



SECCIONES

SUSCRÍBETE X \$2700/3MESES

INTERMEDIOS

MIS NOTICIAS

VIDA | CIENCIA EDUCACIÓN VIAJAR MEDIO AMBIENTE MUJERES RELIGIÓN MASCOTAS



Ola de calor para el 2100 será peligrosa para 5.000 millones de personas

Así lucen las calles de Italia en medio de la ola de calor. **FOTO:** AFP

Episodios de calor peligrosos serán más habituales, aun si se cumplen objetivos de Acuerdo de París.

RELACIONADOS: OLA DE CALOR | CRISIS CLIMÁTICA | NOTICIASSET | CONTENIDO LIBRE | CONTENIDO LIBERADO



AGENCIA SINC

29 de agosto 2022, 06:18 P. M.



Varias olas de calor con efectos mortales han afectado a grandes ciudades en la última década. Este mismo verano hemos visto que se han producido por todo el mundo y la previsión es que el número de estos fenómenos aumente.

Un estudio de las universidades de Washington (UW) y Harvard (EE. UU.) ha calculado **los efectos de estos fenómenos potencialmente mortales en todo el mundo a finales de este siglo**, en función de las futuras emisiones de gases de efecto invernadero. El trabajo se publica en la revista *Communications Earth & Environment*.



Temas relacionados

BBC ENTRETENIMIENTO AGO 22

Buques de guerra nazis y otros inesperados hallazgos tras las sequías en Europa



OLA DE CALOR AGO 22

Satélites captan calor extremo en Europa: 55°C en la superficie terrestre



[Reciba noticias de EL TIEMPO desde GoogleNews](#)

"Los episodios de calor que han batido récords en los últimos veranos serán mucho más frecuentes en lugares como Norteamérica y Europa", afirma el autor principal del trabajo, Lucas Vargas Zeppetello, que realizó la investigación como estudiante de doctorado en la UW y ahora es investigador postdoctoral en Harvard.

"Para muchos lugares cercanos al ecuador, en 2100 más de la mitad del año será un reto para trabajar al aire libre, incluso si empezamos a frenar las emisiones", continúa.

Los efectos del cambio climático en las olas de calor amenazan la habitabilidad de grandes zonas de la superficie terrestre. Por ejemplo, **los autores predijeron un aumento de 16 veces en la ocurrencia de olas de calor peligrosas en Chicago.**

Asimismo, las temperaturas muy altas que conllevan suponen una amenaza para la salud pública, ya que el calor extremo favorece los golpes de calor y enfermedades crónicas.

-  **En plena sequía, se inicia en Europa la Semana Mundial del Agua**
-  **Consumo de proteínas alternativas crece por inflación y cambio climático**
-  **Director de Parques Nacionales dice que colombianos deben visitar los parques**

"Teniendo en cuenta las muertes que hemos visto en eventos menos extremos en los últimos años, es probable que este tipo de eventos sin precedentes sean bastante mortales sin una adaptación adecuada", declara a SINC Vargas Zeppetello.



El estudio analiza una combinación de temperatura y humedad del aire conocida como 'índice de calor' que mide el impacto en el cuerpo humano. El Servicio Meteorológico Nacional de EE. UU. define un índice de calor peligroso como 103 °F (39,4 °C) y como extremadamente peligroso de 51 °C (124 °F), y se considera inseguro para los seres humanos durante cualquier periodo de tiempo.

"Estas normas se crearon en un principio para las personas que trabajaban en interiores, en lugares como las salas de calderas, y no se pensó en las condiciones que se darían en ambientes exteriores. Pero ahora las estamos viendo", continúa Vargas Zeppetello.

El estudio concluye que, **incluso si los países consiguen cumplir el objetivo del Acuerdo de París de mantener el calentamiento en 2° C, cruzar el umbral peligroso' será de tres a diez veces más frecuente en 2100 en EE. UU., Europa Occidental, China y Japón.** En ese mismo escenario, **los días peligrosos podrían duplicarse en 2100 en los trópicos, abarcando la mitad del año.**

"Nuestro estudio muestra una amplia gama de escenarios posibles para 2100. Esto demuestra que las opciones de emisiones que hacemos ahora siguen siendo importantes para crear un futuro habitable", añade el experto.

Proyecciones estadísticas

En lugar de utilizar las cuatro vías de emisiones futuras incluidas en los informes del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés), los autores emplean un enfoque estadístico. De esta forma, han combinado datos históricos con proyecciones de población, crecimiento económico e intensidad de carbono —la cantidad de carbono emitida por cada dólar de actividad económica— para predecir la gama probable de concentraciones futuras de CO₂. Es decir, el estudio utiliza un método basado en la probabilidad para calcular los escenarios del siglo.

"Ofrece rangos plausibles para las emisiones de carbono y la temperatura futura, y se ha estimado estadísticamente a partir de datos históricos y se ha validado con ellos", puntualiza Adrian Raftery, coautor del trabajo y profesor de estadística y de sociología de la UW.





Río en China afectado por la intensa ola de calor.

Foto: STR / AFP

Los autores tradujeron el aumento de los niveles de dióxido de carbono en una serie de incrementos de la temperatura global y, a continuación, analizaron cómo afectaría eso a los patrones meteorológicos mensuales globales.

