

Opine sobre el nuevo portal



Mérida: 22°C



[Ver más ciudades](#)



[Portada](#)
[El mundo](#)
[México](#)
[Yucatán](#)
[Mérida](#)
[Deportes](#)
[Economía](#)
[Cultura](#)
[Espectáculos](#)
[Sociales](#)
[Cartelera](#)
[Menú](#)
[Buscar acceso o nota](#)

Viernes 12 de diciembre de 2008

Dólar 12.92 / 13.42 Euro 17.82 / 18.16

Ediciones **12 de diciembre**

[Inicio](#) > [Temas](#) > [Salud](#)

Imprimir |
 Enviar a un amigo |
 Votar |
 Ayuda A

Aire contaminado

Verifican que puede dañar el desarrollo del cerebro infantil

BARCELONA (El País).— El aire contaminado puede perjudicar el desarrollo del cerebro durante el embarazo y la niñez, según advierten nuevos estudios realizados en tres ciudades: Nueva York, Boston y México.

Los pequeños que crecen en zonas con un aire más sucio sufrirían alteraciones estructurales que pueden traducirse en retrasos en funciones cognitivas superiores, como el aprendizaje o la memoria. Sin embargo, todavía falta saber más sobre qué contaminantes y a qué niveles influyen y qué mecanismos biológicos intervienen.

Científicos del Centro de Investigación en Epidemiología Ambiental (Creal) se disponen a comprobarlo en España, en un estudio con 750 niños de la ciudad de Sabadell que ahora tienen cuatro años de edad.

Forman parte del proyecto Inma (Infancia y Medio Ambiente), en el que desde 2004 se sigue a un total de 2,500 pequeños con el objetivo de ver cómo el entorno influye en su salud.

Los investigadores han recabado datos desde la semana 12 de la gestación y les hicieron análisis y pruebas cognitivas al cumplir un año y cuando llegaron a cuatro. También registran su exposición a gases y partículas de la atmósfera, resultantes de la combustión en automóviles e industrias: óxido de nitrógeno, hidrocarburos aromáticos policíclicos, compuestos volátiles y partículas en suspensión (PM10, PM2,5). Las partículas resultan de especial interés, por ser el vehículo que utilizan los metales para entrar en el cuerpo. En ellas se centra un estudio del Instituto Nacional de Pediatría de México y la Universidad de Montana, publicado este año en "Brain and Cognition" y financiado por el Instituto Nacional de Salud de Estados Unidos.

Los investigadores analizaron el desarrollo cognitivo de 73 niños con una media de 9 años de edad, todos de familias de clase media y formación similar; 55 vivían en la ciudad de México, con altas concentraciones de contaminación, y el resto en otra ciudad menos contaminada, Polotitlán. El desarrollo cognitivo del 57% de los niños del Distrito Federal estaba por debajo de lo esperable para su edad.

Algo que sólo ocurría en el 7% de los de Polotitlán. Los

La contaminación, como la que se padece en la ciudad de México, sería peligroso para el desarrollo del cerebro infantil

1 de 1

Tratamiento Alzheimer

Mediante el uso de Células Madre Adultas. De su propio organismo

www.xcell-center.es/Alzheimer

Ozono Equipos, Ozonizador

Generadores de ozono agua y aire en industria y domesticos

www.cosemarozono.es

En contexto

Cerebro

El niño es más vulnerable ya que el cerebro es una ventana abierta a la influencia del medio ambiente durante años: desde que nace hasta la adolescencia. Funciones "La parte que más tarda es el córtex prefrontal, clave para funciones cognitivas superiores", explica Jordi Sunyer, del Centro de Investigación en Epidemiología Ambiental.

Menor peso Los investigadores ya han concluido que la contaminación atmosférica interfiere en el peso del bebé al nacer. "Los más expuestos tuvieron un menor peso. En concreto, por cada 10 microgramos de NO2 o de compuestos volátiles (fruto de la industria y del tráfico) por metro cúbico de aire, el bebé pesa 91 gramos menos", dice Sunyer.

Cadena alimenticia Los neurotóxicos no sólo llegan por la atmósfera, sino también a través de la cadena alimentaria, puntualiza el investigador. Por ejemplo, el metilmercurio se acumula sobre todo en el



Fotos del día



Vistas | **Votadas**

- **María Fernanda gana la última generación de "La Academia"**
- **Villaluz, en observación por 48 horas**
- **Paulo da Silva sí se va del Toluca, pero no al América**
- **Difunden un vídeo de una masacre de narcotraficantes**
- **Esta madrugada murió el P. Cervera Milán**
- **Guillermo Ochoa se emociona con el "nuevo América"**
- **Salvaje crimen en Mérida**
- **Trágico fin de fiesta**
- **Detienen a siete integrantes de "La Familia"**
- **La cochinita quiere ser una marca registrada**

pescado.

investigadores compararon tejido cerebral de personas fallecidas entre los 2 y 45 años. También de perros. En el cerebro de quienes habitaron en la urbe más contaminada se apreció neuroinflamación y daños vasculares. “La inhalación de partículas en suspensión causa inflamación en los pulmones, que desencadena estrés oxidativo. Este proceso también acaba inflamando el cerebro”, explica el investigador Jordi Sunyer.

Asimismo, se cree que las partículas más pequeñas de esos contaminantes alcanzan las neuronas sin ni siquiera pasar por los pulmones.

“En las autopsias con animales se ha visto que pasan directamente del nervio olfatorio al cerebro”, afirma Sunyer.

El efecto neurotóxico de la inflamación altera el equilibrio en la producción de la proteína betaamiloide, asociada a la enfermedad de Alzheimer.

Notas relacionadas

- Secretos de familia en gotas de saliva
- Advierten que los pseudotumores pueden aparecer en la garganta

Imprimir | Enviar a un amigo | Votar | [Ayuda](#) | [Compartir](#)

[Ir a portada de sección](#)

Todo sobre las demencias

Enciclopedia on-line Información para profesionales

Alzheimer

¿Alzheimer? ¿estáis intranquilos? k e r u v e - seguro que os ayudará

Anuncios Google

-publicidad-



Escríbanos sus comentarios sobre este artículo:

Nombre:	Apellidos:
Correo electrónico:	País:
Estado/Región:	Ciudad:

Comentarios: (250 caracteres)

Normas de uso de los comentarios

Esta es la opinión de nuestros lectores internautas, no de yucatan.com.mx.

No está permitido verter comentarios contrarios a las leyes mexicanas o injurias a particulares.

Reservado el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema, ofensivos o escritos con palabras altisonantes o que contengan temas que atenten contra la moral y las buenas costumbres.

Teclea en el recuadro lo que ves en la imagen



[Servicios y herramientas](#)
Boletines informativos