

## **El canvi climàtic augmentarà la mortalitat atribuïble a les temperatures a Europa si no s'apliquen mesures severes de mitigació**

*Si no es frena l'escalfament global, l'augment de morts per calor superarà a el descens de la mortalitat per fred, sobretot en l'arc Mediterrani*

**Barcelona, 8 de juliol de 2021.** Diversos estudis apunten que l'escalfament global ocasionarà un descens de la mortalitat atribuïble al fred i un increment de les morts com a conseqüència de la calor. Ara, un nou treball de l'Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal), centre impulsat per la Fundació "la Caixa", ha conclòs que, si no s'implementen immediatament mesures de mitigació severes, el balanç de la mortalitat associada a les temperatures a Europa creixerà en les pròximes dècades. Segons aquesta investigació, publicada a *The Lancet Planetary Health*, **el descens en les morts atribuïbles a les temperatures baixes no compensarà l'increment cada vegada més gran que preveu la mortalitat associada a la calor.**

Després d'analitzar les **dades de mortalitat i de temperatura** registrades **entre 1998 i 2012 a 16 països europeus**, l'equip científic va concloure que **més d'un 7% del total de les morts** registrades en aquest període són atribuïbles a la temperatura. Les **temperatures fredes** van tenir un **impacte sobre la mortalitat fins a deu vegades superior** al de les càlides.

No obstant això, les **projeccions realitzades mitjançant models epidemiològics** indiquen que, en cas de no introduir mesures de mitigació efectives de manera immediata, **la tendència es podria revertir a mitjan el present segle**, donant lloc a un **ràpid augment de la mortalitat atribuïble a la calor.**

Usant com a referència les dades de el període 1998-2012, l'equip va combinar **quatre models climàtics** per a realitzar projeccions fins a finals del present segle sota **tres escenaris diferents** en funció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle.

“Tots els models indiquen un **augment progressiu de les temperatures** i, en conseqüència, un **descens de la mortalitat atribuïble al fred** i un **increment de les morts atribuïbles a la calor**. La diferència entre els escenaris plantejats està en el ritme a què es produeix l'augment de les morts associades a la calor”, explica **Èrica Martínez**, investigadora d'ISGlobal i primera autora de l'estudi. “Les dades apunten a una **estabilització i fins i tot un descens** de les xifres totals de mortalitat atribuïble a les temperatures en els propers anys, **seguida d'un increment molt pronunciat**, que podria produir-se a partir de la meitat de segle o cap al final del mateix, en funció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle”, afegeix.

Per la seva banda, l'investigador **Marcos Quijal**, que comparteix la primera autoria de l'estudi, subratlla: “En les últimes dècades, l'escalfament a Europa s'ha produït a un ritme més ràpid que en qualsevol altre continent. La incidència d'aquest fenomen és desigual, ja que **els països de la Mediterrània es mostren més vulnerables que la resta**. Els nostres models, a més, preveuen un **augment desproporcionat de la mortalitat** atribuïble a la calor en els països de l'arc Mediterrani, a causa d'un ascens

significatiu de les temperatures en els mesos d'estiu i a aquesta major vulnerabilitat a la calor”.

Les projeccions indiquen un **augment molt notable de les morts com a conseqüència de la calor extrema**, fins al punt que, a l'escenari d'emissions més altes sense adaptació, aquestes arribarien a **sobrepasar la mortalitat atribuïble al fred**.

“Els nostres resultats confirmen la **urgència d'adoptar mesures de mitigació de caràcter global**, ja que si només s'adopten en països o regions específiques no resultaran efectives. A més, un factor que resultarà determinant i que no hem introduït en els nostres models és la nostra **capacitat d'adaptació** als nous escenaris, que ja està contribuint a reduir la nostra vulnerabilitat davant de les temperatures”, conclou **Joan Ballester**, investigador d'ISGlobal i últim autor de l' estudi.

Aquest treball d'investigació s'ha realitzat en el marc d'**EARLY-ADAPT**, un projecte finançat pel Consell de Recerca Europeu (ERC) que analitza els **factors ambientals, socioeconòmics i demogràfics** que intervenen en l'adaptació al canvi climàtic. EARLY-ADAPT pretén millorar les seves projeccions analitzant els factors socials i les desigualtats de l'adaptació al canvi climàtic, i incloent-los en els seus models climàtics i epidemiològics.

Aquest és el primer estudi en aquesta àrea d'investigació basat en dades i models epidemiològics del conjunt de la població, i no restringit només a poblacions urbanes com en estudis anteriors. Els països analitzats són: Alemanya, Àustria, Bèlgica, Croàcia, Dinamarca, Eslovènia, Espanya, França, Itàlia, Luxemburg, Països Baixos, Polònia, Portugal, Regne Unit, República Txeca i Suïssa.

### **Referència**

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**

L'Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal) és el fruit d'una aliança innovadora entre la Fundació "la Caixa" i institucions acadèmiques i governamentals per contribuir a l'esforç de la comunitat internacional amb l'objectiu de fer front als reptes de la salut en un món globalitzat. ISGlobal consolida un node d'excel·lència basat en la recerca i l'assistència mèdica que té el seu origen en els àmbits hospitalari (Hospital Clínic i Parc de Salut MAR) i acadèmic (Universitat de Barcelona i Universitat Pompeu Fabra). El seu model de treball es basa en la generació de coneixement científic a través dels Programes i Grups de recerca, i en la seva translació a través de les àrees de Formació i Anàlisi i Desenvolupament Global. ISGlobal està acreditat com a "Centre d'Excel·lència Severo Ochoa" i és membre del sistema CERCA de la Generalitat de Catalunya.

### **Prensa ISGlobal**

Pau Rubio

[pau.rubio@isglobal.org](mailto:pau.rubio@isglobal.org)

696 91 28 41

Marta Solano  
[marta.solano@isglobal.org](mailto:marta.solano@isglobal.org)  
661 45 16 00

**Prensa Fundació "la Caixa"**  
Andrea Pelayo  
[apelayo@fundaciolacaixa.org](mailto:apelayo@fundaciolacaixa.org)  
618 126 685

---

Una iniciativa de:

