

[Suscríbete](#)[Iniciar Sesión](#)

Home > Ambiente > Blog El Río

Te quedan **3 artículos gratis** este mes.

[Regístrate](#)

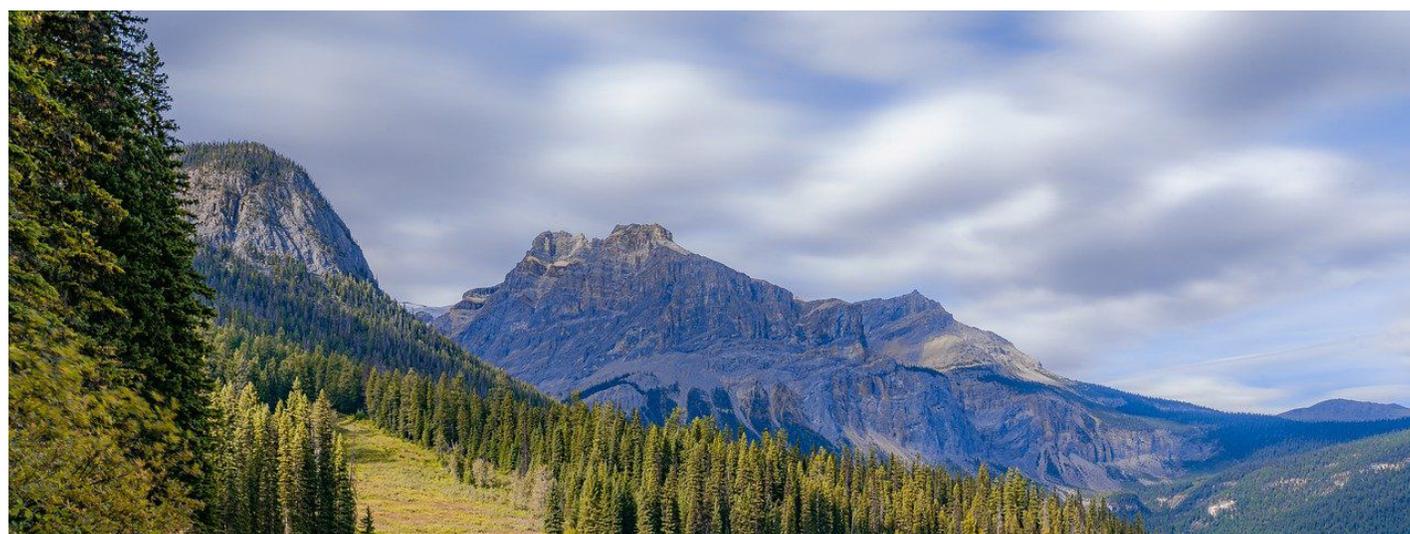
18 oct 2021 - 5:01 p. m.

Los lagos están cambiando en todo el mundo por efecto del ser humano

Las emisiones de gases de efecto invernadero están provocando cambios en la temperatura de los lagos del mundo, afectando especies autóctonas, suministros locales de agua y la pesca.

Agencia Europa Press

Agencia Europea Press





Se calcula que por cada 1°C de aumento de la temperatura global del aire, los lagos se calentarán 0,9°C y perderán 9,7 días de capa de hielo.

Pixabay

Por primera vez se ha demostrado que los cambios globales en la temperatura de los lagos y la cubierta de hielo no se deben a la variabilidad natural del clima. (Le puede interesar: **Así afectaría el cambio climático la base de la cadena alimentaria del océano**)

Según una investigación internacional dirigida por Luke Grant, Inne Vanderkelen y el profesor Wim Thiery, del grupo de investigación BCLIMATE de la Vrije Universiteit Brussel (VUB), solo pueden explicarse por las emisiones masivas de gases de efecto invernadero desde la Revolución Industrial.

La influencia del cambio climático inducido por el hombre es evidente en el aumento de la temperatura de los lagos y en el hecho de que la capa de hielo que tienen algunos de estos ecosistemas en

regiones específicas se forme más tarde y se derrita antes, aseguran en su estudio, publicado en la revista 'Nature Geoscience'. **(Puede leer más noticias ambientales aquí)**

“Estas propiedades físicas son fundamentales para los ecosistemas lacustres -afirma Grant, investigador de la VUB y autor principal del estudio-. “Si los impactos siguen aumentando en el futuro, corremos el riesgo de dañar gravemente los ecosistemas lacustres, incluida la calidad del agua y las poblaciones de especies de peces autóctonas. Esto sería desastroso para las numerosas formas en que las comunidades locales dependen de los lagos, desde el suministro de agua potable hasta la pesca”.

