



MAPBIOMAS
[AGUA]

EL AGUA NOS CONECTA COLECCIÓN 4

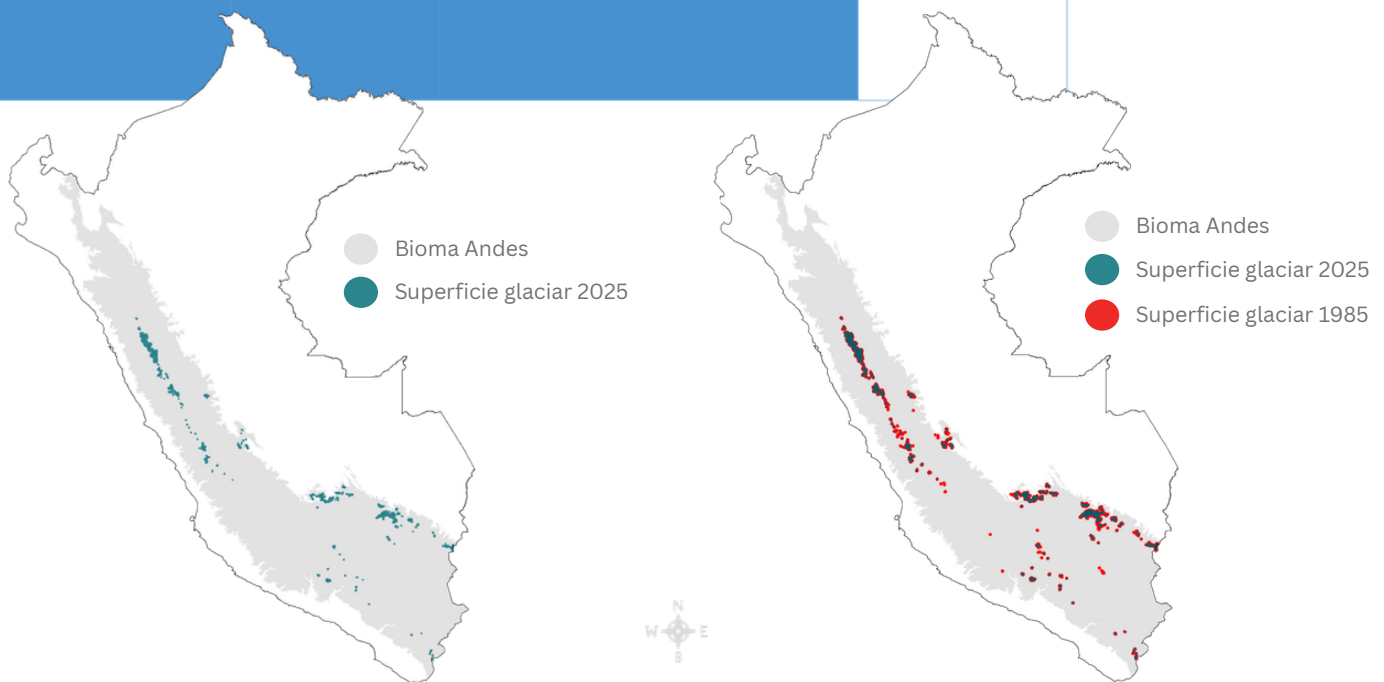
Datos anuales de la superficie de glaciar
(1985 - 2025) y nieve (2000 - 2025) en Perú



Para más información:
peru.mapbiomas.org



Superficie glaciaria en el Perú en el 2025 es de **94,873 ha**

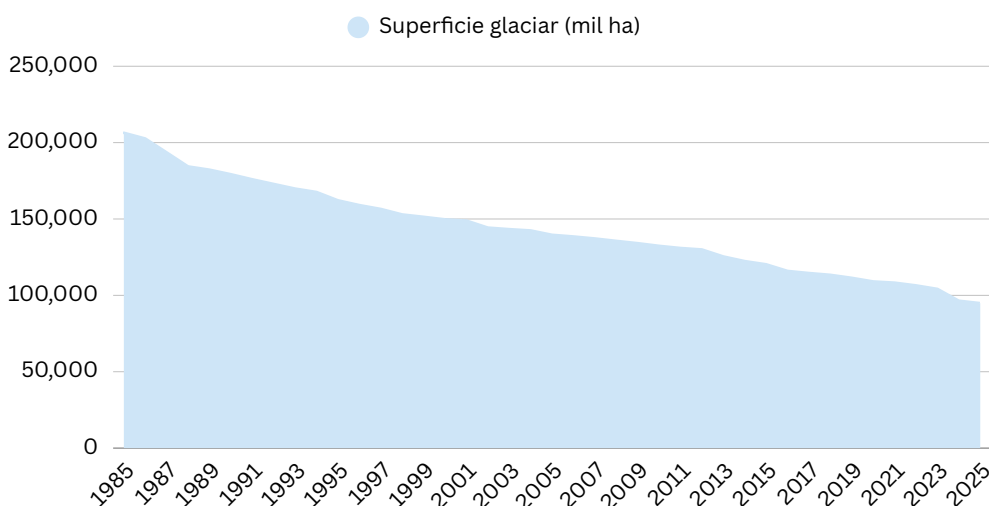


Entre 1985 y 2024 se
ha perdido más de
-111 mil ha
de cobertura glaciaria

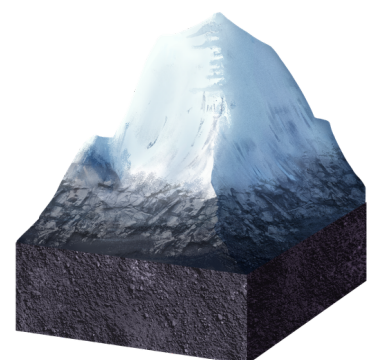


equivalente
22,307
Estadios Nacionales

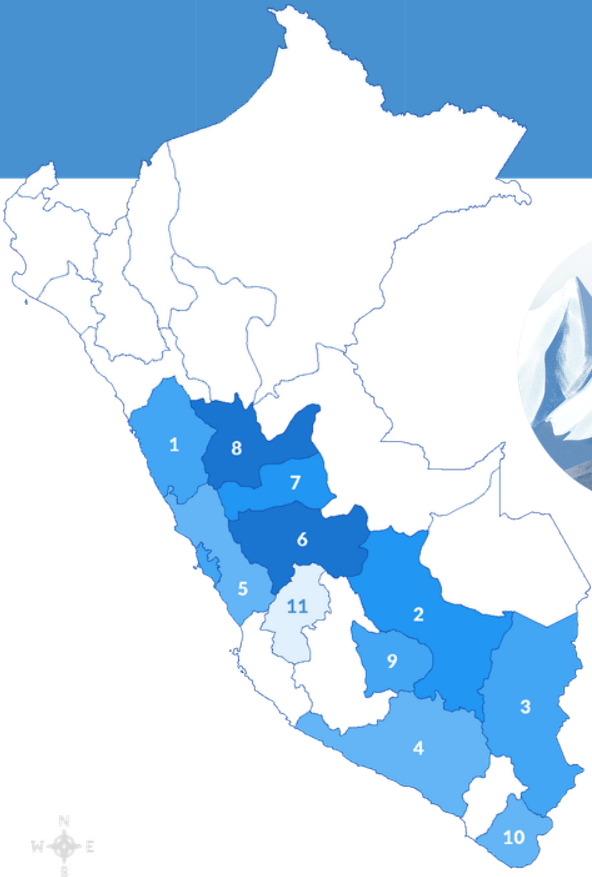
Serie temporal de la superficie glaciaria



En 41 años el Perú perdió el
54.04%
de su superficie glaciaria total

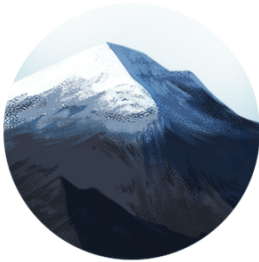


Superficie glaciar por departamento en 2024



Ancash es el departamento con mayor cobertura glaciar con

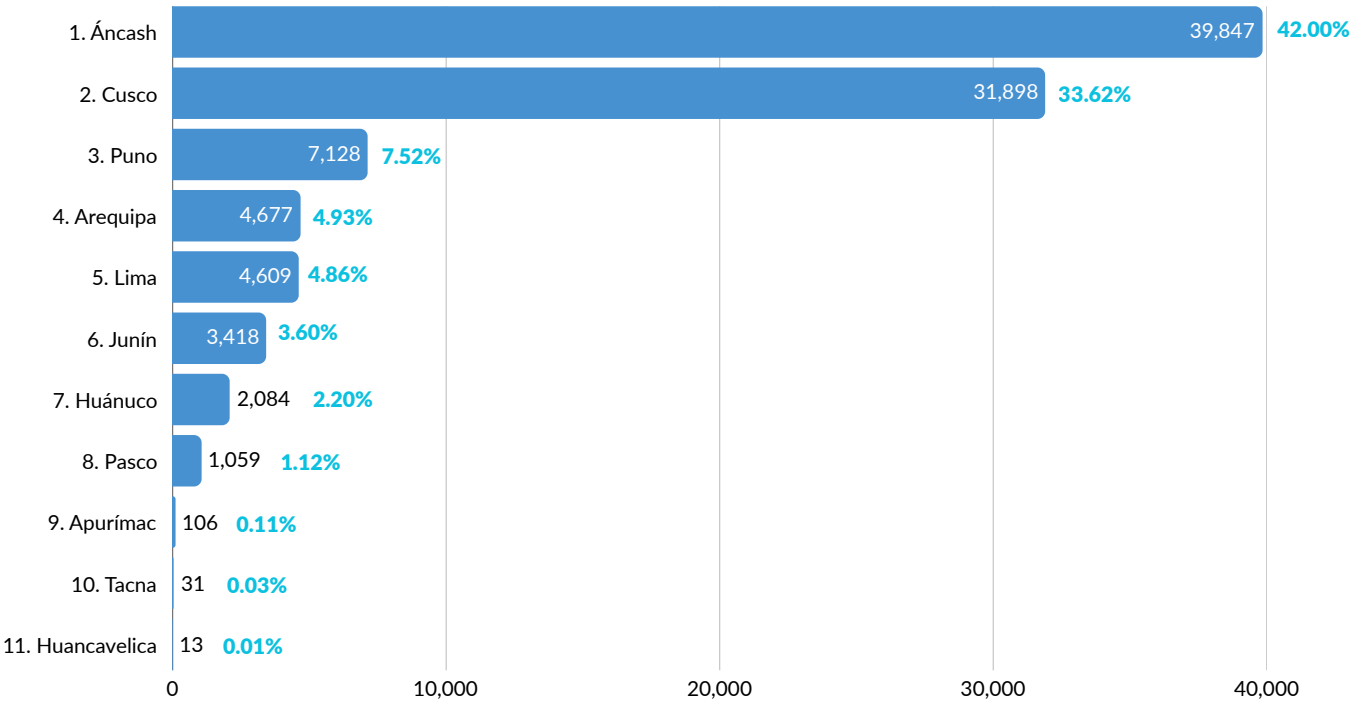
39,847 ha



La superficie glaciar en Huancavelica es preocupante por su baja extensión de

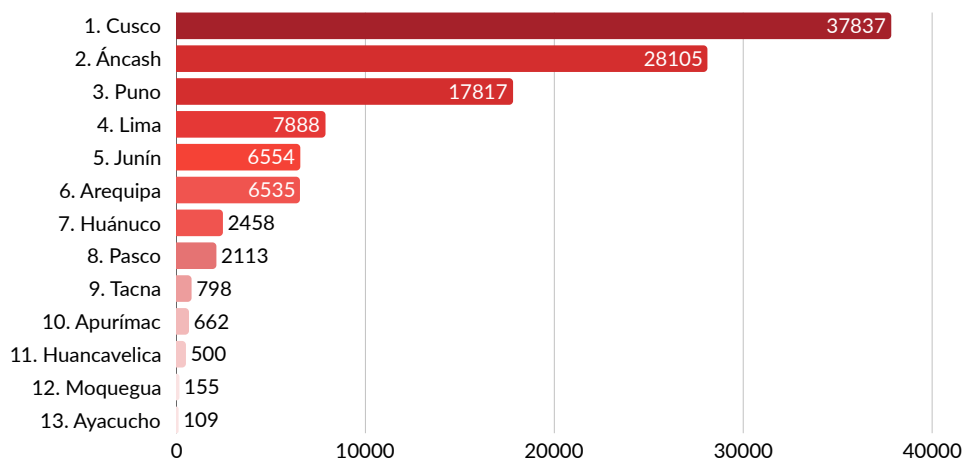
13 ha

● Superficie glaciar 2025 ha ● Superficie glaciar porcentual 2025

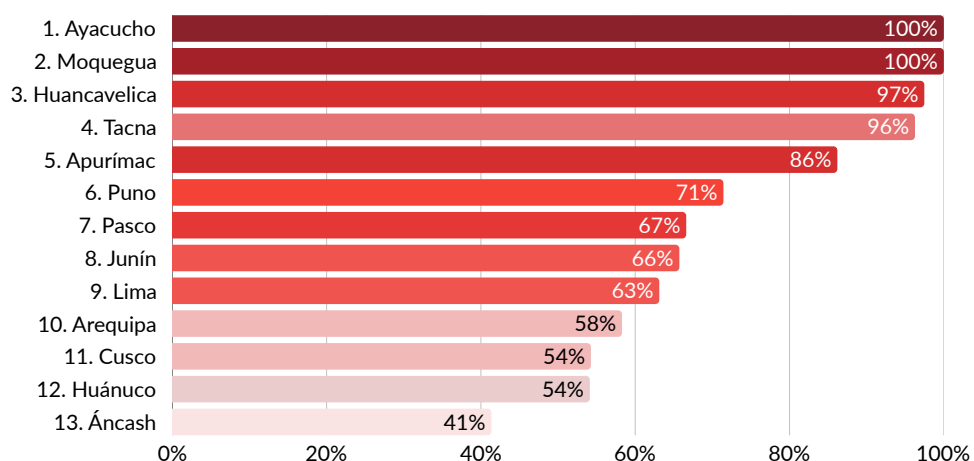


Pérdida de superficie glaciar por departamento entre 1985 y 2025

Pérdida de superficie glaciar por departamento (ha)



Pérdida de superficie glaciar por departamento (%)



Áncash y Cusco

Tienen la mayor superficie glaciar, pero también son los que mayor área glaciar han perdido en los últimos 41 años.



Moquegua

Perdió el 100% de su superficie glaciar en 1991.

Ayacucho

Perdió el 100% de su superficie glaciar en 2006.

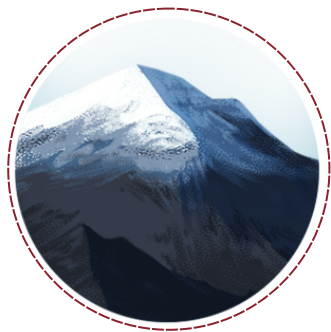
Superficie glaciar por cordillera en 2025

El Perú tiene
20 cordilleras con glaciares



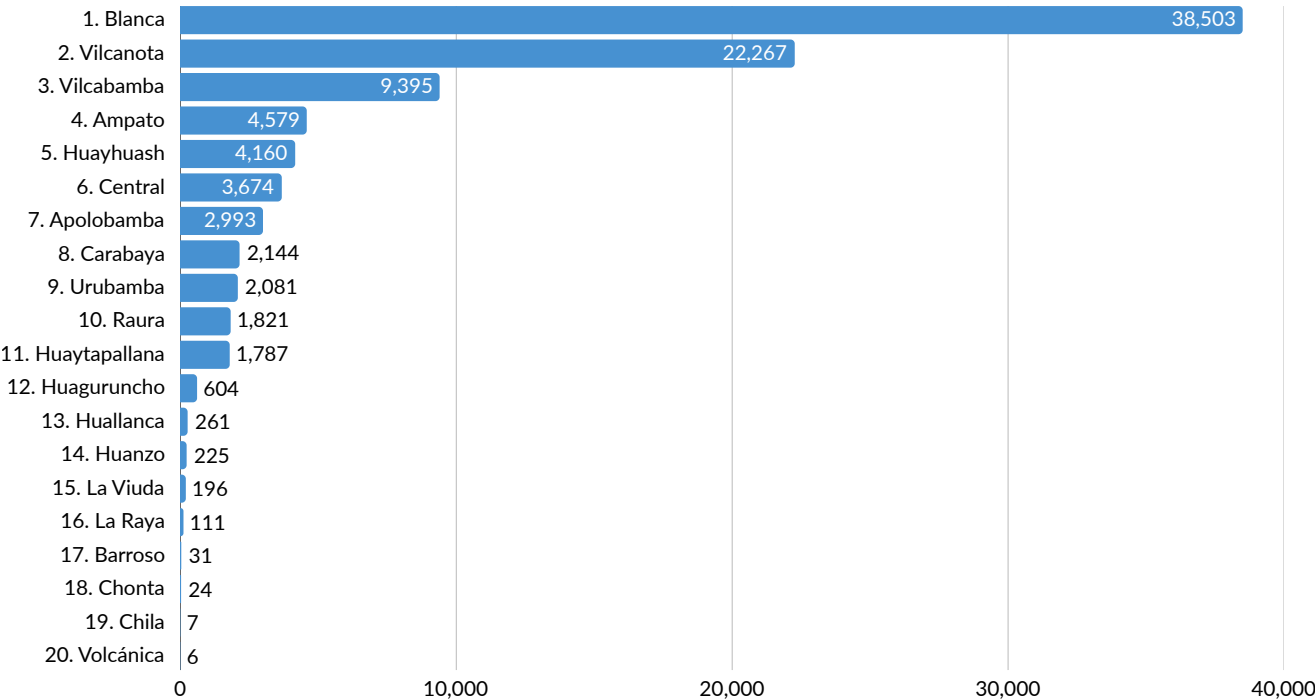
La **Cordillera Blanca** posee la mayor cobertura glaciar con

38,503 ha



La **Cordillera Volcánica** posee la menor cobertura glaciar con

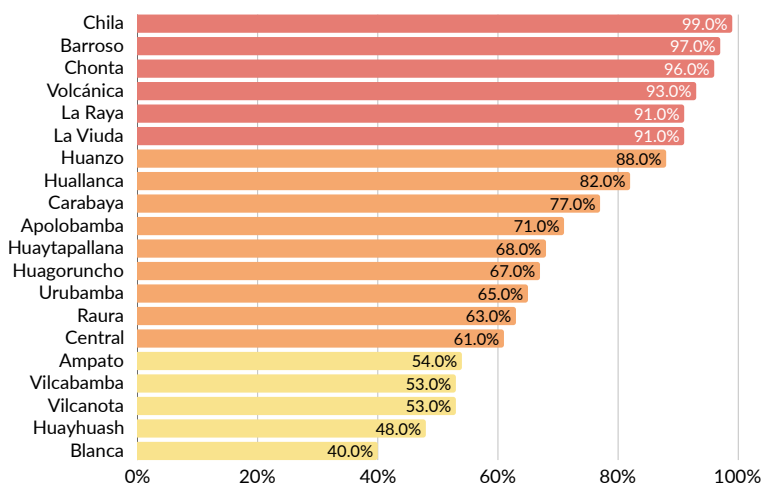
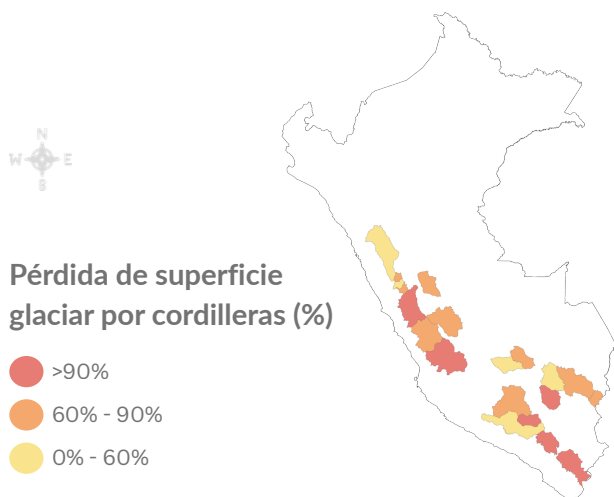
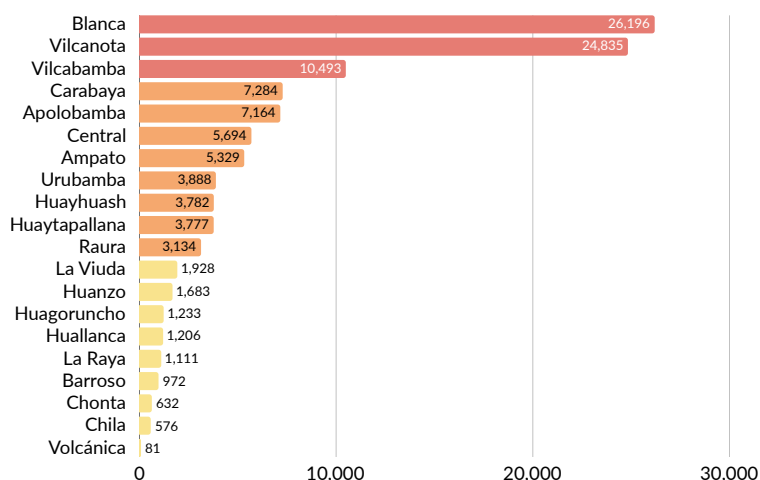
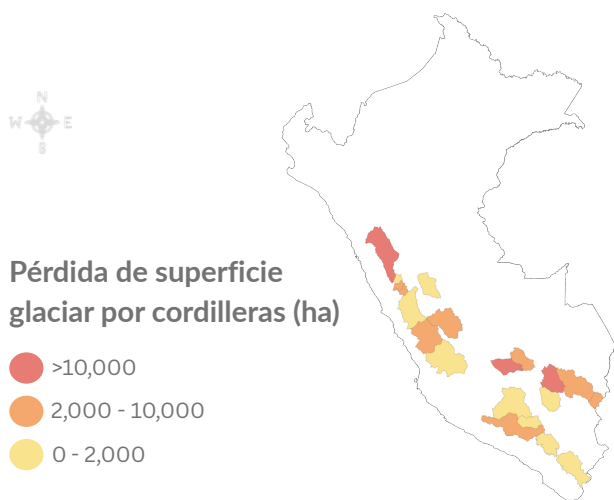
6 ha



Pérdida de superficie glaciar por cordillera (1985 - 2025)

Las cordilleras con mayor superficie glaciar perdida son la

Blanca y Vilcanota

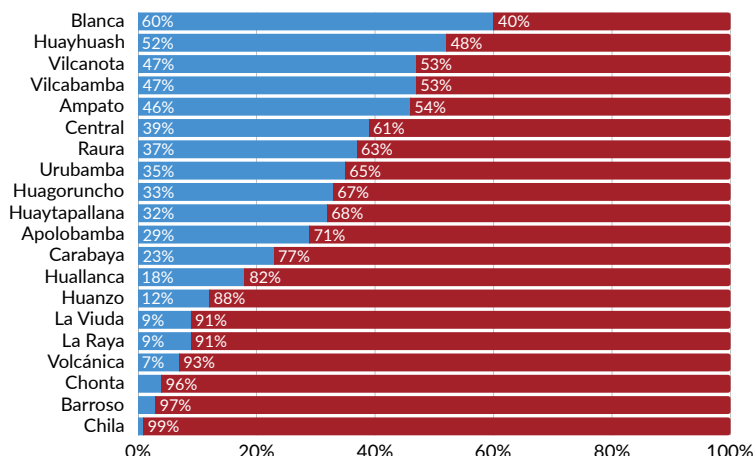


% de glaciares y pérdidas (1985 - 2025)



