



# **RUIDO AMBIENTAL**

**Dirección General de Calidad Ambiental**

**Juan Fco. Alarcia**

**Logroño, 25 de Marzo de 2015**



**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental

# LEY DEL RUIDO

## ¿ES UNA LEY NUEVA?

LEY 37/2003, de 17 noviembre, del Ruido

**¡¡ YA TIENE 11 AÑOS !!**

## ARTICULO 20

*No podrán concederse nuevas licencias de construcción de edificaciones destinadas a viviendas, usos hospitalarios, educativos o culturales si los índices de inmisión medidos o calculados incumplen los objetivos de calidad acústica que sean de aplicación a las correspondientes áreas acústicas.*



**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental

# 1.- EL RUIDO AMBIENTAL, UN PROBLEMA



V.P.O. CAUDETE

Vivienda de 82.00 m<sup>2</sup> con 3 dormitorios, 2 baños, plaza de garaje, trastero, PISCINA y zona de ocio

**86.000 €**

Mensualidad 300 € SIN ENTRADA

SE AVALAN CANTIDADES A CUENTA

EDIFICIO SANTA ANA

82.00 m<sup>2</sup>

INFORMACION:

618 277 576

637 422 091

A real estate advertisement for 'EDIFICIO SANTA ANA'. It features a 3D architectural rendering of a modern apartment building with a swimming pool and a parking area. Below the rendering is a floor plan for an 82.00 m<sup>2</sup> unit. The text describes the unit as having 3 bedrooms, 2 bathrooms, a parking space, a storage room, a swimming pool, and a leisure area. The price is listed as 86,000 €, with a monthly fee of 300 € and no entry fee. Contact information is provided at the bottom.

## *Artículo 20 Ley 37/2003*

**RESPONSABLE:** Quien firmó la licencia de construcción.

**DEMANDA.**

**JURISPRUDENCIA.**

**INDEMNIZACION.**



**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental

# PREVENIR

## El Plan General Municipal

debe ser un

## plan para prevenir

entre otros problemas

## el ruido a los ciudadanos



**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental

# NORMATIVA

**Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido.**

**Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrollo la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.**

**Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.**

Informe Sectorial a COTUR de la DGCA en materia de Ruido: Preceptivo y vinculante



**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental

# ZONIFICACIÓN ACÚSTICA

**EL PGM DEBE CONTENER UNA ZONIFICACION ACUSTICA.**

**Clasificar según los usos;**

**Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial, industrial, uso recreativo y de espectáculos, resto terciario, sanitario, docente y cultural, infraestructuras de transporte y espacios naturales que requieran una especial protección contra la contaminación acústica.**

**También se deben contemplar las Zonas de servidumbre que se hayan delimitado por otras entidades.**

**Art. 14 RD 1367/2007 → Fijar un Objetivo de Calidad Acústica, (OCA) para cada area.**



**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental

# ZONIFICACIÓN ACÚSTICA

## PARA ESTABLECER OCA DIFERENCIAR:

### - URBANIZADO EXISTENTE

**No superar o Alcanzar los valores tabla A, Anexo II RD 1367/2007**

### - URBANIZADO NUEVO

**No superar los valores tabla A, Anexo II RD 1367/2007, disminuido en 5 dB.**

## ¿QUE ES URBANIZADO EXISTENTE?

**Aquel sector que tuviera Plan Parcial Aprobado antes del 24 de octubre de 2007.**



**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental

# ZONIFICACIÓN ACÚSTICA

Tabla A. Objetivos de Calidad Acústica para ruido aplicables a áreas urbanizadas *existentes*.

Tipo de área acústica		Índices de ruido		
		L <sub>d</sub>	L <sub>e</sub>	L <sub>n</sub>
e	Áreas del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requiera una especial protección contra la contaminación acústica.	60	60	50
a	Áreas del territorio con predominio de suelo de uso <b>residencial</b> .	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>55</b>
d	Áreas del territorio con predominio de suelo de uso terciario distinto del contemplado en c).	70	70	65
c	Áreas del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos.	73	73	63
b	Áreas del territorio con predominio de suelo de uso industrial.	75	75	65
f	Áreas del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte, u otros equipamientos públicos que los reclamen.	(1)	(1)	(1)

(1) En el límite perimetral de estas áreas del territorio no se superarán los objetivos de calidad acústica para ruido aplicables al resto de áreas acústicas colindantes con ellos.

**Áreas NUEVAS:** Todos los valores disminuido en 5 dB.

a Áreas del territorio con predominio de suelo de uso **residencial**. Ld **60** Le **60** Ln **50**



**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental

# EVALUACIÓN ACÚSTICA

- Recabar los **IMDs\* OFICIALES** de la DG Carreteras, del Ministerio Fomento, de adif, del Ayuntamiento, etc.)
- Complementar con **Aforos y conteos** reales.
- Recapitular **planos existentes** de topografía, edificios, urbanísticos, MER, etc. en iderioja, siose, sicaweb, etc.
- Introducir datos en programa informático (**Cadna, SoundPlan**, etc.)
- Plano de **Isófonas**, puesto encima del plano de Zonificación
- Plano con **incumplimientos** de OCA
- Numero de personas y viviendas/colegios con incumplimiento de OCA

*\* IMD: Índice Medio Diario de Trafico en un eje viario, medido en vehículos/día*



**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental

# RESULTADOS DE EVALUACIÓN ACÚSTICA

## Deberán formar parte del PGM

- Numero de personas y viviendas/colegios con incumplimiento de OCA
- Planos del PGM con línea de edificación para viviendas, fuera de la línea isófona  $L_n = 50$  dB
- ZONA DE PROTECCION ACUSTICA ESPECIAL. (ZPAE)  
Plan Zonal a aprobar por el Ayuntamiento, con plazos.



**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental

# MUNICIPIOS SIN CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

## ZONIFICACIÓN ACUSTICA (Igual al resto)

### EVALUACION ACUSTICA

Se puede justificar su cumplimiento con ayuda de la siguiente tabla, que se expone a modo indicativo.

<i>IMD</i>	<i>Velocidad</i>	<i>Distancia mínima para área residencial</i>
<i>2000-3000</i>	<i>90 km/h</i>	<i>45 m</i>
	<i>50 km/h</i>	<i>20 m</i>
<i>1000-2000</i>	<i>90 km/h</i>	<i>30 m</i>
	<i>50 km/h</i>	<i>15 m</i>
<i>≤1000</i>	<i>90 km/h</i>	<i>15 m</i>
	<i>50 km/h</i>	<i>7 m</i>



# MUNICIPIOS SIN CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

**Los resultados de evaluación acústica simplificada, también deberán formar parte del PGM**

- **Numero de personas y viviendas/colegios con incumplimiento de OCA**
- **Planos del PGM con línea de edificación para viviendas, según distancia tabla.**
- **ZONA DE PROTECCION ACUSTICA ESPECIAL. (ZPAE)**

Plan Zonal a aprobar por el Ayuntamiento, con plazos.



**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental



# MAPAS ESTRATEGICOS DE RUIDO (MER)

## LA RIOJA



**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental

# MAPAS ESTRATEGICOS DE RUIDO (MER) LA RIOJA

**MER de los tramos de carreteras regionales con mas de 3M vehículos al año.**

## Localización de las carreteras afectadas.

Tramo	P.K. Inicio	P.K. Final	Longitud (m)	Denominación	I.M.D. 2010
LR-115	23+00060	26+00970	3.940	Arnedo LR-122	7.721
LR-131.1	0+00000	3+00800	3.820	Logroño (Puente de Piedra – L.P. Navarra)	29.074
LR-134	11+00250	16+00860	5.570	Calahorra – L.P. Navarra	13.211
LR-250	0+00000	4+00150	4.160	Logroño LR-551 Villamediana	14.959
TOTAL =			<b>17.490 metros</b>		