El equipo también predice el desarrollo futuro en diferentes escenarios de calentamiento. En un escenario de bajas emisiones, se estima que el calentamiento medio de los lagos en el futuro se estabilizará en +1,5°C por encima de los niveles preindustriales y que la duración de la capa de hielo será 14 días menor. En un mundo con altas emisiones, estos cambios podrían provocar un aumento de +4,0 °C y 46 días menos de hielo. (Le puede interesar: **Es irreversible: seguirá subiendo el nivel del mar**)

Al principio del proyecto, los autores observaron cambios en los lagos de todo el mundo: las temperaturas aumentan y la cubierta de hielo estacional es más corta. Sin embargo, aún no se había demostrado el papel del cambio climático en estas tendencias.

“En otras palabras, teníamos que descartar la posibilidad de que estos cambios fueran causados por la variabilidad natural del

sistema climático”, afirma Vanderkelen, investigadora de la VUB y coautora del estudio.

Por ello, el equipo desarrolló múltiples simulaciones por ordenador con modelos de lagos a escala global, sobre los que luego ejecutaron una serie de modelos climáticos. Una vez que el equipo hubo construido esta base de datos, aplicó una metodología descrita por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC). Tras determinar el impacto histórico del cambio climático en los lagos, también analizaron varios escenarios climáticos futuros.

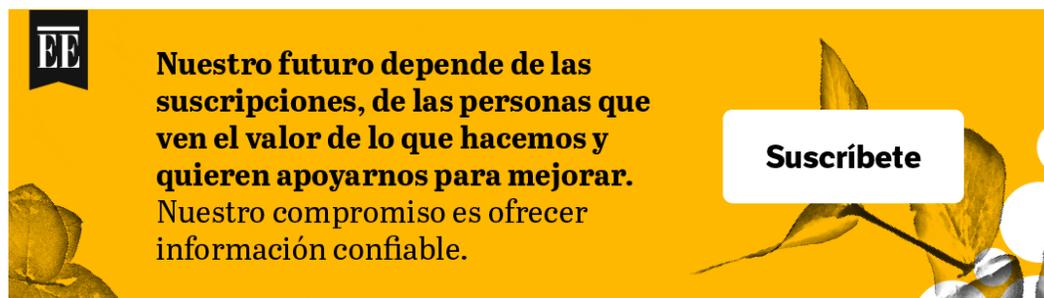
Los resultados muestran que es muy poco probable que las tendencias de las temperaturas de los lagos y la cubierta de hielo en las últimas décadas puedan explicarse únicamente por la variabilidad natural del clima. Además, los investigadores encontraron claras similitudes entre los cambios observados en los lagos y las simulaciones de modelos de lagos en un clima influenciado por las emisiones de gases de efecto invernadero.

“Esto es una prueba muy convincente de que el cambio climático provocado por el ser humano ya ha afectado a los lagos”, afirma Grant. Las proyecciones de las temperaturas de los lagos y de la pérdida de la capa de hielo indican unánimemente tendencias crecientes para el futuro.

Se calcula que por cada 1°C de aumento de la temperatura global del aire, los lagos se calentarán 0,9°C y perderán 9,7 días de capa de hielo. Además, el análisis reveló diferencias significativas en el

impacto sobre los lagos a finales de siglo, dependiendo de las medidas adoptadas por los seres humanos para combatir el cambio climático.

“Nuestros resultados subrayan la gran importancia del Acuerdo de París para proteger la salud de los lagos de todo el mundo --afirma Wim Thiery, experto en clima de la VUB y autor principal del estudio--. Si conseguimos reducir drásticamente nuestras emisiones en las próximas décadas, todavía podemos evitar las peores consecuencias para los lagos de todo el mundo”.



EE Nuestro futuro depende de las suscripciones, de las personas que ven el valor de lo que hacemos y quieren apoyarnos para mejorar. Nuestro compromiso es ofrecer información confiable.

Suscríbete

 **Recibe alertas desde Google News**

Temas Relacionados

Cambio climático

Lagos

Emisiones

Gases Efecto invernadero

Calentamiento global

Comparte:

