

AUSONIA 

Con cada pack
colaboras en la lucha
contra el cáncer de mama.

¡Simatel!



Neox Kidz [Fórmula 1](#) [Celebrities](#) [Se estrena](#) [Cocinatis](#) [Bienestar](#) [Correr y Fitness](#) [CienciaXplora](#) [TecnoXplora](#) [Guía infantil](#) [Objeti](#)

6
Ciencia xplora
12,011

COMUNIDAD
[Entra](#) o [Regístrate](#)

[Innovación](#) [Descubrimientos](#) [Astronomía](#) [Ecología](#) [Naturaleza y Vida](#) [Divulgación](#) [Videoblogs](#) [SINC](#) [TecnoXplora](#)

sinc La ciencia es noticia

FECYT

Advierten del riesgo de bajo peso al nacer en madres expuestas a contaminantes ambientales

Los compuestos orgánicos persistentes son sustancias químicas que se pueden producir de forma natural en el medio ambiente, pero en su mayoría provienen de la actividad humana. Un nuevo estudio alerta de los problemas de la exposición durante el embarazo a algunos de estos compuestos: mayor riesgo de nacer con bajo peso, especialmente si las madres habían fumado durante la gestación.

Me gusta [Compartir](#) [1](#) [Twitter](#) [G+1](#) [1](#)

0 Comentarios



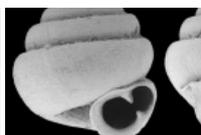
Los integrantes del grupo de investigaci



El pigmento de los fósiles revela e ...



Nuevas pruebas de la actividad de a ...



Descubren el caracol terrestre más ...



Pensar en positivo para luchar cont ...



Advierten del riesgo de bajo peso a ...



Las metástasis cerebrales podrían n ...



Nueva pila c combustible

sinc UGRdivulga | Sinc | Madrid | Actualizado el 28/09/2015 a las 16:20 horas

Un equipo internacional de científicos, en el que participa la Universidad de Granada, ha analizado los efectos de la exposición durante el embarazo a tres compuestos orgánicos persistentes –sustancias químicas que se pueden producir de forma natural en el medio ambiente, pero en su mayoría provienen de la actividad humana–: policlorobifenilos (PCBs), congénere PCB-153, y el plaguicida DDT y su metabolito DDE. Los resultados han sido publicados en *Environment International*.

Para ello, analizaron una gran base de datos formada por 11 cohortes de nacimiento europeas, en la que se incluían 9.377 parejas madre-hijo. Los investigadores midieron los niveles de exposición a estos contaminantes en la sangre y en la leche de la madre, así como en la sangre del cordón umbilical del recién nacido.

Los resultados mostraron que los recién nacidos con mayores niveles de PCB-153 en sangre de cordón umbilical tienen un mayor riesgo de nacer con bajo peso que los bebés con menores niveles. “Esta asociación era mayor si las madres habían fumado durante el embarazo”, explica Mariana Fernández Cabrera, investigadora de la UGR en el departamento de Radiología y Medicina Física. Sin embargo, no se encontró ninguna relación entre DDE y el peso de los niños al nacer.

Bajo peso al nacer se ha relacionado con problemas respiratorios en la infancia, así como otras enfermedades que se padecen a lo largo de la vida. Por lo tanto, estos resultados indican “que la regulación del uso y exposición a los PCBs y la eliminación de residuos que los puedan contener es muy importante, a fin de evitar riesgos potenciales para la salud humana y para el medio ambiente”, señala la autora.

La investigadora recuerda que los niños son especialmente vulnerables a los contaminantes ambientales por su inmadurez anatómica y fisiológica, y porque sus mecanismos de detoxificación no están completamente desarrollados mientras sus órganos están en formación.

Prohibidos desde los años 70

Los compuestos orgánicos persistentes (COPs) son químicamente muy estables, lo que significa que pueden persistir en el medio ambiente mucho tiempo después de haberse producido y liberado, y además, pueden permanecer acumulados durante largos períodos de tiempo en el tejido graso de los animales y de los seres humanos.

Aunque los COPs se prohibieron en la mayor parte de los países desarrollados durante la década de los 70 y 80, “la exposición medioambiental ha dado como resultado su acumulación en el cuerpo humano (especialmente, en los tejidos grasos), de manera que la mayoría de los habitantes de la Tierra almacenamos en nuestro organismo cantidades apreciables de los mismos”, apunta Fernández.

Con excepción de los individuos expuestos laboralmente, la mayoría de las exposiciones a COPs ocurren a través de la dieta, especialmente alimentos de origen animal, pero también están presentes en el agua, el aire y los suelos.

“La exposición a contaminantes ambientales en las etapas tempranas de la vida puede tener consecuencias negativas al nacer, como por ejemplo un retraso en el desarrollo fetal manifestado en bajo peso, retraso en el crecimiento intrauterino, parto pretérmino o malformaciones congénitas”, concluye la científica.

Referencia bibliográfica:

Maribel Casas, Mark Nieuwenhuijsen, David Martínez, FerranBallester, Xavier Basagaña, MikelBasterreche, Leda Chatzi, Cécile Chevrier, Merete Eggesbø, Mariana F. Fernandez, Eva Govarts, MònicaGuxens, Joan O.Grimalt, Irva Hertz-Picciotto, Nina Iszatt, Monika Kasper-Sonnenberg, HannuKiviranta, ManolisKogevinas, LubicaPalkovicova, Ulrich Ranft, Greet Schoeters, EvridikiPatelarou, Maria Skaalum Petersen, Maties Torrent. *Prenatal exposure to PCB-153, p,p'-DDE and birth outcomes in 9000 mother-child pairs: Exposure-response relationship and effect modifiers. Environment International* Volume 74, January 2015, Pages 23–31 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016041201400289X>

Me gusta Compartir

1

Twitter

Tweet

G+

1

0 Comentarios

Más noticias de Sinc

[Confirman que el sobrepeso en el embarazo causa enfermedades en los hijos a largo plazo](#)

[Hacer deporte hasta el final del embarazo es sano para el bebé y para la madre](#)