



PERU

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

# EVALUACIÓN ANUAL DEL PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL PERIDO 2017



**Hernando Jhonny Tavera Huarache**  
Presidente Ejecutivo

**Danny Eddy Scipión Castillo**  
Director Científico

**Raúl Javier Bueno Cano**  
Secretario General

**Edgar Delgado Ortega**  
Director de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto



Contenido

INTRODUCCIÓN..... 3

1. RESUMEN EJECUTIVO..... 4

2. RESULTADOS ALCANZADOS..... 5

2.1. OE 1: Incrementar el conocimiento científico e información en el campo de la geofísica y ciencias afines de las Entidades Públicas y Privada..... 5

Logros ..... 6

2.2. OE 2: Fortalecer los sistemas de observación y vigilancia de fenómenos geofísicos para el desarrollo del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD) ..... 6

Logros ..... 8

2.3. OE 3: Mejorar el uso de la información científica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad..... 8

Logros ..... 9

2.4. OE 4: Fortalecer el sistema de investigación científica y tecnológica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad..... 9

Logros ..... 10

2.5. Acciones Estratégicas Institucionales Tipo B – Soporte ..... 10

Logros ..... 11

Problemas Presentados ..... 11

2.6. Acciones Estratégicas Institucionales Tipo C – Proyectos de Inversión..... 11

V. CONCLUSIONES ..... 11

VI. RECOMENDACIONES ..... 11





# INTRODUCCIÓN

El Plan Estratégico Institucional - PEI 2017 - 2019 del Instituto Geofísico del Perú - IGP, es un documento de gestión que permite establecer las actividades y proyectos que son programadas por las Unidades Orgánicas en el mediano plazo, en el marco del PESEM, Agenda Ambiental, PLANAA y Plan Bicentenario.

El Plan Estratégico Institucional – PEI del IGP, se ha elaborado de acuerdo a la Directiva N° 001-2014-CEPLAN, que utiliza la información generada en la Fase Estratégica del Sector Ambiental, el cual fue aprobado de manera institucional con Resolución de Presidencia N° 0265 IGP/2016 del 20-12-2016.

El presente informe de evaluación correspondiente al año 2017, muestra los resultados alcanzados enfatizando los principales indicadores que dan cuenta del cumplimiento de los objetivos, los mismos que alcanzaron un promedio de cumplimiento del **105%**.

Asimismo, este documento se divide en tres partes fundamentales:

- Primera Parte, presenta el Resumen Ejecutivo, el cual contiene los resultados generales por Objetivo Estratégico Institucional.
- Segunda Parte, presenta los resultados alcanzados a nivel de Objetivo Estratégico Institucional y sus respectivas Acciones Estratégicas Institucionales.
- Tercera Parte, presenta los resultados alcanzados en las de las acciones estratégicas Tipo B y C
- Cuarta Parte, presenta las Conclusiones y Recomendaciones

Finalmente, el documento se sustenta en la información enviada por las Unidades Orgánicas del Instituto Geofísico del Perú - IGP; la misma que ha sido evaluada tomando como referencia el documento aprobado mediante Resolución de Presidencia N° 0265 IGP/2016.



# 1 ■ RESUMEN EJECUTIVO

El Plan Estratégico Institucional 2017 – 2019, cuenta con cuatro (04) Objetivos Estratégicos Institucionales, los cuales contienen cuatro (04) Acciones Estratégicas Institucionales por cada Objetivo Estratégico Institucional, asimismo se cuenta con cuatro (04) Acciones Estratégicas Institucionales de Soporte Tipo B y cuatro (04) Acciones Estratégicas Institucionales Tipo C – Proyectos de Inversión Pública.

Los resultados obtenidos en las distintas escalas de análisis, permiten afirmar, en términos generales, el adecuado desempeño del Instituto Geofísico del Perú, y su contribución al Plan Estratégico Sectorial Multianual – PESEM, Plan Nacional de Acción Ambiental 2010 – 2021 – PLANAA, la Estrategia Nacional ante el Cambio Climático, la Estrategia Nacional sobre Bosques y Cambio Climático, de acuerdo a lo programado.

A nivel de resultado se obtuvieron avances positivos en cuatro objetivos estratégicos:

- ✓ **OEI 1:** Incrementar el conocimiento científico e información en el campo de la geofísica y ciencias afines de las Entidades Públicas y Privadas.
- ✓ **OEI 2:** Fortalecer los sistemas de observación y vigilancia de fenómenos geofísicos para el desarrollo del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- ✓ **OEI 3:** Mejorar el uso de la información científica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad.
- ✓ **OEI 4:** Fortalecer el sistema de investigación científica y tecnológica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad.

Finalmente, la evaluación correspondiente al 2017 que se realiza al Plan Estratégico Institucional 2017 – 2019, es de obligatoriedad de acuerdo a la Resolución que lo aprueba.



# 2. RESULTADOS ALCANZADOS

Los resultados alcanzados durante el periodo 2017, están orientados al cumplimiento de los Objetivos Estratégicos Institucionales, tal como se muestra en el siguiente cuadro:

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES					
Nombre	Indicador	U.M	Meta Física		
			Programación	Ejecución	%
OE1: Incrementar el conocimiento científico e información en el campo de la geofísica y ciencias afines de las Entidades Públicas y Privadas.	Número de publicaciones científicas indexadas	PUBLICACIONES	34	30	88%
	Porcentaje de Gobiernos Locales cuentan con estudios de evaluación de peligro geofísico desarrollados.	PORCENTAJE	66%	66%	100%
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.	PORCENTAJE	54%	56%	104%
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.	PUBLICACIONES	18	22	122%
OE4: Fortalecer el sistema de investigación científica y tecnológica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad.	Personal Científico Especializado que desarrolla de proyectos investigación Científica en beneficio de la Sociedad.	NUMERO DE INVESTIGADORES CIENTIFICOS	22	24	109%
<b>PROMEDIO</b>					<b>105%</b>

Fuente: Oficina de Planeamiento y Presupuesto

El promedio de los cuatro (04), Objetivos Estratégicos Institucionales, alcanzó el **105%**, lo cual demuestra el compromiso de las diferentes Unidades Orgánicas al logro de dichos objetivos.

A continuación se hace una evaluación de cada uno de los Objetivos Estratégicos Institucionales, teniendo en cuenta los Indicadores planteados, asimismo, se dará a conocer el grado el grado de cumplimiento:

## 2.1. OE 1: Incrementar el conocimiento científico e información en el campo de la geofísica y ciencias afines de las Entidades Públicas y Privada

El OE 1, en la Ruta Estratégica tiene prioridad 3 y el objetivo busca producir nuevo conocimiento del ambiente geofísico de nuestro país, mediante la investigación científica en los campos de la geofísica y ciencias afines, con énfasis en aquellos temas de interés nacional. Contribuyendo al desarrollo Nacional y al cuidado del Medio Ambiente.

Para el OEI 1, se ha considerado dos (02) indicadores, que buscan medir los nuevos conocimientos generados a través de la publicaciones científicas indexadas y la cantidad de Gobiernos Locales que cuentan con estudios de evaluación de peligro geofísico.

El grado de cumplimiento del OEI 1, es de 94%, donde se realizaron 30 publicaciones científicas indexadas donde se ha alcanzado el 88% de su cumplimiento de acuerdo a lo programado y se ha elaborado 35 estudios sobre Zonificación Sismo-Geotécnica, Evaluaciones Geodinámicas y Evaluaciones Sísmicas donde se ha alcanzado el 100% de cumplimiento donde la cantidad total de Gobiernos Locales es de 113.