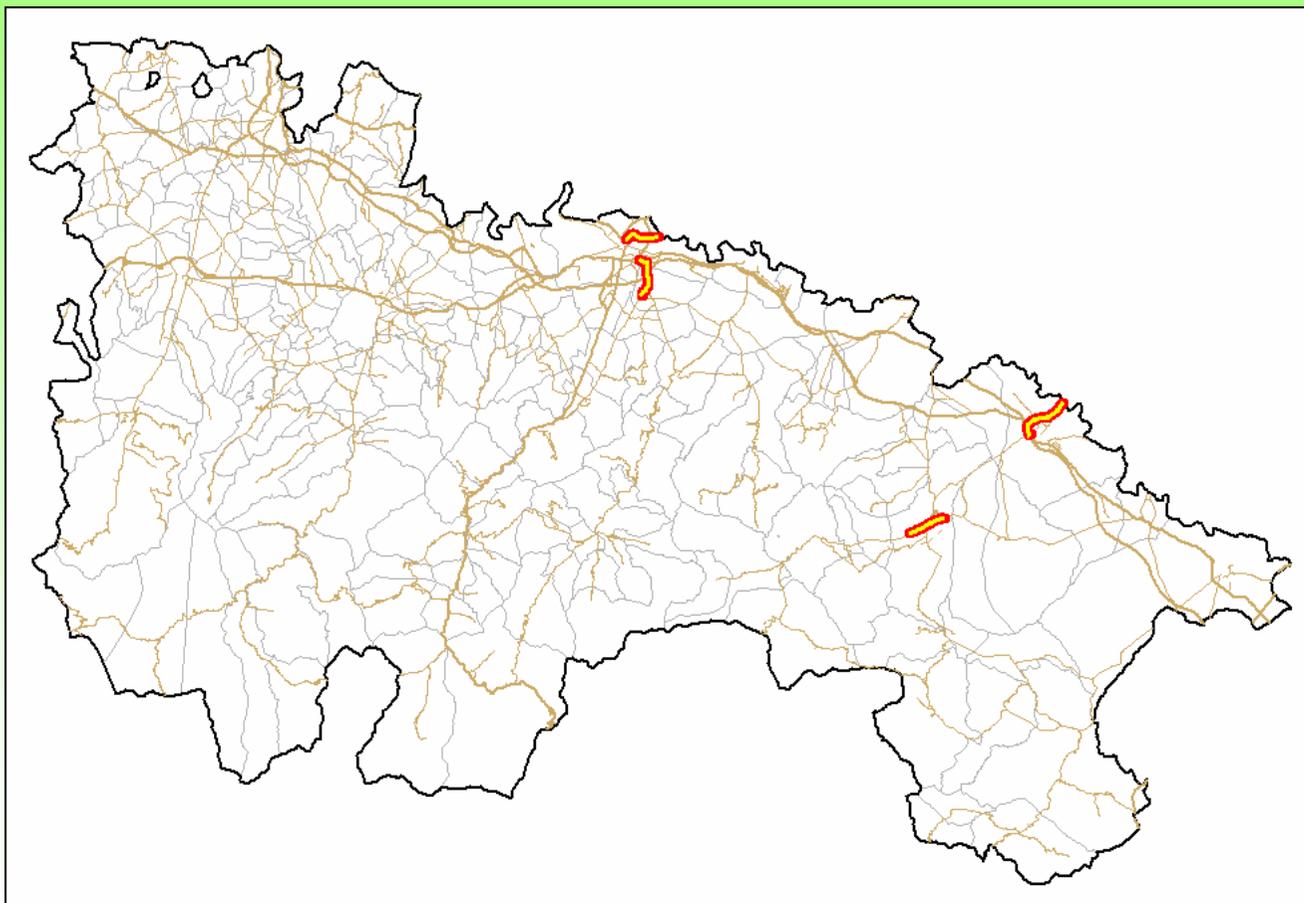


**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental

# MAPAS ESTRATEGICOS DE RUIDO (MER) LA RIOJA



**MAPA DE  
LOCALIZACIÓN DE LOS  
MER de los tramos de  
carreteras regionales  
con mas de 3M  
vehículos al año.**



**Gobierno  
de La Rioja**

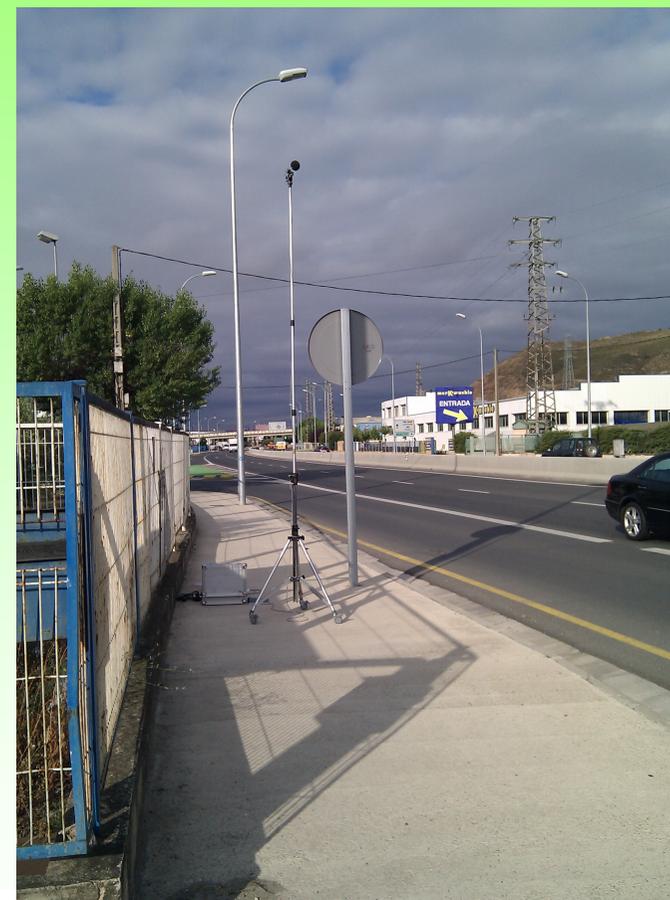
Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental

# MAPAS ESTRATEGICOS DE RUIDO (MER) LA RIOJA

Los mapas incluyen isófonas que van desde el **valor en decibelios que provoca el trafico** en la vía y que se va atenuando debido a la distancia, edificios, remotes y pantallas acústicas existentes, **hasta llegar a la isófona de 50 dB** por la noche o 55 dB para el resto de periodos, debido a que estos valores ya cumplen con los **Objetivos de Calidad Acústica en zona residencial**.

Cada salto de 5 dB ocupa un área que es pintada de un color



**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental

# Mapas Estratégicos de Ruido de las Carreteras de La Rioja - Fase 2ª

## MAPA DE NIVELES SONOROS

Indicador: **Lden**

UME: **LR-250**

HOJA: **3 - Villamediana de Iregua**

### DETALLE DE LOCALIZACIÓN



### CUADRICULA DE LA UME



### LEYENDA TEMÁTICA

Lden nivel sonoro, dBA	
55 - 60	70 - 75
60 - 65	>75
65 - 70	

### TIPOS DE EDIFICIOS

	Residencial
	Educativo
	Sanitario
	Otros Usos

### ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

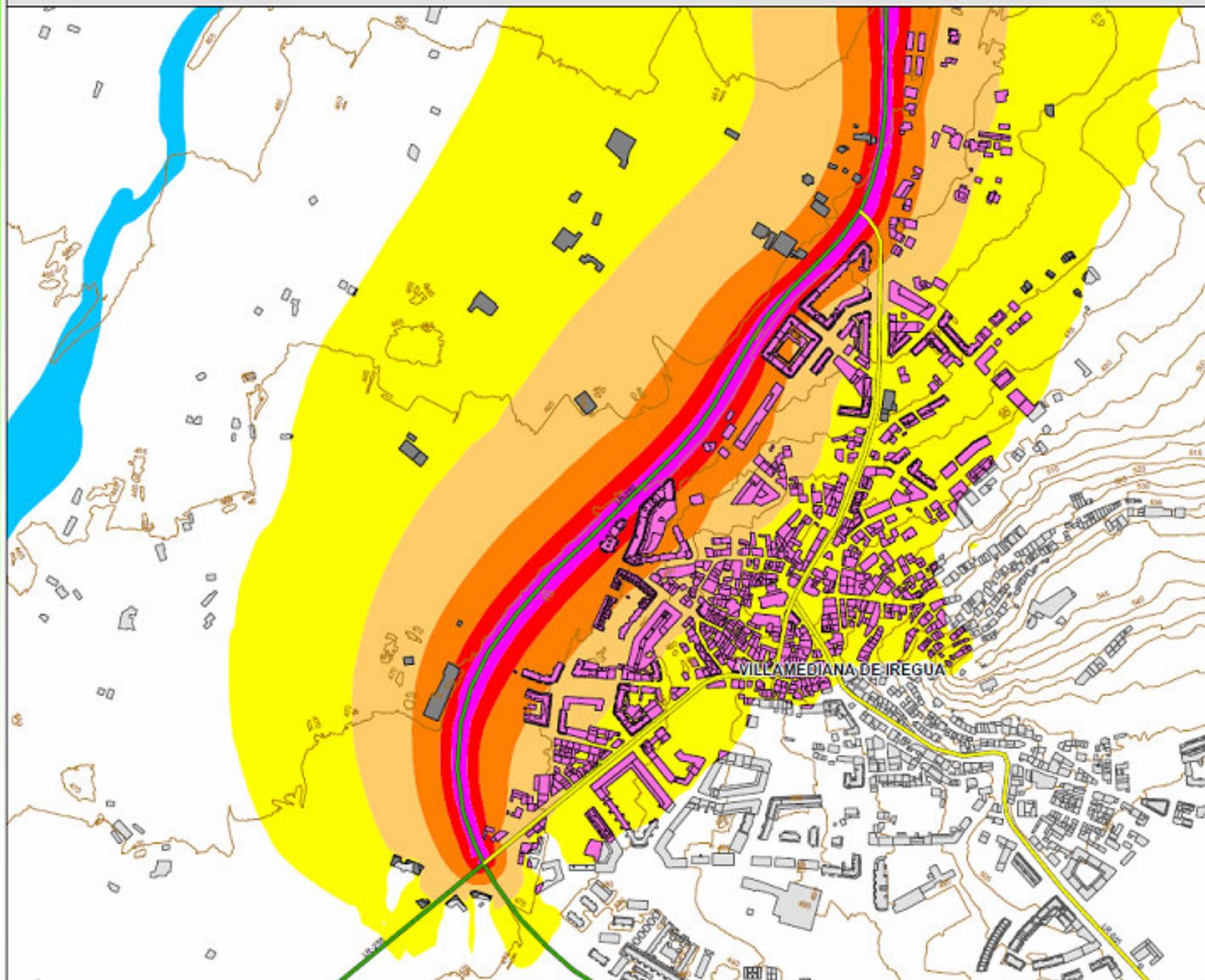
	Municipio		Autopista
	Condicionales		Autovía
	Carretera provincial		Carretera Nacional
	Curva de nivel		Carretera Autonómica I*
	Línea principal		Carretera Autonómica II*
	Empedrado, asfalto		Carretera Autonómica III*
	Anticiclón		Troncal

Escala 1:5.000



Base de Datos: SRSN 2010  
 Sistema de Coordenadas: UTM  
 Sistema de Referencia: WGS 1984  
 Sistema Cartográfico de Representación: UTM

**Gobierno de La Rioja**   
 Dirección General de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial  
 Dirección General de Gestión Urbana y Agua  
 Dirección de Ingeniería



# MAPAS ESTRATEGICOS DE RUIDO (MER) LA RIOJA

## CONCLUSIONES

Para el indicador **Lden**, la población total expuesta a niveles superiores a **55 dB(A)** es aproximadamente de **9.579 personas en el ámbito de estudio**. De esta población expuesta, la mayoría de la población afectada se encuentra en las localidades de **Arnedo, Logroño y Villamediana de Iregua**. Esto es debido a que las UME-s estudiadas discurren junto a los núcleos urbanos de estas localidades.

**EN DETALLE** y para su uso por los municipios afectados:

[www.larioja.org / medio ambiente / ruido /](http://www.larioja.org/medioambiente/ruido/)

<http://www.larioja.org/npRioja/default/defaultpage.jsp?idtab=717910>

[www.iderioja.org](http://www.iderioja.org)

[http://www.iderioja.larioja.org/cartografia/index.php?map=RIOJA\\_TEM\\_RUIDO](http://www.iderioja.larioja.org/cartografia/index.php?map=RIOJA_TEM_RUIDO)



**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental

# PLANES DE ACCION DE RUIDO (MER) LA RIOJA

## A) PROBLEMAS DETECTADOS: LAS ZONAS DE INCOMPATIBILIDAD

## B) PRIORIZACIÓN DE LAS ZONAS DE ACTUACIÓN

En función de la sensibilidad acústica y de la efectividad de las actuaciones.

## C) PLANES ZONALES

### ➤ Casco Urbano Arnedo

Nueva rotonda en PK 23 + 260 y Paneles de advertencia de velocidad

### ➤ Barrio de la Estrella (Logroño)

Desvío de trafico con dirección a Zaragoza

Asfalto fonoreductor

### ➤ LR250: Villamediana de Iregua

Colocación de apantallamiento acústico en 2 tramos

## D) SEGUIMIENTO DE LOS PLANES DE ACCIÓN (Revisión cada 5 años)



**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental

# MAPAS ESTRATEGICOS DE RUIDO (MER) ESPAÑA

## FASE 1: (2007)

En La Rioja, ningún tramo de carretera superaba los 6M vehículos al año.

## FASE 2: (2012)

En La Rioja, MER de los tramos de carreteras estatales con más de 3M vehículos al año; casi todos los tramos de carreteras nacionales y AP68

Se indica la zona de servidumbre a incorporar en los PGM

**SICAWEB** Sistema Básico de Información sobre la Contaminación Acústica. (MAGRAMA)

<http://sicaweb.cedex.es/mapas-consulta-fase2.php>



**Gobierno  
de La Rioja**

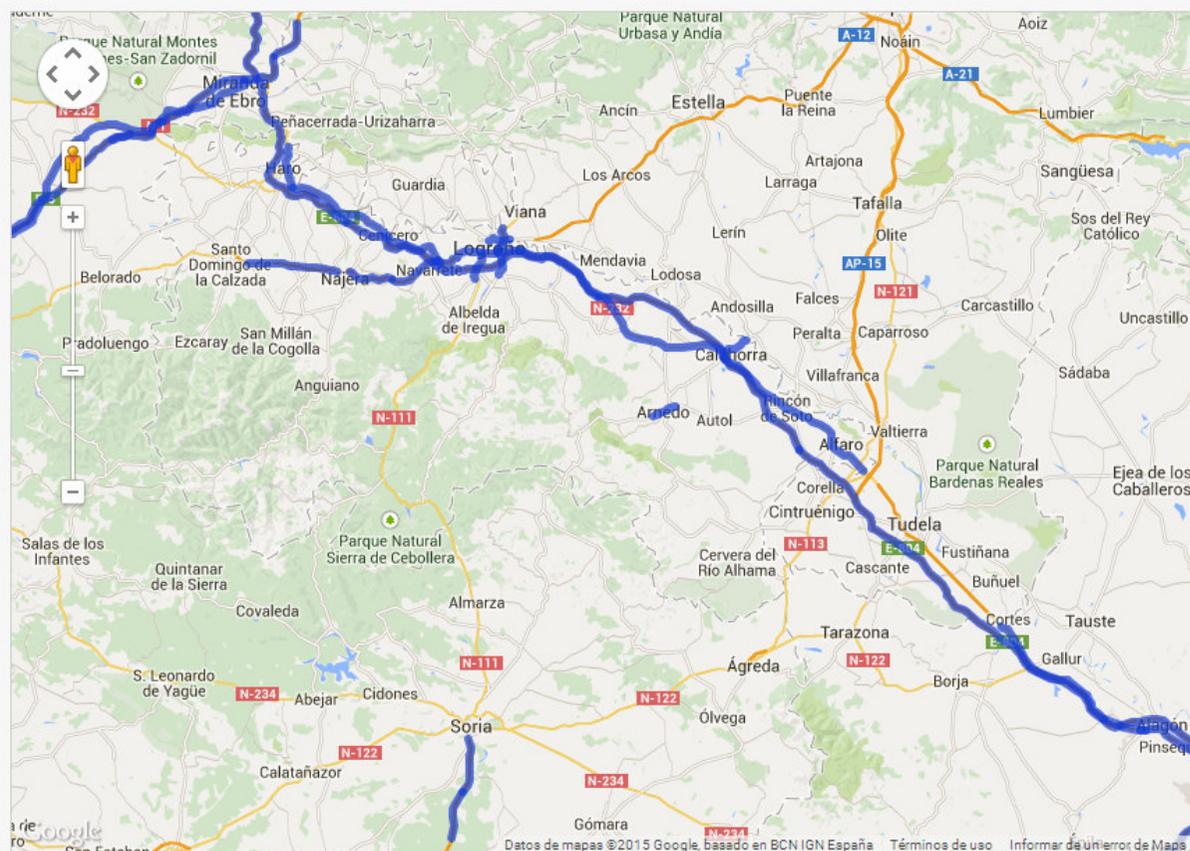
Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental

# Consulta visual de mapas de ruido

2ª Fase (2012)

TIPO DE MAPA  Aeropuerto  Aglomeración  Carretera  Eje ferroviario





# MAPAS ESTRATEGICOS DE RUIDO (MER)

## Informe preceptivo

**Cualquier instrumento de planeamiento afectado por una zona de servidumbre, deberá remitir la documentación, con anterioridad a su aprobación inicial a:**

- **Órgano competente de la infraestructura.**
- **Órgano competente en ruido ambiental.**

**para que emitan informe preceptivo.**

**Art. 11 RD 1367/2007**



**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental

# ORDENANZA TIPO

## Proyecto de la DGCA:

**Redacción del texto de la ordenanza, adaptada a la legislación vigente y a las particularidades de los municipios riojanos (Excepto Logroño y Calahorra)**

**La DGCA dispone de un borrador, pendiente de remitir a la SGT, para validar.**

**Cada Ayuntamiento deberá aprobarla en pleno**

## Ventajas:

- **Ahorro económico en la redacción de la ordenanza**
- **Interpretación y/o asesoramiento por la DGCA.**
- **Los técnicos expertos ya conocen la normativa**
- **Diversas Sinergias entre todos los entes participantes**



**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental



# Muchas gracias por su atención

Acuérdense del artículo 20

Juan Fco. Alarcia Cantera

Ingeniero Superior

Servicio de Integración Ambiental

[jalarcia@larioja.org](mailto:jalarcia@larioja.org)

941291100. Ext: 35055



**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y  
Medio Ambiente

Calidad Ambiental