



[Inicio](#) / [Ambiente](#) / Estudio señala que la falta de nieve fresca acelera el calentamiento de Groenlandia

Estudio señala que la falta de nieve fresca acelera el calentamiento de Groenlandia

[Ambiente](#) 18 may 2021 - 7:06 a. m.

Por: Agencia AFP

Un nuevo estudio publicado en Geophysical Research Letters demostró que un ligero cambio de tonalidad que tiene consecuencias: al ser menos blanca refleja menos la luz solar, lo que acelera su calentamiento.



Los investigadores concluyeron que la contaminación no puede ser considerada responsable del derretimiento de Groenlandia. / Agencia AFP



Te invitamos a
suscribirte

→La quiero

EL ESPECTADOR

La reducción de tormentas con su aporte de nieve fresca ha hecho que Groenlandia se esté oscureciendo, un ligero cambio de tonalidad que tiene consecuencias: al ser menos blanca refleja menos la luz solar, lo que acelera su calentamiento, según un nuevo estudio publicado en Geophysical Research Letters. (Lea: [Todos glaciares del mundo están perdiendo hielo a un ritmo sin precedentes](#))

La superficie de la capa de hielo de Groenlandia se ha calentado al menos 2,7 °C desde 1982, acelerando su derretimiento. Y desde hace varias décadas, las observaciones satelitales han demostrado que la proporción de luz reflejada por la nieve, conocida como albedo, ha ido disminuyendo. Groenlandia se está volviendo más oscura y, por lo tanto, más cálida.

Pero la razón de este oscurecimiento sigue siendo un misterio: ¿es causado por la presencia en la nieve de partículas que absorben la luz (como el hollín de la combustión de combustibles fósiles) o por otra cosa?

Para responder, investigadores de la Universidad de Darmouth viajaron cientos de kilómetros en Groenlandia para llevar a cabo dos campañas de muestreo durante los veranos de 2016 y 2017. El tamaño de los copos de nieve en el suelo, la forma en que reflejan la luz y las impurezas en la nieve fueron medidas en docenas de sitios. (Puede leer: [La destrucción del hielo de Groenlandia se aceleró 6 veces en medio siglo](#))

Los científicos concluyeron que la contaminación no puede ser considerada responsable: “Es una de las nieves más limpias del mundo”, dijo Gabriel Lewis, uno de los autores principales del estudio, citado en un comunicado.

Según ellos, el problema se debe a otra causa: el reforzamiento de un fenómeno climático llamado bloqueo atmosférico, que puede afectar de forma estacionaria durante semanas ciertas regiones de Groenlandia y ha reducido el número de tormentas de nieve, esenciales.

“Cuando (la nieve) cae y permanece en la superficie, bajo el sol, cambia de forma y los copos se hacen más grandes”, destacó Lewis. “Ya en unas pocas horas, y luego con los días, se produce esa reducción de la reflectividad, y es por eso que la nieve fresca es tan importante”, agregó Erich Osterberg, profesor asociado en Dartmouth e investigador principal de este estudio.

El mismo fenómeno climático también da como resultado que un aire más cálido se mantenga más tiempo sobre estas regiones, así como una reducción de la cobertura nubosa. Como la radiación solar se filtra menos, la transformación de los copos de nieve en el suelo se acelera aún más.



Sigue las noticias de El Espectador en Google News

“Es como un triple golpe”, concluyó Erich Osterberg. “Todo esto está ayudando a que Groenlandia se derrita cada vez más rápido”, subrayó. (Lea también: [Científicos logran capturar los extraños sonidos de los unicornios del mar](#))

Comparte en redes:



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

Temas Relacionados

[Groenlandia](#)

[Calentamiento global](#)

[Derretimiento](#)

[calentamiento de Groenlandia](#)