

EVALUACIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 2017 – 2019

I Semestre de 2017

Este documento utiliza la recolección y el análisis sistemático de datos sobre indicadores específicos para proporcionar información del avance y el logro de las metas de los Objetivos y Acciones Estratégicas Institucionales, en relación a lo planificado.



CONTENIDO

l.	PRES	SENTACIÓN	2
Щ.	MAR	CO LEGAL E INSTITUCIONAL	2
HL.	ASP	ECTOS GENERALES	3
	3.1	Alineamiento con el Pian Sectorial Multianual del Sector Ambiente (PESEM 2017-2021)	
	3.2	Misión	4
		4	
IV. ACCI	ANÁI ONES	LISIS DE LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES Y ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES	9
	4.1	OEI1: Incrementar el conocimiento Científico e información en el campo de geofísica y ciencias afines en Entidades Pública y Privadas	
	4.2	OEI2: Fortalecer los sistemas de observación y vigilancia de fenómenos geofísicos en el desarrollo del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD).	13
	4.3	OEI3: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad	16
	4.4	OEl4: Fortalecer el Sistema de investigación científica y tecnológica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad	. 18
	4.5	Indicadores y Metas de las AEI Tipo B (soporte) del PEI 2017 – 2019 del IG	P.
	4.6	Indicadores y Metas para el logro de las AEI Tipo C (Proyectos de Inversión Pública) del PEI 2017 – 2019 del IGP	า . 23
V.	CON	CLUSIONES	
VI.		DMENDACIONES	26





1. PRESENTACIÓN

El presente informe de evaluación, al Primer Semestre de 2017, contiene el avance alcanzado por el Instituto Geofísico del Perú (IGP) en las metas de los Objetivos Estratégicos Institucionales (OEI), Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) y Proyectos de Inversión, definidos en el Plan Estratégico Institucional (PEI) 2017-2019, aprobado con Resolución de Presidencia N° 265-IGP/2016.

Este documento detalla el avance y grado de cumplimiento de cada una de las metas previstas.

Para esta evaluación, se realizaron reuniones de trabajo y recojo de información con los Órganos y Unidades responsable de las metas. También, se tomó como fuente de información los Informes Trimestrales emitidos por los Unidades Orgánicas, el Boletín Institucional del IGP y la Evaluación del Plan Operativo Institucional al primer semestre de 2017.

II. MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL

- Decreto Legislativo N

 ° 136, Ley de creación del IGP.
- Decreto Supremo N° 001-2015-MINAM, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del IGP.
- Decreto Legislativo N° 1088, Ley del Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico y del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico.
- Resolución de Presidencia N° 265-IGP/2016, que aprueba el PEI del IGP.
- Resolución de Presidencia N° 271-IGP/2016 que Aprueba el POI para el año fiscal 2017.





III. ASPECTOS GENERALES

Alineamiento con el Plan Sectorial Multianual del Sector Ambiente (PESEM 2017-2021) 3

y esto a su vez se encuentra articulado directamente el PESEM del Sector Ambiental 2017-2021 enmarcado dentro de los dos de los componentes del modelo conceptual del Sector Ambiental: Ecosistemas y Gobernanza Ambiental, como podemos observar El Plan Operativo Institucional se encuentra articulado al Plan Estratégico Institucional 2017-2019 del Instituto Geofísico del Perú, en el siguiente cuadro:

Cuadro N°01: Articulación del PEI del IGP 2017-2019 con el PESEM del Sector Ambiental 2017-2021



ACCIÓN ESTRATÉGICA SECTORIAL

OBJETIVO ESTRATÉGICO

SECTORIAL



 Control Control of C	 ACCO in production of the Product Product Committee 	 *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **
- Marie 60 000 7 650 New Old 1975 Ct.	 6666031600100076620790180797 	Control (1986) (
- 1000 Per 1	 If the Property of the Property o	 C. GARCER GLOVER VIOLENCE
	4.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
 A Children Color Color (Color Sept 1997) 	 **TARREST TO BE T	CONTRACTOR CONTRACTOR
The second of th	and the state of t	And the Control of the Control of the
A 2 (2) YOM TO A CARROLL PROSE TO G	 ACADELATION AND DESCRIPTION 	560 S 300 T VALUE VALUE OF
一次有益、技术等等等的。但可以指数等等等等。	 As a consecutive of a provided a contract. 	The Control of the Co
一切しまい 小型のおりがしゅうだい	. KANDA MARKATAN MARKATAN	And the second section of the second section is a second section of the second section section is a second section of the second section secti
The transfer of the second sec		and the world and the second
 Or a transaction of the property of the party 	 A CONTROL OF A PROPERTY OF A PR	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
- ベルチニックタ サヤンシャインス・デアンドインス		the second second second second
- 動物學科學學/安慰 - 中外學	 **COM**********************************	- 200 miles - 100 miles (100 miles) (4
		20 W T 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
		12.5
		2 8 3
		7 2 3
		2 E 3 .
		3 3 3
	7 - 2 2 - 2 3 - 2	
	14 (14 (14 (14 (14 (14 (14 (14 (14 (14 (7 2 2
	7 77	
	1.00 mm	
	1	70 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	24 A 15 (15 (15 (15 (15 (15 (15 (15 (15 (15	14 2 14 20. Rate 15 20.
	21-21-21-21-21-21-21-21-21-21-21-21-21-2	Ray of the second
	24 m 25 m	800 E 100 E
4	1, 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Rate of Market
	1,500 (1,500 (1,500)	Ray of Strain
	7.112.113. (1.12.12.12.13. (2.12.13.13.13.13.13.13.13.13.13.13.13.13.13.	
4 •	700 TO 100 TO 10	
	2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	100 mm (100 mm) (100	
	7.710 cm 1.710 cm 1.7	
	100 July 100	
	100 (1 mm) (1 mm	
	100 To 10	
	200 - 200 -	
	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		F
		E 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
		E 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

servicios ecosistemicos

ोजिज्जीटन y de los

7 S≡0

de la diversidad

ගෙන්නැම්ම්බ්ල්මේ ඇ ම ගෙන

nvestigación dentifica y teonologies

	(2) **・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Section of the Control of the Contro	7.72
N. S. Lee, 1987	・タンス 2年を行われていたが、「美さながらだがる」。	(4) L163 * 678_L200900	12.7
VAR T. CO.	· 100 1 · 100 · 1	v. 50 10 00 20 20 00 00 1	
arran of the	The second of th	A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6543
12 Contract of the Contract of	 ************************************	ALL MATTER TO STATE OF THE STATE OF	See 8
mar. La	· 大连	Contracted to the property of	
		The Control of the Control	
200 776	· 保护·中国与保护基础的特殊的。	25.02.00000	0.00
40 1.74		\$300 BEE	
		· •	0.0
		•	
		3 2 2	
		* 1	
		•	
		4 2	
		400 100 100	
		400 Table 14	
		71 () () () () () () () () () (
		- 1000 A	
		(150) (6 (B)	
	0 11 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
		1000	
(43.18.11)			
		100 (100 (100 (100 (100 (100 (100 (100	
		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
		992	
		(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	***
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		4 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	11.00

eesisiemiees eome aeilves

de desamollo del país.