OEI 1					
Nombre	Indicador	U.M	Meta Física		
			Programación	Ejecución	%
OEI1: Incrementar el conocimiento científico e información en el campo de la geofísica y ciencias afines de las Entidades Públicas y Privadas.	Número de publicaciones científicas indexadas	Publicaciones	34	30	88%
	Porcentaje de Gobiernos Locales cuentan con estudios de evaluación de peligro geofísico desarrollados.	Porcentaje	66%	66%	100%
Acciones Estratégicas Institucionales					
Nombre	Indicador	U.M	Meta Física		
			Programación	Ejecución	%
AE-01: Estudios Integrales en geofísica y ciencias afines de manera oportuna para las instituciones públicas, privadas y para la comunidad científica en General.	Número de estudios Integrales realizados en el campo de la geofísica y afines Publicadas e Indexadas.	Publicaciones	34	30	88%
AE-02: Estudios del impacto 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.	Porcentaje de estudios especializados orientados a la conservación y restauración de ecosistemas desarrollados.	Porcentaje	4%	3%	75%
AE-03: Investigación en desarrollo Tecnológico e innovación en materia geofísica de manera continua para la comunidad científica.	Número de proyectos de desarrollo tecnológico e innovación culminados.	Proyectos	1	1	100%
AE-04: Investigación aplicada en Gestión del Riesgo de Desastres de manera oportuna para los integrantes del SINAGERD.	Porcentaje de Gobiernos Locales cuentan con estudios de evaluación de peligro geofísico desarrollados.	Porcentaje	66%	57%	86%

Fuente: Oficina de Planeamiento y Presupuesto

- ✓ La AE 2, busca medir la cantidad de estudios especializados orientados a contribuir con la conservación y restauración de los ecosistemas, donde se realizaron 3 estudios y se intervinieron en dos (02) Áreas Naturales Protegidas, donde se ha alcanzado el 75% de cumplimiento de acuerdo a lo programado, donde la cantidad total de Áreas Naturales Protegidas es de 76.
- ✓ La AE 3, busca impulsar proyectos que permitan actualizar de manera constante la tecnología disponible, donde se ha culminado un proyecto, alcanzando el 100% de cumplimiento de acuerdo a lo programado.

### Logros

Se ha logrado culminar un (01) proyecto adicional a lo programado el cual contribuye a Impulsar la innovación y fomentar el desarrollo, diseño y construcción de los instrumentos de observación en el campo de la geofísica y ciencias afines.

## 2.2. OE 2: Fortalecer los sistemas de observación y vigilancia de fenómenos geofísicos para el desarrollo del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD)

El OE 2, en la Ruta Estratégica tiene prioridad 1 y el objetivo está orientado a contribuir





con la Gestión de Riesgo de Desastres a través de la vigilancia de peligros sísmico y volcánico y del Fenomeno El Niño.

Para el OEI 2, se ha considerado un (01) indicador, que buscan medir la cantidad de estaciones geofísicas implementadas, con las que se ampliará y mejorará la vigilancia de peligros y fenómenos relacionados a la geofísica, para la toma de decisiones por parte de las entidades que conforman el SINAGERD.

El grado de cumplimiento del OEI 2, es de 106%, donde se cuenta con 273 estaciones acelerométricas y sísmicas, las cuales se desagregan en la Red Sísmica 68, Red Acelerométrica 187 y Red Sismo-Volcánica 18, de un total de 483 estaciones por implementar.

OEI 2					
Nombre	Indicador	U.M	Meta Física		
			Programación	Ejecución	%
OEI2: 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.	Porcentaje	54%	57%	106%
Acciones Estratégicas Institucionales					
Nombre	Indicador	U.M	Meta Física		
			Programación	Ejecución	%
AE01: 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.	Informe Técnico	12	12	100%
AE-02: Sistema de monitoreo sísmico integrado en tiempo real para el SINAGERD.	Porcentaje de Estaciones Geofísicas implementadas	Porcentaje	54%	57%	106%
AE-03: Sistema de monitoreo de volcanes integrado en tiempo real para el SINAGERD.	Porcentaje de volcanes activos con sistemas de monitoreo en tiempo real implementados.	% de Sistemas Implementados	57%	25%	44%
AE-04: Servicios técnicos especializados en geofísica y ciencias afines para la sociedad.	Número de Observatorios Geofísicos especializados implementados para la sociedad.	Observatorios			
	Número de Observatorios Geofísicos especializados implementados para la sociedad.	Observatorios	4	3	75%



Fuente: Oficina de Planeamiento y Presupuesto

- ✓ La AE 1, busca medir la cantidad de Informes Técnicos sobre modelos climáticos que incluye la síntesis mensual y se entregan al Comité ENFEN correspondientes al análisis de los pronósticos de los modelos climáticos, así como la divulgación científica y reportes de los avances en los estudios en esta temática, donde se realizaron 12 estudios, alcanzando el 100% de cumplimiento de acuerdo a lo programado.
- ✓ La AE 3, busca medir la cantidad de sistemas implementados para realizar el monitoreo en tiempo real de los volcanes activos, donde se cuenta con cuatro (04) volcanes con monitoreo en tiempo real como son Misti, Ubinas, Ticsani y Sabancaya, alcanzando el 44% de cumplimiento de acuerdo a lo programado. No se logró alcanzar la meta trazada debido a que el Proyecto 271840 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALERTA ANTE EL RIESGO VOLCÁNICO Y DEL OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO EN LA MACROREGIÓN SUR DEL PERÚ" tuvo problemas en su ejecución durante el año 2017.
- ✓ La AE 4, cuenta con dos (02) indicadores que buscan medir la cantidad de Laboratorios y Observatorios Geofísicos especializados implementados para la



sociedad, a lo largo del territorio nacional, se cuenta con tres (03) Observatorios implementados, alcanzando el 75% de cumplimiento de acuerdo a lo programado.

### Logros

Se ha logrado implementar tres (03) laboratorios como son Laboratorio Central – Mayorazgo, Laboratorio de Dinámica de Fluidos Geofísicos Computacional y el Laboratorio de Microfísica Atmosférica y Radiación – LAMAR, los que permitirán generar nuevo conocimiento para la sociedad.

### 2.3. OE 3: Mejorar el uso de la información científica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad

El OE 3, en la Ruta Estratégica tiene prioridad 4 y el objetivo está orientado al acceso y disponibilidad de la información que brinda el IGP, a fin de incentivar su aplicación en los diferentes temas prioritarios para el país.

Para el OEI 3, se ha considerado un (01) indicador, que buscan medir la cantidad de publicaciones científicas no indexadas relacionada a las temáticas sísmica, vulcanológica, atmosférica e hidrosfera a fin de que las instituciones públicas y comunidad científica apliquen la información generada por el IGP.

El grado de cumplimiento del OEI 3, es de 110%, donde se cuenta con 22 publicaciones científicas no indexadas.

OEI 3					
Nombre	Indicador	U.M	Meta Física		
			Programación	Ejecución	%
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.	Publicaciones	20	22	110%
Acciones Estratégicas Institucionales					
Nombre	Indicador	U.M	Meta Física		
			Programación	Ejecución	%
AE-01: Banco Nacional de Datos Geofísicos disponible para la comunidad científica.	Porcentaje de almacenamiento del BNDG Incrementado.	% de Incremento	10%	10%	100%
AE-02: Información científica en un lenguaje amigable a disposición de la Sociedad en general.	Número de nuevas Publicaciones no Indexadas disponibles.	Publicaciones	20	22	110%
AE-03: Capacidades para la transferencia de información sobre fenómenos geofísicos relacionados a la GRD de manera oportuna para el SINAGERD.	Porcentaje de miembros del SINAGERD capacitados por el IGP temas relacionados a la GRD.	Porcentaje	100%	60%	60%
AE-04: Soporte a los procesos productivos contextualizados territorialmente para actores económicos	Número de Informes Técnicos de Medidas de adaptación propuestos	Informe Técnico	1	1	100%

Fuente: Oficina de Planeamiento y Presupuesto

- ✓ La AE 1, cuenta con un (01) indicador que buscan medir la cantidad de incremento en la capacidad de almacenamiento del BNDG, el cual está orientado a incrementar la capacidad de datos e información para ser puesta a disposición de la comunidad científica nacional e internacional y a la sociedad en general, alcanzando el 100% de cumplimiento de acuerdo a lo programado.
- ✓ La AE 3, busca medir la cantidad de miembros del SINAGER que recibieron información sobre los peligros relacionados a geofísica, alcanzando el 60% de cumplimiento de acuerdo a lo programado.

