

Joan Ballester obtiene una subvención del Consejo Europeo de Investigación para predecir los efectos de la contaminación atmosférica en la salud

El proyecto FORECAST-AIR pretende adaptar las alertas sanitarias de la contaminación atmosférica a los grupos vulnerables

El Consejo Europeo de Investigación ([ERC](#)) ha concedido una subvención '**Prueba de Concepto**' a [Joan Ballester](#), Profesor de Investigación Asociado de ISGlobal, para el proyecto FORECAST-AIR, destinado a desarrollar **un sistema de previsión de libre acceso de los efectos de la contaminación atmosférica sobre la salud**. Se trata de uno de los 66 proyectos ganadores seleccionados entre 122 propuestas evaluadas en la convocatoria [ERC-2023-POC](#).

La subvención prueba de concepto del ERC está diseñada para apoyar proyectos de investigación financiados por el ERC para dar un paso más y explorar su potencial de innovación comercial y social. Con esta dotación de 150.000 euros, el nuevo proyecto FORECAST-AIR de Ballester explotará la base de datos y los conocimientos de su proyecto en curso [EARLY-ADAPT](#), financiado por el ERC. FORECAST-AIR se distingue de otros proyectos similares en el ámbito de **los sistemas de alerta temprana** por su atención específica a **los efectos sobre la salud en poblaciones vulnerables** como ancianos y ancianas, niños y niñas o personas con enfermedades cardiorrespiratorias preexistentes o crónicas.

La contaminación atmosférica causa cada año **cientos de miles de muertes prematuras** en Europa. Aunque ya existen sistemas de alerta temprana de la calidad del aire, quedan varias lagunas por cubrir. Ballester propone un planteamiento interdisciplinar mediante la integración de los actuales sistemas operativos de previsión de la contaminación atmosférica con modelos epidemiológicos aplicados a datos sanitarios desglosados por subgrupos de población. "Esto ayudará a crear una nueva generación de sistemas de alerta temprana que tengan en cuenta los riesgos y efectos reales de la contaminación atmosférica en las poblaciones vulnerables y adapten las alertas", explica Ballester.

El camino que va de la investigación pionera a la innovación incluirá una evaluación de la predictibilidad, que analizará las escalas espaciotemporales de predictibilidad del sistema de alerta temprana sanitaria resultante. "**FORECAST-AIR está diseñado para satisfacer las necesidades de los organismos de salud pública** que emiten alertas tempranas relacionadas con la salud y, en consecuencia, pretendemos analizar la predictibilidad de la plataforma para que genere confianza entre los usuarios finales", añade Ballester.

Los objetivos de este proyecto se alinean con el recientemente creado ISGlobal [PR3 Hub de Investigación](#). El Hub pretende mejorar la preparación y promover la resiliencia ante emergencias sanitarias y climáticas mediante la realización de investigaciones multidisciplinares y la traducción de sus resultados y actividades.