

Nivel continuo equivalente diurno en la Ciudad de Madrid



Mapa Estatégico de Ruido del Municipio de Madrid									
POBLACION EXPUESTA									
L _d									
TOTAL DE POBLACION EXPUESTA EN EL MUNICIPIO DE MADRID EN EL PERIODO DIURNO				Rango de Exposición dB(A)		Nº PERSONAS (centenas)			
				< 55		18246			
				55-60		6450			
				60-65		5378			
				65-70		1675			
				70-75		146			
				> 75		3			
L _d									
DISTRITO	Rango de Exposición dB(A)	Nº PERSONAS (centenas)	DISTRITO	Rango de Exposición dB(A)	Nº PERSONAS (centenas)	DISTRITO	Rango de Exposición dB(A)	Nº PERSONAS (centenas)	
CENTRO	< 55	803	FUENCARRAL - EL PAREO	< 55	1076	CIUDAD LINEAL	< 55	1697	
	55-60	20		55-60	610		55-60	314	
	60-65	280		60-65	350		60-65	205	
	65-70	344		65-70	52		65-70	48	
	70-75	15		70-75	2		70-75	14	
	> 75	0		> 75	0		> 75	0	
ARGANZUELA	< 55	740	MONCLOA - ARABACA	< 55	632	HORTALEZA	< 55	885	
	55-60	266		55-60	288		55-60	430	
	60-65	363		60-65	173		60-65	241	
	65-70	116		65-70	61		65-70	28	
	70-75	12		70-75	4		70-75	0	
	> 75	0		> 75	0		> 75	0	
RETIRO	< 55	751	LATINA	< 55	1102	VILLAVARDE	< 55	757	
	55-60	217		55-60	591		55-60	340	
	60-65	189		60-65	769		60-65	253	
	65-70	72		65-70	91		65-70	89	
	70-75	9		70-75	22		70-75	6	
	> 75	0		> 75	3		> 75	0	
SALAMANCA	< 55	896	CARABANHEL	< 55	1174	VILLA DE VALLECAS	< 55	536	
	55-60	259		55-60	774		55-60	377	
	60-65	220		60-65	359		60-65	37	
	65-70	94		65-70	179		65-70	4	
	70-75	14		70-75	20		70-75	0	
	> 75	0		> 75	0		> 75	0	
CHAMARTÍN	< 55	740	USISA	< 55	693	VICALVARO	< 55	260	
	55-60	262		55-60	276		55-60	239	
	60-65	321		60-65	277		60-65	127	
	65-70	89		65-70	61		65-70	13	
	70-75	5		70-75	6		70-75	1	
	> 75	0		> 75	0		> 75	0	
TETUÁN	< 55	680	PUENTE DE VALLECAS	< 55	1964	SAN BLAS	< 55	927	
	55-60	313		55-60	232		55-60	371	
	60-65	391		60-65	160		60-65	213	
	65-70	147		65-70	57		65-70	16	
	70-75	3		70-75	4		70-75	0	
	> 75	0		> 75	0		> 75	0	
CHAMBERÍ	< 55	690	MORATALAZ	< 55	763	BARAJAS	< 55	340	
	55-60	244		55-60	191		55-60	116	
	60-65	247		60-65	62		60-65	61	
	65-70	60		65-70	16		65-70	7	
	70-75	0		70-75	6		70-75	0	
	> 75	0		> 75	0		> 75	0	

Designación:

Nivel Continuo Equivalente Diurno en el Municipio de Madrid

Niveles Sonoros

L_d

< 50 dB(A)

50 - 55 dB(A)

55 - 60 dB(A)

60 - 65 dB(A)

65 - 70 dB(A)

70 - 75 dB(A)

> 75 dB(A)

Periodo: 07h - 19h

Escala

0

3.000 m.

1:150.000

Elementos Cartográficos.

Limite del Municipio

Parcelas existentes

Año.

2006

$$L_d = 10 \log \left(\frac{1}{12} \sum_{i=1}^{12} 10^{\frac{L_i}{10}} \right)$$

Periodo: 07h - 19h

iMADRID!



Nivel continuo equivalente vespertino en la Ciudad de Madrid



Mapa Estadístico de Ruido del Municipio de Madrid								
POBLACIÓN EXPUESTA								
L _e								
TOTAL DE POBLACIÓN EXPUESTA EN EL MUNICIPIO DE MADRID EN EL PERÍODO VESPERTINO			Rango de Exposición dB(A)		Nº PERSONAS (centenas)			
			< 55		18226			
			55-60		6457			
			60-65		5375			
			65-70		1690			
		70-75		145				
		> 75		3				
L _d								
DISTRITO	Rango de Exposición dB(A)	Nº PERSONAS (centenas)	DISTRITO	Rango de Exposición dB(A)	Nº PERSONAS (centenas)	DISTRITO	Rango de Exposición dB(A)	Nº PERSONAS (centenas)
CENTRO	< 55	803	FUENCARRAL - EL PARDO	< 55	1065	CIUDAD LINEAL	< 55	1683
	55-60	20		55-60	611		55-60	320
	60-65	279		60-65	357		60-65	208
	65-70	344		65-70	54		65-70	51
	70-75	15		70-75	2		70-75	15
ARGANZUELA	< 55	737	MORCUELO - ARAVACA	< 55	625	HORTALEZA	< 55	902
	55-60	265		55-60	291		55-60	428
	60-65	385		60-65	179		60-65	231
	65-70	119		65-70	42		65-70	23
	70-75	12		70-75	4		70-75	0
RETIRO	< 55	750	LATINA	< 55	1095	VILLAVEDE	< 55	763
	55-60	218		55-60	580		55-60	324
	60-65	200		60-65	774		60-65	284
	65-70	71		65-70	93		65-70	86
	70-75	9		70-75	22		70-75	8
SALAMANCA	< 55	901	CARABANHEL	< 55	1176	VILLA DE VALLECAS	< 55	533
	55-60	265		55-60	765		55-60	79
	60-65	211		60-65	361		60-65	38
	65-70	91		65-70	188		65-70	4
	70-75	14		70-75	17		70-75	0
CHAMARTÍN	< 55	747	USISA	< 55	705	VICÁLVARO	< 55	296
	55-60	280		55-60	272		55-60	236
	60-65	318		60-65	272		60-65	132
	65-70	86		65-70	91		65-70	14
	70-75	5		70-75	8		70-75	1
TETUÁN	< 55	690	PUNTE DE VALLECAS	< 55	1951	SAN BLAS	< 55	628
	55-60	312		55-60	232		55-60	379
	60-65	392		60-65	163		60-65	207
	65-70	147		65-70	65		65-70	16
	70-75	3		70-75	4		70-75	0
CHAMBERÍ	< 55	934	MORATALAZ	< 55	755	BARAJAS	< 55	237
	55-60	249		55-60	197		55-60	115
	60-65	239		60-65	80		60-65	64
	65-70	58		65-70	21		65-70	6
	70-75	0		70-75	5		70-75	0
	> 75	0		> 75	0		> 75	0
Designación:								
Nivel Continuo Equivalente Vespertino en el Municipio de Madrid								
Niveles Sonoros		Escala:		1:150.000				
L _e		0 3.000 m.		Elementos Cartográficos:		Año: 2006		
< 50 dB(A)				— Límite del Municipio				
50 - 55 dB(A)				■ Parcelas existentes				
55 - 60 dB(A)								
60 - 65 dB(A)								
65 - 70 dB(A)								
> 75 dB(A)								
Periodo: 19h - 23h								
$L_e = 10 \log \left(\frac{1}{4} \sum_{i=1}^4 10^{\frac{L_i}{10}} \right)$								
Periodo: 19h - 23h								



CARTOGRAFÍA DE OCIO NOCTURNO



Mapa de ocio nocturno, Auserá, 2008

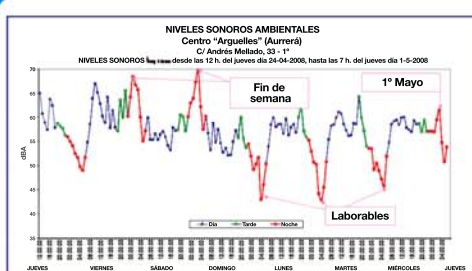
Medidas

Punto de medida



Campaña de medidas:

Distribución de estaciones portátiles de monitorado de ruido en puntos estratégicos, para conocer el comportamiento acústico de la zona bajo estudio durante un periodo temporal representativo.



Procesado de datos:

Fase de interpretación y análisis de los niveles de ruido medidos en la etapa anterior.
Determinación de los periodos de ocio.



