

EL RETROCESO DE LOS GLACIARES - EL CASO DEL GLACIAR UPSALA-

- **Misión:** Crear conciencia y revalorizar a los glaciares, en especial aquellos más afectados por el Cambio Climático, acentuando su papel vital para el desarrollo de la vida como la conocemos.
- **Objetivos:** Informar a la sociedad acerca de la importancia de preservar y cuidar el medio ambiente y los recursos naturales, enfocándonos principalmente en los glaciares, su importancia en los ecosistemas a los que pertenecen, en la regulación de la temperatura regional, así como también dar cuenta de que son, estos grandes cuerpos de hielo, los principales delatores del avance del calentamiento global y la contaminación ambiental.
- **Destinatarios:** A los ciudadanos, a toda persona cuya vida se ve influenciada por los glaciares, por su belleza paisajística y como reguladores del nivel del mar. Para nosotros, nuestra posteridad, y para todos los hombres y mujeres del mundo que quieran habitar en el suelo argentino.
- **Conceptos básicos:** Glaciar Upsala- retroceso- Emisión de GEIs- Calentamiento global- cambio climático- Ley de glaciares.



LA IMPORTANCIA DE LOS GLACIARES

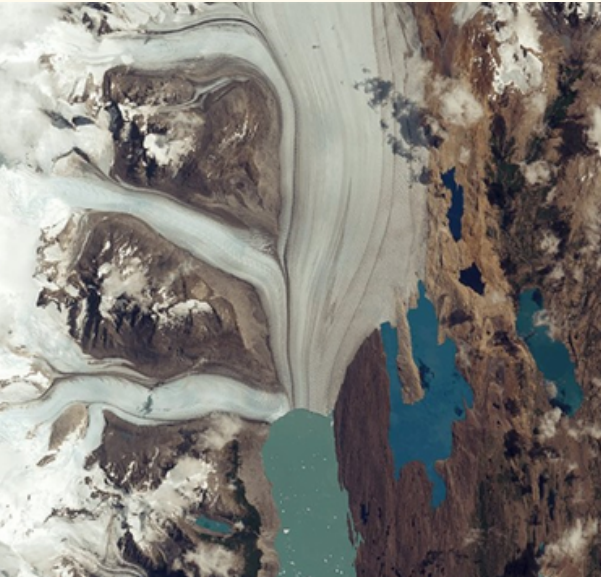


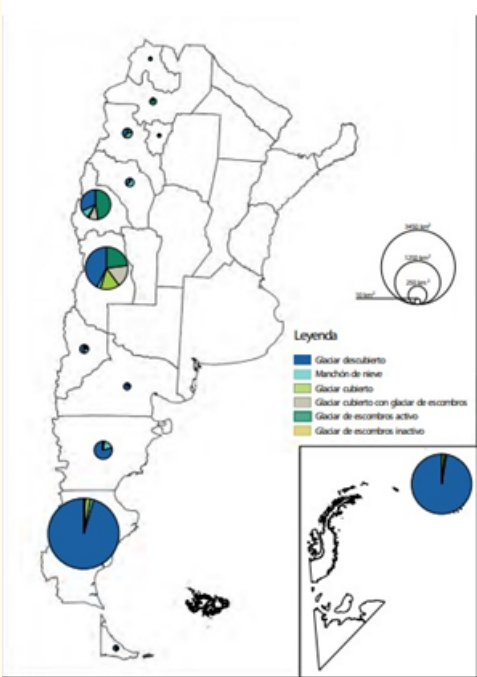
Imagen satelital del glaciar de Upsala. Enero 2016
Fuente: National Geographic

Los glaciares a nivel mundial se constituyen como componentes cruciales del sistema hidrológico de montaña y son reconocidos como reservas estratégicas de agua dulce y en especial, a escala nacional, para gran parte de la Diagonal Árida. Los fragmentos que se descongelan de los glaciares tienen una contribución muy importante al caudal de los ríos andinos, ya que aportan volúmenes significativos de agua por deshielo, ayudando a minimizar los impactos negativos de las sequías frecuentes en la región.

En efecto, el rápido retroceso de los glaciares es considerado uno de los signos más claros del calentamiento global. En Argentina son constituidos como elementos emblemáticos de nuestro paisaje natural, creando atractivos turísticos y generando ingresos significativos para la economía regional y local. Por lo tanto, es necesario concientizar a toda la sociedad de la importancia de los glaciares en el ecosistema mundial, así como también del cuidado del medio ambiente ante las evidencias de un Cambio Climático y un aumento de la emisión de GEIs cada vez mayor.

EL GLACIAR UPSALA

- Se ubica en el Parque Nacional Los Glaciares al suroeste de la provincia de Santa Cruz, (Mapa 1).
- Cubre con hielo unos 765 kilómetros cuadrados aproximadamente y posee una longitud de 53,7 kilómetros convirtiéndolo en el glaciar más grande de Argentina y el tercero más largo de Sudamérica. De esta forma se evidencia la gran porción de territorio cubierto por glaciares en Santa Cruz. (Mapa 2 y Gráfico 1).



Mapa 2.Cantidad, tipo y área de glaciares por provincia. 2018.
Fuente: Informe del Estado del Ambiente, 2018

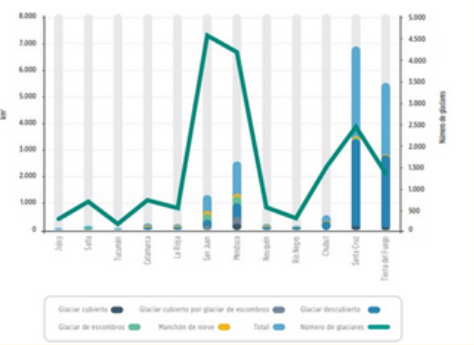
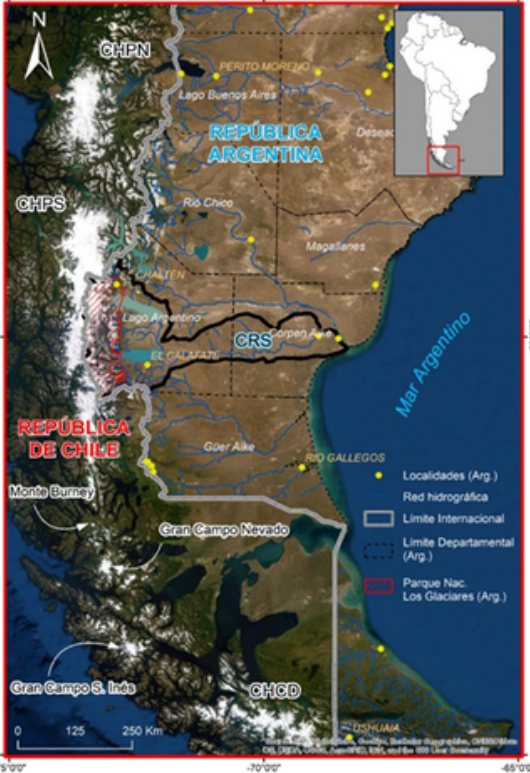


Gráfico 1. Cantidad, tipo y área de glaciares por provincia. 2018. Fuente: Informe del Estado del Ambiente, 2018

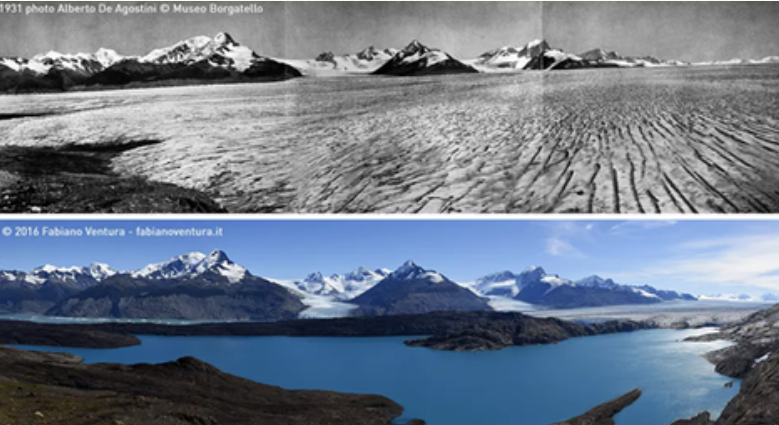


Mapa 1:Ubicación del glaciar de Upsala.
Fuente: Revista UNCUYO

CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS EFECTOS SOBRE EL UPSALA ...



