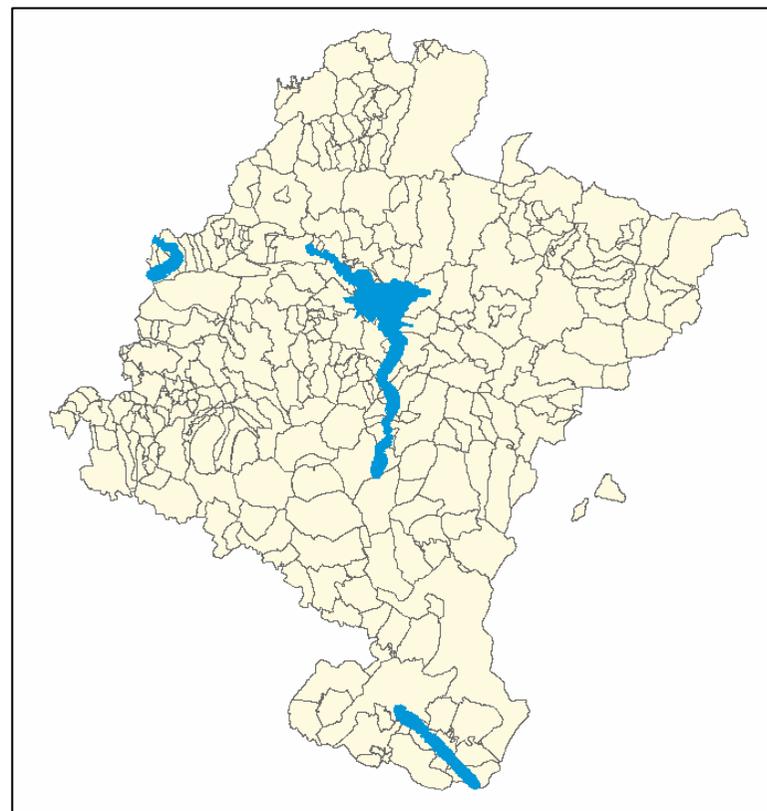


# Redacción de los Planes de Acción de Ruido de Navarra **Metodología y aspectos técnicos**

27 de noviembre de 2008

## Zona de estudio

- Aglomeración de la Comarca de Pamplona
- Servidumbre de los Grandes Ejes Viarios de Navarra
  - Tramo A-1
  - Tramos AP-15
  - Tramo A-68
  - (PA-15)
  - (PA-30)



## Municipios afectados

Altsasu/Alsasua	Berrioplano	Egüés	Irurtzun	Orkoien	Unzué
Ansoáin	Berriozar	Esteribar	Iza	Pamplona	Villava
Arakil	Biurrun-Olcoz	Ezcabarte	Leoz	Pueyo	Ziordia
Aranguren	Buñuel	Fontellas	Noáin (Valle de Elorz)	Ribaforada	Zizur Mayor
Barañáin	Burlada	Galar	Olazti/Olazagutía	Tafalla	Facería 106
Barasoain	Cizur	Garínoain	Olóriz	Tiebas-Muruarte de Reta	Facería 107
Beriáin	Cortes	Huarte	Olza	Tudela	

## Fases del trabajo

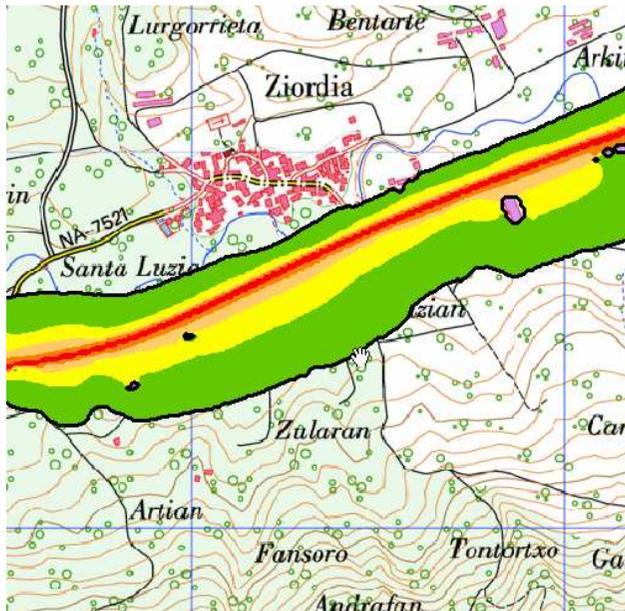
- ✓ 1. Delimitación de Zonas de Servidumbre
- ✓ 2. Zonificación Acústica
3. Clasificación de Áreas Acústicas
4. Detección de Zonas de Incompatibilidad
5. Graduación de Zonas de Incompatibilidad
6. Elaboración de Planes de Acción
7. Presentación de Planes de Acción

## Planes de Acción de Ruido

Delimitación de Zonas de Servidumbre  
Zonificación Acústica  
Clasificación de Áreas Acústicas  
Detección de Zonas de Incompatibilidad  
Graduación de Zonas de Incompatibilidad  
Elaboración de Planes de Acción  
Presentación de Planes de Acción

# 1. Delimitación de Zonas de Servidumbre

- Se refiere a los Grandes Ejes Viarios
- Límite exterior de la isófona más exigente: el valor 50 dB del indicador  $L_n$



### ***Planes de Acción de Ruido***

Delimitación de Zonas de Servidumbre

#### **Zonificación Acústica**

Clasificación de Áreas Acústicas

Detección de Zonas de Incompatibilidad

Graduación de Zonas de Incompatibilidad

Elaboración de Planes de Acción

Presentación de Planes de Acción

## **2. Zonificación Acústica**

- Tipos de Áreas Acústicas
  - Uso residencial
  - Uso industrial
  - Predominio de uso recreativo y de espectáculos
  - Actividades terciarias (centro comerciales, hostelería,..)
  - Usos sanitario, docente y cultural
  - Infraestructuras de transporte
  - Espacios naturales con protección especial

### ***Planes de Acción de Ruido***

Delimitación de Zonas de Servidumbre

**Zonificación Acústica**

Clasificación de Áreas Acústicas

Detección de Zonas de Incompatibilidad

Graduación de Zonas de Incompatibilidad

Elaboración de Planes de Acción

Presentación de Planes de Acción

- Criterios y directrices de creación de Áreas Acústicas
  - límites fácilmente identificables
  - contenido lo más homogéneo posible
  - las áreas no deben ser excesivamente pequeñas
  - especial atención a la transición entre Áreas Acústicas
  - asignación de tipo: uso mayoritario / tipos más sensibles
  
- Mesa de trabajo: resolución de dudas y toma de decisiones

### ***Planes de Acción de Ruido***

Delimitación de Zonas de Servidumbre  
Zonificación Acústica

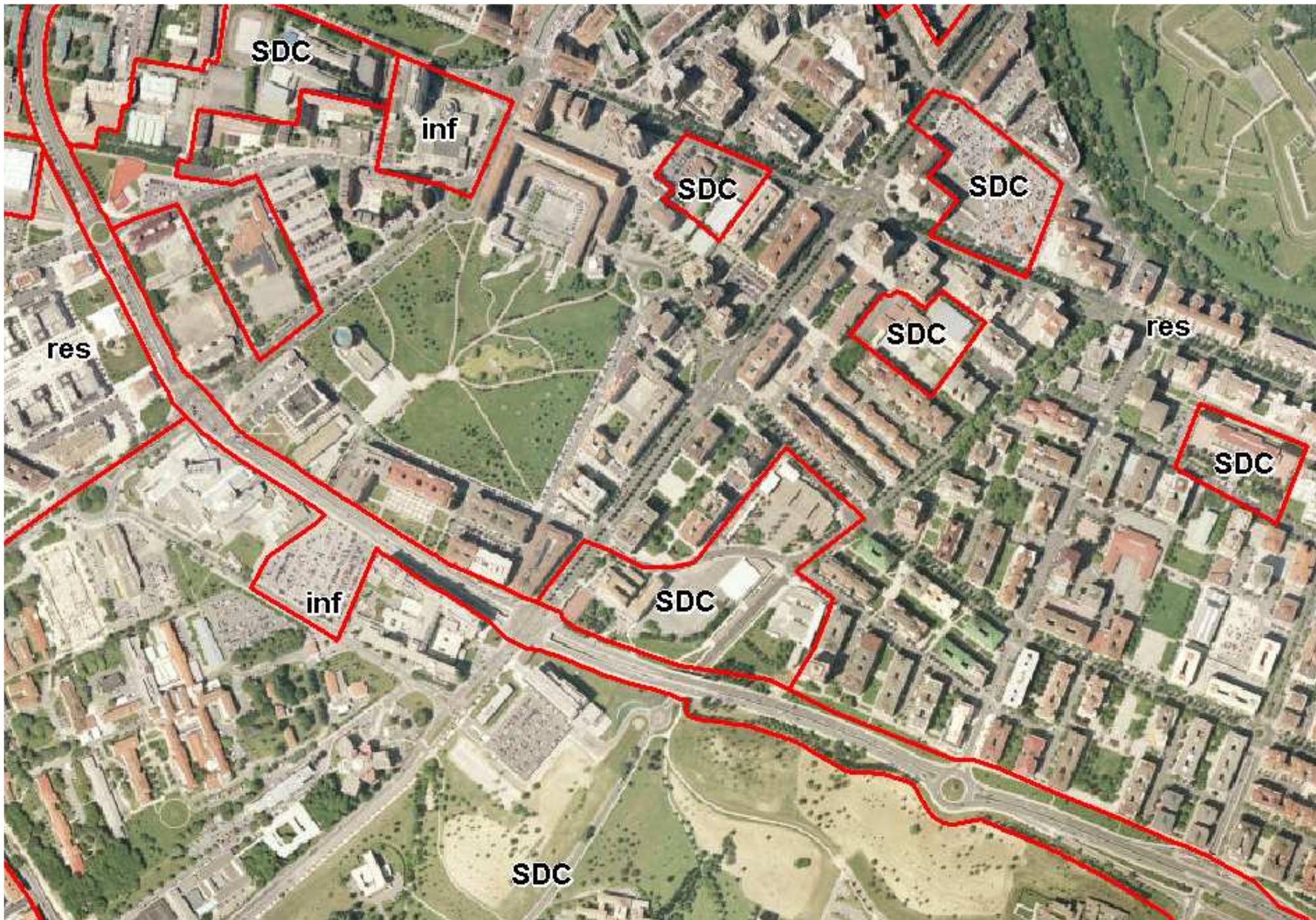
#### **Clasificación de Áreas Acústicas**

Detección de Zonas de Incompatibilidad  
Graduación de Zonas de Incompatibilidad  
Elaboración de Planes de Acción  
Presentación de Planes de Acción

## **3. Clasificación de Áreas Acústicas**

- Clasificar el territorio incluido en la zona de estudio según los tipos de Áreas Acústicas
- Información base digital: SIOSE
- Información complementaria: PEM
- Revisión, por GDN y **por los ayuntamientos implicados**, de la clasificación realizada
- Recogida de alegaciones





### ***Planes de Acción de Ruido***

Delimitación de Zonas de Servidumbre

Zonificación Acústica

Clasificación de Áreas Acústicas

**Detección de Zonas de Incompatibilidad**

Graduación de Zonas de Incompatibilidad

Elaboración de Planes de Acción

Presentación de Planes de Acción

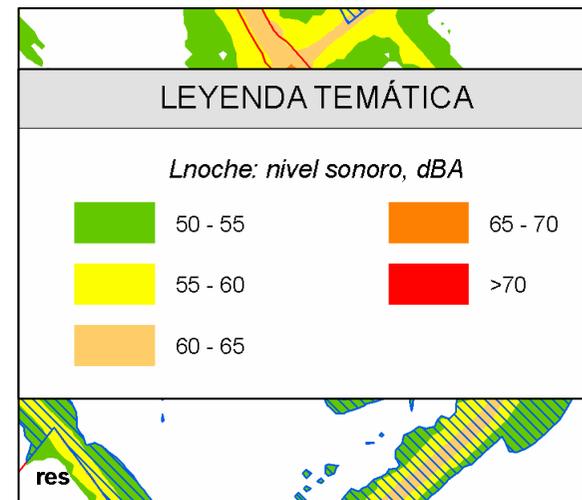
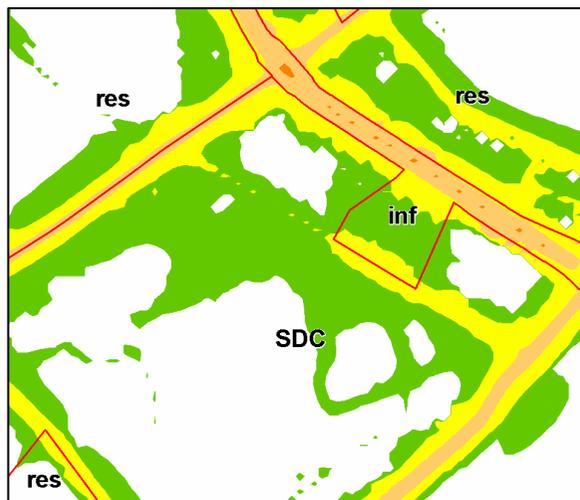
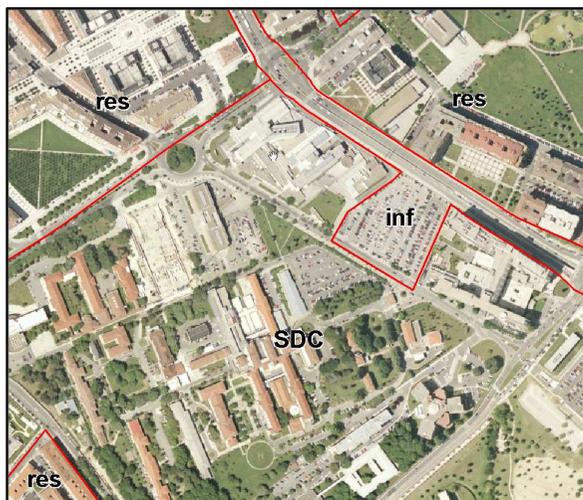
## **4. Detección de Zonas de Incompatibilidad**

- Definición: Zonas en las que se exceden los límites de ruido
- Cruce gráfico de cada tipo de Área Acústica contra las capas de ruido de los diferentes indicadores

### Planes de Acción de Ruido

- Delimitación de Zonas de Servidumbre
- Zonificación Acústica
- Clasificación de Áreas Acústicas
- Detección de Zonas de Incompatibilidad**
- Graduación de Zonas de Incompatibilidad
- Elaboración de Planes de Acción
- Presentación de Planes de Acción

Tipo de área acústica		Índices de ruido		
		T <sub>Ld</sub>	T <sub>Le</sub>	T <sub>Ln</sub>
E	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requiera una especial protección contra la contaminación acústica	60	60	50



### ***Planes de Acción de Ruido***

Delimitación de Zonas de Servidumbre

Zonificación Acústica

Clasificación de Áreas Acústicas

Detección de Zonas de Incompatibilidad

**Graduación de Zonas de Incompatibilidad**

Elaboración de Planes de Acción

Presentación de Planes de Acción

## **5. Graduación de Zonas de Incompatibilidad**

- En graves, leves y mínimas:
  - Según el grado de superación de los máximos niveles permitidos
  - Según el número de personas afectadas
- Revisión, por GDN y **por los ayuntamientos implicados**, de las zonas de incompatibilidad detectadas y de su graduación
- Recogida de alegaciones

## 6. Elaboración de Planes de Acción

- Qué es un Plan de Acción
  - Datos relativos a la incompatibilidad detectada
  - Propuesta de medidas correctoras
  - Estimación de resultados

### ***Planes de Acción de Ruido***

Delimitación de Zonas de Servidumbre  
Zonificación Acústica  
Clasificación de Áreas Acústicas  
Detección de Zonas de Incompatibilidad  
Graduación de Zonas de Incompatibilidad  
Elaboración de Planes de Acción  
**Presentación de Planes de Acción**

## **7. Presentación de Planes de Acción**

- Para su revisión y conformidad, por GDN y **por los ayuntamientos implicados**
- Recogida de alegaciones

# Cronograma

CONCEPTO	MESES																		
	jul-08	ago-08	sep-08	oct-08	nov-08	dic-08	ene-09	feb-09	mar-09	abr-09	may-09	jun-09	jul-09	ago-09	sep-09	oct-09	nov-09	dic-09	
Delimitación de Zonas de Servidumbre	■																		
Zonificación Acústica	■																		
Clasificación de Áreas Acústicas		■	■	■	■	■	■	■											
Detección de Zonas de Incompatibilidad						■	■	■											
Graduación de las Zonas de Incompatibilidad								■	■	■	■	■	■						
Elaboración de los Planes de Acción							■	■				■	■	■	■	■			
Presentación Planes Acción															■	■	■	■	■

## Contacto con los ayuntamientos

- Presentación del proyecto por grupos
  - Técnicos GDN – Tracasa – UPNA
  - Contacto con las personas de los ayuntamientos con las que colaboraremos
  - Resolución de dudas
- Presentación de los diferentes resultados por ayuntamiento
- Asistencia técnica y recogida de alegaciones

## Datos de Interés

- Mapas de ruidos

[http://www.navarra.es/home\\_es/Gobierno+de+Navarra/Organigrama/Los+departamentos/Desarrollo+Rural+y+Medio+Ambiente/Organigrama/Estructura+organica/Medio+Ambiente/Acciones/Informacion+ambiental/Factores/El+ruido/El+ruido+en+Navarra/](http://www.navarra.es/home_es/Gobierno+de+Navarra/Organigrama/Los+departamentos/Desarrollo+Rural+y+Medio+Ambiente/Organigrama/Estructura+organica/Medio+Ambiente/Acciones/Informacion+ambiental/Factores/El+ruido/El+ruido+en+Navarra/)

- Servidumbre y zona de estudio

<http://idena.navarra.es>

- Contactos

- Jose Miguel Eseverri [jesevera@cfnavarra.es](mailto:jesevera@cfnavarra.es)

- Eneko del Amo Jiménez [edelamo@tracasa.es](mailto:edelamo@tracasa.es)