Gipuzkoako Foru Aldundia
Bide Azpiegituretako Departamentua

Diputación Foral de Gipuzkoa
Departamento de Infraestructuras Viarias

ANEXO FICHAS UMEs

UME GI-2630_2

ÍNDICE

1. Objeto 3

2. Descripción de la UME 3

2.1 Presencia de pantallas acústicas 5

3. Condiciones de Tráfico 5

3.1 Intensidad de vehículos 5

3.2 Velocidad de circulación 5

4. Resultados Mapa Estratégico de Ruido 5

4.1 Mapa de Isófonas 5

4.2 Superficie expuesta 7

4.3 Población Expuesta 10

4.4 Edificios sensibles expuestos 13

5. Conclusiones 14

5.1 Estadísticas de datos oficiales asociadas al MER 14

1. Objeto

El objetivo principal del presente documento es presentar los resultados del Mapa Estratégico de Ruido de la Unidad de Mapa Estratégico (UME) GI-2630_2.

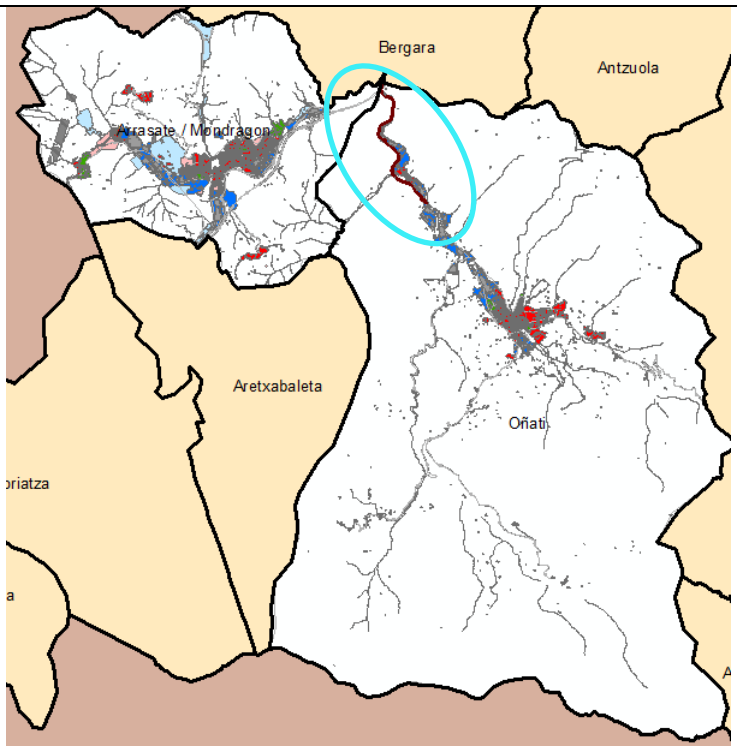
Esta UME está identificada como C_EUS_20_GI2630_2 en la base de datos remitida al Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente para su envío a la Comisión Europea y su inclusión en el Sistema Básico de Información Sobre Contaminación Acústica (SICA).

Esta evaluación de ruido permite cumplir la legislación vigente en materia de ruido y que es de aplicación para la elaboración de los MER correspondientes a las carreteras que cuentan con un tráfico superior a 3 millones de vehículos al año (equivalente a 8.000 vehículos al día), como parte del proceso de ejecución de la tercera fase de implantación de los calendarios de la Directiva 2002/49/CE.

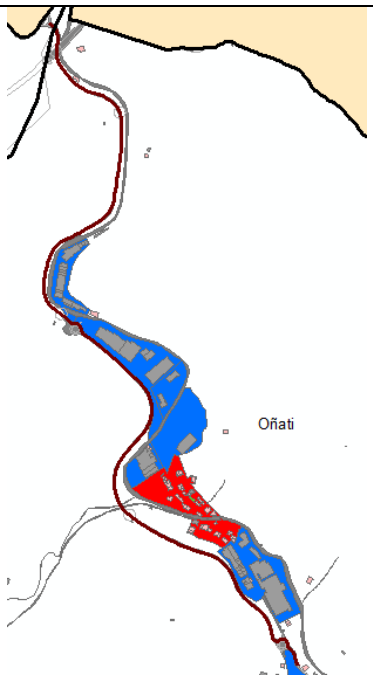
2. Descripción de la UME

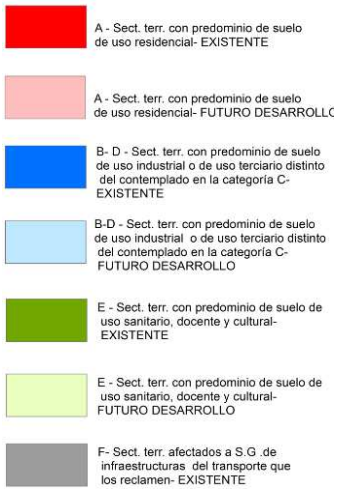
La UME GI-2630_2 tiene una longitud total 3,7 Km. La UME discurre en su totalidad por el municipio de Oñati, hasta el enlace de la carretera con la GI-627 en la frontera con Arrasate/Mondragon.

Su recorrido discurre fundamentalmente a través de suelo de uso industrial o suelo sin calificación urbanística.



UME GI-2630_2- Municipio de Oñati





Detalle de la UME	Escala de clasificación de la Zonificación Acústica

El núcleo residencial más cercano por el que discurre es Zubillaga perteneciente al municipio de Oñati. Las viviendas son de tipología residencial de baja densidad de entre 2 y 4 alturas. La distancia a la que se ubican las viviendas con respecto a la UME es de:unos 65 metros en el peor de los casos, hasta los 200 metros.

La mayor parte de la sección frente a las viviendas se corresponde con que la carretera está elevada (presencia de un viaducto).

2.1 *Presencia de pantallas acústicas*

A lo largo la UME, no se identifican pantallas acústicas.

3. Condiciones de Tráfico

3.1 *Intensidad de vehículos*

Tal y como se detalla en el apartado de metodología del informe resumen, el método de cálculo de aplicación se corresponde con el método oficial francés de carreteras, “NMPB-Routes-96”. Este método de cálculo permite conocer el nivel de emisión (capacidad de un eje viario para generar ruido) a partir de las condiciones de funcionamiento de la carretera, como dato de entrada. Fundamentalmente, se debe atender a: la intensidad media diaria (IMD) o número de vehículos que se mueve en un día por una determinada carretera, el porcentaje de vehículos pesados y la velocidad de paso.

A continuación, a modo de resumen, se detalla la distribución horaria de la UME para cada tipo de vehículos (ligeros y pesados) y en los diferentes tramos y períodos del día:

Eje GI-2630_1 IMD total	IMHL DIA	IMHL TARDE	IMHL NOCHE	IMHP DIA	IMHP TARDE	IMHP NOCHE
9.612	587	300	68	61	11	5

3.*2 Velocidad de circulación*

La velocidad media de circulación de la carretera, en todo su recorrido es de 60 Km/h.

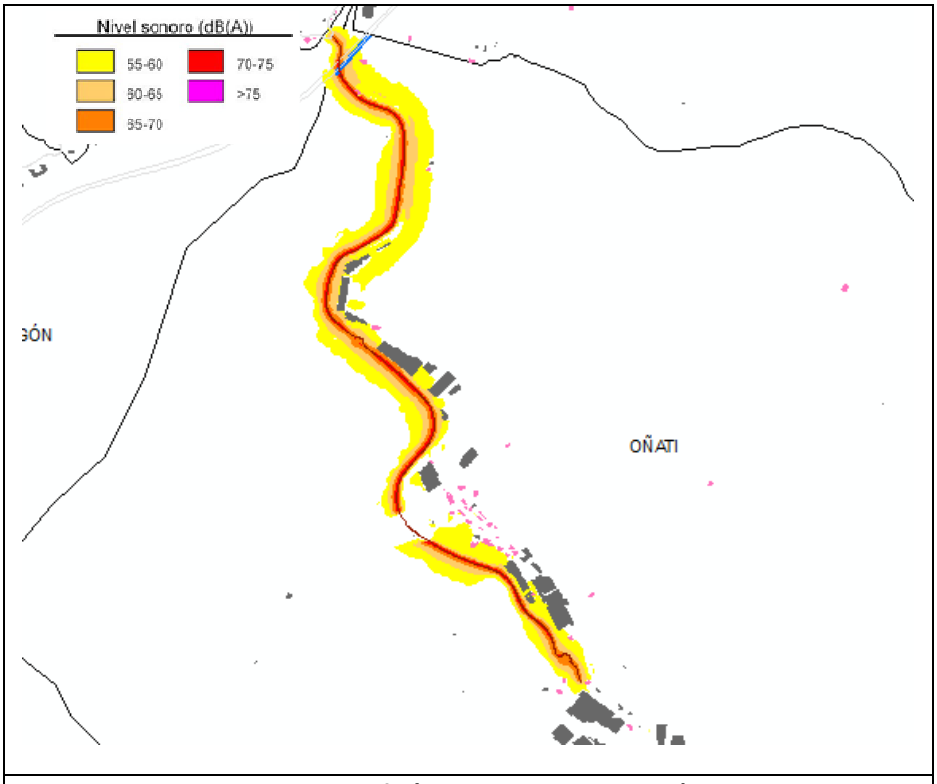
4. Resultados Mapa Estratégico de Ruido

En el presente apartado se muestran los resultados acústicos obtenidos de la modelización elaborada.

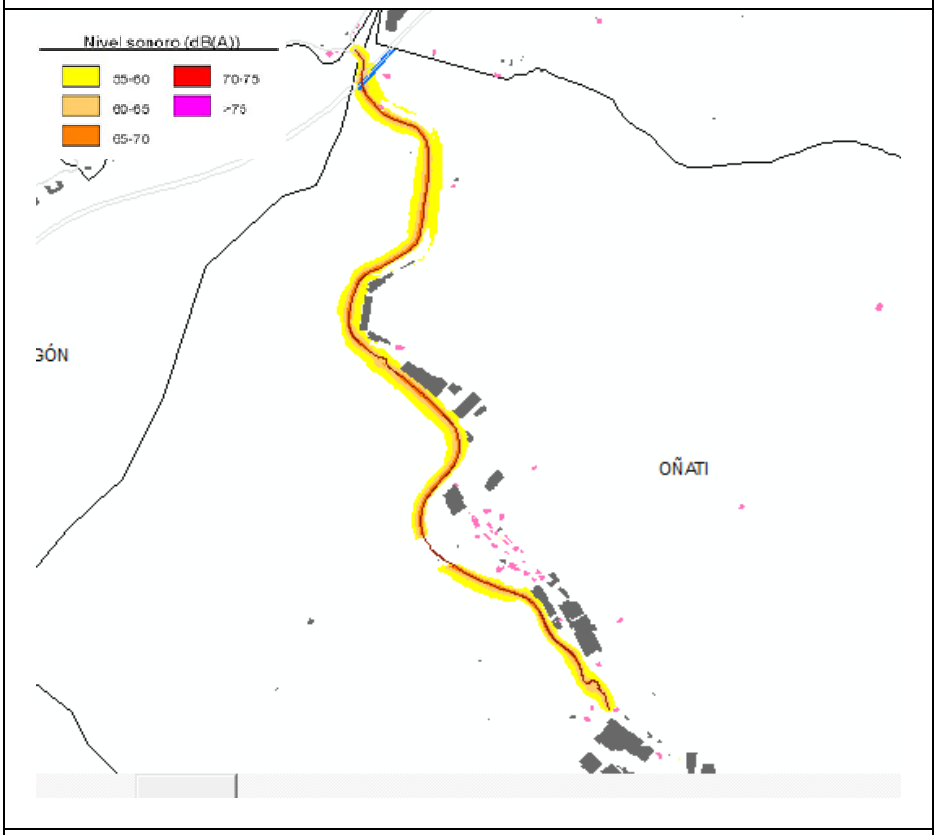
4.1 *Mapa de Isófonas*

La afección de la UME en el Territorio Histórico de Gipuzkoa, se encuentra alejada de los núcleos poblacionales de los municipios expuestos.

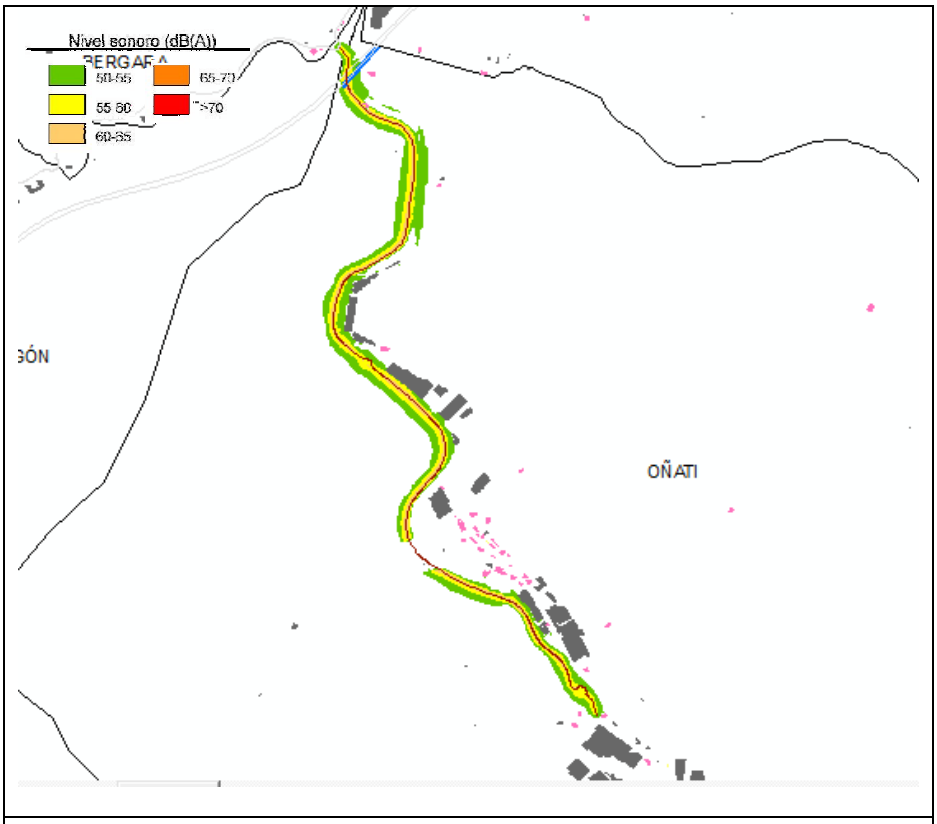
A continuación se muestra un resumen del resultado, en los periodos día, tarde y noche, del Mapa Estratégico de Ruido (MER), calculado a 4m de altura. Como anexo a este documento se adjunta los planos de la UME a escala 1:25.000 para su mejor visualización.



Periodo Ldía (de 7 horas a 19 horas)



Periodo Ltarde (de 19 horas a 23 horas)



Periodo Lnoche (de 23 horas a 7 horas)

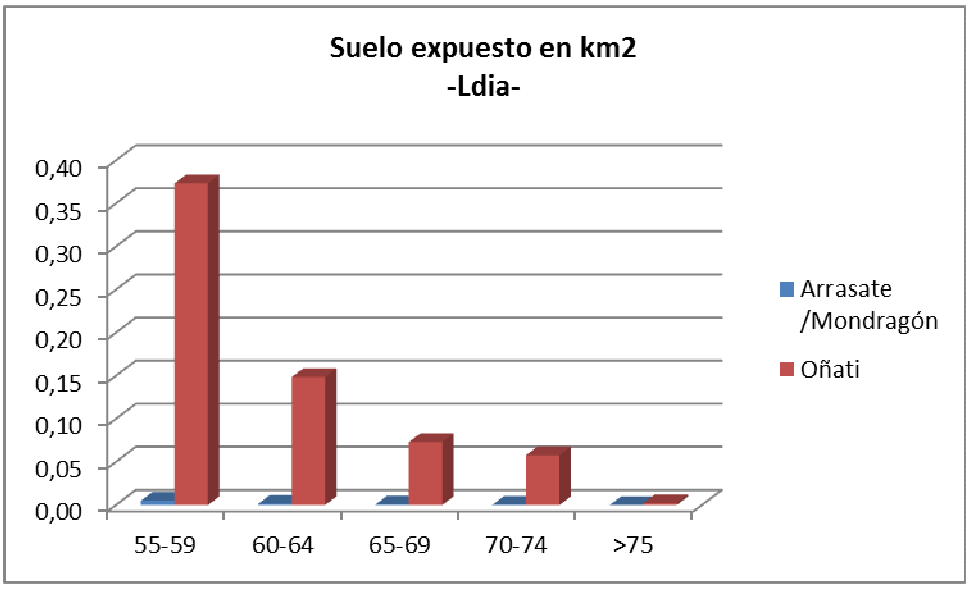
4.2 *Superficie expuesta*

A continuación se presentan los datos de superficie expuesta expresados en metros cuadrados (m^2) en los diferentes municipios por los que discurre la UME y en rangos de 5 dB, así como un resumen en la última columna de la superficie expuesta a niveles que superan los objetivos de calidad acústica (OCAs)de cada uno de los municipios.

Periodo Ldía (de 7 horas a 19 horas)

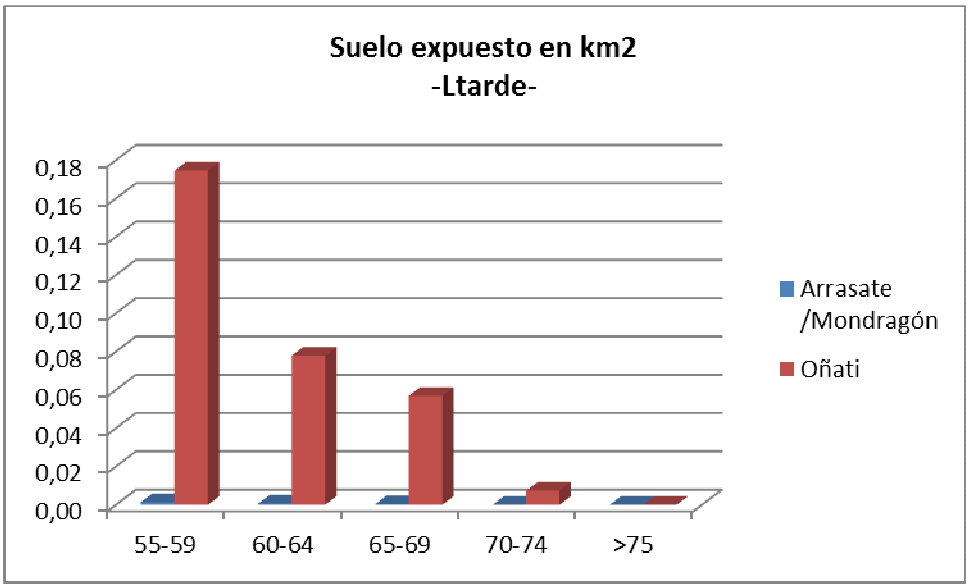
Ldia	55-59	60-64	65-69	70-74	>75	>OCAs
Arrasate/Mondragón	5.100	1.400	**600**	**400**	**0**	**1.000**
Oñati	373.300	148.500	**73.100**	**57.800**	**2.200**	**133.100**
Global	378.400	149.900	**73.700**	**58.200**	**2.200**	**134.100**

En la siguiente gráfica se representa la superficie expuesta expresada en Km^2, en formato de diagrama de barras.



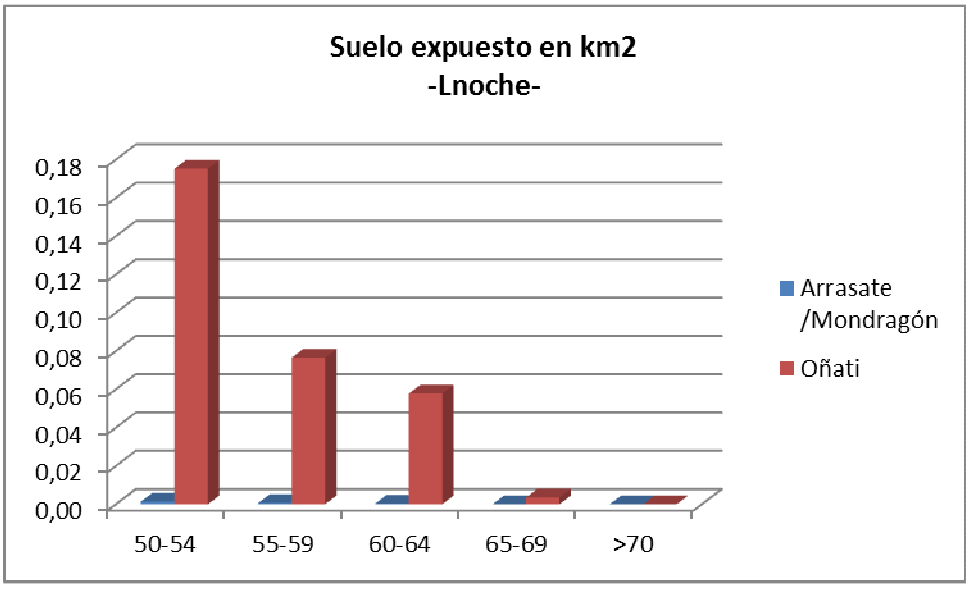
Periodo Ltarde (de 19 horas a 23 horas)

Ltarde	55-59	60-64	65-69	70-74	>75	>OCAs
Arrasate/Mondragón	1.400	600	**400**	**0**	**0**	**400**
Oñati	174.500	77.900	**56.900**	**7.300**	**0**	**64.200**
Global	175.900	78.500	**57.300**	**7.300**	**0**	**64.600**



Periodo Lnoche (de 23 horas a 7 horas)

Lnoche	50-54	55-59	60-64	65-69	>70	>OCAs
Arrasate/Mondragón	1.400	**600**	**400**	**0**	**0**	**1.000**
Oñati	175.200	**76.500**	**57.800**	**3.500**	**0**	**137.800**
Global	176.600	**77.100**	**58.200**	**3.500**	**0**	**138.800**

