

INFORMACIÓ EMBARGADA FINS EL
04/07/2016 a les 17'00 hores (hora local)

L'AUGMENT DE TEMPERATURES CONTRIBUIRÀ A DISMINUIR LA MORTALITAT HIVERNAL A TOT EUROPA

- Científics de l'Institut Català de Ciències del Clima (IC3) descriuen l'efecte del canvi climàtic sobre la mortalitat i la grip hivernals.
- En un estudi que inclou dades en més de 160 regions europees, el Mediterrani destaca com una regió particularment sensible a l'augment tèrmic, ja sigui a l'hivern com a l'estiu.
- El treball mostra per primera vegada que les mesures d'adaptació al canvi climàtic aplicades en alguns països europeus han fet que els hiverns freds ja no estiguin associats a augments estacionals de la mortalitat i la grip.
- L'estudi publicat a *Nature Climate Change* és pioner en definir i quantificar la vulnerabilitat de les societats europees a les temperatures ambientals.

Barcelona, 04 de Juliol de 2016 - Científics de l'Institut Català de Ciències del Clima (IC3), en col·laboració amb investigadors de centres de recerca francesos i suïssos, han demostrat per primera vegada que **les mesures d'adaptació a les temperatures ambientals aplicades en alguns països europeus han modificat el grau de vulnerabilitat de la població**. L'estudi determina que els hiverns freds al Regne Unit, Bèlgica i Holanda ja no estan associats a augments estacionals de mortalitat i grip, però que a la resta del continent aquests encara augmenten i disminueixen en funció de si l'hivern és rigorós o temperat.

El treball, publicat avui a la prestigiosa revista científica *Nature Climate Change*, també descriu **l'efecte que tenen les temperatures fredes sobre les taxes de mortalitat en la població europea**, tenint en compte els factors que incideixen en la població a l'hivern, com són la hipotèrmia, la hipertensió, la trombosi, la pneumònia o la grip. Així doncs, segons Joan Ballester, autor principal de l'estudi, "els països del Mediterrani són els més vulnerables a les temperatures fredes: **Portugal, Espanya i Itàlia són 7, 4 i 3 vegades més sensibles a les temperatures hivernals que els països de l'Europa central, respectivament**".

En aquesta treball, s'estableix la relació entre dades diàries de temperatura, mortalitat i grip en més de 160 regions de 16 països de l'Europa occidental, que representen més de 400 milions de persones. Segons els autors de l'estudi, **aquests resultats emfatitzen la importància de les mesures d'adaptació a les temperatures ambientals**, com per exemple l'aïllament tèrmic de les cases, per a poder combatre millor les conseqüències negatives del clima sobre la salut de la població. En aquest sentit, la descripció de la vulnerabilitat a nivell europeu descrita a l'article pot ser útil per a l'aprenentatge comparatiu sobre les mesures més efectives per a la reducció de l'exposició al canvi climàtic, **circumstància que pot ser molt important per al disseny de noves mesures sociopolítiques d'adaptació i mitigació**.

Aquest estudi s'afegeix al que els mateixos autors van publicar a la revista científica *Nature Communications*, on per primera vegada es mostrava que **la incidència associada a la canícula d'estiu superarà a finals de segle la mortalitat esperada per al mes més fred de l'any**. L'estudi també descrivia per primer cop diversos escenaris d'aclimatació en la relació entre temperatura i mortalitat, expressant una lenta o immediata adaptació a les noves temperatures d'estiu i/o d'hivern a conseqüència del canvi climàtic. En aquell estudi es mostrava que **l'esperança de vida a nivell continental podria augmentar a finals de segle en un escenari de ràpida aclimatació**, però també que podria arribar a reduir-se en un escenari d'absència total d'adaptació. Aquest ample marge de maniobra emfatitzava la importància de les mesures d'adaptació sobre la vulnerabilitat de la població.

El present estudi, titulat "*Mortalitat europea estacional i incidència de la grip degudes a la variabilitat de la temperatura hivernal*" ("*European seasonal mortality and influenza incidence due to winter temperature variability*"), ha estat desenvolupat per en Joan Ballester i en Xavier Rodó, investigadors de l'IC3 i d'ICREA; en Jean-Marie Robine, cap del grup Démographie et Santé de l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM; Montpellier, França); i en François Richard Herrmann, investigador del Department of Rehabilitation and Geriatrics de la Geneva Medical School and University Hospitals (Ginebra, Suïssa).

Sobre l'IC3

L'IC3 és un organisme públic sense ànim de lucre amb seu a Barcelona i que forma part del Programa de Centres de Recerca de la Generalitat de Catalunya (CERCA).

L'equip de l'IC3 està format per científics i investigadors nacionals i internacionals, amb una mitjana d'edat de 30 anys i especialitzats en diverses àrees científiques. La internacionalitat del centre, junt amb la dedicació i experiència dels seus científics, fan de l'IC3 un centre únic en aquesta àrea del coneixement, reflectida en producció científica d'alt nivell.

El seu objectiu principal és generar nou coneixement sobre les ciències del clima, i en particular, en la interrelació entre els processos físics i biològics desenvolupant models d'impacte climàtic sobre diferent sectors i amb especial atenció en l'àrea de la salut humana. Es treballa amb els més alts estàndards de qualitat i amb un enfocament regional especialment centrat a l'àrea mediterrània, a través de la recerca d'avantguarda, l'educació i el desenvolupament d'aplicacions i eines per avaluar els riscos climàtics actuals i futurs.

Per a més informació:

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