



# Desde el Niño Inca del Plomo a Campos de Hielo Sur: presentan inédito catálogo de glaciares en Chile

► Este año ha sido designado por la Naciones Unidas como el Año Internacional de la Conservación de los Glaciares.

**La Universidad Católica,** en el marco del Día Mundial de los Glaciares, creó una plataforma que busca ampliar y profundizar el entendimiento de estas grandes masas de hielo, actualmente bajo amenaza.

## Carlos Montes

Las amenazas son múltiples. Quizás la más conocida es el calentamiento global de origen antrópico causado por la quema de combustibles fósiles, el consumo de carne, la deforestación, cambios en uso de suelo, entre otros. Sin embargo, hay otros factores que amenazan de manera invisible a los glaciares y se vinculan con su desconocimiento.

Este año ha sido designado por la Naciones Unidas como el Año Internacional de la Conservación de los Glaciares, cuerpos de hielo cruciales para regular el clima mundial y suministrar agua dulce, esencial para miles de millones de personas. Sin embargo, debido al cambio climático, impulsado principalmente por las actividades humanas desde el siglo XIX, hoy se están derritiendo rápidamente.

Así, con esta designación se pretende destacar su importancia y garantizar su pro-

tección.

Por ello, el académico de Antropología UC Cristián Simonetti, junto a un equipo de investigadores, ha creado la plataforma web "Inventario Socioglacial", un catálogo de glaciares en Chile, en el marco del Día Mundial de los Glaciares.

## Dimensión social

La iniciativa busca profundizar y diversificar el entendimiento de los glaciares mediante el registro de narrativas que incorporen la dimensión social de los glaciares y que, por ende, amplíen y potencialmente desafíen el entendimiento naturalista que hoy domina el catastro y protección de los glaciares en Chile y la región, como ocurre por ejemplo con los Inventarios Nacionales de Glaciares de Argentina y Chile.

El proyecto pretende compilar información sobre los glaciares que existen en Chile, georreferenciadamente, agregando di-

versos dispositivos que aludan a la relevancia social de cada uno de estos hitos naturales.

El Inventario surge como parte de un proyecto de investigación financiado por ANID, la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, el cual lidero junto a Javiera Barandiarán, del Departamento de Estudios Globales de la Universidad de California en Santa Bárbara, y José Ragas, del Instituto de Historia de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Este proyecto estudia como distintas nociones e imaginarios en torno a los glaciares coexisten y se transforman históricamente en el contexto de la crisis climática, "incluyendo aquellos desplegados por científicos, políticos, representantes de la industria, la ciudadanía, pueblos originarios, entre otros actores interesados en su preservación y cuyas preocupaciones se

SIGUE ►►

**SIGUE ►►**

despliegan en escalas de tiempo e intereses materiales heterogéneos”, señala Simonetti.

En términos generales, al menos para la gran mayoría de las y los habitantes del mundo urbano, pareciera ser que los glaciares han pasado, en muy pocas décadas, de ser considerados como un elemento estable del paisaje, o hielos eternos, ubicados en el trasfondo de la vida social, a convertirse en entidades vulnerables a la actividad humana. “Esta imagen contrasta con la perspectiva de sociedades que han tradicionalmente habitado en la cercanía de glaciares, incluyendo algunos pueblos originarios del territorio nacional y comunidades de montaña, para quienes los glaciares son fuente de vida en constante transformación”, añade.

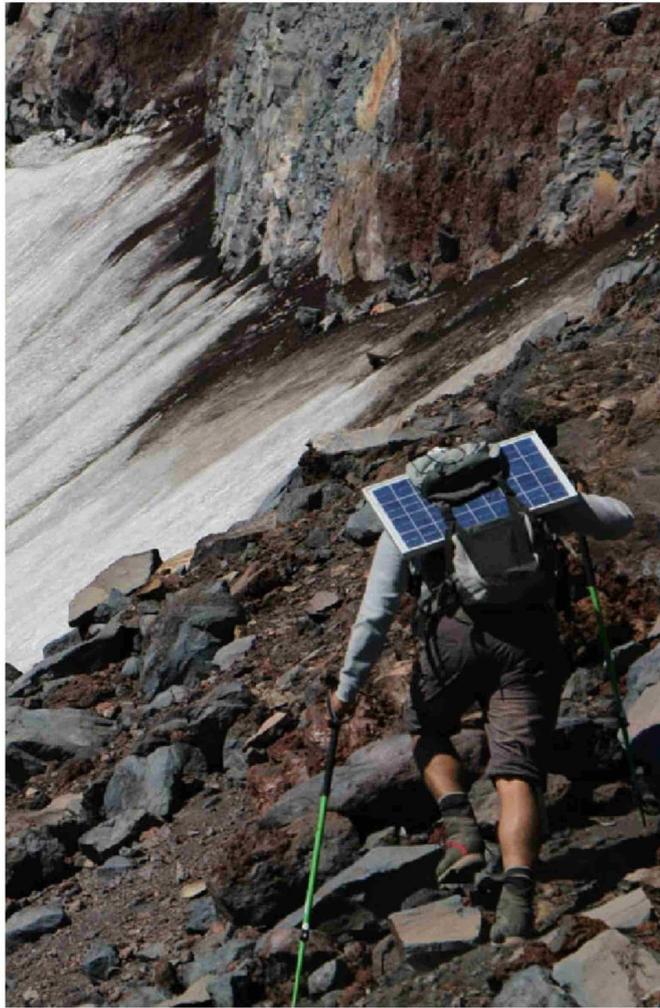
Lo relevante es, además, que la plataforma está abierta a los aportes de la comunidad. Para participar se pueden remitir relatos, vivencias e historias, asociadas (directa o indirectamente) a glaciares en Chile (de hasta 1000 palabras), con el apoyo de registros multimediales (fotografías, dibujo, ilustración, video, sonido, entre otros).

Es en dicho marco que el Inventario Socioglaciario surge, como un esfuerzo por ampliar la mirada naturalista que impera hoy en la protección y cuidado de los glaciares en la región, abriéndola, como su nombre señala, a las dimensiones sociales los glaciares. “La protección de los glaciares en países como Chile y Argentina ha estado definida casi exclusivamente por el registro de su distribución y extensión cartográfica en el territorio, atendiendo principalmente a sus propiedades físico-químicas”, sostiene el autor.

Esta mirada decantaría en el necesario y oportuno Inventario Nacional de Glaciares, desarrollado por la Dirección General de Aguas. Sin embargo, los glaciares son mucho más que agua congelada. Forman parte de entramados sociales complejos y diversos, presentes presumiblemente desde los primeros asentamientos humanos en el territorio. “Así el Inventario Socioglaciario es de cierta forma un contrapunto al Inventario Nacional de Glaciares y su objetivo central es evidencia que el derretimiento de los glaciares involucra no solo la pérdida de un recurso acuífero. Involucra, a su vez, la desaparición de un patrimonio cultural diverso, cuyo sustento material está derriéndose, de manera acelerada”, añade.

**Contextos urbanos**

La gran mayoría de quienes habitan el territorio nacional, principalmente quienes viven hoy en contextos urbanos, no llegan a tener la oportunidad de ver u oír un glaciar. “Al mismo tiempo, la gran mayoría de las y los habitantes del mundo urbano, e inclusive parte del mundo rural, desconoce el origen del agua con que se abastecen, la cual, en el caso de Chile, tiende a ser de origen glaciar, en especial durante períodos se-



► Se estima que en Chile hay cerca de 26 mil glaciares.

cos”, explica Simonetti.

Este desconocimiento de los glaciares y su importancia vital no solo para la vida humana, sino que para los ecosistemas del cual dicha vida depende, es sin duda una amenaza mayúscula, en tanto que cuesta imaginar el cuidado de lo que se desconoce. El Inventario Socioglaciario es un esfuerzo por sensibilizar a la ciudadanía en torno a los vínculos diversos que han existido históricamente con los glaciares.

