



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

Resolución de Presidencia

N° 030-IGP/2022

Lima, 10 de Mayo del 2022

VISTOS:

El Informe N° 0083-2022-IGP/GG-OPP, el Oficio N° D000290-2022-CEPLAN-DNCP y el Oficio N° 00098-2022-MINAM/SG/OGPP; y

CONSIDERANDO:

Que, mediante el Decreto Legislativo N° 136 se crea el Instituto Geofísico del Perú (IGP) como Organismo Público Descentralizado del Sector Educación, cuya finalidad es la investigación científica, la enseñanza, la capacitación, la prestación de servicios y, la realización de estudios y proyectos, en las diversas áreas de la Geofísica;

Que, la Primera Disposición Complementaria Final del Decreto Legislativo N° 1013, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Creación, Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente, dispone la adscripción del Instituto Geofísico del Perú (IGP), como Organismo Público Ejecutor del Ministerio del Ambiente;

Que, mediante Decreto Supremo N° 001-205-MINAM, se aprobó el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del Instituto Geofísico del Perú (IGP);

Que, a través del Decreto Legislativo N° 1088 se creó el Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico y el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN, como órgano rector, orientador y de coordinación de dicho sistema y como un organismo técnico especializado adscrito a la Presidencia del Consejo de Ministros;

Que, con Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 033-2017-CEPLAN/PCD se aprobó la “Guía para el Planeamiento Institucional”, que orienta los planes institucionales de las entidades integrantes del Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico – SINAPLAN, en el marco del ciclo de planeamiento estratégico para la mejora continua. Asimismo, establece las pautas para la elaboración, implementación, seguimiento, evaluación y mejora continua de las políticas y planes institucionales, en el marco de las Políticas de Estado, del PEDN 2021, la pre imagen del Perú al 2030, las políticas nacionales, sectoriales y territoriales, modificada con Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 053-2018-CEPLAN/PCD;

Que, a través de la Resolución Ministerial N° 069-2022-MINAM, se aprobó la Extensión del Horizonte Temporal del Plan Estratégico Sectorial Multianual (PESEM) 2017-2024 del Sector Ambiental al 2026;

Que, mediante Resolución de Presidencia N° 102-IGP/2019, se aprobó el Plan Estratégico Institucional (PEI) 2020-2024 del Instituto Geofísico del Perú (IGP);

Que, a través del Oficio N° 022-2022-IGP/GG-OPP, la Oficina de Planeamiento y Presupuesto del Instituto Geofísico del Perú remite al Ministerio del Ambiente la propuesta de ampliación de la temporalidad del Plan Estratégico Institucional (PEI) 2020-2026 del IGP, señalando que ha sido desarrollada en el marco de las indicaciones previstas en el Oficio Múltiple N° D0000002-2022-CEPLAN-DNCP;

Que, con Oficio N° 00098-2022-MINAM/SG/OGPP, la Dirección General de Presupuesto y Planeamiento del Ministerio del Ambiente remite al Instituto Geofísico del Perú el Informe N° 00035-2022-MINAM/SG/OGPP/OP, en el que se indica que los elementos del PEI 2020-2024 ampliado al 2026 del IGP son consistentes y coherentes con el Plan Estratégico Sectorial Multianual del Sector Ambiental - PESEM 2017 – 2024 con extensión de horizonte temporal al 2026 y con la Política Nacional del Ambiente al 2030;

Que, a mediante el Oficio N° D000290-2022-CEPLAN-DNCP, la Dirección Nacional de Coordinación y Planeamiento Estratégico del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN, remite al Instituto Geofísico del Perú el Informe Técnico N° D000106-2022-CEPLAN-DNCPPEI, en el que se concluye que el Plan Estratégico Institucional del Instituto Geofísico del Perú para el periodo 2020-2026, ha sido ampliado en aplicación a las orientaciones que establece la Guía para el Planeamiento Institucional modificada con la Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N°016-2019/CEPLAN/PCD y el OFICIO MULTIPLE N° D000002-2022-CEPLAN-DNCP, en el que se dispone facilitar el proceso de ampliación de la temporalidad del PEI solicitada por el Instituto Geofísico del Perú; por lo que, el Plan Estratégico Institucional 2020-2026 ampliado cumple con lo requerido en la normativa vigente;

Que, según el Informe N° 0083-2022-IGP/GG-OPP el Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto del IGP ha concluido lo siguiente:

“3.1 Por lo expuesto, la Oficina de Planeamiento y Presupuesto en el marco de sus funciones ha elaborado el Plan Estratégico Institucional (PEI) 2020-2026, del Instituto Geofísico del Perú (IGP), siguiendo estrictamente las pautas señaladas en la Guía para el Planeamiento Institucional del CEPLAN.

3.2 El Plan Estratégico Institucional (PEI) 2020-2026, del Instituto Geofísico del Perú (IGP), cuenta con el informe de validación sobre la consistencia y coherencia emitido por el MINAM; así también, con el informe técnico de verificación y validación de la metodología, la consistencia y coherencia del PEI con el PEDN y la Política General de Gobierno del CEPLAN”;

Con el visado de la Gerencia General, de la Oficina de Asesoría Jurídica y de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, y;

De conformidad con lo establecido en el Decreto Supremo N° 001-2015-MINAM, el Decreto Legislativo N° 1088 que creó el Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico y el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN, la Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 033-2017-CEPLAN/PCD y su modificatoria y la Resolución Ministerial N° 069-2022-MINAM que aprobó la Extensión del Horizonte Temporal del Plan Estratégico Sectorial Multianual (PESEM) 2017-2024 del Sector Ambiental al 2026;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar la Ampliación de la Temporalidad del Plan Estratégico Institucional (PEI) 2020-2024 del Instituto Geofísico del Perú al 2026, conforme al documento que como Anexo forma parte integrante de la presente Resolución de Presidencia.

Artículo 2.- Disponer su publicación de la presente Resolución de Presidencia y el Plan Estratégico Institucional (PEI) 2020-2026, en el portal institucional del Instituto Geofísico del Perú www.igp.gob.pe.

Regístrese, comuníquese y cúmplase.

Dr. Hernando Tavera Huarache
Presidente Ejecutivo

PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2020-2026 ampliado



Pliego 112: INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ



CONTENIDO

PRESENTACIÓN:	4
DECLARACIÓN DE LA POLÍTICA INSTITUCIONAL	5
1. DECLARACIÓN DE LA POLÍTICA INSTITUCIONAL DEL IGP	6
MISIÓN INSTITUCIONAL	7
2. MISIÓN INSTITUCIONAL	8
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES	9
3. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES	10
ACCIONES ESTRATÉGICAS	11
4. ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES	12
5. RUTA ESTRATÉGICA	15
6. ANEXOS	17
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 Gestión¹, 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.

¹ 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
OEI.01 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
OEI.02: 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
OEI.03: 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
OEI.04: 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
OEI.05: 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 Lin. 7.2 Lin.Int.7.2.1	1	AEI 01.01	Investigaciones en ciencias de la tierra solida de calidad para las entidades	Eje.7 Lin. 7.2 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 Lin. 7.2 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 Lin. 7.2 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 Lin. 7.2 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 Lin. 7.2 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 Lin. 7.2 Lin.Int.7.2.1	GSO
				3	AEI 02.03	Servicios informativos permanentes para las entidades del SINAGERD	Eje.7 Lin. 7.2 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 Lin. 7.2 Lin.Int.7.2.1	GSO/ CAH/ 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 con la PGG	Prioridad	AEI		Vinculación con la PGG	Área Responsable
	Código	Descripción			Código	Descripción		
3	OEI.03	Incrementar la cobertura de la vigilancia de peligros de origen geofísico para el SINAGERD	Eje.7 Lin. 7.2 Lin.Int.7.2.1	1	AEI 03.01	Estaciones geofísicas operativas en beneficio de la Red Sísmica Nacional	Eje.7 Lin. 7.2 Lin.Int.7.2.1	RGE
				2	AEI 03.02	Servicios informativos de ocurrencia de peligros geofísicos, oportunos, para el SINAGERD	Eje.7 Lin. 7.2 Lin.Int.7.2.1	OVS / RGE
				3	AEI 03.03	Servicio de transferencia de información oportuna a las entidades del SINAGERD	Eje.7 Lin. 7.2 Lin.Int.7.2.1	CTS
				4	AEI 03.04	Servicio de vigilancia ionosférica y de clima espacial, permanente, para el SINAGERD	Eje.7 Lin. 7.2 Lin.Int.7.2.1	ROJ
				5	AEI 03.05	Servicio de desarrollo tecnológico geofísico, innovador, para la red geofísica nacional	Eje.7 Lin. 7.2 Lin.Int.7.2.1	ROJ
4	OEI.04	Fortalecer la gestión institucional	Eje.5 Lin.5.3 Lin.Int.5.3.1	1	AEI 04.01	Fortalecimiento de capacidades integral del personal del IGP	Eje.5 Lin.5.3 Lin.Int.5.3.1	OAD
				2	AEI 04.01	Servicio civil implementado en beneficio del IGP	Eje.5 Lin.5.3 Lin.Int.5.3.1	OAD
				3	AEI 04.01	Convenios de cooperación nacional e internacional implementados para el IGP	Eje.5 Lin.5.3 Lin.Int.5.3.1	OPP/OAJ
				4	AEI 04.01	Gestión por procesos implementado en el IGP	Eje.5 Lin.5.3 Lin.Int.5.3.1	PE / OPP / OAJ
				5	AEI 04.01	Promover la igualdad de oportunidades entre varones y mujeres	Eje.5 Lin.5.3 Lin.Int.5.3.1	OAD/URH
				6	AEI 04.01	Promover la integridad y la lucha contra la corrupción en el IGP	Eje.5 Lin.5.3 Lin.Int.5.3.1	GG/OCI
5	OEI.05	Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres en el IGP	Eje.7 Lin. 7.2 Lin.Int.7.2.1	1	AEI 05.01	Gestión eficiente del riesgo de desastres en el IGP	Eje.7 Lin. 7.2 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 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	Línea 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	
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	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
AEI 01.01	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
AEI 01.02	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
AEI 01.03	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



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	
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	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
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	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
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	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
AEI 02.03	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
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	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



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	
OEI.03	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
AEI 03.01	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
AEI 03.02	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
AEI 03.03	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
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	(X de días de operación del sistema de monitoreo ionosférico y de clima espacial ejecutados * 100) / Σ días de operación del sistema de monitoreo ionosférico programados	85%	2017	86%	2018	88%	89%	90%	91%	92%	93%	94%	ROJ
AEI 03.05	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	Línea 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	
OEI.04	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
AEI 04.01	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
AEI 04.02	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
AEI 04.03	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
AEI 04.04	Gestión por procesos implementados en el IGP	Porcentaje de procesos implementados con enfoque de gestión por procesos en el IGP	(Σ de procesos implementados con enfoque de gestión por procesos * 100) / Σ de procesos del IGP	ND	2017	ND	2018	5%	15%	30%	60%	90%	92%	94%	PE / OPP / OAJ
AEI 04.05	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
AEI 04.06	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	Línea 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	
OEI.05	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
AEI 05.01	Gestión 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. 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.								
Método 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								
Método 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 Incremento de ceses de personal Cambio en la normativa sobre la GDR								
Metodo de Cálculo	$(\Sigma \text{ de actividades implementadas de las etapas del Servicio Civil} \times 100) / \Sigma \text{ de actividades de las etapas del Servicio Civil}$								
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	$(\Sigma$ 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									
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								
Metodo de Cálculo	$(\Sigma$ de procesos implementados con enfoque de gestión por procesos *100)/ Σ 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								
Justificación	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	$(\Sigma \text{ de mujeres que laboran en el IGP} * 100) / \Sigma \text{ del personal del IG}$								
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								
Justificación	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								
Método de Cálculo	$(\Sigma \text{ de cumplimiento de las acciones del PILCC} \times 100) / \Sigma \text{ de acciones programadas en el PILCC}$								
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 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%