

Mapas Estratégicos de Ruido. Situación de la 2ª Fase, Año 2012

Mónica Solbes Galiana
Jefa del Departamento de Evaluación
Acústica y Atmosférica

Madrid, 15 de noviembre de 2012

1. Aeropuerto de Madrid/Barajas



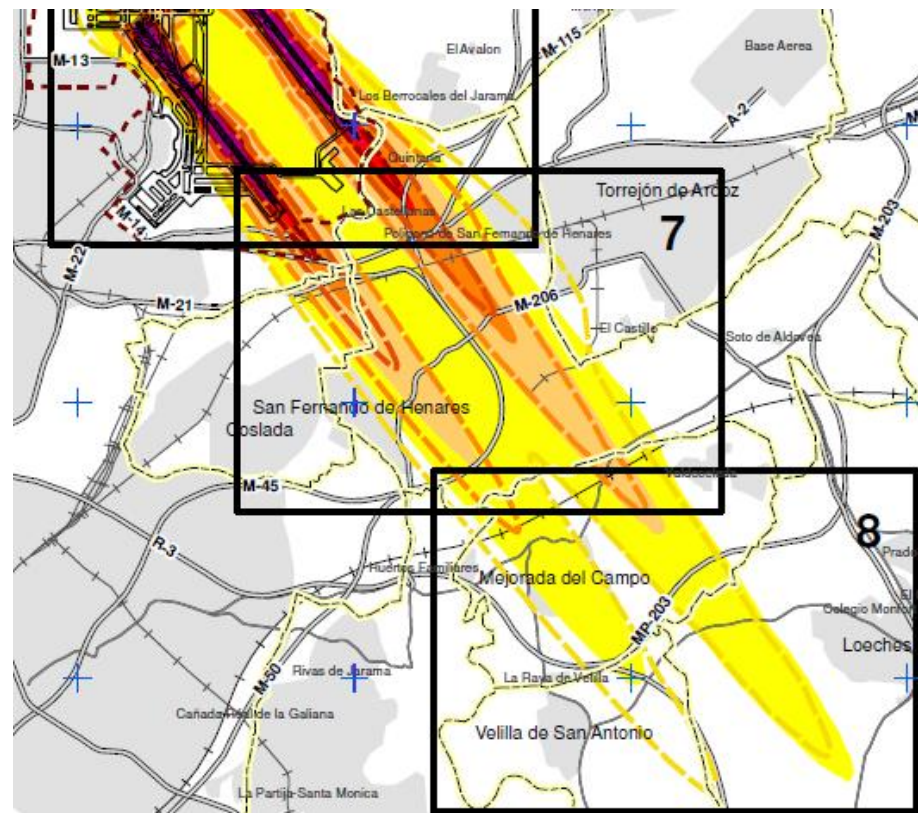
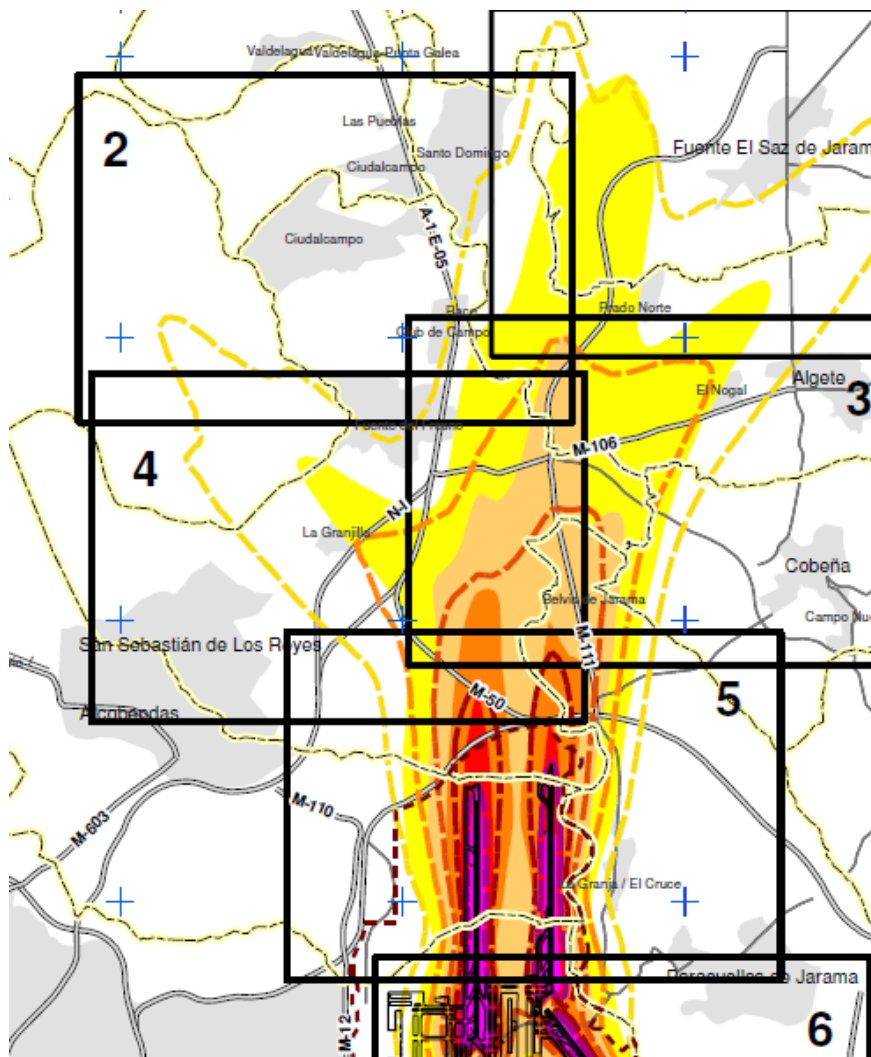
aena aeropuertos

Comparativa. Parámetros de Cálculo

		MER FASE I	MER FASE II
MADRID-BARAJAS	Modelo Cálculo	INM 6.0c	
	Operaciones	(Año 2007) 1324	(Año 2011) 1176
	Reparto operaciones	<u>2007</u> D=913 T=293 N=119	<u>2011</u> D=818 T=261 N=97
	Configuración pistas	(1)	(2)
	Tª media	14.5 ° C	15.9 ° C
	Stage	Máximo	
	AIP	2007	2011
	Flota	2007	2011
	Modelización terreno	Sí	
	Dispersiones	DOC 29 ECAC.CEAC	Dispersiones reales
	Índice y niveles	Lden, Ld, Le, Ln	

CONF. NORTE					CONF. SUR			
ATERRIZAJE		DESPEGUE			ATERRIZAJE		DESPEGUE	
33L	33R	36L	36R		18L	18R	15L	15R
(1)	59,94	26,92	40,92	45,87	4,81	8,33	7,13	6,08
(2)	33,89	38,52	32,52	39,49	14,61	12,98	16,95	11,04

Comparativa. Isófonas



Comparativa. Datos de Población

Comparación Indicador L_{den} de valores de exposición (Población en centenas)

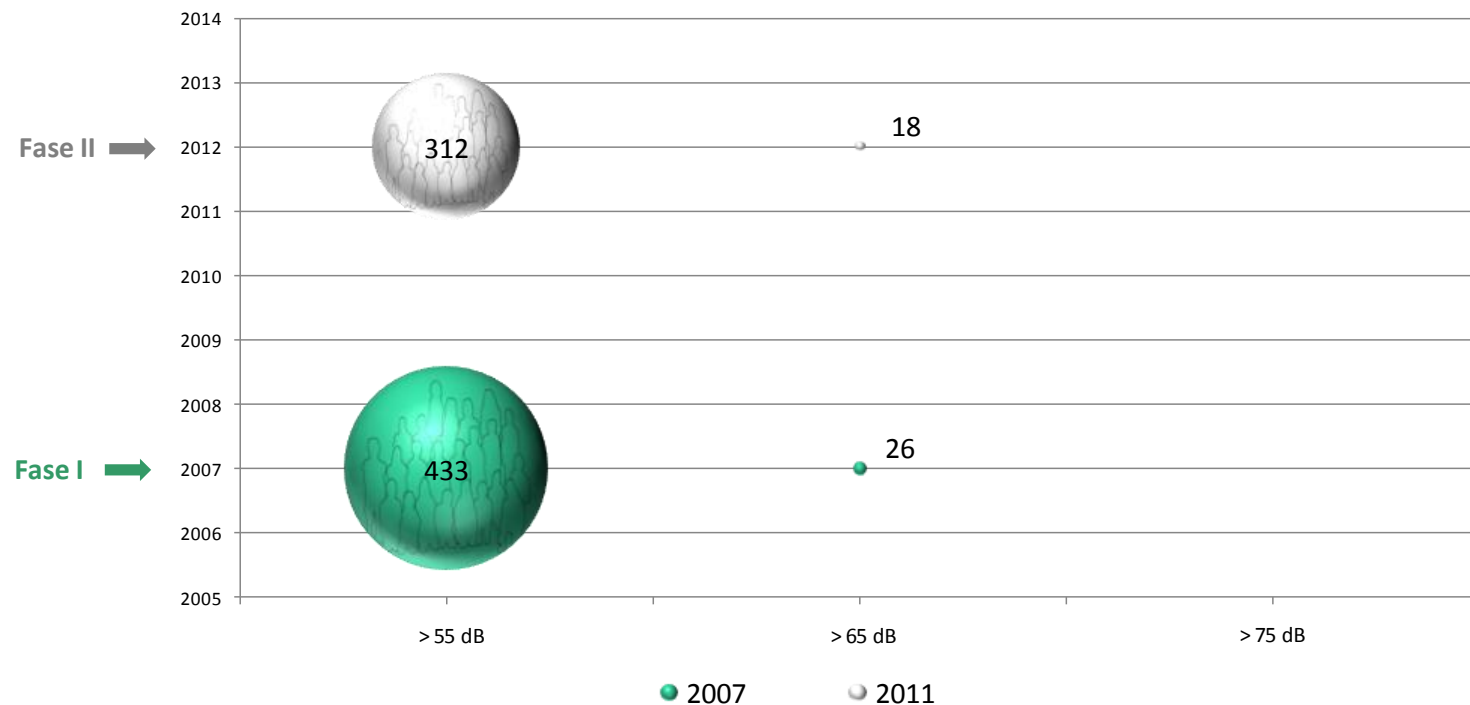
MUNICIPIO	MER I					MER II				
	55-60	60-65	65-70	70-75	>75	55-60	60-65	65-70	70-75	>75
Alcobendas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Algete	22	1	-	-	-	6	1	-	-	-
Cobeña	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-
El Molar	-	-	-	-	-	No incluido en el ámbito de estudio				
Fuente el Saz	4	-	-	-	-	3	-	-	-	-
S.S. de los Reyes	58	1	1	1	-	2	1	1	-	-
Valdeolmos-Alalpardo	-	-	-	-	-	No incluido en el ámbito de estudio				
Coslada	3	4	20	-	-	1	3	18	-	-
Mejorada del Campo	198	1	-	-	-	204	2	-	-	-
Paracuellos de Jarama	8	1	5	-	-	4	3	-	-	-
Rivas-Vaciamadrid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Velilla de San Antonio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loeches	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
San Fernando de Henares	96	11	1	-	-	65	2	1	1	-
Torrejón de Ardoz	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Totales	390	16	26	1	-	284	10	18	1	-

Comparación Indicador L_{noche} de valores de exposición (Población en centenas)

