

## Un estudio liga contaminación y riesgo de nacimientos prematuros

EL PAÍS. Valencia  
Un grupo de investigadores del proyecto Inma (Infancia y Medio Ambiente), la Fundación F, la Universitat Jaume I y la Universitat de València ha observado una asociación entre los niveles de dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) y benceno durante el embarazo y el riesgo de nacimiento prematuro. La principal fuente emisora de NO<sub>2</sub> a la atmósfera son los vehículos de motor, mientras que el benceno también es emitido por fuentes industriales y en estaciones de servicio.

El estudio se realiza a partir de una muestra de 2.409 embarazadas de Valencia, Asturias, Gipuzkoa y Sabadell, todas ellas sometidas a diferentes niveles de contaminación y diferentes características sociodemográficas.

El nacimiento prematuro (el que se produce antes de la semana 37 de gestación) es un factor determinante de mortalidad infantil y morbilidad. Se estima que es responsable de un tercio de la muerte neonatal en todo el mundo y la segunda causa más común de muerte, después de la neumonía, en niños menores de cinco años.

### Intentar prevenir

"Los resultados de este y otros estudios nos ayudan a identificar riesgos, en este caso ambientales, que pueden ser prevenibles con acciones de la sociedad y desde diferentes políticas. Las intervenciones en el ámbito de la prevención son más eficientes que el coste asociado a tratar problemas de salud", afirma Ferran Ballesster, de la Fundación Fisabio. Los resultados demuestran que la exposición a NO<sub>2</sub> durante todo el embarazo se asocia con un mayor riesgo de nacimiento prematuro, así como la exposición a benceno, especialmente en el tercer trimestre.

"Es necesario llevar a cabo más investigación para tratar de identificar los elementos de dichos factores ambientales que puedan ser más perjudiciales, así como sus fuentes", afirma Ballesster. "En el caso de la contaminación del aire, las partículas en suspensión más pequeñas o con contenido en algunos compuestos tóxicos, podrían ser las principales responsables de sus efectos en salud. Todo ello puede ayudar a la eficiencia de las medidas a tomar", agrega.

El artículo, titulado *Exposure to ambient air pollution during pregnancy and preterm birth: A Spanish multicenter birth cohort study*, ha sido publicado en *Environmental Research*.



La osa parda Villarina, localizada en los montes del Parque Natural de Somiedo. EFE

Especialistas en osos pardos aseguran que 'Villarina' ha sido identificada en compañía de una cría después de ocho años

## El sorprendente parto de una osa atropellada

SILVIA R. PONTEVEDRA  
Santiago de Compostela

Villarina tiene nueve años y al fin es madre. O al fin nos hemos enterado de que lo es. Nadie ponía la mano en el fuego por esta osa parda porque en 2008, cuando apenas había cumplido uno de vida, llegó de forma extraña al puesto de la Guardia Civil, gravemente herida, víctima de un atropello. Unos turistas la transportaron hasta allí en el maletero de su coche. Los responsables del oso pardo en el Principado decidieron reintroducirla rápidamente.

La osa fue llevada a la zona de Somiedo, porque existían fotos anteriores de aquel territorio asturiano en las que se la podía identificar con su madre y dos hermanos, y otras de meses después en las que la progenitora ya solo iba acompañada de los otros. Ella faltaba. Tras el accidente, Villarina volvió a su hábitat y luego, en años posteriores, los miembros de Fapas (Fondo para la Protección de los Animales Salvajes) y de la Guardia del Principado pudieron comprobar que seguía viva y documentaron sucesivas visitas a zonas humanizadas donde la osa recolectaba frutos fácilmente.

Pero hasta ahora jamás se la había podido identificar cuidando de una cría. La última foto de la osa que regresó maltrecha a Somiedo, crepuscular y poco nítida, pero indudable, es la de una madre reproductora que vigila los pasos de su pequeño, un oseño al que pudo parir en torno a diciembre y ronda ahora los ocho meses.

Se sabe que es Villarina por las llamadas "marcas de collar", unas líneas de diferente tonalidad que presenta en el pelaje. a

ambos lados del cuello, y que ayudan a los expertos a distinguir un ejemplar de otro entre aquellos osos pardos que no nacen de un color totalmente uniforme. Sin embargo, la Fundación Oso Pardo cuestiona el hallazgo mientras no se realice una prueba de ADN. La entidad reconoce que sería una gran noticia si tuviese más evidencias.

### Grave accidente

La duda del equipo de Fapas que vela a diario por el oso en la mitad occidental de la Cordillera Cantábrica es si esta es la primera cría que alumbró Villarina. También "cabía la posibilidad de que el accidente, que había sido tan grave, hubiese dañado su aparato reproductor". Por eso la noticia de la maternidad de Villarina, para Fapas, es tan importante: "Esta constatación cierra un ciclo en la conservación del oso pardo en España, porque es la primera vez que se comprueba que logra reproducirse un ejemplar que fue reintroducido en la naturaleza siendo cría, algo que en otros países, como Rusia, falló".

La última estadística publicada, la correspondiente al recuento de 2015, revela que en la zona occidental de la Cordillera Cantábrica (Asturias, León y montes orientales de Galicia) viven dos centenares de osos pardos, entre ellos 34 hembras reproductoras a las que se suma Villarina como gran sorpresa. Si tuvo hijos antes, seguirá siendo una incógnita. Las marcas de collar, a cierta distancia en una orografía difícil y con poca luz, no siempre se ven. Los vigilantes del oso en la zona no saben si en reali-

### IncurSIONES en Santiago y Zamora

El mapa de avistamientos de osos pardos en aquellos lugares que no están considerados dentro de su territorio extiende su mancha cada vez más rápido. El oso pardo avanza desde la cordillera Cantábrica y en los últimos tiempos se le ha llegado a ver en zonas muy extremas de Zamora, a solo 27 kilómetros de Portugal. Hacia el sur descendiendo a través de León y hacia el oeste se adentra en Galicia, hasta el punto de que un vecino de las afueras de Santiago grabó hace unos meses la incursión nocturna de un ejemplar en su parcela, en una zona ya muy urbanizada. Estos ejemplares son en la inmensa mayoría de los casos machos jóvenes, de menos de cuatro años.

dad era ella, y no otra osa que cruzaba los confines de su territorio, la plantigrada con bebés que avistaban en temporadas anteriores. Aunque existe algún estudio que asegura que los territorios preferidos de cada osa reproductora distan entre ellos un mínimo de 10 kilómetros, lo cierto es que Fapas tiene datos recientes que demuestran que hay madres que solo guardan una distancia de 500 metros. Una consecuencia más del aumento de la población de osos en áreas occidentales próximas a núcleos habitados por el hombre donde abunda la comida accesible.

## Un nuevo indicador eleva hasta el 64% la tasa de gordos en España

A. LÁBORDE / D. ZANI. Madrid  
El 63,9% de los españoles debería perder peso. Es lo que el estudio ANIBES asegura tras añadir un nuevo método de medición de la obesidad: dividir la cintura por la altura. Según estos parámetros, solo el 36,1% de los españoles de entre 18 y 64 años está en forma, con un índice de masa corporal (IMC) inferior a 25 y una relación entre la cintura y la altura menor de 0,5. Este último índice, explica Rosa Ortega, catedrática de Nutrición de la Universidad Complutense, "es una herramienta de detección precoz más efectiva de los riesgos". Si solo se hubiera considerado el IMC, el porcentaje de españoles en buena forma sería 10 puntos superior, según este trabajo que ha publicado *BioMed Research International*.

Los hombres tienen que preocuparse más que las mujeres. Solo el 28,9% de ellos se encuentra dentro de los valores óptimos frente al 42,7% de ellas. Cuanto más jóvenes, mejor se encuentran. Solo uno de cada cinco de los mayores de 40 años no tiene que mirar de reojo la báscula.

Estos datos se enmarcan en una tendencia que demuestra que desde hace más de tres décadas los españoles están engordando. En 2002, por ejemplo, el estudio DÓRICA calculó que alrededor del 15% era obeso. En este, de 2013, lo son, midiendo solo el IMC, el 26%.

### INFRARROJOS PARA EL CONFORT, S.A.

Organización Tecnológica y Servicios, S.L., representada por Don Francisco Ruiz García, como Presidente del Consejo de Administración de la entidad mercantil INFRARROJOS PARA EL CONFORT, S.A., con C.I.F. Nº A81709139, convoca a los socios a la Junta General de accionistas el próximo día 6 de septiembre de 2016 a las 12:00 Horas, en el domicilio de la empresa sito en Gelves (Sevilla) calle Tecnología nº 20 Polígono Industrial Guadalquivir, con el siguiente

#### ORDEN DEL DÍA

1º. Examen y Aprobación, en su caso, de las Cuentas Anuales (Balance, Cuenta de pérdidas y ganancias y memoria), gestión social del Consejo de Administración, Informe de Gestión, así como la propuesta de aplicación de resultados, correspondientes al ejercicio 2015.

2º. Ruegos y preguntas.

Sevilla, 29 de Julio de 2016.  
Organización Tecnológica y Servicios, S.L., representada por Don Francisco Ruiz García, como Presidente del Consejo de Administración