

L

[Cambio climático](#)

Luigi Jorio

Porqué la fusión de los glaciares nos afecta a todos

Los glaciares alpinos podrían desaparecer de aquí a finales del siglo. Las consecuencias se sentirán no solo en las montañas de Suiza, sino en toda Europa.

Este contenido fue publicado el 20 octubre 2021 - 08:57 20 octubre 2021 - 08:57

Corinna Staffe (ilustración)

Que los glaciares se están derritiendo no es una novedad: desde 1850, el volumen de los glaciares alpinos se ha reducido en cerca del 60%. Lo sorprendente es el ritmo al que los gigantes de los Alpes se están consumiendo.

Nunca hizo tanto calor en los Alpes

[Este contenido fue publicado el 13 ene. 2021 13 ene. 2021 Last year was the hottest on record for the Swiss Alps, and the second hottest for the whole of Switzerland.](#)

Durante el tórrido verano de 2019, por ejemplo, se perdieron 800 millones de toneladas de nieve y hielo en solo dos semanas, lo que corresponde a un cubo de hielo de aproximadamente un kilómetro de lado. En 2021, a pesar de las fuertes nevadas en invierno y un verano relativamente fresco, los glaciares suizos perdieron un 1% de su volumen. Aunque se trata del menor descenso desde 2013, no hay perspectivas de que se produzca una ralentización del deshielo, según la Academia Suiza de Ciencias Naturales.

Desde la era preindustrial, la temperatura en Suiza ha aumentado casi 2°C, el doble respecto a la media mundial. A este paso, la mitad de los 1 500 glaciares alpinos – incluido el majestuoso glaciar del Aletsch, que es patrimonio de la Unesco – desaparecerá en los próximos 30 años. Y si no se hace nada para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, todos los glaciares de Suiza y Europa corren el riesgo de derretirse por completo de aquí a finales de siglo.

Los glaciares no solo retroceden en los Alpes. Casi todos los glaciares del mundo están adelgazando y perdiendo masa cada vez más rápido. El deshielo es especialmente alarmante la región del Himalaya y los Andes, donde cientos de millones de personas dependen de los glaciares para su subsistencia.

-

Hacia un mundo de glaciares negros

Este contenido fue publicado el 07 jun. 2021 07 jun. 2021 Los glaciares desaparecen no solo en los Alpes. Ese fenómeno en los Andes y el Himalaya amenaza la existencia de millones de personas.

Las consecuencias de un mundo sin glaciares

¿El declive de los glaciares puede repercutir negativamente en nuestro futuro? Es difícil saberlo. Pero lo cierto es que nos obliga a prepararnos para nuevos escenarios.

En Suiza, el derretimiento de los glaciares conlleva un creciente riesgo de desastres naturales como inundaciones, flujos de residuos y desprendimientos de tierra. Los lagos que se forman en el interior de un glaciar corren el riesgo de vaciarse repentinamente en el valle, arrasando a su paso pueblos e infraestructuras. Y a medida que disminuye la capa de hielo y del permafrost, las montañas se vuelven más inestables. De forma regular dan la vuelta al mundo imágenes del deslizamiento de laderas.



¿Más peligrosos los Alpes con el retiro de los glaciares?

Este contenido fue publicado el 30 sept. 2019 30 sept. 2019 El derretimiento de los glaciares desestabiliza las laderas de las montañas y aumenta el riesgo de deslizamientos e inundaciones. Sin embargo...

Con el derretimiento de los glaciares, Suiza pierde una importante reserva hídrica que, según estimaciones, podría garantizar el consumo de agua potable de la población suiza durante 60 años.

Suiza seguirá disponiendo de suficiente agua, incluso si su población pasara de los actualmente 8,5 millones de habitantes a 10 millones en el año 2050. Pero habrá que gestionar las precipitaciones – que ya no serán en forma de nieve, sino de lluvia – de forma diferente para evitar los conflictos por el agua, subraya Paolo Burlando, profesor de hidrología y gestión de los recursos hídricos en la Escuela Politécnica Federal de Zúrich.

La creación de nuevas cuencas de almacenamiento de uso múltiple en las montañas, en las zonas liberadas de hielo, podrían ofrecer nuevas oportunidades para la producción de energía hidroeléctrica y la agricultura. _

Una 'batería eléctrica' más potente sin glaciares

[Este contenido fue publicado el 28 oct. 2019 28 oct. 2019 La desaparición de los glaciares alpinos no comprometerá la producción hidroeléctrica en Suiza. Por el contrario, ofrecerá oportunidades para...](#)

Más problemática podría ser la situación en el resto de Europa, en regiones situadas a cientos de kilómetros de los Alpes suizos. Donde debido al menor aporte del deshielo, el caudal de los grandes ríos europeos – Ródano, Rin, Danubio y Po – podría disminuir significativamente en verano. Una disminución del nivel de los ríos y lagos que dificultará ulteriormente la navegación y el transporte de mercancías desde y hacia Suiza.



Sin los glaciares suizos, más conflictos por el agua

[Este contenido fue publicado el 20 nov. 2019 20 nov. 2019 Con el retroceso de los glaciares alpinos, Suiza pierde una importante reserva de agua. Las consecuencias afectarán a la agricultura, la producción...](#)

Para preservar un patrimonio de importancia nacional que ha ayudado a dar a conocer Suiza en el mundo, los científicos se han embarcado en una carrera contrarreloj. En el Morteratsch, cantón

de los Grisones, se ha puesto en marcha un proyecto para proteger el glaciar con nieve artificial. Un sistema que, si tiene éxito, podría utilizarse también en el Himalaya y los Andes. _

Nieve artificial para salvar los glaciares de los Alpes

Este contenido fue publicado el 26 ago. 2019 26 ago. 2019 Los glaciares alpinos desaparecen a causa del calentamiento climático. Mientras que en las montañas hay quienes apelan a la divina providencia...

Pero la ciencia nada puede hacer si las emisiones de gases de efecto invernadero siguen aumentando. En Suiza, la lucha para proteger los glaciares se traslada de las montañas a los despachos de la política y a las urnas.

En los próximos años, la ciudadanía suiza estará llamada a pronunciarse sobre la denominada iniciativa para los glaciares, que pide reducir a cero las emisiones netas en Suiza de aquí al año 2050.



¿La próxima pandemia podría emerger del hielo?

Este contenido fue publicado el 27 may. 2020 27 may. 2020 El derretimiento del hielo puede liberar virus y bacterias que son potencialmente dañinos para el ser humano. En el permafrost -capa de suelo...



Glaciares alpinos – ayer y hoy

Este contenido fue publicado el 12 ago. 2016 12 ago. 2016 Pulse con el ratón sobre las flechas y desplace el cursor horizontalmente para ver cómo los glaciares alpinos han cambiado en el transcurso del...



En la profundidad del hielo

Este contenido fue publicado el 28 jul. 2017 28 jul. 2017 Expedición a un glaci

Proteger "esponjas verdes" y preservar el agua

Este contenido fue publicado el 26 sept. 2018 26 sept. 2018 El glaciar del Parque Nacional Sajama, en Bolivia, ha perdido más de la mitad de su superficie en 30 años. Combinando el conocimiento ancestral con...



Aletsch, un mar de hielo

Este contenido fue publicado el 12 ago. 2016 12 ago. 2016 Nuevas fotos del libro 'Aletsch – Der grösste Gletscher der Alpen' (Aletsch – el mayor glaciar de los Alpes), del fotógrafo Marco Volken (Fotos...