

Un poderoso río atmosférico podría provocar el colapso del casquete de hielo más grande de la Antártida

Cuando las temperaturas en la Antártida se dispararon a 38 °C por encima de lo normal en marzo, una plataforma de hielo tambaleante del tamaño de Los Ángeles colapsó. Los científicos no saben qué papel desempeñaron las temperaturas extremas en el suceso, pero el calor se precipitó a través de lo que se conoce como río atmosférico, una larga columna de humedad que transporta aire caliente y vapor de agua desde los trópicos a otras partes de la Tierra.

Un nuevo estudio publicado este jueves muestra que estos «ríos en el cielo», que descargan lluvia y nieve cuando tocan tierra, también provocan temperaturas extremas, el derretimiento de la superficie, la desintegración del hielo marino y grandes marejadas oceánicas que desestabilizan las plataformas de hielo de la Península Antártica, una larga y estrecha cadena montañosa que apunta hacia el norte hasta la punta de Sudamérica.

Estas condiciones se observaron durante el colapso de dos plataformas de hielo de la península: Larsen A y B, en los veranos de 1995 y 2002, respectivamente. Y ahora, a medida que se prevé que la crisis climática calentará aún más la Tierra, la mayor plataforma de hielo que queda, Larsen C, también corre el riesgo de colapsar totalmente, dice el estudio.

Los autores del estudio, publicado en la revista académica *Nature Communications Earth & Environment*, utilizaron algoritmos, modelos climáticos y observaciones por satélite para determinar que el 60% de los episodios de desprendimiento de la península (cuando un iceberg se desprende de una plataforma de hielo o de un glaciar) fueron provocados por ríos atmosféricos entre 2000 y 2020.

Con información de CNN en Español