

INDICADORES DE DESEMPEÑO AÑO 2023
PROYECTO DE LEY DE PRESUPUESTOS 2023

MINISTERIO	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL	PARTIDA	11
SERVICIO	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	CAPÍTULO	19

1. INDICADORES DE DESEMPEÑO DE CONTINUIDAD

Servicio no mantiene Indicadores 2022 en su formulación 2023.

2. INDICADORES DE DESEMPEÑO NUEVOS AÑO 2023

Objetivo Estratégico al que se Vincula	Variable de Medición Asociada al Objetivo Estratégico	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2020	Efectivo 2021	Estimado 2022	Estimado 2023	Notas
Contar con la totalidad de la base cartografía nacional disponible, en sus diferentes escalas y formatos, para que los organismos públicos, privados y de la sociedad civil pueda mejorar su proceso de toma decisiones en sus respectivos ámbitos.	Cubierta cartográfica disponible	<u>Eficacia/Productos</u> 1. Porcentaje de cartografía disponible en el año t respecto del total de cartografía de la grilla correspondiente a cada escala*	(Sumatoria de número de cartografía disponible en el año t/Número total de cartografía según grilla de cada escala correspondiente en el año t)*100	NM	NM	NM	88.09 % (7676.00 / 8714.00)*100	7
Contar con un marco de referencia geodésico nacional único, moderno y homogéneo, a través de la densificación, mantención y medición de las redes geodésicas horizontal, de	Marco de referencia geodésico (compuesta por tres ejes de medición horizontal, nivelación y gravedad)	<u>Eficacia/Productos</u> 2. Porcentaje de estaciones (CORS) disponibles para mediciones	(Cantidad de estaciones (CORS) disponibles para mediciones en el año t /Total de estaciones (CORS)	NM	NM	NM	100.00 % (111.00 / 111.00)*100	8

nivelación y de gravedad.		de la red geodésica en el año t respecto del total de estaciones (CORS) de la red geodésica nacional en el año t*	de la red geodesica nacional en el año t)*100					
Contar con 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.	Marco de referencia geodésico (compuesta por tres ejes de medición horizontal, nivelación y gravedad)	<u>Eficacia/Productos</u> 3. Porcentaje de pilares disponibles de la red de nivelación en el año t respecto del total de pilares de la red de nivelación en el año 2008*	(Cantidad pilares disponibles para medir de la red de nivelación en el año t /Cantidad total de pilares de la red de nivelación en el año 2008)*100	NM	NM	NM	28.30 % (2594.00 / 9167.00)*100	9
Contar con 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.	Marco de referencia geodésico (compuesta por tres ejes de medición horizontal, nivelación y gravedad)	<u>Eficacia/Productos</u> 4. Porcentaje estaciones de gravedad absolutas y relativas disponibles para medir en el año t respecto del total de estaciones de gravedad absolutas y relativas de la red gravedad en el año t*	(Cantidad de estaciones de gravedad absolutas y relativas disponibles para medir en el año t/Total de estaciones de gravedad absolutas y relativas de la red de gravedad en el año t)*100	NM	NM	NM	100.00 % (72.00 / 72.00)*100	10

3. INDICADORES DE DESEMPEÑO SOLICITADOS POR EL SERVICIO A ELIMINAR DEL FORMULARIO H

Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2021	Notas
<u>Eficacia/Productos</u> 1. Porcentaje de mediciones geodésicas anual pertenecientes a la red geodésica nacional de el año t, respecto del total de mediciones geodésica disponibles para medir de la red geodésica en el año t.*	(Mediciones geodésicas en el año t/Total de mediciones geodésicas disponibles a medir en el año t)*100	100.00 % (75.00 / 75.00)*100	1

<u>Economía/Producto</u>	(Ingresos de Operación por la venta de las diferentes líneas de productos y servicios que produce el IGM en el año t/Ingresos Totales que considera el presupuesto anual del IGM para el año t)*100	16.07 % (641647369.00 / 3991888000.00)*100	2
2. Porcentaje de generación de ingresos de productos y servicios que aportan al financiamiento del IGM durante el año t.*			
<u>Eficacia/Producto</u>	(Total de mts2. de servicios de imprenta efectivamente realizados a las unidades del Ejército en el año t/Total de mts2. de servicios de imprenta producidos para el Ejército durante el año t)*100	61.65 % (960410.00 / 1557744.00)*100	3
3. Porcentaje de servicios de imprenta medidos en mts2 efectivamente realizados a las unidades del Ejército en el año t, respecto del total de servicios de imprenta solicitados por Ejército en el año t.*			
<u>Eficacia/Producto</u>	(Total de mts2. de impresiones de publicaciones y difusión geográfica puesta a disposición de la comunidad nacional en el año t/Total de mts2. de impresiones de publicaciones y difusión geográfica producidas en el año t.)*100	1.68 % (2128.00 / 126759.00)*100	4
4. Porcentaje de impresión de publicaciones de difusión geográfica y didácticas medidas en mts2 que son puestas a disposición de la comunidad nacional en el año t, respecto del total de impresiones de publicaciones producidas en el año t.*			
<u>Eficacia/Producto</u>	(Número de participación del servicio en eventos internacionales en el año t./Número de eventos internacionales del ámbito de competencia del servicio en el año t)*100	100.00 % (4.00 / 4.00)*100	5
5. Nivel de participación del Servicio en eventos internacionales en representación del Estado de Chile en el año t.*			
<u>Eficacia/Producto</u>	(Cantidad de superficie medida en km2 producidos en el año t/Cantidad de superficie medida en km2 planificada a producir en el año t)*100	59.99 % (8665.00 / 14443.00)*100	6
6. Porcentaje de producción de cartografía a escala 1:25.000 en km2 en el año t respecto del total de cartografía medida en km2 disponible para su producción en el año t.*			

* El Indicador se encuentra en revisión en el marco de la formulación definitiva del Formulario H versión Ley de Presupuestos 2023, ya sea por observaciones metodológicas o en virtud de la pertinencia de ser eliminado.

Notas:

1 Las mediciones geodésicas están compuestas por (GNSS) vértices geodésicos, nivelaciones y procesamiento de datos para la incorporación de datos a la Red Geodésica Nacional, los cuales

quedan representados por medios de puntos en el terreno, distribuidos a lo largo de todo el territorio nacional

2 Nivel de Ingresos propios que contribuyen al financiamiento del IGM
Considera todas las líneas de productos del IGM

3 Este producto no es viable de medir en cantidad de servicios ya que la diversidad de formatos y tirajes es infinita, sólo es posible medirlo por la cantidad de mts² de papel que ingresan a máquina durante el período de tiempo a medir en este caso un año.
Cantidad de producción denominada en mts².
Cantidad estimada de producción para el período de un año.

4 Cantidad de producción denominada en mts².

5 Participación en reuniones internacionales donde el IGM es representante oficial del estado y otras de relevancia profesional por su calidad de autoridad en las ciencias de la tierra

6 Nuevo proyecto que permitirá generar la cartografía a escala 1:25.000 de todo el país en un plazo estimado de 6 años. Esta cartografía servirá de base para actualizar la cartografía 1:50.000 y otras escalas menores. El avance de esta cartografía se mide en km²

7 Una Grilla, también definida como malla o rejilla, es una división que se realiza mediante líneas horizontales y verticales, las cuales son iguales en cuanto a separación. Tales divisiones permiten identificar ubicaciones en un plano, un mapa o cartografía; dependiendo de la escala la grilla varía en sus cantidad de divisiones y cada división representa una carta.
escala 1:25.000 = 5756 cartas
escala 1:50.000 = 1439 cartas
escala 1:250.000 = 80 cartas

por otra parte, se debe considerar que las cartas que se encuentran en la zona de campos de hielos no están disponibles.

Estos son los denominadores

8 El indicador busca medir la disponibilidad para hacer mediciones de las estaciones (CORS) que forman parte de la red horizontal, este indicador nos permitirá ver el porcentaje de estaciones que están entregando mediciones para ser consultada por los usuarios.
la disponibilidad de las estaciones está sujeta a las mantenciones y conexiones de internet, cabe destacar que de las 111 estaciones que conforman la red o largo de todo Chile solo 2 son de propiedad del IGM.

9 Las nivelaciones corresponden a la componente vertical de la red geodésica, en la que se mide la altura en pilares materializados a lo largo de las principales vías del país.
El indicador nos permitirá ver el porcentaje de pilares existentes o disponibles para uso de la comunidad versus los pilares existentes del último reconocimiento en terreno del año 2008

10 La red gravimétrica sirve como base para mediciones de altimetría y para realizar productos como modelos geoidales y cálculos de Wp. Esta red es importante implementarla, debido a que es base para mediciones de otros proyectos, esta red se puede actualizar cada 5 años.