6/20

cordilleras superaron el **90% de pérdida** en su cobertura glaciar

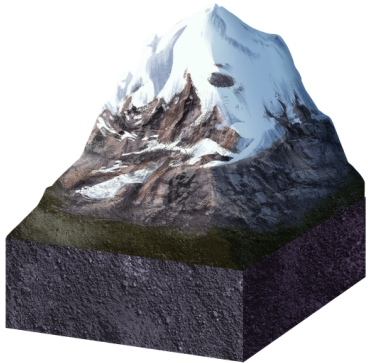


Pérdida de superficie glaciar por zona latitudinal (1985 - 2025)

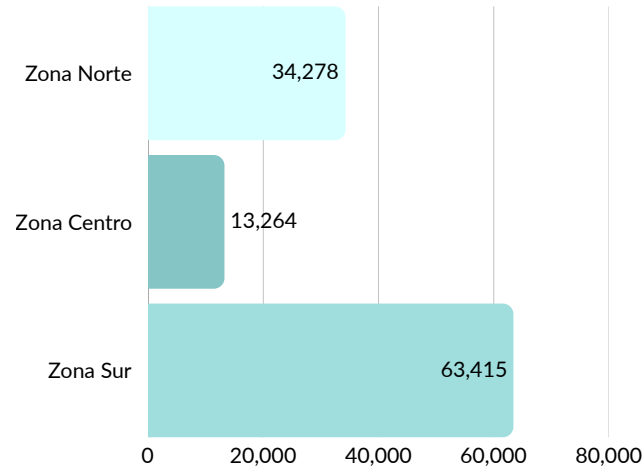


	En 1985	En 2025
C. Norte	81 048 ha	46 770 ha
C. Centro	19 550 ha	6 286 ha
C. Sur	107 254 ha	43 839 ha

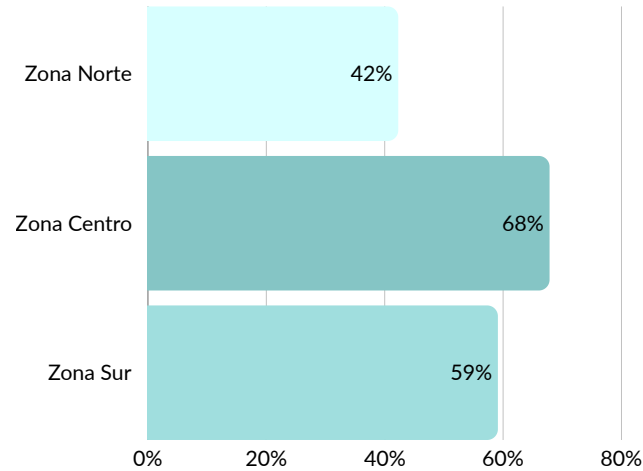
- Las regiones **más afectadas** por la pérdida de cobertura glaciar son las **zonas centro y sur** del Perú.
- Se ha perdido más del **50%** de los glaciares en la **región centro y sur** del Perú.



Pérdida de superficie glaciar por zona latitudinal entre 1985 y 2025 (ha)



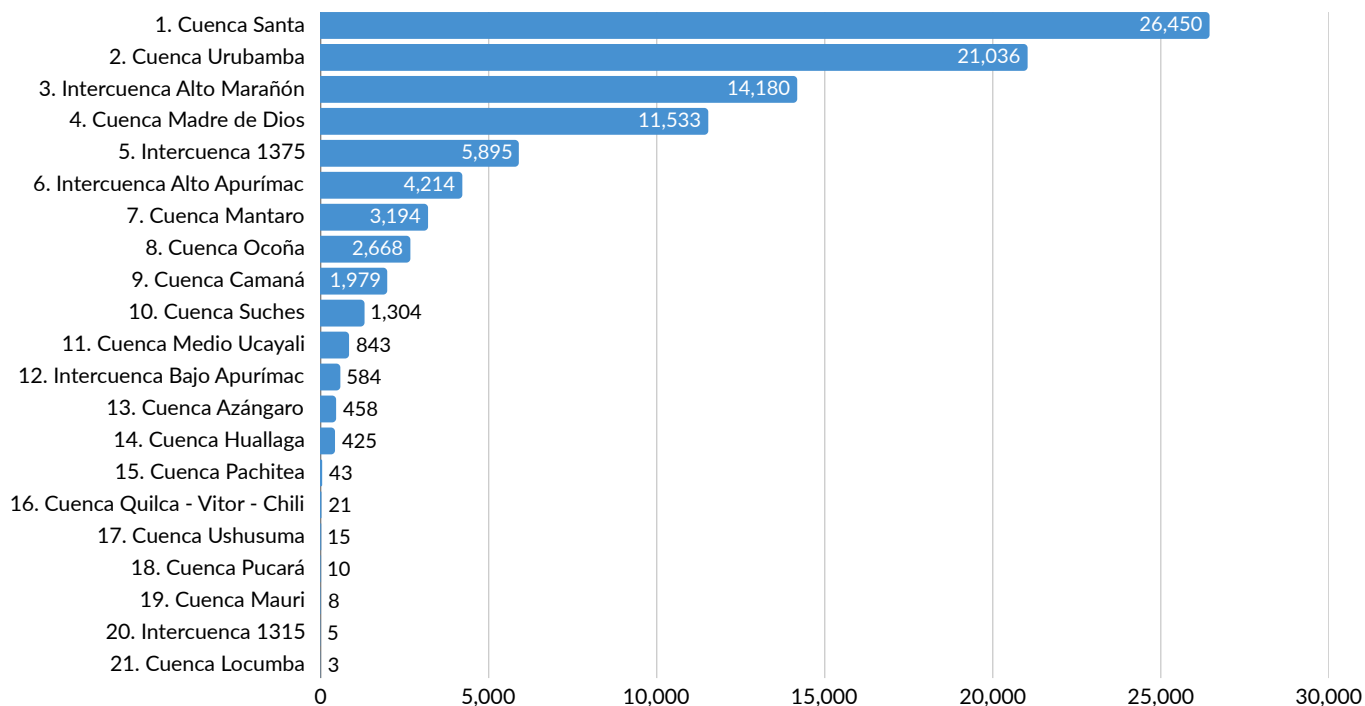
Pérdida de superficie glaciar por zona latitudinal entre 1985 y 2025 (%)



