

**INFORMACIÓN EMBARGADA HASTA EL**

**04/07/2016 a las 17'00 horas (hora local)**

## **EL AUMENTO DE TEMPERATURAS CONTRIBUIRÁ A DISMINUIR LA MORTALIDAD INVERNAL EN TODA EUROPA**

- Científicos del Institut Català de Ciències del Clima (IC3) describen el efecto del cambio climático sobre la mortalidad y la gripe invernales.
- En un estudio que incluye datos en más de 160 regiones europeas, el Mediterráneo destaca como una región particularmente sensible al aumento térmico, ya sea en invierno como en verano.
- El trabajo muestra por primera vez que las medidas de adaptación al cambio climático aplicadas en algunos países europeos han hecho que los inviernos fríos ya no estén asociados a aumentos estacionales de mortalidad y gripe.
- El estudio publicado en *Nature Climate Change* es pionero en definir y cuantificar la vulnerabilidad de las sociedades europeas a las temperaturas ambientales.

Barcelona, 04 de Julio de 2016 – Científicos del Institut Català de Ciències del Clima (IC3), en colaboración con investigadores de centros de investigación franceses y suizos, han mostrado por primera vez que **las medidas de adaptación a las temperaturas ambientales aplicadas en algunos países europeos han modificado el grado de vulnerabilidad de la población**. El estudio determina que los inviernos fríos en el Reino Unido, Bélgica y Holanda ya no están asociados a aumentos estacionales de mortalidad y gripe, pero que en el resto del continente estos todavía aumentan y disminuyen en función de si el invierno es riguroso o templado.

El trabajo, publicado hoy en la prestigiosa revista científica *Nature Climate Change*, también describe el efecto que tienen las temperaturas frías sobre las tasas de mortalidad en la población europea, teniendo en cuenta los factores que inciden en la población en invierno, como son la hipotermia, la hipertensión, la trombosis, la neumonía o la gripe. Así pues, según Joan Ballester, autor principal del estudio, “los países del Mediterráneo son los más vulnerables a las temperaturas frías: **Portugal, España e Italia son 7, 4 y 3 veces más sensibles a las temperaturas invernales que los países de Europa central, respectivamente**”.

En este trabajo se establece la relación entre datos diarios de temperatura, mortalidad y gripe en más de 160 regiones de 16 países de Europa Occidental, que representan más de 400 millones de personas. Según los autores del estudio, **estos resultados enfatizan la importancia de las medidas de adaptación a las temperaturas ambientales**, como por ejemplo el aislamiento térmico de las casas, para poder combatir mejor las consecuencias negativas del clima sobre la salud de la población. En este sentido, la descripción de la vulnerabilidad a nivel europeo descrita en el artículo puede ser útil para el aprendizaje comparativo sobre las medidas más efectivas para la reducción de la exposición al cambio climático, **circunstancia que puede ser**

**muy importante para el diseño de nuevas medidas sociopolíticas de adaptación y mitigación.**

Este estudio se suma al que los mismos autores publicaron en la revista científica *Nature Communications*, donde por primera vez se mostraba que **la incidencia asociada a la canícula de verano superará a finales de siglo la mortalidad esperada para el mes más frío del año**. El estudio también describía por primera vez diversos escenarios de aclimatación en la relación entre temperatura y mortalidad, expresando una lenta o inmediata adaptación a las nuevas temperaturas de verano y/o de invierno a consecuencia del cambio climático. En aquel estudio se mostraba que **la esperanza de vida a nivel continental podría aumentar a finales de siglo en un escenario de rápida aclimatación**, pero también que podría llegar a reducirse en un escenario de ausencia total de adaptación. Este amplio margen de maniobra enfatizaba la importancia de las medidas de adaptación sobre la vulnerabilidad de la población.

El presente estudio, titulado “*Mortalidad europea estacional e incidencia de la gripe debidas a la variabilidad de la temperatura invernal*” (“*European seasonal mortality and influenza incidence due to winter temperature variability*”), ha sido desarrollado por Joan Ballester y Xavier Rodó, investigadores de IC3 y de ICREA; Jean-Marie Robine, jefe del grupo Démographie et Santé del Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM; Montpellier, França); y François Richard Herrmann, investigador del Department of Rehabilitation and Geriatrics de la Geneva Medical School and University Hospitals (Ginebra, Suiza).

### **Sobre IC3**

IC3 es un organismo público sin ánimo de lucro con sede en Barcelona y que forma parte del *Programa de Centres de Recerca de la Generalitat de Catalunya* (CERCA).

El equipo de IC3 está formado por científicos e investigadores nacionales e internacionales, con una media de edad de 30 años y especializados en distintas áreas científicas. La internacionalidad del centro, junto con la dedicación y experiencia de sus científicos, hacen de IC3 un centro único en este área del conocimiento, reflejada en producción científica de alto nivel.

Su objetivo principal es generar nuevo conocimiento sobre las ciencias del clima, y en particular, en la interrelación entre los procesos físicos y biológicos desarrollando modelos de impacto climático sobre diferentes sectores y con especial atención en el área de la salud humana. Se trabaja con los más altos estándares de calidad y con un enfoque regional especialmente centrado en el área mediterránea, a través de investigación de vanguardia, la educación y el desarrollo de aplicaciones y herramientas para evaluar los riesgos climáticos actuales y futuros.

### **Para más información**

Àgata Garriga (agata.garriga@ic3cat)  
Joan Ballester (joan.ballester@ic3.cat)  
Xavier Rodó (xavier.rodó@ic3.cat)  
Institut Català de Ciències del Clima (IC3)  
C/ Doctor Trueta 203, 08005 Barcelona  
Tel. (+34) 93 567 99 77