

Los glaciares tardarán siglos en recuperarse aún con un calor contenido

Especialistas diseñaron modelo que revela el impacto de un alza global de la temperatura de 1,5 y de 3 grados Celsius.

Agencia EFE

Los glaciares no se recuperarán en siglos, incluso aunque la intervención humana consiga enfriar el planeta y volver a situarlo en el límite de los 1,5 °C, según un estudio publicado en Nature Climate Change.

La investigación, de las universidades de Bristol (Reino Unido) e Innsbruck (Austria), es parte de un proyecto de la Unión Europea que estudia las repercusiones de los "rebasmientos" climáticos, cuando el calentamiento supere los 1,5 °C antes de comenzar a disminuir, periodo que se cree ocurriría a mediados de siglo o antes.

El estudio evaluó la evolución de los glaciares en un escenario de fuerte rebasamiento en el que las temperaturas globales siguen aumentando hasta alcanzar los 3°C en torno a 2150, antes de descender hasta los 1,5 °C en 2300 y estabilizarse.

“

La mitad de las cuencas estudiadas experimentarán algún tipo de estiaje después de 2100.

LILIAN SCHUSTER
INVESTIGADORA

”

La situación sería mucho peor que en un mundo en el que las temperaturas se estabilizaran en 1,5 °C sin rebasarse, ya que se perdería un 16% más de masa glaciaria de aquí a 2200 y un 11% más a 2500, además del 35% que ya se derretiría incluso a 1,5°C.

Esta agua de deshielo adicional acabaría llegando a la superficie de los glaciares.

“Las políticas climáticas actuales están situando a la Tierra en una trayectoria cercana a los 3 °C. Está claro que un mundo así es mucho peor para los glaciares que uno en el que se mantenga el lí-

mite de 1,5 °C”, explica Fabien Maussion, profesor asociado en la U. de Bristol.

El objetivo era descubrir si los glaciares pueden recuperarse si el planeta vuelve a enfriarse. Nuestros hallazgos indican que lamentablemente no”, advierte.

El aumento de las temperaturas globales indica que es muy probable que se superen los límites del Acuerdo de París adoptados hace una década. Por ejemplo, el año pasado fue el más caluroso registrado en la Tierra y el primer año natural que superó la marca de 1,5 °C.

La investigación usó un modelo pionero que simula los cambios pasados y futuros en todos los glaciares del mundo -excluyendo las capas de hielo polares- y lo combinó con proyecciones climáticas globales hechas por la U. de Berna (Suiza).

“Nuestros modelos muestran que los grandes glaciares polares tardarían muchos siglos, si no milenios,



SHUTTERSTOCK

Expertos afirman que mientras más tarde en cumplirse el Acuerdo de París, peor será el escenario.

“

Superar los 1,5 °C, aunque sea temporalmente, causa la pérdida de glaciares durante siglos.

FABIEN MAUSSION
INVESTIGADOR

”

en recuperarse de un rebasamiento de 3 °C. En el caso de los glaciares más pequeños, como los de los Alpes, el Hi-

malaya y los Andes tropicales, la recuperación no se verá en las próximas generaciones, pero es posible para el año 2500”, explica Lilian Schuster, autora principal del estudio e investigadora de Innsbruck.

El agua de deshielo de los glaciares de estas regiones montañosas es vital para las comunidades de río abajo.

“Hemos comprobado que aproximadamente la mitad de las cuencas estudiadas experimentarán algún tipo de estiaje después de 2100. Es

demasiado pronto para saber qué repercusiones tendrá”, añade Schuster.

Para Maussion, “superar los 1,5 °C, aunque sea temporalmente, provoca la pérdida de glaciares durante siglos. Nuestro estudio demuestra que gran parte de este daño no puede deshacerse sin más, aunque las temperaturas vuelvan más tarde a niveles más seguros. Cuanto más retrasemos la reducción de emisiones, más cargaremos a las generaciones futuras con cambios irreversibles”.