



Pliego 221: INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

Informe de Evaluación Institucional

Primer Semestre del año 2024

Setiembre, 2024

Contenido

- 1. RESUMEN EJECUTIVO 2
- 2. PRIORIDADES DE LA POLÍTICA INSTITUCIONAL 3
- 3. ANÁLISIS DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES (AEI) 4
 - 3.1. Estado integral de las AEI 4
 - 3.2. Proceso de implementación de las AEI 5
- 4. MODIFICACIONES DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 31
 - 4.1. A nivel de actividades operativas 31
 - 4.2. Incorporaciones presupuestales 37
- 5. Otros aspectos de interés 38
 - 5.1. Ejecución física y financiera por Unidad Orgánica 38
 - 5.2. Avance de productos de línea geológica al primer semestre del 2024 39
 - 5.3. Productos pendientes de línea geológica del año 2023 45
- 6. Conclusiones 47
- 7. Recomendaciones 47
- 8. Anexos 48

1. RESUMEN EJECUTIVO

- El Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET, a través de la Resolución de Presidencia N° 0033 – 2024 - INGEMMET/PE del 03 de abril de 2024, aprueba la temporalidad del Plan Estratégico Institucional (PEI) del INGEMMET 2022 – 2026 hasta el año 2027.
- Con respecto a las Acciones Estratégicas Institucionales (AEI), durante el primer semestre del 2024 se alcanzó un avance promedio del 73.9% en relación con las metas establecidas. Sin embargo, es importante recalcar que doce (11) de las veinte (20) acciones estratégicas se muestran con un avance no definido (ND), ya que los productos que conforman las actividades operativas de estas AEI se concretan al término del año materializándose en informes técnicos.
- El 29 de diciembre de 2023, mediante la Resolución de Presidencia N° 0165-2023-INGEMMET/PE, se aprobó el Plan Operativo Institucional (POI) Anual 2024, consistente con el Presupuesto Institucional de Apertura para el Año Fiscal 2024 del INGEMMET.
- En relación a las Actividades Operativas (AO), se obtuvo un avance promedio de 93.44%. Sin embargo, doce (12) de las ciento veintiuno (121) presentan un avance menor al 75%. Este nivel de progreso sugiere, para algunos casos, la necesidad de tomar medidas correctivas. Por lo tanto, las medidas de acción identificadas en el primer semestre se centran en priorizar estas AO, analizando las causas específicas y realizando un seguimiento que permita asegurar su cumplimiento anual. Esta priorización es fundamental para garantizar que el porcentaje de avance de las AEI, que dependen del éxito de estas actividades, se alcance de manera efectiva y oportuna.
- Mediante la Resolución de Presidencia N° 0162-2023-INGEMMET/PE, se aprobó el Presupuesto Inicial de Apertura (PIA) para el INGEMMET, el cual asciende a S/ 90 836 466 millones.
- Como resultado de las modificaciones presupuestarias realizadas a lo largo del semestre, el Presupuesto Institucional Modificado (PIM) se estableció en S/ 91 085 449 millones, y se alcanzó una ejecución presupuestal, a nivel de devengado, del 31.13%, lo que equivale a S/ 28 354 128 millones.

2. PRIORIDADES DE LA POLÍTICA INSTITUCIONAL

2.1 Misión del pliego:

La misión del INGEMMET es la siguiente:

“Generar y gestionar información geológica, así como administrar los derechos mineros en beneficio de la población; fomentando la investigación geocientífica e inversión minera sostenible, con celeridad, transparencia y seguridad jurídica”.

2.2 Prioridades de la política institucional:

Las prioridades de la política institucional recaen en:

- Actualizar y desarrollar la Carta Geológica Nacional como instrumento de gestión en las diversas actividades económicas del país.
- Desarrollar estudios e investigación geológica coadyuvando al desarrollo del país.
- Desarrollar actividades de geología ambiental e hidrogeología.
- Promover la inversión minera y energética, a través de la investigación geológica y el otorgamiento de concesiones mineras con transparencia y celeridad.
- Gestionar la información de peligros geológicos para la gestión de riesgos de desastres.
- Establecer la política paleontológica nacional.
- Fortalecer la asistencia técnica permanente a los gobiernos sub nacionales en el ámbito geológico y en la conducción del procedimiento ordinario minero con seguridad jurídica.
- Contribuir a que los gobiernos locales y regionales puedan ejecutar sus proyectos de inversión y desarrollo, a través de una adecuada distribución del derecho de vigencia y penalidad.
- Gestionar el Catastro Minero Nacional y el Catastro de Áreas Restringidas a la actividad minera, a fin de promover la inversión minera y el desarrollo nacional con transparencia.
- Integrar la base de datos institucional para la generación de información estadística y gráfica geológica, minera y metalúrgica y su difusión en aplicativos en línea (ONLINE).

2.3 Alcance de la evaluación:

El alcance de la presente evaluación abarca el análisis de las veinte (20) Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) contenidas en el PEI vigente; así como, el análisis de las actividades operativas que contribuyen al cumplimiento de las mismas. La priorización de las AEI, se estableció en función de la relevancia de cada acción para la misión de la institución, así como su impacto en beneficio de la población y el desarrollo del país.

3. ANÁLISIS DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES (AEI)

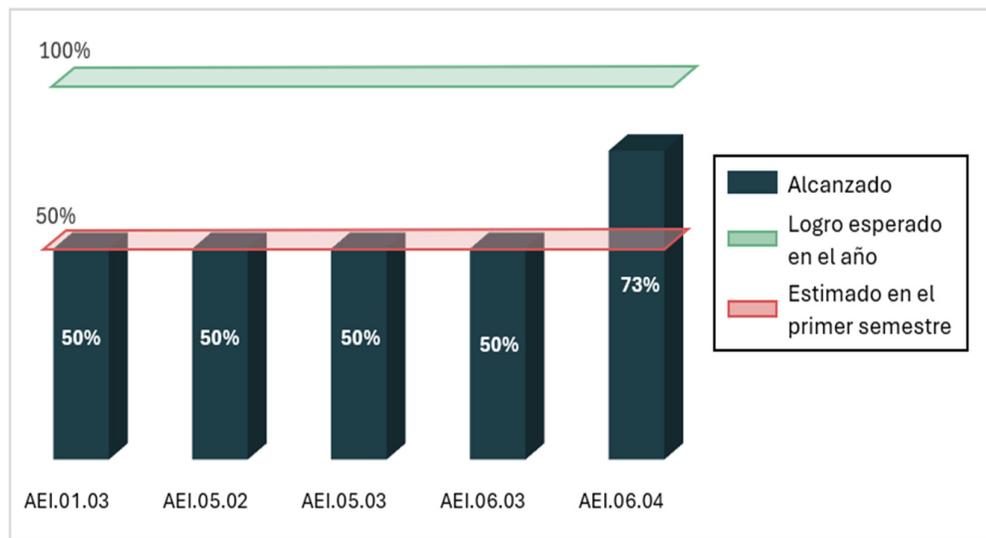
3.1. Estado integral de las AEI

En el reporte generado al 31 de agosto, el aplicativo arrojó un avance porcentual promedio de las Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) equivalente al 77.9%. Sin embargo, durante el proceso de evaluación y revisión del reporte de seguimiento del PEI, se realizó dos subsanaciones, entre la que destaca la realizada en la AEI.06.03, “Cultura de integridad implementada en el INGEMMET”, que presentaba un avance marcado como 'ND'. Al respecto, se procedió a subsanar dicho valor, registrando un (1) informe técnico realizado durante el primer semestre de 2024, de los dos (2) programados para el año, lo que resultó en que el avance de la AEI cambiara de 'ND' a 50%. Esta subsanación modificó el avance porcentual promedio de las AEI, reduciéndolo de 77.9% a 73.9%.

Sin embargo, es importante señalar que, tras subsanar el valor de la AEI.06.03 en el aplicativo, este arrojó un avance porcentual promedio de las AEI del 80.36%. Esta irregularidad surge debido a que el aplicativo consideró que el avance de la AEI.06.03 es del 100%, ya que comparó el valor obtenido en el primer semestre (1 informe) con el valor esperado para ese semestre (1 informe). No obstante, en todas las demás AEI, el aplicativo compara el valor del primer semestre con el logro esperado para todo el año.

Lo mencionado se refleja en la siguiente figura.

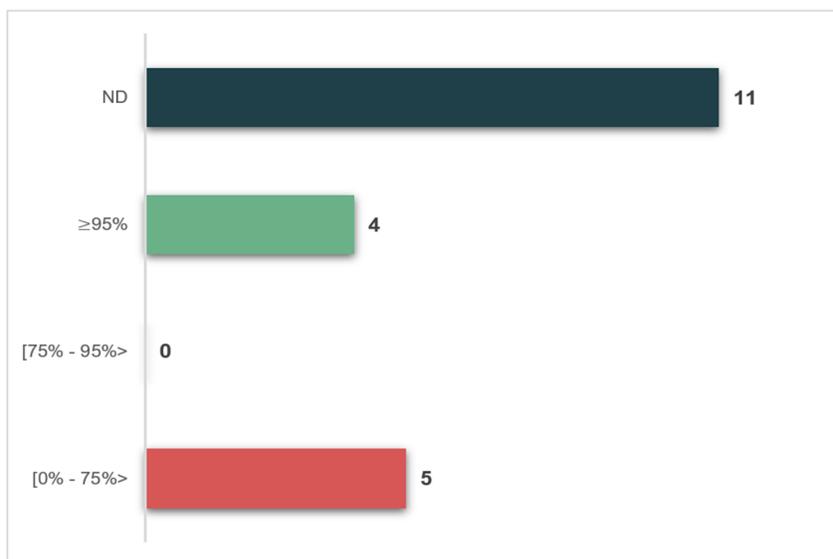
Figura 1: Comparación de las AEI con avance [0% - 75%>



Como se muestra en la figura 1, hay cinco (5) AEI cuyo porcentaje de avance se encuentra en el intervalo [0% - 75%> denotando alerta. Sin embargo, esto se da debido a que el valor obtenido en el semestre se compara con el logro programado para todo el año, de tal modo que, aunque estas AEI tengan un avance menor al 75%, alcanzan los valores estimados para el semestre o los superan.

Como se muestra en la figura 2, es importante precisar que de las veinte (20) AEI contenidas en el PEI, se asigna a once (11) AEI el valor "ND" (No Definido), considerando que los productos asociados a dichas AEI se concretan al final del año.

Figura 2: Semaforización del porcentaje de avance de las Acciones Estratégicas Institucionales



3.2. Proceso de implementación de las AEI

3.2.1. Acciones Estratégicas Institucionales del OEI.01

Dos (2) de las siguientes tres (3) AEI muestran un avance del 100%. Respecto a la AEI.01.01, se debe indicar que durante el primer semestre se logró otorgar 2129 concesiones mineras, superando de esta manera a la meta anual, lo cual debe ser materia de análisis a fin de ver la pertinencia de ajustar la meta para los años posteriores. En la AEI.01.02, se obtiene un logro del 100% al haberse alcanzado la meta programada equivalente al 99%, resultado de haberse incorporado al catastro minero un total de 2615 concesiones mineras respecto a un total 2637 concesiones mineras consentidas y digitalizadas durante el primer semestre 2024.

Cuadro 1: Avance de AEI del OEI.01

Código	AEI / Indicador	Logro Esperado 2024	Valor obtenido 2024 Semestre 1	Avance Tipo I (%) 2024 Semestre 1
AEI.01.01	Concesiones mineras otorgadas de conformidad a la normativa minera para el usuario minero			100
IND.01.AEI.01.01	Número de concesiones mineras otorgadas	2100	2129	100
AEI.01.02	Catastro Minero Nacional actualizado para el público en general			100
IND.01.AEI.01.02	Porcentaje de concesiones mineras incorporadas al Catastro Minero Nacional	99	99	100
AEI.01.03	Distribución de montos de pago de Derecho de Vigencia y Penalidad de conformidad a la normativa minera a los gobiernos sub nacionales; MINEM e INGEMMET.			50
IND.01.AEI.01.03	Numero de resoluciones de distribución emitidas oportunamente	12	6	50

En relación a la AEI.01.03 se debe indicar que al primer semestre se programó la emisión de seis (6) resoluciones de distribución, lo cual fue cumplido y con ello se debería reflejar un avance semestral del 100%; sin embargo, el reporte generado por el aplicativo CEPLAN arroja un valor de avance del 50%, lo cual corresponde a un nivel de ejecución respecto a la meta anual.

3.2.2. Acciones Estratégicas Institucionales del OEI.02

Los indicadores contenidos en esta AEI, miden el avance de la ejecución de los proyectos geológicos que implican estudios e investigaciones cuyos productos (informes técnicos) son concretados a fin de año. Esto debido a que siguen un proceso sistémico que inicia con el trabajo en gabinete, seguido de las salidas a campo, análisis de muestras recolectadas e interpretación de resultados, culminando con la elaboración del informe técnico durante el último trimestre del año.

Cuadro 2: Avance de AEI del OEI.02

Código	AEI / Indicador	Logro Esperado 2024	Valor obtenido 2024 Sem. 1	Avance Tipo I (%) 2024 Sem. 1
AEI.02.01	estudios e investigaciones de geología económica oportunos y de calidad para los investigadores y exploradores			ND
IND.01.AEI.02.01	Porcentaje de estudios e investigaciones de geología económica elaborados oportunamente y de calidad	100	ND	ND
AEI.02.02	Carta Geológica Nacional a escala 1:50 000 actualizada (primera versión) para el público en general			ND
IND.01.AEI.02.02	Porcentaje de la Carta Geológica Nacional a escala 1:50000 actualizada	99	ND	ND
AEI.02.03	Estudios e investigación geológica en el territorio nacional y fondo marino en forma oportuna para la población			ND
IND.01.AEI.02.03	Porcentaje de estudios e investigación geológica en el territorio nacional y fondo marino elaborados oportunamente	100	ND	ND
AEI.02.04	Estudios de geología ambiental y peligros geológicos confiables y oportunos para el público en general			ND
IND.01.AEI.02.04	Porcentaje de estudios de geología ambiental y peligros geológicos elaborados oportunamente	97	ND	ND
AEI.02.05	Estudios; ensayos y análisis de materiales geológicos; y procesamiento de imágenes satelitales; oportunos y de calidad para el público en general			ND
IND.01.AEI.02.05	Porcentaje de estudios, ensayos y análisis de materiales geológicos, y procesamiento de imágenes satelitales elaborados oportunamente	100	ND	ND

3.2.3. Acciones Estratégicas Institucionales del OEI.03

Corresponde a la AEI.03.01 una medición anual. Mientras que en la AEI.03.02 se registra un 100% de avance semestral al haberse capacitado a un total de 180 mineros convocados en los centros mineros de Cacaturo, Arteza, Portillo, El Overall, Bolsa del Diablo, Batán, Servilleta, Cuchicorral, Jambur y Cabuyal en la Región Piura; así como, en los centros mineros de Los Chávez, Desaguadero, Collique-Mapa y Las Palomitas en la Región Lambayeque.

Cuadro 3: Avance de AEI del OEI.03

Código	AEI / Indicador	Logro Esperado 2024	Valor obtenido 2024 Sem. 1	Avance Tipo I (%) 2024 Sem. 1
AEI.03.01	Estudios e investigaciones de prospección minera y energética oportunos y de calidad para los inversionistas y exploradores			ND
IND.01.AEI.03.01	Porcentaje de estudios e investigaciones de prospección minera y energética elaborados y difundidos para los inversionistas y exploradores	95	ND	ND
AEI.03.02	Promoción de la formalización minera de manera permanente a los pequeños mineros y mineros artesanales			100
IND.01.AEI.03.02	Porcentaje de pequeños mineros y mineros artesanales que reciben asistencia técnica en prospección minera	98	100	100
AEI.03.03	asistencia técnica en el inventario y determinación del potencial minero de manera oportuna; a las DREM.			100
IND.01.AEI.03.03	Porcentaje de profesionales de las Direcciones Regionales de Energía y Minas (DREM) asistidos de manera oportuna en Inventario y determinación del potencial minero	98	100	100

Asimismo, en la AEI.03.03 se registra un 100% de avance semestral al haberse capacitado a 103 profesionales convocados de la DREM La Libertad; así como, a 101 profesionales de la DREM de Huánuco, en ambos casos a través del Taller de Integración Minera y Desarrollo Sostenible.

3.2.4. Acciones Estratégicas Institucionales del OEI.04

Para el caso de la AEI.04.01 corresponde una evaluación anual, mientras que en la AEI.04.02 a la fecha de evaluación no se puede realizar el proceso de declaración de fósiles y/o zonas paleontológicas como Patrimonio Paleontológico del Perú ya que el proyecto del Reglamento de la Ley N° 31204, Ley General del Patrimonio Paleontológico del Perú, aún se encuentra en la Oficina General de Asesoría Jurídica del MINEM.

Cuadro 4: Avance de AEI del OEI.04

Código	AEI / Indicador	Logro Esperado 2024	Valor obtenido 2024 Sem. 1	Avance Tipo I (%) 2024 Sem. 1
AEI.04.01	Estudios e investigación paleontológica para la puesta en valor de recursos y promoción del patrimonio paleontológico en beneficio de investigadores; exploradores y población.			ND
IND.01.AEI.04.01	Porcentaje de estudios e investigaciones paleontológicas elaborados oportunamente.	97	ND	ND
AEI.04.02	Declaración e inscripción de fósiles o zonas paleontológicas; en forma oportuna; como patrimonio paleontológico del Perú en beneficio del país			ND
IND.01.AEI.04.02	Porcentaje de fósiles y/o zonas paleontológicas declarados como Patrimonio Paleontológico del Perú	95	ND	ND

3.2.5. Acciones Estratégicas Institucionales del OEI.05

En la AEI.05.01 es pertinente también una medición con frecuencia anual ya que en esta AEI se incluyen, además de las evaluaciones de peligros geológicos a nivel nacional, proyectos geológicos (estudios y/o investigaciones) referidos a movimientos en masa, vulcanismo y fallas activas, cuyos productos (informes técnicos) se finalizan en el último trimestre del año.

Cuadro 5: Avance de AEI del OEI.05

Código	AEI / Indicador	Logro Esperado 2024	Valor obtenido 2024 Sem. 1	Avance Tipo I (%) 2024 Sem. 1
AEI.05.01	Estudios de estimación del riesgo de desastres desarrollados en beneficio de la población			ND
IND.01.AEI.05.01	Porcentaje de estudios relacionados a la estimación de riesgo de desastres emitidos de manera oportuna	100	ND	ND
AEI.05.02	Plan de prevención y reducción de riesgo de desastres implementado en la entidad			50
IND.01.AEI.05.02	Porcentaje de avance en la implementación del plan de prevención y reducción de riesgo de desastres	75	37.5	50
AEI.05.03	Plan de continuidad operativa en gestión interna de riesgos de desastres implementado en la entidad			50

Código	AEI / Indicador	Logro Esperado 2024	Valor obtenido 2024 Sem. 1	Avance Tipo I (%) 2024 Sem. 1
IND.01.AEI.05.03	Porcentaje de avance en la implementación del plan de continuidad operativa	75	37.5	50

En relación a la AEI.05.02 debe indicarse que durante el primer semestre se desarrollaron actividades tales como:

- Elaboración del Plan Anual de actividades del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres
- Capacitación a personal de la Oficina de Planeamiento y Presupuestos en Gestión de Riesgo de Desastres.
- Elaboración de 51 informes y opiniones técnicas de evaluaciones de peligros geológicos

En la AEI.05.03, se debe indicar que mediante Resolución de Presidencia N° 0044-024-NGEMMET/PE, se actualizó el Plan de Continuidad Operativa incorporando una serie de tablas que permitan la adecuada identificación de las áreas involucradas, determinación de funciones y actividades críticas y la organización del grupo de comando, subcomando y personal técnico para la continuidad operativa, para cada uno de los escenarios de riesgos que podrían interrumpir la continuidad operativa del INGEMMET.

Acciones Estratégicas Institucionales del OEI.06

En la AEI.06.01, se registra un valor “no definido” (ND) para el primer semestre, ya que los proyectos de transformación digital se desarrollan a lo largo del año, y su contribución al indicador de la AEI se refleja al culminar su implementación. Para el término del periodo se prevé finalizar el mapa interactivo de operaciones y proyectos, la implementación de la firma digital en el módulo de flujo documental minero, el servicio de migración de la plataforma del sistema integrado de laboratorio, y el servicio para el desarrollo e implementación del sistema de notificaciones y casilla electrónica para INGEMMET.

Cuadro 6: Avance de AEI del OEI.06

Código	AEI / Indicador	Logro Esperado 2024	Valor obtenido 2024 Sem. 1	Avance Tipo I (%) 2024 Sem. 1
AEI.06.01	Desarrollo de transformación digital efectiva para los procesos de la entidad			ND
IND.01.AEI.06.01	Porcentaje de proyectos implementados de transformación digital	85	ND	ND

Código	AEI / Indicador	Logro Esperado 2024	Valor obtenido 2024 Sem. 1	Avance Tipo I (%) 2024 Sem. 1
AEI.06.02	Gestión por procesos implementado en la entidad			ND
IND.01.AEI.06.02	Porcentaje de avance en la implementación de las fases de la Gestión por Procesos	75	ND	ND
AEI.06.03	Cultura de integridad implementada en el INGEMMET			50
IND.01.AEI.06.03	Número de informes técnicos de implementación de la cultura de integridad en el INGEMMET.	2	1	50
AEI.06.04	Gestión institucional efectiva del INGEMMET			65.76
IND.01.AEI.06.04	Proporción de actividades operativas prioritarias del POI de alta y muy alta prioridad, con niveles de ejecución del 100 por ciento o mas	97	63.79	65.76

En la AEI.06.02 se presenta un valor “no definido” debido a que su aporte al indicador de la AEI se da al término del año. En la actualidad se lleva a cabo la fase 2, correspondiente al monitoreo y análisis de procesos. De este modo se vienen ejecutando las actividades programadas para la identificación de posibles acciones de mejora en los procesos priorizados de la entidad.

En la AEI.06.03 se alcanza un 50% de avance semestral, al haberse presentado un informe respecto a los avances de implementación del Modelo de Integridad en el INGEMMET al primer semestre 2024, informándose que Secretaría de Integridad Pública de la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM) realizará durante el segundo semestre de 2024 la Evaluación del Estándar de Integridad de la Etapa N° 1 y Etapa N° 2 del índice de Capacidad Preventiva frente a la corrupción.

En la AEI.06.04 se obtiene un avance del 64.87%, al haberse concretado un 100% de avance en 73 actividades operativas de alta y muy alta prioridad frente a 116 programadas.

✓ ANÁLISIS DE LAS AO E INVERSIONES RELACIONADAS A LAS AEI PRIORIZADAS.¹

En el reporte generado al 31 de agosto, el aplicativo arrojó un avance porcentual promedio de las Actividades Operativas (AO) equivalente al 94.0%. Sin embargo, durante el proceso de evaluación y revisión del reporte de seguimiento del POI, se realizó subsanaciones, entre la que destaca la realizada en la AEI.05.02, “Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres implementado en la entidad”, que presentaba un avance marcado como '100'. Al respecto, se procedió a subsanar dicho valor, comentando que no se realizó el informe técnico programado para el semestre, lo que resultó en que el avance de la AEI cambiara de '100%' a 0%. Esto modificó el avance porcentual promedio de las AO, reduciéndolo de 94.0% a 93.4%

El análisis de la implementación de las AEI en función al nivel de ejecución de las actividades operativas e inversiones que las conforman, se detallan a continuación:

AEI.01.01 Concesiones mineras otorgadas de conformidad a la normativa minera para el usuario minero

Cuadro 7: Avance de AO del AEI.01.01

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%) *
1	AOI00018900206 - Recepción y registro de solicitudes de petitorios mineros en los órganos desconcentrados del INGEMMET.	900	1,184	100
2	AOI00018900405 - Orientación en aspectos técnicos y legales a los usuarios mineros respecto al Procedimiento Ordinario Minero.	10,000	13,262	100
3	AOI00018900406 - Asistencia técnica y desarrollo de capacidades a las DREMS en el Procedimiento Ordinario Minero	108	138	100
4	AOI00018900085 - Capacitación al personal de las DREM de los Gobiernos Regionales a fin de consolidar una conveniente capacidad de gestión sobre el POM	4	6	100
5	AOI00018900086 - Actualización permanente de la base de Datos Institucional relacionada con el POM.	60,000	71,292	100
6	AOI00018900087 - Publicación del aviso de retiro y libre denunciabilidad de derechos mineros revertidos al estado	2	2	100
7	AOI00018900088 - Conclusión del trámite de petitorios mineros	2,340	3,331	100
8	AOI00018900487 - Recepción de petitorios mineros y documentos presentados ante la institución	360	517	100
9	AOI00018900488 - Notificación de las resoluciones expedidas en el trámite de sus expedientes mineros	50	50	100
10	AOI00018900489 - Elaboración de los consentimientos de los títulos emitidos	50	50	100

1/ Según disponibilidad de información, se puede realizar el análisis en función a los productos que concretizan la AEI priorizada.

AVANCE PROMEDIO DE ACTIVIDADES OPERATIVAS	100.00
---	--------

(*) Valores truncados al 100%

Las actividades operativas (AO) mencionadas contribuyen significativamente al logro de la AEI, que tiene como objetivo tramitar y resolver los petitorios mineros para obtener el título de concesión minera y otros procedimientos especiales. Tal como se observa, todas las AO que conforman esta AEI lograron alcanzar un 100% de avance al primer semestre del 2024.

AEI.01.02 Catastro minero nacional actualizado para el público en general

Cuadro 8: Avance de AO del AEI.01.02

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%) *
1	AOI00018900065 - Ingreso en el catastro minero de los petitorios que presentan coordenadas formuladas de acuerdo a la normativa legal	2,890.00	3,711.00	100
2	AOI00018900066 - Ingreso y mantenimiento en el catastro de áreas restringidas de las áreas restringidas a la actividad minera que reúnen los requisitos técnicos y legales	200.00	226.00	100
3	AOI00018900067 - Actualización de la información catastral minera	27,600.00	39,354.00	100
4	AOI00018900068 - Incorporación de concesiones mineras en el Catastro Minero Nacional	1,900.00	2,615.00	100
5	AOI00018900070 - Difusión del Catastro Minero Nacional	2.00	1.00	50
6	AOI00018900071 - Elaboración de planos catastrales mineros y certificados de área libre	408.00	445.00	100
7	AOI00018900072 - Capacitación al personal de las Direcciones Regionales de Energía y Minas respecto a las funciones transferidas relacionadas al procedimiento minero.	2.00	4.00	100
AVANCE PROMEDIO DE ACTIVIDADES OPERATIVAS				92.86

(*) Valores truncados al 100%

Las actividades operativas mencionadas desempeñan un papel crucial en la actualización del Catastro Minero, que registra gráficamente los derechos mineros solicitados por los usuarios del INGEMMET.

AEI.01.03 Distribución de montos de pago de derecho de vigencia y penalidad de conformidad a la normativa minera a los gobiernos sub nacionales; MINEM e INGEMMET.

Cuadro 9: Avance de AO del AEI.01.03

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%) *
----	---------------------	------------	-----------	--------------

1	AOI00018900061 - Elaboración de informe de derechos mineros con información ingresada en el Sidemcat por el INGEMMET y las Direcciones Regionales de Minería para la generación y publicación del Padrón Minero Nacional.	2.00	2.00	100
2	AOI00018900062 - Actualización del registro de pagos del Derecho de Vigencia y Penalidad realizados en los derechos mineros publicados en el Padrón Minero Nacional.	29,700.00	35,923.00	100
3	AOI00018900063 - Distribución de los montos recaudados por Derecho de Vigencia y Penalidad y asignación a sus beneficiarios a nivel nacional.	6.00	6.00	100
4	AOI00018900064 - Capacitación al personal de las Direcciones Regionales de Minería sobre las funciones transferidas por la descentralización.	4.00	3.00	75
AVANCE PROMEDIO DE ACTIVIDADES OPERATIVAS				93.75

(*) Valores truncados al 100%

Las actividades operativas mencionadas contribuyen significativamente a que INGEMMET realice el proceso de distribución de los pagos por derecho de vigencia y penalidad a los beneficiarios, conforme a lo establecido en la normativa minera vigente.

AEI.02.01 Estudios e investigaciones de geología económica oportunos y de calidad para los investigadores y exploradores

Cuadro 10: Avance de AO del AEI.02.01

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%)
1	AOI00018900225 - GLI - Gestión de Litoteca Institucional	50	46.64	93.28
2	AOI00018900227 - GE33A-9_T01 - Metalogenia y potencial prospectivo de los yacimientos tipo Intrusion-related AU e IOCG en la costa peruana y su relación con elementos estratégicos, regiones de Ancash, Lima, Ica y Arequipa	51	50	98.04
3	AOI00018900230 - GEOF-T04 - Prospección geofísica	50	42.2	84.40
4	AOI00018900232 - CSPP - Control y supervisión de procesos y productos	58	55	94.83
5	AOI00018900507 - GE36A-9_T02 - Magmatismo y geoquímica del batolito de la Cordillera Oriental del Perú Central, su relación con elementos estratégicos y áreas de interés prospectivo	50	49	98.00
6	AOI00018900634 - GE36A-6 - Geoquímica nacional de suelos	48	47	97.92
AVANCE PROMEDIO DE ACTIVIDADES OPERATIVAS				94.41

Las actividades operativas mencionadas contribuyen significativamente a la publicación de boletines sobre geología económica, que proporcionan datos y análisis cruciales para respaldar la toma de decisiones de los exploradores e investigadores en el sector minero.