ବିହାଧୋରେକୀ ।ର ବ୍ରନାତାରୀତାର

euliteire y globermanize

<u>ූරෝර්තුරෙ</u>න් ඉ<u>|සේබ්රේ</u>ල්ගෙන

economicos y el Estado ante los efectos adversos del cambio climático, eventos

9 S≣0

adaptadion y respuesta de la

Fortallevan la cappacidado e

deserrollo del pars,

eomo elemos de

	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
07205-07-1-200-1-2005-05-05-05-05-05-05-05-05-05-05-05-05-	\$500000 (600) - 15000 (600)
ilahan 🕳 🕳 🗱 😘 💮	C-14000 - 100 - 1 - 100
	\$245100 - A9-LT A9-LEGGNY6
	Here 2007 1 20 1 100 100 100 100 100 100 100 100
	CONTRACTOR OF THE CASE OF THE
NACES	
	CONTROL CONTRO
	1200 200 100 100 100 100 100 100 100 100
	28800 mm (242 200) 10 (200)
	51.Straf 102 - NO. 103.50
WARRY TO SEE THE SECOND PROPERTY OF THE SECON	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE PARTY
Committee of the commit	
	245222 22 22 23 23 23 23 23
	WWW. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10
	200000 - 50 - 50 - 60000
100000000000000000000000000000000000000	MARKET AND AND AND ASSESSED.
	600 MARCH 1990 MARCH 1
	\$250 Sept. 400 Sept. 600 S
	004500 - 200
	1100 [CH - 200 - 100 - 100 CH
	COURSE CONTRACT AND ADDRESS.
(* 4) Fant 1 - San Man agan (* 1886)	P0000000000000000000000000000000000000
Branch Street	2000 000 000 000 000 000 000 000 000 00
(* - 1 88) - 1 88 - 18	15591901 - 15570 - 15570
	CONTRACTOR - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
or as the company of the control of	\$200m188481600 - \$10
	Fig. 200 - 1
	F665564
DIT THE THE PROPERTY OF THE PR	
100 TO 10	CONTRACTOR TO THE PARTY OF THE
CYTHIS OF REAL PROPERTY AND A STATE OF THE S	600 (SUDDAY - 100) 150 (SUDDAY SUD
	1276/20 - 1276 -
	120 SC 400 L 100 SC 50
	MISSELL BY F KITTENSY
	1007000 - 4007-600 - 000000
20 CONTRACTOR OF THE PARTY OF T	102000 TO 100 TO
(A	
	N/5/200 N/5/201 N/5/201
* CO) M 1 PI A 455 - CO (00000000000000000000000000000000000	NORTH CONTROL OF THE
	2000
CHESCO - CANADA - 1557/28/2009/20	988-689-71 (1986-88)
	4000000 100 A THE LOCAL PROPERTY AND THE PERTY AND THE PER
	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
	Michigan Market Tolking
	1083 Bit 127
	165 CH 16
	\$2000 SEC. 1000 SEC.
3-T-1	
កកាទសា	
<u> </u>	英語報道
@@ @ @	1 多层带部
@ @ 8 @	
omenos e arrollo de titon de R txc∈RD	mov. Morri snete
omer stroil NAG	Miletin Cenetts
iémer sarrol siton NAG	OTTION Difform Henette
nome selirol selion INAC	Outovi (Informational
selinel eselinel estton estton	Minoriove Minorios Otenete
enome lesamol sestion SINAS	Monova Militera Genele
enomel desarrol cestion SINAC	Prioritovi eithionin y dienete
feromei desarrol Gestion (SINAC)	Fromover el mayory mejor el uso dia información dendifica en geofísica y ciencias afínes en benefício de la sociedad
(enómei desarrol Gestlon (SINACE)	Promove Enforce Velenele Societe
ferómenos geófisicos para el desarrollo del Sistema Nacional de Gestion de Riesgo de Desestres (SINIXCERD).	Fromove Extraform y Genete Soeleder
(erómer desarrol Gestlon (SINAC)	Promove latinom yrdeneta Soeteda
ferômer desamol Gestion (SINACE)	Fromoxe Entiniom y dende Soeleder
ferromer desarroll Gestfon (SINACE)	Promove (artnjorn yrdende Sneteter
feromer desarrol Gestlon (SINKC)	Fromove Etinogen y dende
feromer desarrol Gestion (SINAC)	Fromow Entiregen y dende
fenómer desarrol Gestlon (SINAC)	Fromove latiform yydende Soefeder
ferômei desarrol Gestlôn (SINAG)	Fromove (a thiorn y dende Secretar
feromer desarrol Gestion (SINIXC)	Fromove Ethiorn Violende Sociedede
ferónei desarrol Gestlon (SINAC)	Fromove (a)Inform V/O(e)O(E) Soletser
fenômer desarrol Gestlon (SINAC)	Promove (athform y/ofendle Solatsela
	Promove Ethiorn Votende Sagteder
	Elionovo Elinform Violende Soidister
G desarrol Gestlon (SINAC)	

Elaboración: OPP-IGP

Fuente: PEI - IGP, PESEM sector ambiente

3.2 Misión

Ministerio del Ambiente

MEGOR

"Desarrollar linvestigación crentífica y tecnológica en geofísica y clendas afines para el bienestar de la sociedad de manera eficiente y eficaz".

3.3 Objetivos Estratégicos Institucionales

Los Objetivos Estratégicos son el referente para la planificación del mediano y corto plazo que oriente el quehacer institucional, así como la definición de los resultados esperados, a fin de garantizar el logro de la Misión Institucional, a partir de los cuales se evaluará el desempeño de la organización.

Cuadro N°02: Objetivos Estratégicos Institucionales del PEI 2017-2019 del **IGP**

	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES
OEI1:	Incrementar el conocimiento científico e información en el campo de la geofísica y ciencias afines de las Entidades Públicas y Privadas.
OEI2:	Fortalecer los sistemas de observación y vigilancia de fenómenos geofísicos para el desarrollo del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD).
OEI3:	Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad.
OEI4:	Fortalecer el sistema de investigación científica y tecnológica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad.

Fuente: PEI 2017

Elaboración: OPP-IGP



Ministerio dei Ambiente

Acciones Estratégicas Institucionales 3.4

Para alcanzar los Objetivos Estratégicos del PEI 2017-2019 del IGP se han establecido Dieciséis (16) Acciones Estratégicas Institucionales, las cuales reflejan en la cadena de valor los bienes y servicios que deberán proveerse para permitir alcanzar los Objetivos Estratégicos Sectoriales aprobados en el PESEM del Sector Ambiental. Asimismo, representan el principal promotor del cambio para la mejora al interior de la institución.

Cuadro N°03: Acciones Estratégicas Institucionales del PEI 2017-2019 del **IGP**

OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 01	W ₅	ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES
	1.1	Estudios Integrales en geofísica y ciencias afines de manera oportuna para las instituciones públicas, privadas y para la comunidad científica en General.
OEI1: Incrementar el conocimiento Científico e información en el campo	1.2 1.3	Estudios del impacto de la geofisica y ciencias afines en el estado de los ecosistemas de manera especializada para los gestores de la conservación y restauración de ecosistemas.
de la geofísica y ciencias afines en Entidades Pública y Privadas,		Investigación en desarrollo Tecnológico e innovación en materia geofísica de manera continua para la comunidad científica.
	1.4	Investigación aplicada en Gestión del Riesgo de Desastres de manera oportuna para los integrantes del SINAGERD.

Fuente PEI 2017

Elaboración: OPP-IGP

OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 02	Ν°	ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES
	2.1	Estudios para el pronóstico del Fenómeno El Niño de manera oportuna para el SINAGERD.
OEI2: Fortalecer los sistemas de observación y	2.2	Sistema de monitoreo sísmico íntegrado en tiempo real para el SINAGERD.
vigilancia de fenómenos geofísicos en el desarrollo de la Gestión de Riesgo de Desastres (GRD).	2.8	Sistema de monitoreo de volcanes integrado en tiempo real para el SINAGERD.
de Desgaties (GRD).	2,4	Servicios técnicos especializados en geofísica y ciencias afines para la sociedad.

Fuente PEI 2017

Elaboración, OPP-IGP



OBJETIVO ESTRATIÉCICO INSTITUCIONAL 08	We.	ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES
OEI3:	8.1	Banco Nacional de Datos Geofísicos disponible para la comunidad científica.
Promover el mayor y mejor el uso de la	3.2	Información científica en un lenguaje amigable a disposición de la Sociedad en general.
información científica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la	8.8	Capacidades para la transferencia de información sobre fenómenos geofísicos relacionados a la GRD de manera oportuna para el SINAGERD.
Sociedad.	8.4	Soporte a los procesos productivos contextualizados territorialmente para los actores económicos.

Fuente: PEI 2017

Baboración: OPP-IGP

OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 04	ИΡ	ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES
WATER PLOT OF THE PROPERTY OF	COAMS STREET STREET	Proyectos de investigación financiados mediante fondos concursables implementados para la comunidad científica.
OEI4: Fortalecer el Sistema de investigación científica y		Fortalecimiento de capacidades científicas en geofísica de manera especializada dirigido a investigadores nacionales e internacionales.
tecnológica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad.	4.3	Proyectos de investigación en el marco de la cooperación interinstitucional desarrollados, a disposición de la comunidad científica y la sociedad.
STATE OF THE STATE	4.4	Personal Científico Especializado que desarrolla proyectos y/o estudios de investigación Científica en beneficio de la Sociedad.

Fuente PEI 2017

Elaboración, OPP-IGP

Así mismo y de manera paralela a las Acciones Estratégicas Institucionales en cada uno de los Objetivos Estratégicos Institucionales, el Instituto Geofísico del Perú ha priorizado cuatro (04) Acciones Estratégicas Institucionales de soporte Tipo B.



Cuadro N°04: Acciones Estratégicas Institucionales Tipo B (Soporte) del PEI 2017-2019 del IGP.

Ŋ	ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES DE SOPORTE TRO B
i	Mejoramiento y ampliación del sistema de alerta ante el riesgo volcánico en el Perú, SNIP 271840
2	Mejoramiento del Servicio de Laboratorio Nacional de Instrumentación Geofisica para la Generación de información base en gestión de riesgos de desastres causado por sismos, tsunamis, fallas activas y problemas de geodinámica de superficie, SNIP N° 24275
ঠ	Mejoramiento del servicio de información geofísica a nivel nacional, SNIP 353572
4	Mejoramiento y ampliación del servicio de seguridad de la información del Instituto Geofisico del Perú de la sede Huancayo

Fuente: PEI 2017

Elaboración: OPP-IGP

Cuadro N°05: Acciones Estratégicas Institucionales Tipo C (Proyectos de Inversión pública) del PEI 2017-2019 del IGP.

N ₂	ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES DE SOPORTE TIPO B
1	Fortalecer relaciones de cooperación con Entidades Públicas y Privadas, y con entidades cientificas nacionales e internacionales.
2	Mejorar el Posicionamiento del IGP.
8	implementar un sistema de Gestión de Calidad Integral certificado en los procesos del IGP.
4	Fortalecer la Gestión del Conocimiento en el IGP.

Fuente, PEI 2017

Elaboración: OPP-IGP



3.5 La Ruta Estratégica

Ministerio del Ambiente

La prioridad es la de servir las necesidades del país en las áreas de sismología, vulcanología, y estudio del Fenómeno del Niño, con el fin de prevenir los fenómenos geofísicos, mitigar los riesgos por desastres naturales en conjunto con las instituciones que intervienen en el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres (SINAGERD) y el de preservar el medio ambiente con el desarrollo sostenible de los recursos naturales.

Cuadro N°06: Priorización de la Ruta Estratégica del PEI 2017-2019 del IGP.

DAD INSTITUCIONAL SERPONSABLE	IGF.					
sistemas de observación y vigilancia de fenómenos geofísicos para el geofísicos para el desarrollo del Sistema de monitoreo sismico integrado en tiempo real para el SINAGERD. Sistema de monitoreo de volcanes integrado en tiempo real para el SINAGERD. Sistema de monitoreo de volcanes integrado en tiempo real para el SINAGERD. Sistema de monitoreo de volcanes integrado en tiempo real para el SINAGERD. Sistema de monitoreo de volcanes integrado en tiempo real para el SINAGERD. Sistema de monitoreo de volcanes integrado en tiempo real para el SINAGERD. Sistema de monitoreo de volcanes integrado en tiempo real para el SINAGERD. Sistema de monitoreo de volcanes integrado en tiempo real para el SINAGERD. Sistema de monitoreo de volcanes integrado en tiempo real para el SINAGERD. Sistema de monitoreo de volcanes integrado en tiempo real para el SINAGERD. Sistema de monitoreo de volcanes integrado en tiempo real para el SINAGERD. SOLCAHISDOTSR OJIOHIOVS ROJIONSOCAHISD GYS Provectos de investigación en el marco de la cooperación integration en el marco de la cooperación restribucional para la comunidad científica en perintifica y tenchisa, privadas y para la comunidad científica en perintegra en geofísica y ciencias afines de las Entidades públicas y privadas. OEI-01: Incrementar el conocimiento científico e información en el campo de la geofísica y ciencias of en el campo de la geofísica y ciencias en concurso de la geofísica y ciencias afines de las Entidades públicas del impacto de la geofísica y ciencias afines de las Entidades públicas y privadas. OEI-01: Incrementar el conocimiento científico e información en el campo de la geofísica y ciencias afines de las Entidades públicas el manera especializado para los gestores de la conservación y restauración de escosistemas. Investigación en desarrollo Tecnológico e innovación en materia geofísica de manera conotinua para la comunidad científica. Investigación en desarrollo Tecnológico e innovación en materia geofísica de manera conotinua para la comunid	PRIORII DAD			ACCIONES ESTRATECICAS INSTITUCIONALES		
solitema de monitoreo sismico integrado en tiempo real para el SiNAGERD. Sistema de monitoreo de volcanes integrado en tiempo real para el SINAGERD. Sistema de monitoreo de volcanes integrado en tiempo real para el SINAGERD. Sistema de monitoreo de volcanes integrado en tiempo real para el SINAGERD. Sistema de monitoreo de volcanes integrado en tiempo real para el SINAGERD. Sorvicios técnicos especializados en geofísica y ciencias afines para la sociedad. Proyectos de investigación financiados mediante fondos concursables implementados para la comunidad científica. Proyectos de investigación en el marco de la cooperación científica y tencias afines en geofísica y ciencias afines en geofísica y ciencias afines de la sociedad. Personal Científico Especializado que desarrolla de proyectos y/o estudios de investigación científica en geofísica y ciencias afines de manera coportuna para las instituciones públicas, privadas y para la comunidad científica en geofísica y ciencias afines de manera coportuna para las instituciones públicas, privadas y para la comunidad científica en geofísica y ciencias afines en el canocimiento científico e información en el campo de la geofísica y ciencias afines de manera coportuna para las instituciones públicas, privadas y para la comunidad científica en General. OEI-01: Incrementar el concomimento científico en plante de la sociedad. Estudios integrales en geofísica y ciencias afines en el canocimiento de la cooperación y para la comunidad científica en geofísica y ciencias afines en el canocimiento científica en geofísica de manera continua para la comunidad científica. OEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en geofísica y ciencias afines en el marco de la cooperación de la cooperación de la cooperación de la cooperación de la conceración de la concernación de la cooperación de la		sistemas de observación y	20	Estudios para el pronóstico del Fenómeno El Niño de manera oportuna para el SINAGERD.	SDCAH	
real para el SINAGERD. Servicios técnicos especializados en geofísica y ciencias afines para la sociedad. Proyectos de investigación financiados medianter fondos concursables implementados para la comunidad cientifica. Proyectos de investigación financiados medianter fondos concursables implementados para la comunidad cientifica o John John John John John John John Jo	1	geofísicos para el	22	para el SINAGERD.	SDRG/SDCTS	
afines para la sociedad. OEI-04: Fortalecer el Sistema de investigación de investigación científica y tecnológica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad. Proyectos de investigación financiados mediante fondos concursables implementados para la comunidad científica de manera especializada dirigido a investigaciónes nacionales grys en beneficio de la Sociedad. Proyectos de investigación en el marco de la cooperación interinstitucional para la comunidad científica y la Sociedad. Personal Científico Especializado que desarrolla de proyectos y/o estudios de investigación Científica en beneficio de la Sociedad. Personal Científico Especializado que desarrolla de proyectos y/o estudios de investigación Científica en beneficio de la Sociedad. Personal Científico Especializado que desarrolla de proyectos y/o estudios de investigación Científica en beneficio de la Sociedad. Personal Científico Especializado que desarrolla de proyectos y/o estudios de investigación Científica en desarrollo Integrales en geofísica y ciencias afines de las Entidades públicas y Privadas. SDCTS/SDCAH/SD GYS ROJ/SDCAH/SD GYS ROJ/SDCAH/SD GYS SDCTS/SDCAH/SD GYS SDCTS/SDCAH/SD GYS SDCTS/SDCAH/SD GYS SDCTS/SCAH/SD ROJ/OVS/O H/ SDGYS SDCTS/SCAH/S				real para el SINAGERD.	ovs	
CEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica e mayor y mejor el uso de la sociedad. CEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica e mayor y mejor el uso de la sociedad. CEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en beneficio de la sociedad. CEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en beneficio de la sociedad. CEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en beneficio de la sociedad. CEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en beneficio de la Sociedad. CEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en beneficio de la Sociedad. CEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en beneficio de la Sociedad en manera continua para la s integrantes de la conunidad científica en General. CEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en beneficio de la Sociedad en general. CEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en beneficio de la Sociedad en general. CEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en beneficio de la sociedad en general. CEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en beneficio de la sociedad en general. CEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en un lenguaje amigable a disposición de la Sociedad en general. CEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en un lenguaje amigable a disposición de la Sociedad en general. CEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en un lenguaje amigable a disposición de la Sociedad en general. CEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en un lenguaje amigable a disposición de la Sociedad en general. CEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en un lenguaje amigable a disposición de la Sociedad en general. CEI-03: Promover el may		(SINAGERD).	24	afines para la sociedad.		
Sistema de investigación científica y tecnológica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad. DEI-01: Incrementar el conocimiento científico e información en el campo de la geofísica y ciencias afines de las Entidades Públicas y Privadas. DEI-01: Incrementar el conocimiento científico e información en el campo de la geofísica y ciencias afines de las Entidades Públicas y Privadas. DEI-01: Incrementar el conocimiento científico e información en el campo de la geofísica y ciencias afines de las Entidades Públicas y Privadas. DEI-01: Incrementar el conocimiento científico e información en el campo de la geofísica y ciencias afines de manera oportuna para las instituciones públicas, privadas solos de la conservación y restauración de ecosistemas. Investigación en desarrollo Tecnológico e innovación en materia geofísica de manera continua para la comunidad científica. Investigación aplicada en Gestión del Riesgo de Desastres de manera continua para la comunidad científica. Información científica en geofísica y ciencias afines en el ecosistemas. Investigación en desarrollo Tecnológico e innovación en materia geofísica de manera continua para la comunidad científica. Información científica en geofísica de manera continua para la comunidad científica. Información científica en geofísica de manera continua para la comunidad científica. Información científica en geofísica y ciencias afines en el estado de los ecosistemas. Información en desarrollo Tecnológico e innovación en materia geofísica y ciencias afines en el econocimiento de la geofísica y ciencias afines en el econocimiento científica. Información científica en desarrollo Tecnológico e innovación en meteria geofísica y ciencias afines de manera continua para la comunidad científica. Información científica en un lenguaje amigable a comunidad científ			411	concursables implementados para la comunidad científica.		
geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad. Proyectos de investigación en el marco de la cooperación interinstitucional para la comunidad científica y la sociedad. Personal Científico Especializado que desarrolla de proyectos y/o estudios de investigación Científica en beneficio de la Sociedad. Personal Científico Especializado que desarrolla de proyectos y/o estudios de investigación Científica en beneficio de la Sociedad. Personal Científico Especializado que desarrolla de proyectos y/o estudios de investigación Científica en beneficio de la Sociedad. Personal Científico Especializado que desarrolla de proyectos y/o estudios de investigación Científica en beneficio de la Sociedad. Personal Científico Especializado que desarrolla de proyectos y/o estudios de investigación Científica en geofísica y ciencias afines de manera oportuna para las instituciones públicas, privadas y para la comunidad científica en gestores de la geofísica y ciencias afines en el estado de los ecosistemas de manera especializada para los gestores de la conservación y restauración de ecosistemas. Investigación en desarrollo Tecnológico e innovación en materia geofísica y ciencias afines de manera continua para la comunidad científica. Investigación en desarrollo Tecnológico e innovación en materia geofísica y ciencias afines de manera oportuna para la comunidad científica. Investigación en desarrollo Tecnológico e innovación en materia geofísica y ciencias afines de manera oportuna para la comunidad científica. Investigación aplicada en Gestión del Riesgo de Desastres de manera oportuna para los integrantes del SINAGERD. Sports	2	Sistema de investigación científica y tecnológica en	42	manera especializada dirigido a investigadores nacionales e internacionales.		
DEI-01: Incrementar el conocimiento científico e la geofísica y ciencias afines de la conocimiento científico e la geofísica y ciencias afines de la geofísica y ciencias afines en el conocimiento científico e información en el campo de la geofísica y ciencias afines de las Entidades Públicas y Privadas. OEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en geofísica y ciencias afines de manera continua para las instituciones públicas, privadas para la comunidad científica en geofísica y ciencias afines en el estado de los ecosistemas. Investigación en desarrollo Tecnológico e innovación en materia geofísica de manera continua para la comunidad científica. Investigación aplicada en Gestión del Riesgo de Desastres de manera oportuna para los integrantes del SINAGERD. OEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en geofísica y ciencias afines en de comunidad científica. Información científica en geofísica y ciencias afines en el estado de los ecosistemas. Investigación en desarrollo Tecnológico e innovación en materia geofísica de manera continua para la comunidad científica. Investigación aplicada en Gestión del Riesgo de Desastres de manera oportuna para los integrantes del SINAGERD. OTIDG OTIDG OTIDG Capacidades para la transferencia de información sobre fenómenos geofísicos relacionados a la GRD de manera oportuna para el SINAGERD. Soporte a los procesos productivos contextualizados	2	geofísica y ciencias afines en beneficio de la	43	interinstitucional para la comunidad cientifica y la sociedad.		
Estudios Integrales en geofísica y ciencias afines de manera oportuna para las instituciones públicas, privadas y para la comunidad científica en conocimiento científico e información en el campo de la geofísica y ciencias afines de las Entidades Públicas y Privadas. 1/2 SDGYS			4.4	proyectos y/o estudios de investigación Científica en beneficio de la Sociedad.	DRG//ROJ/OVS/O	
conocimiento científico e información en el campo de la geofísica y ciencias afines de las Entidades Públicas y Privadas. Investigación en desarrollo Tecnológico e innovación en materia geofísica de manera continua para la comunidad científica. Investigación aplicada en Gestión del Riesgo de Desastres de manera oportuna para los integrantes del SINAGERD. OEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad. OEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad. SOCIEDAD SO		OFFICE A		manera oportuna para las instituciones públicas, privadas y para la comunidad científica en General.	SDCTS/SDSCAH/ ROJ/OVS/OH/	
Públicas y Privadas. Color Promover Privadas Promover Privadas Promover Privadas P	3	conocimiento científico e información en el campo de la geofísica y ciencias		estado de los ecosistemas de manera especializada para los gestores de la conservación y restauración de ecosistemas.	SDGYS	
de manera oportuna para los integrantes del SINAGERD. OEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en un lenguaje amigable a disposición de la Sociedad en general. Capacidades para la transferencia de información sobre fenómenos geofísicos relacionados a la GRD de manera oportuna para el SINAGERD. Soporte a los procesos productivos contextualizados				materia geofísica de manera continua para la comunidad científica.	ROJ	
OEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en un lenguaje amigable a disposición de la Sociedad en general. Capacidades para la transferencia de información sobre fenómenos geofísicos relacionados a la GRD de manera oportuna para el SINAGERD. Comunidad científica. SDGYS SDGYS SDCTS/SCAH/SD GYS Soporte a los procesos productivos contextualizados	<u> </u>			de manera oportuna para los integrantes del SINAGERD	SDCTS	
información científica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad. Capacidades para la transferencia de información sobre fenómenos geofísicos relacionados a la GRD de manera coportuna para el SINAGERD. Soporte a los procesos productivos contextualizados		OEI-03: Promover el mayor y mejor el uso de la 3 información científica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la		comunidad cientifica.	OTIDG	
geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad. Sociedad. Soportua para el SINAGERD. Soportua para el SINAGERD. Soportua para el SINAGERD. Soportua para el SINAGERD.	4			disposición de la Sociedad en general.	SDGYS	
Soporte a los procesos productivos contextualizados SDRG	₹		58	fenómenos geofísicos relacionados a la GRD de manera oportuna para el SINAGERD.		
Fuente: PEI 2017			3 41	Soporte a los procesos productivos contextualizados territorialmente para los actores económicos.	SDRG	

