



ORD. D.G.A. N° 1163 /

**ANT:** Carta AM 045/2017 ingresada a DGA RMS con fecha 17/07/2017, conductora de Informe de Línea Base de Glaciares.

ORD. DGA N° 602 de fecha 12/04/2017.

**MAT.:** Envía observaciones al Informe de Línea de Base de Glaciares – Proyecto PHAM y solicita reunión.

**SANTIAGO**, 02 de Agosto de 2017

**DE: CARMEN HERRERA INDO**  
**DIRECTORA REGIONAL DE AGUAS**  
**REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO**

**A: SR. ANDRÉS CABELLO BLANCO**  
**ALTO MAIPO SpA**

En atención a los antecedentes presentados por Alto Maipo SpA en Informe de Línea de Base de Glaciares – Proyecto PHAM, se hace necesario que este Servicio señale las siguientes observaciones, las cuales se solicita sean respondidas con la correspondiente entrega de información, en reunión técnica a ser llevada a cabo el día Lunes 7 de Agosto de 2017 a las 12:00 h, en Oficinas de DGA RMS:

1. Página 15 Título: Glaciares blancos y cubiertos

El Titular señala: *"Mientras en el año 1955 la superficie total de los glaciares en el área de estudio se estimó en 20.616 km<sup>2</sup>; en 2017 disminuyeron a una superficie de 19.338 km<sup>2</sup>: Durante los últimos 61 años la superficie total de los glaciares estudiados retrocedió más de 1 km<sup>2</sup>."*

Observación: Hay un error de magnitud en la sumatoria total de las superficies estimadas. Debería ser alrededor de 20 km<sup>2</sup> y 19 km<sup>2</sup>. Con estos valores calzaría el retroceso de 1 km<sup>2</sup>. Se solicita aclarar y entregar las coberturas shp utilizadas para la línea base que se presenta, así como las imágenes producidas por el levantamiento Lidar 2017.

2. Página 15 Título: Evolución de la superficie del glaciar El Morado

El Titular señala: *"Desde 1955 hasta 2013, la lengua del glaciar El Morado muestra un retroceso continuo de aproximadamente 130 m anuales en promedio."*

Observación: Se solicita aclarar si se trata de un retroceso lineal desde el frente del glaciar. Si así fuese, quiere decir que el glaciar El Morado ha retrocedido alrededor de 7,5 km lineales desde el frente en 58 años. Se solicita aclarar y entregar las coberturas shp utilizadas para demarcar la evolución de todos los glaciares analizados.

Saluda atentamente a Ud.,

  
CARMEN HERRERA INDO  
DIRECTORA REGIONAL  
DIRECCIÓN REGIONAL DE AGUAS  
M.O.P. REGIÓN METROPOLITANA

CHI/ASR/DAG/dag

**DISTRIBUCION:**

- Sr. Andrés Cabello Blanco. Alto Maipo SpA. - Avda. Rosario Norte 532. Piso 19. Las Condes. [acabello@aes.com](mailto:acabello@aes.com)
- María Isabel Mallea - Jefa Oficina Región Metropolitana - Superintendencia del Medio Ambiente - Teatinos 280, Piso 8 - Santiago
- Departamento de Conservación y Protección de Recursos Hídricos, DGA
- Unidad de Glaciología y Nieves, DGA
- Secretario Regional Ministerial de Obras Públicas Región Metropolitana de Santiago
- Servicio Nacional de Geología y Minería
- Unidad de Medio Ambiente, DGA RMS
- Archivo
- N° Proceso: 11143507 /