AEI.02.02 Carta geológica nacional a escala 1:50 000 actualizada (primera versión) para el público en general

Cuadro 11: Avance de AO del AEI.02.02

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%) *
1	AOI00018900233 - GR100 - Cartografía geológica del cuadrángulo de Lonya Grande (13g3, 13g4), a escala 1:50 000	45.00	42.00	93
2	AOI00018900234 - GR101 Cartografía geológica del cuadrángulo de San Pedro de Chonta (18j1, 18j2, 18j3, 18j4) a escala 1:50 000	38.00	47.00	100
3	AOI00018900654 - ACT 7 Carta Bioestratigráfica Nacional	S.P.	0	S.P.
AVANCE PROMEDIO DE ACTIVIDADES OPERATIVAS				96.70

(*) Valores truncados al 100%

Las actividades operativas mencionadas son fundamentales para la actualización de la Carta Geológica Nacional a escala 1:50 000, lo que facilita la exploración de recursos minerales, la gestión de recursos naturales, la planificación de infraestructura y la evaluación de riesgos geológicos. Esto contribuye a una toma de decisiones más informada y efectiva en diversos sectores.

AEI.02.03 Estudios e investigación geológica en el territorio nacional y fondo marino en forma oportuna para la población

Cuadro 12: Avance de AO del AEI.02.03

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%)
1	AOI00018900493 - GRVC-1-T01: Estudios geológicos de los sistemas volcánicos del Perú	41.00	34.00	82.93
2	AOI00018900560 – GRS1: El recurso suelo del Perú: geología del limón-valle San Lorenzo	54.00	38.00	70.37
3	AOI00018900562 - GRB1: Magmatismo y geoquímica del batolito de la Cordillera Oriental en el Perú Central, su relación con elementos estratégicos y áreas de interés prospectivo.	63.00	56.00	88.89
4	AOI00018900567 - CSPP - Control y supervisión de productos	44.00	44.00	100.00
5	AOI00018900576 - GR99: Geología marina y de la Antártida	45.00	31.00	68.89
6	AOI00018900613 - GRT1 - Mapa Geotectónico del Perú	50.00	48.00	96.00
AVANCE PROMEDIO DE ACTIVIDADES OPERATIVAS				84.51

Se observa un adecuado desempeño de las actividades operativas y un aporte fundamental para la publicación de boletines sobre el territorio nacional y el fondo marino. Esta información es esencial para la identificación de recursos naturales, la evaluación de peligros geológicos y el apoyo a decisiones en áreas como la planificación urbana y rural, la exploración de recursos energéticos y minerales, y la conservación ambiental.

AEI.02.04 Estudios de geología ambiental y peligros geológicos confiables y oportunos para el público en general

Cuadro 13: Avance de AO del AEI.02.04

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%)
1	AOI00018900509 - ACT6: Control y supervisión de productos	50.00	45.00	90.00
2	AOI00018900510 - GA47F - Evaluación y caracterización geoambiental de las unidades hidrográficas La Leche, Magin, Maichil y Chotano - Cañariaco.	51.00	31.00	60.78
3	AOI00018900603 - GA56B: Evaluación y caracterización hidrogeológica del acuífero costero Chicama	50.00	33.00	66.00
4	AOI00018900604 - GA49F - Patrimonio geológico en la región Apurímac	54.00	46.30	85.74
AVANCE PROMEDIO DE ACTIVIDADES OPERATIVAS				75.63

Las actividades operativas mencionadas contribuyen significativamente a la publicación de boletines sobre geología ambiental.

AEI.02.05 Estudios; ensayos y análisis de materiales geológicos; y procesamiento de imágenes satelitales; oportunos y de calidad para el público en general

Cuadro 14: Avance de AO del AEI.02.05

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%) *
1	AOI00018900075 - Procesamiento, interpretación y análisis de imágenes de satélite utilizando softwares especializados	820.00	829.00	100.00
2	AOI00018900081 - Identificación de los minerales presentes en muestras mediante análisis mineralógico por difracción de rayos X	137.00	173.00	100.00
3	AOI00018900082 - Caracterización petrográfica y minerográfica de rocas o sus componentes minerales	377.00	382.00	100.00
4	AOI00018900083 - Análisis químicos de muestras geológicas para determinar su composición elemental y multielemental	3,128.00	4,140.00	100.00
5	AOI00018900325 - Asistencia técnica y tecnológica a la investigación en geociencias, minería artesanal y en pequeña escala	130.00	450.00	100.00
6	AOI00018900629 - Preparación y acondicionamiento de muestras geológicas.	969.00	1,054.00	100.00
AVANCE PROMEDIO DE ACTIVIDADES OPERATIVAS				100.00

(*) Valores truncados al 100%

Las actividades operativas mencionadas contribuyen significativamente a la presente AEI, la cual no solo es valiosa en sí misma, sino que también representa el principal insumo para las acciones estratégicas institucionales (AEI) previas dentro del INGEMMET.

AEI.03.01 Estudios e investigaciones de prospección minera y energética oportunos y de calidad para los inversionistas y exploradores

Cuadro 15: Avance de AO del AEI.03.01

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%)
1	AOI00018900597 - GE34-10 - Prospección del grafito en las formaciones Chicama y Oyón en las regiones de Ancash y La Libertad	50.00	50.00	100.00
2	AOI00018900645 - GE38A10-T03 - Evaluación geotérmica en el Perú: zona geotermal Calientes - Aychullo, región Tacna	50.00	48.10	96.20
3	AOI00018900646 - ANAP - Prospección de Áreas de No Admisión de Petitorios	54.00	45.60	84.44
4	AOI00018900647 - RRM-T05 - Evaluación geológica de relaves mineros para su reaprovechamiento	48.00	47.00	97.92
AVANCE PROMEDIO DE ACTIVIDADES OPERATIVAS				94.64

Las actividades operativas mencionadas son fundamentales para la elaboración de estudios e investigaciones de prospección minera, los cuales permiten identificar áreas con alta probabilidad de recursos minerales y energéticos, lo que facilita la toma de decisiones de inversión y exploración más informadas y estratégicas

AEI.03.02 Promoción de la formalización minera de manera permanente a los pequeños mineros y mineros artesanales

Cuadro 16: Avance de AO del AEI.03.02

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%)
1	AOI00018900503 - ATPM - Asistencia técnica a pequeños productores mineros y mineros artesanales	49.00	49.00	100.00
AVANCE PROMEDIO DE ACTIVIDADES OPERATIVAS				100.00

Este tipo de asistencia es trascendental para el país, puesto que contribuye a la lucha por la formalización y la mejora de las prácticas mineras.

AEI.03.03 Promoción de la formalización minera de manera permanente a los pequeños mineros y mineros artesanales

Cuadro 17: Avance de AO del AEI.03.03

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%)
1	AOI00018900504 - SIGE - Sistematización de Información Geológico Económica	51.00	50.00	98.04
AVANCE PROMEDIO DE ACTIVIDADES OPERATIVAS				98.04

La Sistematización de la Información Geológica Económica (SIGE) es una actividad permanente que se encarga de sistematizar toda la información geológica generada por la Dirección Regional de Energía y Minas (DREM) y otras entidades relacionadas. Su función principal incluye la estructuración, acumulación y validación de esta información, permitiendo su publicación en la Base de Datos Geocientífica.

AEI.04.01 Estudios e investigación paleontológica para la puesta en valor de recursos y promoción del patrimonio paleontológico en beneficio de investigadores; exploradores y población.

Cuadro 18: Avance de AO del AEI.04.01

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%)
1	AOI00018900491 - ACT 6: Gestión y promoción del patrimonio paleontológico del Perú	48.00	48.00	100.00
2	AOI00018900569 - ACT 8: Investigación paleontológica-bioestratigráfica y gestión de paleoteca institucional.	47.00	45.00	95.74
AVANCE PROMEDIO DE ACTIVIDADES OPERATIVAS				97.87

Las actividades operativas mencionadas son fundamentales para la elaboración y publicación de boletines sobre investigación paleontológica. Estos estudios promueven la valorización y promoción del patrimonio paleontológico, ya que contribuyen al conocimiento científico, la conservación de especies extintas y la divulgación educativa.

AEI.04.02 Declaración e inscripción de fósiles o zonas paleontológicas; en forma oportuna; como patrimonio paleontológico del Perú en beneficio del país

La presente AEI no cuenta con avance en el presente periodo debido a que la entidad por el momento no puede ejercer la función de declarar los fósiles y las zonas paleontológicas como patrimonio paleontológico. Esto debido a la no promulgación del reglamento que acompaña a la Ley N° 31204 – Ley General del Patrimonio Paleontológico del Perú.

AEI.05.01 Estudios de estimación del riesgo de desastres desarrollados en beneficio de la población

Cuadro 19: Avance de AO del AEI.05.01

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%) *
1	AOI00018900496 - ACT11: Servicio de asistencia técnica en la evaluación de peligros geológicos a nivel nacional	44.00	45.00	100.00
2	AOI00018900497 - ACT14: Estudio de grandes movimientos en masa en el Perú	46.00	42.00	91.30
3	AOI00018900499 - ACT13: Estudios de neotectónica a nivel nacional.	47.00	35.00	74.47
AVANCE PROMEDIO DE ACTIVIDADES OPERATIVAS				88.59

(*) Valores truncados al 100%

Las actividades operativas mencionadas aportan significativamente a la AEI.05.01. Estos estudios son relevantes para comprender y prevenir los impactos potenciales de eventos catastróficos como terremotos, inundaciones y deslizamientos de tierra.

AEI.05.02 Plan de prevención y reducción de riesgo de desastres implementado en la entidad

Cuadro 20: Avance de AO del AEI.05.02

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%)
1	AOI00018900485 - Seguimiento del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres	1.00	0	0
AVANCE PROMEDIO DE ACTIVIDADES OPERATIVAS				0

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) en la entidad, es de suma importancia debido a su papel fundamental en la protección y seguridad de los trabajadores, así como en la preservación de los activos y recursos de la organización ante un posible desastre. El informe no se elaboró en el periodo programado, al haberse priorizado otras actividades. Cabe precisar que se está evaluando la modificación de esta actividad operativa en el POI de la Oficina de Administración debido a cambios normativos.

AEI.05.03 Plan de prevención y reducción de riesgo de desastres implementado en la entidad

Cuadro 21: Avance de AO del AEI.05.03

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%)
1	AOI00018900596 - Gestión de la continuidad operativa en el INGEMMET	100.00	100.00	100.00
AVANCE PROMEDIO DE ACTIVIDADES OPERATIVAS				100.00

La utilidad de este plan de continuidad operativa es fundamental para garantizar que la entidad pueda mantener y recuperar sus operaciones críticas en el caso de un desastre o una situación de emergencia.

AEI.06.01 Desarrollo de transformación digital efectiva para los procesos de la entidad

Cuadro 22: Avance de AO del AEI.06.01

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%) *
1	AOI00018900057 - Atención de requerimientos de los sistemas de información de la institución.	18.00	21.00	100.00
2	AOI00018900058 - Administración de la infraestructura tecnológica de la institución.	560.00	381.00	68.04

3	AOI00018900059 - Atención de digitalización, composición, escaneo, impresión de mapas geológicos, temáticos y topográficos acotados.	3,120.00	3,341.00	100.00
4	AOI00018900060 - Ejecución del Plan de Gobierno Digital	2.00	1.00	50.00
AVANCE PROMEDIO DE ACTIVIDADES OPERATIVAS				79.51

(*) Valores truncados al 100%

Las actividades operativas mencionadas aportan significativamente con la consecución del logro planteado en la AEI. Estos proyectos involucran la atención de requerimientos de los sistemas de información, la administración de la infraestructura tecnológica y la atención digitalización, composición, escaneo e impresión de mapas geológicos, temáticos y topográficos. Así como la implementación del plan de gobierno digital.

AEI.06.02 Gestión por procesos implementado en la entidad

Cuadro 23: Avance de AO del AEI.06.02

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%)
1	AOI00018900482 - Ejecución de las actividades relacionadas a la modernización de la gestión pública, racionalización y simplificación administrativa	4.00	4.00	100.00
AVANCE PROMEDIO DE ACTIVIDADES OPERATIVAS				100.00

A través de la gestión por procesos se prevé optimizar y estandarizar los procedimientos internos, facilitando una operatividad más eficiente y transparente. Al enfocarse en la mejora continua de los procesos, la entidad puede incrementar su capacidad de respuesta y eficacia, reduciendo tiempos de espera y costos operativos, y mejorando la calidad del servicio ofrecido.

AEI.06.03 Cultura de integridad implementada en el INGEMMET

Cuadro 24: Avance de AO del AEI.06.03

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%)
1	AOI00018900023 - Mantenimiento del Sistema de Control Interno, de acuerdo a los lineamientos de la Contraloría General de la República	1.00	1.00	100.00
2	AOI00018900327 - Supervisión del desarrollo de actividades de transparencia y acceso a la información pública	2.00	2.00	100.00
3	AOI00018900328 - Gestión de las denuncias sobre presuntos actos de corrupción	S.P.	0.00	S.P.
4	AOI00018900483 - Fortalecimiento de la cultura de integridad en el INGEMMET y supervisión de la implementación del modelo de integridad, conforme a los lineamientos de la Secretaría de Integridad Pública de la PCM	1.00	1.00	100.00
AVANCE PROMEDIO DE ACTIVIDADES OPERATIVAS				100.00

(*) Valores truncados al 100%

Nota. El valor "S.P." (Sin programación), hace referencia a aquellas AO que no tienen metas programadas para el primer semestre del 2024.

Las actividades operativas mencionadas son trascendentales para mantener una cultura de integridad en el INGEMMET.

AEI.06.04 Gestión institucional efectiva del INGEMMET

Cuadro 25: Avance de AO del AEI.06.04

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%) *
1	AOI00018900001 - Mantenimiento del Sistema de Gestión de la Calidad bajo los lineamientos de la norma ISO 9001	1.00	1.00	100.00
2	AOI00018900592 - Supervisión de las medidas administrativas y técnicas necesarias para el mejor funcionamiento de la institución	2.00	2.00	100.00
3	AOI00018900006 - Edición y publicación de estudios técnicos y científicos de la institución.	8.00	8.00	100.00
4	AOI00018900008 - Producción de piezas gráficas y materiales de difusión, digitales y/o impresos.	120.00	120.00	100.00
5	AOI00018900009 - Organización y/o participación de eventos que contribuyan al posicionamiento institucional.	22.00	22.00	100.00
6	AOI00018900010 - Gestión de la comunicación en medios masivos y especializados a nivel nacional a fin de difundir los productos y servicios que ofrece la institución.	140.00	140.00	100.00
7	AOI00018900532 - Representación del INGEMMET ante entidades públicas y privadas	33.00	34.00	100.00
8	AOI00018900648 - Adquisición de equipo de laboratorio en el(la) laboratorio de preparación de muestras de la Dirección de Laboratorios del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET distrito de San Borja, provincia Lima, departamento Lima CUI N 2554366	S.P.	0.00	S.P.
9	AOI00018900650 - Adquisición de equipo de soporte en el fortalecimiento de los órganos de línea del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico INGEMMET, distrito de San Borja, provincia Lima, departamento Lima CUI N 2614715	S.P.	0.00	S.P.
10	AOI00018900651 - Adquisición de sistema de video vigilancia en el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico - INGEMMET distrito de San Borja, provincia Lima, departamento Lima (CUI 2602647)	S.P.	0.00	S.P.
11	AOI00018900653 - Adquisición de grupo electrógeno en el centro de datos del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico- INGEMMET distrito de San Borja, provincia Lima, departamento de Lima (CUI 2603323)	S.P.	0.00	S.P.
12	AOI00018900520 - Ejecución de acciones de control patrimonial.	372.00	201.00	54.03
13	AOI00018900521 - Atención de solicitudes de movilidad a nivel institucional.	1,002.00	732.00	73.05
14	AOI00018900595 - Contratación de bienes y servicios con procedimiento de selección	31.00	30.00	96.77

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%) *
15	AOI00018900528 - PI: Infraestructura y equipamiento para el adecuado funcionamiento de las unidades operativas y la mejor prestación de los servicios del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico - INGEMMET. (CUI 2131851)	2.00	2.00	100.00
16	AOI00018900529 - PI: Modernización del sistema informático del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico - INGEMMET. (CUI 2155179)	S.P.	2.00	S.P.
17	AOI00018900531 - Difusión de los servicios de INGEMMET	34.00	35.00	100.00
18	AOI00018900514 - Promoción de una cultura de prevención en seguridad y salud en el trabajo.	1.00	1.00	100.00
19	AOI00018900515 - Ejecución de los procesos de selección de personal.	6.00	6.00	100.00
20	AOI00018900516 - Implementación del Régimen del Servicio Civil.	1.00	1.00	100.00
21	AOI00018900517 - Contratación de bienes y servicios sin procedimiento de selección	1,070.00	867.00	81.03
22	AOI00018900518 - Atención de órdenes de compra de bienes, por parte del almacén central.	240.00	271.00	100.00
23	AOI00018900519 - Ejecución de acciones de mantenimiento: infraestructura, equipamiento, mobiliario y unidades de transporte de la institución.	108.00	224.00	100.00
24	AOI00018900053 - Ejecutar los servicios relacionados y servicios de control simultáneos según el plan de auditoría.	55.00	55.00	100.00
25	AOI00018900389 - Administración de las compensaciones y pensiones del personal pensionista.	6.00	6.00	100.00
26	AOI00018900484 - Supervisión de la gestión administrativa del INGEMMET: avances en los planes, programas, proyectos y medidas administrativas dispuestas en el ámbito de su competencia	1.00	1.00	100.00
27	AOI00018900511 - Implementación del subsistema de gestión del rendimiento, según lo establecido por Servir, en las unidades orgánicas del INGEMMET.	S.P.	0.00	S.P.
28	AOI00018900512 - Disminución de las brechas de conocimiento a través de la cobertura de las necesidades de capacitación.	23.00	23.00	100.00
29	AOI00018900513 - Reconocimiento y motivación del desempeño laboral del personal.	36.00	37.48	100.00
30	AOI00018900042 - Optimización del control de la normativa interna de la entidad	1.00	1.00	100.00
31	AOI00018900602 - Atención de las solicitudes de información presentadas en la institución	90.00	252.00	100.00
32	AOI00018900043 - Elaboración de los estados financieros en forma adecuada y oportuna.	6.00	8.00	100.00
33	AOI00018900044 - Supervisión de la asignación de recursos administrativos que la institución requiere para el cumplimiento de objetivos.	2.00	2.00	100.00
34	AOI00018900045 - Ejecución del control previo de los gastos institucionales.	6.00	6.00	100.00

N°	Actividad Operativa	Programado	Ejecutado	Avance (%) *
35	AOI00018900052 - Ejecutar los servicios de control posterior en función a las áreas críticas y riesgos de los procesos	35.00	45.00	100.00
36	AOI00018900026 - Elaboración, monitoreo y evaluación de la ejecución presupuestal de la entidad, para verificar el cumplimiento de las metas de los planes institucionales	2.00	2.00	100.00
37	AOI00018900027 - Seguimiento de la situación de las inversiones públicas (proyectos de inversión e IOARRS) en formulación y/o en ejecución, en el marco de invierte.pe	2.00	2.00	100.00
38	AOI00018900028 - Administración del Sistema de Gestión de la Calidad del INGEMMET	2.00	1.00	50.00
39	AOI00018900177 - Emisión de informes de opinión técnica sobre documentos de gestión administrativa de la entidad (directivas y planes) en materia de su competencia	1.00	9.00	100.00
40	AOI00018900038 - Defensa judicial respecto a los intereses de la institución.	165.00	269.00	100.00
41	AOI00018900039 - Asesoramiento legal a las unidades orgánicas de la entidad	150.00	124.00	82.67
42	AOI00018900015 - Conservación y custodia del acervo documental del archivo institucional en forma óptima.	75.00	58.40	77.87
43	AOI00018900016 - Digitalización de los fondos documentales de la entidad	49.98	49.98	100.00
44	AOI00018900017 - Atención de los servicios archivísticos.	49.98	49.98	100.00
45	AOI00018900220 - Mantenimiento del Modelo de Gestión Documental.	49.98	49.98	100.00
46	AOI00018900024 - Elaboración, actualización y evaluación de los planes institucionales	5.00	5.00	100.00
47	AOI00018900025 - Atención de los requerimientos de información de entidades del gobierno nacional (CGR, MINEN, PCM, etc.)	7.00	19.00	100.00
48	AOI00018900011 - Gestión de la satisfacción del usuario.	S.P.	0.00	S.P.
49	AOI00018900012 - Consulta de información de forma presencial y/o virtual en la biblioteca institucional.	19,000.00	19,000.00	100.00
50	AOI00018900013 - Producción de videos informativos y de difusión.	25.00	25.00	100.00
51	AOI00018900014 - Administración del repositorio institucional.	560.00	840.00	100.00
52	AOI00018900184 - Gestión de la información científica que se alberga en la biblioteca del INGEMMET.	240.00	240.00	100.00
53	AOI00018900408 - Gestión de alianzas estratégicas de cooperación nacional e internacional.	4.00	4.00	100.00
AVANCE PROMEDIO DE ACTIVIDADES OPERATIVAS				95.57

(*) Valores truncados al 100%

Nota. El valor "S.P." (Sin programación), hace referencia a aquellas AO que no tienen metas programadas para el primer semestre del 2024.

Las actividades operativas mencionadas son esenciales para mantener una gestión institucional efectiva de la entidad. Esta actividad es de vital importancia puesto que involucra aspectos cruciales como el mantenimiento del sistema de gestión de calidad bajo ISO 9001, la edición y publicación de estudios técnicos y científicos de la institución, la promoción de una cultura de prevención en seguridad y salud en el trabajo, entre otros.

✓ ANÁLISIS DE LAS AEI CRÍTICAS.

Como se mencionó en el apartado 3.1, cinco (5) de las veinte (20) AEI presentan un avance menor al 75%; sin embargo, alcanzan o superan el 50% programado para el primer semestre del año, por lo que no se consideran AEI críticas. No obstante, como se muestra en el cuadro 26, al desagregar el análisis por AO, se identifican once (11) que presentan un avance menor al 75% con respecto a lo programado para el primer semestre, por lo que estas actividades operativas serán definidas como críticas.

Cuadro 26: Semaforización de la ejecución física de las AO al primer semestre del 2024.

Primer Semestre - 2024	[0% - 75%>	[75% - 95% >	≥95%	S.P.
Actividades Operativas	12	14	86	9

Nota. El valor "Sin programación (S.P.)" hace referencia a que la AO no tiene productos programados para el semestre.

Actividades operativas con niveles de cumplimiento entre el 75% y 95%

En base a lo informado por los órganos y unidades orgánicas comprometidas, se indican las causas que incidieron en la ejecución de catorce (14) actividades operativas con niveles de cumplimiento entre el 75% y 95%, siendo estas consideradas como moderadas:

1. AOI00018900064 - Capacitación al personal de las Direcciones Regionales de Minería sobre las funciones transferidas por la descentralización.

Nivel de avance:

Se logró un 75% de avance al haberse concluido tres (3) capacitaciones sobre cuatro (4) programadas.

Causa de retraso:

La programación de las capacitaciones se realiza en base a fechas tentativas. Durante el presente ejercicio se realizaron las coordinaciones respectivas con las DREMs, estableciendo las capacitaciones faltantes para desarrollarse durante el segundo semestre del año y de esta forma llegar al 100% de cumplimiento.

2. AOI00018900225 - GLI - Gestión de Litoteca Institucional

Nivel de avance:

Se logró un 93.28% de avance al lograr concluir un 46.64% del informe técnico frente a 50% programado.

Causa de retraso:

Por disposición del Director de la DRME, la mayoría del personal contribuyó con la elaboración de las fichas de siete (7) elementos críticos correspondientes a la actividad Sistematización de la Información Geológica Económica – SIGE, a fin de elaborar el Catálogo de Elementos Críticos.

3. AOI00018900230 - GEOF-T04 - Prospección geofísica

Nivel de avance:

Se logró un 84.4% de avance al lograr concluir un 42.2% del informe técnico frente a 50% programado.

Causa de retraso:

Postergación de las actividades de campo debido a la falta de permisos sociales de las comunidades aledañas a las ANAPs Carumas y Coasa. Debido a esto se reemplazarán las actividades de campo inicialmente programadas en los ANAPs Carumas y Coasa, para retomar la prospección geofísica en las ANAPs Intihuasi y Condori, requiriéndose para ello modificar el POI.

4. AOI00018900232 - CSPP - Control y supervisión de procesos y productos

Nivel de avance:

Se obtuvo un avance de 94.83% al haber realizado un 55% de los informes técnicos frente a 58% programado.

Causa de retraso:

Se tuvo un retraso en la ejecución de supervisiones y evaluaciones debido a un cambio de gestión en la Dirección de Recursos Minerales y Energéticos (DRME) que derivó en la priorización de otras actividades.

5. AOI00018900233 - GR100 - Cartografía geológica del cuadrángulo de Lonya Grande (13g3, 13g4), a escala 1:50 000

Nivel de avance:

Se logró un 93% de avance al lograr concluir un 42% del informe técnico frente a 45% programado.

Causa de retraso:

Correcciones, control de calidad y seguimiento de boletines y mapas geológicos para publicación.

6. AOI00018900493 - GRVC-1-T01: Estudios geológicos de los sistemas volcánicos del Perú

Nivel de avance:

Se logró un 82.93% de avance al concretar un 34% del informe técnico frente a un 41% programado.

Causa de retraso:

Falta de apoyo de un practicante o autónomo para realizar trabajos de preparación y codificación de muestras, bases de datos, elaboración de figuras; apoyo de Ing. Kevin Cueva a la DGAR. Se realizó ordenamiento de libretas de campo, fotografías en físico, mapas antiguos y fotografías aéreas en el ambiente de la cochera; se ordenó y liberó espacio en el pasillo del cuarto piso. En la oficina sede central no se tiene apoyo de ningún geólogo para el Proyecto GRVC-1-T01.

7. AOI00018900562 - GRB1: Magmatismo y geoquímica del batolito de la Cordillera Oriental en el Perú Central, su relación con elementos estratégicos y áreas de interés prospectivo.

Nivel de avance:

Se logró un 88.89% de avance al lograr concluir un 56% del informe técnico frente a 63% programado.

Causa de retraso:

Recuperación del porcentaje de avance atrasado en los meses de abril y mayo por falta de personal.

8. AOI00018900509 - ACT6: Control y supervisión de productos

Nivel de avance:

Se logró un 90% de avance al concretar un 45% de los informes técnicos frente a un 50% programado.

Causa de retraso:

No se ejecutaron las escuelas de campo debido a la priorización del inventariado de los equipos de campo de la DGAR - Arequipa. Se prevé modificar esta tarea. Asimismo, la supervisión del trabajo de campo se reprogramó para el segundo semestre del presente ejercicio.

9. AOI00018900604 - GA49F - Patrimonio geológico en la región Apurímac

Nivel de avance:

Se logró un 85.74% de avance al lograr concluir un 46.3% del informe técnico frente a 54% programado.

Causa de retraso:

Participación en eventos, reuniones e informes de asistencia técnica al GMU-CVA y solicitudes de terceros.

10. AOI00018900646 - ANAP - Prospección de Áreas de No Admisión de Petitorios

Nivel de avance:

Se logró un 84.44% de avance al concretar un 45.6% del informe técnico frente a un 54% programado.

Causa de retraso:

Negativa de las comunidades ubicadas dentro el área de influencia de las ANAPs Carumas y Coasa, a realizar trabajos de campo en sus terrenos. Esto implicará cerrar los informes de Coasa y Carumas con la información de gabinete generada a la fecha; así como, también solicitar la modificación del POI, enfocado a realizar los trabajos complementarios en las ANAPs Condori e Intihuasi.

11. AOI00018900497 - ACT14: Estudio de grandes movimientos en masa en el Perú

Nivel de avance:

Se logró un 91.3% de avance al concretar un 42% del informe técnico frente a un 46% programado.

Causa de retraso:

Conclusión de productos POI – 2023 y atención de tareas no programadas como, por ejemplo: elaboración de informes y presentaciones por cambio de gestión, atención a solicitudes, llenado de formatos PPR, presentaciones sobre avances del proyecto, entre otros.

12. AOI00018900517 - Contratación de bienes y servicios sin procedimiento de selección

Nivel de avance:

Se logró alcanzar un porcentaje de avance del 81.03% al atender 867 solicitudes frente a 1070 programadas.

Causa de retraso:

Mediante correos electrónicos de fecha 28.08.2024, 12.09.24 y 19.09.24, se solicitó a la Unidad de Logística justificar la diferencia entre lo programado y ejecutado respecto a la contratación de bienes y servicios sin procedimiento de selección, sin tener respuesta al cierre del presente documento.

13. AOI00018900039 - Asesoramiento legal a las unidades orgánicas de la entidad

Nivel de avance:

Se obtuvo un avance del 82.67% al realizar 124 informes frente a 150 programados.

Causa de retraso:

La programación de la meta física es de 150 informes para el primer semestre que corresponde a valores estimados, cuyo nivel de ejecución no depende de esta Oficina, sino que está en función a los requerimientos de los órganos y unidades orgánicas del INGEMMET. En el presente semestre se incrementará el nivel de avance, a fin de cumplir con la meta programada en el POI.

Debido al motivo expuesto, para la programación del POI Anual 2025, se está considerando modificar el indicador y la unidad de medida de dicha actividad operativa.

14. AOI00018900015 - Conservación y custodia del acervo documentario del archivo institucional en forma óptima.

Nivel de avance:

Se alcanzó un 77.87% de avance al lograr ordenar 58.40 metros lineales frente a 75 programados.

Causa de retraso:

Durante el segundo semestre se prevé el incremento de la demanda de las áreas para la custodia de documentos, con lo cual se nivelará el nivel de avance. Sin embargo, se observa la misma programación mensual, lo que amerita ser revisado.

Actividades operativas con niveles de cumplimiento por debajo del 75%

Por otro lado, y también sobre la base de lo informado por los órganos y unidades orgánicas comprometidas, se indican las causas que incidieron en la ejecución de doce (12) actividades operativas con niveles de cumplimiento por debajo del 75%, siendo estas consideradas como críticas:

1. AOI00018900070 - Difusión del Catastro Minero Nacional

Nivel de avance:

Se logró un 50% de avance al haberse concluido un (1) evento de difusión del Catastro Minero Nacional frente a dos (2) programados.

Causa de retraso:

El 6 de mayo el INGEMMET sufrió un ataque informático que impidió realizar el evento del Atlas Catastral.

2. AOI00018900560 - GRS1: El recurso suelo del Perú: geología del limón-valle San Lorenzo

Nivel de avance:

Se logró un 70.37% de avance al haber culminado un 38% del informe técnico frente a 54% programado para la fecha.

Causa de retraso:

No se logró realizar el levantamiento de suelos y muestreo de rocas, debido a reprogramación de salida de campo, a fin de culminar trabajos pendientes.

3. AOI00018900576 - GR99: Geología marina y de la Antártida

Nivel de avance:

Se logró un 68.89% de avance al haber culminado un 31% del informe técnico frente a 45% programado para la fecha.

Causa de retraso:

Priorización de trabajos de años anteriores, según Memorando Múltiple N° 0003-2024-INGEMMET/DGR, como parte de carga heredada en el proyecto de geología marina.

4. AOI00018900510 - GA47F: Evaluación y caracterización geoambiental de las unidades hidrográficas La Leche, Magin, Maichil y Chotano – Cariaco.

Nivel de avance:

Se logró un 60.78% de avance al haber culminado un 31% del informe técnico frente a 51% programado para la fecha.

Causa de retraso:

- Elaboración del informe y certificado de la solicitud de certificación de aguas termo-minerales "Tapaya" – Arequipa (trabajo adicional).
- Falta de atención oportuna por el área de logística para el servicio de análisis de parámetros físicos químicos e inorgánicos en aguas superficiales y subterráneas; así, como para la adquisición de estándares de agua.

5. AOI00018900603 - GA56B: Evaluación y caracterización hidrogeológica del acuífero costero Chicama

Nivel de avance:

Se logró un 66% de avance al haber culminado un 33% del informe técnico frente a 50% programado para la fecha.

Causa de retraso:

No se pudieron realizar las salidas a campo programadas en los meses de marzo, abril y mayo debido a la falta de atención oportuna al requerimiento de análisis químico solicitado mediante el Memorando N° 166-2024-INGEMMET/DGAR, y a la no atención del requerimiento de contratación de isótopos remitido con el Memorando N° 0226-2024-INGEMMET/DGAR. Esto derivó en la pérdida de la temporada de lluvias (avenida).

6. AOI00018900499 - ACT13: Estudios de neotectónica a nivel nacional

Nivel de avance:

Se logró un 74.47% de avance al haber culminado un 35% del informe técnico frente a 47% programado para la fecha.

Causa de retraso:

No se cumplió con la meta debido a la atención de solicitudes no programadas de información sobre fallas geológicas activas de entidades gubernamentales, problemas en el sistema informático del INGEMMET que deshabilitaron las plataformas de gestión para salidas de campo, y la demora en el trámite de pago por servicios de dataciones geocronológicas.

7. AOI00018900058 - Administración de la infraestructura tecnológica de la institución

Nivel de avance:

Se logró un 68.04% de avance al haber administrado 381 equipos frente a 560 programados para la fecha.

Causa de retraso:

El contrato para mantenimiento preventivo de equipos informáticos N° 011-2023, concluyó en el mes de marzo, encontrándose al concluir el primer semestre, pendiente de convocatoria el servicio de mantenimiento preventivo de equipos informáticos para el presente ejercicio.

8. AOI00018900060 - Ejecución del plan de gobierno digital

Nivel de avance:

Se logró un 50% de avance al haber culminado un (1) informe frente a (2) programados.

Causa de retraso:

De acuerdo a los lineamientos para la Formulación del Plan de Gobierno Digital – PGD dado por la Secretaría de Gobierno y Transformación Digital (SGTD), en el ítem N° 7.2.3 Elaborar Informe de Supervisión del PGD indica que se debe elaborar de manera semestral un informe de supervisión en el cual se registra el avance de cumplimiento de los objetivos y proyectos del PGD, por lo que en el mes de enero se remitió el correspondiente informe al semestre 2023-II y para el primer semestre del 2024 se ha remitido los primeros días del mes de julio 2024. Se debe indicar que se solicitará la actualización de la meta física de la actividad operativa.

9. AOI00018900520 - Ejecución de acciones de control patrimonial

Nivel de avance:

Se logró un 54.03% de avance al haber realizado 201 acciones frente a 372 programadas

Causa de retraso:

Como causa de retraso se considera a la adaptación del personal a la operatividad del Módulo de Control Patrimonial SIGA- MEF a partir de enero 2024, además porque parte del personal de Control Patrimonial estuvo de trabajo de campo (Inventario en la Sede DGAR – Arequipa) del 15/05/2024 al 12/06/2024 y otro estuvo con descanso médico del 07.05.2024 al 30.06.2024.

10. AOI00018900521 - Atención de solicitudes de movilidad a nivel institucional

Nivel de avance:

Se logró un 73.05% de avance al haber atendido 732 solicitudes de movilidad frente a 1002 programadas para el semestre.

Causa de retraso:

No se alcanzó la meta estimada debido a una menor demanda de solicitudes de movilidad. Cabe precisar, que se atendió todos los requerimientos, razón por la cual se sugiere modificar el indicador, pasando de Número a Porcentaje a fin de medir el desempeño real del área proveedora del servicio.

11. AOI00018900028 - Administración del Sistema de Gestión de la Calidad del INGEMMET

Nivel de avance:

Se logró un 50% de avance al haber culminado un (1) informe frente a dos (2) programados.

Causa de retraso:

El personal encargado estuvo de licencia médica, habiéndose reprogramado la auditoría interna del Sistema de Gestión de la Calidad para el cuarto trimestre.

12. AOI00018900485 - Seguimiento del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de desastres

Nivel de avance:

Se consigna un cero (%) de avance al no haberse elaborado un (1) informe programado para el mes de junio del presente año.

Causa de retraso:

Priorizaron actividades orientadas a la ejecución de inversiones.

✓ APLICACIÓN DE RECOMENDACIONES RESPECTO A LA EVALUACIÓN ANTERIOR.

El 15 de mayo del 2024 se publicó el Informe de Evaluación Institucional 2023 (PEI – POI), en el cual se propusieron las siguientes recomendaciones:

Cuadro 27: Recomendaciones de la evaluación de los Planes Institucionales - 2023

Aspecto de mejora	Recomendación
Coordinación	Fortalecer el seguimiento y monitoreo para asegurar que las direcciones de línea geológica cumplan oportunamente con la presentación de la información requerida para la edición y publicación de los boletines geológicos.
Seguimiento y Evaluación	Continuar con el monitoreo del estado de la promulgación del reglamento de la Ley N° 31204.

Al respecto, debemos indicar que el seguimiento al cumplimiento de las actividades operativas se viene realizando según las disposiciones y plazos establecidos en la guía de seguimiento y evaluación vigente.

Por otro lado, en cuanto al monitoreo de la promulgación del reglamento de la Ley N° 31204 Ley General del Patrimonio Paleontológico, se debe indicar que mediante Oficio N° 0010-2024-INGEMMET/GG-OAJ, de fecha 5 de abril de 2024, se reiteró a la Oficina General de Asesoría Jurídica del Ministerio de Energía y Minas, la aprobación del referido proyecto normativo, siendo posteriormente solicitado vía comunicaciones electrónicas, sin tener respuesta a la fecha de corte de la presente evaluación.

4. MODIFICACIONES DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL

4.1. A nivel de actividades operativas

Primera Modificación:

Mediante Resolución de Presidencia N° 0049-2024-INGEMMET/PE de fecha 14 de mayo de 2024, se aprueba la primera modificación del POI 2024, respecto de las actividades operativas correspondientes a la Oficina de Administración y a la Dirección de Geología Regional.

Las modificaciones de la **Oficina de Administración (OA)** implican lo siguiente:

- Se incorporaron cuatro (4) Inversiones de Optimización, de Ampliación Marginal, de Rehabilitación y de Reposición (IOARR) en su Plan Operativo 2024, las cuales se muestran en el siguiente cuadro:

Cuadro 28: IOARR añadidas al POI de la Oficina de Administración

CUI N°	Nombre de la Inversión	Importe S/
2554366	Adquisición de equipo de laboratorio y equipo de laboratorio; en el(la) laboratorio de preparación de muestras de la dirección de laboratorios del instituto geológico, minero y metalúrgico - INGEMMET distrito de San Borja, provincia Lima, departamento Lima.	254,800.00
2602647	Adquisición de sistema de video vigilancia; en el(la) Instituto Geológico, Minero Metalúrgico - INGEMMET distrito de San Borja, provincia Lima, departamento Lima.	312,000.00
2603323	Adquisición de grupo electrógeno; en el(la) centro de datos del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET distrito de San Borja, provincia Lima, departamento Lima.	431,300.00
2614715	Adquisición de equipo de soporte; en el(la) fortalecimiento de los órganos de línea del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET distrito de San Borja, provincia Lima, departamento Lima.	56,634.00
		1,054,734.00

- La finalidad de la modificación radica en la necesidad de registrar las órdenes de compra y de servicio correspondientes a contratos vigentes, con el objetivo de cumplir con las obligaciones de pagos y la ejecución presupuestal.
- Tras la modificación, el Plan Operativo de la Oficina de Administración se estructuró de la siguiente forma:

Cuadro 29: POI de la Oficina de Administración tras la modificación

N°	Actividad Operativa	Importe S/
1	Seguimiento del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres	122,383.21
2	Supervisión de la asignación de recursos administrativos que la institución requiere para el cumplimiento de objetivos.	1,135,947.68
3	Ejecución del control previo de los gastos institucionales.	272,912.00
4	PI: Infraestructura y equipamiento para el adecuado funcionamiento de las unidades operativas y la mejor prestación de los servicios del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico - INGEMMET. (cui 2131851)	13,098,957.00
5	PI: Modernización del sistema informático del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico - INGEMMET. (cui 2155179)	5,111,970.00
6	Adquisición de equipo de laboratorio en el laboratorio de preparación de muestras de la dirección de laboratorios del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET distrito de San Borja, provincia Lima, departamento Lima (CUI N° 2554366)	254,800.00
7	Adquisición de equipo de soporte en el fortalecimiento de los órganos de línea del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico –INGEMMET, distrito de San Borja, provincia Lima, departamento Lima” (CUI 2614715)	56,634.00
8	Adquisición de sistema de video vigilancia en el Instituto Geológico Minero Metalúrgico - INGEMMET distrito de San Borja, provincia Lima, departamento Lima (cui 2602647)	312,000.00
9	Adquisición de grupo electrógeno en el centro de datos del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico - INGEMMET distrito de San Borja, provincia Lima, departamento de Lima (cui 2603323)	431,300.00
		20,796,903.89

Las modificaciones de la **Dirección de Geología Regional (DGR)** implican lo siguiente:

- Precisiones en los objetivos específicos y metas de los proyectos geológicos, como consecuencia de las modificaciones propuestas.
- Modificación del nombre del proyecto geológico denominado GRS1-Geología del limón peruano, por la denominación GRS1 El recurso suelo del Perú: Geología del Limón-Valle San Lorenzo, detallándose la zona productora de este recurso en donde se realizará el estudio.
- Retiro del POI 2024 de dos proyectos geológicos:
 - GR102: Cartografía geológica del cuadrángulo de Singa (19j1, 19j2) a escala 1:50 000.

- GR103: Cartografía geológica del cuadrángulo de Huayllapampa (hojas 21h2 y 21h4) a escala 1:50000.
- Se postergan ambos proyectos para el periodo 2025, debido a la necesidad de priorizar la ejecución de otras actividades de esta dirección, tomándose la decisión de contar con la participación del personal involucrado en estos proyectos en la actividad operativa denominada CSPP Control y Supervisión de Procesos y Productos.
- Modificaciones, que implican precisiones en la denominación del producto; así como, el retiro o incorporación de productos en ocho (8) actividades operativas², con los siguientes códigos: GR100, GR101, GR99, ACT8, GRS1, GRT1, GRVC-1-T01, CSPP, indicándose el motivo de la modificación en el cuadro 30.

Cuadro 30: Modificaciones en el POI de la Dirección de Geología Regional

NOMBRE DEL PROYECTO	PRODUCTOS		JUSTIFICACIÓN	PRESUPUESTO	
	DICE	DEBE DECIR		DICE	DEBE DECIR
GR100 - Cartografía geológica del Cuadrángulo de Lonya Grande (13g3, 13g4) a escala 1:50 000.	<ul style="list-style-type: none"> • Un (01) informe técnico científico para ser publicado como boletín de la serie L correspondiente al cuadrángulo de Lonya Grande (13g3, 13g4). 	<ul style="list-style-type: none"> • Un (01) informe para ser publicado como boletín de la serie L correspondiente al cuadrángulo de Lonya Grande (13g3, 13g4). 	El cambio del número de campañas geológicas (de 3 a 2) se justifica a razón que el primer semestre se está priorizando actividades encargadas para el CSPP. Se modifica como informe para boletín debido a la estandarización de nombres para los productos cambiando la designación de los "informes técnico-científico" como "informe para boletín".	450,000.00	380,000.00
GR101- Cartografía Geológica del Cuadrángulo de San Pedro de Chonta (18j1, 18j2, 18j3, 18j4) a escala 1:50 000"	<ul style="list-style-type: none"> • 01 informe técnico científico para ser publicado como boletín serie L correspondiente al cuadrángulo de San Pedro de Chonta (18j). 	<ul style="list-style-type: none"> • 01 informe para ser publicado como boletín serie L correspondiente al cuadrángulo de San Pedro de Chonta (18j). 	Se modifica como informe para boletín debido a la estandarización de nombres para los productos cambiando la designación de los "informes técnico-científico" como "informe para boletín".	607,800.00	607,800.00
GR99 - Geología Marina y de la Antártida	<ul style="list-style-type: none"> • 01 proyecto de boletín serie M: Geomorfología del dominio marítimo del Perú a escala 1:1 000 000. 	<ul style="list-style-type: none"> • 01 informe para boletín serie M: Geomorfología del dominio marítimo del Perú, acompañado de un mapa Geomorfológico actualizado del dominio marítimo del Perú a escala 1:1'000,000. 	Se modifica el producto incorporando un mapa geomorfológico, el cual es importante porque de esa manera se podrán visualizar las diferentes geoformas, sus aspectos estructurales y su distribución, lo que permite apreciar en conjunto las relaciones para su comprensión y aplicaciones.	245,000.00	245,000.00
	<ul style="list-style-type: none"> • 01 proyecto de boletín serie M: Crucero geológico Orca III, ANTAR XXVIII - Estrecho de Bransfield, Península Antártida. 	SE RETIRA	Se anula el proyecto debido a que la información que corresponde al año 2023 está siguiendo el protocolo de revisión de proyectos de boletines, el cual será publicado este año como producto del proyecto CSPP de la Dirección DGR.		
	<ul style="list-style-type: none"> • 01 informe técnico-científico para boletín serie M: Geología Estructural del margen continental peruano a escala 1:1 000 000. 	SE RETIRA	El tercer punto de Geología Estructural se unirá con la información de geología del primer punto debido a que las estructuras geológicas van a formar parte del control geomorfológico.		

² El termino Actividad Operativa hace referencia a los proyectos geológicos y actividades geológicas permanentes.

NOMBRE DEL PROYECTO	PRODUCTOS		JUSTIFICACIÓN	PRESUPUESTO	
	DICE	DEBE DECIR		DICE	DEBE DECIR
	<ul style="list-style-type: none"> • 01 informe técnico-científico para boletín serie M de la carta náutica 112. 	<ul style="list-style-type: none"> • 01 informe para boletín serie M de la carta náutica 112: Punta Sal a Punta Pariñas. 	Se modifica el cuarto punto como informe para boletín debido a la estandarización de nombres para los productos cambiando la designación de los "informes técnico-científico" como "informe para boletín".		
	<ul style="list-style-type: none"> • 01 mapa de ocurrencias de minerales críticos y estratégicos del dominio marítimo del Perú. 	<ul style="list-style-type: none"> • 01 mapa preliminar de ocurrencias de depósitos minerales del dominio marítimo del Perú a escala 1:1'00,000; acompañado de una memoria explicativa. 	Se modifica el quinto punto con el propósito de incluir la categoría de depósitos minerales no metálicos.		
	<ul style="list-style-type: none"> • 01 informe técnico-científico de caracterización geológica del Monte Orca - Estrecho de Bransfield. 	<ul style="list-style-type: none"> • 01 informe de caracterización geológica del Monte Orca - Estrecho de Bransfield. 	Se modifica debido a la estandarización de nombres para los productos cambiando la designación de los "informes técnico-científico" como "informe para boletín".		
	-----	<ul style="list-style-type: none"> • 01 geodatabase actualizada de estudios marítimos, costeros y/o antárticos. 	Se detalla el producto correspondiente a geodatabase actualizada contemplado como meta y debido a la existencia de información externa generada anualmente por instituciones a fines, la cuales serán incluidas para complementar los estudios del proyecto GR99; dada la naturaleza de generación constante de información en el ámbito marino.		
	-----	<ul style="list-style-type: none"> • 01 publicación para evento científico o ser sometido a una revista científica. 	Asimismo, se adiciona 01 publicación para evento o ser sometido a una revista científica.		
ACT 8 - Investigación Paleontológica-Bioestratigráfica y Gestión de Paleoteca Institucional.	<ul style="list-style-type: none"> • 01 libro de resúmenes del 1er Congreso Internacional de Paleontología del Perú. 	<ul style="list-style-type: none"> • 01 libro de resúmenes del III Simposio Internacional de Paleontología del Perú – 1er Congreso Internacional de Paleontología del Perú. 	El evento es una transición y cambio de Dinámica de "III Simposio" a "I Congreso" lo que responde a una categoría que permite un mayor alcance en los temas científicos a discutir.	600,000.00	600,000.00
	-----	01 informe ejecutivo de la organización del III Simposio Internacional de Paleontología del Perú - I Congreso Internacional de Paleontología del Perú.	Se hará entrega de un informe ejecutivo que resuma los detalles de la organización del evento.		
	<ul style="list-style-type: none"> • 05 columnas estratigráficas típicas con biomarcadores del paleozoico inferior en el sur del Perú en los cuadrángulos 25r, 26t, 30x, 29v, 29u, 29y, 30u y 31v. 	SE RETIRA	Se está poniendo énfasis en la realización del III Simposio Internacional de Paleontología del Perú – I Congreso Internacional de Paleontología del Perú, en cumplimiento con el rol asignado a INGEMMET, en el marco de la Ley 31204 Ley General del Patrimonio Paleontológico del Perú.		
	<ul style="list-style-type: none"> • 01 informe bioestratigráfico con cartas de distribución biozonal de las secciones típicas del Paleozoico inferior en los cuadrángulos 25r, 26r, 26t, 30x, 29v, 29u, 29y 30u y 31v. 	SE RETIRA			

NOMBRE DEL PROYECTO	PRODUCTOS		JUSTIFICACIÓN	PRESUPUESTO	
	DICE	DEBE DECIR		DICE	DEBE DECIR
	<ul style="list-style-type: none"> • 01 mapa bioestratigráfico del área de trabajo a escala 1: 25 000 	SE RETIRA	Se está poniendo énfasis en la realización del III Simposio Internacional de Paleontología del Perú – I Congreso Internacional de Paleontología del Perú, en cumplimiento con el rol asignado a INGEMMET, en el marco de la Ley 31204 Ley General del Patrimonio Paleontológico del Perú. Dicha organización influye en los porcentajes de participación de los colaboradores por lo que se postergan las salidas de campo programadas al sur del Perú, considerándose llevar a cabo el próximo ejercicio 2025.		
	<ul style="list-style-type: none"> • 01 boletín Serie D – Estudios Regionales “Bosques fósiles del Perú: Reconstrucción de medios continentales del fanerozoico”. 	01 boletín Serie D - Estudios Regionales “Bosques fósiles del Perú: Reconstrucción de medios continentales cenozoicos en la costa peruana”.	Se cambia del "Fanerozoico" al "Cenozoico" porque el producto del 2023 era un informe para boletín titulado “Bosques fósiles del Perú: Reconstrucción de medios continentales cenozoicos en la costa peruana”.		
	-----	<ul style="list-style-type: none"> • 01 base de datos con 100 registros actualizados en la BD geocientífica. 	Se incorpora 01 base de datos en función a la meta propuesta y para mantener actualizada la Base de Datos Geocientífica, el GEOCATMIN y el Catálogo Virtual Paleontológico.		
	-----	01 publicación para ser sometido a una revista científica.	Se adiciona una publicación sometida a una revista científica para corregir el riesgo de deterioro en la imagen de la producción científica institucional.		
GRS1 - El recurso suelo del Perú: Geología del Limón-Valle San Lorenzo	<ul style="list-style-type: none"> • 01 mapa de suelos a escala 1:50 000 	<ul style="list-style-type: none"> • 01 mapa de suelos de la principal zona productora del limón a escala 1:50,000. 	Se pone énfasis en el nombre del limón por la necesidad de generar información que sirva de comparación para otras áreas.	600 ,000.00	600,000.00
	01 informe técnico científico para ser publicado como Boletín de la serie N: Geología del Limón-Piura.	<ul style="list-style-type: none"> • 01 informe para publicación institucional Geología del limón. 	Se modifica debido a que se trata de una publicación de distinto carácter por ser multidisciplinaria y por ende institucional.		
	-----	<ul style="list-style-type: none"> • 01 base de datos ecofisiográfica y edáfica de la principal zona productora del Limón. 	Se están incrementando los productos por la necesidad de generar datos organizados que sirvan para comparar resultados con otras áreas.		
GRT1 - Mapa Geotectónico del Perú	<ul style="list-style-type: none"> • 01 mapa geotectónico del Perú a escala 1:1 000 000 	<ul style="list-style-type: none"> • 01 mapa estructural - tectónico del Perú a escala 1.1 000 000 	El mapa geotectónico se extiende a mapa estructural-tectónico por la integración del proyecto GRT2 (2023) al presente proyecto. En ese sentido, se deben considerar los productos del proyecto GRT2.	830,000.00	830,000.00
	<ul style="list-style-type: none"> • 01 informe técnico científico para ser publicado como boletín. 	<ul style="list-style-type: none"> • 01 informe “Evolución tectónica de los sistemas de fallas y pliegues del Perú” para propuesta de Boletín. 	Se detalla el informe propuesto para boletín por la integración del proyecto GRT2 (2023) al presente proyecto. En ese sentido, se deben considerar los productos del proyecto GRT2 en lo concerniente a lo programado al presente año. Cabe precisar que este proyecto se reactivará encontrándose formulado en el POI Multianual 2025-2027.		
		<ul style="list-style-type: none"> • 01 informe “Estilos Estructurales de la Faja Corrida y Plegada” para propuesta de Boletín. 	Se detalla el informe propuesto para boletín por la integración del proyecto GRT2 (2023) al presente proyecto. En ese sentido, se deben considerar los productos del proyecto GRT2 en lo concerniente a lo programado al presente año. Cabe precisar que este		

NOMBRE DEL PROYECTO	PRODUCTOS		JUSTIFICACIÓN	PRESUPUESTO	
	DICE	DEBE DECIR		DICE	DEBE DECIR
			proyecto se reactivará encontrándose formulado en el POI Multianual 2025-2027.		
		<ul style="list-style-type: none"> 01 informe "Magmatismo de la Faja Corrida y Plegada del Maraón" para propuesta de Boletín. 	El mapa geotectónico se extiende a mapa estructural-tectónico por la integración del proyecto GRT2 (2023) al presente proyecto. En ese sentido, se deben considerar los productos del proyecto GRT2.		
GRVC-1-T01 - Estudios geológicos de los Sistemas Volcánicos Del Perú	<ul style="list-style-type: none"> 01 mapa geológico del Sistema Volcánico Incahuasi. 	<ul style="list-style-type: none"> Un (01) mapa geológico al 50% de avance del Sistema Volcánico Incahuasi. 	Se está especificando que el mapa está al 50% en vista que el proyecto está programado para un trabajo de dos (02) años.	650,000.00	650,000.00
	-----	<ul style="list-style-type: none"> Un (01) mapa de estructuras volcánicas al 50% de avance a escala 1:50 000 	Se detallan productos de acuerdo a lo establecido en las Metas, con el objeto de detallar los tipos de estructuras volcánicas que permitirán definir la existencia de calderas.		
	-----	<ul style="list-style-type: none"> Un (01) mapa estructural al 50% de avance a escala 1:100 000 			
	-----	<ul style="list-style-type: none"> Un (01) informe geofísico MT al 50% de avance con 02 perfiles con 40 km lineales de geofísica MT 	Se detallan productos de acuerdo a lo establecido en las Metas, para determinar el tipo y sistema de colapso en profundidad.		
	-----	<ul style="list-style-type: none"> Un (01) mapa geofísico reinterpretado de la magnetometría procesada del año 1974 a escala 1:50 000 			
	-----	<ul style="list-style-type: none"> Un (01) mapa al 50% de avance de yacimientos minerales, geotermal y acuíferos asociados a escala 1:50 000 	Se detallan productos de acuerdo a lo establecido en las Metas como un mapa con evidencia de yacimientos, geotermal y acuíferos para la propuesta de nuevos blancos de exploración económica.		
	<ul style="list-style-type: none"> 01 informe técnico científico que incluye mapas temáticos, líneas geofísicas y resultados analíticos de muestras para ser publicado como Boletín. 	<ul style="list-style-type: none"> Un (01) informe al 50% de avance para boletín que incluye mapas temáticos y resultados analíticos de muestras. 	Se está especificando que el mapa está al 50% en vista que el proyecto está programado para un trabajo de dos (02) años.		
CSPP - Control y Supervisión de Procesos y Productos	10 informes científicos-técnicos para ser publicados como boletines.	05 informes para ser publicados como boletines.	Se ha reducido el número de informes para boletín debido a la reducción de proyectos puesto que la DGR está priorizando la preparación de la información geológica para su publicación. Se modifica debido a la estandarización de nombres para los productos cambiando la designación de los "informes técnico-científico" como "informe para boletín".	968,616.00	1,349,589.00
	12 proyectos de boletines remitidos a URI para su publicación.	Veinte (20) Proyectos de boletines remitidos al Coordinador de Geología y Laboratorio para su publicación.	Se ha incrementado el número de proyectos de boletín debido a la reducción de proyectos de investigación puesto que la DGR está priorizando la preparación de la información geológica para su publicación.		

NOMBRE DEL PROYECTO	PRODUCTOS		JUSTIFICACIÓN	PRESUPUESTO	
	DICE	DEBE DECIR		DICE	DEBE DECIR
	01 número para el 3er volumen de la revista científica en la plataforma Open Journal System - OJS.	02 números para el 2do volumen de la revista científica en la plataforma Open Journal System - OJS.	Por prioridad de la connotación de "volumen" y el orden de la numeración, se está corrigiendo la designación, adaptándonos a los estándares internacionales de periodicidad y publicación en revistas indexadas		
	01 número para el 4to volumen de la revista científica en la plataforma Open Journal System - OJS.				
GR102 – Cartografía geológica del cuadrángulo de Singa (19j1, 19j2) a escala 1:50 000	SE RETIRA PROYECTO DEL POI 2024.		No se cuenta con el porcentaje de participación adecuada para realizar la cartografía de dos hojas del cuadrángulo de Singa (19j1, 19j2). En razón de ello, el proyecto se posterga para el próximo año culminándose la Carta Geológica 1:50,000 el 2027.	450,000.00	0
GR103 – Cartografía geológica del cuadrángulo de Huayllapampa (21h2, 21h4) a escala 1:50 000	SE RETIRA PROYECTO DEL POI 2024.		No se cuenta con el porcentaje de participación adecuada para realizar la cartografía de las dos hojas de Huayllapampa (21h2, 21h4). En razón de ello, el proyecto se posterga para el próximo año culminándose la Carta Geológica 1:50,000 el 2027.	450,000.00	0

Nota. En el presente cuadro solo se están considerando los productos modificados, incorporados y/o retirados.

4.2. Incorporaciones presupuestales

Durante el primer semestre del 2024 se efectuaron las siguientes incorporaciones al presupuesto institucional:

- a. Mediante la Resolución de Presidencia N° 0004-2024-INGEMMET/PE de fecha 19 de enero de 2024 se incorpora al Presupuesto Institucional para el Año fiscal 2024, el monto correspondiente a la transferencia de partidas autorizada mediante Decreto Supremo N° 002-2024-EF por la suma de S/ 34,560.00 (treinta y cuatro mil quinientos sesenta y 00/100 soles) para financiar los gastos del reajuste de las pensiones.
- b. Mediante la Resolución de Presidencia N° 0025-2024-INGEMMET/PE de fecha 12 de marzo de 2024 se incorpora al Presupuesto Institucional para el Año fiscal 2024, el monto correspondiente a saldos de balance por la Fuente de Financiamiento: Donaciones y Transferencias por la suma de S/ 71,323.00 (setenta y un mil trescientos veintitrés y 00/100 soles) provenientes del Programa Nacional de Investigación Científica y Estudios Avanzados (PROCIENCIA) para la ejecución del proyecto “Desarrollo de estrategias y acciones para la implementación de una Unidad de Gestión de I+D+i en el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET”.
- c. Mediante la Resolución de Presidencia N° 0058-2024-INGEMMET/PE de fecha 27 de mayo de 2024 se incorpora al Presupuesto Institucional para el Año fiscal 2024, el monto correspondiente a la Fuente de Financiamiento: Donaciones y Transferencias por la suma de S/ 143,100.00 (Ciento cuarenta y tres mil cien con 00/100 Soles) para realizar la evaluación ingeniero geológica y caracterización

del movimiento de masa localizados en el caserío Milhuish y en el Centro poblado Challhuayaco, así como determinar la susceptibilidad de dichas zonas en convenio con la Municipalidad Distrital de San Marcos – Departamento de Ancash.

5. Otros aspectos de interés

5.1. Ejecución física y financiera por Órganos / Unidades Orgánicas

La ejecución física y financiera por órganos / unidad orgánica, nos permite analizar con mayor precisión cómo se ha gestionado el presupuesto y los recursos disponibles en cada área específica. Este análisis es fundamental para identificar la eficiencia en la distribución y uso de los recursos. Los resultados obtenidos al primer semestre del 2024 se muestran en el cuadro 31.

Cuadro 31: Ejecución física y financiera por Órgano / Unidades Orgánicas

	Descripción	Avance de metas físicas	Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) M S/*	Presupuesto Institucional Modificado (PIM) M S/*	Ejecución PIM (Devengado) M S/*	Ejecución del PIM (%)
	Órganos de Alta Dirección	98.8%	9,789	9,299	3,414	36.7%
1	Presidencia Ejecutiva	100.0%	2,028	1,834	334	18.2%
2	Órganos Desconcentrados	97.1%	1,80	1,634	703	43.0%
3	Gerencia General	100.0%	1,476	1,411	532	37.7
4	Unidad de Administración Documentaria y Archivo	96.7%	2,789	2,743	1,198	43.7
5	Unidad de Relaciones Institucionales	100.0%	1,690	1,677	647	38.6
	Órgano de Control Institucional	100.0%	899	930	349	37.5
6	Órgano de Control Institucional	100.0%	899	930	349	37.5
	Órganos de Asesoría	94.3%	3,445	3,299	1,123	34.0
7	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	92.9%	2,296	2,233	657	29.4
8	Oficina de Asesoría Jurídica	95.7%	1,148	1,066	466	43.7
	Órganos de Apoyo	92.0%	36,630	38,144	7,939	20.8
9	Oficina de Sistemas de Información	79.5%	11,495	5,956	2,278	38.2
10	Oficina de Administración	100.0%	14,513	20,837	751	3.6
11	Unidad de Logística	84.1%	3,699	4,028	1,756	43.6
12	Unidad Financiera	100.0%	1,513	1,549	544	35.1
13	Unidad de Personal	96.4%	5,408	5,774	2,610	45.2
	Órganos de Línea - Minería	95.6%	10,000	10,047	4,398	43.8
14	Dirección de Concesiones Mineras	100.0%	4,492	4,635	2,144	46.3
15	Dirección de Catastro Minero	92.9%	2,858	2,821	1,081	38.3
16	Dirección de Derecho de Vigencia	93.8%	2,648	2,591	1,173	45.3

Descripción		Avance de metas físicas	Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) M S/*	Presupuesto Institucional Modificado (PIM) M S/*	Ejecución PIM (Devengado) M S/*	Ejecución del PIM (%)
	Órganos de Línea - Geología y Laboratorio	91.5%	30,072	29,366	11,131	37.9
17	Dirección de Geología Regional	89.6%	6,301	5,611	2,055	36.6
18	Dirección de Recursos Minerales y Energéticos	95.3%	9,877	8,905	3,464	38.9
19	Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico	81.2%	7,351	8,096	3,497	43.2
20	Dirección de Laboratorios	100.0%	6,541	6,754	2,115	31.3
	Promedio Total	94.0%	90,836	91,085	28,354	31.1%

(*) Expresado en Miles de Nuevos Soles.

Nota. Reporte en función a los totales devengados por la Unidad Orgánica al primer semestre de 2024

5.2. Avance de productos de línea geológica al primer semestre del 2024

Esta información complementa los resultados ya presentados de las AEI y AO, proporcionando una visión más detallada sobre el progreso en la entrega de los productos planificados para este período. Los avances se muestran en los cuadros 32, 33 y 34.

Cuadro 32: Avance de productos al primer semestre del 2024 – Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico (DGAR)

Código	Nombre del Proyecto	Productos	Avance primer semestre 2024 (%)
ACT 11	Servicio de asistencia técnica en la evaluación de peligros geológicos a nivel nacional	70 atenciones de solicitudes sobre informes técnicos u opiniones técnicas sobre peligros geológicos.	73
		02 informes de evaluaciones ingeniero geológicas (Convenio de cooperación con la municipalidad distrital de San Marcos).	55
		150 atenciones de solicitudes de información georeferenciada sobre peligros geológicos.	69
		70 asistencias técnica a entidades públicas (reuniones, mesas de trabajo, difusiones, etc.).	86
		50 reportes de peligros geológicos.	40
		90 reportes de zonas críticas por peligros geológicos.	74
		01 informe técnico “Peligros geológicos por movimientos en masa e inundación fluvial en la ciudad de Huánuco”, para proyecto de boletín.	0
		07 mapas temáticos de la ciudad de Huánuco elaborado a escala 1/10,000: Litológico, Pendientes del terreno, Hidrogeológico, Cobertura Vegetal, Susceptibilidad a movimientos en masa, Susceptibilidad a inundación fluvial y erosión fluvial y Áreas críticas (100%).	0
	Base de datos del inventario peligros geológicos.	0	
ACT14	Estudio de grandes movimientos en masa en el Perú	01 informe técnico “Grandes movimientos en masa (aluviones y avalanchas antiguas), en la Cordillera Blanca (Yungay-Ranrahirca y Huaraz - Ancash)”, al 70%.	50

Código	Nombre del Proyecto	Productos	Avance primer semestre 2024 (%)
		01 informe Técnico "Estudio y monitoreo de deslizamientos activos el valle del Colca (Arequipa)", al 100%, proyecto de boletín.	30
		01 informe Técnico "Monitoreo multianual del deslizamiento de Sigvas (valle de Sigvas - Arequipa)", al 100%, proyecto de boletín.	40
		01 informe técnico sobre las mediciones instrumentales de los deslizamientos activos en el valle de Aricota (Tacna) y Cajabamba (Cajamarca).	45
		01 artículo en revista indizada, 01 informe de cierre del proyecto Permafrost-Prociencia, 01 base de datos de temperatura e imágenes del Permafrost (Proyecto PROCIENCIA).	50
		01 base de datos de grandes movimientos en masa en el Perú.	30
GA47F	Caracterización geoambiental de las unidades hidrográficas La Leche, Magin, Maichil y Chotano- Cañariaco	01 informe técnico "Caracterización Geoambiental de las unidades hidrográficas a Leche, Magin, Maichil y Chotano- Cañariaco", a ser publicado como boletín (50%).	21
		06 mapas temáticos (hidroquímicos, calidad y dispersión de elementos).	18
		01 base de datos hidroquímicos Geoambientales de 280 estaciones de muestreo para las unidades hidrográficas La Leche, Magin, Maichil y Chotano- Cañariaco. (considerando solo temporada de estiaje)	20
		01 informe técnico "Caracterización Geoambiental de las unidades hidrográficas Alto Marañón IV, Alto Marañón III y Cajamarca", a ser publicado como boletín (100%).	45
		02 asistencia técnica geoambiental	55
ACT13	Estudios de neotectónica a nivel nacional	Un (01) informe técnico "Neotectónica de la región Puno", a ser publicado como boletín (100%). Incluye un (01) mapa de fallas cuaternarias y activas.	80
		Un (01) informe morfotectónico, paleosismológico y de caracterización con monitores de gas radón del sistema de fallas de la Cordillera Blanca, entre las latitudes 7.5 y 8.5 (100%).	40
		Un (01) informe morfotectónico de la ruptura superficial asociada al sismo de 1969, falla geológica activa Huaytapallana (100%).	40
		01 boletín sobre los estudios de fallas geológicas activas a partir del registro de gas radón en la provincia del Cusco (100%).	40
		01 informe metodológico para la elaboración de escenarios de peligro sísmico a partir de la caracterización de fallas activas (100%).	40
		01 informe de caracterización de fallas activas en la provincia de Ilo-Moquegua usando monitores de gas radón y métodos geofísicos (100%).	3
		10 informes de evaluación de peligros geológicos asociados a fallas activas.	100
		Una (01) publicación científica.	50
		Un (01) evento de difusión	1
ACT6	Control y supervisión de procesos y productos	04 informes trimestrales de convenios interinstitucionales.	50
		01 Plan Operativo Institucional de la DGAR con sus respectivos presupuestos.	50
		Informes técnicos solicitados por la Presidencia del Consejo Directivo.	50
		01 informe de escuela de campo.	0
		05 informes de gestión institucional relacionados a la DGAR (anual y trimestral).	50

Código	Nombre del Proyecto	Productos	Avance primer semestre 2024 (%)
		Documentos de atención interna, administrativa, logística, técnica, gestión de calidad, etc y externas, políticas nacionales, acceso a la información, atención de solicitudes de información y asistencia geológica	50
GA49F	Patrimonio geológico en la región Apurímac	Un boletín "Patrimonio Geológico en la región Cusco (POI 2021-2023)	36
		Una Base de Datos de sitios de interés geológico con su respectiva valoración, para la región Apurímac.	38.5
		Dos mapas geomorfológicos de sitios geoturísticos y/o 7 mapas geoturísticos provinciales.	23
		Un Informe "Patrimonio geológico en la región Apurímac" (proyecto de boletín 2025) que incluye un mapa de inventario de geositos departamental.	28
		10 Flyers y/o imágenes esféricas de geositos nacionales para difundir en las redes sociales de Ingemmet.	68.5
		Un informe anual sobre "Asistencia técnica en patrimonio geológico, geoturismo y geoparques – 2024".	68
		Dos informes semestrales de asistencia técnica al GMU Colca y Volcanes de Andagua, que incluye material de divulgación, charlas e inventario de nuevos geositos.	70
		Un Pre-Inventario de geositos en la región Ayacucho (gabinete) para su revisión el 2025.	25
		Actualización de la base de datos nacional disponible en el Geocatmin	58
GA56B	Evaluación y caracterización hidrogeológica de la cuenca del río Chicama	01 informe técnico "Hidrogeología del acuífero costero Chicama", (proyecto boletín al 50%).	17
		01 un mapa hidrogeológico del acuífero costero Chicama - estiaje. (100%).	48
		03 mapas temáticos del acuífero costero Chicama	26
		01 base de datos de inventario de fuentes de aguas del acuífero costero Chicama – estiaje, (100%).	27
		Asistencia técnica en estudios hidrogeológicos a nivel nacional.	58

Cuadro 33: Avance de productos al primer semestre del 2024 – Dirección de Recursos Minerales y Energéticos (DRME)

Código	Nombre del Proyecto	Productos	Avance primer semestre 2024 (%)
GE33A9-T01	Metalogenia y potencial prospectivo de los yacimientos tipo Intrusion-Related Au e IOCG en la costa peruana y su relación con elementos estratégicos, regiones de Ancash, Lima, Ica y Arequipa	01 informe científico preliminar.	18
		01 base de datos actualizada con resultados de microsonda electrónica.	30
		01 mapa de metalotectos litológicos y estructurales a escala 1: 500 000 (región costera Ica-Arequipa).	60
		01 mapa de potencial prospectivo mediante Machine Learning a escala 1: 500 000 (región costera Ica-Arequipa).	30
		01 artículo a publicar en una revista científica.	40
GE34-10	Prospección del Grafito en las formaciones Chicama y Oyón en las regiones de Ancash y La Libertad	1 informe técnico.	40
		1 base de datos de grafito para ingresar al Geocatmin.	20

Código	Nombre del Proyecto	Productos	Avance primer semestre 2024 (%)
GE36A-6	Geoquímica nacional de suelos.	01 informe técnico sobre la geoquímica de baja densidad y mineralogía de los suelos, en el territorio peruano.	45
		01 base de datos geoquímicos de suelos (20 458 registros).	0
		01 base de datos mineralógicos de suelos (193 registros).	0
		24 mapas geoquímicos de baja densidad en los suelos del territorio peruano.	33
GE36A9-T02	Magmatismo y Geoquímica del Batolito de la Cordillera Oriental del Perú Central, su relación con elementos estratégicos y áreas de interés prospectivo.	Un informe técnico preliminar a ser presentado como boletín el año 2025.	49
		Cuatro bases de datos (geoquímicos, petrográficos, petromineralógicos y dataciones radiométricas).	18
		Doce mapas geoquímicos de elementos estratégicos.	0
		Un mapa metalogenético a escala 1: 250 000.	0
		Un mapa geológico regional a escala 1: 250 000. Un mapa de áreas de interés con anomalías espectrales, geoquímicas y geofísicas.	0
GE3810-T03	Evaluación Geotérmica en el Perú: Zona geotermal Calientes-Aychullo - región Tacna.	01 informe técnico de la caracterización y evaluación del potencial geotérmico de la zona geotermal Calientes-Aychullo.	60
		01 informe técnico de la caracterización y evaluación del potencial geotérmico regional de la región Arequipa.	40
		02 bases de datos validadas e integradas	40
		02 artículos científicos.	89
ANAP	Prospección de Áreas de No Admisión de Petitorios.	Un informe técnico del Área Carumas.	30
		Un informe técnico del Área Coasa.	40
ATPM	Asistencia Técnica a Pequeños Productores Mineros y Mineros Artesanales	1 informe técnico	40
		1 base de datos	0
GEOF-T04	Prospección Geofísica	01 capítulo de geofísica para el Proyecto GE38-10 Evaluación Geotérmica en el Perú.	30
		01 informe técnico geofísico del Estudio de Transectas en el Perú.	10
		01 capítulo de geofísica para el informe técnico de ANAPs.	25
		01 capítulo de geofísica para el Proyecto Prospección Geoquímica (GE36A-9).	50
		01 capítulo de geofísica para la Evaluación de Relaves Mineros (RRM).	45
		01 capítulo de geofísica para el Proyecto de Metalogenia (GE33A-9).	10
GLI	Gestión de Litoteca Institucional	01 base de datos con actualización de inventarios de muestras de mano y secciones.	47
		01 base de datos con el registro de estudios petromineralógicos ingresados al GEOCATMIN.	57
		70 fichas con descripciones petromineralógicas.	53
		01 base de datos con resultados de DRX disgregados para "machine learning"	59
		04 mapas de distribución mineralógica en base a estudios de DRX.	28
		01 reporte técnico de un museo itinerante y visita a una unidad minera.	33
RRM-T05	Evaluación Geológica de Relaves Mineros para su reaprovechamiento.	Un (01) informe técnico.	46
		Una (01) base de datos geoquímicos y mineralógicos.	11
		Doce (12) mapas geoquímicos.	0
		01 artículo geocientífico.	50
SIGE	Sistematización de Información Geológica Económica	Base de datos con 200 registros actualizados de depósitos minerales	45

Código	Nombre del Proyecto	Productos	Avance primer semestre 2024 (%)
		Geoportail del Inventario de Recursos Mineros y Potencial Minero actualizado con dos mapas regionales (22 variables o mapas)	40
		Informes con mapas geoeconómicos y temáticos de suelo y subsuelo, metálicos y no metálicos para atención a los gobiernos regionales (GGRR) e instituciones gubernamentales (80 informes y 60 mapas).	40
		Memorias geoeconómicas de dos regiones.	75
CSPP	Control y Supervisión de Procesos y Productos	04 informes trimestrales de evaluación POI	50
		06 formatos de supervisión de campo	25
		05 informes técnicos revisados	80

Cuadro 34: Avance de productos al primer semestre del 2024 – Dirección de Geología Regional (DGR)

Código	Nombre del Proyecto	Productos	Avance primer semestre 2024 (%)
GR99	Geología Marina y de la Antártida	01 informe para boletín serie M: Geomorfología del dominio marítimo del Perú, acompañado de un mapa Geomorfológico actualizado del dominio marítimo del Perú a escala 1:1'000,000.	29
		01 informe para boletín serie M de la carta náutica 112: Punta Sal a Punta Pariñas.	25
		01 mapa preliminar de ocurrencias de depósitos minerales del dominio marítimo del Perú a escala 1:1'000,000; acompañado de una memoria explicativa.	47
		01 informe de caracterización geológica del Monte Orca - Estrecho de Bransfield.	31
		01 geodatabase actualizada de estudios marítimos, costeros y/o antárticos.	25
		01 publicación para evento científico y/o ser sometido a una revista científica	29
GR101	Cartografía Geológica del Cuadrángulo de San Pedro de Chonta (18j1, 18j2, 18j3, 18j4) a escala 1:50 000	Cuatro (04) mapas geológicos a escala 1:50 000, correspondiente al cuadrángulo de San Pedro de Chonta, hojas 18j1, 18j2, 18j3 y 18j4.	51
		01 informe para ser publicado como boletín serie L correspondiente al cuadrángulo de San Pedro de Chonta (18j).	39
		01 publicación para ser sometida a una revista científica.	25
		01 informe técnico de muestreo para estudios de fábricas y anisotropía magmáticas.	0
GRB1	Magmatismo y Geoquímica del Batolito de la Cordillera Oriental en el Perú central, su relación con elementos estratégicos y áreas de interés prospectivo	Un (01) Mapa geológico de cuerpos plutónicos a escala 1:250 000 del Segmento Andamarca – San Ramon	94
		Un (01) informe final sobre el magmatismo del segmento Andamarca – San Ramon de la Cordillera Oriental del Perú central y su relación con los elementos estratégicos.	35
GRS1	El recurso suelo del Perú: Geología del Limón-Valle San Lorenzo	01 mapa de suelos de la principal zona productora del limón a escala 1:50000.	49
		01 informe para publicación institucional de la Geología del limón.	25
		01 base de datos ecofisiográfica y edáfica de la principal zona productora del Limón.	0
GRT1	Mapa Geotectónico del Perú	01 mapa estructural - tectónico del Perú a escala 1.1 000 000	76
		01 informe "Evolución tectónica de los sistemas de fallas y pliegues del Perú" para propuesta de Boletín.	15
		01 informe "Estilos Estructurales de la Faja Corrida y Plegada" para propuesta de Boletín.	20
		01 informe "Magmatismo de la Faja Corrida y Plegada del Marañón" para propuesta de Boletín.	24
		02 artículos para el XXII Congreso Peruano de Geología (2024)	75

Código	Nombre del Proyecto	Productos	Avance primer semestre 2024 (%)
GRVC-1-T01	Estudios geológicos de los Sistemas Volcánicos Del Perú	Un (01) mapa geológico al 50% de avance del Sistema Volcánico Incahuasi.	30
		Un (01) mapa de estructuras volcánicas al 50% de avance a escala 1:50 000	15
		Un (01) mapa estructural al 50% de avance a escala 1:100 000	25
		Un (01) informe geofísico MT al 50% de avance con 02 perfiles con 40 km lineales de geofísica MT	0
		Un (01) mapa geofísico reinterpretado de la magnetometría procesada del año 1974 a escala 1:50 000	0
		Un (01) mapa al 50% de avance de yacimientos minerales, geotermal y acuíferos asociados a escala 1:50 000	25
		Un (01) informe al 50% de avance para boletín que incluye mapas temáticos y resultados analíticos de muestras.	0
		Una (01) publicación par ser sometida a una revista científica.	17
ACT 8	Investigación Paleontológica-Bioestratigráfica y Gestión de Paleoteca Institucional.	10 informes de estudios paleontológicos que comprenden la determinación taxonómica e inferencias paleoecológicas y temporales, para las diferentes direcciones de geología.	0
		01 libro de resúmenes del III Simposio Internacional de Paleontología del Perú – 1er Congreso Internacional de Paleontología del Perú.	50
		01 Informe ejecutivo de la organización del III Simposio Internacional de Paleontología del Perú - I Congreso Internacional de Paleontología del Perú.	40
		01 boletín Serie D - Estudios Regionales “Bosques fósiles del Perú: Reconstrucción de medios continentales cenozoicos en la costa peruana”.	70
		01 base de datos con 100 registros actualizados en la BD - Geocientífica.	40
		01 publicación para ser sometida a una revista científica.	54
GR100	Cartografía del cuadrángulo de Lonya Grande (13g3, 13g4) a escala 1:50 000	Dos (02) mapas geológicos a escala 1: 50 000 correspondientes al cuadrángulo de Lonya Grande (13g3, 13g4).	32
		Un (01) informe para ser publicado como boletín de la serie L correspondiente al cuadrángulo de Lonya Grande (13g3, 13g4).	28
		Una (01) publicación para ser sometida a una revista científica	70
ACT 6	Gestión y Promoción del Patrimonio Paleontológico del Perú	Un (01) módulo informático para el registro nacional de instituciones investigadoras, profesionales técnicos e investigadores en paleontología del Perú.	42
		Una (01) base de datos de fósiles y zonas paleontológicas declarados como patrimonio paleontológico por departamentos del territorio peruano.	47
		Un (01) informe de gestión de ingreso archivístico de la colección didáctica del INGEMMET.	47
		Una (01) inducción trimestral sobre bienes del patrimonio paleontológico a policía fiscal, aduanas, SERPOST, entre otros.	47
		Un (01) informe técnico de evaluación y valoración de fósiles y/o zonas paleontológicas realizadas de oficio o a solicitud de los administrados a nivel nacional.	53
		Un (01) informe técnico conteniendo un guion museográfico de los fósiles correspondientes a la serie didáctica del INGEMMET.	54
CSPP	Control y Supervisión de Procesos y Productos	06 supervisiones de campo a las Actividades y Proyectos de Investigación DGR.	50
		05 Informes para ser publicados como boletines.	40
		06 Artículos relacionados a las ciencias geológicas remitidos para revistas y/o congresos.	14

Código	Nombre del Proyecto	Productos	Avance primer semestre 2024 (%)
		02 Seminario de la Carta Geológica Nacional.	0
		Veintidós (22) Proyectos de boletines remitidos al Coordinador de Geología y Laboratorio para su publicación.	55
		02 Guía peruana de Procedimientos estratigráficos para la cartografía nacional.	13
		02 Léxico Estratigráfico (Glosario)	60
		02 Organización de la Petroteca estratigráfica.	44
		03 Tableros de control para supervisión de brigadas de campo y avances de proyectos	67
		03 Aplicativos digitales para la toma de información de campo (cartografía geológica, puntos de observación geológica, muestras)	
		02 Herramienta de automatización.	
		02 Números para el 2do volumen de la revista científica en la plataforma Open Journal System - OJS	42

5.3. Productos pendientes de línea geológica del año 2023

A continuación, en el cuadro 35 se presentan los productos pendientes del 2023 de la Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico (DGAR). Se precisa que la Dirección de Geología Regional (DGR) y la Dirección de Recursos Minerales y Energéticos (DRME) no presentan productos pendientes en dicho periodo.

Cuadro 35: Productos pendientes del 2023 – Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico (DGAR)

Código	Nombre del Proyecto	Productos (*)	Avance Año 2023 (%)
GA56A	Evaluación y caracterización hidrogeológica de las cuencas del río Pisco y del río Moche	01 Informe técnico "Hidrogeología de la cuenca del río Pisco" con sus respectivos mapas y base de datos, a ser publicado como boletín el 2024	90
		01 Informe técnico "Hidrogeológico de la cuenca del río Moche" con sus respectivos mapas y bases de datos, a ser publicado como boletín el 2024.	88
		06 Mapas con información hidrogeológica (01 mapa de sistemas de acuíferos y 01 mapa de identificación de proyectos de intervención para captación de aguas subterráneas y recarga artificial de acuíferos, 01 mapa de inventario de fuentes de aguas subterránea,) al 100% de la cuenca Pisco y cuenca Moche.	89
GA47E	Caracterización Geoambiental de las unidades hidrográficas Alto Marañón IV, Alto Marañón III y Cajamarca	01 Informe técnico "Caracterización Geoambiental de las unidades hidrográficas Alto Marañón IV, Alto Marañón III y Cajamarca, para ser publicado como boletín 2024, acompañado de: 01 Mapa Litológico con enfoque geoambiental. a ser publicado como boletín el año 2024.	85
		03 mapas hidrogeoquímicos de las subcuencas Alto Marañón IV, Alto Marañón III y Cajamarca (uno por subcuenca).	93
		09 mapas dispersión de elementos de las subcuencas Alto Marañón IV, Alto Marañón III y Cajamarca (03 por subcuenca).	90
		06 mapas de calidad e índices de calidad ambiental de las subcuencas Alto Marañón IV, Alto Marañón III y Cajamarca (02 por subcuenca).	90

Código	Nombre del Proyecto	Productos (*)	Avance Año 2023 (%)
GA53	Caracterización hidrogeológica y geología médica de las aguas termo – minerales del sector de Churín (Lima).	01 boletín y/o Libro de "Caracterización Geomédica e Hidrogeológica de las Aguas Termo – Minerales Del Sector De Churín"	85
		02 mapa de fuentes termales según su clasificación y composición mineral, del sector de Churín al 100%	87
		01 base de datos de las principales fuentes termales y minerales del sector de Churín al 100%	87
GA49E	Estudiar el patrimonio geológico en el Perú sector Cañón de los Perdidos (ICA), Sacaco (Arequipa) y la región Cusco	01 Informe consolidado 2022-2023 de "Patrimonio geológico en la región Cusco" (proyecto de boletín a ser publicado el 2024)	98
ACT15	Sistematización, procesamiento y visualización de datos de la DGAR (Inteligencia Artificial)	01 Informe de reclasificación y generación de datos para los modelos de inteligencia artificial aplicado a movimientos en masa.	70
		01 informe técnico: Mapa actualizado de susceptibilidad de movimientos en masa, escala 1:100 000, elaborado mediante redes neuronales artificiales, con rangos de validación estadística.	75
		01 Base de Datos de Artificial Neural Network.	73
		01 Algoritmos patentados de la DGAR para peligros geológicos	77
		01 Plataforma para visualización y difusión	85
ACT12	Estudiar y monitorear los volcanes activos en el sur del Perú	02 artículos en revistas indexadas	90
ACT14	Caracterización y Monitoreo de movimientos en masa en el Perú	01 reporte sobre la implementación de monitoreo de deslizamientos en Amazonas (Aserradero).	0
GA17F	Estudiar y evaluar los peligros asociados a los volcanes Chachani y Casiri.	01 informe Técnico de la geología del volcán Casiri, a ser publicado como boletín el 2024.	90
		01 mapa geológico, a escala 1:25000, hojas 35x3 y 36x4 (100%).	90
		01 informe de evaluación de peligros del volcán Casiri que incluye un mapa de peligros múltiples	80
		01 cuadernillo de difusión sobre peligros volcánicos relacionados al volcán Casiri.	50
GA57B	Estudiar el registro geomorfológico del Cambio Climático y sus implicancias geodinámicas en la Cordillera Blanca, Pariacaca, Huaytapallana y Vilcanota.	01 Boletín sobre la Geomorfología y evolución glaciaria en Punta Crepín y Bahía Almirantazgo (Antártida).	60
		Un (01) Informe sobre la geomorfología glaciaria en el valle glaciario Akillpo, Cordillera Blanca (Ancash).	70

(*) Extraído del sistema INGEADMIN

6. Conclusiones

- Durante el primer semestre del año 2024, se alcanzó un nivel de avance del 73.9%, superando el 50% estimado para las AEI. Se destacan cuatro (4) AEI que superan el 95% de avance, once (11) con avance no definido y cinco (5) con un avance menor al 75%.
- En cuanto a la ejecución del POI, se obtuvo un 93.44% de avance promedio de las actividades operativas. El 71.07% (86) presentan un nivel de avance igual o superior al 95%, el 12.06% (14) tiene un nivel de avance entre el 75% y el 95%, un 10.34% (12) muestra un nivel de avance inferior al 75% y 7.44% (9) no tuvieron programación para el primer semestre.
- Entre los principales hallazgos del presente informe se identifican las causas del incumplimiento del avance programado para el primer semestre de las actividades operativas. Estas causas serán objeto de análisis para garantizar su cumplimiento al final del periodo. Además, se identificaron productos pendientes del año 2023, los cuales serán evaluados con el fin de determinar las razones detrás del retraso y establecer las medidas necesarias para su resolución.
- Se evidenció que en el aplicativo CEPLAN V1 algunas actividades operativas se promedian con el valor programado para el semestre, mientras que otras, se promedian con el logro esperado para todo el año. Por ejemplo, en la AEI.06.03 “Cultura de Integridad implementada en el INGEMMET”, el reporte del PEI arroja un avance del 100% al hacer una comparación semestral; sin embargo, en la AEI.01.03 “Distribución de montos de pago de derecho de vigencia y penalidad de conformidad a la normativa minera a los gobiernos sub nacionales; MINEM e INGEMMET”, la comparación de la ejecución semestral es contra la programación anual. Incidencia que será reportada al sectorista de CEPLAN para los fines correspondientes.

7. Recomendaciones

- Poner en conocimiento a la Gerencia General respecto al nivel de cumplimiento de las Acciones Estratégicas Institucionales, así como, de las actividades operativas en las cuales se indican las causas del no cumplimiento del logro esperado para el semestre.
- Remitir a los Directores y Jefes a cargo de las actividades operativas con niveles de cumplimiento por debajo del 75% semaforizados en color rojo.
- Invocar al compromiso de los Directores y Jefes involucrados a fin de que implementen acciones correctivas basadas en las causas indicadas a fin de garantizar el cumplimiento de los logros esperados para el presente ejercicio fiscal.

8. Anexos

Cuadro 36: Reporte de seguimiento del POI y PEI

Reporte	Enlace
Reporte de seguimiento del POI	https://www.gob.pe/institucion/INGEMMET/informes-publicaciones/5830032-reporte-de-seguimiento-semestral-del-poi-2024
Reporte de seguimiento del PEI	https://www.gob.pe/institucion/INGEMMET/informes-publicaciones/5830066-reporte-de-seguimiento-semestral-del-pei-2024