

GUARDIANES INVISIBLES: La Misión de los Glaciares



¡Hola!

Soy la da Dra. Elena.
¿Alguna vez te preguntaste
de dónde viene el agua que
tomamos cuando no llueve?
Ponete las botas, vamos a
subir la montaña para
descubrir un secreto
escondido bajo las
rocas

Los glaciares cubren el 10% de la superficie de la Tierra y son vitales para la mitad de la humanidad.



Son los termostatos del planeta y nuestros grandes tanques de agua.



El cambio climático los está haciendo retroceder a una velocidad récord desde el año 2000. Pero hoy no vamos a hablar de los que ves en las postales...




Datos de la UNESCO:

Perdemos 58.000 millones de toneladas de hielo por año.

¡Eso equivale al consumo total de agua de Francia y España juntos!




El Glaciar Descubierto




Todos conocemos a estos gigantes de hielo blanco y brillante.

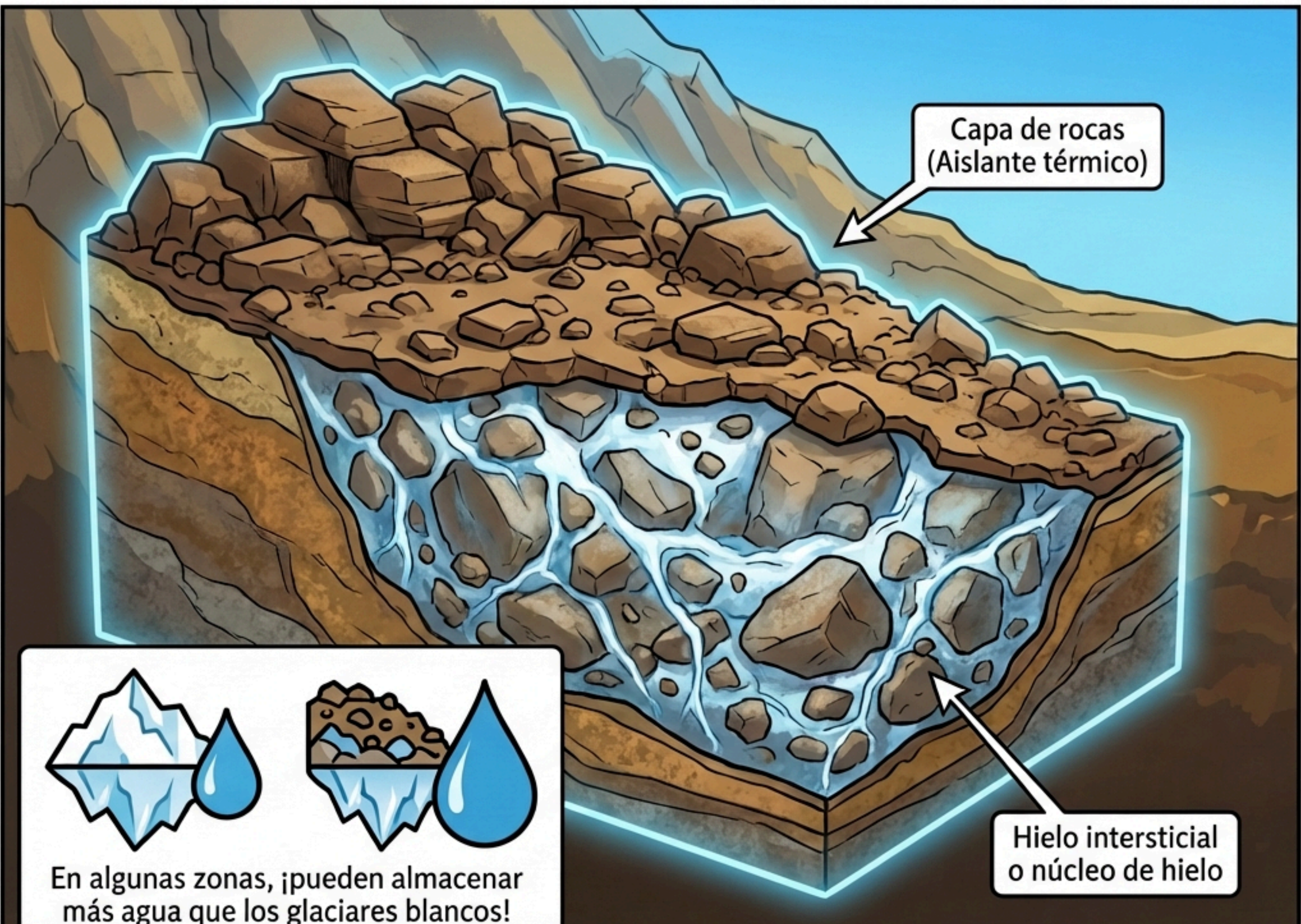
El Glaciar de Escombros



Pero en Mendoza, el tesoro es invisible. ¿Ves esa montaña de rocas? ¡Eso también es un glaciar!



