166.58	16,166.58	28,333.16	18,666.58	19,106.58	21,177.75	14,226.58	33,676.71	239,498.00		
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	12966.58	16166.58	16166.58	20166.58	22677.74	16166.58	27328.78	17666.58	18666.58	21177.75	20722.00	20722.13	230,594.46		
				EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.02.02:								100.0	EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.02.02:												230,594.46					
AEI.02.03 SERVICIOS INFORMATIVOS PERMANENTES PARA LAS ENTIDADES DEL SINAGERD.																														
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	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	0.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,838.00	106,160.34	145,998.34	
				EJEC.	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	3	21269.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4838.00	14577.00
AOI00008400317 - GASTOS GENERALES Y SUPERVISIÓN - COD.UNICO 2.195475	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	2.00	3.00	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	12.00	0.00	13,444.33	16,140.15	7,318.68	4,991.89	6,500.00	0.00	0.00	6,800.00	0.00	8,400.00	28,400.57	91,995.62	
				EJEC.	0.00	2.00	3.00	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	13	16944.33	12640.15	7318.68	4991.89	6500.00	0.00	0.00	0.00	6800.00	0.00	8400.00	8400.00	71,995.05
AOI00008400318 - CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SU IMPLEMENTACIÓN - COD.UNICO 2.195475	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	2.00	2.00	2.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	600,000.00	933,190.95	1,066,131.09	0.00	0.00	0.00	1,291,776.84	147,935.23	0.00	31,622.55	40,631.00	891,092.38	5,002,380.04	
				EJEC.	0.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	8	600000.00	933190.95	1066131.09	0.00	0.00	0.00	744264.84	147935.23	0.00	31622.55	40631.00	817778.15	4,381,553.81	
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	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	0.00	0.00	0.00	547,512.00	547,512.00	
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	100	3,717.80	3,717.80	3,717.80	3,717.80	3,717.80	3,717.80	4,017.80	3,717.80	3,717.80	3,717.80	4,017.80	45,213.60	
					EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4	3717.80	3717.80	3717.80	3717.80	3717.80	3717.80	4017.80	3717.80	3717.80	3717.80	4017.80	45,213.60	
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	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	100	7,252.80	6,852.80	6,852.80	7,727.80	6,852.80	6,852.80	8,787.80	6,852.80	6,852.80	7,727.80	6,852.80	15,021.67	94,487.47
					EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4	7252.80	6852.80	6852.80	7727.80	6852.80	6852.80	8787.80	6852.80	6852.80	7730.80	6852.80	45850.25	125,319.05
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	100	12,848.10	13,217.80	10,717.80	11,217.80	11,217.80	6,151.13	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71,370.43
					EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2	0.00	13217.80	10717.80	11217.80	11217.80	6151.13	3000.00	12848.10	2997.76	0.00	0.00	0.00	71,368.19
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	100	4,419.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,419.00	
					EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2000.00	0.00	0.00	2419.00	0.00	0.00	4,419.00	
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	100	0.00	8,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00	15,500.00	55,500.00
					EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2	0.00	0.00	4000.00	12000.00	8000.00	8000.00	4000.00	8000.00	8000.00	0.00	0.00	3499.52	55,499.52
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	7,000.00	0.00	6,500.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00	24,000.00	40,500.00
					EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	7000.00	0.00	3000.00	7500.00	5000.00	0.00	0.00	0.00	22,500.00
AOI00008400524 - DIRECCIÓN Y REPRESENTACIÓN INSTITUCIONAL	Muy Alta	DOCUMENTO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135,520.00	135,520.00	
					EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400499 - ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS INFORMÁTICOS	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	100	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	6,426.30	4,417.80	4,117.80	4,117.80	6,030.58	4,117.80	7,615.02	57,432.10
					EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4	4117.80	4117.80	4117.80	4117.80	4117.80	6426.30	4767.80	4117.80	4117.80	6030.58	4117.80	33520.75	83,687.83
AOI00008400545 - OPERACIÓN DE TI EN EL OBSERVATORIO DE HUANCAYO	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	0	0.00	0.00	2,866.00	2,866.00	2,866.00	2,866.00	2,866.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,330.00	
					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	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	100	0.00	0.00	28,122.72	0.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	10,920.00	1,703.36	25,625.00	15,000.00	14,877.92	106,249.00
					EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4	0.00	5000.00	32122.72	4000.00	9000.00	6500.00	2500.00	10123.36	2500.00	2500.00	16000.00	5000.00	95,246.08
AOI00008400374 - 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400534 - REVISIÓN Y SEGUIMIENTO DE ESTUDIOS EN RIESGOS DE DESASTRES	Muy Alta	ACCION	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	100	9,360.60	19,917.80	9,917.80	12,717.80	12,717.80	10,717.80	9,017.80	13,726.80	15,984.46	13,245.36	11,717.80	26,639.75	165,681.57
					EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2	13779.12	7917.80	7917.80	4717.80	4717.80	27134.51	0.00	27134.51	16563.67	16563.67	16563.67	22671.22	165,681.57
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	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	100	10,942.45	10,542.45	10,542.45	13,392.04	10,542.45	13,862.45	16,167.10	10,542.45	10,542.45	13,392.04	10,542.45	18,930.55	149,941.33
					EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4	5217.80	5217.80	5217.80	5217.80	5217.80	8537.80	5517.80	5217.80	5217.80	5217.80	10542.45	19487.10	85,827.55
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	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	75	0.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	2,350.00	4,700.00	2,350.00	28,200.00
					EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	3	0.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	2350.00	4700.00	28,200.00
AOI00008400546 - MEJORAS DEL SERVIDOR DE MAPAS GEORREFERENCIADOS	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	2.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	100	9,935.60	9,935.60	9,935.60	9,935.60	9,935.60	8,173.10	5,517.80	5,217.80	5,217.80	5,217.80	5,217.80	71,968.01	156,208.11
					EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4	9935.60	9935.60	9935.60	9935.60	9935.60	8173.10	5517.80	5217.80	5217.80	5217.80	5217.80	5517.80	89,757.90
AOI00008400418 - GESTIÓN DE LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	76.00	4,178.06	2,594.80	0.00	0.00	0.00	0.00	6,965.54	13,814.40
					EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4	0.00	0.00	0.00	0.00	76.00	4178.06	2594.80	0.00	0.00	0.00	0.00	6965.54	13814.40

REPORTE SEGUIMIENTO POI

													EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.03.01:				81.8											EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.03.01:				8,637,184.07
AEI.03.02 SERVICIOS INFORMATIVOS DE OCURRENCIA DE PELIGROS GEOFISICOS; OPORTUNOS; PARA EL SINAGERD.																																
AOI00008400272 - VIGILANCIA GEOFÍSICA DE VOLCANES	Muy Alta	NOTA INFORMATIVA	Acumulado Anual	PROG.	0.00	19.00	13.00	9.00	12.00	12.00	11.00	10.00	8.00	10.00	0.00	10.00	114.00	12,453.40	23,919.40	44,453.40	12,453.40	28,453.40	28,453.40	26,443.60	30,486.73	15,035.60	22,535.60	22,535.60	38,760.17	305,983.70		
				EJEC.	0.00	19.00	13.00	9.00	12.00	12.00	11.00	10.00	8.00	10.00	10.00	9.00	123	12453.40	23919.40	44453.40	12453.40	28453.40	28453.40	26443.60	30486.73	15035.60	29335.60	22535.60	31957.37	305,980.90		
AOI00008400325 - DIFUSION DE LA INFORMACION	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00	4,610.00	4,257.84	2,000.00	0.00	2,000.00	4,000.00	18,867.84			
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	2000.00	0.00	2000.00	4257.84	2000.00	2000.00	0.00	6610.00	18,867.84		
AOI00008400326 - REPORTE TÉCNICO DE ACTIVIDAD VOLCÁNICA	Muy Alta	ESTUDIO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	4.00	12,211.24	11,811.24	11,811.24	18,132.24	11,811.24	11,811.24	23,622.48	11,811.24	11,811.24	18,132.24	20,245.71	26,704.11	189,915.46			
				EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	5	12211.24	11811.24	11811.24	18132.24	11811.24	11811.24	23622.48	11811.24	11811.24	18132.24	20245.07	26704.75	189,915.46		
AOI00008400274 - OPERACIÓN DEL SERVICIO VULCANOLÓGICO	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	2.00	4.00	3.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	1.00	1.00	23.00	2,717.80	7,217.80	13,217.80	5,717.80	7,217.80	7,217.80	7,517.80	11,717.80	7,217.80	3,197.80	11,785.60	39,892.04	124,635.64			
				EJEC.	0.00	2.00	4.00	3.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	1.00	1.00	2.00	24	2717.80	7217.80	13217.80	5717.80	7217.80	7217.80	7517.80	11717.80	7697.80	7217.80	11785.60	35853.87	125,097.47		
AOI00008400320 - GASTOS ADMINISTRATIVOS DEL OVS	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	5.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	1.00	1.00	27.00	16,887.80	20,387.80	20,387.80	21,765.80	20,987.80	16,115.80	24,557.80	20,615.80	16,487.80	27,051.80	25,889.60	44,007.16	275,142.76			
				EJEC.	0.00	5.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	1.00	1.00	27	16887.80	20387.80	20387.80	21765.80	20987.80	16115.80	24557.80	20615.80	20987.80	22551.80	25889.60	44000.00	275,135.60			
AOI00008400322 - VIGILANCIA GEOFÍSICA DE VOLCANES PARA LA GENERACIÓN DE INFORMACIÓN	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	16.00	10.00	10.00	7.00	7.00	8.00	7.00	7.00	7.00	7.00	93.00	14,953.40	14,953.40	14,953.40	21,198.40	14,445.54	14,953.40	22,266.40	14,623.10	19,221.40	14,758.30	3,991.40	461.83	170,379.97			
				EJEC.	0.00	16.00	10.00	10.00	7.00	7.00	8.00	7.00	7.00	7.00	7.00	93	14953.40	14953.40	14953.40	21198.40	14445.54	14953.40	22266.40	14623.10	19221.40	14758.30	3991.40	461.83	170,318.47			
AOI00008400323 - DIFUSION DE LA INFORMACION	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	13.00	20,581.69	4,500.00	9,000.00	0.00	9,000.00	4,500.00	4,500.00	9,000.00	4,500.00	4,500.00	0.00	9,067.80	9,517.80	84,167.29			
				EJEC.	0.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	12	20581.69	4500.00	9000.00	0.00	9000.00	4500.00	4500.00	9000.00	4500.00	4500.00	4500.00	9067.80	9517.80	84,081.69		
AOI00008400448 - EVALUACION DE DEFORMACION VOLCANICA	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	8.00	4.00	4.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	40.00	9,535.60	9,535.60	9,535.60	9,535.60	9,535.60	9,535.60	10,135.60	9,535.60	9,535.60	9,535.60	9,535.60	9,535.60	16,302.74	121,794.34			
				EJEC.	0.00	8.00	4.00	4.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	40	9535.60	9535.60	9535.60	9535.60	9535.60	9535.60	10135.60	9535.60	9535.60	9535.60	9535.60	9535.60	15246.11	120,737.71		
													EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.03.02:				105.1											EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.03.02:				1,290,135.14
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	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	0.00	828.20	1,995.00	944.00	900.00	2,550.00	26,205.01	11,972.00	6,480.00	5,245.00	10,865.99	70,118.80	138,104.00			
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2550.00	26205.01	11972.00	15624.63	5245.00	15624.63	54387.96	131,609.23		
													EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.03.03:				100.0											EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.03.03:				131,609.23
AEI.03.04 SERVICIOS DE VIGILANCIA IONOSFERICA Y DE CLIMA ESPACIAL; PERMANENTE; PARA EL SINAGERD.																																
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	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	4.00	48,723.40	77,245.95	55,307.92	55,965.94	67,415.13	72,320.17	64,976.75	77,169.97	46,150.51	90,093.43	76,297.75	306,102.69	1,037,769.61			
				EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	4	48723.40	70931.66	55097.70	57214.80	57972.11	57113.30	73958.45	64976.75	46150.51	22429.66	76297.75	152624.59	783,490.68			
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	0.00	0.00	44.00	0.00	0.00	172.00	2,453.70	8,675.50	6,300.50	8,575.50	5,225.50	5,225.50	2,425.50	9,150.32	5,225.50	8,246.60	7,399.00	27,323.32	96,226.44			
				EJEC.	10.00	31.00	22.00	20.00	18.00	18.00	20.00	20.00	19.00	21.00	19.00	238	12498.00	2800.50	6300.50	7500.50	5225.50	5225.50	2425.50	9150.32	5225.50	2442.60	7399.00	30033.02	96,226.44			
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	0.00	0.00	45.00	0.00	0.00	178.00	4,293.70	9,482.80	8,082.80	6,652.64	5,756.70	6,447.80	8,207.80	12,049.20	11,577.80	5,384.44	28,314.99	76,673.66	182,924.33			
				EJEC.	18.00	17.00	19.00	18.00	16.00	14.00	13.00	15.00	17.00	17.00	13.00	16.00	193	5688.00	8872.80	8682.80	8052.64	5106.70	7097.80	8207.80	12049.20	11577.80	54298.68	28314.99	24975.12	182,924.33		
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	0.00	54.00	0.00	0.00	234.00	0.00	7,150.00	21,789.00	3,975.00	7,400.00	3,900.00	6,690.00	7,386.41	3,900.00	5,280.00	3,194.01	51,572.35	122,236.77			
				EJEC.	12.00	11.00	12.00	29.00	28.00	29.00	23.00	27.00	27.00	13.00	16.00	16.00	243	0.00	21864.00	7475.00	7475.00	3900.00	3900.00	6690.00	7386.41	3900.00	3900.00	3194.01	52552.35	122,236.77		
AOI00008400394 - GENERACIÓN DE INFORMACIÓN GEOMAGNÉTICA NACIONAL	Muy Alta	DIAS	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	225.00	17,194.47	18,592.47	21,190.47	25,162.55	18,592.47	19,367.75	31,271.14	19,262.93	26,006.57	26,018.96	23,007.07	40,844.55	286,511.40			
				EJEC.	17.00	18.00	15.00	17.00	22.00	20.00	19.00	22.00	18.00	18.00	18.00	20.00	224	17194.47	21190.47	18592.47	25162.55	18592.47	19367.75	31271.14	19262.93	26006.57	19448.90	23007.07	47414.61	286,511.40		
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	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	6.00	9,193.60	9,193.60	9,193.60	9,193.60	9,193.60	14,773.60	10,093.60	9,193.60	9,193.60	9,193.60	9,193.60	19,943.82	127,553.42			
				EJEC.	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.00	6	5475.80	5475.80	5475.80	9193.60	9193.60	14773.60	10093.60	9193.60	9193.60	9193.60	9193.60	9193.60	10093.60	106,549.80	
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	54.00	0.00	0.00	202.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
				EJEC.	15.00	15.00	10.00	20.00	0.00	25.00	28.00	24.00	15.00	16.00	17.00	16.00	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	54.00	216.00	11,790.35	11,404.45	11,404.45	15,304.03	15,604.45	41,044.86	36,632.81	31,439.50	20,734.45	52,440.03	41,734.05	144,459.00	433,992.43					
				EJEC.	15.00	27.00	23.00	21.00	27.00	19.00	25.00	22.00	22.00	16.00	16.00	30.00	263	17938.85	11791.86	18405.59	18106.08	23065.82	39991.53	40888.10	31453.70	20734.45	44422.65	41734.05	125459.75	433,992.43					
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	0.00	0.00	40.00	202.00	3,717.80	3,717.80	3,717.80	3,717.80	3,717.80	3,717.80	3,717.80	3,717.80	4,017.80	3,717.80	3,717.80	3,717.80	3,717.80	3,717.80	4,017.80	45,213.60					
				EJEC.	26.00	5.00	11.00	14.00	17.00	20.00	19.00	18.00	17.00	20.00	18.00	13.00	198	4435.60	3435.60	3435.60	3717.80	3717.80	3717.80	3017.80	3717.80	3717.80	3717.80	3717.80	3717.80	4630.30	3951.90	45,213.60			
EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.03.04:																	107.7	EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.03.04:																	2,057,145.45
AEI.03.05 SERVICIOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO GEOFÍSICO; INNOVADOR; PARA LA RED GEOFÍSICO NACIONAL.																																			
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	0.00	0.00	1.00	4.00	4,117.80	10,667.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,417.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	4,117.80	3,957.80	8,246.40	60,232.20					
				EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4	10835.86	10667.80	6717.80	4117.80	4117.80	15428.33	125.41	4103.60	4117.80	0.00	0.00	0.00	0.00	60,232.20				
AOI00008400399 - DESARROLLO DEL RADAR PARA MONITOREO DE DESLIZAMIENTOS	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	900.00	900.00	1,900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	1,800.00	11,800.00					
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	4	0.00	1800.00	900.00	1900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	11,800.00				
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	0.00	0.00	1.00	4.00	0.00	2,500.00	5,100.00	5,100.00	5,100.00	5,100.00	5,100.00	5,100.00	2,500.00	7,700.00	5,100.00	0.00	2,728.20	46,028.20							
				EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	4	0.00	2500.00	5000.00	2600.00	5100.00	5100.00	5100.00	2500.00	7700.00	5100.00	5328.20	0.00	46,028.20						
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	0.00	0.00	1.00	4.00	14,865.11	6,115.80	6,115.80	6,115.80	6,115.80	6,115.80	6,115.80	6,715.80	6,115.80	6,115.80	6,115.80	6,115.80	6,115.80	6,028.30	7,003.99	83,539.60					
				EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	4	8147.05	6115.80	6115.80	6115.80	6115.80	6115.80	6715.80	6115.80	6115.80	6115.80	3717.80	6115.80	16032.55	83,539.60					
AOI00008400459 - DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ADQUISICIÓN PARA INSTRUMENTOS GEOFÍSICOS	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	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	2,698.00	2,398.00	2,398.00	2,398.00	2,398.00	2,398.00	2,398.00	2,398.00	2,698.00	29,376.00					
				EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	4	2398.00	2398.00	2398.00	2398.00	2398.00	2398.00	2698.00	2398.00	2398.00	2398.00	2398.00	2398.00	2398.00	2698.00	29,376.00				
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	0.00	0.00	1.00	3.00	12,109.87	11,709.87	14,209.87	20,476.62	14,209.87	11,709.87	23,419.74	16,709.87	14,209.87	25,901.62	14,492.87	34,567.26	213,727.00								
				EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	4	12109.87	11709.87	14209.87	20476.62	14209.87	11709.87	23419.74	16709.87	14209.87	11709.87	14492.87	26910.50	191,878.49						
AOI00008400485 - 1.3.5 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	1.00	0.00	0.00	1.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
				EJEC.	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
AOI00008400538 - ESTUDIO DE CLIMATOLOGÍA Y PRONÓSTICO DE VIENTOS EN LA MESÓSFERA Y BAJA TERMÓSFERA SOBRE LA COSTA CENTRAL Y NORTE DEL PERÚ	Muy Alta	INFORME TECNICO	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77,128.00	77,128.00					
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77128.00	77,128.00				
AOI00008400537 - DESARROLLO DE UN RADAR METEOROLÓGICO EN BANDA X PARA MEDICIÓN DE PRECIPITACIONES-PP0068	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,069.00	0.00	145,923.00	148,992.00				
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148120.89	148,120.89				
EJECUCIÓN FÍSICA POR AEI.03.05:																	107.4	EJECUCIÓN FINANCIERA POR AEI.03.05:																	648,103.38
OEI.04 FORTALECER LA GESTIÓN INSTITUCIONAL.																																			
AEI.04.01 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INTEGRAL DEL PERSONAL DEL IGP																																			
AOI00008400422 - GESTIÓN DE LOS PROCESOS DE LOS SISTEMAS ADMINISTRATIVOS PARA LA ASISTENCIA TÉCNICA Y ACOMPAÑAMIENTO EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	48,254.21	73,598.17	231,266.03	90,041.45	179,669.77	128,856.93	125,752.75	120,332.85	143,715.25	129,604.60	115,309.82	341,816.17	1,728,218.00								
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	35090.33	86892.22	226146.20	82921.62	179787.73	126424.89	125752.75	120332.85	143715.25	129604.60	115309.82	345608.04	1,717,586.30							
AOI00008400427 - GESTIÓN DE LOS PROCESOS DE LOS SISTEMAS ADMINISTRATIVOS PARA LA GENERACIÓN DE 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	0.00	0.00	1.00	1.00	21,009.40	22,583.40	30,074.87	55,069.61	75,642.20	96,360.90	120,601.13	200,986.94	409,930.64	409,930.64	409,930.63	446,090.64	2,298,211.00								
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	21009.40	22583.40	35324.87	62319.65	75642.20	97774.71	120601.13	200986.94	268190.74	159618.74	163039.58	1068783.35	2,295,874.71							
AOI00008400430 - GESTIÓN DE LOS PROCESOS DE LOS SISTEMAS ADMINISTRATIVOS PARA LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	16,331.40	25,547.53	27,830.52	26,534.07	30,212.92	13,460.46	29,694.75	40,760.36	19,618.22	29,369.81	57,897.10	163,216.86	480,474.00								
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	16331.40	25547.53	27830.52	26534.07	30212.92	13460.46	29694.75	40760.36	19618.22	29369.81	47995.10	131200.97	438,556.11							
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	0.00	0.00	1.00	1.00	85,284.94	118,431.99	150,235.65	263,418.35	171,959.01	151,964.99	135,542.52	94,898.15	99,527.81	129,997.46	157,218.88	664,718.25	2,223,198.00								
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	85284.94	118431.99	150235.65	263418.35	171959.01	151964.99	135542.52	92898.15	99527.81	129997.46	153534.88	639163.50	2,173,778.87							
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	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	87,639.76	64,630.33	62,569.20	62,569.20	62,519.62	223,409.43	991,237.00								
				EJEC.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			

REPORTE SEGUIMIENTO POI

AOI00008400260 - CONTROL CONCURRENTE	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	1.00	5.00	100	0.00	5,000.00	5,000.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	50,000.00			
				EJEC.	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	1.00	5		0.00	5000.00	5000.00	0.00	5000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6000.00	5000.00	24000.00	50,000.00	
AOI00008400261 - VICITA DE CONTROL	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	4.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,676.00	1,676.00		
				EJEC.	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	4		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1674.83	1,674.83	
AOI00008400329 - ORIENTACION DE OFICIO	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	1.00	3.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	2.00	1.00	3		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				EJEC.	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400332 - SEGUIMIENTO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE CONTROL INTERNO	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400443 - IMPLEMENTACION DE POLITICAS DE IGUALDAD DE GENERO	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400444 - IMPLEMENTACION DEL MODELO DE GESTION DEL CONOCIMIENTO	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	4.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	4		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400535 - SERVICIO DE CONTROL POSTERIOR	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400723 - CONDUCCION 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	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	100	9,217.80	9,217.80	9,217.80	9,217.80	9,217.80	9,517.80	9,217.80	9,217.80	9,217.80	9,217.80	9,217.80	9,217.80	9,518.20	111,214.00		
				EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4		9217.80	9217.80	9217.80	9217.80	9217.80	9517.80	9217.80	9217.80	9217.80	9217.80	9217.80	9217.80	9517.80	111,213.60		
AOI00008400356 - DIRECCION, SUPERVISION Y EVALUACION DE LA GESTION ADMINISTRATIVA	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4.00	100	15,717.80	15,717.80	15,717.80	15,717.80	15,717.80	15,717.80	16,017.80	15,717.80	15,717.80	15,717.80	15,717.80	22,669.20	195,865.00			
				EJEC.	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4		15717.80	15717.80	15717.80	15717.80	15717.80	15717.80	16017.80	15717.80	15717.80	15717.80	15717.80	22668.05	195,863.85			
AOI00008400442 - GESTION DE LA INTEGRIDAD INSTITUCIONAL	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400333 - IMPLEMENTACION Y SEGUIMIENTO A LAS RECOMENDACIONES DERIVADAS DE LOS INFORMES DE AUDITORIA Y SU PUBLICACION EN EL PORTAL DE TRANSPARENCIA ESTANDAR	Muy Alta	REPORTE	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	6.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	3.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	6		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400334 - VERIFICACION DE LOS CARGOS OBLIGADOS A LA PRESENTACION DE DECLARACIONES JURADAS DE INGRESOS, BIENES Y RENTAS	Muy Alta	REPORTE	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	3.00	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400336 - VERIFICACION DE REGISTROS DE INFOBRAS	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				EJEC.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	2.00	12		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AOI00008400516 - SERVICIO DE CONTROL ESPECIFICO	Muy Alta	INFORME	Acumulado Anual	PROG.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	2.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