Fuente: PEI 2017

¹ Este cuadro corrige los errores de asignaciones de responsabilidades presentes en el PEI 2017-2019.





IV. ANÁLISIS DE LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES Y ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES

Durante el primer semestre del año 2017, el IGP ejecutó el 26.7% del Presupuesto Institucional Modificado (PIM) obtenido a la fecha; debido a que, durante este periodo, surgieron dificultades como consecuencia del Fenómeno del Niño Costero, el cual conflevó a aplazamientos de las comisiones de servicio y los retrasos en la ejecución de los proyectos programados por cambios en la normatividad e impugnaciones a los procesos de contrataciones.

A continuación, se presentan los resultados obtenidos por el IGP en cuanto al cumplimiento de las metas establecidas en los Objetivos Estratégicos Institucionales (OEI) y las Acciones Estratégicas Institucionales (AEI), durante el primer semestre del 2017.

4.1 OEI1: Incrementar el conocimiento Científico e información en el campo de la geofísica y ciencias afines en Entidades Pública y Privadas.

Cuadro N°07: Avance del OEI1 del PEI 2017-2019 al primer semestre 2017.

) (ED) ongoined) e	9 3 660(GPa	Rimar Sai			
Indicador	Formula del	Unidad de Medida		Ejecutado LSEM	% Avance en la meta
		WENIOS	2017	2017	anual 2017
Número de Publicaciones Científicas indexadas,	Publicaciones Cientificas Indexadas.	Publicaciones	34	20	59%
Porcentaje de Gobiernos Locales cuentan con estudios de evaluación de peligro geofísico desarrollados.	N° de Gobiernos Locales Priorizados con estudios de evaluación de peligro geofísico desarrollados / N° Total de Gobiernos Locales Priorizados.	Porcentaje	66%	Ver Explicación	Ver Explicación
	Indicador Número de Publicaciones Científicas indexadas. Porcentaje de Gobiernos Locales cuentan con estudios de evaluación de peligro geofísico	Indicador Número de N° de Publicaciones Científicas Científicas Indexadas. Porcentaje de Gobiernos Locales Cuentan con estudios de evaluación de peligro geofísico desarrollados. Formula del Indicador N° de Publicaciones Científicas Indexadas. N° de Gobiernos Locales Priorízados con estudios de evaluación de peligro geofísico desarrollados / N° Total de Gobiernos Locales Científicas Científicas Indexadas. N° de Publicaciones Científicas Indexadas. N° de Gobiernos Locales	Indicador Indicador Número de N° de Publicaciones Científicas Indexadas. N° de Gobiernos Locales Porcentaje de Gobiernos Locales cuentan con estudios de evaluación de peligro geofísico desarrollados. Formula del Unidad de Medida Publicaciones Científicas Indexadas. N° de Gobiernos Locales Publicaciones Científicas Indexadas. N° de Gobiernos Locales Porcentaje desarrollados / N° Total de Gobiernos Locales	Indicador Indicador N° de Indicaciones Publicaciones Científicas Indexadas. N° de Gobiernos Locales Porcentaje de Gobiernos Locales cuentan con estudios de evaluación de peligro geofísico desarrollados. Formula del Unidad de Meta 2017 Publicaciones Publicaciones Oientíficas Indexadas. N° de Gobiernos Locales Priorízados con estudios de evaluación de peligro geofísico desarrollados. Forcentaje 66% 66%	Indicador Indicador Medida 2017 ISEM 2017 Número de N° de Publicaciones Publicaciones Científicas Científicas Indexadas. N° de Gobiernos Locales Porcentaje de Priorizados con Gobiernos Locales cuentan con estudios de evaluación de peligro geofísico desarrollados. Porcentaje de Priorizados con estudios de evaluación de peligro geofísico desarrollados. Forcentaje de Priorizados con estudios de evaluación de peligro geofísico peligro geofísico desarrollados. Forcentaje 66% Ver Explicación Explicación





Fuente. PEI 2017, Eval POI 2017 I, Informes Trimestrales de UOs, Boletin serrestral IGP. Entrevisias

Elaboración: OPP-IGP

Estos indicadores permiten analizar la capacidad de producción de nuevo conocimiento científico por parte del IGP en los campos de la geofísica y ciencias afines. Toman énfasis, los estudios de interés nacional, los cuales son trasmitidos de manera oportuna a las instituciones públicas, privadas, académicas y a la comunidad científica en general.

4.1.1 Indicador: Número de Publicaciones Científicas Indexadas.

Durante el primer semestre se elaboraron 20 publicaciones indexadas en diferentes revistas internacionales; este número representa un avance de 59% con respecto a las 34 publicaciones establecidas como meta para todo el año 2017.

4.1.2 Indicador: Porcentaje de Gobiernos Locales cuentan con estudios de evaluación de peligro geofísico desarrollados.

Este indicador debe mostrar la cantidad de Gobiernos Locales que cuentan con estudios de evaluación de peligro geofísico.

No fue posible encontrar el resultado del indicador debido a que no se cuenta con un número exacto de Gobiernos Locales Priorizados, debido a que éstos se van incorporando año a año.

Para el año 2017, se espera que 8 Gobiernos Locales obtengan estos estudios. En el primer semestre, 3 de estos estudios ya fueron publicados y presentados, en el marco de las actividades programadas en el PP068.

Por otro lado, se estima que, un total de 40 Gobiernos Locales ya fueron beneficiados con referidos estudios, hasta la fecha.









PERÚ Ministerio del Ambiente

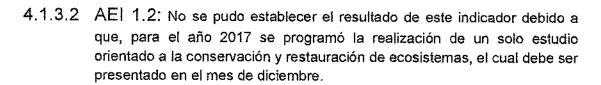
4.1.3 Resultado de las AEI alineadas al OEI1.

Cuadro N°08: Avance de las AEI del OEI1 del PEI 2017-2019 al primer semestre 2017.

	Avance dello	DEA an ad one	a) 036 da (C:	al Primers	Seme	stre del 2	10177
	ión Estratégica Institucional	Indicador	Formula del Indicador	Unidad de Medida	Meta 2017	Ejecutado I SEM 2017	% Avance en la meta anual 2017
en cie ma pa pa pú pa cie	studios integrales geofísica y encias afines de anera oportuna ra las instituciones blicas, privadas y ra la comunidad entífica en General.	Numero de estudios integrales realizados en el campo de la geofísica y afines Publicadas e Indexadas.	N° de Publicaciones Científicas Indexadas.	Publicaciones	34	20	59%
de cie esi ec 1.2 ma esi los coi res	pecializada para gestores de la nservación y stauración de osistemas.	Porcentaje de estudios especializados orientados a la conservación y restauración de ecosistemas desarrollados.	Nº de estudios especializados orientados a la conservación y restauración de ecosistemas, / Nº de estudios Científicos Desarrollados en el año.	Porcentaje	4%	Ver Explicación	Ver Explicación
de Te 1.3 inn ma ma pa	restigación en sarrollo cnológico e coológico e coordina en steria geofísica de unera continua ra la comunidad ntífica.	Número de proyectos de desarrollo tecnológico e innovación culminados.	Nº de proyectos de desarrollo tecnológico e innovación culminados.	Proyectos	1	2	200%
apl del 1.4 De opo inte	restigación licada en Gestión I Riesgo de sastres de manera ortuna para los egrantes del NAGERD.	Porcentaje de Gobiernos Locales cuentan con estudios	N° de Gobiernos Locales Priorizados con estudios de evaluación de peligro geofísico desarrollados/ N° Total de Gobiernos Locales Priorizados.	Porcentaje	66%	Ver Explicación	Ver Explicación
Fuente: PE	l 2017, Eval POI 2017 I, Infor	nes Trimestrales de UOs, Boletin				Elaboración; OP	P-IGP

4.1.3.1 AEI 1.1: Durante el primer semestre se elaboraron 20 publicaciones indexadas; este número representa un avance de 59% con respecto a la meta establecida para todo el año 2017.





Referido estudio corresponde a la "Identificación de cobertura vegetal, identificación de servicios ecosistémicos, caracterización socioeconómica y análisis de capacidad y vulnerabilidad climática — CVCA", el cual es ejecutado en el marco del PP0144 y, hasta el primer semestre, cuenta con un avance de 47%.

- 4.1.3.3 AEI 1.3: Entre enero y junio del presente año, se culminaron 2 proyectos de desarrollo tecnológico e innovación y son los siguientes:
 - ✓ "Desarrollo de un sistema de adquisición para instrumentos geofísicos", a cargo del Radio Observatorio de Jicamarca.
 - "Sistema computacional de alto rendimiento para la simulación de fluidos geofísicos", ejecutado por la Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera.

Durante este periodo, se cuenta con un avance de 200%, puesto que la meta establecida para el 2017 fue de un proyecto.

4.1.3.4 AEI 1.4: Como ya mencionó en los párrafos anteriores, no se obtuvo el resultado del indicador porque, el número total de Gobiernos Locales Priorizados para recibir estudios de evaluación de peligro geofísico se van determinando año a año.

Para este año, se espera elaborar 8 estudios; en el primer semestre ya se elaboraron y publicaron 3 y corresponden a Arequipa Cercado, Acarí y Bella Unión, también en el Departamento de Arequipa.

Por otro lado, hasta la fecha suman cerca de 40 Gobiernos Locales los que ya recibieron estos estudios.





4.2 OEI2: Fortalecer los sistemas de observación y vigilancia de fenómenos geofísicos en el desarrollo del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD).

Cuadro N°09: Avance del OEI2 del PEI 2017-2019 al primer semestre 2017.

Avance de		(2 del GPa) P	imer Sen	iesir	e del 204	7
Objetivo Estratégico		Formula del	l lalded de	Meta	Ejecutado	% Avance
Institucional	Indicador	Ind/cador	the Contract of the Contract of the Contract of	2017	I SEM 2017	en la meta anual 2017
OE2: Fortalecer los sistemas de observación y vigilancia de fenómenos geofísicos para el desarrollo del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD).	Porcentaje de estaciones geofísicas implementadas.	N° de Estaciones de Geofísicas implementadas / N° de Estaciones de Geofísicas por implementar.	Porcentaje	54%	67%	Ver Explicación

Fuente: PEI 2017, Eval POI 2017 I, Informes Trimestrales de UOs, Botelin semestral IGP, Entrevistas.

Elaboración: OPP-IGP

Este indicador permite determinar la capacidad del IGP para ampliar, modernizar y mantener equipos e instrumentos de vigilancia geofísica que respondan a las necesidades de la institución y contribuyan al desarrollo de estudios en la gestión de riesgos de desastres, a fin de brindar información oportuna a los tomadores de decisiones.

4.2.1 Indicador: Porcentaje de estaciones geofísicas implementadas El IGP, a junio del 2017, ha implementado 323 Estaciones Geofísicas, de las 483 que tiene por implementar. Es decir, el porcentaje de estaciones geofísicas implementadas es de 67%, porcentaje superior a la meta de este año, que es de 54%.

Durante el primer semestre se han realizado los procesos de adquisición de equipos para 8 estaciones geofísicas más, las cuales se instarán durante el segundo semestre del año.







4.2.2 Resultado de las AEI alineadas al OEI 2.

Cuadro N°10: Avance de las AEI del OEI2 del PEI 2017-2019 al primer semestre 2017.

Avance del logro de las AEI del OEI2 del IGP al Primer Semestre del 2017

f	Acción Estratégica Institucional	Indicador	Formula del Indicador	Unidad de Medida	Meta	Ejecutado	% Avance
					2017	1 SEM 2017	en la meta anual 2017
2.1	Estudios para el pronóstico del Fenómeno El Niño de manera oportuna para el SINAGERD.	Número de informes Técnicos sobre pronóstico del fenómeno El Niño entregados de manera oportuna al SINAGERD.	N° de informes Técnicos sobre pronostico del fenómeno El Niño entregados.	Informe técnico	12	6	50%
2.2	Sistema de monitoreo sísmico integrado en tiempo real para el SINAGERD.	Porcentaje de Estaciones Geofísicas implementadas.	N° de Estaciones de Geofísicas implementadas / N° de Estaciones de Geofísicas por implementar.	% de Estaciones implementadas	54%	67%	Ver Explicación
2.3	Sistema de monitoreo de volcanes Integrado en tiempo real para el SINAGERD.	Porcentaje de volcanes activos con sistemas de monitoreo en tiempo real implementados.	N° de Volcanes con Sistemas de monitoreo implementados /	% de sistemas implementados	57%	25%	Ver Explicación
2.4	Servicios técnicos especializados en geofísica y ciencias afines para la sociedad. Nui Ob Geespimp par	Numero de Laboratorios Geofísicos especializados implementados para la sociedad.	Nº de Laboratorios Geofísicos especializados implementados para la sociedad.	Laboratorios	0	3	No se estableció meta
		Numero de Observatorios Geofísicos especializados implementados para la sociedad.	N° de Observatorios Geofísicos especializados implementados para la sociedad.	Observatorios	4	5	125%

Fuento PEI 2017, Eval POI 2017 I, Informes Trimestrales de UOs, Boletin semestral IGP, Entrevistas.

Elaboración: OPP-IGP

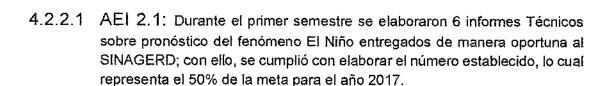








Ministerio del Ambiente



- 4.2.2.2 AEI 2.2: El IGP cuenta con 323 Estaciones Geofísicas Implementadas, de las 483 que tiene por implementar. Es decir, el porcentaje de estaciones geofísicas implementadas es de 67%, porcentaje superior a la meta a alcanzar durante este año, que es de 54%.
- 4.2.2.3 AEI 2.3: 4 de los 16 volcanes activos en el Perú cuentan con sistemas de monitoreo implementados por el IGP. Es decir, a la fecha, solo el 25% de volcanes activos cuentan con sistemas de monitoreo. La meta establecida para este año es que el 57% de volcanes se encuentre monitoreado.
- 4.2.2.4 AEI 2.4: A junio de este año, son 3 los laboratorios geofísicos especializados y 5 los observatorios geofísicos especializados con los cuales cuenta el IGP. Estas cantidades son superíores a las metas establecidas para el 2017, las cuales son de 0 y 4 respectivamente.

Laboratorios	Observatorios
Laboratorio Central - Mayorazgo	Radio Observatorio de Jicamarca (ROJ)
Laboratorio de Dinámica de Fluidos Geofísicos Computacional	Observatorio de Huancayo (OH)
El Laboratorio de Microfísica Atmosférica y Radiación (LAMAR)	Observatorio Vulcanológico del Sur
-	Radio Observatorio Astronómico de Sicaya (ROAS)
-	Observatorio de Ancón







4.3 OEI3: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad.

Cuadro N°11: Avance del OEI3 del PEI 2017-2019 al primer semestre 2017.

Ayancedo	त्राकृष्टी क व्यक्त	්මේ(ලි? කු වැඩ	ner Sames)Desij	al 20 47	
				Meta	Ejecutado	% Avance
Objetivo Estratégico Institucional	Indicador	Formula del Indicador	Unidad de Medida	2017	I SEM 2017	en la meta anual 2017
OE3: Promover el mayor y mejor el uso de la información científica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad.	Número de nuevas Publicaciones Científicas no Indexadas disponibles para la sociedad.	Nº Número de nuevas Publicaciones no Indexadas disponibles.	Publicaciones		22	110%
Fuente PEI 2017, Eval POI 2017 I, in	formes Trimestrales de UOs, Bol	etin semestral IGP, Entrevistas	5 .		Elaboraci	ón: OPP-IGP

Este indicador permite conocer la capacidad del IGP para producir nuevos conocimientos en el campo de la geofísica, traducidos en artículos, informes, reportes, boletines, publicaciones web, etc.

4.3.1 Indicador: Número de nuevas Publicaciones Científicas no Indexadas disponibles para la sociedad.

Durante el primer semestre se elaboraron 22 publicaciones no indexadas, dos unidades más que la meta establecida para todo el 2017. El avance en la ejecución de la meta anual es de 110%.





Avance del logro de las AEI del OEB del IGP al Primer Semestre del 2017 Meta Eiecutado % Avance Acción Estratégica Formula del Unidad de Indicador I SEM en la meta Institucional Indicador 2017 Medida 2017 anual 2017 Nº de Terabytes Banco Nacional de Porcentaje de incrementados Datos Geofisicos almacenamiento en el año./ Nº Porcentaje de Ver 3.1 disponible para la 10% 11% de Terabytes del BNDG incremento Explicación comunidad incrementado, disponibles en científica. el año de inicio de la medición. Información Número de científica en un Nº de nuevas nuevas Publicaciones lenguaje amigable Publicaciones no **Publicaciones** 20 22 110% a disposición de la no indexadas Indexadas Sociedad en disponibles. disponibles. general. Capacidades para Porcentaje de la transferencia de Porcentaje de miembros del información sobre miembros del SINAGERD que fenómenos SINAGERD asisten a los Ver Ver 3.3 geofísicos capacitados por el Porcentaje 100% talleres de Explicación Explicación relacionados a la IGP temas capacitación. GRD de manera relacionados a la en función a lo oportuna para el GRD. proyectado. SINAGERD. Soporte a los procesos Número de N° de Informes productivos Informes Técnicos Técnicos de Informe 3.4 contextualizados

Fuente, PEI 2017, Eval POI 2017 I, Informes Trimestrates de UOs, Boletin semestral IGP, Entrevistas.

de Medidas de

adaptación

propuestos.

territoria!mente

económicos.

para los actores

Elaboración OPP-IGP

100%

AEI 3.1: A junio del 2017, el IGP incremento en 11% la capacidad de 4.3.2.1 almacenamiento del Banco Nacional de Datos Geofísicos, con respecto a la capacidad disponible en el año de inicio de la medición (2016). Referida capacidad pasó de 13.90 Terabytes en diciembre del 2016, a 15.42 Terabytes en junio del 2017.

Medidas de

adaptación

propuestos.

Hasta la fecha ya se superó la meta establecida de 10% a lograr en diciembre del 2017.

técnico

4.3.2.2 AEI 3.2: Durante el primer semestre se elaboraron 22 publicaciones no indexadas, dos unidades más que la meta establecida para todo el 2017. El avance en la ejecución de la meta anual es de 110%.

- 4.3.2.3 AEI 3.3: El IGP no cuenta con información disponible con respecto los miembros del SINAGERD invitados y/o asistentes a los talleres organizados por el IGP.
- 4.3.2.4 AEI 3.4: El IGP, durante el primer semestre realizó un Informe Técnico de medidas de adaptación propuestos y corresponde a la Compañía Minera Milpo. Durante este periodo no se realizaron Informes para Electro Perú debido a que el convenio finalizó en diciembre del 2016.
 - 4.4 OEI4: Fortalecer el Sistema de investigación científica y tecnológica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad.

Cuadro N°13: Avance del OEI 4 del PEI 2017-2019 al primer semestre 2017.

Avenneo (de)		M denler an P	rimer Semes	me di	12017	
				Meta	Ejecutado	% Avance
Objetivo Estratégico Institucional	Indicador	Formula del Indicador	Unidad de Medida	2017	I SEM 2017	en la meta anual
OE4: Fortalecer el sistema de investigación científica y tecnológica en geofisica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad.	Personal Científico Especializado que desarrolla de proyectos investigación Científica en beneficio de la Sociedad.	Nº de Personal Científico que desarrolla investigación científica en el IGP.	N° de investigadores científicos	22	24	109%
Fuente: PEI 2017, Eval POI 2017 I, Info	ormes Trimestrales de UOs	Roletin semestral IGP Entres	ristos		Flaherar	ión: OPPJISP

Este indicador señala la cantidad de personal científico especializado que desarrolla investigación Científica en el IGP, en las distintas áreas de investigación. Las metas de este indicador conllevan a fortalecer e incrementar el personal científico y técnico en las distintas áreas de investigación, ya sea mediante la ampliación de nuevas plazas para investigadores o mediante programas de becas para el personal científico del IGP.





Este indicador señala la cantidad de personal científico especializado que desarrolla investigación Científica en el IGP, en las distintas áreas de investigación. Las metas de este indicador conllevan a fortalecer e incrementar el personal científico y técnico en las distintas áreas de investigación, ya sea mediante la ampliación de nuevas plazas para investigadores o mediante programas de becas para el personal científico del IGP.

4.4.1 Indicador: Personal científico especializado que desarrolla proyectos investigación científica en beneficio de la sociedad.

Son 24 los científicos especializados que desarrollan proyectos de investigación científica en el IGP; de esta manera, al primer semestre se logró superar la meta establecida para el año 2017 que es de 22 investigadores científicos.

4.4.2 Resultado de las AEI alineadas al OEI 4.

Cuadro N°14: Avance de las AEI del OEI 4 del PEI 2017-2019 al primer semestre 2017.

1	Avance del lo	grodelmsAl	⊒) බට (ම මු4 බට)	lGP ali Prim		pegeen	al 2017
Α	cción Estratégica Institucional	Indicador	Formula del Indicador	Unidad de Medida	Meta 2017	Ejecutado I SEM	% Avance en la meta anual 2017
A 1	Proyectos de investigación financiados mediante fondos concursables	Porcentaje de Proyectos de investigación científica y tecnológica Ganados.	N° de Proyectos de investigación Ganados/N° de proyectos de investigación concursados.	Proyectos	100%	40%	Ver Explicación
ir p c	concursables implementados para la comunidad científica.	Porcentaje de Proyectos de investigación científica y tecnológica implementados.	N° de Proyectos de investigación Implementados/N° total de proyectos de investigación ganados.	Proyectos	100%	50%	Ver Explicación
4.2	Fortalecimiento de capacidades científicas en geofísica de manera especializada dirigido a investigadores	Porcentaje de pasantes que publican en Revistas Indexadas.	N° de Pasantes que publican sus Investigaciones desarrolladas en el IGP/ N° total de Pasantes que desarrollan Investigaciones en el IGP.	Porcentaje de pasantes que publican	100%		Ver Explicación
	SHEAM ENTO						10



	PERÚ Ministe del Am	rio biente (nstituto Seofísico del Perús IGP	Secretaria General		Officina de Planeamie Presupue:	
	nacionales e internacionales.	Porcentaje de tesis culminadas y presentadas.	N° de tesis culminadas y presentadas./N° total de tesis con asistencia técnica iniciadas.	Porcentaje de tesis culminadas	100%	75%	Ver Explicación
4.3	Proyectos de investigación en el marco de la cooperación interinstitucional desarrollados, a disposición de la comunidad científica y la sociedad.	Número proyectos de investigación con cooperación interinstitucional ejecutados.	Nº de proyectos de investigación con cooperación interinstitucional ejecutados.	Proyectos	2	ų :	50%
4.4	Personal Científico Especializado que desarrolla proyectos y/o estudios de investigación Científica en beneficio de la Sociedad.	Número de Personal Científico que desarrolla investigación científica en el IGP.	N° de Personal Cientifico que desarrolla investigación científica en el IGP.	Número de investigadores científicos	22	24	109%

Fuente PEI 2017, Eval POI 2017 I, Informes Trimestrales de UOs, Boletin semestral IGP, Entrevistas.

Elaboración: OPP-IGP

4.4.2.1 AEI 4.1.1: En el primer semestre, el IGP presentó 5 proyectos a los concursos de fondos concursables FINCyT y FONDECYT; 2 de estos proyectos resultaron ganadores y corresponden a FINCyT. Con estos resultados, la proporción de proyectos ganados, con relación a los concursados, es de 40%.

AEI 4.1.1: En este periodo, se finalizó un proyecto que recibió recursos provenientes de los fondos concursables, nos referimos al Proyecto "Sistema computacional de alto rendimiento para la simulación de fluidos geofísicos", proyecto de investigación financiado por CIENCIACTIVA vía convenio de subvención especial N° 101-2014-FONDEyT.

Considerando el número de proyectos ganados en este periodo, el resultado de la fórmula del indicador es de 50%.

4.4.2.2 AEI 4.2: No se obtuvo resultados para este indicador debido a que los estudiantes participantes del programa "Jicamarca International Research Experience Program" (JIREP) desarrollarán la pasantía en el periodo Mayo – Julio, hecho por el cual aún no se cuenta con publicaciones como resultados de sus proyectos de investigación.

Para referido programa fueron seleccionados 4 estudiantes.





- AEI 4.2: Para este periodo se han sustentado 9 tesis; así mismo, para el periodo 2017 se iniciaron 12 tesis. Con estos resultados, la relación de N° de tesis culminadas y presentadas y el N° total de tesis con asistencia técnica iniciadas para el periodo en análisis es de 75%.
- 4.4.2.3 AEI 4.3: Entre enero y junio del 2017, se ejecutó el proyecto "Sistema computacional de alto rendimiento para la simulación de fluidos geofísicos", este proyecto de investigación fue financiado por CIENCIACTIVA vía convenio de subvención especial N° 101-2014-FONDECyT.
- 4.5 Indicadores y Metas de las AEI Tipo B (soporte) del PEI 2017 2019 del IGP.

Cuadro N°15: Avance de las AEI Tipo B del PEI 2017-2019 al primer semestre 2017.

Avance del logro de las AEl Tipo B del IGP al Primer Semestre del 2017

	Acción Estratégica ipo B (SOPORTE)	INDICADOR	FORMULA DEL INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	META 2017	Ejecutado I SEM 2017	% Avance en la meta anual 2017
1	Fortalecer relaciones de cooperación con Entidades Públicas y Privadas, y con entidades científicas nacionales e internacionales.	Número de convenios de cooperación suscritos para la instalación de equipos geofísicos.	N° de convenios de cooperación suscritos para la instalación de equipos geofísicos.	Convenios	10	4	40%
,		Número de convenios de cooperación para investigación científica suscritos.	N° de convenios de cooperación para investigación científica suscritos.	Convenios	4	5	125%
2	Mejorar el Posicionamiento del IGP.	Número de eventos científicos organizados y coorganizados por el IGP.	Nº de eventos científicos organizados y coorganizados.	Eventos organizados	2	7	350%



	PERÚ Ministe del Am	rio In biente G	stlato edisico del Perù e (GP	Seretaria Genetai		Oficina de Planeamier Presupuest	
		Número de Intervenciones del IGP en medios de comunicación registradas.	Número de intervenciones del IGP en medios de comunicación registradas.	Intervenciones del IGP en medios	100	Ver Explicación	Ver Explicación
3	Implementar un sistema de Gestión de Calidad Integral certificado en los procesos del IGP.	Numero de procesos certificados con Normas ISO.	Nº de procesos certificados con Normas ISO.	Procesos certificados	6	0	0%
4	Fortalecer la Gestión del	Porcentaje de personal Científico del IGP Capacitados	% de personal Científico del IGP Capacitados	Científicos capacitados	20%	32%	Ver Explicación
	Conocimiento en el IGP.	Porcentaje de trabajadores capacitados en su especialidad.	% de trabajadores del IGP Capacitado	Trabajadores capacitados	20%	32%	Ver Explicación

Fuente, PEI 2017, Eval POI 2017 I, Informes Trimestrales de UOs, Boletin serrestral (GP, Entrevistas

Elaboración: OPP-IGP

- 4.5.1 AEI B1: El IGP, durante el primer semestre, se habrían realizado cerca de 4 convenios para la implementación de equipos geofísicos. Mientras que los convenios de cooperación relacionados a la investigación científica suscritos son 5. Estos resultados muestran avances de 40% y 125% respectivamente con respecto a las metas anuales para el 2017.
- 4.5.2 AEI B2: Fueron 7 los eventos científicos organizados o coorganizados por el IGP, en el primer semestre. Lo cual representa el 350% de los programados para todo el año 2017.