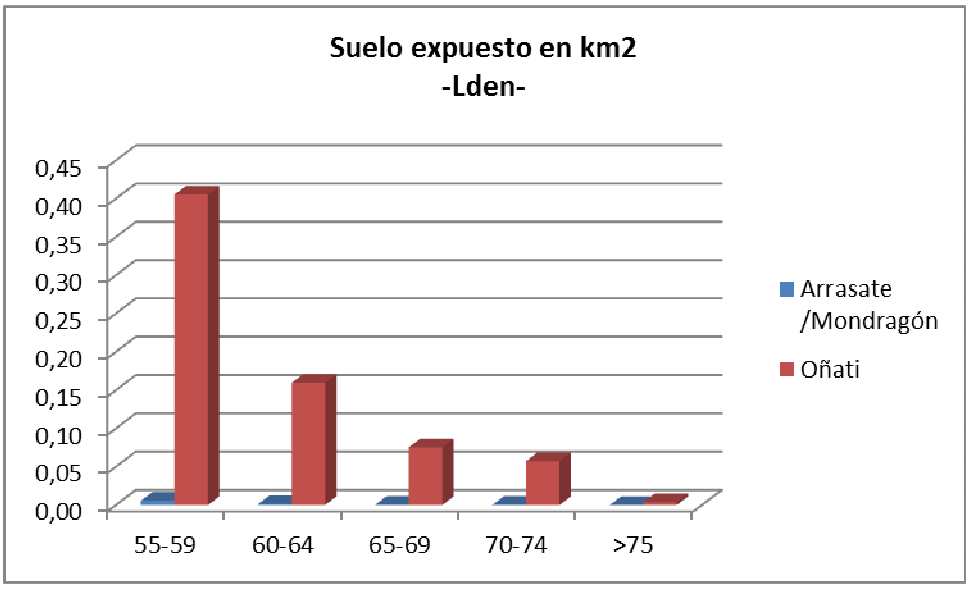


A la vista de los resultados, el periodo más desfavorable es el periodo nocturno y, tal y como se puede comprobar, el único municipio expuesto es Oñati.

A continuación se adjunta un análisis de la superficie expuesta expresada según el parámetro Lden (24h), que si bien carece de objetivos de calidad, es uno de los parámetros de referencia en Europa para la representación de los resultados de los MER.

Periodo Lden 24 horas

Lden	55-59	60-64	65-69	70-74	>75
Arrasate/Mondragón	5.700	1.400	600	400	0
Oñati	405.300	159.600	75.400	57.300	3.800
Global	**411.000**	**161.000**	**76.000**	**57.700**	**3.800**



De forma adicional, se realiza un análisis de los resultados de superficie expuesta (Km^2) expresada según el parámetro L_{den} en cada municipio, y comparada en % con la superficie total de cada municipio y con la superficie total expuesta de la UME.

(L_{den}) Superficie Expuesta (Km^2)	Arrasate	Oñati	Global
>55	0,01	0,70	**0,71**
>65	0,00	0,14	**0,14**
>75	0,00	0,00	**0,00**
Análisis de los datos de superficie por encima de 55 dBA			
% con respecto a la superficie del municipio	0,03	0,65	
% con respecto a la superficie total expuesta por UME	1,14	98,86	

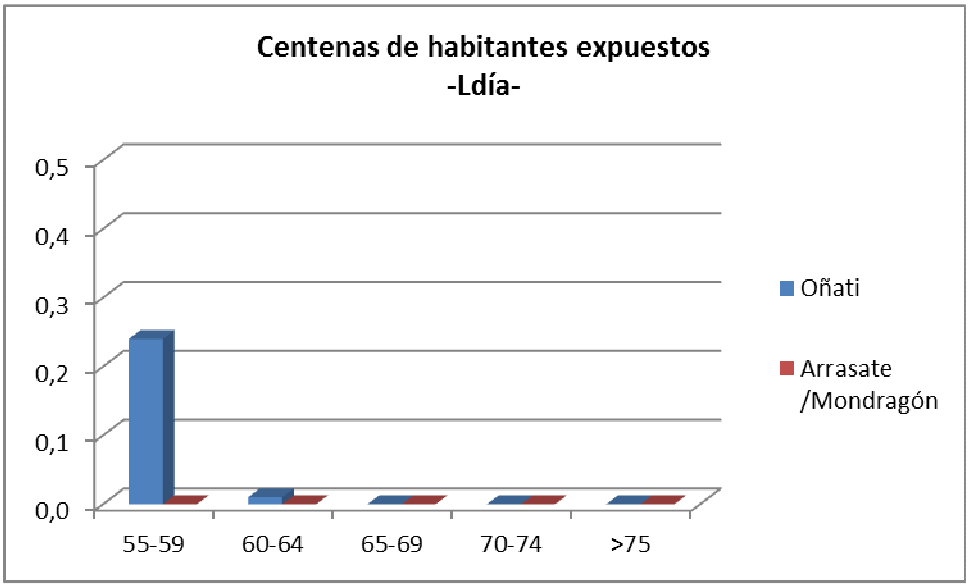
4.3 *Población Expuesta*

A continuación se expresan los resultados de población cuya vivienda está expuesta, en los diferentes periodos del día, y a los diferentes rangos de explosión, calculados en sus fachadas exteriores a 4m de altura, tal y como establece la Directiva Europea de Ruido 2002/49/CE.

Para dar cumplimiento a la citada Directiva, los datos se presentan en centenas para los diferentes municipios por los que discurre la UME.

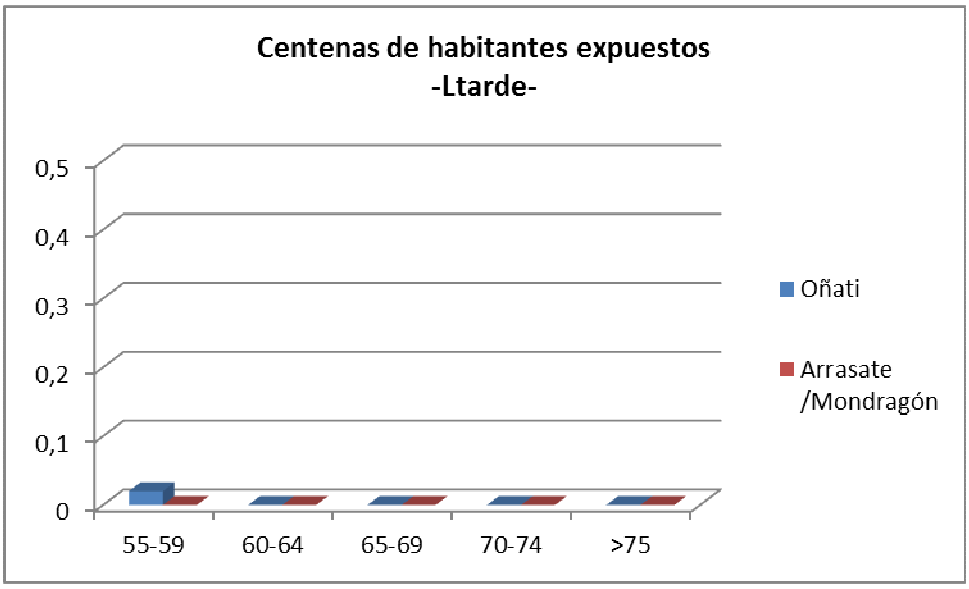
Periodo $L_{día}$ (de 7 horas a 19 horas)

Ldia	55-59	60-64	65-69	70-74	>75	>OCAs
Oñati	0,2	0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Arrasate/Mondragón	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Global	0,2	0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**



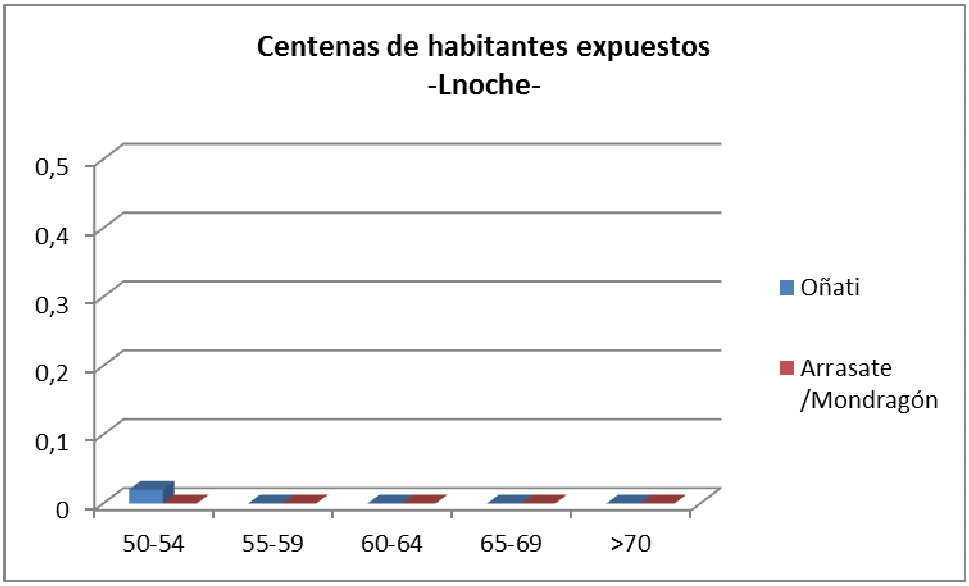
Periodo L_{tarde} (de 19 horas a 23 horas)

Ltarde	55-59	60-64	65-69	70-74	>75	>OCAs
Oñati	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Arrasate/Mondragón	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Global	0,0	0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**



