



## **10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)**

**Planes Locales de Acción contra el ruido**

**Planes de Acción – propuestas**

Antonio Donoso López

Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea (AENA)



Jueves, 25 de Noviembre de 2010

Ponente: *Antonio Donoso López*

*Técnico de Medio Ambiente. INECO.*

## ***4. PROPUESTAS Y MEDIDAS CONTRA EL RUIDO***

- ▶ ***Propuesta de actuaciones. En función del emisor***
- ▶ ***Propuesta de actuaciones. En función del medio***
- ▶ ***Propuesta de actuaciones. En función del receptor***
- ▶ ***Propuesta de actuaciones. Diseño Urbano***
- ▶ ***Propuesta de actuaciones. Medios de transporte***
- ▶ ***Propuesta de actuaciones. Usos y costumbres de la población***



## *PLANES LOCALES DE ACCIÓN CONTRA EL RUIDO*

### SOLUCIONES Y PROPUESTAS

- Algunas son de rápida y sencilla solución, otras no.
- Pueden ser a corto, medio o largo plazo.
- Generan un impacto global beneficiosos, otras sólo localizado.
- Todas mejoran el entorno, pero unas actuando sobre el emisor y otras sobre el medio y el receptor.
- Algunas son de elevado coste y por tanto más difíciles de ejecutar, otras apenas suponen un pequeño aporte económico.
- ..
- Todas ellas, sin duda, necesitan del esfuerzo de todos y cada uno de nosotros, pues de una manera u otra con nuestra actividad cotidiana contribuimos tanto en la contaminación acústica como en su solución.





## PROPUESTAS EN FUNCIÓN DE LA FUENTE

- **Adecuada gestión y planificación de la ubicación de las fuentes fijas (industria, ocio, infraestructuras, etc).**
- **Intercambiadores de transporte que permitan hacer sostenible el desplazamiento de personas y por tanto minimizan el uso de medios generadores de ruido.**
- **Adecuado mantenimiento de las fuentes causantes del ruido y superficies viales, así como su reparación.**
- **Reducción e imposición de los límites de velocidad (badenes, rotondas, etc).**
- **Gestión de tráfico y reducción de su volumen.**
- **Renovación de flotas del transporte**
- **Reparto de mercancías en horarios nocturno.**



- **Promover la adopción de normativas cada vez más exigente en cuanto a la certificación acústica de cualquier fuente.**
- **Implicación mayor de las administraciones en la reducción y planificación de las mismas al objeto de hacer velar por el cumplimiento de los objetivos de calidad acústica.**

*Antonio Donoso López. Propuestas y medidas contra el ruido*





## *PROPUESTAS EN FUNCIÓN DEL MEDIO*

- Barreras naturales, montículos, taludes y caballones.
- Modificaciones en el borde de difracción
- Barreras con forma de “T”, con múltiples bordes, con forma de “Y”
- Elementos tubulares absorbentes, de interferencia de fase
- Apantallamiento mediante vegetación
- Túneles, Galerías acústicas y Paneles absorbentes
- Pantallas de carril.
- Tratamiento acústico de las medianas y vallas de protección
- Intercalado y solapamiento de barreras
- Variación de los perfiles longitudinales



- Promover desarrollo sostenible que permita la implantación y estudio de medidas correctoras sobre el medio, al objeto de reducir o minimizar la transmisión del ruido
- Instalación de medidas correctoras sobre el medio, siguiendo los preceptos del desarrollo sostenible, facilitaría sin duda la eficacia de la reducción sonora en el medio transmisor.

*Antonio Donoso López. Propuestas y medidas contra el ruido*





## PROPUESTAS EN FUNCIÓN DEL RECEPTOR

- **Diseño adecuado del edificio y su distribución funcional, teniendo en cuenta el ruido exterior.**
- **Aislamiento de edificios.**
- **Rehabilitación acústica de edificios por acciones de rehabilitación térmica en las fachadas.**
- **Plan de mejora del aislamiento acústico en edificios antiguos situados en zonas ruidosas.**
- **Mapas de ruido de ocio nocturno.**
- **Otras medidas:**
  - Cerramiento de los huecos entre edificios y urbanizaciones.
  - Planificación del uso del suelo y diseño de los edificios.
  - Diseño de espacios sonoros agradables (Enmascaramiento de fuente).



•Promover derecho a estar protegidos contra el ruido y en caso de que éste no pueda ser erradicado, a que se cumplan los objetivos de calidad acústica en el área en que residen.

