



LAS OLAS DE CALOR NO TIENEN UNA MÉTRICA COMÚN EN EL MUNDO.

LA MAYORÍA DE LOS ÍNDICES DE “OLAS DE CALOR” NO REFLEJAN SU GRAVEDAD, CREEN CIENTÍFICOS

Un equipo internacional de investigadores estudió datos climáticos de varios países y concluyó que los índices que determinan la declaración de “ola de calor” no reflejan en la mayoría de los casos la gravedad del problema y los riesgos que representa.

A pesar de que el cambio climático está causando olas de calor cada vez más frecuentes y graves, no existe una forma estándar y global de medir esos fenómenos, y los índices existentes tienen distintos umbrales para definir las condiciones peligrosas de estrés térmico, según los investigadores, que publican su trabajo en la revista “Nexus”.

Cinco de los seis índices de olas de calor existentes fueron incapaces de reflejar la gravedad y la distribución espacial de recientes olas de calor mortales en India (2023), España y EE.UU. (2022), y un sexto índice -el de estrés térmico letal- era más capaz de identificar condiciones peligrosas de estrés térmico, sobre todo en regiones de baja humedad.

“Descubrimos que algunos índices existentes pueden no ser apropiados para todas las regiones geográficas y condiciones climáticas”, señala el investigador principal, Qihao Weng, de la Universidad Politécnica de Hong Kong, y subraya la importancia de que las comunidades científicas, los responsables de salud pública y las autoridades políticas se unan y reconsideren los índices existentes.

En la actualidad, los países de todo el mundo tienen diferentes formas de medir y definir las olas de calor, pero no está claro cuál de estos métodos es más eficaz ni cómo influyen en su rendimiento las condiciones climáticas de fondo, observan los investigadores, y precisan que algunas de esas métricas se basan exclusivamente en la temperatura máxima del aire, mientras que otras incluyen factores como la radiación, el viento y, sobre todo, la humedad.

INCLUSO CON 28 GRADOS

“Incluso en condiciones de temperatura relativamente baja, si la humedad es alta, puede seguir siendo peligroso para las personas con problemas de salud”, advierte Weng, y detalla que en condiciones húmedas, incluso a 28 grados, se pueden provocar golpes de calor.

En todos los casos estudiados se descubrió que un método, el “índice de estrés térmico letal”, superaba a los demás, ya que podía diferenciar entre las zonas afectadas o no por el estrés térmico extremo y determinar con precisión en qué días se producían estas condiciones de calor más peligrosas.

El “índice de estrés térmico letal” es una métrica basada en la temperatura y la humedad para identificar las condiciones que pueden provocar la muerte humana (a diferencia de otros índices que utilizan puntos finales como “peligro extremo” e “insolación inminente”).