

# **PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2020-2026 ampliado**



## **Pliego 112: INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ**

## CONTENIDO

|  |           |
|--|-----------|
| <b>PRESENTACIÓN:</b> .....                                       | <b>4</b>  |
| <b>DECLARACIÓN DE LA POLÍTICA INSTITUCIONAL</b> .....            | <b>5</b>  |
| <b>1. DECLARACIÓN DE LA POLÍTICA INSTITUCIONAL DEL IGP</b> ..... | <b>6</b>  |
| <b>MISIÓN INSTITUCIONAL</b> .....                                | <b>7</b>  |
| <b>2. MISIÓN INSTITUCIONAL</b> .....                             | <b>8</b>  |
| <b>OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES</b> .....              | <b>9</b>  |
| <b>3. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES</b> .....           | <b>10</b> |
| <b>ACCIONES ESTRATÉGICAS</b> .....                               | <b>11</b> |
| <b>4. ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES</b> .....            | <b>12</b> |
| <b>5. RUTA ESTRATÉGICA</b> .....                                 | <b>15</b> |
| <b>6. ANEXOS</b> .....   | <b>17</b> |
| Anexo B-1: Matriz de Articulación de Planes .....                | 17        |
| Anexo B-2: Matriz el Plan Estratégico Institucional.....         | 19        |
| Anexo B-3: Ficha técnica del indicador.....                      | 24        |



## SIGLAS Y ACRÓNIMOS

|          |   |  |
|----------|---|--|
| AEI      | : | Acción Estratégica Institucional                   |
| AES      | : | Acción Estratégica Sectorial                       |
| CEPLAN   | : | Centro Nacional de Planeamiento Estratégico        |
| GRD      | : | Gestión de Riesgo de Desastres                     |
| SINAGERD | : | Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres |
| MINAM    | : | Ministerio del Ambiente                            |
| OEI      | : | Objetivo Estratégico Institucional                 |
| OES      | : | Objetivo Estratégico Sectorial                     |
| PEDN     | : | Plan Estratégico de Desarrollo Nacional            |
| PEI      | : | Plan Estratégico Institucional                     |
| PESEM    | : | Plan Estratégico Sectorial Multianual              |
| PGG      | : | Política General de Gobierno                       |
| POI      | : | Plan Operativo Institucional                       |



## PRESENTACIÓN:

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.

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. Asimismo, se consideró la Evaluación del Plan Estratégico Institucional – PEI del año 2016, 2017 y 2018, el diagnóstico de la situación actual del instituto y la cadena de valor contemplada en el Modelo de Gestión del Conocimiento del IGP; además del análisis de la normativa que regula el planeamiento institucional del sector público.

Para la elaboración del presente documento se ha seguido las pautas de la Guía para el Planeamiento Institucional del CEPLAN, modificada con Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 00016-2019/CEPLAN/PCD y de acuerdo al enfoque “Gestión del Conocimiento Científico con Valor Social y Gerencia Pública” del Instituto Geofísico del Perú.

El presente documento cuenta con la siguiente estructura: (i) Declaración de la política institucional; (ii) Misión de la entidad; (iii) Objetivos estratégicos institucionales; (iv) Acciones estratégicas institucionales y; (v) Ruta estratégica. Asimismo, incluye la Matriz de articulación de planes (Anexo B-1), Matriz del Plan Estratégico Institucional (Anexo B-2) y la Ficha técnica de indicadores OEI/AEI (Anexo B-3).



**PERÚ**

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú

Plan Estratégico Institucional (PEI)  
del Instituto Geofísico del Perú 2020-2026



## **DECLARACIÓN DE LA POLÍTICA INSTITUCIONAL**



## 1. DECLARACIÓN DE LA POLÍTICA INSTITUCIONAL DEL IGP

El Instituto Geofísico del Perú (IGP), enmarca su política institucional en la Visión del Plan Estratégico Sectorial Multianual del Ministerio del Ambiente (PESEM) 2017-2024 ampliado al 2026 y en la Política General de Gobierno al 2021, según se detalla.

---

***“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.”***

---

### Lineamiento

- Mejorar el acceso de la información técnico-científica.
- Incrementar la investigación científica de calidad en los campos de la Sismología, Vulcanología, Atmósfera, Hidrosfera, Geoespacio, Astronomía y ciencias afines; así como el desarrollo de estudios de investigación aplicada.
- Desarrollar innovación tecnológica en los procesos de vigilancia de fenómenos naturales.
- Incrementar la cobertura de la vigilancia de peligros de origen geofísico a fin de mejorar los servicios de monitoreo y alerta.
- Asegurar la efectividad en la gestión institucional.

### Valores Institucionales

En el marco del Modelo de Gestión<sup>1</sup>, se han identificado cuatro valores fundamentales que identifican a los trabajadores del Instituto Geofísico del Perú, según se describen.

**Respeto:** Los servidores del IGP, aceptan y consideran a las personas dentro de un marco de equidad e igualdad sin discriminación de ningún tipo.

**Identidad:** Los servidores del IGP, transmiten el sentido de pertenencia, proyectando una imagen corporativa única.

**Integridad:** Los servidores del IGP, demuestran coherencia, credibilidad, transparencia y confianza.

**Excelencia:** Los servidores del IGP, son referentes del conocimiento científico, con eficacia, eficiencia y efectividad en la generación del valor social.

---

<sup>1</sup> Modelo de Gestión del Conocimiento Científico con Valor Social y Gerencia Pública - Aprobado mediante Resolución de Presidencia N° 052-IGP/2018, Lima 20 de febrero del 2018.





**PERÚ**

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú

Plan Estratégico Institucional (PEI)  
del Instituto Geofísico del Perú 2020-2026



## MISIÓN INSTITUCIONAL

## 2. MISIÓN INSTITUCIONAL

La Misión de la Institución que se muestra a continuación, transmite el rol central de la entidad; es decir, las funciones sustantivas que realiza; la población a la cual orienta los bienes y servicios que produce; y, la manera en que se satisfacen las necesidades de la población.

---

“Desarrollar investigación científica, innovación tecnológica y vigilancia permanente de fenómenos geofísicos para el bienestar de la sociedad de manera eficiente y eficaz”

---







PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú

Plan Estratégico Institucional (PEI)  
del Instituto Geofísico del Perú 2020-2026



## OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES



### 3. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES

El Plan Estratégico Institucional del IGP, comprende cinco (05) Objetivos Estratégicos Institucionales (OEI) relacionados al rol y funciones institucionales, a la modernización de la gestión institucional y a la gestión del riesgo de desastres.

**Cuadro N° 02:** Acciones Estratégicas Institucionales del PEI 2020 - 2026

| OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL |  | INDICADOR  |
|------------------------------------|--|--|
| OEI.01                             | Incrementar el conocimiento científico en el campo de la geofísica y ciencias afines de las entidades del SINAGERD | Número de investigaciones científicas en el campo de la geofísica y ciencias a fines transferidas a las entidades del SINAGERD |
| OEI.02                             | Mejorar el nivel de conocimiento sobre peligros geofísicos de las entidades del SINAGERD                           | 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  |
| OEI.03                             | Incrementar la cobertura de la vigilancia de peligros de origen geofísico para el SINAGERD                         | Porcentaje de peligros de origen geofísico con vigilancia  |
| OEI.04                             | Fortalecer la gestión institucional  | Porcentaje de procesos de soporte implementados en el IGP  |
| OEI.05                             | OEI.05 Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres en el IGP   | Porcentaje de riesgos del IGP reducidos  |



**PERÚ**

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú

Plan Estratégico Institucional (PEI)  
del Instituto Geofísico del Perú 2020-2026



## ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES

#### 4. ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES

Siguiendo con la metodología establecida en la Guía de Planeamiento, se ha establecido las siguientes acciones estratégicas institucionales, que permitirán el logro de los objetivos trazados.

**Cuadro N° 03:** Acciones Estratégicas Institucionales del PEI 2022-2026

| OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL  | N°        | ACCIÓN ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL  | INDICADOR  |
|---|-----------|---|--|
| <b>OEI.01</b><br>Incrementar el conocimiento científico en el campo de la geofísica y ciencias afines de las entidades del SINAGERD | AEI 01.01 | Investigaciones en ciencias de la tierra solida de calidad para las entidades del SINAGERD          | Número de investigaciones en ciencias de la tierra solida transferidas a las entidades SINAGERD              |
|   | AEI 01.02 | Investigaciones en ciencias de la atmósfera e hidrósfera de calidad para las entidades del SINAGERD | Número de investigaciones en ciencias de la atmósfera e hidrósfera transferidas a las entidades del SINAGERD |
|   | AEI 01.03 | Investigaciones en ciencias de geo-espacio y astronomía de calidad para las entidades del SINAGERD  | Número de investigaciones en ciencias de geo-espacio y astronomía transferidas a las entidades del SINAGERD  |

| OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL   | N°        | ACCIÓN ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL  | INDICADOR   |
|--|-----------|---|---|
| <b>OEI.02:</b><br>Mejorar el nivel de conocimiento sobre peligros geofísicos de las entidades del SINAGERD | AEI 02.01 | Estudios de la resiliencia de los ecosistemas priorizados frente a peligros geofísicos efectivos, para las entidades del SINAGERD       | Número de estudios de resiliencia de los ecosistemas priorizados ante peligros geofísicos transferidos a las entidades del SINAGERD           |
|  | 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 | Número de estudios de resiliencia de la población y sus medios de vida frente a peligros geofísicos transferidos a las entidades del SINAGERD |
|  | AEI 02.03 | Servicios informativos permanentes para las entidades del SINAGERD  | Número de servicios informativos implementados y operativos   |
|  | AEI 02.04 | Asistencia técnica, sobre el uso de los servicios geofísicos, integral en beneficio de los Gobiernos Regionales y Locales               | Porcentaje de Gobiernos Regionales y Locales con asistencia técnica integral  |



| OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL   | N°        | ACCIÓN ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL   | INDICADOR   |
|--|-----------|--|---|
| <b>OEI.03:</b><br>Incrementar la cobertura de la vigilancia de peligros de origen geofísico para el SINAGERD | AEI 03.01 | Estaciones geofísicas operativas en beneficio de la Red Sísmica Nacional                 | Porcentaje de estaciones geofísicas operativas  |
|  | AEI 03.02 | Servicios informativos de ocurrencia de peligros geofísicos, oportunos, para el SINAGERD | Porcentaje de peligros de origen geofísico reportados   |
|  | AEI 03.03 | Servicio de transferencia de información oportuna a las entidades del SINAGERD           | Número de reportes técnico-científicos relacionados con GRD transferidos oportunamente              |
|  | AEI 03.04 | Servicio de vigilancia ionosférica y de clima espacial, permanente, para el SINAGERD     | Porcentaje de días de operación del sistema de monitoreo ionosférico y de clima espacial ejecutados |
|  | AEI 03.05 | Servicio de Desarrollo Tecnológico geofísico, innovador, para la red geofísica nacional  | Número de prototipos desarrollados en el año  |

| OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL                    | N°        | ACCIÓN ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL                                 | INDICADOR  |
|---|-----------|--|--|
| <b>OEI.04:</b><br>Fortalecer la gestión institucional | AEI 04.01 | Fortalecimiento de capacidades integral del personal del IGP     | Porcentaje de personal del IGP capacitado  |
|   | AEI 04.02 | Servicio civil implementado en beneficio del IGP                 | Porcentaje de etapas del Servicio Civil implementados en el IGP  |
|   | AEI 04.03 | Convenios de cooperación internacional implementados en el IGP   | Porcentaje de convenios de cooperación con informe de seguimiento                                      |
|   | AEI 04.04 | Gestión por procesos implementados en el IGP                     | Porcentaje de procesos implementados con enfoque de gestión por procesos en el IGP                     |
|   | AEI 04.05 | Promover la igualdad de oportunidades entre varones y mujeres    | Porcentaje de mujeres que laboran en el IGP  |
|   | AEI 04.06 | Promover la integridad y la lucha contra la corrupción en el IGP | Porcentaje de cumplimiento de las acciones del Plan de Integridad y lucha contra la corrupción del IGP |

| OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL  | N°        | ACCIÓN ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL                    | INDICADOR   |
|---|-----------|---|---|
| <b>OEI.05:</b><br>Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres en el IGP | AEI 05.01 | Gestión eficiente del riesgo de desastres en el IGP | Porcentaje de actividades del Plan de Continuidad Operativa del IGP implementados |





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú

Plan Estratégico Institucional (PEI)  
del Instituto Geofísico del Perú 2020-2026

## RUTA ESTRATÉGICA





## 5. RUTA ESTRATÉGICA

La propuesta de Ruta Estratégica y la prioridad propuesta para Objetivos Estratégicos y Acciones Estratégicas Institucionales responde a un ordenamiento lógico respecto de la orientación que se pretende dar a la Institución en el marco de la gestión del conocimiento, no obstante que todas las acciones se desarrollan de manera simultánea.

**Cuadro N° 04:** Acciones Estratégicas Institucionales del PEI 2020 – 2026

| Prio. | OEI    |  | Vinculación con la PGG(*)          | Prioridad | AEI       |   | Vinculación con la PGG(*)          | Área Responsable |
|-------|--------|--|------------------------------------|-----------|-----------|---|------------------------------------|------------------|
|       | Código | Descripción  |                                    |           | Código    | Descripción   |                                    |                  |
| 1     | OEI.01 | Incrementar el conocimiento científico en el campo de la geofísica y ciencias afines de las entidades del SINAGERD | Eje.7<br>Lin. 7.2<br>Lin.Int.7.2.1 | 1         | AEI 01.01 | Investigaciones en ciencias de la tierra solida de calidad para las entidades   | Eje.7<br>Lin. 7.2<br>Lin.Int.7.2.1 | CTS              |
|       |        |  |                                    | 2         | AEI 01.0  | Investigaciones en ciencias de la atmósfera e hidrósfera de calidad para las entidades  | Eje.7<br>Lin. 7.2<br>Lin.Int.7.2.1 | CAH              |
|       |        |  |                                    | 3         | AEI 01.03 | Investigaciones en ciencias de geo-espacio y astronomía de calidad para las entidades   | Eje.7<br>Lin. 7.2<br>Lin.Int.7.2.1 | OHY/ROJ          |
| 2     | OEI.02 | Mejorar el nivel de conocimiento sobre peligros geofísicos de las entidades del SINAGERD                           | Eje.7<br>Lin. 7.2<br>Lin.Int.7.2.1 | 1         | AEI 02.01 | Estudios de la resiliencia de los ecosistemas priorizados frente a peligros geofísicos efectivos, para las entidades del SINAGERD       | Eje.7<br>Lin. 7.2<br>Lin.Int.7.2.1 | GSO              |
|       |        |  |                                    | 2         | 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 | Eje.7<br>Lin. 7.2<br>Lin.Int.7.2.1 | GSO              |
|       |        |  |                                    | 3         | AEI 02.03 | Servicios informativos permanentes para las entidades del SINAGERD  | Eje.7<br>Lin. 7.2<br>Lin.Int.7.2.1 | DC / OTIDG       |
|       |        |  |                                    | 4         | AEI 02.04 | Asistencia técnica, sobre el uso de los servicios geofísicos, integral en beneficio de los Gobiernos Regionales y Locales               | Eje.7<br>Lin. 7.2<br>Lin.Int.7.2.1 | GSO/ CAH/<br>CTS |

(\*) Los Objetivos Estratégicos Institucionales y Acciones Estratégicas Institucionales del IGP se encuentran vinculados a los Ejes, lineamientos y líneas de intervención de la Política General de Gobierno 2021-2026, aprobada mediante Decreto Supremo N° 164-2021-PCM.

**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú**Plan Estratégico Institucional (PEI)  
del Instituto Geofísico del Perú 2020-2026**

| Prio.    | OEI    |  | Vinculación<br>con la PGG          | Prioridad | AEI          |  | Vinculación<br>con la PGG          | Área<br>Responsable |
|----------|--------|--|------------------------------------|-----------|--------------|--|------------------------------------|---------------------|
|          | Código | Descripción  |                                    |           | Código       | Descripción  |                                    |                     |
| <b>3</b> | OEI.03 | Incrementar la cobertura de la vigilancia de peligros de origen geofísico para el SINAGERD | Eje.7<br>Lin. 7.2<br>Lin.Int.7.2.1 | 1         | AEI<br>03.01 | Estaciones geofísicas operativas en beneficio de la Red Sísmica Nacional                 | Eje.7<br>Lin. 7.2<br>Lin.Int.7.2.1 | RGE                 |
|          |        |  |                                    | 2         | AEI<br>03.02 | Servicios informativos de ocurrencia de peligros geofísicos, oportunos, para el SINAGERD | Eje.7<br>Lin. 7.2<br>Lin.Int.7.2.1 | OVS / RGE           |
|          |        |  |                                    | 3         | AEI<br>03.03 | Servicio de transferencia de información oportuna a las entidades del SINAGERD           | Eje.7<br>Lin. 7.2<br>Lin.Int.7.2.1 | CTS                 |
|          |        |  |                                    | 4         | AEI<br>03.04 | Servicio de vigilancia ionosférica y de clima espacial, permanente, para el SINAGERD     | Eje.7<br>Lin. 7.2<br>Lin.Int.7.2.1 | ROJ                 |
|          |        |  |                                    | 5         | AEI<br>03.05 | Servicio de desarrollo tecnológico geofísico, innovador, para la red geofísica nacional  | Eje.7<br>Lin. 7.2<br>Lin.Int.7.2.1 | ROJ                 |
| <b>4</b> | OEI.04 | Fortalecer la gestión institucional  | Eje.5<br>Lin.5.3<br>Lin.Int.5.3.1  | 1         | AEI<br>04.01 | Fortalecimiento de capacidades integral del personal del IGP                             | Eje.5<br>Lin.5.3<br>Lin.Int.5.3.1  | OAD                 |
|          |        |  |                                    | 2         | AEI<br>04.01 | Servicio civil implementado en beneficio del IGP   | Eje.5<br>Lin.5.3<br>Lin.Int.5.3.1  | OAD                 |
|          |        |  |                                    | 3         | AEI<br>04.01 | Convenios de cooperación nacional e internacional implementados para el IGP              | Eje.5<br>Lin.5.3<br>Lin.Int.5.3.1  | OPP/OAJ             |
|          |        |  |                                    | 4         | AEI<br>04.01 | Gestión por procesos implementado en el IGP  | Eje.5<br>Lin.5.3<br>Lin.Int.5.3.1  | PE / OPP / OAJ      |
|          |        |  |                                    | 5         | AEI<br>04.01 | Promover la igualdad de oportunidades entre varones y mujeres                            | Eje.5<br>Lin.5.3<br>Lin.Int.5.3.1  | OAD/URH             |
|          |        |  |                                    | 6         | AEI<br>04.01 | Promover la integridad y la lucha contra la corrupción en el IGP                         | Eje.5<br>Lin.5.3<br>Lin.Int.5.3.1  | GG/OCI              |
| <b>5</b> | OEI.05 | Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres en el IGP                            | Eje.7<br>Lin. 7.2<br>Lin.Int.7.2.1 | 1         | AEI<br>05.01 | Gestión eficiente del riesgo de desastres en el IGP                                      | Eje.7<br>Lin. 7.2<br>Lin.Int.7.2.1 | GG                  |



## 6. ANEXOS

### Anexo B-1: Matriz de Articulación de Planes

| Objetivo Estratégico Sectorial (*) |   |  | Acción Estratégica Sectorial |   |  | Objetivo Estratégico Institucional |  |  | Explicación de Relación Causal con OES y AE  |
|------------------------------------|---|--|------------------------------|---|--|------------------------------------|--|--|--|
| Cod.                               | Enunciado   | Nombre del Indicador   | Cod.                         | Enunciado   | Nombre del Indicador   | Cod.                               | Enunciado  | Nombre del Indicador   |  |
| OES.03                             | Fortalecer la capacidad de adaptación y respuesta del a población, agentes económicos y el Estado para la acción frente a los efectos adversos del cambio climático, eventos geológicos y glaciológicos | Porcentaje de medidas de adaptación en implementación, en el marco de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC). | AES 03.01                    | Vigilar los territorios mediante el monitoreo de parámetros y fenómenos geológicos, hidroclimáticos y glaciológicos         | Porcentaje de peligros de origen geofísico con vigilancia  | OEI.03                             | Incrementar la cobertura de la vigilancia de peligros de origen geofísico para el SINAGERD | Porcentaje de peligros de origen geofísico con vigilancia  | El OEI.03 presenta una relación causal directa con la acción estratégica del Ministerio del Ambiente ya que el incrementar la cobertura de la vigilancia de peligros de origen geofísico permitirá obtener información sobre el estado del territorio a fin de tomar las medidas de mitigación para el control, vigilancia, supervisión y fiscalización del estado de los parámetros y fenómenos geofísicos  |
| OES.05                             | Fortalecer la conciencia, cultura y gobernanza ambiental  | Porcentaje de SRGA que mejoran su nivel de desempeño.  | AES 05.02                    | Incrementar la cultura, la educación y el conocimiento ambiental de los ciudadanos, instituciones públicas y sector privado | Porcentaje promedio de artículos científicos publicados en revistas indexadas en el marco de la Agenda de Investigación Ambiental. | OEI.02                             | Mejorar el nivel de conocimiento sobre peligros geofísicos de las entidades del SINAGERD   | Número de estudios aplicados a la gestión del riesgo de desastres transferidos a las entidades del SINAGERD<br><br>Porcentaje de entidades del SINAGERD que acceden a la información | El OEI.02 presenta una relación causal de asociación con la acción estratégica del Ministerio del Ambiente considerando que la información técnico-científica, transferida por el IGP al SINAGERD, instancia de coordinación multisectorial, a través de los mecanismos que desarrolle para este efecto, permitirán que las entidades que conforman dicho Sistema accedan a información útil para la gestión ambiental en el marco de sus respectivas competencias, lo que finalmente redundará en beneficio de la población |

(\*) Los Objetivos Estratégicos Sectoriales (OES) aparecen con el orden establecido en la Ruta Estratégica del PESEM 2017-2024 ampliado al 2026 del Ministerio del Ambiente aprobado mediante Resolución Ministerial N° 069-2022-MINAM.

**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú**Plan Estratégico Institucional (PEI)  
del Instituto Geofísico del Perú 2020-2026**

| Objetivo Estratégico Sectorial (*) |  |   | Acción Estratégica Sectorial |   |  | Objetivo Estratégico Institucional (**) |  |   | Explicación de Relación Causal con OES y AE  |
|------------------------------------|--|---|------------------------------|---|--|---|--|---|--|
| Cod.                               | Enunciado  | Nombre del Indicador                                  | Cod.                         | Enunciado   | Nombre del Indicador   | Cod.                                    | Enunciado  | Nombre del Indicador  |  |
| OES.05                             | Fortalecer la conciencia, cultura y gobernanza ambiental | Porcentaje de SRGA que mejoran su nivel de desempeño. | AES 05.02                    | Incrementar la cultura, la educación y el conocimiento ambiental de los ciudadanos, instituciones públicas y sector privado               | Porcentaje promedio de artículos científicos publicados en revistas indexadas en el marco de la Agenda de Investigación Ambiental. | OEI.01                                  | Incrementar el conocimiento científico en el campo de la geofísica y ciencias afines de las entidades del SINAGERD | Número de investigaciones científicas en el campo de la geofísica y ciencias afines transferidas a las entidades del SINAGERD | El OEI.01 tiene relación causal con la acción estratégica del Ministerio del Ambiente porque promueve el conocimiento sobre peligros geofísicos que afectan los ecosistemas y puede ser utilizado para el desarrollo de instrumentos técnicos que den soporte al ordenamiento territorial y adoptar acciones preventivas.  |
| OES.05                             | Fortalecer la conciencia, cultura y gobernanza ambiental | Porcentaje de SRGA que mejoran su nivel de desempeño. | AES 05.03                    | Fortalecer la institucionalidad y gestión ambiental con enfoque en el logro de resultados, descentralización y satisfacción del ciudadano | Índice de fortalecimiento de la gestión institucional del Sector Ambiental   | OEI.04                                  | Fortalecer la gestión institucional  | Porcentaje de procesos de soporte implementados en el IGP   | El OEI.04- presenta una relación causal directa con la acción estratégica del Ministerio del Ambiente ya que el fortalecer la gestión del conocimiento con base en los principios de la política de modernización de la gestión pública recoge, entre otros, la gestión por resultados orientada a la entrega de bienes y servicios que satisfagan las necesidades reales de los ciudadanos. |
|                                    |  |   |                              |   |  | OEI.05                                  | Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres del IGP  | Porcentaje de riesgos del IGP, reducidos  | El OEI.05 presenta una relación causal directa con la acción estratégica del Ministerio del Ambiente ya que con el presente objetivo estratégico se busca generar mecanismos que permitan reducir la vulnerabilidad en la entidad para garantizar su continuidad operativa con la finalidad de implementar las estrategias de mitigación y respuesta a los riesgos identificados.            |

(\*\*) Matriz de articulación de planes, validada mediante Informe N° 00035-2022-MINAM/SG/OGPP/OP del MINAM.





## Anexo B-2: Matriz el Plan Estratégico Institucional

### Anexo B-2: Matriz del Plan Estratégico Institucional

**Sector** : 05: Ambiente

**Pliego** : 112: Instituto Geofísico del Perú

**Periodo** : 2020 – 2026

**Misión Institucional** : "Desarrollar investigación científica, innovación tecnológica y vigilancia permanente de fenómenos geofísicos para el bienestar de la sociedad de manera eficiente y eficaz"

| OEI/AEI          |  | Nombre del Indicador  | Método de cálculo  | Linea base |      | Valor actual |      | Logros esperados en el periodo del Plan |      |      |      |      |      |      | U.O.      |
|------------------|--|---|--|------------|------|--------------|------|---|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Código           | Descripción  | Nombre  |  | Valor      | Año  | Valor        | Año  | 2020                                    | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |           |
| <b>OEI.01</b>    | Incrementar el conocimiento científico en el campo de la geofísica y ciencias afines de las entidades del SINAGERD | Número de investigaciones científicas en el campo de la geofísica y ciencias afines transferidas a las entidades del SINAGERD | X de investigaciones científicas en el campo de la geofísica y ciencias afines transferidas a las entidades del SINAGERD | 23         | 2017 | 26           | 2018 | 32                                      | 35   | 38   | 41   | 44   | 47   | 50   | DC        |
| <b>AEI 01.01</b> | Investigaciones en ciencias de la tierra solida de calidad para las entidades                                      | Número de investigaciones en ciencias de la tierra solida transferidas a las entidades  | Σ de investigaciones en ciencias de la tierra solida transferidas a las entidades  | 4          | 2017 | 5            | 2018 | 7                                       | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | CTS       |
| <b>AEI 01.02</b> | Investigaciones en ciencias de la atmosfera e hidrosfera de calidad para las entidades                             | Número de investigaciones en ciencias de la atmosfera e hidrosfera transferidas a las entidades                               | X de investigaciones en ciencias de la atmosfera e hidrosfera transferidas a las entidades                               | 16         | 2017 | 17           | 2018 | 19                                      | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | CAH       |
| <b>AEI 01.03</b> | Investigaciones en ciencias de geo-espacio y astronomía de calidad para las entidades                              | Número de investigaciones en ciencias de la geo-espacio y astronomía transferidas a las entidades                             | X de investigaciones en ciencias de la geo-espacio y astronomía transferidas a las entidades                             | 3          | 2017 | 4            | 2018 | 6                                       | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | OHY / ROJ |

**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú**Plan Estratégico Institucional (PEI)  
del Instituto Geofísico del Perú 2020-2026**

| OEI/AEI          |   | Nombre del Indicador  | Método de cálculo  | Linea base |      | Valor actual |      | Logros esperados en el periodo del Plan |      |      |      |      |      |      | U.O.            |
|------------------|---|---|--|------------|------|--------------|------|---|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| Código           | Descripción   | Nombre  |  | Valor      | Año  | Valor        | Año  | 2020                                    | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |                 |
| <b>OEI.02</b>    | Mejorar el nivel de conocimiento sobre peligros geofísicos de las entidades del SINAGERD  | Número de estudios aplicados a la gestión del riesgo de desastres transferidos a las entidades del SINAGERD                                   | X de estudios aplicados a la gestión del riesgo de desastres transferidos a las entidades del SINAGERD                                     | 1          | 2017 | 3            | 2018 | 6                                       | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | DC              |
|                  |   | Porcentaje de entidades priorizadas del SINAGERD que acceden a la información   | $(\sum \text{de entidades priorizadas del SINAGERD que acceden a la información} * 100) / \sum \text{de entidades del SINAGERD}$           | ND         | 2017 | ND           | 2018 | 40%                                     | 50%  | 60%  | 70%  | 80%  | 90%  | 95%  | DC              |
| <b>AEI 02.01</b> | Estudios de la resiliencia de los ecosistemas priorizados frente a peligros geofísicos efectivos, para las entidades del SINAGERD       | Número de estudios de resiliencia de los ecosistemas priorizados ante peligros geofísicos transferidos a las entidades del SINAGERD           | X de estudios de resiliencia de los ecosistemas priorizados ante peligros geofísicos transferidos a las entidades priorizadas del SINAGERD | 1          | 2017 | 2            | 2018 | 4                                       | 5    | 6    | 7    | 8    | 8    | 8    | GSO             |
| <b>AEI 02.02</b> | Estudios de la resiliencia de la población y sus medios de vida frente a peligros geofísicos efectivos, para las Entidades del SINAGERD | Numero de estudios de resiliencia de la población y sus medios de vida frente a peligros geofísicos transferidos a las entidades del SINAGERD | X de estudios de resiliencia de la población y sus medios de vida frente a peligros geofísicos transferidos a las entidades del SINAGERD   | ND         | 2017 | ND           | 2018 | 2                                       | 3    | 4    | 5    | 6    | 6    | 6    | GSO             |
| <b>AEI 02.03</b> | Servicios informativos permanentes para las entidades del SINAGERD  | Numero de servicios informativos implementados y operativos   | X de servicios informativos implementados y operativos   | ND         | 2017 | ND           | 2018 | 1                                       | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | DC / OTIDG      |
| <b>AEI 02.04</b> | Asistencia técnica, sobre el uso de los servicios geofísicos, integral en beneficio de los Gobiernos Regionales y Locales               | Porcentaje de Gobiernos Regionales y Locales con asistencia técnica integral  | X de Gobiernos Regionales y Locales con asistencia técnica * 100) / X de Gobiernos Regionales y Locales                                    | ND         | 2017 | ND           | 2018 | 8%                                      | 12%  | 16%  | 20%  | 24%  | 28%  | 32%  | GSO / CAH / CTS |

**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú**Plan Estratégico Institucional (PEI)  
del Instituto Geofísico del Perú 2020-2026**

| OEI/AEI          |  | Nombre del Indicador  | Método de cálculo  | Linea base |      | Valor actual |      | Logros esperados en el periodo del Plan |      |      |      |      |      |      | U.O.      |
|------------------|--|---|--|------------|------|--------------|------|---|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Código           | Descripción  | Nombre  |  | Valor      | Año  | Valor        | Año  | 2020                                    | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |           |
| <b>OEI.03</b>    | Incrementar la cobertura de la vigilancia de peligros de origen geofísico para el SINAGERD | Porcentaje de peligros de origen geofísico con vigilancia   | (X de peligros de origen geofísico con vigilancia * 100) / X de peligros de origen geofísico   | 31%        | 2017 | 44%          | 2018 | 69%                                     | 75%  | 81%  | 88%  | 94%  | 96%  | 98%  | DC        |
| <b>AEI 03.01</b> | Estaciones geofísicas operativas en beneficio de la Red Sísmica Nacional                   | Porcentaje de estaciones geofísicas operativas  | (X de estaciones operativas * 100) / X de estaciones instaladas  | 92%        | 2017 | 93%          | 2018 | 95%                                     | 96%  | 97%  | 98%  | 99%  | 99%  | 99%  | RGE       |
| <b>AEI 03.02</b> | Servicios informativos de ocurrencia de peligros geofísicos, oportunos, para el SINAGERD   | Porcentaje de peligros de origen geofísico reportados   | (X de peligros geofísicos reportados * 100) / X de peligros geofísicos ocurridos   | 31%        | 2017 | 44%          | 2018 | 69%                                     | 75%  | 81%  | 88%  | 94%  | 96%  | 98%  | OVS / RGE |
| <b>AEI 03.03</b> | Servicio de transferencia de información oportuna a las entidades del SINAGERD             | Numero de reportes técnicos-científicos relacionados con GRD transferidos oportunamente             | X de reportes técnico-científicos transferidos oportunamente   | 320        | 2017 | 325          | 2018 | 330                                     | 335  | 340  | 345  | 350  | 355  | 360  | CTS       |
| <b>AEI 03.04</b> | Servicio de vigilancia ionosférica y de clima espacial, permanente, para el SINAGERD       | Porcentaje de días de operación del sistema de monitoreo ionosférico y de clima espacial ejecutados | (X de días de operación del sistema de monitoreo ionosférico y de clima espacial ejecutados * 100) / $\sum$ días de operación del sistema de monitoreo ionosférico programados | 85%        | 2017 | 86%          | 2018 | 88%                                     | 89%  | 90%  | 91%  | 92%  | 93%  | 94%  | ROJ       |
| <b>AEI 03.05</b> | Servicio de Desarrollo Tecnológico geofísico, innovador, para la red geofísica nacional    | Número de prototipos desarrollados  | X de prototipos desarrollados en el año  | 1          | 2017 | 2            | 2018 | 4                                       | 5    | 6    | 7    | 8    | 8    | 8    | ROJ       |



| OEI/AEI          |   | Nombre del Indicador  | Método de cálculo   | Linea base |      | Valor actual |      | Logros esperados en el periodo del Plan |      |      |      |      |      |      | U.O.           |
|------------------|---|---|---|------------|------|--------------|------|---|------|------|------|------|------|------|----------------|
| Código           | Descripción   | Nombre  |   | Valor      | Año  | Valor        | Año  | 2020                                    | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |                |
| <b>OEI.04</b>    | Fortalecer la gestión institucional   | Porcentaje de procesos de soporte implementados en el IGP                                       | (X de procesos de soporte implementados * 100) / X de procesos de soporte   | ND         | 2017 | ND           | 2018 | 5%                                      | 15%  | 30%  | 60%  | 90%  | 92%  | 94%  | PE/GG          |
| <b>AEI 04.01</b> | Fortalecimiento de capacidades integral del personal del IGP                | Porcentaje de personal del IGP capacitado   | (X de personal del IGP capacitado * 100) / X de servidores del IGP  | 10%        | 2017 | 14%          | 2018 | 22%                                     | 26%  | 30%  | 34%  | 38%  | 42%  | 46%  | OAD            |
| <b>AEI 04.02</b> | Servicio civil implementado en beneficio del IGP                            | Porcentaje de etapas del Servicio Civil implementados en el IGP                                 | (X de actividades implementadas de las etapas del Servicio Civil * 100) / X de actividades de las etapas del Servicio Civil | ND         | 2017 | ND           | 2018 | 30%                                     | 50%  | 70%  | 90%  | 100% | 100% | 100% | OAD            |
| <b>AEI 04.03</b> | Convenios de cooperación nacional e internacional implementados para el IGP | Porcentaje de convenios de cooperación con informe de seguimiento                               | (X de convenios de cooperación con informe de seguimiento * 100) / X de convenios suscritos por el IGP                      | 10%        | 2017 | 12%          | 2018 | 16%                                     | 18%  | 20%  | 22%  | 24%  | 26%  | 28%  | OPP / OAJ      |
| <b>AEI 04.04</b> | Gestión por procesos implementados en el IGP                                | Porcentaje de procesos implementados con enfoque de gestión por procesos en el IGP              | ( $\sum$ de procesos implementados con enfoque de gestión por procesos * 100) / $\sum$ de procesos del IGP                  | ND         | 2017 | ND           | 2018 | 5%                                      | 15%  | 30%  | 60%  | 90%  | 92%  | 94%  | PE / OPP / OAJ |
| <b>AEI 04.05</b> | Promover la igualdad de oportunidades entre varones y mujeres               | Porcentaje de mujeres que laboran en el IGP   | (X de mujeres que laboran en el IGP * 100) / X del personal del IGP   | ND         | 2017 | ND           | 2018 | 30%                                     | 35%  | 40%  | 45%  | 50%  | 50%  | 50%  | OAD / URH      |
| <b>AEI 04.06</b> | Promover la integridad y la lucha contra la corrupción en el IGP            | % de cumplimiento de las acciones del Plan de Integridad y lucha contra la corrupción en el IGP | (X de cumplimiento de las acciones del PILCC * 100) / X de acciones programadas en el PILCC                                 | ND         | 2017 | ND           | 2018 | 30%                                     | 40%  | 50%  | 60%  | 70%  | 80%  | 90%  | GG / OCI       |



| OEI/AEI          |   | Nombre del Indicador   | Método de cálculo   | Linea base |      | Valor actual |      | Logros esperados en el periodo del Plan |      |      |      |      |      |      | U.O. |
|------------------|---|--|---|------------|------|--------------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| Código           | Descripción   | Nombre   |   | Valor      | Año  | Valor        | Año  | 2020                                    | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |      |
| <b>OEI.05</b>    | Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres del IGP | Porcentaje de riesgos del IGP, reducidos   | $(X \text{ de riesgos del IGP reducidos} * 100) / X \text{ de riesgos del IGP identificados en el PCO}$ | ND         | 2017 | ND           | 2018 | 20%                                     | 40%  | 60%  | 80%  | 100% | 100% | 100% | GG   |
| <b>AEI 05.01</b> | Gestion eficiente del riesgo de desastres en el IGP           | Porcentaje de acciones del Plan de Continuidad Operativa (PCO) del IGP implementados | $(X \text{ de acciones del PCO implementadas} * 100) / X \text{ de actividades del PCO}$                | ND         | 2017 | ND           | 2018 | 20%                                     | 40%  | 60%  | 80%  | 100% | 100% | 100% | GG   |



## Anexo B-3: Ficha técnica del indicador

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

| FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR |   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|---|--------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Nombre del indicador        | Número de investigaciones científicas en el campo de la geofísica y ciencias afines transferidas a las entidades del SINAGERD   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Justificación               | Conocer las causas (procesos físicos) que dan lugar a la ocurrencia de peligros naturales en el campo de la geofísica y ciencias afines. Las investigaciones realizadas generan que las autoridades tomen decisiones acertadas considerando que la investigación del IGP cumple un agro altísimo de rigurosidad científica. |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador   | Dirección Científica  |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador  | Limitado número de investigadores científicos   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Método de Cálculo           | X de investigaciones científicas en el campo de la geofísica y ciencias afines transferidas a las entidades del SINAGERD  |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Parámetro de medición       | Porcentaje  | Sentido esperado del indicador | Ascendente / Independiente |      |      |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos     | Base de datos   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Valor línea de base         |   | Valor actual                   | Logros esperados           |      |      |      |      |      |      |
| Año                         | 2017  | Año 2018                       | 2020                       | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                       | 23  | 26                             | 32                         | 35   | 38   | 41   | 44   | 47   | 50   |

### Acciones Estratégicas Institucionales del Objetivo Estratégico Institucional N° 01

| FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR |   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|---|--------------------------------|------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|
| AEI                         | AEI.01.01 Investigaciones en ciencias de la tierra sólida de calidad para las entidades   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Indicador:                  | Número de investigaciones en ciencias de la tierra sólida transferidas a las entidades  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Justificación               | Conocer las causas (procesos físicos) que dan lugar a la ocurrencia de peligros naturales. Los estudios publicados en revistas indexadas garantizan la calidad de la investigación por ser revisadas por pares con alta rigurosidad científica. |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador   | Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador  | Limitado número de investigadores científicos   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Método de Cálculo           | X de investigaciones en ciencias de la tierra sólida transferidas a las entidades   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Parámetro de medición       | Porcentaje  | Sentido esperado del indicador |                  | Ascendente / Independiente |      |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos     | SCOPUS o bases de datos de revistas indexadas   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Valor línea de base         |   | Valor actual                   | Logros esperados |                            |      |      |      |      |      |
| Año                         | 2017  | Año 2018                       | 2020             | 2021                       | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                       | 4   | 5                              | 7                | 8                          | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   |



| FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR |   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|---|--------------------------------|------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|
| AEI                         | AEI.01.02 Investigaciones en ciencias de la atmósfera e hidrosfera de calidad para las entidades  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Indicador:                  | Número de investigaciones en ciencias de la atmósfera e hidrosfera transferidas a las entidades   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Jutificación                | Las publicaciones en revistas indexadas garantizan la calidad de la investigación por ser revisadas por pares internacionales, con alta rigurosidad científica. Además de ello, posiciona al país en generación de conocimiento científico a nivel internacional.   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador   | Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador  | El número de estudios depende del número de investigadores que cuenta la direccion y del presupuesto que se consiguen con fondos concursables para financiar las investigaciones nacionales. Los estudios para ser publicados tienen una duracion aproximada de 2 años, por lo que podría no cumplirse con la meta. |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Metodo de Cálculo           | X de investigacioness en ciencias de la atmósfera e hidrosfera transferidas a las entidades   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Parámetro de medición       | Porcentaje  | Sentido esperado del indicador |                  | Ascendente / Independiente |      |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos     | SCOPUS o base de datos internacionales  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Valor línea de base         |   | Valor actual                   | Logros esperados |                            |      |      |      |      |      |
| Año                         | 2017  | Año 2018                       | 2020             | 2021                       | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                       | 16  | 17                             | 19               | 20                         | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   |

| FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR |  |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|--|--------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| AEI                         | AEI.01.03 Investigaciones en ciencias de geo-espacio y astronomía de calidad para las entidades  |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Indicador:                  | Número de investigaciones en ciencias de geo-espacio y astronomía transferidas a las entidades   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Jutificación                | Los fenómenos ionosféricos y actividad solar tienen una fuerte influencia en el desempeño de los sistemas de comunicación de radiofrecuencia y en los de navegación de posicionamiento global. Es por ello que todo avance en el conocimiento que se tiene sobre estos temas debe ser publicado en revistas científicas internacionales. |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador   | Observatorio de Huancayo / Radio Observatorio de Jicamarca   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador  | El incremento de las metas anuales dependen del incremento de investigadores en el área  |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Metodo de Cálculo           | X de investigacioness en ciencias de geo-espacio y astronomía transferidas a las entidades   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Parámetro de medición       | Porcentaje   | Sentido esperado del indicador | Ascendente / Independiente |      |      |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos     | Repositorio Digital del IGP  |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Valor línea de base         |  | Valor actual                   | Logros esperados           |      |      |      |      |      |      |
| Año                         | 2017   | Año 2018                       | 2020                       | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                       | 3  | 4                              | 6                          | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |

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

| FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR |   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|---|--------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Nombre del indicador N° 01  | Número de estudios aplicados a la gestión del riesgo de desastres transferidos a las entidades del SINAGERD   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Justificación               | Frente a una serie de fenómenos de origen geofísico que se van presentando día a día, es de importancia que las principales autoridades del país conozcan las causas y los posibles daños. En ese sentido, es de importancia transferir la información con el fin de mejorar las decisiones por parte de las autoridades. |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador   | Dirección Científica  |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador  | Limitado número de estudios en GRD  |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Método de Cálculo           | X de estudios aplicados a la gestion del riesgo de desastres transferidos a las entidades del SINAGERD.   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Parámetro de medición       | Porcentaje  | Sentido esperado del indicador | Ascendente / Independiente |      |      |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos     | Base de datos   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Valor línea de base         |   | Valor actual                   | Logros esperados           |      |      |      |      |      |      |
| Año                         | 2017  | Año 2018                       | 2020                       | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                       | 1   | 3                              | 6                          | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   |

| FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR |   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|---|--------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Nombre del indicador N° 02  | Porcentaje de entidades priorizadas del SINAGERD que acceden a la información   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Justificación               | Frente a una serie de fenómenos de origen geofísico que se van presentando día a día, es de importancia que las principales autoridades del país conozcan las causas y los posibles daños. En ese sentido, es de importancia que las entidades del SINAGERD accedan a la información científica con el objeto de tomar mejores decisiones |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador   | Dirección Científica  |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador  | Limitado acceso de las entidades del SINAGERD a la información  |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Método de Cálculo           | (X de entidades del SINAGERD que acceden a la información*100)/X de entidades del SINAGERD.   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Parámetro de medición       | Porcentaje  | Sentido esperado del indicador | Ascendente / Independiente |      |      |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos     | Base de datos   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Valor línea de base         |   | Valor actual                   | Logros esperados           |      |      |      |      |      |      |
| Año                         | 2017  | Año 2018                       | 2020                       | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                       | ND  | ND                             | 40%                        | 50%  | 60%  | 70%  | 80%  | 90%  | 95%  |



## Acciones Estratégicas Institucionales del Objetivo Estratégico Institucional N° 02

| FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR |   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|---|--------------------------------|------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|
| AEI                         | AEI.02.01 Estudios de la resiliencia de los ecosistemas priorizados frente a peligros geofísicos efectivos, para las entidades del SINAGERD   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Indicador:                  | Número de estudios de resiliencia de los ecosistemas priorizados ante peligros geofísicos elaborados  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Justificación               | El PP144 busca disminuir las hectáreas de ecosistemas degradados a nivel nacional. Para ello, necesita de información base que es proporcionada por instituciones técnicas como el IGP. Entre la información proporcionada por el IGP está: identificación de ecosistemas, identificación de servicios ecosistémicos, impactos de los peligros geofísicos en los ecosistemas, etc |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador   | Sub Dirección de Geofísica & Sociedad   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador  | La principal limitación es que el PP 144 está en permanente revisión y ha sido reestructurado durante los años 2016 y 2017. En el año 2018, se efectuaron acciones coordinadas entre el MINAM, el MEF y las instituciones técnicas correspondientes.  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Metodo de Cálculo           | Σ de estudios de resiliencia de los ecosistemas priorizados ante peligros geofísicos transferidos a las entidades priorizadas del SINAGERD  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Parámetro de medición       | Porcentaje  | Sentido esperado del indicador |                  | Ascendente / Independiente |      |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos     | SCOPUS o base de datos internacionales  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Valor línea de base         |   | Valor actual                   | Logros esperados |                            |      |      |      |      |      |
| Año                         | 2017  | Año 2018                       | 2020             | 2021                       | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                       | 1   | 2                              | 4                | 5                          | 6    | 7    | 8    | 8    | 8    |

| FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR |   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|---|--------------------------------|------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|
| AEI                         | 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   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Indicador:                  | Número de estudios de resiliencia de la población y sus medios de vida frente a peligros geofísicos transferidos a las entidades del SINAGERD   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Justificación               | El país es recurrentemente afectado por peligros geofísicos como el fenómeno El Niño, sismos, erupciones volcánicas, etc., sin embargo los impactos de esos fenómenos en la población han sido escasamente estudiados. Entre los resultados que se busca obtener están: Identificación de factores de generación de riesgo de desastres, vulnerabilidad de la población ante peligros geofísicos, impactos de eventos climáticos pasados (ejm. El Niño), valorización de la pérdida socioeconómica por la ocurrencia de peligros geofísicos, percepción de la población sobre cómo sus medios de vida se ven afectados por los peligros geofísicos, entre |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador   | Sub Dirección de Geofísica & Sociedad.  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador  | Para llevar a cabo estos estudios, el principal supuesto es que exista una estrecha coordinación entre la áreas de investigación de SCAH y CTS y la de Geofísica & Sociedad, donde las primeras identifican el peligro, para que G&S pueda realizar los estudios vinculados a vulnerabilidad.   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Metodo de Cálculo           | Σ de estudios de resiliencia de la población y sus medios de vida frente a peligros geofísicos transferidos a las entidades del SINAGERD  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Parámetro de medición       | Porcentaje  | Sentido esperado del indicador |                  | Ascendente / Independiente |      |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos     | Repositorio Digital del IGP   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Valor línea de base         |   | Valor actual                   | Logros esperados |                            |      |      |      |      |      |
| Año                         | 2017  | Año 2018                       | 2020             | 2021                       | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                       | ND  | ND                             | 2                | 3                          | 4    | 5    | 6    | 6    | 6    |



| FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR |  |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|--|--------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| AEI                         | AEI.02.03 Servicios informativos permanentes para las entidades del SINAGERD   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Indicador:                  | Número de servicios informativos implementados y operativos  |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Jutificación                | El IGP en su mandato de transmitir oportunamente información debe estar en contacto directo e inmediato con entidades del SINAGERD de manera que puedan transmitir la información a la población   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador   | Dirección Científica / Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos  |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador  | Los canales de información se sostienen en la plataforma web de la institución, por ello la necesidad de mantenerla en óptimas condiciones de operación.<br>Una de las limitaciones que afectan la operatividad de los canales de información es la calidad del servicio de internet que proporcionan los proveedores externos |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Metodo de Cálculo           | Σ de servicios informativos implementados y operativos   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Parámetro de medición       | Porcentaje   | Sentido esperado del indicador | Ascendente / Independiente |      |      |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos     | Repositorio Digital del IGP  |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Valor línea de base         |  | Valor actual                   | Logros esperados           |      |      |      |      |      |      |
| Año                         | 2017   | Año 2018                       | 2020                       | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                       | ND   | ND                             | 1                          | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    |

| FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR |  |                                |                  |                          |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|--|--------------------------------|------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|
| AEI                         | AEI.02.04 Asistencia técnica, sobre el uso de los servicios geofísicos, integral en beneficio de los Gobiernos Regionales y Locales  |                                |                  |                          |      |      |      |      |      |
| Indicador:                  | Porcentaje de Gobiernos Regionales y Locales con asistencia técnica integral   |                                |                  |                          |      |      |      |      |      |
| Jutificación                | Es necesario que la información técnica científica generada por el IGP sea efectivamente entendida e implementada por los gobiernos locales, provinciales y/o regionales. Por ello, esta asistencia técnica es indispensable para lograrlo, no solo explicando a los tomadores de decisión para que sirva esa información, si no también apoyando a que esa información sea utilizada y plasmada en sus documentos de gestión sobre GRD.   |                                |                  |                          |      |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador   | Subdirección de Geofísica & Sociedad / Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera / Subdirección de Ciencias de la Tierra Solida  |                                |                  |                          |      |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador  | Para llevar a cabo estas asistencias técnicas, el principal supuesto es que exista una estrecha coordinación entre el área de investigación de CTS y la de Geofísica & Sociedad, donde las primeras identifican el peligro, para que G&S pueda apoyar con la revisión de los documentos de gestión locales, realizar reuniones de trabajo técnicas especializadas con los tomadores de decisión, se considera como un elemento de fundamental importancia para su realización la disponibilidad presupuestal de los Gobiernos sub nacionales |                                |                  |                          |      |      |      |      |      |
| Metodo de Cálculo           | (X de Gobiernos Regionales y Locales con asistencia técnica*100)/ X de Gobiernos Regionales y Locales  |                                |                  |                          |      |      |      |      |      |
| Parámetro de medición       | Porcentaje   | Sentido esperado del indicador |                  | Ascendente / Incremental |      |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos     | Repositorio Digital del IGP  |                                |                  |                          |      |      |      |      |      |
| Valor línea de base         |  | Valor actual                   | Logros esperados |                          |      |      |      |      |      |
| Año                         | 2017   | Año 2018                       | 2020             | 2021                     | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                       | ND   | ND                             | 8%               | 12%                      | 16%  | 20%  | 24%  | 28%  | 32%  |



**OEI. 03: Incrementar la cobertura de la vigilancia de peligros de origen geofísico para el SINAGERD**

| FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR |      |  |                                |      |                            |      |      |      |      |
|-----------------------------|------|--|--------------------------------|------|----------------------------|------|------|------|------|
| Nombre del indicador N° 03  |      | Porcentaje de peligros de origen geofísico con vigilancia  |                                |      |                            |      |      |      |      |
| Justificación               |      | Dado que los sistemas observacionales están compuestos por sistemas discretos (estaciones geofísicas), se justifica medir la eficiencia del indicador como la razón de la cantidad de las estaciones que se logran instalar anualmente con respecto a las proyectadas. |                                |      |                            |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador   |      | Dirección Científica   |                                |      |                            |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador  |      | Limitada vigilancia de peligros de origen geofísico  |                                |      |                            |      |      |      |      |
| Método de Cálculo           |      | $\sum$ de peligros de origen geofísico con vigilancia * 100) / $\sum$ de peligros de origen geofísico  |                                |      |                            |      |      |      |      |
| Parámetro de medición       |      | Porcentaje   | Sentido esperado del indicador |      | Ascendente / Independiente |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos     |      | Base de datos  |                                |      |                            |      |      |      |      |
| Valor línea de base         |      | Valor actual   | Logros esperados               |      |                            |      |      |      |      |
| Año                         | 2017 | Año 2018   | 2020                           | 2021 | 2022                       | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                       | 31%  | 44%  | 69%                            | 75%  | 81%                        | 88%  | 94%  | 96%  | 98%  |

**Acciones Estratégicas Institucionales del Objetivo Estratégico Institucional N° 03**

| FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR |   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|---|--------------------------------|------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|
| AEI                         | AEI.03.01 Estaciones geofísicas operativas en beneficio de la Red Sísmica Nacional  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Indicador:                  | Porcentaje de estaciones geofísicas operativas  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Justificación               | Dado que los sistemas observacionales están compuestos por sistemas discretos (estaciones geofísicas), se justifica medir la eficiencia del indicador como la razón de la cantidad de las estaciones que se logran instalar anualmente con respecto a las proyectadas   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador   | Sub Dirección de Redes Geofísicas   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador  | El MEF asignará recursos para la instalación, operación y mantenimiento de estaciones geofísicas. Los logros esperados están supeditados a la disponibilidad presupuestal para cumplir con el porcentaje de reducción de la brecha instrumental. Caso contrario los porcentajes de logros serán inferiores a los proyectados. |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Metodo de Cálculo           | (X de estaciones operativas*100)/^ de estaciones instaladas   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Parámetro de medición       | Porcentaje  | Sentido esperado del indicador |                  | Ascendente / Independiente |      |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos     | Repositorio Digital del IGP   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Valor línea de base         |   | Valor actual                   | Logros esperados |                            |      |      |      |      |      |
| Año                         | 2017  | Año 2018                       | 2020             | 2021                       | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                       | 92%   | 93%                            | 95%              | 96%                        | 97%  | 98%  | 99%  | 99%  | 99%  |



| FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR |  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|--|--------------------------------|------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|
| AEI                         | AEI.03.02 Servicios informativos de ocurrencia de peligros geofísicos, oportunos, para el SINAGERD   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Indicador:                  | Porcentaje de peligros de origen geofísico reportados  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Justificación               | Fortalecer y desarrollar el funcionamiento de todos los sistemas observacionales y de adquisición de datos que faciliten el análisis de fenómenos geofísicos y la interpretación de sus riesgos y peligros para el bienestar de la población |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador   | Observatorio Vulcanológico del Sur / Sub Dirección de Redes Geofísica  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador  | Insuficiente presupuesto asignado por el MEF afectaría la mejora propuesta para el sistema observacional   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Metodo de Cálculo           | (2 de peligros geofísicos reportados *100)/^ de peligros geofísicos ocurridos  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Parámetro de medición       | Porcentaje   | Sentido esperado del indicador |                  | Ascendente / Independiente |      |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos     | Repositorio Digital del IGP  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Valor línea de base         |  | Valor actual                   | Logros esperados |                            |      |      |      |      |      |
| Año                         | 2017   | Año 2018                       | 2020             | 2021                       | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                       | 31%  | 44%                            | 69%              | 75%                        | 81%  | 88%  | 94%  | 96%  | 98%  |

| FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR |  |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
|-----------------------------|--|--------------------------------|------------------|------|----------------------------|------|------|------|------|
| AEI                         | AEI.03.03 Servicio de transferencia de información oportuna a las entidades del SINAGERD   |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Indicador:                  | Número de reportes técnico-científicos relacionados con GRD transferidos oportunamente   |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Justificación               | La información proporcionada por el IGP a las entidades del SINAGERD facilita la toma de decisiones respecto de la prevención de riesgos originados por los peligros geofísicos - CENSIS |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador   | Sub Dirección de Ciencias de Tierra Sólida   |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador  | Además se considera como un elemento de fundamental importancia para su realización la disponibilidad presupuestal tanto del IGP como de los Gobiernos subnacionales                     |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Método de Cálculo           | Σ de reportes técnico-científicos trasferidos oportunamente  |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Parámetro de medición       | Porcentaje   | Sentido esperado del indicador |                  |      | Ascendente / Independiente |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos     | Repositorio Digital del IGP  |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Valor línea de base         |  | Valor actual                   | Logros esperados |      |                            |      |      |      |      |
| Año                         | 2017   | Año 2018                       | 2020             | 2021 | 2022                       | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                       | 320  | 325                            | 330              | 335  | 340                        | 345  | 350  | 355  | 360  |



## FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

|                            |   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|---|--------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| AEI                        | AEI.03.04 Servicio de vigilancia ionosferica y de clima espacial, permanente, para el SINAGERD  |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Indicador                  | Porcentaje de dias de operación del sistema de monitoreo ionosférica y de clima espacial ejecutados   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Justificación              | Los fenómenos ionosféricos y actividad solar tienen una fuerte influencia en el desempeño de los sistemas de comunicación de radiofrecuencia y en los de navegación de posicionamiento global. Instituciones nacionales como CORPAC, la Marina de Guerra, la Fuerza Aérea dependientes de esos sistemas requieren de un conocimiento oportuno de la ocurrencia de fenómenos en la ionosfera que generan perturbaciones o interrupción de sus comunicaciones o errores en navegación. Para la generación de información útil y oportuna se requiere de un alto porcentaje de operatividad de los instrumentos que conforman el sistema de monitoreo de fenómenos ionosféricos del IGP. |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador  | Radio Observatorio de Jicamarca   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador | La operatividad de los instrumentos ionosféricos a cargo del IGP dependen de que se mantenga la continuidad de colaboración internacional para la operación de los instrumentos, especialmente de la permanencia de los convenios con Cornell University, University of Texas al Dallas y New Jersey Institute of Technology.   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Metodo de Cálculo          | (X de dias operación del sistema de monitoreo ionosférico y de clima espacial ejecutados*100)/X dias de operaciones del sistema de monitoreo ionosférico programados  |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Parámetro de medición      | Porcentaje  | Sentido esperado del indicador | Ascendente / Independiente |      |      |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos    | Repositorio Digital del IGP   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Valor línea de base        |   | Valor actual                   | Logros esperados           |      |      |      |      |      |      |
| Año                        | 2017  | Año 2018                       | 2020                       | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                      | 85%   | 86%                            | 88%                        | 89%  | 90%  | 91%  | 92%  | 93%  | 94%  |

## FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

|                            |  |                                |                  |      |                          |      |      |      |      |
|----------------------------|--|--------------------------------|------------------|------|--------------------------|------|------|------|------|
| AEI                        | AEI.03.05 Servicio de Desarrollo Tecnológico geofísico, innovador, para la red geofísica nacional  |                                |                  |      |                          |      |      |      |      |
| Indicador:                 | Número de prototipos desarrollados   |                                |                  |      |                          |      |      |      |      |
| Justificación              | El fortalecimiento de los sistemas observacionales geofísicos para gestión de riesgos que se necesitan en el país requiere de la aplicación de ideas innovadoras y el desarrollo de prototipos de instrumento de tecnología de punta a bajo costo con fabricación local. |                                |                  |      |                          |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador  | Radio Observatorio de Jicamarca  |                                |                  |      |                          |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador | Las necesidades imprevistas requerirán de reasignaciones presupuétales y/o de fondos concursables y/o apalancamiento gestionado por las áreas respectivas  |                                |                  |      |                          |      |      |      |      |
| Metodo de Cálculo          | Σ de prototipos desarrollados en el año  |                                |                  |      |                          |      |      |      |      |
| Parámetro de medición      | Porcentaje   | Sentido esperado del indicador |                  |      | Ascendente / Incremental |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos    | Repositorio Digital del IGP  |                                |                  |      |                          |      |      |      |      |
| Valor línea de base        |  | Valor actual                   | Logros esperados |      |                          |      |      |      |      |
| Año                        | 2017   | Año 2018                       | 2020             | 2021 | 2022                     | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                      | 1  | 2                              | 3                | 5    | 6                        | 7    | 8    | 8    | 8    |

**OEI. 04: Fortalecer la gestión institucional**

| FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR |  |                                |                          |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|--|--------------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Nombre del indicador N° 04  | Porcentaje de procesos de soporte implementados en el IGP  |                                |                          |      |      |      |      |      |      |
| Justificación               | Dada las exigencias institucionales y los procesos de modernización que van avanzado día a día, resulta fundamental que los servidores del IGP vayan fortaleciendo sus capacidades técnico profesionales en beneficio de la entidad. |                                |                          |      |      |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador   | Presidencia Ejecutiva / Gerencia General   |                                |                          |      |      |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador  | Las limitaciones son las asignaciones presupuestales, toda vez que el MEF viene restringiendo recursos a todas las entidades, priorizando las actividades de línea antes que las administrativas                                     |                                |                          |      |      |      |      |      |      |
| Método de Cálculo           | (Σ de procesos de soporte implementados*100)/ de procesos de soporte   |                                |                          |      |      |      |      |      |      |
| Parámetro de medición       | Porcentaje   | Sentido esperado del indicador | Ascendente / Incremental |      |      |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos     | Repositorio Digital del IGP  |                                |                          |      |      |      |      |      |      |
| Valor línea de base         |  | Valor actual                   | Logros esperados         |      |      |      |      |      |      |
| Año                         | 2017   | Año 2018                       | 2020                     | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                       | ND   | ND                             | 5%                       | 15%  | 30%  | 60%  | 90%  | 92%  | 94%  |

**Acciones Estratégicas Institucionales del Objetivo Estratégico Institucional N° 04**

| FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR |  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|--|--------------------------------|------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|
| AEI                         | AEI.04.01 Fortalecimiento de capacidades integral del personal del IGP   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Indicador:                  | Porcentaje de personal del IGP capacitado  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Justificación               | Dada las exigencias institucionales y los procesos de modernización que van avanzado día a día, resulta fundamental que los servidores del IGP vayan fortaleciendo sus capacidades técnico profesionales en beneficio de la entidad. |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador   | Oficina de Administración  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador  | Las limitaciones son las asignaciones presupuétales, toda vez que el MEF viene restringiendo recursos a todas las entidades, priorizando las actividades de línea antes que las administrativas.                                     |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Método de Cálculo           | $(\Sigma \text{ de personal del IGP capacitado} \times 100) / \text{ X de servidores del IGP}$   |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Parámetro de medición       | Porcentaje   | Sentido esperado del indicador |                  | Ascendente / Independiente |      |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos     | Repositorio Digital del IGP  |                                |                  |                            |      |      |      |      |      |
| Valor línea de base         |  | Valor actual                   | Logros esperados |                            |      |      |      |      |      |
| Año                         | 2017   | Año 2018                       | 2020             | 2021                       | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                       | 10%  | 14%                            | 22%              | 26%                        | 30%  | 34%  | 38%  | 42%  | 46%  |



| FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR |  |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|--|--------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| AEI                         | AEI.04.02 Servicio civil implementado en beneficio del IGP   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Indicador:                  | Porcentaje de etapas del Servicio Civil implementado en el IGP   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Justificación               | En el marco del proceso de implementación del Sistema administrativo de recursos humanos, cuyo ente rector (SERVIR) viene emitiendo directivas para la gestión del rendimiento en el marco del D.L. N° 1024 y la Ley 30057-Ley del Servicio Civil, con la finalidad de priorizar e identificar las oportunidades de mejora en competencias y capacidades del personal. |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador   | Oficina de Administración  |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador  | Ingreso de nuevo personal CAP y CAS a la institucion<br>Incremento de ceses de personal<br>Cambio en la normativa sobre la GDR   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Metodo de Cálculo           | (Σ de actividades implementadas de las etapas del Servicio Civil*100)/ Σ de actividades de las etapas del Servicio Civil   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Parámetro de medición       | Porcentaje   | Sentido esperado del indicador | Ascendente / * Incremental |      |      |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos     | Informes de avance de RRHH   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Valor línea de base         |  | Valor actual                   | Logros esperados           |      |      |      |      |      |      |
| Año                         | 2017   | Año 2018                       | 2020                       | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                       | ND   | ND                             | 30%                        | 50%  | 70%  | 90%  | 100% | 100% | 100% |

| FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR |   |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
|-----------------------------|---|--------------------------------|------------------|------|----------------------------|------|------|------|------|
| AEI                         | AEI.04.03 Convenios de cooperación nacional e internacional implementados para el IGP   |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Indicador:                  | Porcentaje de convenios de cooperación con informe de seguimiento   |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Justificación               | La escasa disponibilidad de recursos técnicos y financieros, conllevan a la necesidad de buscar fuentes externas de asistencia técnica y económica y de esta manera acelerar los procesos de gestión de la investigación científica en el campo de la geofísica y ciencias afines |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador   | Oficina de Planeamiento y Presupuesto / Oficina de Asesoría Jurídica  |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador  | La escasa disponibilidad de entidades interesadas en brindar cooperación técnica en temas vinculados con la Geofísica   |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Método de Cálculo           | (Σ de convenios de cooperación con informe de seguimiento*100)/g de convenios suscritos por el IGP  |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Parámetro de medición       | Porcentaje  | Sentido esperado del indicador |                  |      | Ascendente / Independiente |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos     | Informes de seguimiento de convenios  |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Valor línea de base         |   | Valor actual                   | Logros esperados |      |                            |      |      |      |      |
| Año                         | 2017  | Año 2018                       | 2020             | 2021 | 2022                       | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                       | 10%   | 12%                            | 16%              | 18%  | 20%                        | 22%  | 24%  | 26%  | 28%  |



## FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

|                             |   |                                |                  |      |                           |      |      |      |      |
|-----------------------------|---|--------------------------------|------------------|------|---------------------------|------|------|------|------|
| Ficha Técnica del Indicador |   |                                |                  |      |                           |      |      |      |      |
| AEI                         | AEI.04.04 Gestión por procesos implementado en el IGP   |                                |                  |      |                           |      |      |      |      |
| Indicador:                  | Porcentaje de procesos implementados con enfoque de gestión por procesos en el IGP  |                                |                  |      |                           |      |      |      |      |
| Jutificación                | Durante la ejecución de un proceso, intervienen personas, recursos tecnológicos, materiales, tiempo, infraestructura física entre otros. La buena o mala utilización de estos recursos determina al final el grado de satisfacción del cliente final y como consecuencia la rentabilidad de la empresa. |                                |                  |      |                           |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador   | Presidencia Ejecutiva / Oficina de Planeamiento y Presupuesto / Oficina de Asesoría Jurídica  |                                |                  |      |                           |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador  | Bajo presupuesto priorizado por el MEF, para la gestión administrativa  |                                |                  |      |                           |      |      |      |      |
| Método de Cálculo           | $(\Sigma \text{ de procesos implementados con enfoque de gestión por procesos } * 100) / \Sigma \text{ de procesos del IGP}$  |                                |                  |      |                           |      |      |      |      |
| Parámetro de medición       | Número  | Sentido esperado del indicador |                  |      | Ascendente / *Incremental |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos     | Informe de seguimiento a la gestión administrativa  |                                |                  |      |                           |      |      |      |      |
| Valor línea de base         |   | Valor actual                   | Logros esperados |      |                           |      |      |      |      |
| Año                         | 2017  | Año 2018                       | 2020             | 2021 | 2022                      | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                       | ND  | ND                             | 5%               | 15%  | 30%                       | 60%  | 90%  | 92%  | 94%  |

## FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

|                            |   |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
|----------------------------|---|--------------------------------|------------------|------|----------------------------|------|------|------|------|
| AEI                        | AEI.04.05 Promover la igualdad de oportunidades entre varones y mujeres |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Indicador:                 | Porcentaje de mujeres que laboran en el IGP                             |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Jutificación               | Este indicador obedece a la política de igualdad de género              |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador  | Oficina de Administración / Unidad de Recursos Humanos                  |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador | Bajo presupuesto priorizado por el MEF, para la gestión administrativa  |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Metodo de Cálculo          | (Σ de mujeres que laboran en el IGP*100)/ Σ del personal del IG         |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Parámetro de medición      | Porcentaje  | Sentido esperado del indicador |                  |      | Ascendente / Independiente |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos    | Base de datos del personal del IGP                                      |                                |                  |      |                            |      |      |      |      |
| Valor línea de base        |   | Valor actual                   | Logros esperados |      |                            |      |      |      |      |
| Año                        | 2017  | Año 2018                       | 2020             | 2021 | 2022                       | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                      | ND  | ND                             | 30%              | 35%  | 40%                        | 45%  | 50%  | 50%  | 50%  |



## FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

|                            |  |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|--|--------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| AEI                        | AEI.04.06 Promover la integridad y la lucha contra la corrupción en el IGP                             |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Indicador:                 | Porcentaje de cumplimiento de las acciones del Plan de Integridad y lucha contra la corrupción del IGP |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Jutificación               | Este indicador obedece a la Política Nacional de Integridad y Lucha contra la Corrupción               |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador  | Gerencia General / Órgano de Control Institucional   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador | Bajo presupuesto priorizado por el MEF, para la gestión administrativa                                 |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Metodo de Cálculo          | (Σ de cumplimiento de las acciones del PILCC*100)/ Σ de acciones programadas en el PILCC               |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Parámetro de medición      | Porcentaje   | Sentido esperado del indicador | Ascendente / Independiente |      |      |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos    | Base de datos del personal del IGP   |                                |                            |      |      |      |      |      |      |
| Valor línea de base        |  | Valor actual                   | Logros esperados           |      |      |      |      |      |      |
| Año                        | 2017   | Año 2018                       | 2020                       | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                      | ND   | ND                             | 30%                        | 40%  | 50%  | 60%  | 70%  | 80%  | 90%  |

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

## FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

|                            |   |                                |                  |                           |      |      |      |      |      |
|----------------------------|---|--------------------------------|------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|
| Nombre del indicador N° 05 | Porcentaje de riesgos del IGP, reducidos  |                                |                  |                           |      |      |      |      |      |
| Justificación              | En el marco de la Política de Gestión del Riesgo de Desastres y la Ley N° 29664 - Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo y Desastres, cada entidad pública debe elaborar e implementar los planes vinculados con la GRD con la finalidad de implementar acciones necesarias para continuar brindando sus servicios a la población, para evitar o reducir riesgos ante un desastre de gran magnitud o cualquier evento que interrumpa o produzca inestabilidad en sus operaciones. |                                |                  |                           |      |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador  | Gerencia General  |                                |                  |                           |      |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador | La Alta Dirección dispone la elaboración de los planes en cuestión y dirige el proceso de elaboración   |                                |                  |                           |      |      |      |      |      |
| Método de Cálculo          | $(\Sigma \text{ de riesgos del IGP reducidos} \times 100) / \Sigma \text{ riesgos del IGP identificados en el PCO}$   |                                |                  |                           |      |      |      |      |      |
| Parámetro de medición      | Porcentaje  | Sentido esperado del indicador |                  | Ascendente / *Incremental |      |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos    | Informe de seguimiento/evaluación de los Planes de GRD  |                                |                  |                           |      |      |      |      |      |
| Valor línea de base        |   | Valor actual                   | Logros esperados |                           |      |      |      |      |      |
| Año                        | 2017  | Año 2018                       | 2020             | 2021                      | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                      | ND  | ND                             | 20%              | 40%                       | 60%  | 80%  | 100% | 100% | 100% |





## Acciones Estratégicas Institucionales del Objetivo Estratégico Institucional N° 05

| FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR |  |                                |                  |      |                           |      |      |      |      |
|-----------------------------|--|--------------------------------|------------------|------|---------------------------|------|------|------|------|
| AEI                         | AEI.05.01 Gestión eficiente del riesgo de desastres en el IGP  |                                |                  |      |                           |      |      |      |      |
| Indicador:                  | Porcentaje de actividades del Plan de Continuidad Operativa del IGP implementados  |                                |                  |      |                           |      |      |      |      |
| Justificación               | En el marco de la Política de Gestión de Gestión del Riesgo de Desastres y la Ley N° 29664 - Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo y Desastres, cada entidad pública debe elaborar e implementar los planes vinculados con la GRD con la finalidad de implementar acciones necesarias para continuar brindando sus servicios a la población, para evitar o reducir riesgos ante un desastre de gran magnitud o cualquier evento que interrumpa o produzca inestabilidad en sus operaciones. |                                |                  |      |                           |      |      |      |      |
| Responsable del Indicador   | Gerencia General   |                                |                  |      |                           |      |      |      |      |
| Limitaciones del indicador  | La Alta Dirección dispone la elaboración de los planes en cuestión y dirige el proceso de elaboración.   |                                |                  |      |                           |      |      |      |      |
| Método de Cálculo           | (Σ de acciones del PCO implantadas*100)/ Σde actividades del PCO   |                                |                  |      |                           |      |      |      |      |
| Parámetro de medición       | Porcentaje   | Sentido esperado del indicador |                  |      | Ascendente / *Incremental |      |      |      |      |
| Fuente y bases de datos     | Informe de seguimiento/evaluación de los Planes GRD  |                                |                  |      |                           |      |      |      |      |
| Valor línea de base         |  | Valor actual                   | Logros esperados |      |                           |      |      |      |      |
| Año                         | 2017   | Año 2018                       | 2020             | 2021 | 2022                      | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| Valor                       | ND   | ND                             | 20%              | 40%  | 60%                       | 80%  | 100% | 100% | 100% |