

X CONGRESO ESPAÑOL Y I IBEROAMERICANO DE SANIDAD AMBIENTAL

TALLER PRECONGRESO

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

INTRODUCCIÓN

Los sistemas de vigilancia de salud pública analizan la variabilidad e interconexión temporal y espacial de los fenómenos relacionados con la salud de la población, incluyendo en este concepto los niveles de salud, los de morbimortalidad o los factores de riesgo de diverso tipo. Para el estudio de la variabilidad espacial existe desde hace algún tiempo un conjunto de herramientas muy potentes: los sistemas de información geográfica (SIG), que aúnan sinérgicamente las capacidades, ya de por sí potentes, de cartografía, informática e interconexión en redes.

Aplicados a la salud pública, los SIG permiten, por ejemplo, la identificación de los factores de riesgo ambiental a diferentes escalas, el análisis de la relación espacial entre estos riesgos y la frecuencia de determinados efectos en salud, los patrones de distribución de las variables de morbimortalidad en el espacio, la relación espacial entre los puntos sensibles desde el punto de vista sanitario y los factores de riesgo ambientales,.... Así mismo, permiten racionalizar el trabajo facilitando la gestión de la solución a los problemas de salud, la investigación sobre sus causas y el establecimiento de medidas preventivas, o la propia gestión de las labores de inspección. En definitiva, los SIG son instrumentos transversales en el sentido de que son herramientas útiles a los objetivos de muy diversos programas y acciones de salud.

Aunque su manejo requiere el concurso de especialistas (otra razón más que avala la naturaleza multiprofesional de la salud pública en general y la salud ambiental en particular), es necesario que exista un corpus suficientemente compartido de conceptos, terminología y funcionalidades de los SIG. Esta necesidad es la que quiere atender este taller.

OBJETIVOS

- Conocer los principales conceptos asociados a los sistemas de información geográfica.
- Conocer algunas de las aplicaciones prácticas de los SIG a la salud ambiental.

CONTENIDO DEL TALLER

- Conceptos fundamentales de los sistemas de información geográfica.
 - Obtención, gestión y almacenamiento de información espacial en un SIG.
 - Representación cartográfica. Tipos de mapas.
 - Análisis y modelado espacial.
- Aplicaciones prácticas de los SIG a la salud ambiental.
 - Sistemas de vigilancia de riesgos ambientales.

- Evaluación de riesgos ambientales para la salud.
- Situaciones de alerta en salud pública.

PROFESORADO

- Miriam Arribas García.
- Emiliano Aránguez Ruiz.