



Jornada: 2ª Fase de los MER de Aglomeraciones

Experiencia de la 1ª Fase de los MER y perspectivas para la 2ª Fase

*José Manuel Sanz Sa
Jefe de Área. MARM*

Madrid, 5 de octubre de 2010

¿ El por qué de esta jornada?

- 8- 7 - 5 - 3 años
 - o Experiencia de la puesta en marcha global
 - o Experiencia de la 1ª fase de MER
- Es tiempo de reflexionar
 - o Estado de situación
 - o Problemas encontrados
 - o Posibles soluciones
 - o Perspectivas para la 2ª Fase
- Nuevas tareas -> ¿Revisión de la Directiva?
 - o ¿Métodos de calculo comunes ?
 - o ¿Objetivos de reducción ? (Nueva publicación OMS)
 - o ¿Obligación de informar por report-net?

Legislación básica del Estado:

Ley 37/2003, del Ruido:

- ✓ ***RD 1513/2005 Evaluación y Gestión***
- ✓ ***RD 1367/2007 Zonificación, OCA's y VLE***
- ✓ ***RD 1371/2007 DBHR – CTE***

Ley 37/2003: Evaluación y gestión del ruido ambiental

- **Elaboración de mapas estratégicos de ruido (MER):**
 - ✓ Aglomeraciones
 - ✓ Grandes infraestructuras del transporte
- **Zonificación acústica:**
 - ✓ Áreas acústicas
 - ✓ Zonas de servidumbre acústica
 - ✓ Zonas tranquilas
- **Cumplimiento de objetivos de calidad acústica:**
 - ✓ Áreas acústicas en que se zonifica el territorio
 - ✓ Interior de las edificaciones sensibles
- **Elaboración de Planes de Acción:**
 - ✓ Afrontar las cuestiones relativas al ruido
 - ✓ Reducción de la exposición al ruido ambiental
- **Información al público y a la UE**

R.D. 1513/2005: Fases de aplicación & Plazos



Evaluación y gestión del ruido ambiental

Estado de situación:
Mapa estratégico de ruido



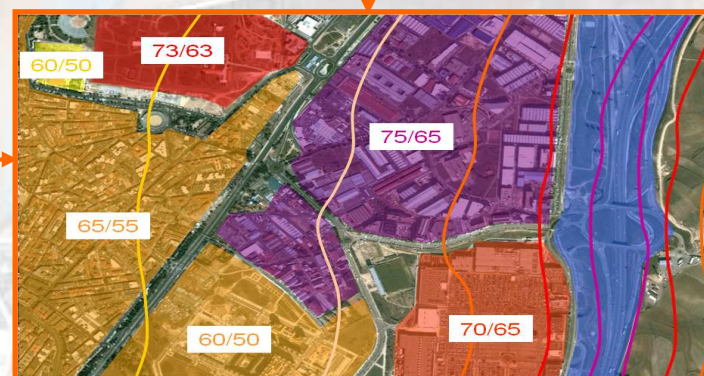
Niveles Sonoros(dB)
55-60
60-65
65-70
70-75
>75

L den (dB)	Superficie (km2)	Viviendas (centenas)	Nº personas (Centenas)	Nº hospitales	Nº colegios
>55	4.86	37	21	0	6
>65	1.6	6	7	0	2
>75	0.3	1	1	0	0

Niveles sonoros
Información estadística

Zonificación acústica
Objetivos de calidad

TIPO DE AREA ACUSTICA	
a	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial
b	Predominio de suelo de uso industrial
c	Predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos
d	Predominio de suelo de uso terciario distinto del contemplado en c)
e	Predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural
f	Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte



Planes de Acción

Mapa de conflictos

Experiencia de la 1ª Fase de los MER y perspectivas para la 2ª Fase

R.D. 1513/2005: MER Aglomeraciones > 250.000 hab.



INSTRUCCIONES PARA LA ENTREGA DE LOS DATOS ASOCIADOS A LOS MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUIDO

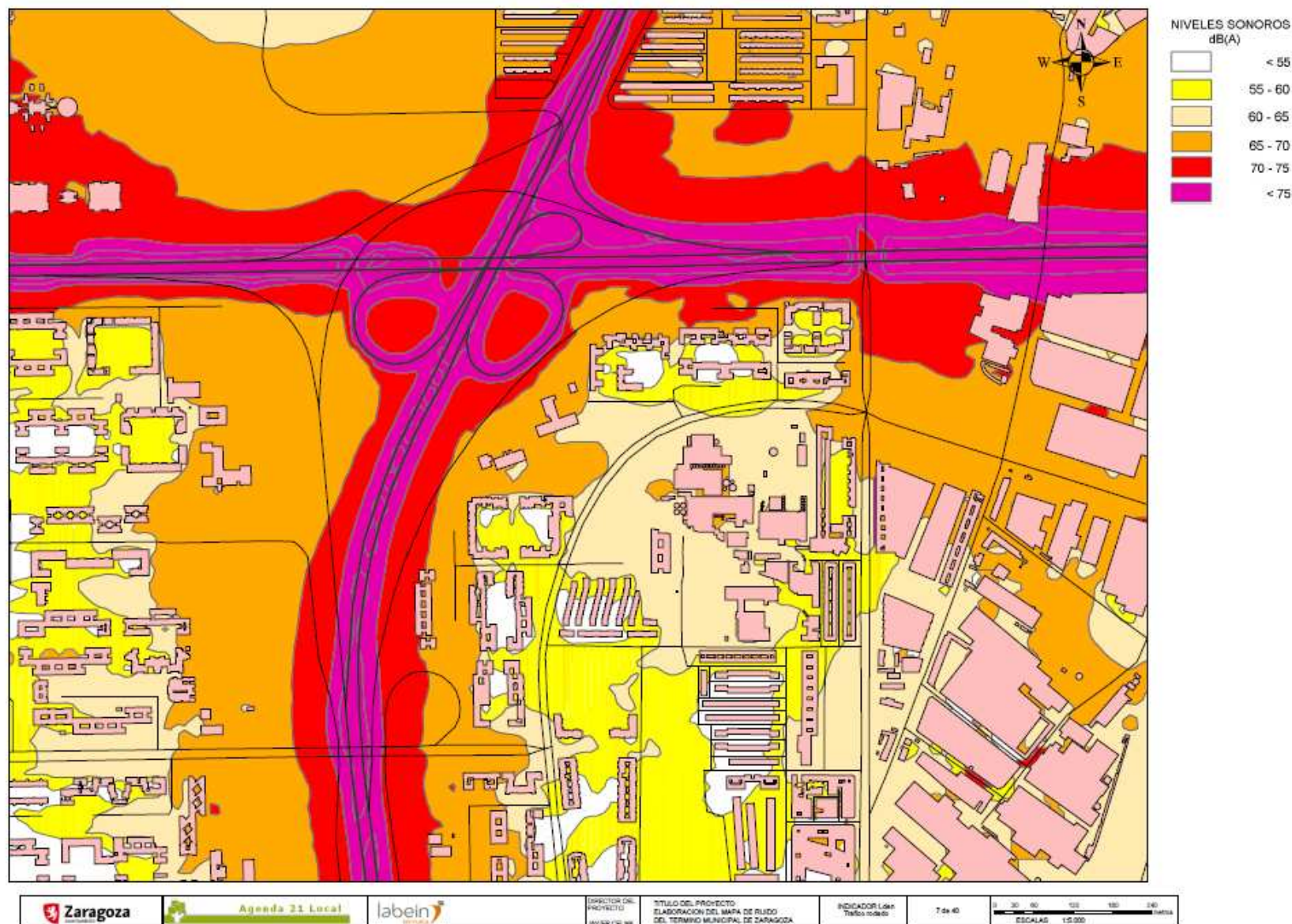
GRANDES EJES VIARIOS, GRANDES EJES FERROVIARIOS Y AGLOMERACIONES

COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Madrid, Enero de 2007

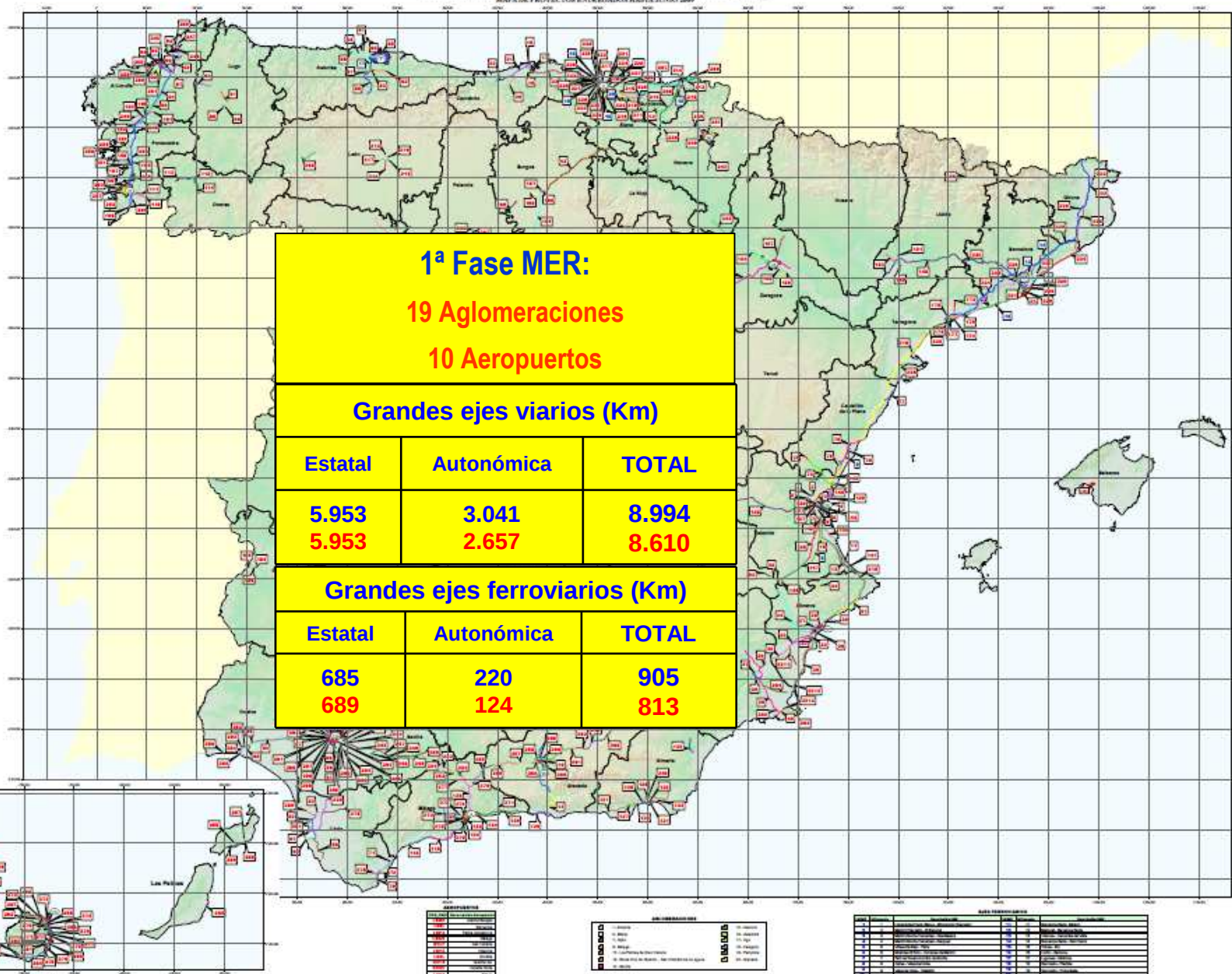


R.D. 1513/2005: 1ª Fase MER. Aglomeraciones



Experiencia de la 1ª Fase de los MER y perspectivas para la 2ª Fase

ASISTENCIA TÉCNICA DE APOYO AL CENTRO DE INVESTIGACIÓN, ANÁLISIS Y PROYECTOS DE GESTIÓN DEL SISTEMA BÁSICO DE INFORMACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN ACÚSTICA DE LA ZONA COSTERA DE CALIDAD Y BIODIVERSIDAD AMBIENTAL
MAPA DE PROYECTOS ENTREGADOS HASTA JUNIO 2009



R.D. 1513/2005: 1ª Fase MER. Aglomeraciones

1	ALICANTE	X
2	BARCELONES I	X
3	BARCELONES II	X
4	BAIX LLOBREGAT I	X
5	BILBAO	X
6	CORDOBA	X
7	GIJON	X
8	MADRID	X
9	MALAGA	X
10	MURCIA	X
11	PALMA DE MALLORCA	X
12	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	X
13	SANTA CRUZ DE TENERIFE-SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA	X
14	SEVILLA	X
15	VALENCIA	X
16	VALLADOLID	X
17	VIGO	X
18	ZARAGOZA	X
19	COMARCA DE PAMPLONA	X

1ª Fase MER:

19 Aglomeraciones

12,2 Millones de personas

26,5 % de la población

100 %



D 2002/49/CE: 1ª Fase MER _ Situación actual en España

19 Aglomeraciones:

12,2 Millones de personas

26,5 % población total española

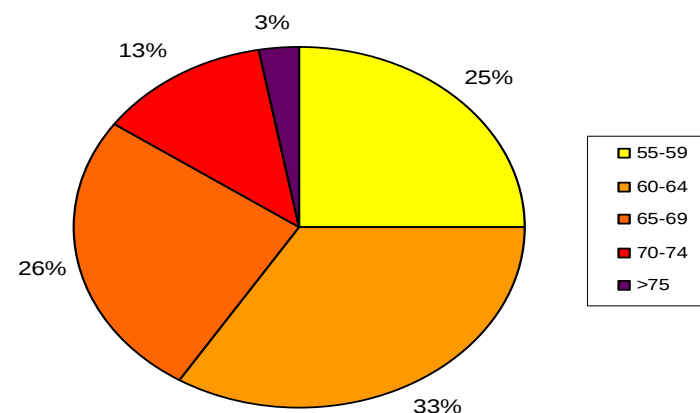
66,6 % -> L_{den} 55 dB

27,7 % -> L_{den} 65 dB

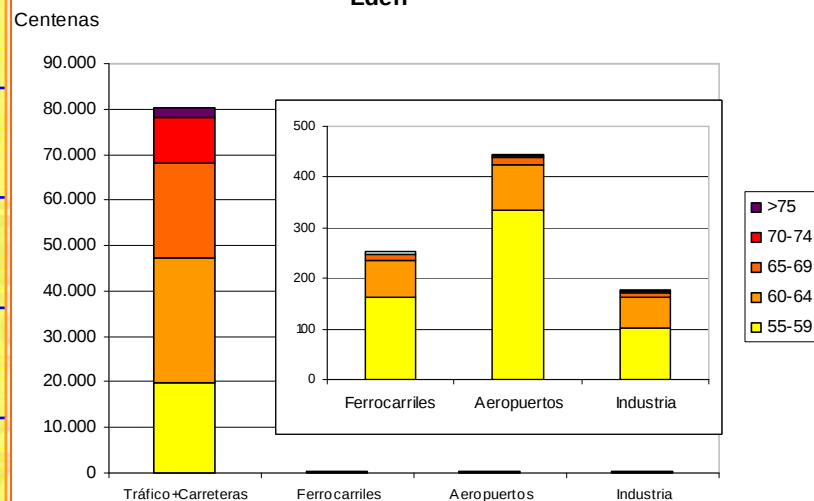
Millones de personas expuestas

	$L_{den} > 55$ dB	$L_n > 50$ dB
Agglomeraciones	8,130	6,431
• Tráfico+carreteras	8,043	6,396
• Ferrocarril	0,025	0,013
• Aeropuertos	0,044	0,008
• Industria	0,018	0,014

Agglomeraciones > 250.000 h
Población expuesta L_{den}



Población expuesta por tipo de fuente
 L_{den}



[Portada](#)[Los mapas de ruido](#)[Consulta de mapas](#)[Planes de acción](#)[Comunicaciones a la UE](#)[Documentación](#)[Enlaces](#)

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)**.

El SICA constituye la base de datos necesaria para la organización de la información relativa a la contaminación acústica, y en particular, la referente a los mapas estratégicos de ruido y planes de acción.

El SICA depende del **Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino**, y está gestionado por la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental.

El **Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)** presta el apoyo técnico para su implantación y mantenimiento.



En este sitio web se ofrecen las siguientes secciones:

Mapas de ruido: contiene información relacionada con los mapas estratégicos de ruido definidos en la Ley del Ruido y sus normas de desarrollo.

Consulta de mapas: permite buscar y descargar los mapas estratégicos de ruido elaborados en la 1ª fase de aplicación de la **Directiva 2002/49/CE**.

Planes de acción: página dedicada a los datos sobre los planes de acción contra el ruido definidos en la Ley del Ruido y sus normas de desarrollo.

Comunicaciones: incluye la información que el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino envía a la Comisión Europea en cumplimiento de la directiva sobre evaluación y gestión del ruido ambiental.

Documentación: posibilita la descarga de documentos

Experiencia de la 1ª Fase de los MER y perspectivas para la 2ª Fase

R.D. 1513/2005: SICA

Consulta visual de mapas de ruido

1ª Fase (2007)

**Experiencia de la 1ª Fase de los MER y perspectivas para la 2ª Fase**

D 2002/49/CE: 2ª Fase MER _Actuaciones 2012

63 Aglomeraciones:

18,9 M de personas

41% de la población

Granada y Oviedo ya tienen su MER

16.166 Km de carreteras.

1.342 Km de ferrocarril.

13 Aeropuertos.

(10 +Sevilla, Lanzarote, Ibiza)

D 2002/49/CE: ¿Revisión?

Reunión Comité de Ruido

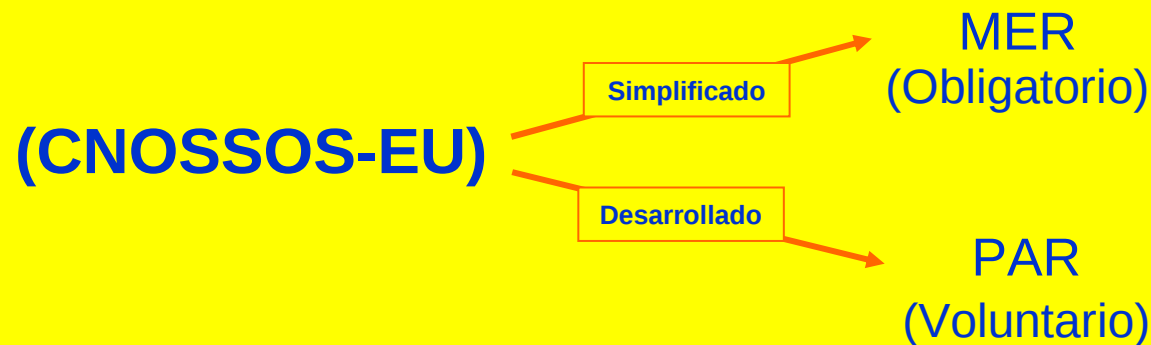
(11/06/2010)

- **Presentación de los métodos armonizados de evaluación del ruido (CNOSSOS-EU)**
- **Revisar el estado de situación de la aplicación de la D2002/49/CE:**
 - ✓ **Mapas estratégicos de ruido (MER)**
 - ✓ **Planes de acción (PAR)**
 - ✓ **Flujos de información (ReportNet)**
- **Información sobre la base de datos NOISE y ReportNet**
- **Presentación del estudio de implementación de la D2002/49/EC.**
- **Informar de las actividades sectoriales, sobre ruido de aviones y ruido de ferrocarril, llevadas a cabo por la DG MOVE**

R.D. 1513/2005: Procedimientos de evaluación

- **RUIDO INDUSTRIAL:** ISO 9613-2: “Acoustics – Attenuation of sound propagation outdoors. Part 2: General method of calculation”

Common NOise ASSEssment MethOdS in EU



- **RUIDO DEL TRÁFICO AEREO:** Doc. “Noise and Vibration at Airports”, 1997.

- **RUIDO DEL TRÁFICO RODADO:** El método nacional de cálculo francés “NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)”,

- **RUIDO DE TRENES:** El método nacional de cálculo de los Países Bajos, 1996”.

R.D. 1513/2005: *Planes de Acción. Medidas*

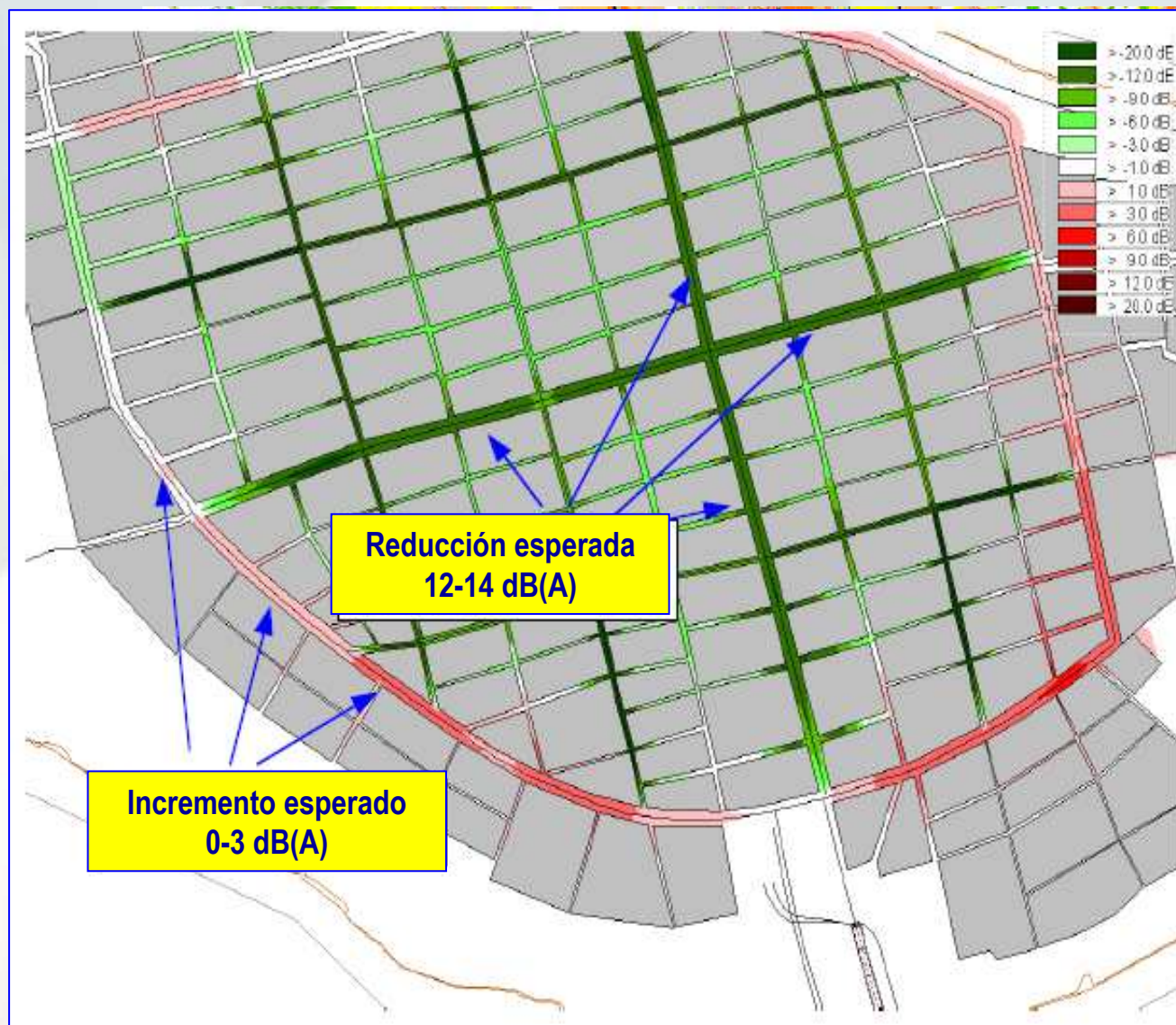
- Ordenación del territorio y urbanismo
- Regulación del tráfico (calmado - zonas tranquilas)
- Aplicación de medidas técnicas en emisores
- Selección de emisores más silenciosos
- Reducción de la transmisión del ruido:
 - ✓ Apantallamiento
 - ✓ Aislamiento acústico
- Medidas o incentivos reglamentarios o económicos

Los planes de acción recogerán estimaciones sobre la reducción del número de personas afectadas que sufren :

Molestias

Alteraciones del sueño

Acciones de Ordenación del territorio y Urbanismo



Zonas Tranquilas

*Reducción esperada
12-14 dB(A)*

*Vehículos Híbridos ->
6-7 dB(A)*

*Reducción del tráfico ->
6-7 dB(A)*

Ley 37/2003: Acción coordinada

AGE

Legislación Básica

Deber de informar UE & población

Infraest. Estatales:

Planificación sectorial

Evaluación ambiental

Mapas de ruido

Planes de acción

Servidumbres acústicas

CCAA

Desarrollo y ejecución

Normas adicionales de protección

Ordenación del territorio

Urbanismo

Mapas de ruido

**Planes zonales
específicos y/o de
acción**

Entes Locales

Ordenanzas Municipales

Zonificación acústica

Planeamiento urbanístico

Mapas de ruido ciudades

**Planes zonales
específicos**