

## ANÁLISIS GEOGRÁFICO EPIDEMIOLÓGICO COMO HERRAMIENTA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA.

A. López-Quílez<sup>1</sup> y F. Verdejo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Department d'Estadística e Investigació Operativa, Universitat de València.

<sup>2</sup> Consultoria Promedio S. L.

El Sistema de Análisis Geográfico de Epidemiología (AGEPI) es una aplicación informática de consulta rápida que permite explorar las relaciones entre la exposición a agentes contaminantes ambientales y los posibles riesgos para la salud, mediante técnicas de estadística espacial. Esta aplicación ha sido diseñada para cubrir las necesidades técnicas básicas de análisis epidemiológico espacial de las autoridades sanitarias, por lo que está siendo implementada en varias comunidades autónomas. Es económica, rápida, clara, fácil de manejar y completa, a la vez que cubre todas las fases del estudio de variación geográfica de los fenómenos de la salud pública. Produce mapas de riesgos y de valoración de su significatividad, así como informes pormenorizados de las consultas realizadas.

El AGEPI está planteado en una arquitectura de aplicación basada en el modelo cliente-servidor de dos capas. La primera es una capa de datos que almacena, recupera y mantiene los datos, asegurando la integridad de los mismos. La información almacenada está relacionada histórica y geográficamente. El sistema de gestión de base de datos facilitará la incorporación y la posterior consulta de la información. La segunda capa es una capa de aplicación que pide la información a la capa de datos, realiza el procesamiento estadístico espacial y representa los resultados. Los resultados se muestran en forma de mapa con la representación geográfica de la información requerida y como informes con los indicadores numéricos obtenidos.