

## INTRODUCCIÓN

La exposición humana a agentes ambientales es el centro de interés del trabajo en salud ambiental. Ya se trate de la vigilancia, evaluación o control de una exposición, sea esta real o potencial, se deben estudiar las relaciones que tienen lugar en el espacio y en el tiempo entre un teórico punto o zona donde se producen las emisiones de esos agentes ambientales y los puntos o zonas en las que habita, trabaja o vive la población potencialmente expuesta. Porque la vigilancia de los riesgos ambientales para la salud es la vigilancia o evaluación continua de la exposición potencial de la población a determinados riesgos ambientales, y esta exposición se produce necesariamente en un determinado contexto espacial y temporal.

Por ello, la conveniencia del uso de herramientas de información geográfica en salud ambiental es patente, tanto en la planificación de actividades como en la evaluación, control y vigilancia de los elementos que participan en los procesos de exposición de la población humana a los contaminantes ambientales. Esto es así porque los riesgos ambientales para la salud se verifican siempre a través del territorio, lo que quiere decir que para su conocimiento y gestión hay que considerar las variables en su interconexión espacial. Sólo la visualización topológica, es decir la interrelación en el espacio geográfico, de los factores ambientales y de la población susceptible es ya en sí misma un instrumento que ayuda a entender innumerables incógnitas relacionadas con la presencia de riesgos ambientales y sus efectos para la salud.

Así pues, tanto en la descripción como en el análisis, en salud ambiental se necesita casi ineludiblemente de imágenes que representen y expliquen la relación espacio-temporal: mapas, planos, esquemas, perfiles, bloques diagramas, modelos digitales del terreno, dibujos, fotografías verticales, 'imágenes' digitales remotas... En definitiva, siempre ha necesitado de una herramienta básica: la cartografía, que se define como el conjunto de operaciones que intervienen en la elaboración de los mapas.

Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) son un conjunto de herramientas muy potentes que permiten abordar, con una facilidad impensable hace algunas décadas, muchas de las cuestiones que se plantean cotidianamente a los profesionales de la salud ambiental.

Por estas razones, la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA) se ha planteado la necesidad de organizar esta Jornada con un doble objetivo: avanzar en la consolidación del uso de los SIG en la práctica diaria de la Sanidad Ambiental y presentar el libro titulado "Territorio y salud", que SESA ha editado en la serie "*De aeribus, aquis et locis*" con el ánimo de dar a conocer a los técnicos de sanidad ambiental las posibilidades que ofrecen los SIG.



### CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

|             |          |
|-------------|----------|
| Socios SESA | Gratuita |
| No Socios   | 20.00 €  |

# 21

## Jornada Técnica de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental

Para inscribirse consulte la web:  
[www.sanidadambiental.com](http://www.sanidadambiental.com)



Colabora:



Ministerio de Sanidad,  
Servicios Sociales e Igualdad

Sede:

Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad  
SALÓN DE ACTOS ERNEST LLUCH  
Paseo del Prado, 18-20 – 28014 Madrid

Secretaría Técnica:



c/ Ramón y Cajal, 5  
28100 Alcobendas (Madrid)  
Tel.: +34 91 662 46 50  
Fax: +34 91 661 50 06  
Web: [www.mastercongresos.com/21jornadasesa](http://www.mastercongresos.com/21jornadasesa)  
E-mail: [21jornadasesa@mastercongresos.com](mailto:21jornadasesa@mastercongresos.com)

## Salud y Territorio

## Aplicaciones Prácticas de los Sistemas de Información Geográfica para la Salud Ambiental

Madrid  
Ministerio de Sanidad,  
Servicios Sociales e Igualdad

## 3 de octubre de 2012

## Salón de Actos Ernest Lluch

# 21ª Jornada Técnica de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental

## OBJETIVOS:

- Conocer las posibilidades y las limitaciones que ofrecen los Sistemas de Información Geográfica para la Sanidad Ambiental en el ámbito de la gestión, representación cartográfica y análisis espacial de la información.
- Conocer algunas experiencias del uso de los Sistemas de Información Geográfica en la Sanidad Ambiental.
- Presentar el libro titulado “Salud y territorio. Aplicaciones prácticas de los sistemas de información geográfica para la salud ambiental”, editado por SESA.

## COMITÉ ORGANIZADOR:

**Presidente:** Ángel Gómez Amorín

**Secretaria:** Guadalupe Martínez Juárez

**Vocales:** Covadonga Caballo Diéguez  
Isabel Marín Rodríguez  
José Jesús Guillén Pérez  
Teresa Martín Zuriaga  
Mª Luisa Pita Toledo

## COMITÉ CIENTÍFICO:

**Presidente:** Emiliano Aránguez Ruiz

**Secretaria:** Margarita Palau Miguel

**Vocales:** Juan Aránguez Gilarranz  
Miriam Arribas García  
Rosalía Fernández Patier  
Antonio López Lafuente  
Ana Fresno Ruiz  
Saúl García dos Santos

## PROGRAMA CIENTÍFICO:

08.30-09.00 h. **ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN**

09.00-09.30 h. **INAUGURACIÓN**

Dª Mercedes Vinuesa Sebastián  
*Directora General de Salud Pública y Calidad*

D. José María Ordóñez Iriarte  
*Presidente de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental*

09.30-10.00 h. **CONFERENCIA INAUGURAL**

**Los Sistemas de Información Geográfica como herramienta de trabajo en Sanidad Ambiental: Posibilidades y limitaciones.**

D. Francisco Ruiz Boada  
*Director del Centro Nacional de Sanidad Ambiental*

10.00-10.30 h. Descanso

10.30-11.30 h. Presentación del libro **“Salud y territorio. Aplicaciones prácticas de los sistemas de información geográfica para la salud ambiental”.**

D. José Jesús Guillén Pérez  
*Director de la serie “De aeribus, aquis et locis”*

D. Emiliano Aránguez Ruiz  
Dª Miriam Arribas García  
D. Juan Aránguez Gilarranz  
D. José María Ordoñez Iriarte  
*Autores del libro*

11.30-13.00 h. **SESIÓN TÉCNICA**

**Modera:**

Dª Isabel Marín Rodríguez  
*Servicio de Salud Pública. D.P. Salud de Granada*

**Sistemas de Información Geográfica y control vectorial en un gran municipio.**

D. José Mª Cámara Vicario  
*Madrid Salud. Ayuntamiento de Madrid*

**Sistemas de Información Geográfica en la vigilancia y el control de factores de riesgo ambiental en Girona.**

D. Pere Serra Costa  
*Servei Regional a Girona. Agència de Salut Pública de Catalunya*

**Sistemas de Información Geográfica aplicados al Sistema de Información Nacional de Aguas de Consumo (SINAC). ATLANTIS.**

Dª Margarita Palau Miguel  
*Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad*

**Sistemas de Información Geográfica aplicados a la vigilancia de la calidad el aire.**

Dª Rosalía Fernández Patier  
*Centro Nacional de Sanidad Ambiental. Instituto de Salud Carlos III*

13.00-13.30 h. **CLAUSURA**

D. Fernando Carreras Vaquer  
*Subdirector General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral*

D. Francisco Ruiz Boada  
*Director del Centro Nacional de Sanidad Ambiental*

D. Ángel Gómez Amorín  
*Presidente del Comité Organizador*

D. José Jesús Guillén Pérez  
*Director de la serie “De aeribus, aquis et locis” (SESA)*

13.30 h.

**ASAMBLEA GENERAL DE SESA**  
Sesión reservada a los socios de SESA