



MAILMAN SCHOOL OF PUBLIC HEALTH  
COLUMBIA UNIVERSITY

## **Diferencias raciales y étnicas en la exposición prenatal a fenoles y parabenos ambientales en la cohorte ECHO**

15 de febrero, 2025

Michael S. Bloom, Sudhi Upadhyaya, Adaeze W. Nzegwu, Jordan R. Kuiper, Jessie P. Buckley, Judy Aschner, Dana Barr, Emily S. Barrett, Deborah H. Bennett, Dana Dabelea, Anne L. Dunlop, Alma Fuller, Margaret Karagas, Donghai Liang, John Meeker, Rachel Miller, Thomas G. O'Connor, Megan E. Romano, Sheela Sathyannarayana, Anne P. Starling, Annemarie Stroustrup, Deborah J. Watkins, Julie B. Herbstman, Amy Margolis for the ECHO Cohort Consortium

La investigación muestra disparidades raciales y étnicas en la exposición prenatal a fenoles disruptores endocrinos (EP) en algunas poblaciones, pero ningún estudio exhaustivo ha abordado esta cuestión en los Estados Unidos. Un análisis de 4.006 participantes embarazadas del programa ECHO, con muestras de orina recogidas entre 1999 y 2020, mostró que las que se identificaban como minorías raciales o étnicas (no siendo blancas no hispanas) tenían concentraciones más altas de ciertos fenoles disruptores endocrinos, incluidos el 2,4-diclorofenol, el 2,5-diclorofenol, el metilparabeno, el etilparabeno y el propilparabeno. Por lo contrario, estas mujeres tenían concentraciones urinarias más bajas de benzofenona-3 en comparación con las mujeres que se identifican como blancas no hispanas.

Estos hallazgos señalan diferencias significativas en las concentraciones prenatales de fenoles y parabenos que alteran la función del sistema endocrina al estudiar diferencias entre razas y etnias. Nuestros resultados enfatizan los niveles desproporcionadamente altos de exposición a los fenoles disruptores endocrinos entre las minorías raciales y étnicas embarazadas en los Estados Unidos.

En consecuencia, los estudios sobre los resultados de salud perinatal deben tener en cuenta las diferencias en la exposición química entre diferentes grupos de la población.

[La publicación completa sólo en inglés](#)