

2026

Balance de Gestión Integral

Etapas 1: Principales resultados de la gestión 2025

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
Instituto Geográfico Militar



Principales resultados de la gestión 2025 según sus objetivos estratégicos del Instituto Geográfico Militar¹

AUTORIDADES DEL SERVICIO	DEPENDENCIA DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
Coronel Pedro Castillo Figueroa, Director Instituto Geográfico Militar Coronel Pablo Hidalgo Fernández, Subdirector Instituto Geográfico Militar	Adriana Delpiano Puelma, Ministra de Defensa Nacional Ricardo Montero Allende, Subsecretario de Defensa Nacional Galo Eidelstein Silber, Subsecretario para las Fuerzas Armadas

Con el fin de identificar los principales logros en la gestión, para cada objetivo estratégico del Servicio se presenta una priorización de las acciones que se llevaron a cabo para dar cumplimiento a los desafíos enunciados por cada uno de ellos²

OBJETIVO ESTRATÉGICO
Disponer la totalidad de la base cartografía nacional, en sus diferentes escalas y formatos, para que los organismos públicos, privados y de la sociedad civil puedan mejorar el proceso de toma de decisiones en sus respectivos ámbitos.

ACCIÓN 1	NUBE DE PALABRAS
En el año 2025 se trabajó en cartografía escala 1:50.000 y 250.000 continuando con sus procesos de mejora. El Proyecto Estrella Austral escala 1:25.000 continúa su producción en la región de Magallanes obteniéndose un total de 38.828 km² terminados. Disponibilizando un total 90.97% de cartografía a la fecha, lo que equivale a 9.015 cartas de un total de 9.910 cartas	

¹ Las autoridades ministeriales y del servicio corresponden a aquellas vigentes al momento de emitir este informe

² La redacción de las acciones y justificación corresponde a un auto reporte elaborado íntegramente por el Servicio responsable de acuerdo con las directrices impartidas por la Dirección de Presupuestos

ACCIÓN 2

Se generó la primera edición 2025 de 5 cartas a escala 1:100.000, correspondientes al Territorio Chileno Antártico.

Carta Cabo Melville.

Carta Punta Armonía.

Carta Cordón Puga.

Carta Bahía Charcot.

Carta Bahía Gabriela Mistral.

ACCIÓN 3

En temas de determinación de Nombres Geográficos el IGM realizó las comisiones de servicio que corresponde a la actualización de toponimia en la región de Valparaíso, sector Casablanca, Algarrobo, El Quisco y El Tabo, además de la recopilación y verificación de 645 topónimos en la región de O'Higgins.

Se asignó el nombre de Jorge Quinteros, destacado explorador montañista y primer chileno en cruzar Campos de Hielo Sur, a un glaciar ubicado en la región de Magallanes y la Antártica Chilena.

Se participó en la reunión anual con el Comité Nacional de Nombres Geográficos Antárticos (CNNGA) y actualmente se trabaja en la revisión de tres cartas Isla Brabante escala 1:100.000, Territorio Chileno Antártico escala 1:4.000.000 y en la 2ª edición de la carta Antártica escala 1:5.000.000.

JUSTIFICACIÓN DE LAS ACCIONES

El Instituto Geográfico Militar (IGM), conforme a su misión de producir y mantener todo lo referido a la geografía, levantamiento y confección de Cartas del territorio nacional en diferentes escalas y formatos, durante el año 2025 no solo se centró en representar un avance técnico, sino una respuesta estratégica a las necesidades del Estado chileno bajo tres ejes:

Disponibilidad: El 90.97% de disponibilidad cartográfica es esencial para diversas actividades, desde la defensa nacional, planificación urbana hasta la gestión de recursos y proyectos de ingeniería.

Presencia Antártica: La publicación de la 1ª edición de 5 cartas antárticas (como "Cabo Melville" y "Bahía Gabriela Mistral") reafirma jurídicamente el compromiso de Chile con su territorio polar, facilitando la navegación segura y la investigación científica en el marco del Sistema del Tratado Antártico.

Identidad: La actualización de toponimia en Valparaíso y O'Higgins, junto al nombramiento del Glaciar Jorge Quinteros, garantiza que la cartografía sea una herramienta viva que refleja la identidad nacional.

OBJETIVO ESTRATÉGICO

Construir, fortalecer y mantener un marco de referencia geodésico nacional único, moderno y homogéneo, a través de la densificación, mantención y medición de las redes geodésicas horizontal, de nivelación y de gravedad.

ACCIÓN 1**NUBE DE PALABRAS**

Red Horizontal: Se incorporaron 3 Estación de Referencia Operación Continua (CORS) (LNQM, OSO2 y COYQ), lo que involucra un trabajo de construcción, equipamiento, instalación y habilitación de las CORS.

Como resultado, obtuvimos un 16.94% de CORS administradas por el IGM, es decir, existen 31 CORS operativas bajo la administración del IGM de las 183 CORS que el IGM estima instalar para la red nacional.

Por otra parte, se realizó la mantención y descarga de 21 CORS desde la región de Tarapacá hasta la región de Aysén.

**ACCIÓN 2**

Red Vertical (Pilares de nivelación y vértices):

La Red Vertical es el componente que otorga la precisión altimétrica necesaria para grandes obras de ingeniería y gestión hídrica. Durante este periodo, la imposibilidad de ejecutar comisiones de servicio debido a restricciones presupuestarias mantuvo el avance estancado en un 28,30% (2.594 de 9.167 pilares). Riesgo Institucional: Esta limitación financiera impacta directamente en la capacidad de ofrecer un marco "homogéneo" a nivel nacional, ya que la falta de actualización y expansión de los pilares de nivelación genera una brecha técnica que afecta los proyectos de ingeniería para el desarrollo del país.

ACCIÓN 3

La Red Gravimétrica, esencial para la definición del geoide nacional y la precisión del marco de referencia geodésico moderno, registró un 0% de ejecución en el periodo por falta de presupuesto. La carencia de datos gravimétricos actualizados impide la consolidación de un sistema geodésico tridimensional completo. Es imperativo señalar que, sin la inversión necesaria, la capacidad de proporcionar un marco de referencia

que cumpla con los estándares internacionales de modernidad se ve severamente comprometida, postergando beneficios estratégicos tanto para la defensa como para la ciencia nacional.

JUSTIFICACIÓN DE LAS ACCIONES

La ejecución de las actividades del periodo se fundamenta en el compromiso de proporcionar un marco de referencia geodésico moderno, único y homogéneo, elementos esenciales para garantizar la soberanía territorial en el ámbito de la defensa y sustentar la infraestructura técnica necesaria para el desarrollo nacional.

A pesar de las restricciones económicas que afectaron los avances en la red vertical y red gravimétrica, los esfuerzos se concentraron en la Red Horizontal, avanzando en la densificación del marco de referencia, a través de la instalación nuevas CORS, asegurando que los usuarios de los ámbitos público y privado cuenten con datos de alta precisión de forma continua. Se cumplió parcialmente con la misión institucional manteniendo la operatividad de la infraestructura existente como base del desarrollo nacional.