Parece solo tierra y piedras, pero esconde un corazón helado.



Capa de rocas
(Aislante térmico)

Hielo intersticial
o núcleo de hielo



En algunas zonas, ¡pueden almacenar más agua que los glaciares blancos!

Un glaciar de escombros es una masa de rocas y hielo que fluye montaña abajo por su propio peso.

Contenido de hielo:
entre 50% y 70%.

¿Cómo funciona?
Imaginemos que ponemos
un tupper con lentejas
y agua en el freezer.



Sacamos el bloque
congelado. A medida que
se derrite, las lentejas de
afuera se caen...



...pero las lentejas forman una capa que
protege al hielo del centro, manteniéndolo
frío y duro.



¡Exacto! Las rocas son
las lentejas. Protegen el
hielo y el agua que nutre
nuestros ríos.





En verano, la nieve se derrite rápido. Pero el glaciar de escombros libera agua lentamente.



Reserva Estratégica

En años secos o de sequía, cuando no nieva, estos glaciares son nuestros salvavidas. Aportan el caudal vital para los ríos andinos.



Sustentan la agricultura, el consumo humano y las economías regionales.

GLACIAR ACTIVO

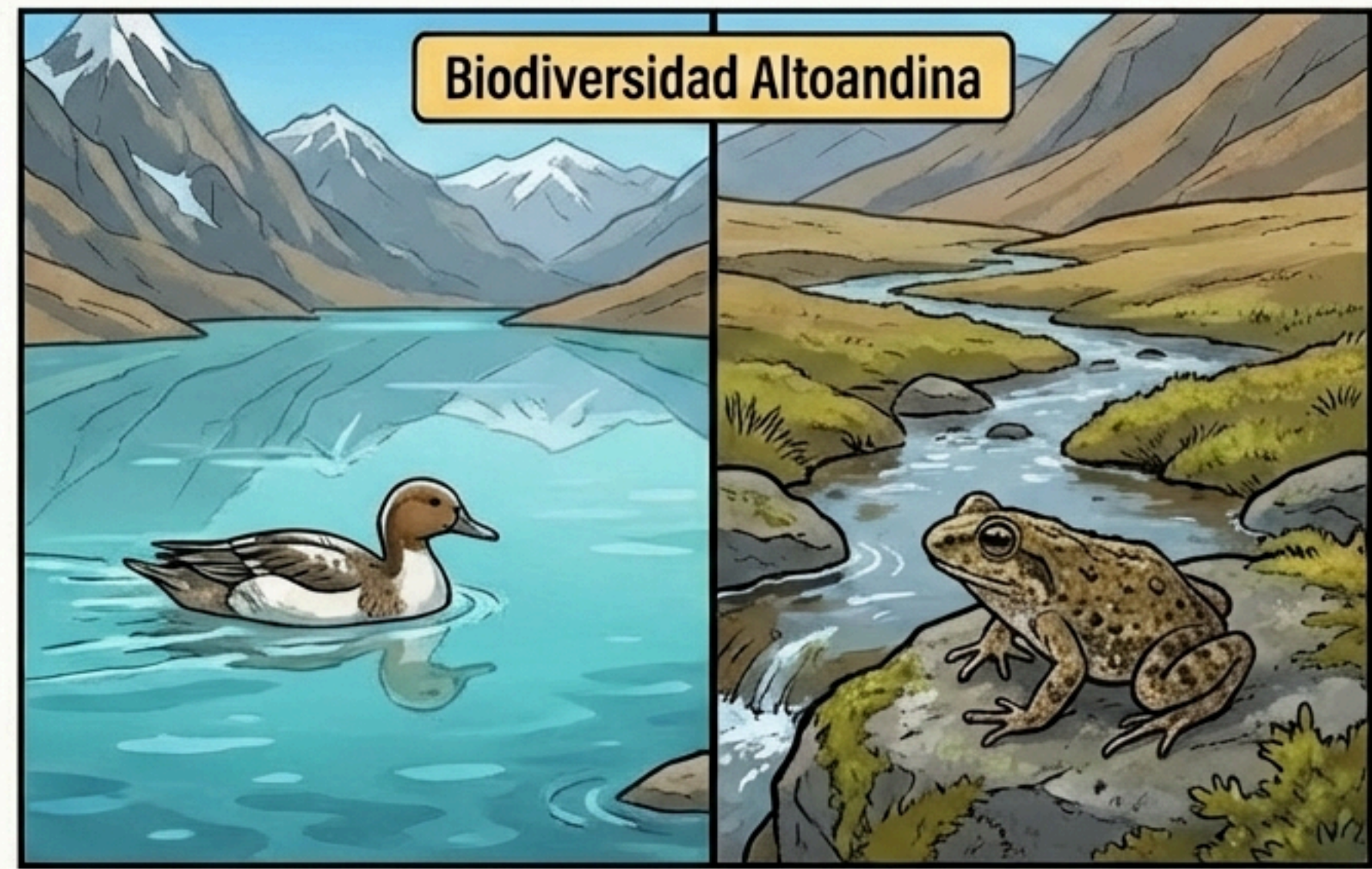
Este se mueve centímetros por año. Tiene crestas y surcos definidos, y mucho hielo adentro.

GLACIAR INACTIVO

Este está quieto. Tiene menos hielo y hasta le crecen plantas encima. Ya no empuja hacia abajo.

Ambos son reservas de agua, pero su dinámica es diferente.





Inventario Nacional de Glaciares (IANIGLA)



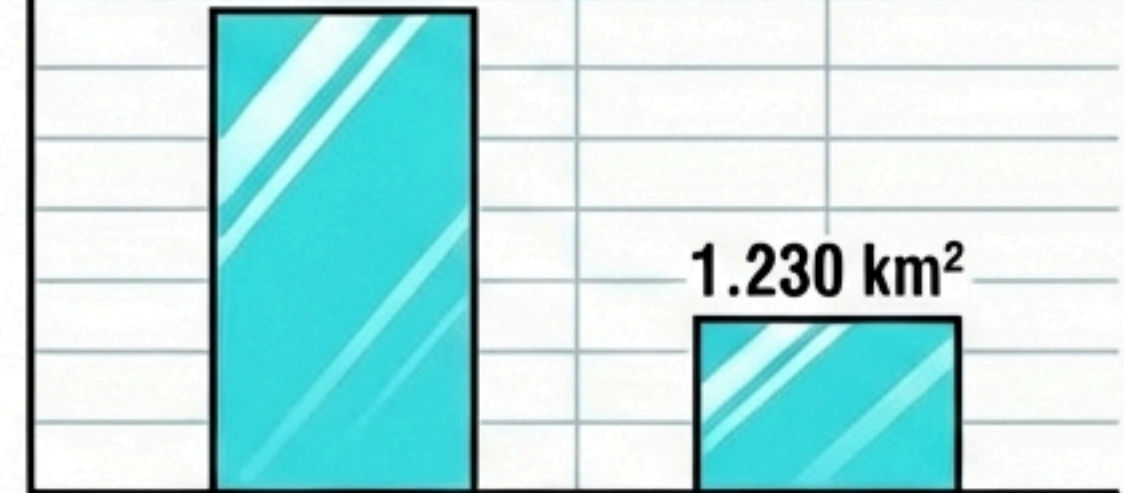
Argentina es el primer país del mundo en tener una Ley de Glaciares (2010) y contarlos uno por uno.

Mendoza: 2da provincia con mayor superficie de hielo.

1.230 km² de superficie.

4.172 cuerpos inventariados.

3.421 km²




Santa Cruz
(1er lugar)

Mendoza

Solo Santa Cruz tiene más hielo.

Amenaza Global




Dra. Elena:
El cambio climático y las emisiones de gases de efecto invernadero son el enemigo número uno.

Amenaza Local



La minería y la construcción sobre glaciares están **prohibidas**.
Alteran el suelo y destruyen la reserva de agua.



Cualquier modificación impacta en los ríos y en nuestra agua.