Actualmente no se realiza seguimiento a la cantidad de apariciones del IGP en medios de comunicación, es por ello que no se cuenta con el dato exacto para este indicador; sin embargo, se estima que en el primer semestre el IGP tuvo 80 intervenciones en medios de comunicación.

- 4.5.3 AEI B3: El IGP, a la fecha, no cuenta con procesos certificados con la Norma ISO.
- 4.5.4 AEI B3: En el primer semestre, recibieron capacitación 19 científicos y 43 trabajadores no científicos del IGP.





4.6 Indicadores y Metas para el logro de las AEI Tipo C (Proyectos de Inversión Pública) del PEI 2017 – 2019 del IGP.

Son 5 los proyectos de inversión pública incluidos en el PEI 2017 – 2019 del IGP; de éstos, el proyecto "Mejoramiento y ampliación del sistema de alerta ante el riesgo volcánico en el Perú" es el único con metas establecidas para el año 2017, en el indicador correspondiente al Centro de Monitoreo Volcánico, como se observa en el siguiente cuadro.

Cuadro N°16: Avance de las AEI Tipo C del PEI 2017-2019 al primer semestre 2017.

	ción Estratégica Tipo C Proyectos de Inversión Pública)	INDICADOR	FORMULA DEL INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	META 2017	Ejecutado I SEM 2017
	Mejoramiento y ampliación del	Número de estaciones geofísicas instaladas	N° de estaciones geofísicas instaladas / N° total de estaciones geofísicas programadas.	Estaciones Geofísicas	0	No se estableció meta
i	sistema de alerta ante el riesgo volcánico en el Perú, SNIP 271840 Mejoramiento del Ur mo vo co im	Un centro de monitoreo volcánico construido e implementado	m² del Centro de monitoreo volcánico construído e ímplementado / m² total del Centro de monitoreo volcánico programado	m²	1,939	0
	Mejoramiento del Servicio de Laboratorio Nacional de Instrumentación Geofísica para la	Número de instrumentos geofísicos adquiridos	N° de instrumentos geofísicos adquiridos / N° total de instrumentos geofísicos programados	Instrumentos geofísicos	0	No se estableció meta
2	Generación de información base en gestión de riesgos de desastres causado por sismos, tsunamis, fallas activas y problemas de geodinámica de superficie, SNIP N° 24275	en m² del Laboratorio nacional de instrumentación geofísica construido macional de instrumentación accional de instrumentación	π²	0	No se estableció meta	
3	Mejoramiento del servicio de información geofísica a nivel nacional, SNIP 353572	Un centro de almacenamiento y procesamiento de información geofísica construido e implementado	m² del Centro de almacenamiento y procesamiento de información geofísica construido e implémentado / m² total del Centro de almacenamiento y procesamiento de información geofísica.	m²	0	No se estableció meta



Mejoramiento y ampliación del servicio de seguridad de la información del Instituto Geofisico del Perú de la sede Huancayo

Un centro de contingencia de la información geofísica construido e implementado m² del Centro de contingencia de la información geofísica construído e implementado / m² total m² del Centro de contingencia de la información geofísica programada.

No se estableció meta

Fuente, PEI 2017, Eval POI 2017 I, Informes Trimestrales de UOs, Boletin semestral IGP, Entrevistas

Elaboración OPP-IGP

4.6.1 AEI C1: El proyecto "Mejoramiento y ampliación del sistema de alerta ante el riesgo volcánico en el Perú" presenta retrasos debido a que el Expediente técnico, por recomendación del Comité de Selección para la contratación de la ejecutora de la obra, fue modificado en la estimación de los precios.

Los siguientes proyectos no cuentan con metas para el año 2017; sin embargo, se han recogido información de su situación.

- 4.6.2 AEI C2: Durante este periodo se realizó la convocatoria del proceso de contratación para la elaboración del expediente técnico, actualmente se encuentra en elaboración referido expediente y los requerimientos para los términos de referencia para la ejecución del proyecto.
- 4.6.3 AEI C3: El MEF no aprobó ni aprobó los recursos para la elaboración del expediente técnico (recursos adicionales).
- 4.6.4 AEI C4: El proyecto se encuentra en idea, no se cuenta con perfil de proyecto y el principal problema es que el terreno asignado no cuenta con el saneamiento físico y legal.







V. CONCLUSIONES

- 1. Al finalizar el primer semestre del 2017, el IGP ejecutó menos de la tercera parte del Presupuesto Institucional Modificado (PIM) obtenido a la fecha. Estos retrasos están vinculados principalmente a los retrasos en la ejecución de los proyectos de inversión por cambios en la normatividad del sistema de inversiones y problemas burocráticos por impugnaciones e incumplimientos en los procesos de adquisiciones; cierto efecto también pudo ser causado por los aplazamientos en las comisiones de servicios debido a los efectos del Fenómeno del Niño Costero.
- 2. De acuerdo a la priorización de la ruta estratégica del IGP, el "Fortalecimiento de los sistemas de observación y vigilancia de fenómenos geofísicos en el desarrollo del SINAGERD" (OEI2) es la principal prioridad del IGP, seguido del "Fortalecimiento del Sistema de investigación científica y tecnológica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad" (OEI4).
- 3. Los resultados alcanzados al primer semestre responden a la ruta estratégica del IGP, es el OEl2 el que muestra los avances más significativos. En este periodo, en la mayoría de AEI ya se ha superado las metas establecidas para todo el año 2017, con excepción del "Porcentaje de volcanes activos con sistemas de monitoreo en tiempo real implementados" el cual muestra un porcentaje de 25%, mientras que la meta al finalizar el presente año es de 57%.
- 4. Los avances alcanzados por el OEl4 también son importantes, pues en la mayoría de AEI se han cumplido los resultados esperados. Sin embargo, los indicadores deberían buscar resultados absolutos y no relativos; por ejemplo, más importante que lograr que el 100% de los proyectos presentados a fondos concursables resulten ganadores; es que, el número de estos proyectos ganados sea cada año mayor.
- 5. En cuanto al OEI1, se han logrado cumplir las metas esperadas en todas las AEI. Dos indicadores no muestran los datos de los resultados alcanzados, el primero porque no es posible construir el indicador en un periodo semestral y el segundo porque no se cuenta con el dato del total de gobiernos locales priorizados con estudios de evaluación de peligro geofísico desarrollados. En estos casos también los indicadores podrían ser mejorados.
- 6. El OEl3 muestra que los resultados esperados se han cumplido al primer semestre en las AEI en las cuales ha sido posible construir el indicador, inclusive superando la meta anual. Sin embargo, dos de estas AEI no muestran resultados debido a que una de ellas no cuenta con la información necesaria y la segunda porque no se identifica el producto a conseguir.
- 7. En cuanto a las AEI de soporte (tipo B) y Proyectos de Inversión (tipo C), en promedio muestran resultados positivos. En el caso de las acciones de soporte, la única AEI con deficiencias es la referida al "Numero de procesos certificados con Normas ISO" y en el caso de proyectos al "Centro de ampultoreo volcánico".



INSTITUTO

VI. RECOMENDACIONES

- Hacer una revisión de los indicadores asignados a los AEI y OEI, debido a que algunos resultan complicados para su construcción por las dificultades para el acceso o procesamiento de la información, porque es complicado establecer periodos de medición de manera semestral, o porque se podría mejorar la relación de medición con los resultados esperados, etc.
- Algunas AEI e indicadores no son identificados como parte de las actividades de los órganos o áreas responsables de ejecución. Es importante que la OPP genere espacios de socialización y diálogo, con cada una de los órganos del IGP, sobre estas dificultades y acordar acciones correctivas.
- 3. La OPP debe proponer que los informes trimestrales emitidos por los órganos del IGP incluyan un cuadro breve de recojo de información de las actividades e indicadores de las AEI y OEI. Actualmente, los informes trimestrales no incluyen información que muestre los avances en el logro de las metas institucionales y en muchos casos es porque no se ve la necesidad de generarla.
- Se debe considerar un OEI relacionado al fortalecimiento institucional y que las AEI que las compongan consideren temas referidas a difusión, comunicación para el desarrollo y posicionamiento del IGP.