Superficie glaciar por cuencas (Nivel 4) en 2025

Solo 21/73 cuencas

en el Perú cuentan con cobertura glaciar al 2025



Superficie glaciar por cuencas

Top 5

Cuenca Santa

1

Cuenca Urubamba

2

Intercuenca Alto Marañón

3

Cuenca Madre de Dios

4

Intercuenca 1375

5



Las cuencas del

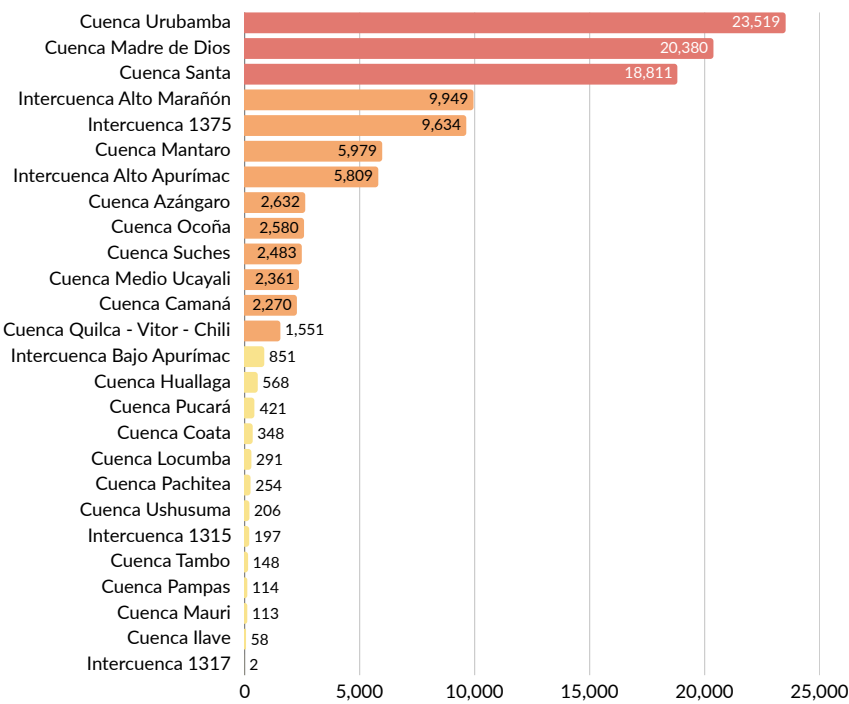
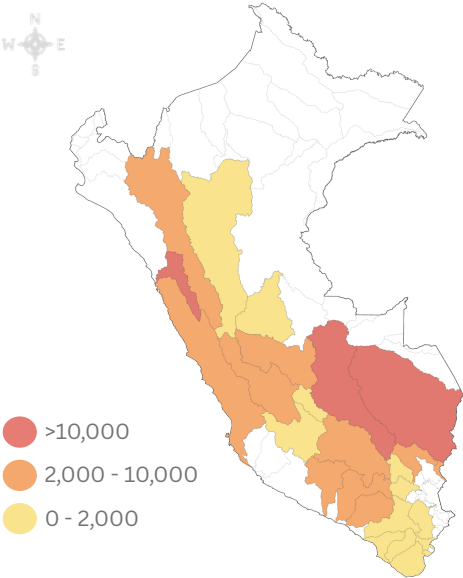
Santa y Urubamba

son las que mayor superficie glaciar tienen a nivel nacional

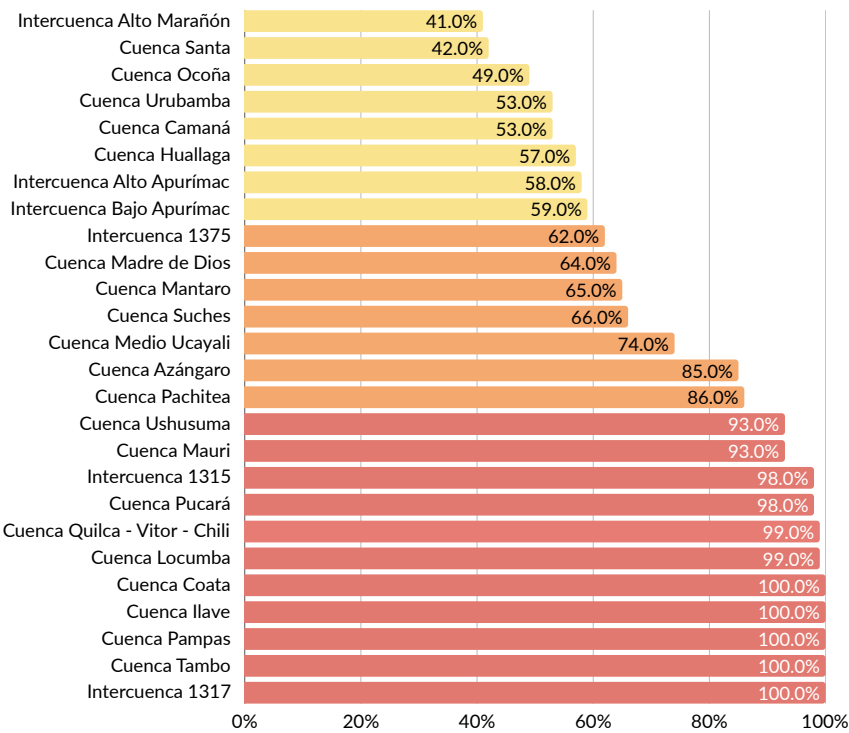
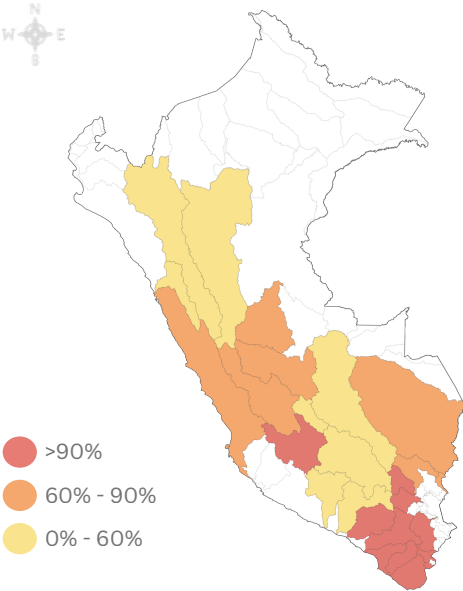