Presupuestos Mínimos

Ley
26.639

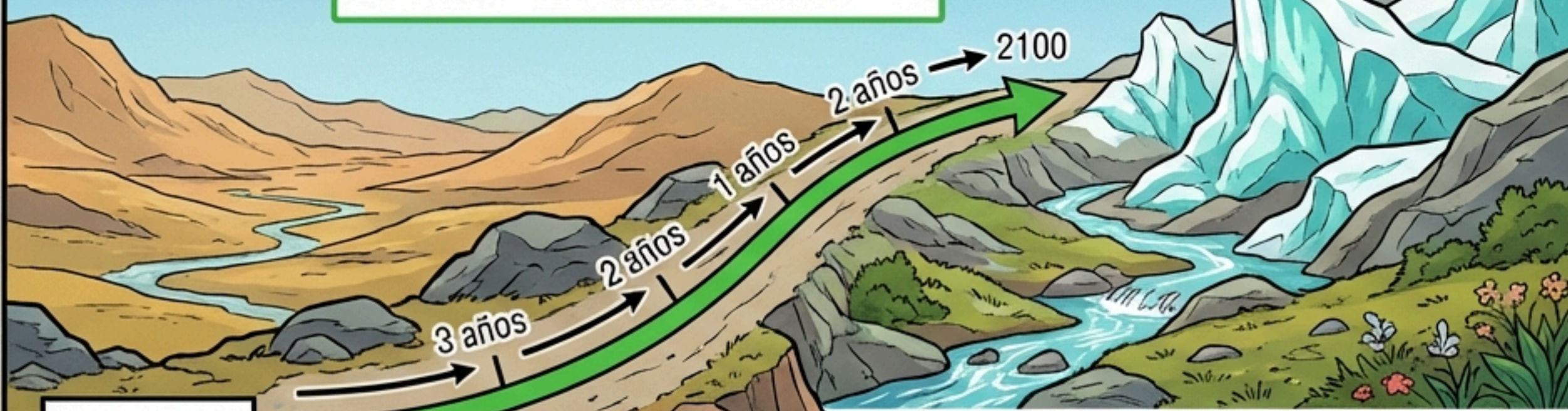
La ley protege
a los glaciares
y al ambiente periglacial
como bienes públicos.
públicos.



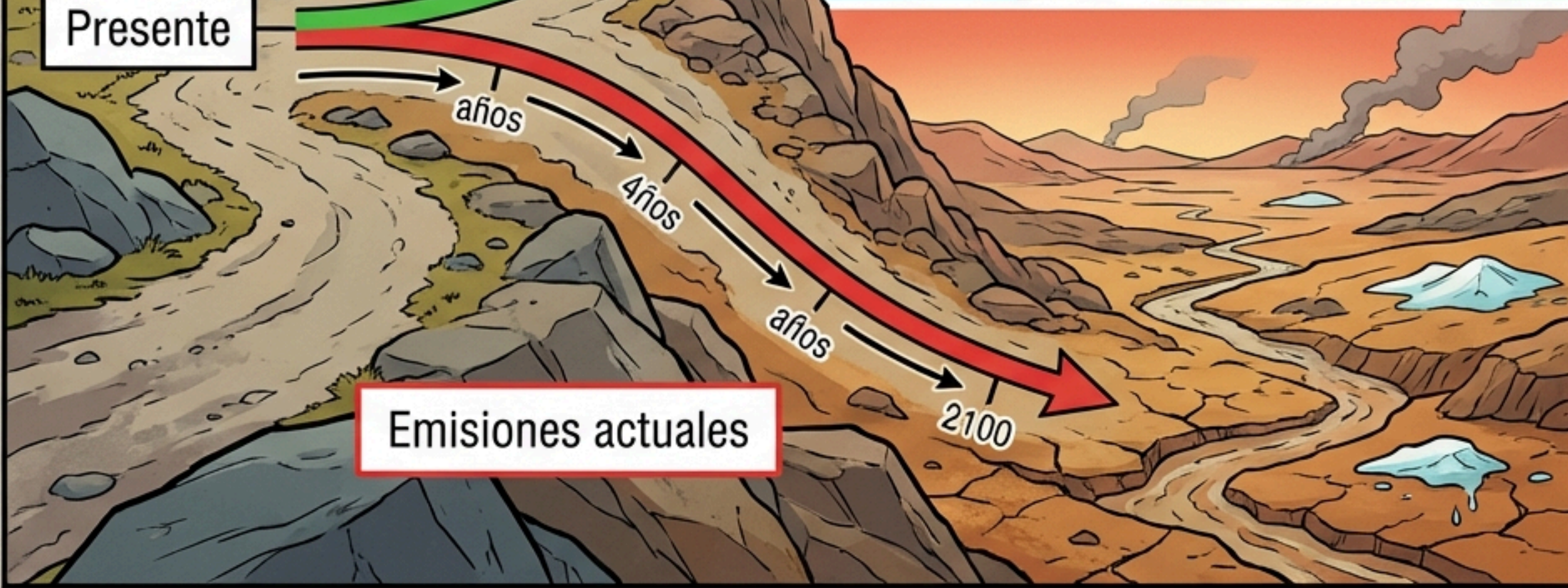
El objetivo:
Preservarlos como
reservas estratégicas
para el consumo humano
y la agricultura.

Futuro de los Glaciares

Limitar calentamiento a 1.5°C



Presente



Si limitamos el calentamiento a 1.5°C, podemos salvar glaciares en dos tercios de los sitios Patrimonio Mundial.



Si no... para el 2100, la mitad de los sitios podrían perder sus glaciares casi por completo.



La ciencia ya hizo su parte: los encontramos y los contamos. Ahora nos toca a todos.



No son solo rocas.
Son nuestros guardianes del agua.

El agua del futuro depende
lo que hagamos hoy.
¡Cuidémosla!