

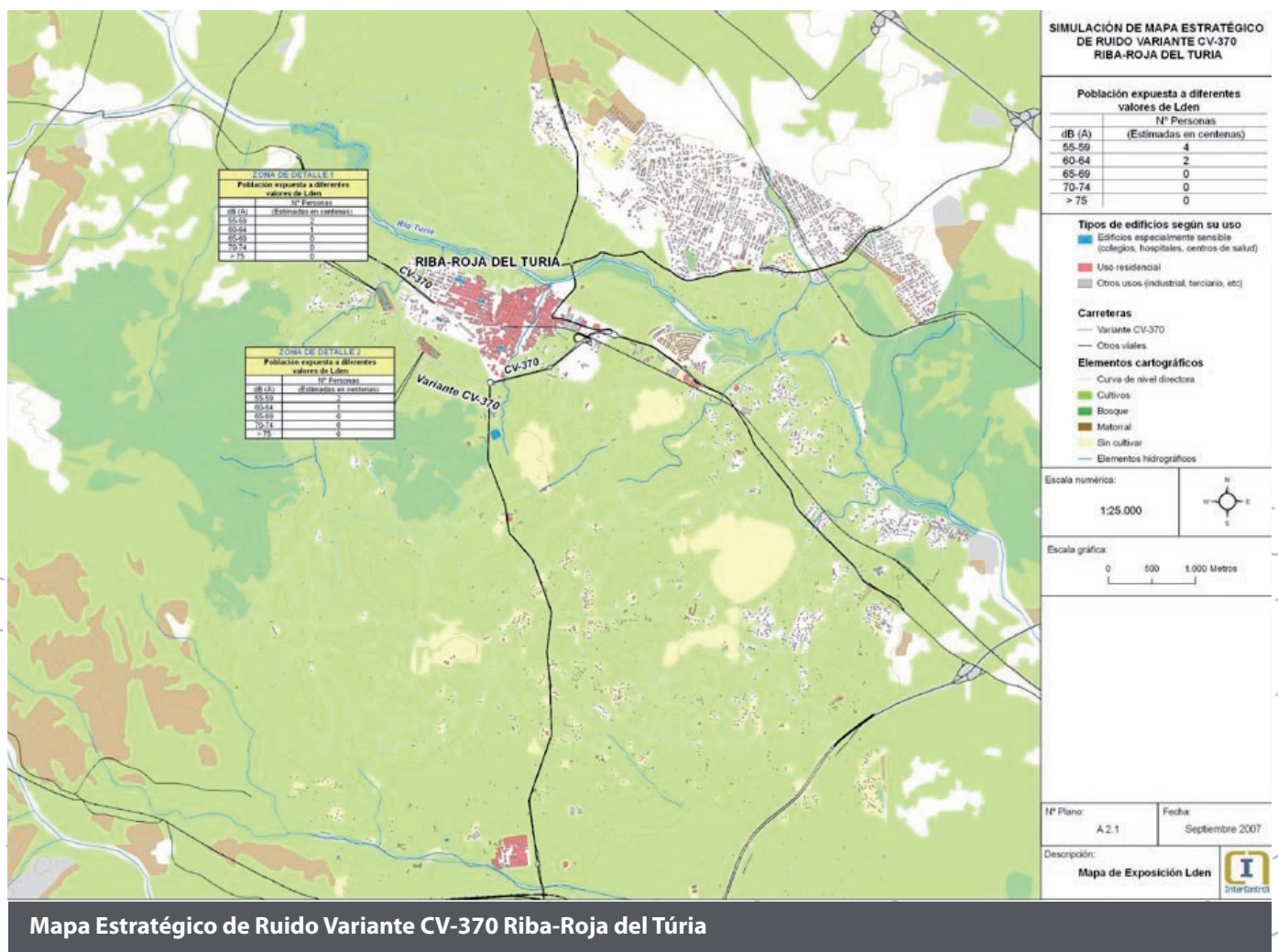
## Mapas Estratégicos de Ruido

GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

Inspecciones Medioambientales

### 1. OBJETO

La Unión Europea plantea, en su Directiva 2002/49/CE sobre Evaluación y Gestión del ruido ambiental, la realización de estudios que permitan conocer la situación de la población en cuanto a su exposición a la contaminación acústica, haciendo especial hincapié en las poblaciones humanas más densas, o aquellos grupos de habitantes más sensibles que salvaguardar.



