

Las familias con un nivel socioeconómico más alto tienen más riesgo de estar expuestas a contaminantes químicos

Un estudio europeo analiza la exposición de 1.300 madres y sus hijos e hijas a 41 químicos diferentes

Barcelona, 13 de mayo de 2019.- Una **posición socioeconómica más alta se asocia con una mayor exposición a varios contaminantes químicos** –como diversas sustancias perfluoroalquiladas (PFAS), mercurio y arsénico– durante **el embarazo y la infancia**. Así lo concluye un nuevo estudio europeo del Instituto de Salud Global de Barcelona ([ISGlobal](#)), centro impulsado por "la Caixa", que ha descrito la relación entre la posición socioeconómica de **1.300 mujeres embarazadas y sus hijos e hijas** de 6 a 12 años y la exposición a **41 contaminantes químicos ambientales**.

Hasta la fecha, diversos estudios han mostrado que existe una relación entre la posición socioeconómica –ingresos económicos, estatus social, empleo y educación– y el nivel de exposición a diversos riesgos ambientales, pero los resultados son variables: **algunos apoyan y otros contradicen la hipótesis tradicional de que los grupos desfavorecidos son el grupo con más riesgo**. Por ejemplo, otro [estudio de ISGlobal](#) ya mostraba que el nivel socioeconómico de las embarazadas determina los riesgos ambientales a los que se exponen, pero la naturaleza de la relación varía según el entorno urbano en el que viven.

La nueva investigación, que forma parte del [Proyecto HELIX](#), se ha realizado a partir de las cohortes de nacimiento de **seis países europeos** –España, Francia, Grecia, Lituania, Noruega y Reino Unido–. Las y los investigadores recogieron muestras de orina y de sangre de las embarazadas y sus hijos e hijas para hallar las concentraciones medias de biomarcadores de los contaminantes químicos. Además, las madres rellenaron cuestionarios sobre su nivel educativo, laboral y de riqueza familiar.

Los [resultados](#), que se han publicado en la revista *International Journal of Hygiene and Environmental Health*, indicaron que las mujeres embarazadas con un nivel socioeconómico más alto tenían un riesgo más elevado de exposición a diversas **sustancias perfluoroalquiladas (PFAS), mercurio, arsénico, varios fenoles y pesticidas**, en comparación con las mujeres con niveles socioeconómicos más bajos. De forma similar, las niñas y niños de familias con una posición social más elevada tenían más riesgo de exposición a **compuestos organoclorados, sustancias perfluoroalquiladas (PFAS), mercurio, arsénico y bisfenol A**.

Por el contrario, en los **niveles socioeconómicos más bajos**, solo se encontró que había más riesgo de exposición en el caso del **cadmio** durante el embarazo y en los metabolitos del **plomo** y del **ftalato** en la infancia.

“Las posibles explicaciones de las asociaciones encontradas deben buscarse en **las diferencias en la dieta, el hábito de fumar y el uso de productos de consumo, como los cosméticos, entre familias de diferentes posiciones**

socioeconómicas”, concreta **Parissa Montazeri**, investigadora de ISGlobal y primera autora de la publicación. Por ejemplo, **fumar tabaco** puede explicar parte de los niveles elevados de **cadmio** observados en mujeres con niveles socioeconómicos más bajos.

Martine Vrijheid, investigadora de ISGlobal y coordinadora del estudio, destaca que **“muchos de los contaminantes químicos estudiados son sospechosos de tener un impacto negativo** en la salud infantil y adulta”. Los estudios también indican que estos efectos sobre la salud están influenciados por las desigualdades socioeconómicas. Por tanto, en futuros trabajos, **“es importante que se analicen los impactos en la salud de los contaminantes ambientales teniendo en cuenta el rol de la posición socioeconómica”**, añade.

Referencia

Montazeri P, Thomsen C, Casas M, de Bont J, Haug LS, Maitre L, Papadopoulou E, Sakhi AK, Slama R, Saulnier PJ, Urquiza J, Grazuleviciene R, Andrusaityte S, McEachan R, Wright J, Chatzi L, Basagana X, Vrijheid M. Socioeconomic position and exposure to multiple environmental chemical contaminants in six European mother-child cohorts. *Int J Hyg Envir Heal* 2019; [doi: 10.1016/j.ijheh.2019.04.002](https://doi.org/10.1016/j.ijheh.2019.04.002)

Sobre ISGlobal

El Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) es el fruto de una innovadora alianza entre “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
0034 93 214 73 33 / 0034 696 91 28 41

Marta Solano
marta.solano@isglobal.org
0034 93 214 73 33 / 0034 661 45 16 00

Una iniciativa de:

