



MINISTERIO DE HACIENDA
OFICINA DE PARTES

RECIBIDO

CONTRALORIA GENERAL
TOMA DE RAZON

RECEPCION

DEPART JURIDICO		
DEP. T. R Y REGISTRO		
DEPART. CONTABIL.		
SUB. DEP. C. CENTRAL		
SUB. DEP. E. CUENTAS		
SUB. DEP. C. P. Y BIENES NAC.		
DEPART. AUDITORIA		
DEPART. V.O.P.,Uy T.		
SUB. DEP. MUNICP.		

REFRENDACION

REF. POR	\$	
IMPUTAC.		
ANOT. POR	\$	
IMPUTAC.		
DEDUC DTO		

REF: DEJA SIN EFECTO LA RESOLUCIÓN D.G.A. (EXENTA) N° 239, DE 9 DE FEBRERO 2022, Y ESTABLECE NUEVO FORMATO DE INFORMACIÓN RELATIVA AL INVENTARIO PÚBLICO DE GLACIARES DE LA D.G.A.

SANTIAGO 08 ABR 2022

RESOLUCIÓN D.G.A. (EXENTA) N° 698 /

VISTOS:

- 1.El Decreto Supremo N° 1.220, de 30 de diciembre de 1997, del Ministerio de Obras Públicas, que Aprueba el Reglamento del Catastro Público de Aguas, modificado por el Decreto Supremo N° 365, de 30 de mayo de 2008, del citado Ministerio;
- 2.La Resolución D.G.A. (Exenta) N° 1.731, de 3 de agosto 2021;
- 3.Lo dispuesto en el artículo 48 de la Ley N° 19.880, de 22 de mayo de 2003, que Establece Bases de los Procedimientos Administrativos que Rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado;
- 4.La Resolución N° 7 de la Contraloría General de la República, que Fija Normas Sobre Exención del Trámite de Toma de Razón;
- 5.Las atribuciones conferidas en el artículo 300, letra c) del Código de Aguas,

CONSIDERANDO:

1. **QUE**, la Resolución D.G.A. (Exenta) N° 1.043, de 30 de abril de 2008, creó la Unidad de Glaciología y Nieves (UGN) de la Dirección General de Aguas, con el objeto de establecer un Programa Glaciológico Nacional, tendiente a realizar el Inventario de Glaciares del país e implementar una Red de Monitoreo de Glaciares en diferentes zonas geográficas.
2. **QUE**, la Resolución D.G.A. (Exenta) N° 1.851, de 22 de junio de 2009, establece información relativa al Inventario Público de Glaciares de la D.G.A.
3. **QUE**, mediante la Resolución D.G.A. (Exenta) N° 1.731, de 3 de agosto de 2021, se dejó sin efecto la Resolución D.G.A. (Exenta) N° 1.851, de 22 de junio 2009, citada precedentemente.
4. **QUE**, mediante la Resolución D.G.A. (Exenta) N° 239, de 9 de febrero de 2022, se dejó sin efecto la Resolución D.G.A. (Exenta) N° 1.731, de 3 de agosto 2021.
5. **QUE**, la Resolución D.G.A. (Exenta) N° 239, de 9 de febrero de 2022, aprobó en el Resuelvo N° 2, un formato primario del Inventario Público de Glaciares, que contenía campos que no correspondían a los requerimientos de información que debía entregar el IPG2022.

6. **QUE**, los glaciares constituyen reservas estratégicas de agua dulce, poseen valor paisajístico e integran el patrimonio ambiental de la humanidad, lo que justifica su preservación y/o conservación.
7. **QUE**, para conocer la respuesta futura de los glaciares al calentamiento global, es fundamental determinar el número y la superficie de glaciares existentes en el territorio nacional.
8. **QUE**, se estima que dicha información debe ser incorporada a un inventario público único, exclusivo, autónomo y que se actualice periódicamente.
9. **QUE**, el primer Inventario Público de Glaciares de Chile lo realizó la Dirección General de Aguas entre los años 2008 y 2014, y se puso a disposición para consulta pública el año 2014, conociéndose entonces como **Inventario Público de Glaciares 2014** (IPG2014).
10. **QUE**, el Servicio actualizó el **Inventario Público de Glaciares 2014** (IPG2014) entre los años 2019 y 2021, surgiendo el nuevo inventario denominado **Inventario Público de Glaciares 2022** (IPG2022).
11. **QUE**, el Decreto Supremo N° 365, de 30 de mayo de 2008, del Ministerio de Obras Públicas, modificó el Decreto Supremo N° 1.220, de 30 de diciembre de 1997, del referido Ministerio, sobre el Reglamento del Catastro Público de Aguas, modificación a raíz de la cual la Dirección General de Aguas debe realizar un “**Inventario Público de Glaciares**”, cuyos contenidos deben ser definidos mediante resolución.
12. **QUE**, considerando la experiencia obtenida con la publicación y el manejo del IPG2014, y poniendo énfasis en los actuales requerimientos de información que debe entregar el **Inventario Público de Glaciares 2022** (IPG2022), se hace necesario dejar sin efecto la Resolución D.G.A. (Exenta) N° 239, de 9 de febrero 2022, y dictar una nueva que cumpla con lo dispuesto por el Reglamento del Catastro Público de Aguas.

R E S U E L V O:

- 1) **DÉJASE SIN EFECTO** la Resolución D.G.A. (Exenta) N° 239, de 9 de febrero 2022.
- 2) **APRUÉBASE** la siguiente información primaria del **Inventario Público de Glaciares** de acuerdo a los siguientes campos obligatorios:

	CAMPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	SHAPE	Tipo de vector utilizado (polígono)	Texto
2	COD_GLA	Código del glaciar definido según normas UNESCO/WGI (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization/World Glacier Inventory)	Texto
3	NOMBRE	Nombre del glaciar (en el caso de que posea un nombre, de lo contrario S/N)	Texto
4	CLASIFICA	Clasificación primaria del glaciar según normas UNESCO/WGI	Texto
5	ÁREA_KM2	Área total de hielo glaciar excluyendo afloramientos rocosos (nunataks)	km²
6	REGIÓN	Nombre de la región donde se sitúa el glaciar	Texto
7	PROVINCIA	Nombre de la provincia donde se sitúa el glaciar	Texto
8	COMUNA	Nombre de la comuna donde se sitúa el glaciar	Texto
9	DATUM	Sistema de referencia geodésico	Texto
10	HUSO	Zona UTM (Universal Transverse Mercator) en la que se sitúa el glaciar	Texto
11	NORTE_M	Coordenada Norte UTM (centroide del polígono)	m
12	ESTE_M	Coordenada Este UTM (centroide del polígono)	m
13	FUENTE_DIG	Fuente digitalización (imagen satelital, foto aérea, ortofoto LiDAR, etc.)	Texto
14	FUENTE_FECHA	Fecha de la fuente utilizada para la digitalización	dd/mm/aaaa
15	INVENT_FECHA	Año de digitalización del polígono glaciar	4 dígitos
16	NOM_CUEN	Nombre de la cuenca donde se sitúa el glaciar	Texto

17	COD_CUEN	Código BNA (Banco Nacional de Aguas) de la cuenca donde se sitúa el glaciar	Número
18	COD_SCUEN	Código BNA de la subcuenca donde se sitúa el glaciar	Número
19	COD_SSCUEN	Código BNA de la subsubcuenca donde se sitúa el glaciar	Número
20	MZONA_GLACI	Macrozona glaciológica donde se sitúa el glaciar	Texto

3) **INCLÚYASE** como información secundaria o complementaria en el **Inventario Público de Glaciares** los siguientes campos opcionales:

	CAMPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
21	CH_CASQ	En el caso que el glaciar forme parte de un campo de hielo o casquete de hielo	Texto
22	CUBIERTO	En el caso que el glaciar sea un glaciar cubierto	Texto
23	LATITUD_°	Coordenada geográfica (centroide del polígono)	Grados S (sur) en notación decimal
24	LONGITUD_°	Coordenada geográfica (centroide del polígono)	Grados O (oeste) en notación decimal
25	PERÍMETRO_KM	Perímetro del polígono	km
26	ORIENTA	Orientación principal del glaciar	N, NE, E, SE, S, SO, O, NO
27	HMEDIA_M	Altitud media del glaciar	m s.n.m.
28	HMAX_M	Altitud máxima del glaciar	m s.n.m.
29	HMIN_M	Altitud mínima del glaciar	m s.n.m.
30	PENDIENTE_°	Pendiente media del glaciar	Grados sexagesimales en notación decimal
31	ESP_MED_M	Espesor medio del glaciar	m
32	F_ESP_MED	Fuente espesor medio (referencia a fórmula o estudio específico)	Texto
33	VOL_KM3	Volumen estimado del glaciar	km³
34	EQ_AGUA_KM3	Equivalente en agua estimado del glaciar	km³
35	WGI_1	Clasificación primaria del glaciar según normas UNESCO/WGI (tipo de glaciar)	Número
36	WGI_2	Clasificación secundaria del glaciar según normas UNESCO/WGI (forma del glaciar)	Número
37	WGI_3	Clasificación terciaria del glaciar según normas UNESCO/WGI (característica morfológica del frente)	Número
38	FRENTE_TER	Clasificación de la superficie proglacial (lago, fiordo o terrestre)	Texto
39	RESOL_IMG_M	Resolución espacial de la imagen satelital o de la fuente utilizada	m
40	ERROR_KM2	Estimación del error del área digitalizada	km²
41	OBSERVA	Observaciones	Texto

- 4) **PUBLÍQUESE** la presente Resolución en el Diario Oficial, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 48 de la Ley N° 19.880, de 22 de mayo de 2003, que Establece Bases de los Procedimientos Administrativos que Rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado.
- 5) **DÉJASE CONSTANCIA** del formato de la información de este **Inventario Público de Glaciares**, en el sitio web institucional oficial de la Dirección General de Aguas www.dga.cl, para su conocimiento público.
- 6) **COMUNÍQUESE** la presente Resolución a la Unidad de Glaciología y Nieves, a la División de Hidrología, a la División Legal de la Dirección General de Aguas, al Departamento de Conservación y Protección de Recursos Hídricos, y demás interesados.



ANÓTESE, PUBLÍQUESE Y COMUNÍQUESE.

CNR/EPC/GCR/FPC/MASR

CRISTIAN NÚÑEZ RIVEROS
Director (s)
Dirección General de Aguas
Ministerio de Obras Públicas