¿Cuántos hay en Chile? ¿Se dividen en tipos? ¿Cuáles son los más amenazados? Se estima que en Chile hay cerca de 26.000 glaciares, algunos de los cuales no cumplen necesariamente con el estereotipo tradicional de un glaciar blanco, como los que hay en Patagonia. Un ejemplo son los así llamados glaciares de roca, más presentes de Chile central hacia el norte y cuya masa está compuesta de una mezcla de hielos y detritos, y su comportamiento difiere de los glaciares blancos de la Patagonia, sostiene.

Y señala que contrario a los glaciares blancos, los de roca son más difíciles de identificar. Ciertamente, entre más difieren los glaciares del estereotipo con que globalmente se ha imaginado al calentamiento global, más difícil se vuelve protegerlos. En efecto, los glaciares de roca han sido significativamente más afectados por la industria extractiva minera, a pesar de ser aparentemente más resistentes al calentamiento global y de suministrar agua en períodos estivales secos.

Si bien hay glaciares en Chile que han perdido su categoría de glaciar, comparando las dos versiones del Inventario Nacional de Glaciares, no existe registro aún de glaciares icónicos, o comúnmente conocidos, a ojos de la población o la comunidad glaciológica, que hayan desaparecido. Dicha posibilidad, sin embargo, se aproxima a pasos acelerados. Posiblemente, uno de los primeros en hacer noticia sea el glaciar Echaurren, el glaciar más estudiado de Su-

damérica, por ya casi 50 años, y actualmente considerado glaciar de referencia en la región para medir los efectos del calentamiento global.

Es de esperar que la desaparición del glaciar Echaurren, posiblemente en la próxima década termine siendo un acontecimiento triste y memorable, una realidad que la comunidad glaciológica ya anticipa, como la crónica de una muerte anunciada, a medida que contempla glaciares de referencia alternativos, establece el responsable de la iniciativa.

**Activistas, comunidades locales y ecologistas**

Sentimientos de pérdida similares dentro de la comunidad glaciológica ya se evidencian en otras regiones del mundo. Un ejemplo es la comunidad glaciológica de Islandia donde algunos de sus miembros, en compañía de activistas, comunidades locales y académicos de las ciencias sociales, las humanidades y las artes, realizaron un funeral en conmemoración Okjökull, el primer glaciar registrado en perder su condición de glaciar ante el aumento de las emisiones de carbono.

En el imaginario internacional el derretimiento de los glaciares se ha transformado en un termómetro de calentamiento global. “Esperemos que la reciente declaración de este 21 de marzo como el día Internacional de los Glaciares, por las Naciones Unidas, contribuya a su protección, algo en lo cual Chile está aún al debe, a pesar de contar con la mayor superficie glaciar de Sudamérica”, señala Simonetti.

Todos los relatos incluidos a la fecha en el Inventario Socioglaciario tienen una historia relevante que contar con relación al vínculo que como sociedad compartimos con los glaciares. Escritos para una audiencia amplia, sus narrativas son múltiples y recorren temas tan diversos como activismo, arqueología, ciencia ciudadana, conflictos medioambientales, conflictos limítrofes, conocimiento indígena, desastres, género, literatura, turismo, religiosidad, entre muchos otros.

**Inventario socioglaciario**

En su etapa inicial, el Inventario Socioglaciario ha sido desarrollado convocando a personas cercanas al proyecto a contribuir relatos que permitan visibilizar el vínculo entre glaciares y sociedad. Sin embargo, el Inventario es al mismo tiempo una invitación abierta a seguir proponiendo relatos que contribuyan a visibilizar nuestros vínculos sociales con los glaciares.

Para quienes estén interesadas e interesados, el Inventario Socioglaciario estará presente en la celebración del Día Internacional de los Glaciares en Santiago, a realizarse en el Centro Cultural La Moneda y el Museo de Bellas Artes, este 21 y 22 de marzo, organizada por la Fundación Glaciares Chilenos y la Fundación Plantae, en colaboración con UNESCO. Para más información ver: [www.diadelosglaciares.cl](http://www.diadelosglaciares.cl) ●