

## **El nivel socioeconómico no necesariamente está ligado a una mayor exposición a la contaminación atmosférica**

*Un estudio publicado en “Environment International” analiza una posible inequidad ambiental en 16 ciudades europeas*

Un estudio en el que han participado investigadores del [Instituto de Salud Global de Barcelona \(ISGlobal\)](#), institución impulsada por la Obra Social “la Caixa”, ha **descartado una asociación clara entre el nivel socioeconómico y la exposición a la contaminación atmosférica** en el continente. El equipo que ha llevado a cabo la investigación, integrado por científicos de 25 centros europeos, ha analizado **datos de cerca de 5.700 personas de 16 ciudades de Europa occidental**. Los resultados han sido publicados en la revista *Environment International*.

“En contra de lo que inicialmente se pudiera creer, **los resultados han sido heterogéneos en las diferentes ciudades analizadas**”, explica Bénédicte Jacquemin, investigadora del Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) y del INSERM que ha coordinado el estudio.

Para determinar la posición socioeconómica de los participantes en este estudio se tuvieron en cuenta **el nivel educativo y la posición laboral a nivel individual y la tasa de desempleo** de cada barrio analizado. En lo que se refiere a la contaminación atmosférica, se usaron datos de **exposición anual a dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>)** del proyecto [ESCAPE](#).

Las 16 ciudades analizadas pertenecen a 8 países de Europa occidental. En 14 de ellas no se halló una asociación significativa entre la posición socioeconómica estimada a nivel individual y la exposición a la contaminación atmosférica. Sin embargo, con independencia del estatus individual, sí que se observó **mayor exposición a NO<sub>2</sub> en los participantes residentes en barrios con mayores tasas de desempleo en 11 de las 16 ciudades**. Curiosamente, en Barcelona y Oviedo la asociación observada fue la inversa, es decir que los participantes que viven en zonas con tasa de desempleo más altas están menos expuestos a la contaminación.

Otras dos ciudades que mostraron particularidades fueron Verona y Lyon, donde un menor nivel educativo se mostró significativamente asociado con una menor exposición a la contaminación del aire.

“Aunque los datos del estudio no permitieron demostrarlo, **se sugiere que son las características urbanísticas de cada ciudad las que determinarán el nivel de exposición de los individuos en función de su posición socioeconómica**”, valora Bénédicte Jacquemin.

La distribución desigual de las amenazas ambientales en función de la posición social, económica o demográfica se conoce como **inequidad ambiental**. Pese a que el estudio publicado en *Environment International* no ha hallado asociaciones consistentes, los investigadores recomiendan la realización de nuevas investigaciones a nivel internacional

para entender mejor si la posición social puede influir el efecto de la contaminación atmosférica en la salud.

Las 16 ciudades analizadas son Albacete, Amberes, Barcelona, Galdakao, Ginebra, Grenoble, Huelva, Ipswich, Lyon, Marsella, Norwich, Oviedo, París, Pavía, Turín y Verona.

## Referencia

Temam S, Burte E, Adam M, Antó JM, Basagaña X, Bousquet J, Carsin AE, Galobardes B, Keidel D, Künzli N, Le Moual N, Sanchez M, Sunyer J, Bono R, Brunekreef B, Heinrich J, de Hoogh K, Jarvis D, Marcon A, Modig L, Nadif R, Nieuwenhuijsen M, Pin I, Siroux V, Stempfelet M, Tsai MY, Probst-Hensch N, Jacquemin B. [Socioeconomic position and outdoor nitrogen dioxide \(NO<sub>2</sub>\) exposure in Western Europe: A multi-city analysis](#). Environ Int. 2017 Feb 1.

## Sobre ISGlobal

El Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) es el fruto de una innovadora alianza entre la Obra Social "la Caixa" e instituciones académicas y gubernamentales para contribuir al esfuerzo de la comunidad internacional con el objetivo de afrontar los retos de la salud en un mundo globalizado. ISGlobal consolida un nodo de excelencia basado en la investigación y la asistencia médica que tiene su origen en los ámbitos hospitalario (Hospital Clínic y Parc de Salut MAR) y académico (Universidad de Barcelona y Universitat Pompeu Fabra). Su modelo de trabajo apuesta por la traslación del conocimiento generado por la ciencia a través de las áreas de Formación y Análisis y Desarrollo Global. ISGlobal es miembro del Programa CERCA de la Generalitat de Catalunya.

## Prensa ISGlobal

Pau Rubio

[pau.rubio@isglobal.org](mailto:pau.rubio@isglobal.org)

93 214 73 33 / 696 91 28 41

Marta Solano

[marta.solano@isglobal.org](mailto:marta.solano@isglobal.org)

93 214 73 33 / 661 45 16 00

Una iniciativa de:

