

PREDICCIÓN DEL RUIDO AMBIENTAL EN ENTORNOS URBANOS MEDIANTE TÉCNICAS GEOESTADÍSTICAS.

A. López-Quílez¹ y F. Muñoz-Viera¹

¹ Department d'Estadística e Investigació Operativa, Universitat de València.

La contaminación acústica en las ciudades es un problema de actualidad ante el cual ha reaccionado la Comisión Europea estableciendo la obligatoriedad de la evaluación y el control del ruido a través de la elaboración de mapas acústicos en particular.

En zonas urbanas existen múltiples fuentes de ruido, siendo la principal el tráfico rodado, que es difícil de caracterizar aisladamente. Además existen obstáculos, canales, sombras y otros fenómenos acústicos de variada naturaleza que hacen muy compleja la modelización del comportamiento del sonido.

Habitualmente se combinan métodos de interpolación de medidas, con simulaciones a partir de modelos de propagación del ruido. Pero no hay un criterio estándar para la representación del nivel de ruido, y mucho menos de su variabilidad.

En este trabajo se investiga la forma de incorporar información de tipo geográfico al proceso de predicción geoestadística. En particular las discontinuidades del área de predicción.

Son necesarias una serie de consideraciones técnicas y operativas previas, particularmente sobre la comunicación entre el Sistema de Información Geográfica (SIG) y el software de análisis estadístico.