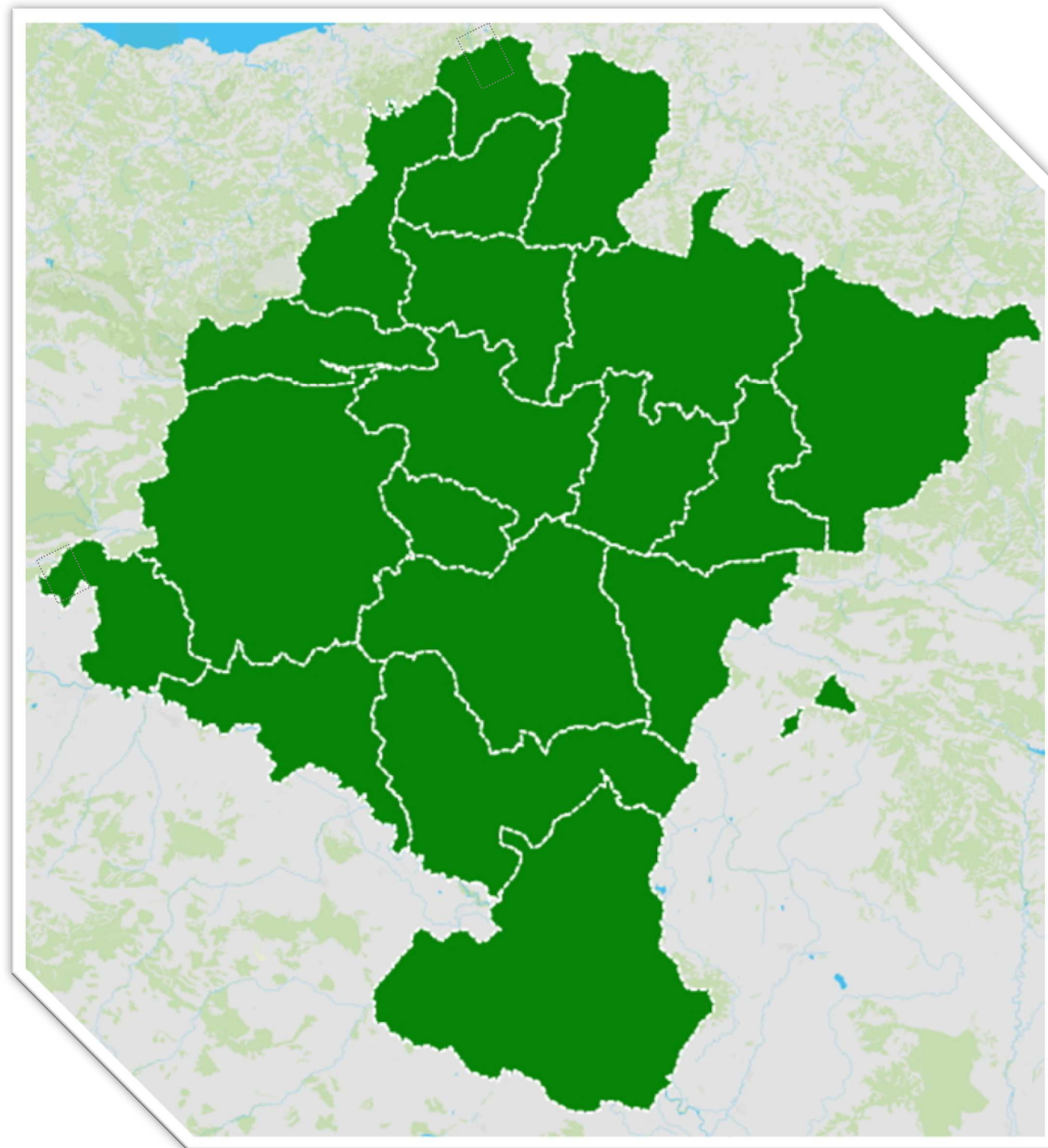




**Nafarroako
Gobernua**  **Gobierno
de Navarra**
**DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO**

ESTUDIO

PLAN DE ACCIÓN CONTRA EL RUIDO DE LA RED DE CARRETERAS DE LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA 3ª FASE

INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO:

D. JOSÉ FRANCISCO LÓPEZ GARCÍA

COORDINADOR DEL ESTUDIO:

D. SANTIAGO NÚÑEZ GUTIÉRREZ

AUTOR DEL ESTUDIO:

D. DANIEL VERA GARCÍA

MEMORIA, ANEJOS Y PLANOS

2020

d·nota

1. INTRODUCCIÓN	4
1.1. Normativa considerada.....	5
2. DESCRIPCIÓN DE LOS EJES VIARIOS.....	6
2.1. Localización	6
2.2. Centros Sensibles a la contaminación acústica.....	8
3. AUTORIDAD RESPONSABLE	11
4. CONTEXTO JURÍDICO.....	11
4.1. Normativa Europea.....	11
4.2. Normativa estatal.....	11
5. OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ACCIÓN	13
6. VALORES LÍMITE ESTABLECIDOS CON ARREGLO AL ARTÍCULO 5.4 DE LA DIRECTIVA 2002/49/CE	13
7. DIAGNOSIS DEL MAPA ESTRATÉGICO DE RUIDO.....	14
7.1. Zonificación Acústica.....	14
7.2. Grado de afección.....	15
8. EVALUACIÓN DE LAS ZONAS DE CONFLICTO.....	20
9. RELACIÓN DE LAS ALEGACIONES U OBSERVACIONES RECIBIDAS EN EL TRÁMITE DE INFORMACIÓN PÚBLICA.....	26
10. MEDIDAS QUE YA SE APLICAN PARA REDUCIR EL RUIDO Y PROYECTOS EN PREPARACIÓN.....	27
11. INDICADOR DE PRIORIDADES EN MATERIA DE ACTUACIÓN	29
12. ACTUACIONES PREVISTAS PARA LOS PRÓXIMOS 5 AÑOS.	30
13. ACTUACIONES A LARGO PLAZO.....	30

14. PROGRAMA DE ACTUACIÓN	31
14.1. LÍNEA ESTRATÉGICA 1	31
14.2. LÍNEA ESTRATÉGICA 2	47
14.3. LÍNEA ESTRATÉGICA 3	49
15. REDUCCIÓN DE LA POBLACIÓN AFECTADA ..	

2. DESCRIPCIÓN DE LOS EJES VIARIOS

2.1. LOCALIZACIÓN

Las distintas zonas de estudio se localizan en la Comunidad Foral de Navarrae incluyen los tramos de las carreteras con un tráfico superior a 3 millones de vehículos al año, sumando una longitud total de **276,800 Km**. Además de los municipios por los que discurre las distintas UMEs, se incluyen en análisis los municipios colindantes que puedan ser afectados por dicha UME:

Los municipios que serán estudiados para cada UME son los siguientes:

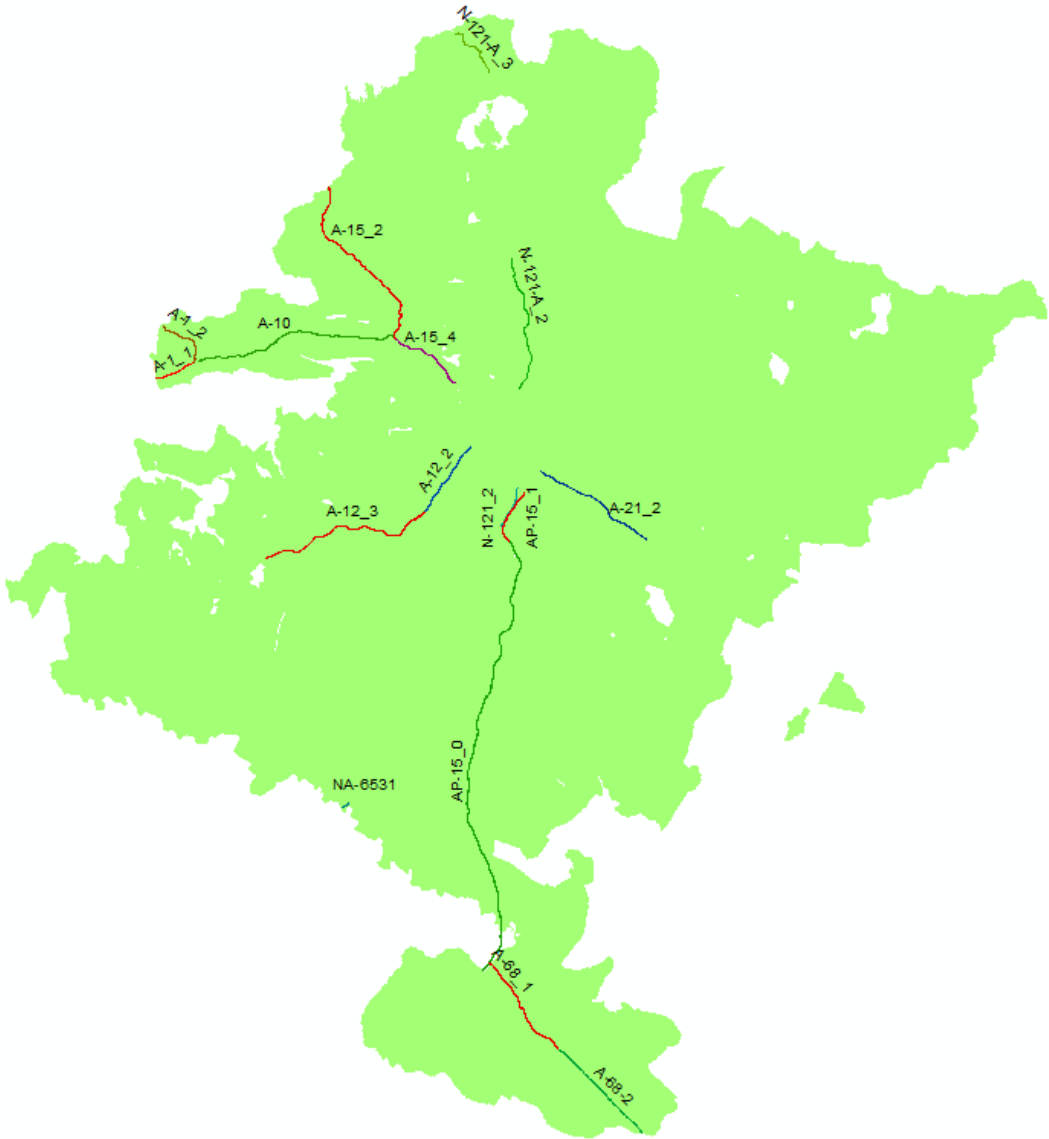
UME	Municipio
C_NAV_31_A-1_1	Ziordia
	Olazti
	Altsasu
C_NAV_31_A-1_2	Altsasu
	Olazti
C_NAV_31_A-10	Olazti
	Altsasu
	Urdiain
	Iturmendi
	Bakaiku
	Etxarri
	Lakuntza
	Uharte
	Irañeta
	Arakil
	Irurtzun
	Obanos
C_NAV_31_A-12_2	Legarda
	Cizur
C_NAV_31_A-12_3	Ayegui
	Estella
	Villatuerta
	Valle de Yerri
	Cirauqui
	Mañeru
	Puente la Reina
	Obanos
	Legarda
	Irurtzun
	Imotz
C_NAV_31_A-15_2	Larraun
	Lekunberri
	Areso
C_NAV_31_A-21_2	Noain
	Monreal
	Ibargoiti

La zona de estudio viene determinada por el tramo de carretera y su área de influencia.

Ubicación en planta de cada una de las UMEs:

Las **UMEs** en las que se han dividido los tramos de carreteras analizados en el presente estudio son las siguientes:

Cod_UME	PK_ini_UME	PK_fin_UME	Longitud metros
A-1_1	391+680	397+400	5.720
A-1_2	397+400	405+450	8.050
A-10	0+000	29+170	29.170
A-12_2	7+470	18+670	11.200
A-12_3	18+670	44+120	25.450
A-15_2	112+150	139+760	27.610
A-21_2	10+140	28+200	18.060
A-68_1	84+100	100+160	16.060
A-68_2	100+160	116+540	16.380
AP-15_0	05+030	68+490	63.460
AP-15_1	68+490	76+660	8.170
AP-15_4	101+000	112+150	11.150
N-121_2	10+520	16+640	6.120
N-121_A_2	6+050	25+990	19.940
N-121_A_3	59+690	68+440	8.750
NA-6531	00+000	1+510	1.510
Total			276.800 m



Cod_UME	Municipio	Tipo	Centro
	Bakaiku	Consultorio	Consultorio de Bakaiku
	Iturmendi	Consultorio	Consultorio de Iturmendi
	Urdiain	Consultorio	Consultorio de urdiain
	Altsasu	Centro de Salud	Centro de Salud Altsasu
	Olazti	Consultorio	Consultorio de Olazti
C_NAV_31_A-21_2	Monreal	Consultorio	Consultorio de Monreal
C_NAV_31_AP-15_0	Arguedas	--	--
		Consultorio	Consultorio de Barásoain
	Cadreita	Consultorio	Consultorio de Cadreita
	Caparroso	--	--
	Castejón	Consultorio	Consultorio de Castejón
	Falces	--	--
	Funes	Residencia de ancianos	Residencia de Ancianos San Miguel
	Garínoain	--	--
	Leoz/Leotz	--	--
	Marcilla	--	--
	Milagro	Residencia de ancianos	Residencia El Pinar
	Olite/Erriberri	Centro de Salud	Centro Salud Olite
	Olóriz/Oloritz	--	--
	Orísoain	--	--
	Peralta/Azkoien	Centro de Salud	Centro Salud Peralta/ Urgencias
	Pueyo	Consultorio	Consultorio de Pueyo
	Tafalla	Residencia de ancianos	Residencia Nuestra Señora de la Caridad
		Residencia de ancianos	Residencia San Manuel y San Severino Gestión Privada
		Centro de Salud	Centro Salud de Tafalla
	Tudela	--	--
	Unzué	--	--
	Valtierra	Residencia de ancianos	Residencia de Ancianos San José
	Villafranca	Consultorio	Consultorio de Villafranca
C_NAV_31_AP-15_1			

UME N-121_A_3:

AFECCIÓN Superficie afectada por los valores Lden indicados <table><tr><th>Lden</th><th>Superficie (km²)</th></tr><tr><td>> 55 dBA</td><td>2,5</td></tr><tr><td>> 65 dBA</td><td>0,5</td></tr><tr><td>> 75 dBA</td><td>0,0</td></tr></table> Personas afectadas por los valores Lden indicados <table><tr><th>Lden</th><th>Personas (centenas)</th></tr><tr><td>> 55 dBA</td><td>3,4</td></tr><tr><td>> 65 dBA</td><td>0,2</td></tr><tr><td>> 75 dBA</td><td>0</td></tr></table> Viviendas afectadas por los valores Lden indicados <table><tr><th>Lden</th><th>Viviendas (centenas)</th></tr><tr><td>> 55 dBA</td><td>1,3</td></tr><tr><td>> 65 dBA</td><td>0,1</td></tr><tr><td>> 75 dBA</td><td>0,0</td></tr></table>		Lden	Superficie (km ²)	> 55 dBA	2,5	> 65 dBA	0,5	> 75 dBA	0,0	Lden	Personas (centenas)	> 55 dBA	3,4	> 65 dBA	0,2	> 75 dBA	0	Lden	Viviendas (centenas)	> 55 dBA	1,3	> 65 dBA	0,1	> 75 dBA	0,0																																
Lden	Superficie (km ²)																																																								
> 55 dBA	2,5																																																								
> 65 dBA	0,5																																																								
> 75 dBA	0,0																																																								
Lden	Personas (centenas)																																																								
> 55 dBA	3,4																																																								
> 65 dBA	0,2																																																								
> 75 dBA	0																																																								
Lden	Viviendas (centenas)																																																								
> 55 dBA	1,3																																																								
> 65 dBA	0,1																																																								
> 75 dBA	0,0																																																								
GRADO DE AFECCIÓN UME N-121_A_3 <table><tr><td>PKIni</td><td>59 + 690</td></tr><tr><td>PK Fin</td><td>68 + 4400</td></tr></table> <table><tr><th rowspan="2">Indicador de población afectada</th><th colspan="2">Edificaciones sensibles afectados</th></tr><tr><th>Si</th><th>No</th></tr><tr><td>Mayor de 500</td><td>ALTA</td><td>ALTA</td></tr><tr><td>Entre 200 y 500</td><td>ALTA</td><td>MEDIA</td></tr><tr><td>Entre 100 y 200</td><td>MEDIA</td><td>BAJA</td></tr><tr><td>Menor de 100</td><td>BAJA</td><td>BAJA</td></tr></table> POBLACIÓN AFECTADA EN LOS DISTINTOS PERÍODOS <table><tr><th rowspan="2">Rango</th><th colspan="4">Nº de personas afectadas (centenas) Evaluación a 4 metros de altura</th></tr><tr><th>L_{día} (dB)</th><th>L_{tarde} (dB)</th><th>L_{noche} (dB)</th><th>L_{den} (dB)</th></tr><tr><td>50-55</td><td>--</td><td>--</td><td>1,2</td><td>--</td></tr><tr><td>55-60</td><td>1,8</td><td>1,9</td><td>0,1</td><td>2,0</td></tr><tr><td>60-65</td><td>1,2</td><td>0,8</td><td>0,1</td><td>1,4</td></tr><tr><td>65-70</td><td>0,2</td><td>0</td><td>0</td><td>0,2</td></tr><tr><td>70-75</td><td>1,9</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>>75</td><td>0</td></tr></table>	PKIni	59 + 690	PK Fin	68 + 4400	Indicador de población afectada	Edificaciones sensibles afectados		Si	No	Mayor de 500	ALTA	ALTA	Entre 200 y 500	ALTA	MEDIA	Entre 100 y 200	MEDIA	BAJA	Menor de 100	BAJA	BAJA	Rango	Nº de personas afectadas (centenas) Evaluación a 4 metros de altura				L _{día} (dB)	L _{tarde} (dB)	L _{noche} (dB)	L _{den} (dB)	50-55	--	--	1,2	--	55-60	1,8	1,9	0,1	2,0	60-65	1,2	0,8	0,1	1,4	65-70	0,2	0	0	0,2	70-75	1,9	0	0	0	>75	0
PKIni	59 + 690																																																								
PK Fin	68 + 4400																																																								
Indicador de población afectada	Edificaciones sensibles afectados																																																								
	Si	No																																																							
Mayor de 500	ALTA	ALTA																																																							
Entre 200 y 500	ALTA	MEDIA																																																							
Entre 100 y 200	MEDIA	BAJA																																																							
Menor de 100	BAJA	BAJA																																																							
Rango	Nº de personas afectadas (centenas) Evaluación a 4 metros de altura																																																								
	L _{día} (dB)	L _{tarde} (dB)	L _{noche} (dB)	L _{den} (dB)																																																					
50-55	--	--	1,2	--																																																					
55-60	1,8	1,9	0,1	2,0																																																					
60-65	1,2	0,8	0,1	1,4																																																					
65-70	0,2	0	0	0,2																																																					
70-75	1,9	0	0	0																																																					
>75	0																																																								

