



MAPBIOMAS
[AGUA]

LA CRIOSFERA EN TRANSFORMACIÓN

RETROCESO Y PERSISTENCIA DE GLACIARES EN CHILE

1998 – 2025
MAPEO ANUAL
DE SUPERFICIE GLACIAR EXPUESTA EN CHILE



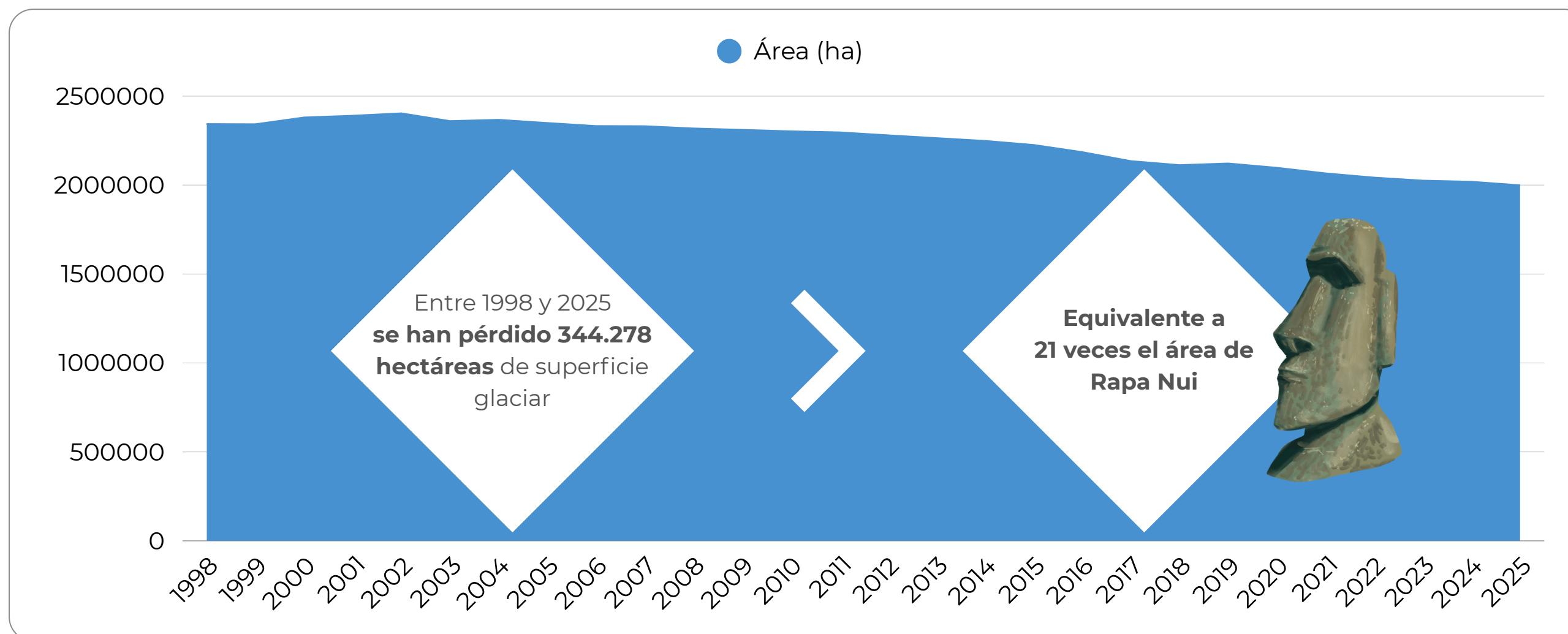
PRIMERA COLECCIÓN MAPBIOMAS AGUA CHILE

14 DE JULIO, 2026.



SUPERFICIE TOTAL ACTUAL Y PÉRDIDA

Variación del área de glaciares en Chile a lo largo del tiempo



Los glaciares son una masa de hielo perenne, formada por acumulación y compactación de la nieve, que fluye lentamente por gravedad. Pueden presentar características diversas: expuestos, cubiertos, rocosos, colgantes, de valle, de montaña, entre otros.

