

## Introducción

En las sociedades modernas como la nuestra, la mayoría de la población está expuesta a bajos niveles de sustancias químicas que se encuentran básicamente en el agua de consumo, los alimentos y el aire. Sin embargo, algunas personas de la población general se ven expuestas a concentraciones más altas, por ejemplo porque viven cerca de industrias o de suelos contaminados. Desafortunadamente, el conocimiento de las concentraciones ambientales no es sino el conocimiento de una parte del problema, ya que por mucho que se pueda estimar la ingesta procedente de fuentes diversas, o inferir la acumulación de determinadas sustancias en el organismo mediante el uso de modelos teóricos, no siempre se obtendrá una aproximación precisa a la exposición real. Por eso, el reto que se plantea en la actualidad es acometer la vigilancia en el ser humano para intentar conocer con más precisión los riesgos a los que está expuesta la población mediante la medición de la presencia de determinados contaminantes, o sus metabolitos, en matrices biológicas humanas

Los procesos de vigilancia de la salud pública se pueden ver así ampliados por la incorporación de la analítica de sustancias químicas en matrices biológicas. No es que sea una tarea nueva porque ya se realizaron estudios en las décadas de los 80 y 90 del siglo pasado, pero sí que en este momento, por un conjunto de circunstancias, nuestro país está en disposición de poder dar un salto cualitativo y valorar las posibilidades que tendría realizar en España el Primer Informe Nacional de Exposición a sustancias químicas ambientales, similar al que realiza el Centro Nacional de Salud Ambiental de los Center for Diseases Control and Prevention (CDC) en Estados Unidos de América.

La Sanidad Ambiental española puede asumir este reto. Tanto el Centro Nacional de Sanidad Ambiental del Instituto de Salud Carlos III, como la Sociedad Española de Sanidad Ambiental están dispuestos a liderar un estudio de estas características. Esto no debería ser un proyecto cerrado ni excluyente. Otras sociedades científicas también deberían participar como la Sociedad Española de Epidemiología (SEE) y la Asociación Española de Toxicología (AETOX), entre otras.

Uno de los objetivos que se plantean en las Jornadas que se pretenden llevar a cabo es conocer el conjunto de líneas de investigación que actualmente se están desarrollando en España: los estudios sobre alteradores endocrinos, el proyecto Infancia y Medio Ambiente (INMA), el Estudio de Compuestos Orgánicos Persistentes en Canarias (COPS-Canarias), el estudio llevado en Cataluña, los estudios hospitalarios Plomo en sangre en Adulto (PESA) y Exposición a Mercurio en Adultos (EMA), el proyecto European Prospective Investigation of Cancer (EPIC-España), las encomiendas del Ministerio de Medio Ambiente Rural y Marino al Centro Nacional de Sanidad Ambiental para la investigación y vigilancia de compuestos orgánicos persistentes y otras sustancias en humanos, etc. También se tratará de dar a conocer la Propuesta de vigilancia de exposición a sustancias químicas en población humana, propuesta que fue recogida en las Bases para la redacción del Plan Nacional de Salud y Medio Ambiente.

Todo ello, anima a realizar estas Jornadas cuya vocación es avanzar en la concreción para España del Primer Informe Nacional de Exposición Humana a Sustancias Químicas Ambientales.

## COLABORAN



### INFORMACIÓN GENERAL

#### SEDE

Hospital Clínico San Carlos  
Auditorio  
C/ Profesor Martín Lagos S/N  
28040 Madrid

### CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Socios SESA:	10 euros
No Socios SESA:	45 euros
Sociedades colaboradoras:	30 euros

**\*La inscripción incluye: documentación, certificado de asistencia, cafés y almuerzo.**

Pueden realizar su inscripción en las páginas web:  
[www.sanidadambiental.com](http://www.sanidadambiental.com)  
[www.mastercongresos.com/20jornadasesa](http://www.mastercongresos.com/20jornadasesa)

### SECRETARÍA TÉCNICA



MasterCongresos S.L.  
Tel: +34.91.662.46.50

Email: [sesa@mastercongresos.com](mailto:sesa@mastercongresos.com)  
Web: [www.sanidadambiental.com](http://www.sanidadambiental.com)



## 20ª Jornada Técnica de la

## Sociedad Española de Sanidad Ambiental

Madrid, Hospital Clínico San Carlos,  
Auditorio  
10 de marzo de 2011

## VIGILANCIA BIOLÓGICA DE LA EXPOSICIÓN A SUSTANCIAS QUÍMICAS EN LA POBLACIÓN ESPAÑOLA



Hospital Clínico San Carlos

Comunidad de Madrid

Solicitada acreditación a la Comisión de Formación Continuada  
de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid.

## OBJETIVOS:

- Conocer el conjunto de estudios de vigilancia de la exposición a sustancias químicas que se están realizando en España.
- Valorar las potenciales sinergias existentes entre ellos.
- Identificar las dificultades existentes para poder diseñar una estrategia de vigilancia de la exposición a sustancias químicas en España.

## COMITÉS:

### Comité organizador:

Presidente: José M<sup>a</sup> Ordóñez Iriarte (SESA)  
Secretaria: Covadonga Caballo Diéguez (SESA)  
Vocales:  
- Francisco Álvarez Menéndez (SEQC)  
- Manuel Arroyo Fernández (Hospital Clínico San Carlos-SEQC)  
- Eduardo de la Peña de Torres (AETOX)  
- José Ferreres Castiel (Hospital Clínico San Carlos)  
- Ana Fresno Ruiz (Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino)  
- Miguel García Montes (AEBM)  
- Santiago Martínez del Olmo (AEFA)

### Comité científico:

Presidente: Nicolás Olea Serrano (SESA-CIBERESP)  
Secretaria: Montserrat González Estecha (Hospital Clínico San Carlos)  
Vocales:  
- Andrés Bodas Pinedo (Hospital Clínico San Carlos)  
- Argelia Castaño Calvo (C. Nacional de Sanidad Ambiental. I.S Carlos III)  
- Luis Domínguez-Boada (Universidad las Palmas de Gran Canaria)  
- José Jesús Guillén Pérez (SESA)  
- Jesús M<sup>a</sup> Ibarlucea Maurologoitia (INMA)  
- Andreu Segura Benedicto (SESPAS)

## PROGRAMA CIENTÍFICO:

08.30-09.00 h. **Entrega de documentación**

09.00-09.30 h. **Inauguración**

Autoridades sanitarias.

Gerente del Hospital Clínico San Carlos.

Presidente de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental.

09.30-10.00 h. **Conferencia inaugural**

**La oportunidad de realizar en España el primer informe nacional de exposición a sustancias químicas ambientales.**

Ponente: **Montserrat González Estecha.**

10.00-11.30 h.

**Primera sesión**

**Estrategia hospitalaria en España: Proyecto PESA.**

Ponente: **José Jesús Guillén Pérez**

**Estrategia hospitalaria en España: Proyecto EMA.**

Ponente: **Elena Trasobares Iglesias.**

**Programas europeos de biomonitorización humana.**

Ponente: **Argelia Castaño Calvo.**

11.30-12.00 h. **Descanso**

12.00-13.30 h. **Segunda sesión**

**Proyecto INMA. Niveles de compuestos orgánicos persistentes y metales pesados: Pb y Hg en las madres-niños de la cohorte INMA (Infancia y medio ambiente).**

Ponente: **Jesús M. Ibarlucea Maurologoitia.**

**Exposición humana a compuestos orgánicos persistentes y no persistentes.**

Ponente: **Nicolás Olea Serrano.**

14.00-15.30 h.

**Comida**

15.30-17.00 h.

**Tercera sesión**

**Estudio COPs-Canarias: niveles de COPs incluidos en el Convenio de Estocolmo en una muestra representativa de la población general de las Islas Canarias.**

Ponente: **Luis Domínguez-Boada.**

**Estudio EPIC-España: Exposición a organoclorados.**

Ponente: **Antonio Agudo Trigueros**

**Distribución de las concentraciones sanguíneas de compuestos tóxicos persistentes en una muestra representativa de la población general de Cataluña.**

Ponente: **Miquel Porta Serra.**

17.00-17.30 h.

**Descanso**

17.30-19.00 h.

**Debate.**

**Sinergias, estímulos y oportunidades para la elaboración de la vigilancia de la exposición a sustancias químicas en España.**

Moderan: **Nicolás Olea Serrano**  
**José M<sup>a</sup> Ordóñez Iriarte.**

**BIOMADRID. Estudio de vigilancia de la exposición a contaminantes ambientales en población general de la Comunidad de Madrid.**

Ponente: **Jenaro Astray Mochales.**