

Fecha: 05-02-2026
 Medio: La Estrella de Chiloé
 Supl.: La Estrella de Chiloé
 Tipo: Noticia general
 Título: Calentamiento en zonas tropicales sería mayor ante el cambio climático

Pág.: 12
 Cm2: 403,3
 VPE: \$ 248.858

Tiraje: 2.800
 Lectoría: 8.400
 Favorabilidad: ☐ No Definida

[TENDENCIAS]

Calentamiento en zonas tropicales sería mayor ante el cambio climático

Investigación tomó datos de los Andes y descubrió lo que ha pasado en ellos durante millones de años.

Agencia EFE
 Medios Regionales

Algunas regiones tropicales podrían calentarse más drásticamente antes de lo previsto a medida que avanza el cambio climático, según un estudio que analiza millones de años del pasado de la Tierra, en la que sedimentos lacustres de los Andes colombianos se usaron para la investigación publicada en la revista científica PNAS (Proceedings of the National Academy of Sciences).

El Plioceno, hace entre 2,5 y 5 millones de años, es la época más reciente en la que la Tierra se calentó con niveles de CO₂ (dióxido de carbono) atmosférico similares a los actuales. Entonces el planeta era, de media, entre 2,5 y 4 grados más cálido que hoy y Groenlandia estaba prácticamente libre de hielo. Aquel período dio paso al Pleistoceno, una época más fría, con el inicio de glaciaciones a gran escala en el hemisferio norte.

Aunque los cambios en la temperatura de los océanos a lo largo de esas épocas son conocidos, las estimaciones cuantitativas de la



MEDICIONES ARROJARON QUE EN OTROS PERÍODOS DE CALENTAMIENTO EL ALZA DE TEMPERATURAS FUE MAYOR AHÍ QUE EN EL OCEANO.

magnitud del cambio de temperatura terrestre en los trópicos son escasas, según el artículo.

La nueva investigación indica que durante el Plioceno las tierras tropicales se calentaron casi el doble que los océanos.

En 1988, un equipo de científicos holandeses y colombianos recuperó un núcleo sedimentario de 580 metros de longitud de la cuenca de Bogotá, en Co-

lombia. Formada hace millones de años, la cuenca ha conservado sedimentos de forma continua y prácticamente intacta desde fines del Plioceno. El equipo analizó un tipo de grasa presente en las bacterias conservadas en el núcleo, lo que le permitió reconstruir un registro de temperaturas de la región desde el Plioceno hasta el Pleistoceno, o Edad de Hielo.

En comparación con la

época actual, el Holoceno, esa región terrestre de los Andes tropicales era 3,7° más cálida que en la actualidad, mientras que la superficie del mar tropical solo lo era 1,9°. Esto significa que las temperaturas terrestres en los trópicos cambiaron entre 1,6 y casi 2 veces más que las del océano tropical, de acuerdo con la Universidad de Colorado en Boulder (Estados Unidos), una de las firmantes.

El océano Pacífico tuvo una condición de El Niño casi permanente durante el Plioceno tardío, lo que a su vez calentó aún más los Andes tropicales, explicó Lina Pérez-Ángel, de la U. de Brown, también del país norteamericano.

'NIÑOS' MODERADOS

Los episodios modernos de El Niño ya han provocado un calentamiento significativo y sequías en el norte de

los Andes, y el equipo advirtió de que la zona podría sufrir un calentamiento adicional, ya que ese fenómeno podría producirse con mayor frecuencia debido al cambio climático.

Si se comparan los registros de temperatura de las últimas dos décadas con lo que predijeron los modelos climáticos hace unas décadas, "se observa que todos los datos del mundo real se encuentran en el extremo superior de esas predicciones", destacó Julio Sepúlveda, de la Universidad de Colorado.

Esto se debe, en parte, a que hay muchos mecanismos de retroalimentación en la naturaleza y superar ciertos umbrales "podría desencadenar una serie de eventos en cascada que amplifican los cambios".

Los trópicos no reciben tanta atención como otras regiones en la ciencia climática, dijo Pérez-Ángel, por falta de centros de investigación en la zona y porque no se están calentando tan rápido como regiones más frías, como Groenlandia o la Antártica. Sin embargo, los trópicos albergan a un 40% de la población mundial. ☀