Resumen 1998 - 2025



Superficie 1998
2.342.851 ha



Superficie 2025
1.998.573 ha



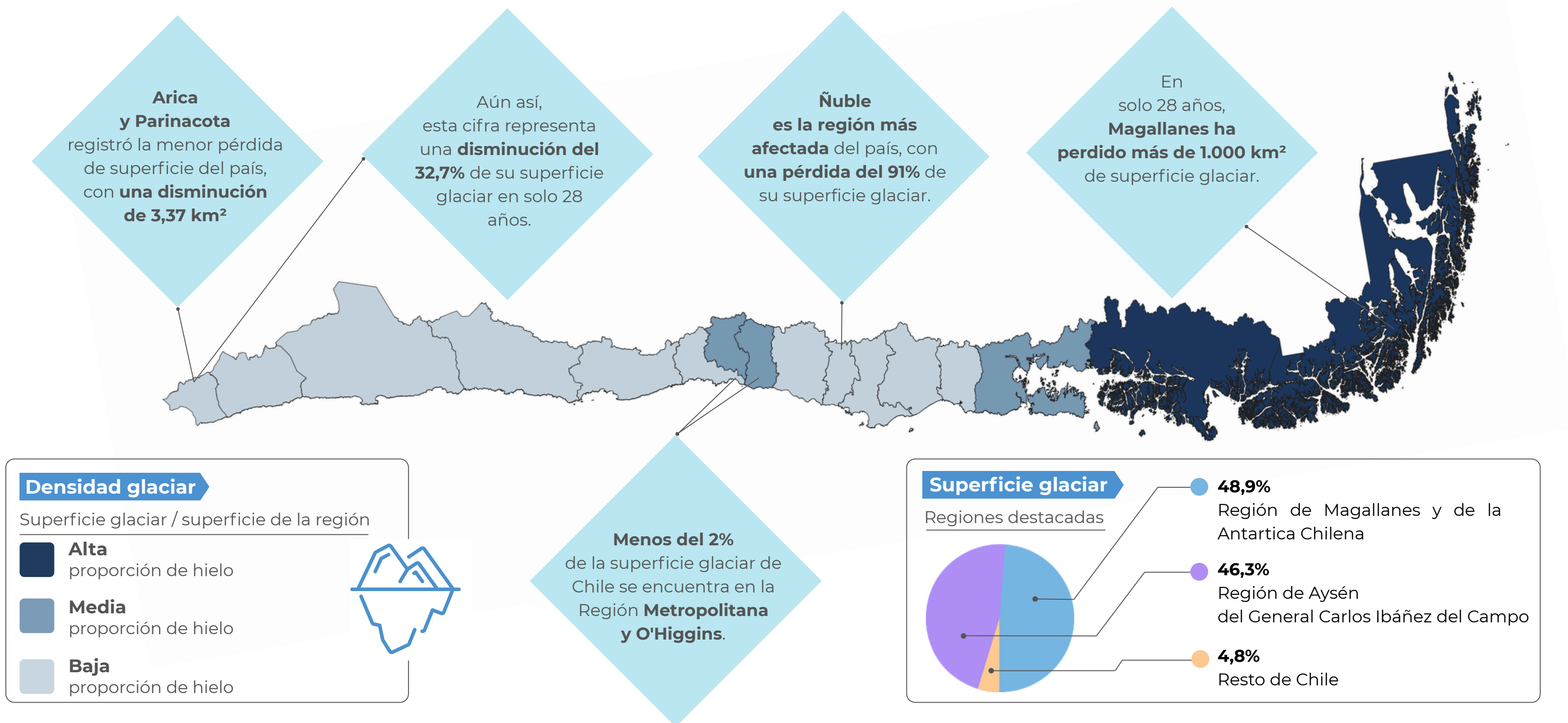
Perdida Total
14,70%

¿Qué significa esta pérdida?

Chile concentra casi el 80% de los glaciares andinos, por lo que, una gran pérdida es esperable para su dimensión. Sin embargo, dicha pérdida presenta dinámicas diferentes según regiones y macrozonas.

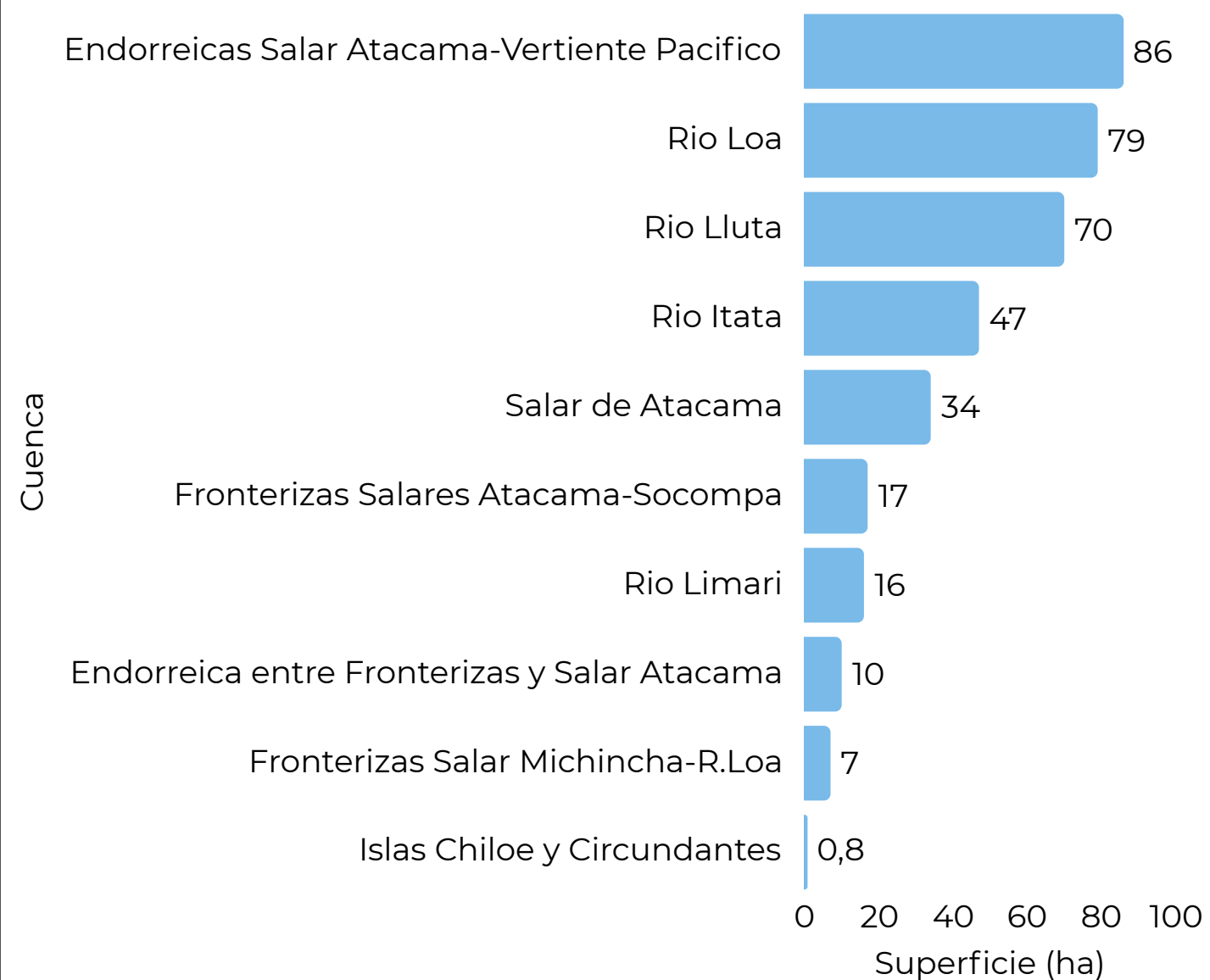


DISTRIBUCIÓN DE GLACIARES POR REGIÓN

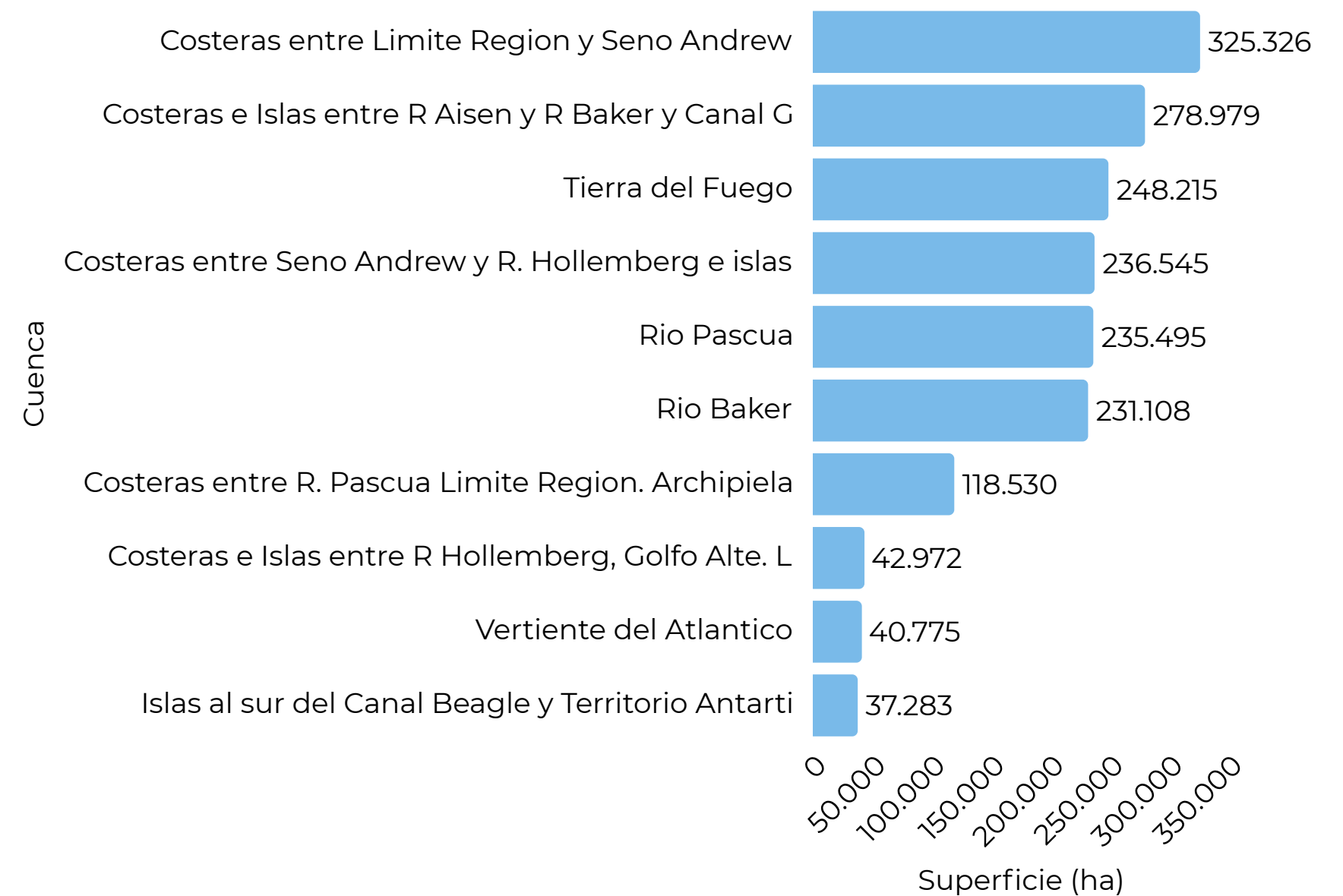


CUENCAS CON MENOR Y MAYOR SUPERFICIE GLACIAR 2025

10 cuencas con menor superficie glaciar



10 cuencas con mayor superficie glaciar



MACROZONAS



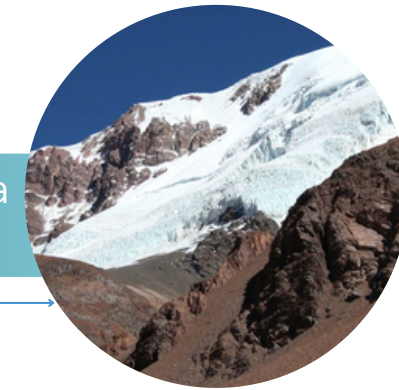
La superficie glaciar de Chile se organiza en cuatro macrozonas, definidas por características glaciológicas, climáticas y geomorfológicas. Estas abarcan desde glaciares de alta montaña y ambientes altiplánicos en el norte hasta extensos sistemas glaciares cordilleranos y campos de hielo en la zona austral.