- ✓ La AE 4, busca medir la cantidad de Informes Técnicos de Medidas de Adaptación propuestas orientados a dar soporte a los procesos productivos contextualizados territorialmente para los actores económicos, alcanzando el 100% de cumplimiento de acuerdo a lo programado, donde se realizó un artículo de divulgación (en español), publicado en la revista "Moneda" del BCR, en el cual explica sobre El Niño Costero o "Fenomeno El Niño", que afectó terriblemente al Perú en el año 2017 por lluvias intensas, acompañadas de temperaturas del mar muy altas en nuestra costa durante el verano y el otoño.

**Logros**

Se ha logrado incrementar el almacenamiento del BNDG en un 100% adicional a lo programado, logrando obtener un almacenamiento de 16.75 terabytes, lo que indique que se cuenta con mayor información que puede utilizar la comunidad científica nacional e internacional y a la sociedad en general.

**2.4. OE 4: Fortalecer el sistema de investigación científica y tecnológica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad**

El OE 4, en la Ruta Estratégica tiene prioridad 2 y el objetivo está orientado a fortalecer las actividades que realiza el IGP, a través de la incorporación y formación de nuevos investigadores científicos que contribuyan al logro de los Objetivos Institucionales.

Para el OEI 4, se ha considerado un (01) indicador, que buscan medir la cantidad de investigadores científicos con los que cuenta el IGP.

El grado de cumplimiento del OEI 4, es de 109%, donde se cuenta con 24 investigadores científicos con el grado de magister y están escritos en REGINA.



OEI 4					
Nombre	Indicador	U.M	Meta Física		
			Programación	Ejecución	%
OE4: Fortalecer el sistema de Investigación científica y tecnológica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad.	Personal Científico Especializado que desarrolla de proyectos Investigación Científica en beneficio de la Sociedad.	Número de Investigadores Científicos	22	24	109%
Acciones Estratégicas Institucionales					
Nombre	Indicador	U.M	Meta Física		
			Programación	Ejecución	%
AE-01: Proyectos de investigación financiados mediante fondos concursables implementados para la comunidad científica.	Porcentaje de Proyectos de Investigación científica y tecnológica Ganados.	Proyectos	100%	100%	100%
	Porcentaje de Proyectos de Investigación científica y tecnológica implementados.	Proyectos	100%	100%	100%
AE-02: Fortalecimiento de capacidades científicas en geofísica de manera especializada dirigido a investigadores nacionales e internacionales.	Porcentaje de pasantes que publican en Revistas Indexadas.	% de Pasantes que Publican	100%	100%	100%
	Porcentaje de tesis culminadas y presentadas.	% de Tesis Culminadas	100%	100%	100%
AE-03: 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.	Proyectos	2	2	100%
AE-04: 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.	Número de Investigadores Científicos	22	24	109%

Fuente: Oficina de Planeamiento y Presupuesto

- ✓ La AE 1, busca medir la cantidad de proyectos de investigación científica y tecnológica que han sido ganados e implementados, alcanzado un 100% de



cumplimiento de acuerdo a lo programado, los cuales ayudan en el fortalecimiento de las actividades que realiza el IGP.

- ✓ La AE 2, busca medir la cantidad de pasantes que publican y la cantidad de tesis que son culminadas y presentadas, donde se ha logrado obtener dos (02) publicaciones de pasantes y trece (13) tesis que han sido culminadas y presentadas, alcanzando 100% de cumplimiento de acuerdo a lo programado, los que contribuyen a generar nuevos conocimientos y a la formación de investigadores.
- ✓ La AE 3, busca medir la cantidad de proyectos de investigación con cooperación interinstitucional, alcanzando el 100% de cumplimiento de acuerdo a lo programado.

### Logros

Se ha logrado incrementar la cantidad de proyectos de investigación con cooperación interinstitucional en un 500% adicional a lo programado, logrando obtener una mayor presencia y reconocimiento a nivel nacional e internacional.

## 2.5. Acciones Estratégicas Institucionales Tipo B – Soporte

Estas acciones están orientadas al cumplimiento de los Objetivos Estratégicos Institucionales, en promedio se ha alcanzado el 96%, de acuerdo a lo programado, a continuación se presenta el grado de cumplimiento de cada una de las Acciones Estratégicas:

Acciones Estratégicas Institucionales Tipo B (Soporte)					
Nombre	Indicador	U.M	Meta Física		
			Programación	Ejecución	%
B1: 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.	Convenios	10	2	20%
	Número de convenios de cooperación para investigación científica suscritos.	Convenios	4	5	125%
B2: Mejorar el Posicionamiento del IGP.	Número de eventos científicos organizados y coorganizados por el IGP.	Evento organizado	2	2	100%
	Número de intervenciones del IGP en medios de comunicación registradas.	Intervenciones del IGP en Medios	100	100	100%
B3: Implementar un sistema de Gestión de Calidad Integral certificado en los procesos del IGP.	Número de procesos certificados con Normas ISO.	Procesos Certificados	6	0	0%
B4: Fortalecer la Gestión del Conocimiento en el IGP.	Porcentaje de personal Científico del IGP Capacitados	Científicos Capacitados	20%	33%	165%
	Porcentaje de trabajadores capacitados en su especialidad.	Trabajadores Capacitados	20%	32%	160%

- ✓ La AE B1, busca medir la cantidad de convenios de cooperación suscritos para la instalación de equipos geofísicos y la cantidad de convenios de cooperación para investigación científica suscritos, cuya ejecución en promedio ha alcanzado el 73% de cumplimiento de acuerdo a lo programado.
- ✓ La AE B2, busca medir la cantidad eventos científicos organizados y coorganizados por el IGP y la cantidad de intervenciones del IGP en medios de comunicación registradas, cuya ejecución en promedio ha alcanzado el 100% de cumplimiento de acuerdo a lo programado.
- ✓ La AE B3, busca medir la cantidad procesos certificados con Normas ISO, la ejecución es de 0%, de acuerdo a lo programado.
- ✓ La AE B4, busca medir las capacitaciones que reciben el personal científico del IGP, alcanzando el 163% de cumplimiento de acuerdo a lo programado.



### Logros

En la AE B2, se ha superado enormemente las Intervenciones del IGP en medios de comunicación registradas, llegando a una cantidad de 5,120.

### Problemas Presentados

En la AE B1, estamos supeditados a las instituciones públicas y privadas soliciten la instalación de equipos geofísicos.

En la AE B3, no se dimensionó la magnitud que es para lograr que los procesos cuenten Normas ISO.

## 2.6. Acciones Estratégicas Institucionales Tipo C – Proyectos de Inversión

Estas acciones están orientadas al cumplimiento de algunos de los Objetivos Estratégicos Institucionales, siendo el único proyecto que se encuentra programado:

- ✓ SNIP 271840 "271840 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALERTA ANTE EL RIESGO VOLCÁNICO Y DEL OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO EN LA MACROREGIÓN SUR DEL PERÚ", el cual presento problemas y no logro ejecución alguna, de acuerdo a lo programado.

## V. CONCLUSIONES

- El resultado alcanzado en el periodo 2017, es en promedio del 105%, de acuerdo a lo programado.
- Existe una mínima o se podría decir casi nula articulación entre el PEI y el POI.
- En el POI 2017, no se puede determinar el grado de cumplimiento o avance de las acciones estratégicas institucionales, por lo que se debió solicitar información adicional a las Unidades Orgánicas.
- La redacción de algunas fichas de indicadores de las Acciones Estratégicas Institucionales no son lo suficientemente claras en cuanto a la formula o método de cálculo.
- Es necesario evaluar algunos indicadores a fin de poder determinar si se van a poder cumplir en los próximos años.

## VI. RECOMENDACIONES

- Desarrollar un formato para el recojo de la información y lograr determinar el cumplimiento del PEI.
- Realizar talleres de sociabilización del PEI 2017 – 2019.
- Realizar capacitaciones sobre la formulación de indicadores y unidades de medida de tal manera que ayude en la articulación de los planes.