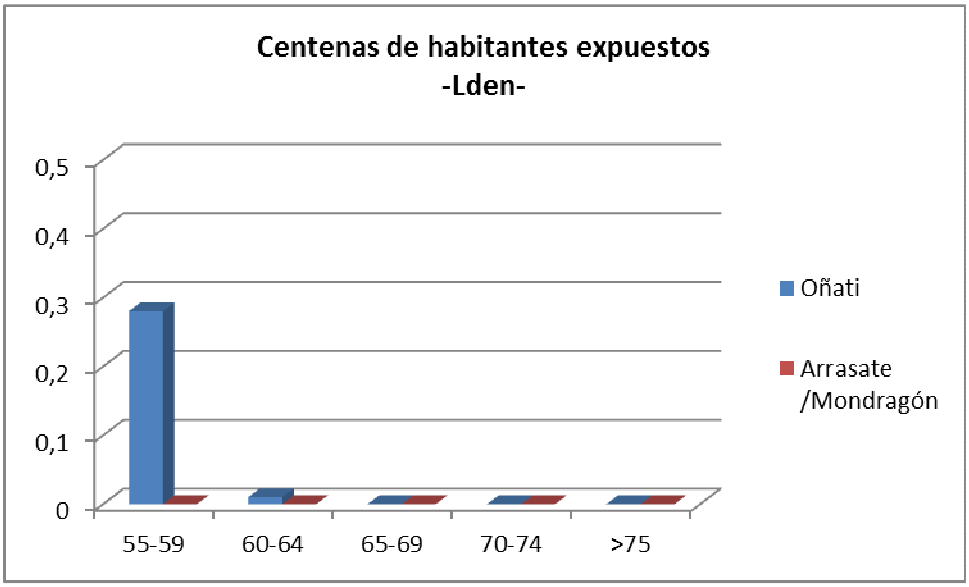
Periodo L_{noche} (de 23 horas a 7 horas)

Lnoche	50-54	55-59	60-64	65-69	>70	>OCAs
Oñati	0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Arrasate/Mondragón	0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Global	0,0	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**



Periodo L_{den} 24 horas

Lden	55-59	60-64	65-69	70-74	>75
Oñati	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Arrasate/Mondragón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Global	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0



4.4 *Edificios sensibles expuestos*

En esta UME, no se detectan edificios sanitarios ni educativos expuestos en ninguno de los periodos del día.

5. Conclusiones

La UME GI2630_2 discurre por los municipios Oñati y Arrasate/Mondragon. El total de superficie expuesta por encima de los objetivos de calidad es de 138.800 m^2. De estos municipios, el más expuesto al ruido de la carretera es el municipio de Oñati, que cuenta con 137.800 m^2 de superficie expuesta por encima de los OCAs en su periodo más desfavorable (periodo nocturno).

En lo que a población expuesta se refiere, no se detectan viviendas expuestas a niveles que supongan incumplimiento de OCAs. De igual forma la UME no afecta a edificaciones de tipo sanitario o docente con niveles de ruido que supongan incumplimiento de las referencias legales en ninguno de los periodos de evaluación.

5.1 *Estadísticas de datos oficiales asociadas al MER*

Los datos oficiales para dar cumplimiento a lo especificado en la Directiva para el cumplimiento de los MER, se muestran a continuación:

Población expuesta:

Número total estimado de personas (en centenares) que viven fuera de aglomeraciones en viviendas expuestas a los siguientes intervalos de valores de Lden en dB(A), 4 metros por encima del suelo, en la fachada más expuesta					
Código UME	**55-59**	**60-64**	**65-69**	**70-74**	**>75**
C_EUS_20_GI2630_2	0	0	0	0	0

Número total estimado de personas (en centenares) que viven fuera de aglomeraciones en viviendas expuestas a los siguientes intervalos de valores de Lnoche en dB(A), 4 metros por encima del suelo, en la fachada más expuesta					
Código UME	**50-54**	**55-59**	**60-64**	**65-69**	**>70**
C_EUS_20_GI2630_2	0	0	0	0	0

Número total estimado de personas (en centenares) que viven fuera de aglomeraciones en viviendas expuestas a los siguientes intervalos de valores de Ldía en dB(A), 4 metros por encima del suelo, en la fachada más expuesta					
Código UME	**55-59**	**60-64**	**65-69**	**70-74**	**>75**
C_EUS_20_GI2630_2	0	0	0	0	0

Número total estimado de personas (en centenares) que viven fuera de aglomeraciones en viviendas expuestas a los siguientes intervalos de valores de Ltarde en dB(A), 4 metros por encima del suelo, en la fachada más expuesta					
Código UME	**55-59**	**60-64**	**65-69**	**70-74**	**>75**
C_EUS_20_GI2630_2	0	0	0	0	0

Superficie expuesta:

Código UME	**Área (Km^2) expuesta a Lden > 55 (incluyendo las aglomeraciones)**	**Área (Km^2) expuesta a Lden > 65 (incluyendo las aglomeraciones)**	**Área (Km^2) expuesta a Lden > 75 (incluyendo las aglomeraciones)**
C_EUS_20_GI2630_2	0,71	0,14	0

Estos datos forman parte de la base de datos oficial que se remite al órgano ambiental competente y que permite dar cumplimiento a las exigencias documentales de la Comisión Europea en lo que se refiere a los datos de exposición al ruido, y que, junto con las isófonas de cálculo de todos los periodos de evaluación (en geodatabase) constituyen el entregable completo a la Comisión con respecto a la tercera fase de implantación de la Directiva.

.