NORTE

Desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región Coquimbo

Glaciar El Tapado



CENTRO

Desde la Región de Valparaíso hasta la Región del Maule

Glaciar del Juncal



SUR

Desde la Región del Bío-Bío hasta la parte superior de la Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

Glaciares del Volcán Osorno



AUSTRAL

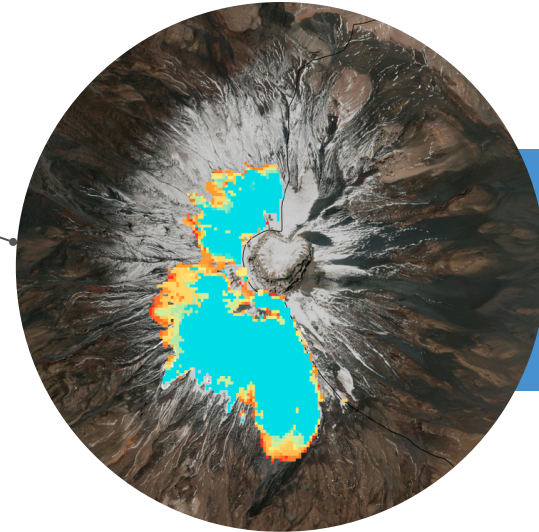
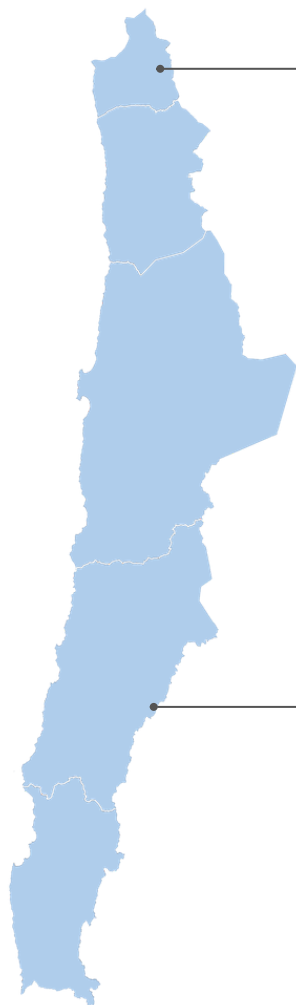
Desde la Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo hasta la Región de Magallanes y la Antártica Chilena.

Glaciar Grey



SERIE TEMPORAL DE SUPERFICIE POR MACROZONA

NORTE



Volcán Parinacota

Se encuentra en la frontera de Chile con Bolivia, el cual ha tenido una pérdida de 70 hectáreas hasta el 2025.



Glaciar Tronquitos

Ubicado en la Región de Atacama, comprende tres masas de hielo, y ha perdido 35 hectáreas desde 1998 al año pasado.

Pérdida glaciar acumulada

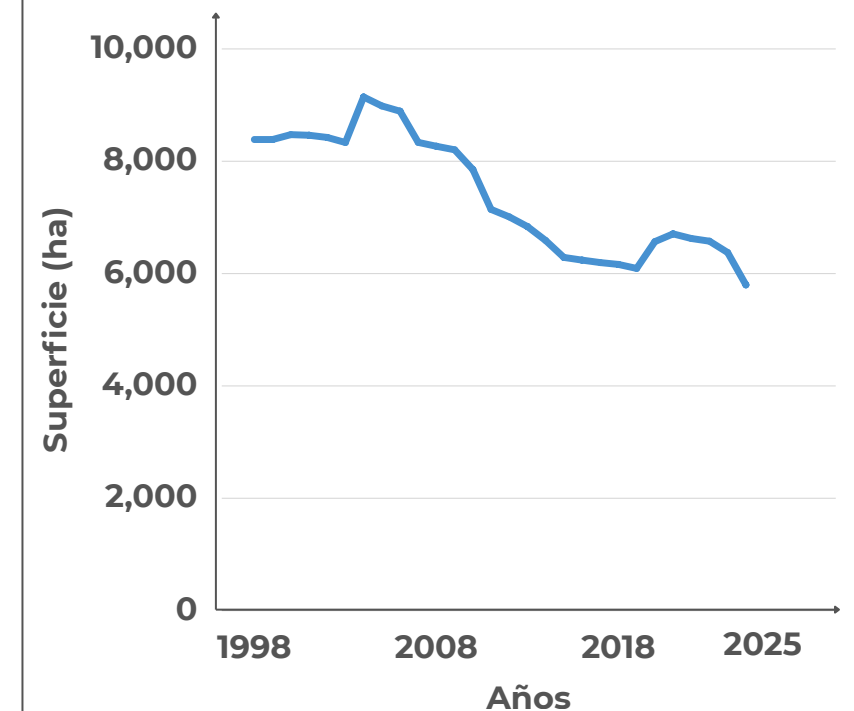
1998 - 2025 | pixeles que dejaron de ser glaciar



Una pérdida neta

Entre 1998 y 2025 perdió 2.588 ha, con una pérdida promedio de 95,85 ha por año, evidenciando una reducción sostenida de la superficie glaciar a lo largo del período de análisis.

¿Cómo han variado en el tiempo los glaciares de la macrozona norte?

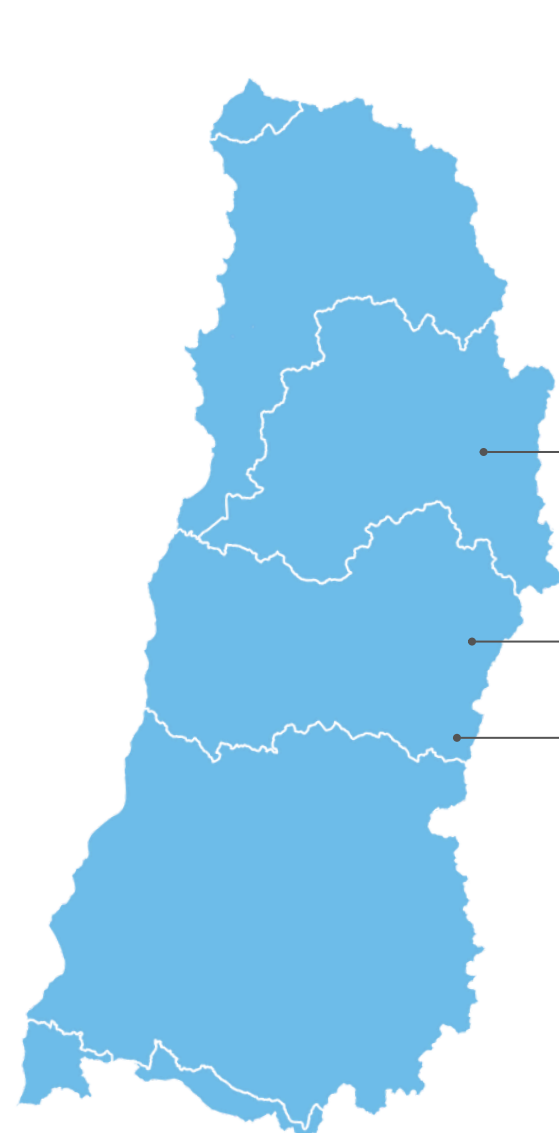


¿Qué significa esto?

Entre 1998 y 2025, la superficie glaciar de la macrozona norte disminuyó de 8.387 a 5.799 ha, lo que representa una pérdida de un 30,9 %.

SERIE TEMPORAL DE SUPERFICIE POR MACROZONA

CENTRO



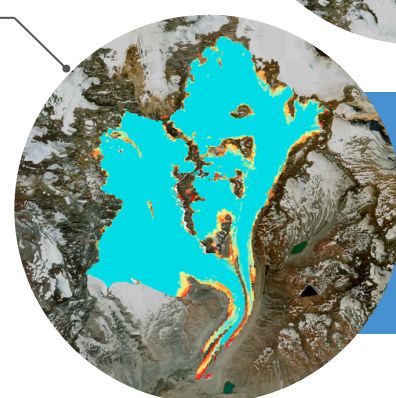
Glaciar Olivares Gamma

Ubicado en la región metropolitana, se ha visto una disminución de su superficie en 313 hectáreas al 2025.



Glaciar Cipreses

Ubicado en la región del Libertador Bernardo O'Higgins, su superficie glaciar ha descendido en un 26%.



Glaciar Universidad

También de la región del Libertador Bernardo O'Higgins, ha perdido una superficie glaciar de 534 hectáreas.

Pérdida glaciar acumulada

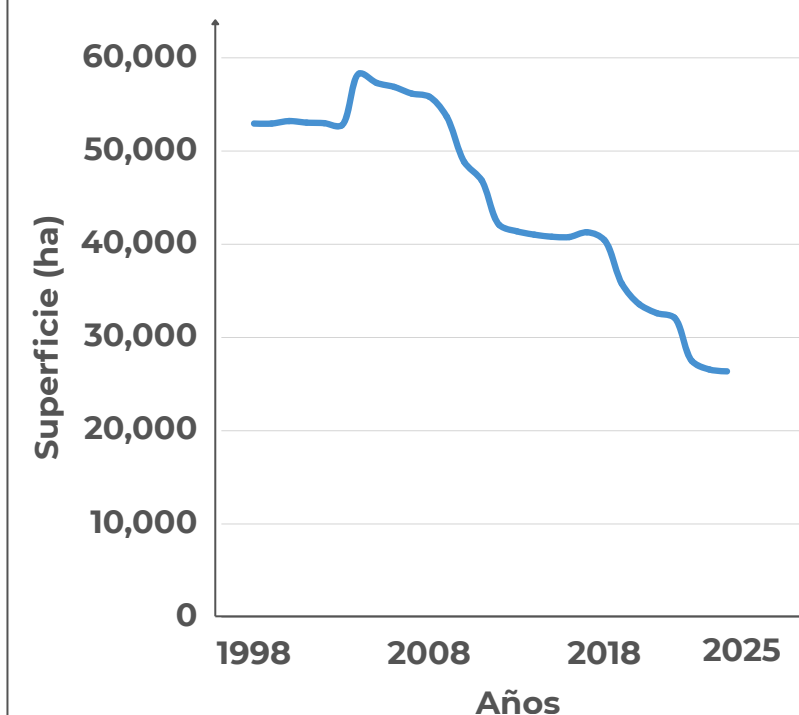
1998 - 2025 | píxeles que dejaron de ser glaciar



La mayor pérdida del país

El 50,2 % de la superficie glaciar de la macrozona centro se ha perdido desde 1998, convirtiéndola en la zona con el mayor retroceso glaciar del país.

¿Cómo han variado en el tiempo los glaciares de la macrozona centro?



¿Qué significa esto?

La macrozona centro registra la mayor pérdida de superficie glaciar del país durante el período 1998–2025, la serie evidencia un retroceso continuo y de gran magnitud.

SERIE TEMPORAL DE SUPERFICIE POR MACROZONA

SUR



Pérdida glaciar acumulada

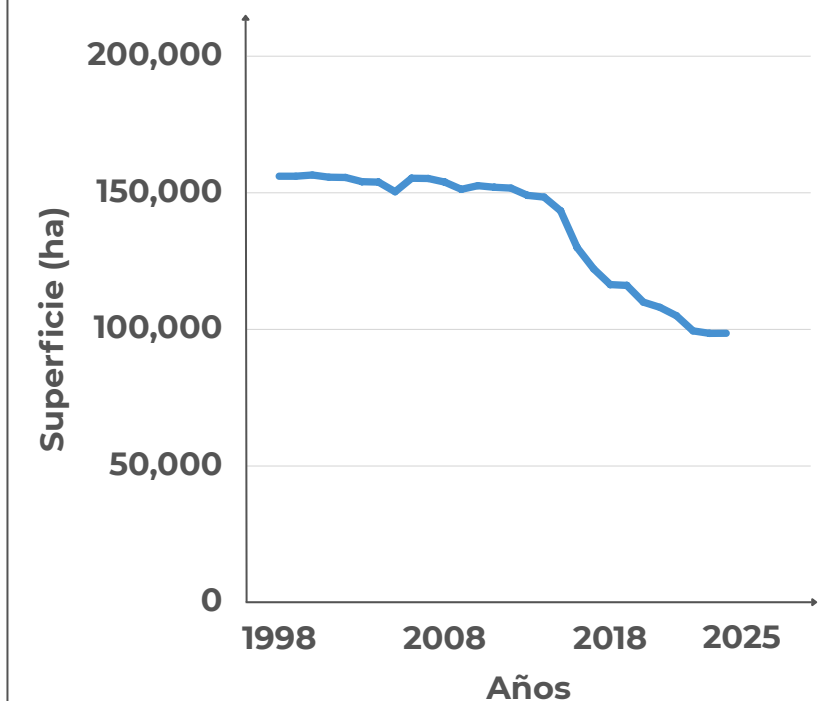
1998 - 2025 | pixeles que dejaron de ser glaciar



Un retroceso sostenido

Entre 1998 y 2025, la macrozona sur perdió 57.474 hectáreas de superficie glaciar, equivalente al 36,83% de su cobertura. En promedio, desaparecieron 2.128 hectáreas cada año.

¿Cómo han variado en el tiempo los glaciares de la macrozona sur?

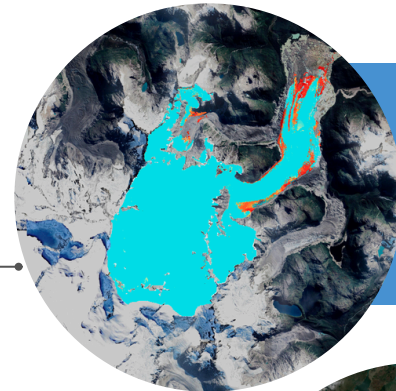
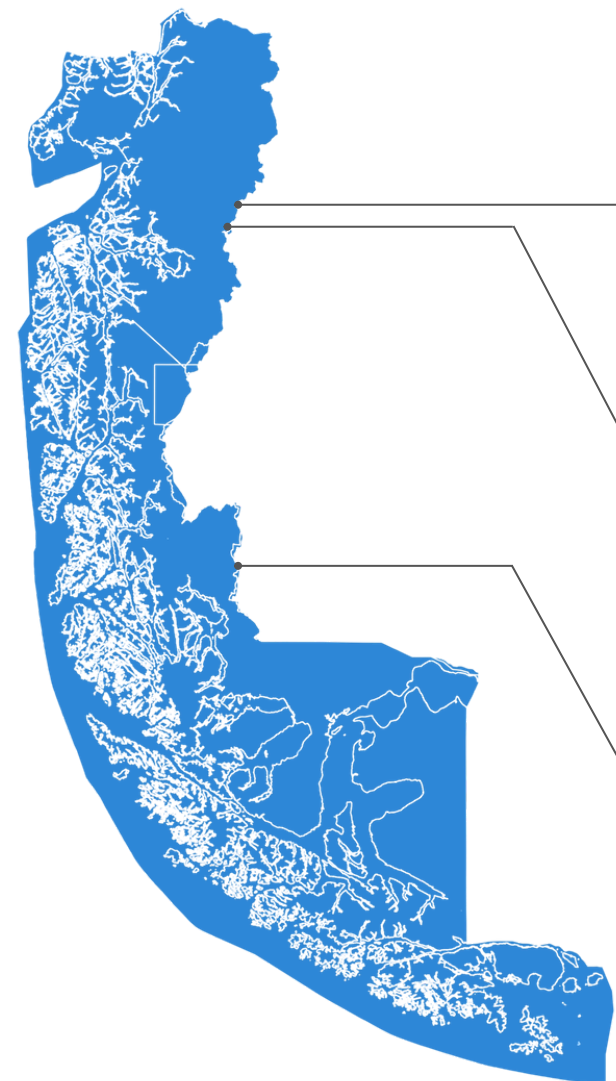


¿Qué significa esto?

Entre 1998 y 2025, la superficie glaciar de la macrozona sur disminuyó de 156.065 a 98.591 ha, a partir de mediados de la década de 2010 se observa un descenso más acelerado.