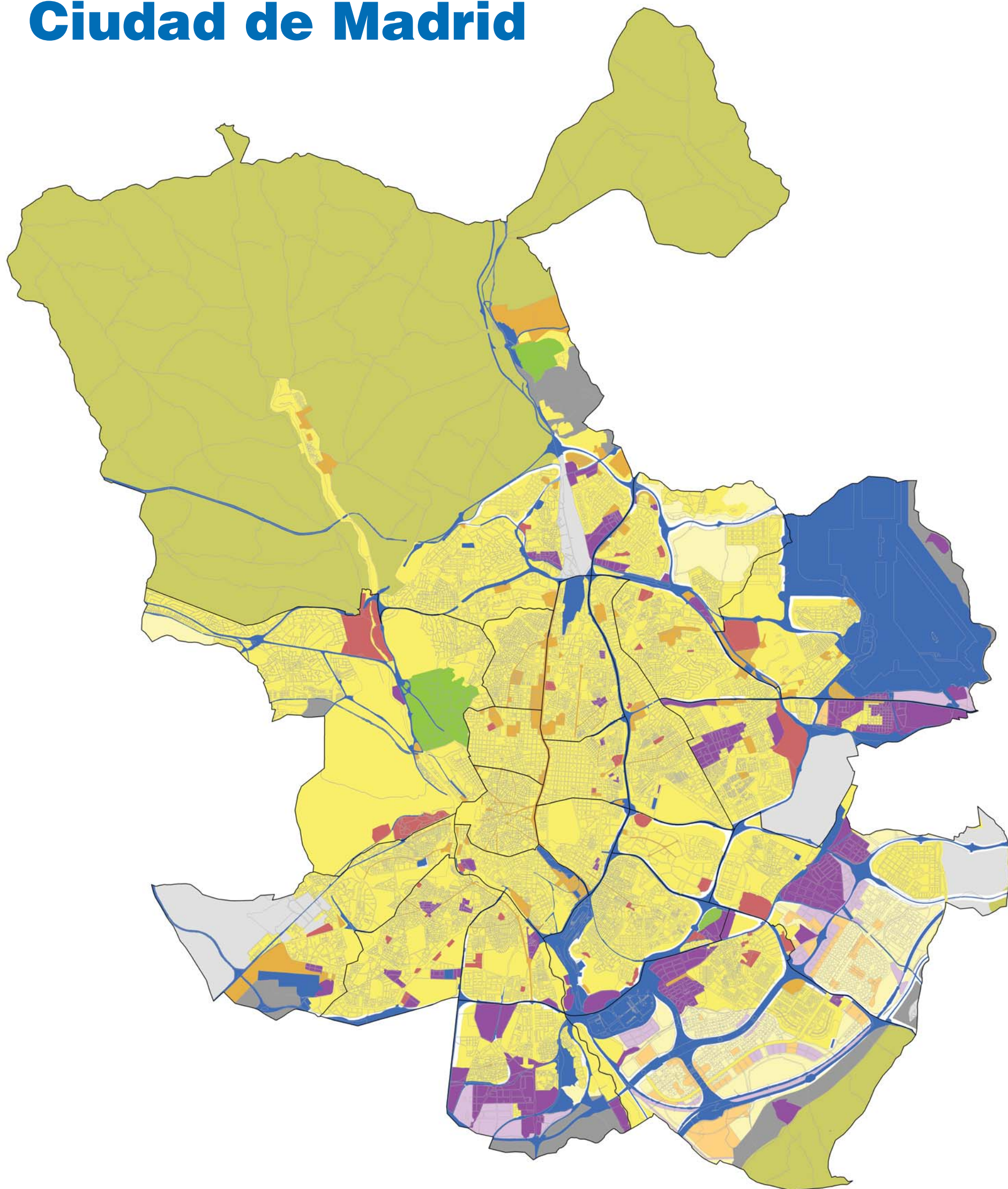
Modelo de predicción:

Simulación, mediante software, de los niveles de ruido presentes en la zona.



iMADRID!

Áreas acústicas de la **Ciudad de Madrid**



ÁREAS ACÚSTICAS DEL MUNICIPIO DE MADRID

PROYECTO DE ADAPTACIÓN DE LAS
ÁREAS ACÚSTICAS DEL MUNICIPIO DE MADRID
AL REAL DECRETO 1367/2007



0 950 m

1:85.000

Noviembre 2008



ÁREAS URBANIZADAS EXISTENTES	RESTO DE ÁREAS URBANIZADAS	OTROS TIPOS
e	e	g
a	a	Zona de transición
d	d	Suelo no urbanizable
c	c	Pendiente de calificación
b	b	
f	f	

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS COMUNES

