

# INCENDIOS FORESTALES EN LA PROVINCIA DE VALENCIA

El pasado verano sufrimos varios incendios en la provincia de Valencia con consecuencias muy graves. Se calcula que se han quemado entorno a 48.500 hectáreas, y que al menos 21 términos municipales se han visto afectados. Desde el equipo INMA lamentamos las consecuencias que ha tenido el fuego en el territorio Valenciano y queremos mostraros de nuevo nuestro apoyo y ánimo a las familias que os habéis visto afectadas.

## Estudio sobre el impacto de los incendios forestales en la población INMA-valencia

Ante la gravedad de la situación, organizamos un estudio puntual este verano para evaluar las consecuencias que los incendios podían tener en la salud de vuestros hijos e hijas. En la segunda quincena del mes de julio conseguimos localizaros y haceros una encuesta telefónica a 496 familias (el 82% de las que participó).

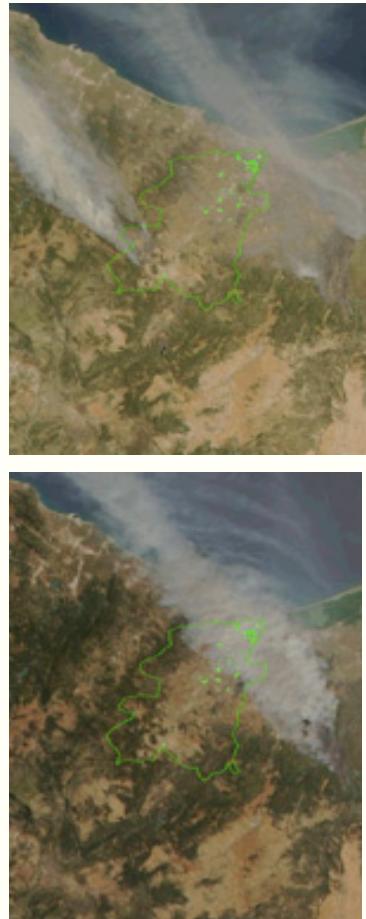


Fig2: Incendio de Cortes de Pallás. 29.06.2012.

Fig3: Incendio de Ampolla. 30.06.2012.

En las imágenes que obtuvimos del satélite MODIS de la NASA se puede observar el intenso humo que cubrió la superficie del área de estudio, que es la que está dibujada en verde en el mapa. Los puntos representan vuestras residencias. Según los resultados de la encuesta el 93,28 % observasteis cenizas en el aire, el 79,72% podíais oler a humo fuera de casa y el 38,87 % incluso dentro. Además para el 39,8% el humo era tan denso que en la calle no se podía ver más allá de unas manzanas. Al mismo tiempo, más de la mitad de vosotros (57%) tuvisteis las ventanas cerradas y el 38% de los niños estuvieron menos tiempo del normal fuera de casa debido a los incendios. Aunque aún se trata de resultados preliminares, hemos podido observar un aumento en la proporción de algunos síntomas como dolor de garganta y ojos irritados debido a los incendios.



# INMA Valencia Boletín nº 9

diciembre 2012

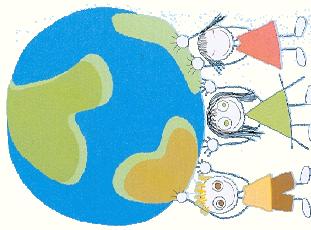
Estimadas madres, padres y niñ@s INMA:

Nos ponemos en contacto con vosotros y vosotras para comunicaros algunos resultados del estudio sobre contaminación atmosférica. Además aprovechamos para informaros que la visita de los 7 años comenzó el pasado mes de marzo y que ya habéis venido el 46% de las familias. Como sabéis la visita se está realizando en el nuevo hospital de La Fe. En esta ocasión estamos evaluando la función respiratoria y alergias de l@s niñ@s en colaboración con el servicio de salud respiratoria y alergia infantil. Se prevé que, antes del verano de 2013 nos hayáis visitado todas las familias. Para quienes aún no hayáis venido, en los próximos meses nos pondremos en contacto con vosotras para concertar la cita, por eso es importante que si habéis cambiado de domicilio o teléfono (o si pensáis hacerlo) nos lo comuniquéis al correo electrónico: [inma\\_lafe@gva.es](mailto:inma_lafe@gva.es) o al teléfono 961925940.

Un cordial saludo.

Equipo INMA

## Bones Festes



Os agradecemos una vez más la confianza que habéis depositado en el Proyecto desde su inicio y vuestra desinteresada participación en todas las entrevistas y visitas, sin embargo vuestra generosidad este estudio no sería posible.

La información que se está obteniendo como resultado de este estudio amplía el conocimiento científico y permite poner en marcha medidas preventivas basadas en dichos conocimientos. Es por ello que esperamos beneficiar en el futuro la calidad y cantidad de vida de las actuales y futuras generaciones de niños.

# CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

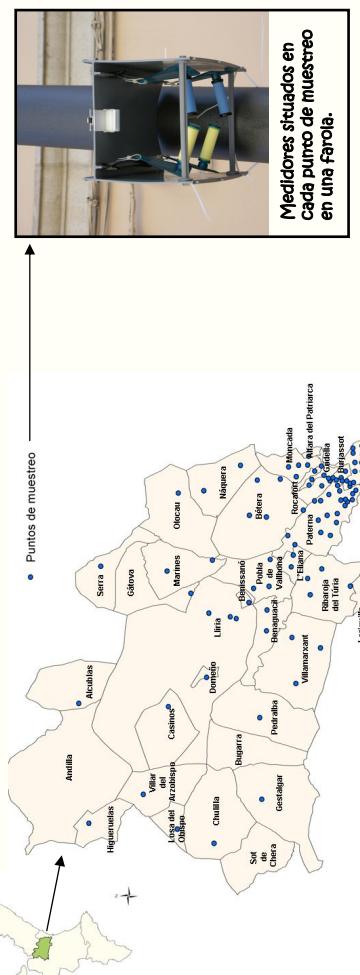
## en el proyecto INMA-Valencia

### ¿Qué es?

La contaminación atmosférica es la introducción en la atmósfera (directa o indirecta) de sustancias o formas de energía que puedan tener efectos nocivos para la salud humana y el medio ambiente en su conjunto (Directiva 2008/50/CE).

### ¿Cuándo y cómo lo medimos?

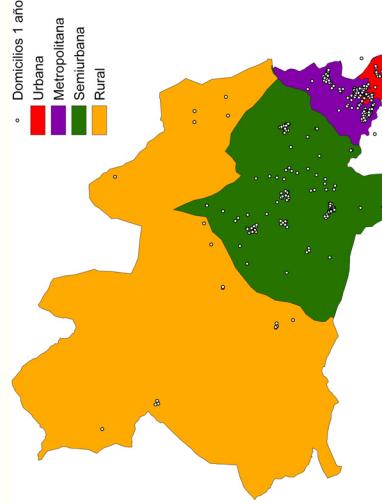
1) **Niveles ambientales:** durante el embarazo, a los 4 años y a los 7 realizamos mediciones en distintos puntos del área de estudio . Colocamos en farolas o postes de la luz los medidores durante 7 días.



### ¿Qué medimos y cuáles son las fuentes más importantes?

El **díóxido de nitrógeno ( $\text{NO}_2$ )** proviene de los combustibles fósiles utilizados para el transporte, calefacción y generación de energía. Los **BTEX (benzeno, tolueno y xileno)** son compuestos orgánicos volátiles derivados del petróleo (gasolina, disolventes o pinturas) y están presentes en el humo del tabaco.

2) **Niveles individuales:** durante el **embarazo** 50 mujeres llevásteis durante 48 horas el medidor y también medimos dentro y fuera de vuestras casas. Al **primer año** de vida realizamos mediciones en los domicilios de 352 familias, colocamos medidores dentro y fuera de la vivienda durante 14 días



### ¿Qué niveles hemos encontrado?

#### Ambientales:

- Son **mayores en la zona urbana** donde el tráfico es más denso y disminuyen hacia la zona rural.
- Han ido **disminuyendo con el tiempo**. Los niveles en las distintas zonas del estudio INMA han sido más bajos en 2012 que en 2004 y 2009.

#### En domicilios 2006-7 (1er año):

La concentración de  $\text{NO}_2$  fue mayor en el exterior (mediana 26,2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) que en el interior (mediana 18  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), sin embargo para los **BTEX** el nivel interior (mediana 12,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) fue más alto que el exterior (mediana 8,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Los niveles exteriores de  $\text{NO}_2$  eran más altos en la zona urbana y descendían hacia la zona rural, sin embargo los niveles interiores de BTEX eran más altos en zona rural y descendían hacia la zona urbana.

Algunas medidas, como mejorar los estilos de vida (el consumo de tabaco, el transporte que utilizamos, la energía que consumimos), los lugares que frecuentamos (buena ventilación, materiales saludables, aislamientos, etc.) o el uso de aparatos eficientes deben tenerse en cuenta para evitar una exposición elevada.

#### Personales en el embarazo:

La concentración de  $\text{NO}_2$  fue mayor en el exterior (mediana 42  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) que en el interior (mediana 36  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), sin embargo para los **BTEX** el nivel más alto fue el personal (mediana 28,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), seguido del interior (mediana 20,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) y el exterior (mediana 12,2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Podéis encontrar más resultados en: <http://www.proyectoinma.org/>

En España los niveles contemplados por la legislación para los gases atmosféricos que estudiamos los podéis encontrar en el **REAL DECRETO 10/2011**, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire (BOE 25 del 29 de enero de 2011), que es una transposición de la Directiva Europea 2008/50/CE de 22 de mayo de 2008 relativa a la calidad del aire ambiental y a una atmósfera más limpia en Europa. Conviene tener en cuenta que los valores que se fijan en esta norma corresponden a ambientes exteriores, y que además el método de medición en el estudio INMA es diferente de los allí referidos.