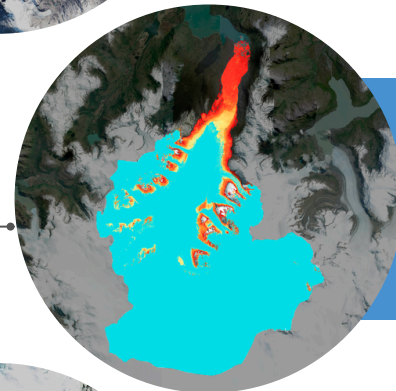
SERIE TEMPORAL DE SUPERFICIE POR MACROZONA

AUSTRAL



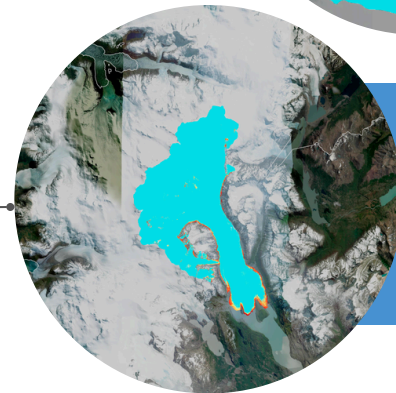
Glaciar Exploradores

Se encuentra en la Región de Aysén y forma parte de Campo de Hielo Norte y desde 1998 ha perdido 590 hectáreas de superficie aproximadamente.



Glaciar Jorge Montt

También se ubica en la Región de Aysén en el Campo de Hielo Sur, en el que su frente calving ha disminuido en un 68%.



Glaciares Grey

Glaciar de la Región de Magallanes y la Antártica chilena, su frente ha perdido aproximadamente 1054 hectáreas desde 1998.

Pérdida glaciar acumulada

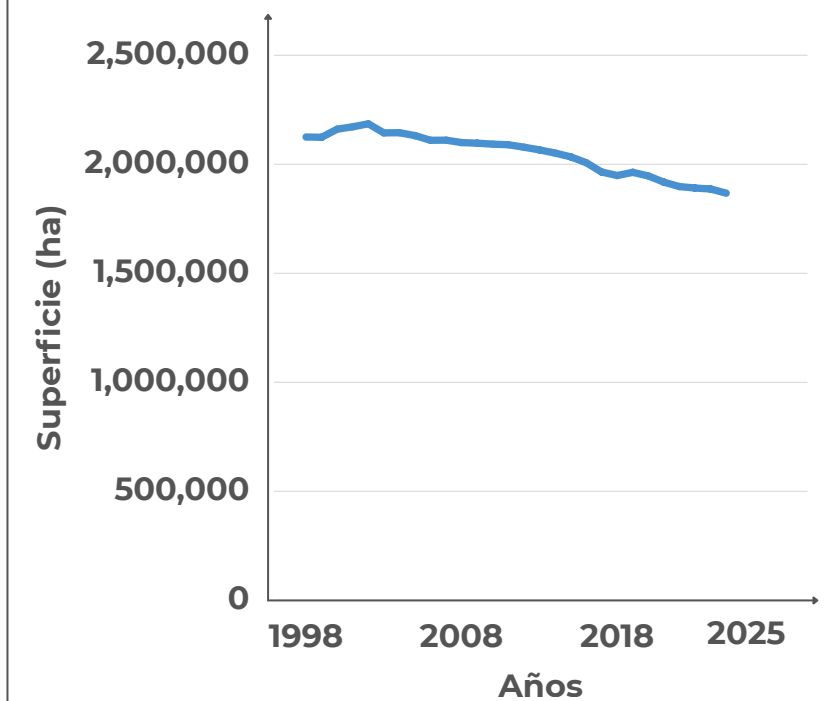
1998 - 2025 | pixeles que dejaron de ser glaciar



La mayor reserva glaciar

Aunque concentra cerca del 80% de la superficie glaciar de Chile, la macrozona austral también registra la mayor pérdida absoluta de hielo del país. Su retroceso es considerablemente más gradual y progresivo que en las demás macrozonas del país.

¿Cómo han variado en el tiempo los glaciares de la macrozona austral?



¿Qué significa esta esto?

Entre 1998 y 2025, la superficie glaciar de la macrozona austral disminuyó de 2.124.893 a 1.867.537 ha, lo que representa una pérdida de 257.356 ha (12,1 %).

GLACIARES QUE CRECEN

Los glaciares que avanzan representan una excepción frente a la tendencia general de retroceso observada en Chile

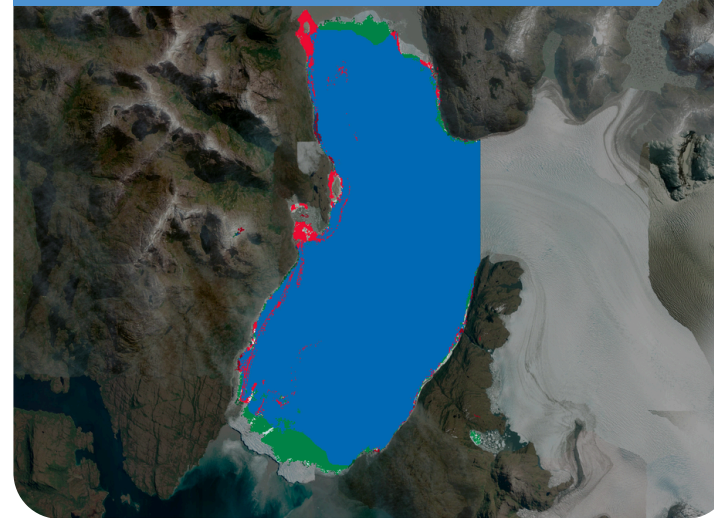
Glaciar Pio XI

El glaciar más grande del Campo de Hielo Sur y de Chile.

