

El calentamiento global ya es responsable de una de cada tres muertes relacionadas con el calor

- Un estudio con participación del CSIC ha analizado la mortalidad en 732 ciudades de todo el mundo a lo largo de 30 años y su relación con el cambio climático
- Se calcula que un 30% de las muertes relacionadas con el calor en España son atribuidas al cambio climático debido a la actividad humana



El estudio ha analizado la mortalidad asociada al cambio climático provocado por la actividad humana en 732 ciudades de todo el mundo. / Fuente: Pixabay

Madrid / Barcelona, 31 de mayo del 2021. Un estudio internacional coordinado por la Universidad de Berna, la Escuela de Higiene y Medicina Tropical de Londres y con participación del [Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua](#) (IDAEA-CSIC) muestra por primera vez la contribución real del cambio climático provocado por el ser humano en el aumento de los riesgos de mortalidad debido al calor: entre 1991 y 2018, más de un tercio de todas las muertes en las que influyó el calor fueron atribuibles al calentamiento global. El estudio, el más grande de este tipo hasta la fecha, ha utilizado datos de 732 ciudades en 43 países de todo el mundo y acaba de ser publicado en la revista [Nature Climate Change](#).

El calentamiento global está afectando a la salud humana de varias maneras, y una de ellas es el aumento de la mortalidad y la morbilidad asociadas con el calor. Las

condiciones climáticas futuras predicen un aumento sustancial de las temperaturas medias y la aparición de fenómenos extremos como olas de calor, lo que conducirá a un aumento de la carga sanitaria relacionada. Sin embargo, hasta ahora, ningún estudio ha evaluado si este impacto ya se ha producido en las últimas décadas y en qué medida. El estudio internacional proporciona evidencia sobre este tema, que muestra que el 37 por ciento de las muertes relacionadas con el calor entre 1991 y 2018 se pueden atribuir a cambios en el clima relacionados con las actividades humanas.

“España es uno de los países del sur de Europa donde más calentamiento se ha observado. En términos relativos y durante el periodo estudiado, España tuvo un 30% de muertes relacionadas con calor atribuidas al cambio climático inducido por el ser humano”, indica el investigador y autor del estudio **Aurelio Tobías**. “El número de muertes por calor relacionado con el cambio climático es de 704 por año en el período de verano en las capitales de provincia de España (entre ellas 177 en Madrid, 94 en Barcelona y 39 en Sevilla)”, especifica **Tobías**.

Cuanto más calentamiento global, más muertes

La investigación epidemiológica puso el foco en el calentamiento global provocado por el ser humano, en un estudio denominado de "detección y atribución" ya que identifica y atribuye los fenómenos observados a cambios en el clima y el tiempo. Específicamente, los investigadores examinaron las condiciones climáticas pasadas proyectadas en escenarios con y sin emisiones antropogénicas, por lo que pudieron separar el calentamiento y el impacto en la salud relacionado con la actividad humana de las tendencias naturales. "Prevedemos que la proporción de muertes relacionadas con el calor continúe creciendo si no hacemos algo sobre el cambio climático o no nos adaptamos", dice la Doctora **Ana M. Vicedo-Cabrera**, investigadora de la Universidad de Berna y primera autora del estudio. "Hasta ahora, la temperatura global media solo ha aumentado alrededor de 1 ° C, que es una fracción de lo que podríamos enfrentar si las emisiones continúan aumentando sin control".

Diferencias regionales en los riesgos para la salud relacionados con el calor

El impacto varía sustancialmente entre las regiones, desde unas pocas docenas hasta varios cientos de muertes cada año, según los cambios locales del clima y la vulnerabilidad de su población. Las poblaciones que viven en países de ingresos bajos y medianos, que sólo son responsables solamente de una pequeña parte de las emisiones antropogénicas en el pasado, son las más afectadas, con una proporción de mortalidad más alta en América Central y Sur, y Sur-Este de Asia. “El mensaje es claro: el cambio climático no solo tendrá impactos devastadores en el futuro, sino que ya estamos experimentando las nefastas consecuencias de las actividades humanas en nuestro planeta”, comenta el profesor **Antonio Gasparri**, autor principal del estudio.

A. M. Vicedo-Cabrera, N. Scovronick, F. Sera, D. Royé, R. Schneider, A. Tobias, et al. 2021. The burden of heat-related mortality attributable to recent human-induced climate change. *Nat. Clim. Chang.* DOI: [10.1038/s41558-021-01058-x](https://doi.org/10.1038/s41558-021-01058-x)