

Atlas de Glaciares de Aysén: Cosmovisión Indígena y Ciencia

Glaciares de Aysén: cosmovisión indígena y estudio científico

La Región de Aysén, en la Patagonia chilena, alberga una impresionante cantidad de hielo continental: más del 85% de la superficie de los Campos de Hielo Sur de Chile y cerca del 39% de todos los glaciares continentales del país. Estos glaciares son enormes reservas de agua dulce y verdaderos “termómetros” del clima global. En el pasado prehispánico la zona fue ocupada por los kawésqar (o alacalufes) en el oeste y por los aónikenk (tehuelches) en el este, y el paisaje gélido tuvo un rol preponderante en sus cosmovisiones.

La palabra mapuche “Ngenechen” (dios de la tierra) expresa esta relación de respeto: las montañas y los hielos patagónicos estaban habitados por espíritus tutelares (Ngen). En la mitología mapuche los Ngen-Winkul son los espíritus dueños de las grandes montañas y volcanes, mientras que el Ngen-Ko es el guardián de las aguas puras. De este modo, los cursos de agua que fluyen desde los glaciares son considerados sagrados y protegidos por esas entidades.

Kawésqar (Alacalufes)

Los kawésqar fueron cazadores-recolectores nómades de los canales y fiordos australes del Pacífico. Su cosmovisión incluía seres sobrenaturales que encarnaban los fenómenos naturales extremos. Por ejemplo, describían a Ayayema como la furia del viento del noroeste, a Kawtcho como espíritu de la noche, y a Mwono como el espíritu del ruido que habita en los glaciares y cumbres nevadas. Se decía que Mwono provoca los fuertes estruendos de las avalanchas de hielo.

Tehuelches (Aónikenk)

Los tehuelches –llamados hoy aónikenk– habitaron originalmente la estepa patagónica en el este de Aysén. En su cosmovisión las montañas nevadas eran la morada de dioses y espíritus. Un mito tehuelche famoso cuenta que Kospi, una joven de extraordinaria belleza, fue raptada por Karut, dios del trueno, y aprisionada en un glaciar. Kospi lloró durante días y su cuerpo se congeló hasta volverse hielo, formando parte del glaciar.

Atlas de Glaciares de Aysén: Cosmovisión Indígena y Ciencia

Mapuche–Huilliche

En la cultura mapuche los santuarios suelen ser las altas montañas (Ngen-Winkul) y las aguas (Ngen-Ko). Las ceremonias tradicionales reflejan la relación con la naturaleza: el Guillatún es una rogativa para el bienestar comunitario y la fertilidad de la tierra, y el Machitún es un ritual de sanación dirigido por un machi (curandero).

Historia del estudio científico de los glaciares

El interés científico por los hielos patagónicos creció en el siglo XX. En abril de 2008 la Dirección General de Aguas (DGA) creó la Unidad de Glaciología y Nieves (UGN). Desde entonces se han publicado inventarios nacionales de glaciares. En Aysén, el año 2021 la DGA inauguró una Unidad Regional de Glaciología y Nieves dedicada al monitoreo local.

Métodos de medición

Para evaluar los glaciares de Aysén se combinan métodos avanzados:

- Imágenes satelitales (Landsat, ASTER, Sentinel)
- Estaciones glacio-meteorológicas
- LIDAR y fotogrametría con drones
- Perfiles geodésicos con GPS
- Sensores de caudal en ríos de deshielo

Importancia actual

Los glaciares de Aysén son la tercera gran reserva de agua dulce del planeta. El retroceso glaciar documenta la crisis climática. Esta pérdida de hielo aumenta también el peligro de desprendimientos súbitos de lagos glaciares (GLOF). Estudiar y monitorear estos glaciares también tiene dimensión social y ecológica.

Fuentes: Estudios etnográficos e históricos, reportes institucionales y científicos chilenos, privilegiando la perspectiva indígena y datos recientes del monitoreo glaciar.