•Planificar y gestionar adecuadamente las fuentes de ruido y el medio transmisor sino también actuar sobre el receptor = MER y PLAC que velen por las efectividad de las medidas de protección.

*Antonio Donoso López. Propuestas y medidas contra el ruido*



## PROPUESTAS DE ACTUACIÓN. DISEÑO URBANO

- Adecuada planificación y gestión de los Planes Generales de Ordenación Urbana (PGOU)
- Mejorar la calidad acústica del espacio urbano
- Potenciar la incorporación de criterios acústicos en el diseño y gestión de la calidad
- Ambientación acústica del Ayuntamiento
- Sensibilización de la ciudadanía.
- Implantar y potenciar mecanismos para el control y conocimiento de la calidad acústica



•Objetivo principal es mejorar la calidad acústica, para ello es preciso no quedarse solamente en el cumplimiento de los requerimientos legales

•Introducir la variable “ruido” en todas las escalas (local-estatal), decisiones sobre el territorio (infraestructuras, desarrollos urbanísticos, actividades). Coordinar, participar y prevenir son los pilares básicos para que estas actuaciones sean efectivas.

*Antonio Donoso López. Propuestas y medidas contra el ruido*





## PROPUESTAS DE ACTUACIÓN. TRANSPORTE

### ● Carreteras:

- Nuevos condicionantes de trazado y explotación en lo que al diseño de las mismas se refiere, acciones sobre los vehículos, actuaciones sobre la propagación del sonido, actuaciones tendentes a reducir el ruido generado en la interfase neumático-calzada.

### ● Ferrocarriles:

- Pantallas acústicas, elementos amortiguadores, diseño de trazados y horarios más sostenible, renovación de maquinaria.

### ● Aviación:

- Reducción de los niveles sonoros en la fuente, Medidas enfocadas a la ordenación y gestión del suelo, Restricciones operativas de las aeronaves, Procedimientos operativos de reducción del ruido, Medidas correctoras.



•Cumplir no sólo con los requerimientos legales que establece la normativa que desarrolla la Ley del ruido en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental, sino también tratar de buscar mecanismos de coordinación y cooperación, no sólo a nivel estatal, sino también local, a la hora de planificar y explotar las infraestructuras de transporte.

*Antonio Donoso López. Propuestas y medidas contra el ruido*



## PROPUESTAS DE ACTUACIÓN. COSTUMBRES

### ● Ruido de ocio:

- 1 NO ANDAR CON TACONES O ZAPATOS EN LA CASA.
- 2 MODERAR EL VOLUMEN DE LA TV, LA MUSICA Y LA VOZ
- 3 COMPRAR ELECTRODOMESTICOS SILENCIOSOS
- 4 NO HACER BRICOLAJE EN HORAS NOCTURNAS O DE SIESTA

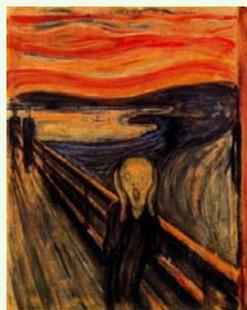
### ● Ruido de viviendas:

- 5 PONER TAPAS DE FIELTRO EN LAS PATAS DE LOS MUEBLES
- 6 NO DAR PORTAZOS NI GOLPES MI VIVIENDA
- 7 BAJAR LAS ESCALERAS EN SILENCIO
- 8 NO PASAR LA ASPIRADORA EN HORAS DE DESCANSO
- 9 ENSEÑAR AL PERRO A NO LADRAR EN LA VIVIENDA

### ● Ruido de vecinos:

- 10 SI HAGO UNA FIESTA, SE LO COMUNICO A LOS VECINOS

### ● Ruido de vecindad:



•Las costumbres sociales han de adecuarse al respeto hacia descanso y los derechos fundamentales reconocidos en la Constitución Española

•Es por ello que la concienciación y educación, nos permite ser conscientes de que nuestros comportamientos tiene un efecto negativo en los que nos rodean y que sólo con nuestra colaboración llegaremos a una convivencia acústicamente sostenible.



Antonio Donoso López. *Propuestas y medidas contra el ruido*



**CONCLUSIÓN CAPÍTULO 4: A VECES,  
 LAS PROPUESTAS CONTRA LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA  
 EMPIEZAN POR UNO MISMO**