Retroceso del Glaciar Upsala en una fotografía tomada el 2 de octubre de 2013 Fuente: Todo Noticias.



Retroceso del glaciar Upsala, Foto por Alberto de Agostini en 1931 y Fabiano Ventura en 2016.
Fuente: Green Power

El motivo principal de los retrocesos de los glaciares del país son el resultado de un incremento de las temperaturas a nivel mundial, dando cuenta así del avance del calentamiento global.

La velocidad de retroceso del glacial se acelera año a año y se prevé que el ritmo de retroceso se siga incrementando a lo largo del tiempo.

Las tendencias climáticas estimadas para un futuro próximo (2015 - 2039) indican que el incremento de la temperatura media del país sería de entre 0,5°C y 1°C, mientras que en un futuro podría llegar a 3°C.

De esta forma, se espera una probable disminución de la precipitaciones en la región patagónica, lo que daría lugar a inviernos menos intensos y veranos más calurosos provocando menor acumulacion de nieve y mayor desprendimiento de hielo. Dicho proceso pone en riesgo a los habitantes locales, debido a que el continuo derretimiento de los cuerpos de hielo conduce inevitablemente a un incremento en el nivel del mar, causando entonces que las costas sean cada vez más amenazadas por la suba del nivel de agua.

Dicho retroceso no es un fenómeno aislado, podemos adjudicarlo a la acción humana extractivista. Por lo tanto, debemos preservar, proteger y conservar el medio ambiente.

En el año 2002 se sancionó la Ley General del Ambiente N°25.675, que establece los presupuestos mínimos para lograr una gestión sustentable y adecuada del ambiente, la preservación y protección de la diversidad biológica y la implementación del desarrollo sostenible en Argentina. En consonancia con este marco de acción, en noviembre del 2010 se aprobó la Ley de Glaciares N°26.639, que establece un presupuesto mínimo para la preservación de las geoformas presentes en los ambientes periglaciares con el fin de conservar estas reservas hídricas. La Ley crea el Inventario Nacional de Glaciares para contabilizar todos los cuerpos de hielo presentes en nuestro país, permitiendo estudiar su composición, sus características y su estado actual con el propósito de tomar medidas para reducir el impacto ambiental sobre los mismos.

CONCLUSIÓN ¿QUÉ DEBEMOS HACER?

Considerando los servicios ambientales que nos brindan, su alto grado de vulnerabilidad y los riesgos asociados a sus variaciones, los glaciares y geoformas periglaciares son generalmente concebidos como elementos muy valiosos del paisaje, que deben ser estudiados, monitoreados y protegidos para poder conocerlos y preservarlos. A nuevos problemas se le deben presentar nuevas soluciones, pero estas soluciones deben ser efectivas, rápidas, eficaces y se debe penalizar a quienes no la cumplan.

Tanto la promoción como el incentivo a nuevos estudios científicos para el monitoreo constante de esta problemática nacional y mundial son fundamentales. Una ley de presupuestos mínimos y ley de glaciares, debe ser acompañada con políticas de mitigación que sean eficaces, apuntando a que la concientización sea real con acciones colectivas e individuales desde todos los sectores económicos y sociales. Las actividades productivas como el turismo deben ser realizadas con extremos cuidados y de forma regulada, ya que las dinámicas propias de La Tierra no son el único motivo por el cual se da este fenómeno, sino que las acciones antrópicas tienen un rol preponderante.

En nuestro país, los estudios de balance de masa específico indican que los glaciares argentinos perdieron 70 centímetros de agua por año en las últimas dos décadas. No por queda mucho para encontrarnos, triste y literalmente, con el agua hasta el cuello.

Bibliografía:
- Argentina Desde el Espacio. National Geographic.
- Día Mundial del Agua: lo que los glaciares argentinos pueden enseñarnos sobre el cambio climático.
- Diario Todo Noticias. "El glaciar Upsala se derrite y perdió tres kilómetros desde en los últimos diez años".