



# MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO DE LA AP-7 DE ALMERÍA MEDIANTE EL USO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

## 1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

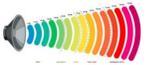


La contaminación acústica en las ciudades puede tener unos efectos devastadores a largo plazo en la salud física y mental de las personas.



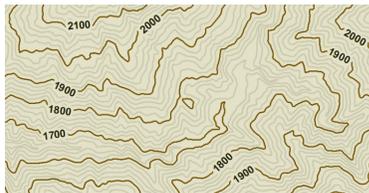
El Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental, crea el Sistema Básico de Información sobre la Contaminación Acústica (SICA).

MER



Mapa diseñado para poder evaluar globalmente la exposición al ruido en una zona determinada, debido a la existencia de distintas fuentes de ruido, o para poder realizar predicciones globales para dicha zona.

## 2. METODOLOGÍA



DATOS VECTORIALES



ArcMap

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA



SOFTWARE DE RUIDO / CADNA-A

## 3. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Si el ruido que provocan los vehículos que circulan es superior al límite permitido en esa zona, se identifica como zona afectada. Estas zonas son cartografiadas en los mapas final donde se pueden observar con detalle.

Estas zonas serán evaluadas en la siguiente parte del proyecto donde se especifica el tamaño y material de las pantallas acústicas.

SUPERFICIE AFECTADA TOTAL UME (km2)			
Lden dBA	SUPERFICIE		
> 55	155		
> 65	46		
> 75	17		
POBLACIÓN EXPUESTA TOTAL UME (uds)			
Lden dBA	VIVIENDAS	POBLACIÓN	
> 55	7357	37562	
> 65	1329	5626	
> 75	226	1258	
HOSPITALES, CENTROS EDUCATIVOS Y CULTURALES EXPUESTOS TOTAL UME (uds)			
Lden dBA	HOSPITALES	EDUCATIVOS	CULTURALES
> 55	25	79	4
> 65	6	15	1
> 75	0	2	0

Lden: Nivel sonoro día-tarde-noche