"Tenemos que reducir drásticamente nuestras emisiones de dióxido de carbono y hacer todo lo posible para cumplir el objetivo del Acuerdo de París de mantener el calentamiento global limitado a 2 °C. Nuestro modelo probabilístico sugiere que el escenario más probable es un calentamiento de 3 °C para finales de siglo. Puede no parecer una gran diferencia, pero evitar que esto ocurra supondrá una diferencia extraordinaria, especialmente para la gente de los trópicos", resalta Vargas Zeppetello.

- 🔗 **Los objetivos que Occidente no puede perder de vista en la guerra en Ucrania**
- 🔗 **Elefante partió a su cuidador por la mitad tras estar expuesto a calor extremo**
- 🔗 **China: aparecen estatuas de 600 años de antigüedad por la sequía de un río**

Según sus estimaciones, solo hay un 0,1 % de posibilidades de limitar el calentamiento medio global a 1,5 °C para 2100, en línea con el objetivo actualizado del **Acuerdo Climático de París**. En cambio, predijeron que el cambio en las temperaturas medias globales probablemente se acercará a los 2 °C en 2050.



Latitudes medias, como la Península, con días peligrosos

Los trópicos podrían estar expuestos a niveles de calor peligrosamente elevados la mayoría de los días, y **se prevé que las latitudes medias sufran olas de calor mortales todos los años de aquí a 2100.**

En el peor de los casos, si las emisiones no se controlan, las condiciones extremadamente peligrosas, en las que los seres humanos no deberían estar al aire libre durante ningún tiempo, podrían ser comunes en los países cercanos al ecuador, especialmente en la India y el África subsahariana.

"Es extremadamente aterrador pensar en lo que sucedería si 30 o 40 días al año superaran el umbral de extrema peligrosidad. Son escenarios terribles que todavía tenemos la capacidad de prevenir. Este estudio te muestra el abismo, pero también te muestra que tenemos alguna oportunidad para prevenir que estos escenarios ocurran", resalta Vargas Zeppetello.

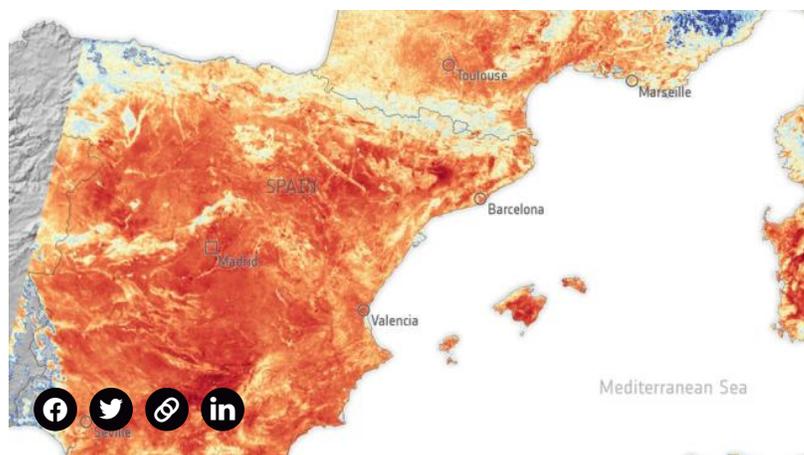


Foto satelital revela el intenso calor que sufre la superficie del continente europeo.

 Foto: The European Space Agency

"El número de días con niveles peligrosos de calor en las latitudes medias se duplicará con creces para 2050", añade David Battisti, profesor de ciencias atmosféricas en la UW y coautor del estudio. "Incluso para las estimaciones más bajas de las emisiones de carbono y la respuesta climática, en 2100 gran parte de los trópicos experimentarán niveles 'peligrosos' de estrés térmico durante casi la mitad del año", advierte.



Según Vargas Zeppetello: "Los países mediterráneos, y España en particular, serán los lugares donde Europa verá las primeras superaciones regulares de estos límites térmicos que pueden ser bastante peligrosos para la salud humana. Dadas las consecuencias de estos niveles de calor, España tiene que estar preparada para tener olas de calor extremas anuales quizás ya en las próximas décadas".

Los resultados subrayan la necesidad tanto de disminuir las futuras emisiones de gases de efecto invernadero, como de proteger a la población. Es decir, si no se adoptan medidas de adaptación puede haber un gran aumento de la incidencia de las enfermedades relacionadas con el calor, sobre todo en ancianos, trabajadores al aire libre y las personas con menos ingresos. Además, reclaman objetivos más ambiciosos para reducir las emisiones.

AGENCIA SINC

[En Francia declaran 'guerra' a los cruceros por ser contaminantes](#)

[En Guaviare están quemando la selva para meter vacas](#)

¿Te gusta estar informado? Disfruta del mejor contenido sin límites.
[Suscríbete aquí.](#)

 **AGENCIA SINC**
29 de agosto 2022, 06:18 P. M.

 Seguir Medio Ambiente

 Comentar

 Guardar

 Reportar

 Portada

 **DESCARGA LA APP EL TIEMPO**
Personaliza, descubre e informate.

PUBLICIDAD

Descubre noticias para ti

