

El cambio climático aumentará la mortalidad atribuible a las temperaturas en Europa si no se aplican medidas severas de mitigación

Si no se frena el calentamiento global, el aumento de muertes por calor superará al descenso de la mortalidad por frío, sobre todo en el arco Mediterráneo

Barcelona, 8 de julio, 2021.- Diversos estudios apuntan a que el calentamiento global acarreará un descenso de la mortalidad atribuible al frío y un incremento de las muertes como consecuencia del calor. Ahora, un nuevo trabajo del Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal), centro impulsado por la Fundación "la Caixa", ha concluido que, si no se implementan inmediatamente medidas de mitigación severas, el balance de la mortalidad asociada a las temperaturas en Europa crecerá en las próximas décadas. Según esta investigación, publicada en *The Lancet Planetary Health*, **el descenso en las muertes atribuibles a las temperaturas bajas no compensará el incremento cada vez mayor previsto en la mortalidad asociada al calor.**

Tras analizar los **datos de mortalidad y de temperatura** registrados **entre 1998 y 2012** en **16 países europeos**, el equipo científico concluyó que **más de un 7% del total de las muertes** registradas en este periodo son atribuibles a la temperatura. Las **temperaturas frías** tuvieron un **impacto sobre la mortalidad hasta diez veces superior** al de las cálidas.

Sin embargo, las **proyecciones realizadas mediante modelos epidemiológicos** indican que, en caso de no introducir medidas de mitigación efectivas de manera inmediata, **la tendencia podría revertirse a mediados del presente siglo**, dando lugar a un **rápido aumento de la mortalidad atribuible al calor.**

Usando como referencia los datos del periodo 1998-2012, el equipo **combinó cuatro modelos climáticos** para realizar proyecciones hasta finales del presente siglo bajo **tres escenarios distintos** en función de las emisiones de gases de efecto invernadero.

“Todos los modelos indican un **aumento progresivo de las temperaturas** y, en consecuencia, un **descenso de la mortalidad atribuible al frío** y un **incremento de las muertes atribuibles al calor**. La diferencia entre los escenarios planteados está en el ritmo al que se produce el aumento de las muertes asociadas al calor”, explica **Èrica Martínez**, investigadora de ISGlobal y primera autora del estudio. “Los datos apuntan a una **estabilización e incluso un descenso** de las cifras totales de mortalidad atribuible a las temperaturas en los próximos años, **seguida de un incremento muy pronunciado**, que podría producirse a partir de la mitad del siglo o hacia el final del mismo, en función de las emisiones de gases de efecto invernadero”, añade.

Por su parte, el investigador **Marcos Quijal**, que comparte la primera autoría del estudio, subraya: “En las últimas décadas, el calentamiento en Europa se ha producido a un ritmo más rápido que en cualquier otro continente. La incidencia de este fenómeno es desigual, ya que **los países del Mediterráneo se muestran más vulnerables que el resto**. Nuestros modelos, además, prevén un **aumento desproporcionado de la mortalidad** atribuible al calor en los países del arco Mediterráneo, debido a un ascenso significativo de las temperaturas en los meses de verano y a esa mayor vulnerabilidad al calor”.

Las proyecciones indican un **aumento muy notable de las muertes como consecuencia del calor extremo**, hasta el punto de que, en el escenario de emisiones más altas sin adaptación, estas llegarían a **sobrepasar la mortalidad atribuible al frío**.

“Nuestros resultados confirman la **urgencia de adoptar medidas de mitigación de carácter global**, ya que si solo se adoptan en países o regiones específicas no resultarán efectivas. Además, un factor que resultará determinante y que no hemos introducido en nuestros modelos es nuestra **capacidad de adaptación** a los nuevos escenarios, que ya está contribuyendo a reducir nuestra vulnerabilidad frente a las temperaturas”, concluye **Joan Ballester**, investigador de ISGlobal y último autor del estudio.

Este trabajo de investigación se ha realizado en el marco de **EARLY-ADAPT**, un proyecto financiado por el Consejo de Investigación Europeo (ERC) que analiza los **factores ambientales, socioeconómicos y demográficos** que intervienen en la adaptación al cambio climático. EARLY-ADAPT pretende mejorar sus proyecciones analizando los factores sociales y las desigualdades de la adaptación al cambio climático, e incluyéndolos en sus modelos climáticos y epidemiológicos.

Este es el primer estudio en esta área de investigación basado en datos y modelos epidemiológicos del conjunto de la población, y no restringido sólo a poblaciones urbanas como en estudios anteriores. Los países analizados son: Alemania, Austria, Bélgica, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, España, Francia, Italia, Luxemburgo, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa y Suiza.

Referencia

Martínez-Solanas E, Quijal-Zamorano M, Achebak H, Petrova D, Robine JM, Herrmann FR, Rodó X, Ballester J. Projections of temperature attributable mortality in Europe: a timeseries analysis in 147 contiguous regions. *The Lancet Planetary Health*. 2021; 5: e446–54. [https://doi.org/10.1016/S2542-5196\(21\)00150-9](https://doi.org/10.1016/S2542-5196(21)00150-9)

Sobre ISGlobal

El Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) es el fruto de una innovadora alianza entre la Fundación “la Caixa” e instituciones académicas y gubernamentales para contribuir al esfuerzo de la comunidad internacional con el objetivo de afrontar los retos de la salud en un mundo globalizado. ISGlobal consolida un nodo de excelencia basado en la investigación y la asistencia médica que tiene su origen en los ámbitos hospitalario (Hospital Clínic y Parc de Salut MAR) y académico (Universidad de Barcelona y Universitat Pompeu Fabra). Su modelo de trabajo se basa en la generación de conocimiento científico a través de los Programas y Grupos de investigación, y en su traslación a través de las áreas de Formación y Análisis y Desarrollo Global. ISGlobal está acreditado como “Centro de Excelencia Severo Ochoa” y es miembro del sistema CERCA de la Generalitat de Catalunya.

Prensa ISGlobal

Pau Rubio

pau.rubio@isglobal.org

696 91 28 41

Marta Solano

marta.solano@isglobal.org

93 214 73 33 / 661 45 16 00

Prensa Fundació "la Caixa"

Andrea Pelayo

apelayo@fundacionlacaixa.org

618 126 685

Una iniciativa de:

