

## RECERCA

# Joan Ballester obté una ajuda 'Prova de concepte' del Consell Europeu de Recerca (ERC)

L'investigador d'ISGlobal desenvoluparà un sistema operatiu d'alerta primerenca davant l'impacte de les temperatures ambientals en la salut humana

07.02.2022



COMPARTEIX

Joan Ballester ha estat un dels 166 investigadors premiats pel Consell Europeu de Recerca (ERC) amb una de les subvencions 'Prova de Concepte'. Aquestes ajudes estan reservats a personal científic amb un projecte d'ERC vigent i concebudes com a finançament complementari per a transformar la recerca pionera del projecte matriu en innovació destinada a solucionar grans reptes socials.

Joan Ballester optava a aquesta convocatòria amb el projecte **Heat-Health-Social Early Warning System (HHS-EWS)**, que pretén crear un **nou sistema operatiu d'alerta primerenca per temperatures ambientals que incorpori els riscos reals per a la salut de les persones**, especialment el de les poblacions més

vulnerables. El sistema pretén transformar la predictibilitat de les variables atmosfèriques en prediccions de salut utilitzant models epidemiològics específicament dissenyats per als grups socials més vulnerables.

“Les temperatures ambientals estan associades a **més de 5 milions de morts anuals a tot el món, 300.000 d'elles només a Europa occidental**. Molts països europeus han posat en marxa sistemes d'alerta primerenca per calor, però generalment es basen en llindars de temperatura procedents de les previsions meteorològiques que no tenen en compte les desigualtats de vulnerabilitat de les poblacions exposades”, explica Joan Ballester.

Juntament amb el sistema d'alerta primerenca dels possibles impactes en salut de les temperatures ambientals, HHS-EWS preveu incorporar mecanismes per a informar millor els usuaris finals, incloent els organismes de salut pública, amb l'objectiu **d'activar a temps els plans d'emergència dirigits directament als grups vulnerables**.

Les proves de concepte de l'ERC, dotades amb 150.000 €, han de transformar la recerca teòrica del projecte matriu en innovacions d'alt risc, però de gran benefici potencial. En aquest cas, la innovació pretén augmentar la resiliència de la societat davant el canvi climàtic, basant-se en la recerca teòrica en epidemiologia i ciències socials que s'està realitzant en el context de l'ERC Consolidator Grant **EARLY-ADAPT** (“Signs of Early Adaptation to Climate Change”, 2021-2026). Aquest projecte està dirigit a estudiar com s'estan adaptant les poblacions als reptes de salut pública desencadenats pel canvi climàtic.

Més informació sobre el projecte, el grup i l'investigador en <https://early-adapt.eu/>.