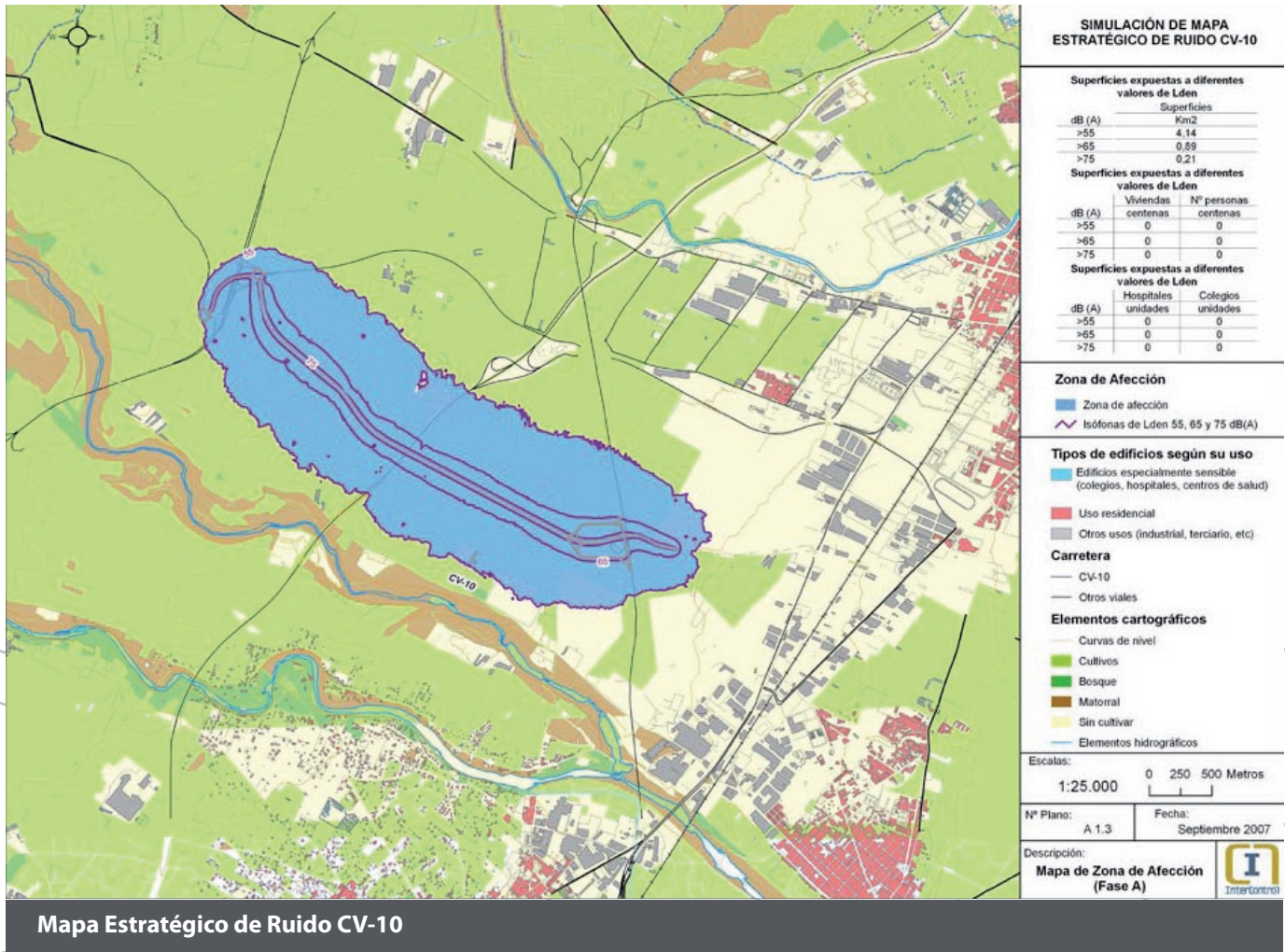
Mapa Estratégico de Ruido Variante CV-370 Riba-Roja del Túrria

Los Mapas Estratégicos de Ruido (MER) son, por tanto, instrumentos diseñados para poder evaluar globalmente la exposición a la contaminación acústica de un área determinada, valorando distintas fuentes de ruido, o para poder realizar predicciones globales sobre dicha zona. Sus principales objetivos son, por tanto, las aglomeraciones, las principales carreteras y autopistas, las grandes líneas férreas o los grandes aeropuertos.

Comparado con un mapa acústico convencional, un MER no sólo incorpora datos de niveles sonoros en la zona objeto del estudio, sino también otros datos fundamentales como la población y la superficie afectadas por los mismos. Esto

es posible gracias a la integración de los datos aportados por el programa de simulación acústica con una base de datos georeferenciada (sistema GIS). Grosso modo, podríamos distinguir las siguientes partes:

- **Mapas de niveles sonoros:** Son mapas de líneas isófonas, realizados a partir de métodos de cálculo de niveles sonoros implementados en programas de simulación acústica.
- **Mapas de Zonas de Afección:** Son mapas que representan las zonas donde el nivel sonoro supera ciertos límites. El mapa se acompaña de tablas que indican la superficie y la población afectadas por niveles superiores a cada valor límite.



**Mapa Estratégico de Ruido CV-10**

· **Mapas de exposición al ruido:** En ellos figuran los edificios, viviendas y población expuestos a determinados niveles de ruido (en fachada de edificios).

El desarrollo de un mapa estratégico de ruido puede dividirse en dos partes diferenciadas. La primera de ellas, o **Fase A**, tiene como objetivo la realización de mapas estratégicos básicos, que proporcionan una idea global de la situación acústica en toda la zona bajo estudio (escala 1:25000). Una segunda fase, o **Fase B**, pretende la elaboración de mapas estratégicos de detalle en los que, a una escala cartográfica menor (1:5000), se estudian zonas de especial interés como zonas residenciales, hospitales, colegios o áreas de especial protección contra la conta-

minación acústica. Ambas fases conllevan un trabajo de adquisición de datos, así como un trabajo de campo que pretende revisar y corregir la cartografía disponible y demás información. Se debe verificar a presencia de aquellos elementos que sean más significativos desde un punto de vista acústico, como la ubicación de las viviendas, edificios sensibles, etcétera, para posteriormente elaborar el modelo predictivo lo más veraz posible con el que obtener los distintos tipos de mapas.

Por tanto, la elaboración de los Mapas Estratégicos de Ruido posibilita la adopción de Planes de Acción en materia de contaminación acústica, y en general, de las medidas correctoras que resulten adecuadas.