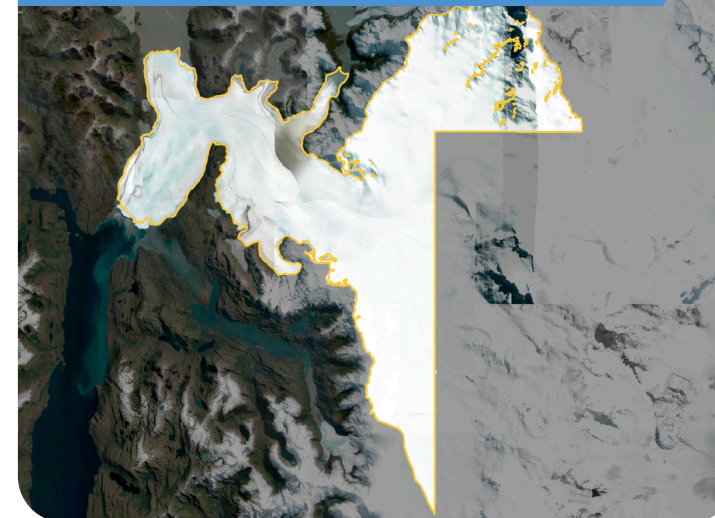


A diferencia de la mayoría de los glaciares de la Patagonia, el Pio XI ha experimentado un **avance casi continuo** de sus frentes norte y sur durante las últimas décadas.

Avance de los frentes norte y sur



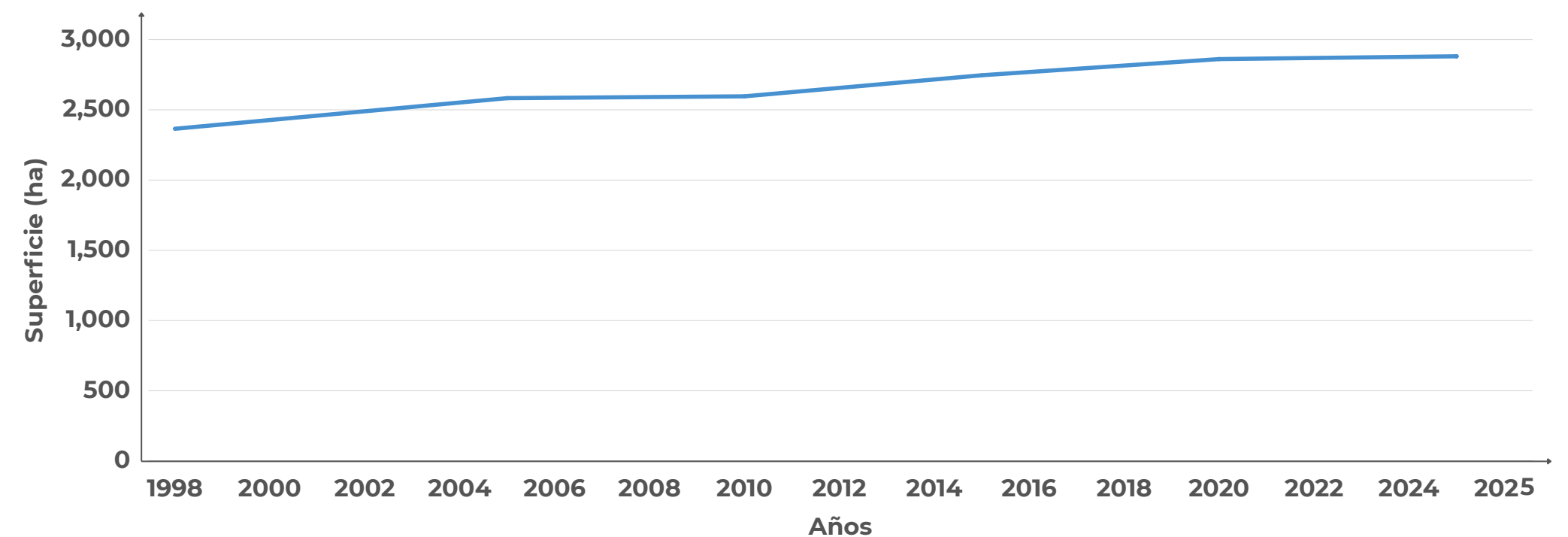
Glaciar completo

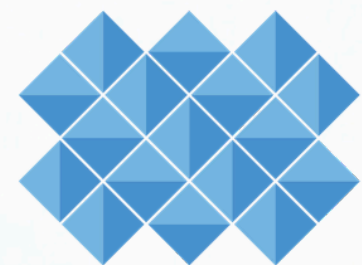


Transición 1998→2025

Macrozona Norte

- **Pérdida**
Píxeles que dejaron de ser hielo.
- **Ganancia**
No era glaciar, pasó a serlo.
- **Estable glaciar**
Permaneció glaciar.





MAPBIOMAS
[AGUA]

SOBRE MAPBIOMAS GLACIARES

Los datos de MapBiomas son públicos, abiertos y gratuitos bajo licencia Creative Commons CC-BY y con referencia a la fuente, observando el siguiente formato:
"MapBiomas – Colección [versión] de Mapas anuales de superficie glaciar expuesta en Chile ,
consultada el [fecha] a través del enlace: [ENLACE]"

Para más información visita:

[**chile.mapbiomas.org**](https://chile.mapbiomas.org)