Pérdida de superficie glaciar por cuencas (Nivel 4) entre 1985 - 2025

Pérdida de superficie glaciar por cordilleras (ha)

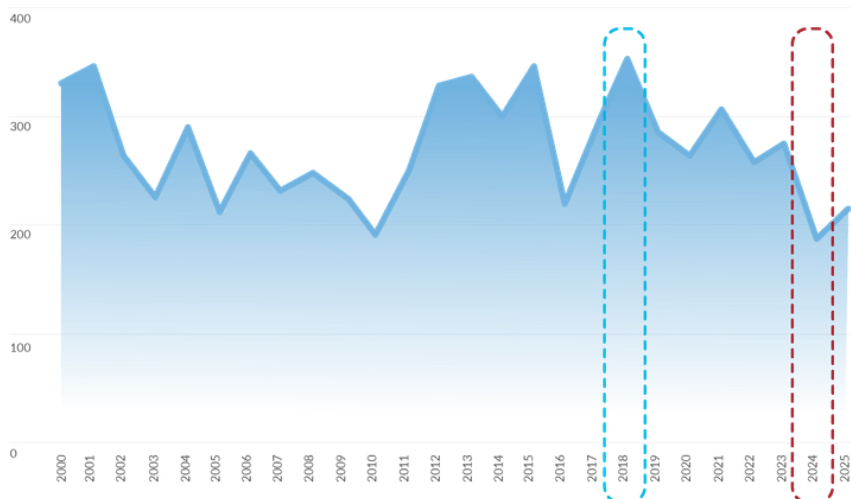


Pérdida de superficie glaciar por cordilleras (%)



Superficie nival del Perú (2000 - 2025)

Superficie anual de nieve en el Perú



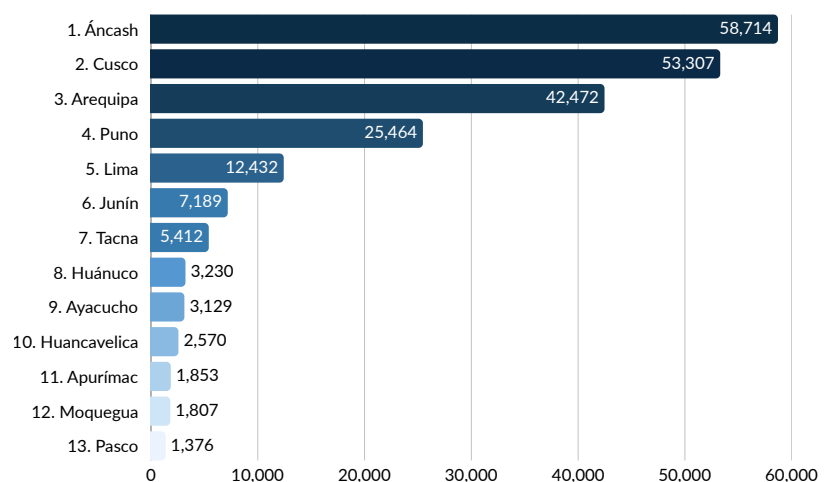
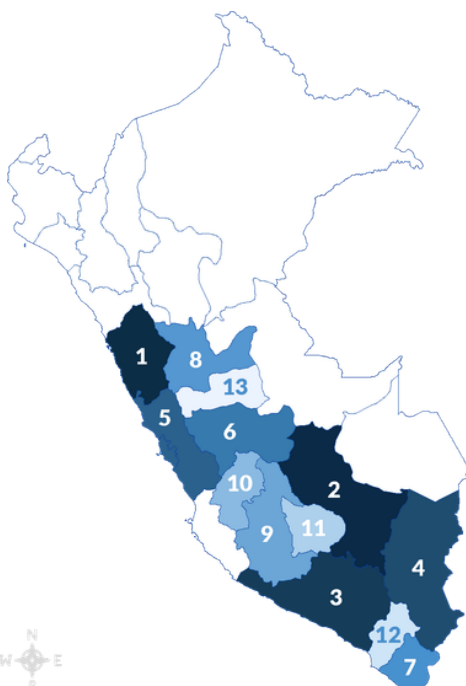
A diferencia de la superficie glaciar, que tiende a la pérdida, **la superficie nival es muy variable por año.**

El 2018 fue el año con mayor superficie nival en el Perú con **357 mil ha.**

El año 2024 fue uno de los años con menor superficie de nieve con **189 mil ha.**

En 2025 se mapearon **219 mil ha** de nieve en todo el Perú

Superficie de nieve por departamentos en 2025

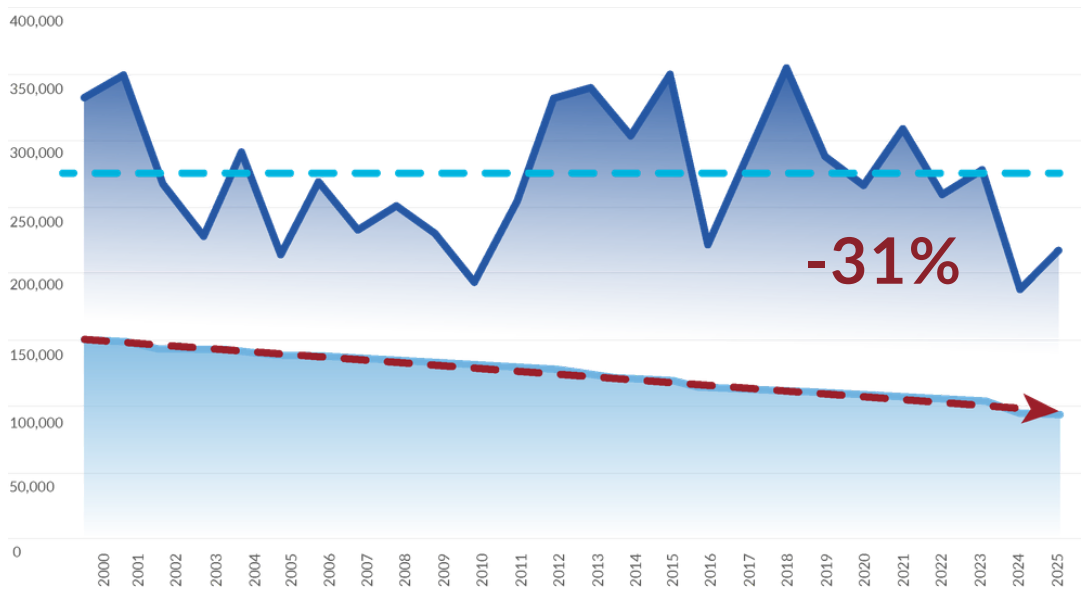


Al 2025, son **13 los departamentos** en los cuales se detectó presencia nival persistente

Ayacucho y Moquegua, son departamentos con glaciares extintos, pero con presencia nival.

Superficie glaciар, nival y lagunas glaciарes (2000 - 2025)

Superficie anual de glaciар y de nieve en el Perú



Al 2025, se mapearon

219 mil ha

de nieve en todo el Perú

Equivalente a

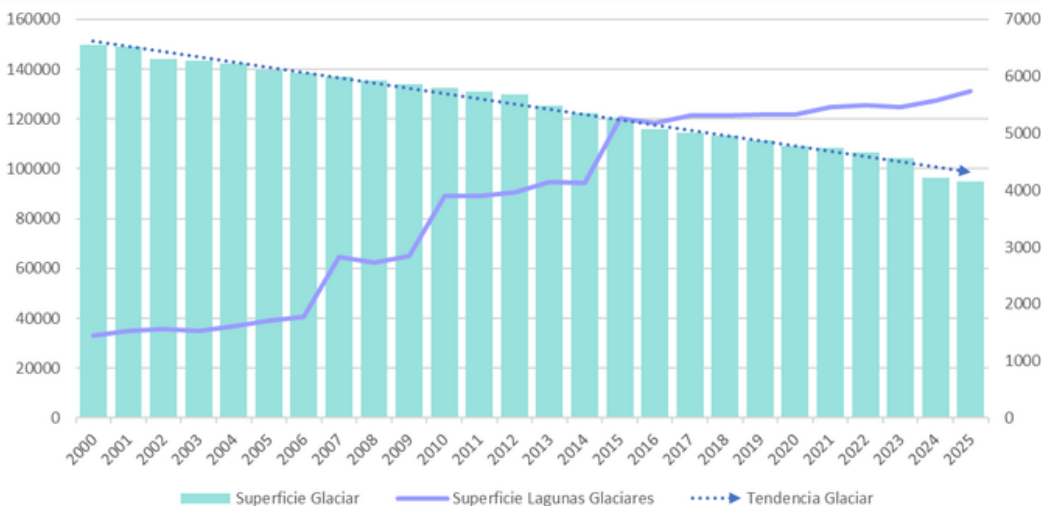
2.3 veces

la superficie glaciар al 2025
(94,873 ha)

- Superficie Nival
- Superficie Glaciар
- Promedio
- Lineal (Superficie Glaciар)

El año 2024 fue el año con menor superficie nival (189 mil ha) de los últimos 25 años.
Alcanzó -31% por debajo del promedio nival anual.

Superficie anual de glaciар y de lagunas glaciарes en el Perú



La superficie de **lagunas glaciарes aumenta** a medida que la cobertura glaciар disminuye.

Del 2000 al 2025, la superficie de lagunas glaciарes **aumentó en 50%**



MAPBIOMAS

[AGUA]

MapBiomás Agua Perú es una iniciativa colaborativa de monitoreo de la dinámica de agua superficial, glaciares y nieve. La superficie de agua y de glaciar fue evaluada para el periodo 1985-2025, mientras que la superficie nival entre 2000 y 2025.

Los datos de MapBiomás son públicos, abiertos y gratuitos bajo licencia Creative Commons CC-BY y con referencia a la fuente, observando el siguiente formato:

"Proyecto MapBiomás Agua – Mapeo de la superficie de agua en Perú, acceso en [FECHA] a través del link: [LINK]"



Características principales de la metodología



Trabajo colaborativo en red Investigadores, universidades, ONG y empresas a nivel continental con escala y conocimiento local.



Procesamiento pixel a pixel de imágenes Landsat L2, de los programas 4, 5, 7, 8 y 9.



Procesamiento en la nube utilizando algoritmos de inteligencia artificial desde la plataforma de **Google Earth Engine.**



MAPBIOMAS
[AGUA]



Para más información:
peru.mapbiomas.org