

## **GLACIAR PARQUE NACIONAL QUEULAT SECTOR VENTISQUERO COLGANTE**

### **INFORME TÉCNICO GLACIAR VENTISQUERO COLGANTE**

#### **UBICACIÓN DEL PARQUE NACIONAL QUEULAT**

El Territorio del Parque Nacional Queulat se encuentra ubicado en los 44°22' de latitud sur y 72°25' de longitud oeste, entre las Comunas de Cisne, Provincia de Aysén, y Lago Verde, Provincia de Coyhaique, a 145 Kilómetros al norte de la Ciudad de Coyhaique, Capital de la Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, vía Camino Longitudinal Austral (Ruta R-7). Los centros poblados más cercanos en su flanco occidental, siguiendo un eje norte-sur, son La Junta, Puyuhuapi y Puerto Cisnes (capital comunal); en tanto, en su flanco oriental, en el mismo eje, se encuentran las localidades de Lago Verde (capital comunal) y Villa Amengual. La superficie aproximada de esta Área Silvestre Protegida, de acuerdo a su Decreto Supremo de creación, Nº 640 del Ministerio de Bienes Nacionales del 13 de Octubre de 1983, es de 154.093 hectáreas. Geográficamente el área se emplaza sobre el macizo de la Cordillera Andina Patagónica, y posee una gradiente altitudinal que va desde los 0 metros sobre el nivel medio del mar hasta los 2.225 metros.

#### **LA DESGLACIACIÓN IMPLICA RETROCESO DE LOS HIELOS**

En 1837, el entonces capitán Enrique Simpson, exploró la bahía o fiordo Queulat y el río homónimo, registrando que, en aquel tiempo, el Ventisquero Colgante llegaba a 100 metros de la orilla del mar.

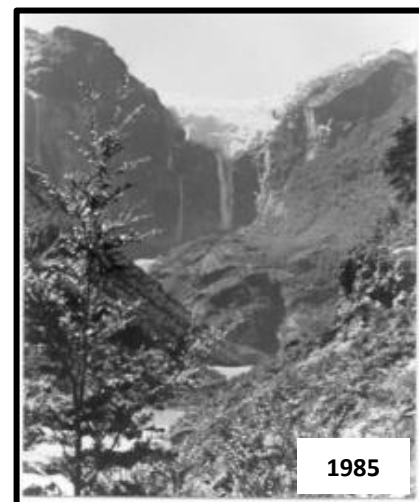
Posteriormente, en diciembre de 1897, el médico explorador Hans Steffen, hace un reconocimiento de la Bahía del Queulat y de su río, indicando que el Ventisquero se encontraba a 200 metros de la playa y a 20 metros de la altura sobre el nivel de las altas mareas.

Desde entonces y como se puede observar en estas imágenes de los años 1940, 1950, 1973 y 1977, el hielo ha experimentado avances y retrocesos. En la actualidad, el Ventisquero Colgante se ubica a 7.800 metros del mar.

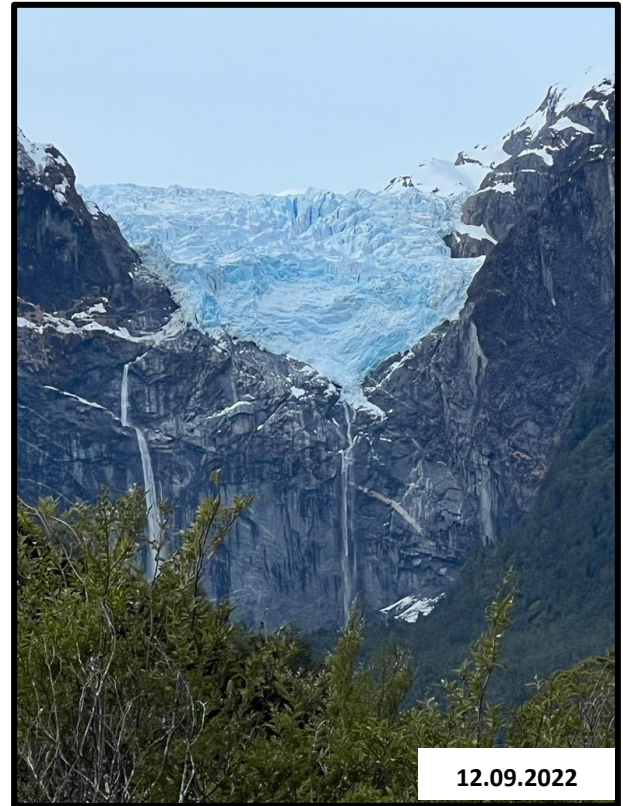
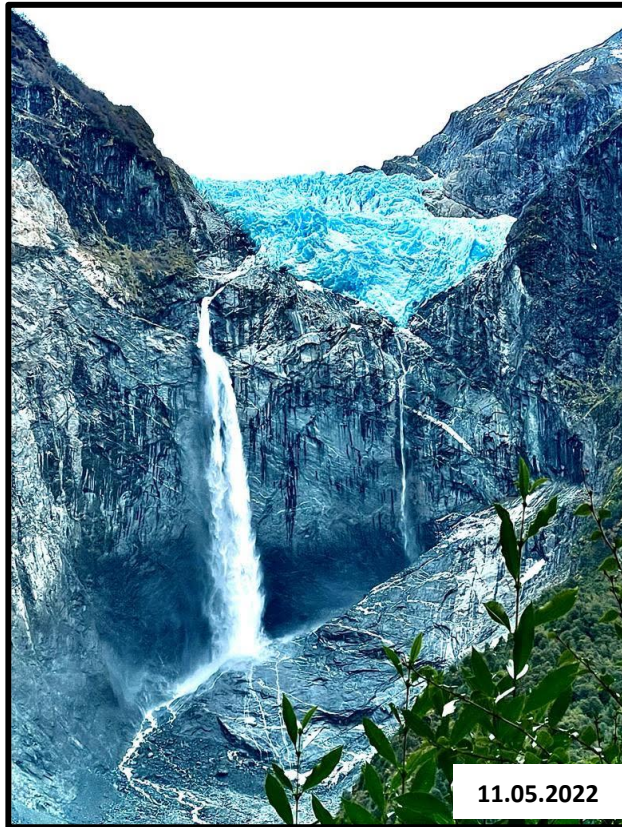
Cuando el espesor del hielo y la nieve superan los 50 metros, el peso es suficiente para fusionar la nevada en una masa sólida de cristales de hielo entrelazados, y de este modo se forma el hielo glaciar. El Parque alberga una unidad principal de nieve y glaciares de 36.358 ha con un perímetro de 260,2 km, de las cuales el Ventisquero Colgante ocupa

unas 130 ha de lengua, con un largo de 1,4 km y una zona de acumulación cercana a las 1.300 ha, el glaciar principal Norte que tributa hacia el Lago Rosselot, mantiene una lengua cercana de las 600 has, con un largo de 6,5 km.

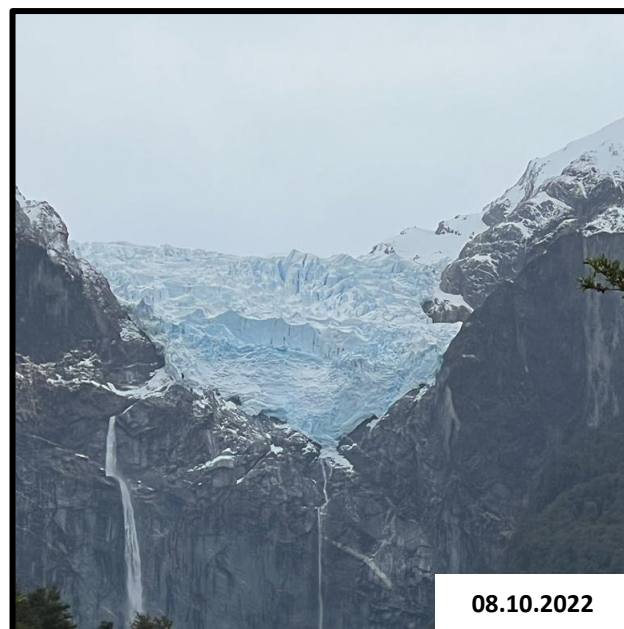
A continuación, se presenta un set fotográfico del Glaciar Queulat donde se puede observar los distintos procesos a lo largo de los años:





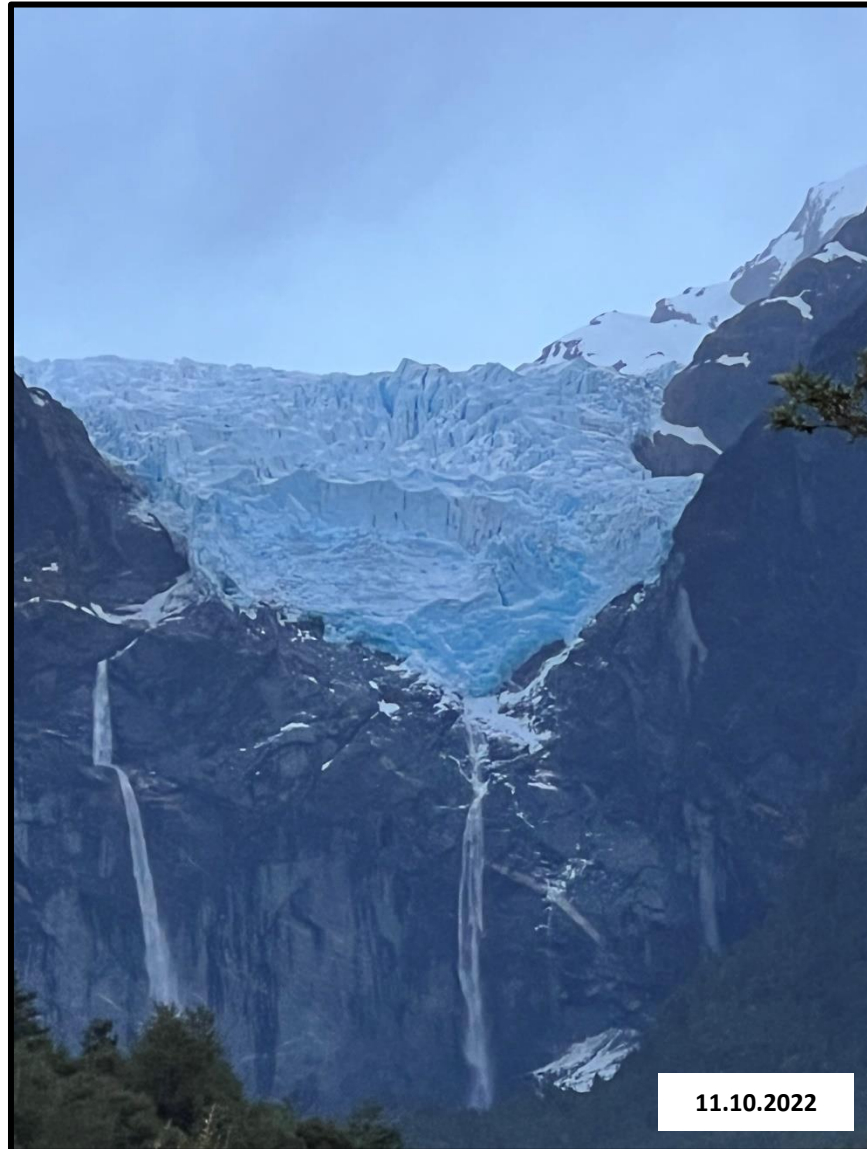


El 9 de septiembre fue la ocurrencia del evento del desprendimiento de la gran masa de hielo, las condiciones meteorológicas ese día fue de lluvias y alta nubosidad. Sin poder realizar tomas fotográficas.



Durante la tarde del día 11 de octubre del 2022 existió otro evento a comentar, hubo gran actividad de desprendimientos del glaciar que sólo se pudo escuchar no pudiéndose registrar fotográficamente.

Posterior a estos acontecimientos, se tomó un registro fotográfico constatándose del cambio del glaciar debido a los desprendimientos.



## CONCLUSIÓN Y COMENTARIOS

En el sector donde ocurrió el desprendimiento existen diferentes monitoreos realizados por CONAF, como también por la DGA desde hace más de 30 años. Los monitoreos de CONAF, a través de sus guardapraques en el sector Ventisquero, comenzaron el año 2004 a través del monitoreo fotográfico del glaciar. El año 1991 la DGA instala una estación fluvimétrica Río Ventisquero en Carretera Austral, estación que registra la descarga hídrica del glaciar Colgante Queulat.

La DGA posee un inventario de glaciares publicado el año 2014 (IPG2014), basado en una imagen satelital del año 2000, como también en el IPG2022 basado en una imagen del año 2017.

La DDGA entregó su último inventario (IPG2022) el glaciar Colgante Queulat registra una superficie de 22,6 km<sup>2</sup>, evidenciando una disminución de 1,3 km<sup>2</sup> en el periodo de 17 años (2000-2017), correspondiente al 6% de su superficie. Junto con la disminución de superficie, el glaciar Colgante Queulat se ha fragmentado en 3 secciones (A, B y C), de las cuales la sección A es la mayor.

Agregar también que la longitud de la cuenca del glaciar tiene un total de 2 km de longitud, desde donde golpea el desprendimiento hasta su desagüe en la Laguna Témpano. Además la Laguna Tempanos tiene una longitud de 3 km lineales, lo cual no generó ninguna remoción, recordando que la Laguna Témpano tiene una profundidad de 90 a 120 metros aproximadamente (según estudios de la Universidad Católica) en la parte más profunda, por lo cual su capacidad de contención es superior al evento fotográfico mostrado.

El deshielo de los glaciares son un fenómeno mundial, provocado principalmente por el cambio climático, intensificando los eventos extremos, donde el glaciar ventisquero no se encuentra exento.

No se descarta que este tipo de eventos ocurra nuevamente en el futuro, siendo las condiciones actuales que presenta el movimiento del glaciar. Se continúa periódicamente el monitoreo de Conaf, y el de la DGA, obteniendo los datos de los distintos eventos de desprendimiento.

Además el año 2020, CONAF en conjunto con la Universidad Austral de Valdivia, realizan un primer acercamiento de monitoreo de los distintos glaciares que se encuentran en el PN Queulat, con la finalidad de avanzar formular un convenio que vaya en pos de mantener un monitoreo más acucioso de los estados de los hielos permanentes que se encuentran en esta Parque Nacional.

## Resumen:

-Este ventisquero siempre ha tenido diferentes tipos de movimiento dada su estructura de: Cima (lugar más alto de la montaña donde se juntan todos los picos montañosos formando los distintos valles glaciares), cúmulos (lugar de acumulación de nieve, y comienzo de formación de estructura de hielo) y lenguas, donde sus mayores movimientos observables son desde el cúmulo hasta la lengua, la cual termina en la pared de roca conocida por todos en las distintas fotografías existentes.

-Con el cambio climático esta pared y el hielo del glaciar ha presentado en el tiempo grandes desprendimientos como el observado en el video que circula por las redes sociales

-Las condiciones estacionales generan diferentes cambios que son observables con los monitoreos que se han realizado en el Parque Nacional Queulat, con el transcurso de los años, viendo crecimientos de ríos, mini aluviones de morrenas glaciares, grandes desprendimientos (desde el año 2008), formación de glofs (sector bosque encantado del Parque Nacional) desde el año 2015, generando cierres de senderos entre otras medidas.

-Este desprendimiento, no tuvo producido daños en el uso público que existe en el Parque Nacional, es decir en los visitantes.

-Este desprendimiento, no tuvo efecto en ninguna infraestructura del Parque Nacional.

-Este desprendimiento, no tuvo efecto ambiental visible que genere riesgo para los ecosistemas que ahí se conservan.

## BIBLIOGRAFÍA

- Documento de trabajo N° 570, Plan de manejo Parque nacional Queulat 2012
- Fotografías de los años 1940 – 1977 gentileza Claudio Hopperdietzel y años posteriores gentileza de Guardaparques Parque Nacional Queulat (Monitoreo Fotográfico PNQ).