

## Joan Ballester obté una subvenció del Consell Europeu de Recerca per a la previsió dels efectes de la contaminació de l'aire en la salut

*El projecte FORECAST-AIR té com a objectiu adaptar les alertes sanitàries de la contaminació atmosfèrica als grups vulnerables*

El Consell Europeu de Recerca ([ERC](#)) ha concedit una subvenció de **‘Prova de Concepte’** a [Joan Ballester](#), professor associat de recerca a ISGlobal, per al projecte FORECAST-AIR, per desenvolupar **un sistema de previsió d'accés obert dels efectes de la contaminació atmosfèrica**. És un dels 66 projectes guanyadors seleccionats de 122 propostes avaluades en la convocatòria [ERC-2023-POC](#).

La subvenció prova de concepte de l'ERC està dissenyada per donar suport a projectes de recerca finançats per l'ERC per anar un pas més enllà i explorar el seu potencial d'innovació comercial i social. Amb aquest premi de 150.000 euros, el nou projecte FORECAST-AIR de Ballester explotarà la base de dades i el coneixement del seu projecte en curs [EARLY-ADAPT](#) finançat pel Consell Europeu de Recerca. FORECAST-AIR destaca d'altres projectes similars en l'àrea de **sistemes d'alerta primerenca** a causa del seu enfocament específic en **els efectes de salut en poblacions vulnerables** com la gent gran, els infants, o persones amb malalties cardiorespiratòries preexistents o cròniques.

La contaminació atmosfèrica causa **centenars de milers de morts prematures** a Europa cada any. Tot i que ja existeixen sistemes d'alerta primerenca de qualitat de l'aire, hi ha diverses llacunes que queden per cobrir. Ballester proposa un enfocament interdisciplinari mitjançant la integració dels sistemes operatius de predicció de la contaminació atmosfèrica amb models epidemiològics aplicats a les dades de salut desagregats per subgrups de població. "Això ajudarà a crear una nova generació de sistemes d'alerta primerenca que tinguin en compte els riscos reals i els impactes de la contaminació de l'aire en les poblacions vulnerables i adaptin les alertes", explica Ballester.

El camí des de la recerca pionera a la innovació inclourà una avaluació de previsibilitat, que analitzarà les escales espaciotemporals de previsibilitat del sistema d'alerta primerenca de salut resultant. "**FORECAST-AIR està dissenyat per satisfer les necessitats de les agències de salut pública** que emeten avisos precoços relacionats amb la salut, i en conseqüència, tenim la intenció d'analitzar la previsibilitat de la plataforma perquè generi confiança entre els usuaris finals", afegeix Ballester.

Els objectius d'aquest projecte s'alineen amb el recentment establert ISGlobal [PR3 Hub de Recerca](#). El Hub té com a objectiu millorar la preparació i promoure la resiliència a les emergències sanitàries i climàtiques mitjançant la realització de recerques multidisciplinàries i la traducció dels seus resultats i activitats.