MUNICIPIO	MER I					MER II				
	55-60	60-65	65-70	70-75	>75	55-60	60-65	65-70	70-75	>75
Alcobendas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Algete	15	1	-	-	-	2	1	-	-	-
Cobeña	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Molar	-	-	-	-	-	No incluido en el ámbito de estudio				
Fuente el Saz	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
S.S. de los Reyes	1	1	1	-	-	1	1	-	-	-
Valdeolmos-Alalpardo	-	-	-	-	-	No incluido en el ámbito de estudio				
Coslada	21	-	-	-	-	18	-	-	-	-
Mejorada del Campo	2	-	-	-	-	5	-	-	-	-
Paracuellos de Jarama	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Rivas-Vaciamadrid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Velilla de San Antonio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loeches	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
San Fernando de Henares	1	1	1	-	-	1	1	1	-	-
Torrejón de Ardoz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totales	41	6	1	-	-	25	1	1	-	-

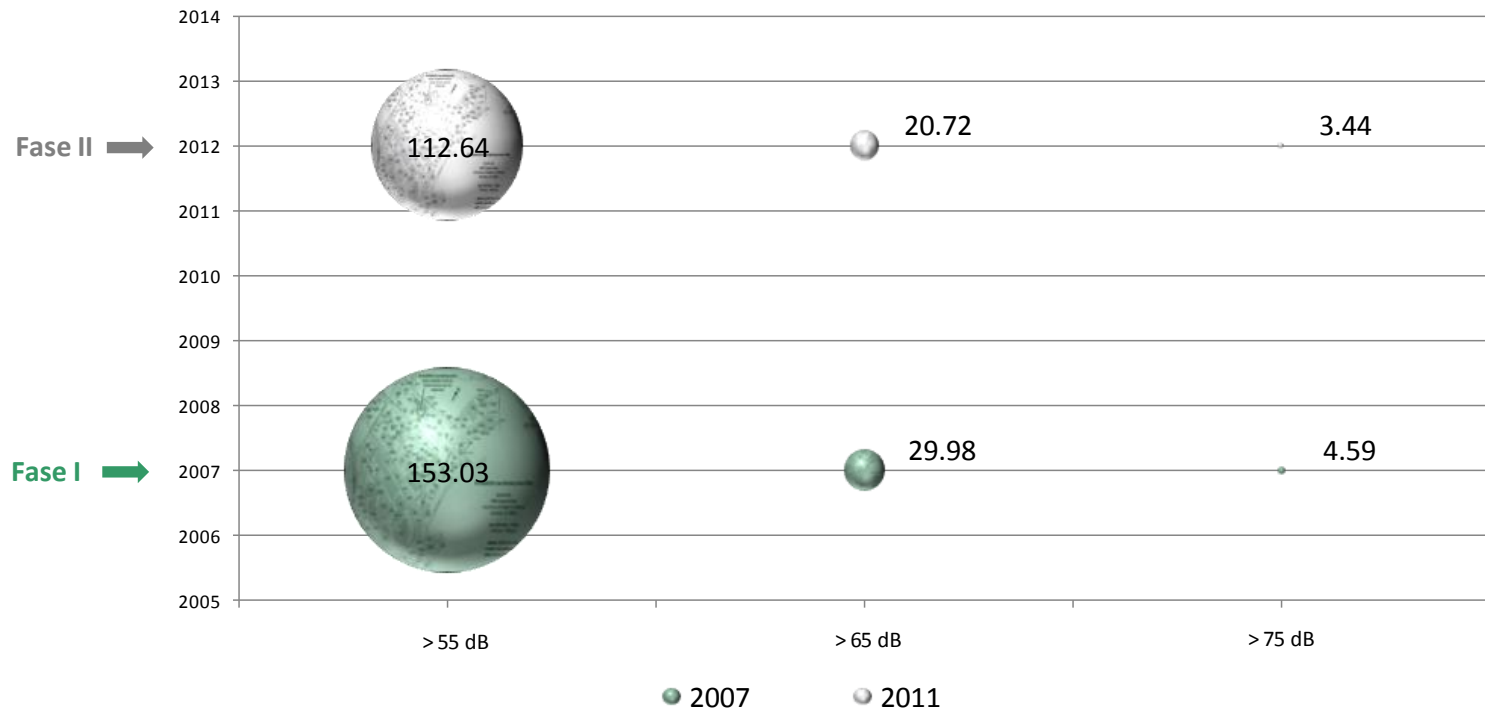
Comparativa cartografiado estratégico de ruido. Fase I y II

Población expuesta en centenas. Indicador Lden



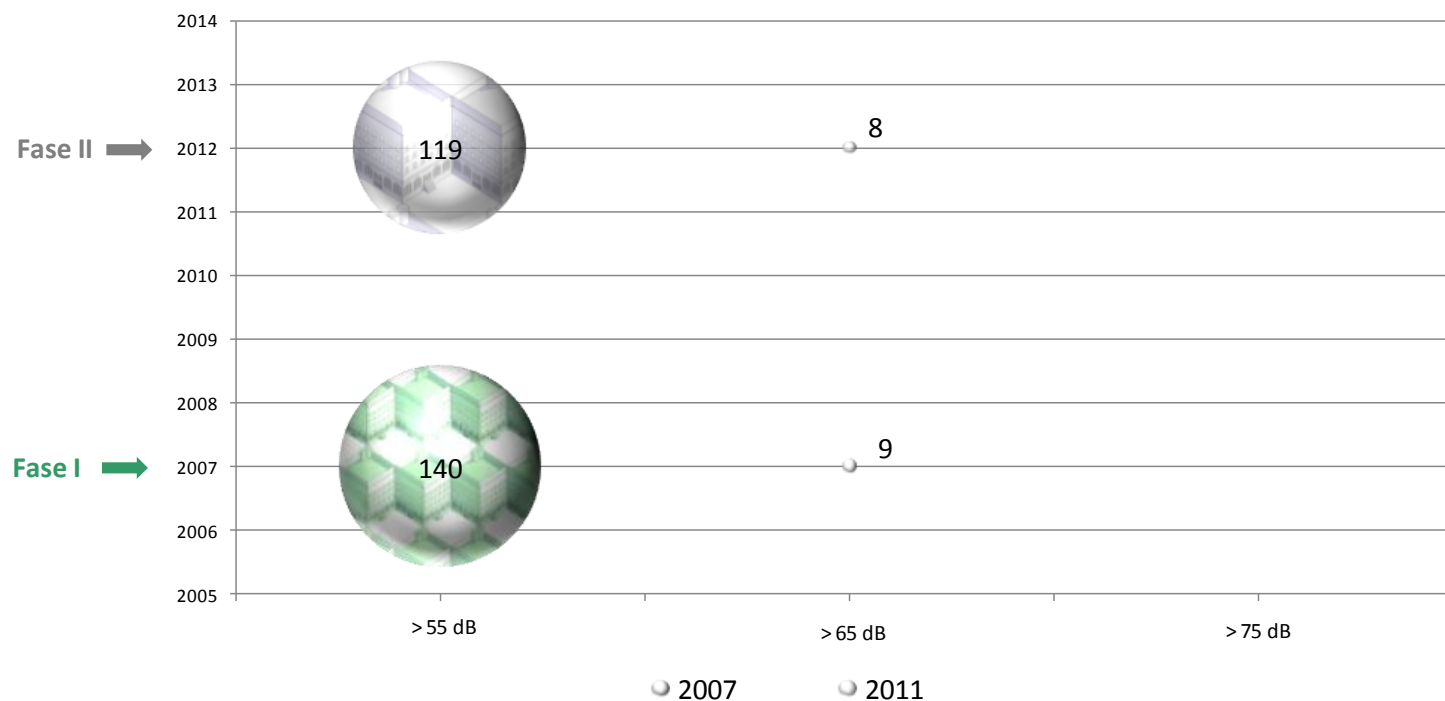
Comparativa cartografiado estratégico de ruido. Fase I y II

Superficie expuesta en km². Indicador Lden



Comparativa cartografiado estratégico de ruido. Fase I y II

Viviendas expuestas en centenas. Indicador L_{den}



NOTA: Viviendas calculadas incluyendo aglomeraciones urbanas

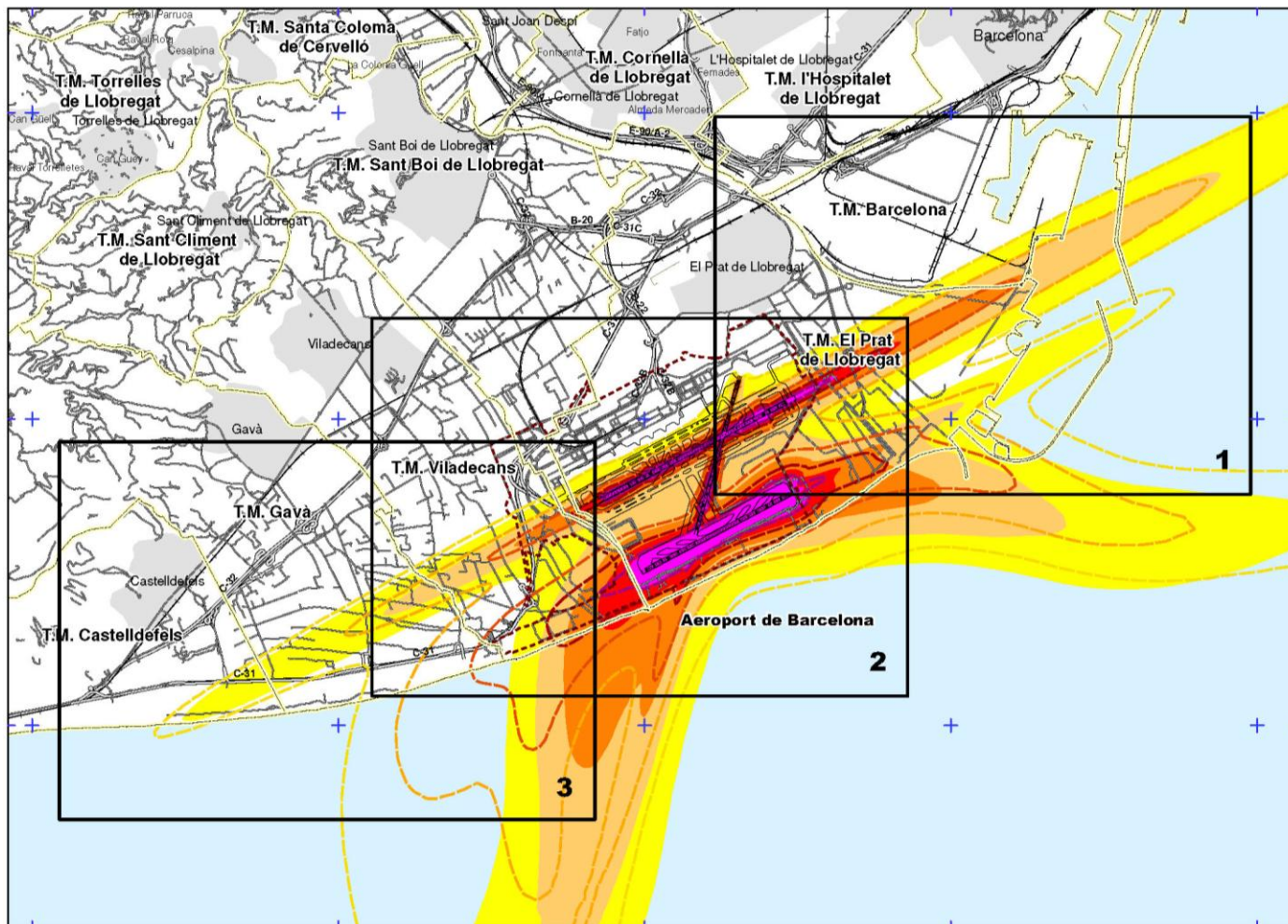
2. Aeropuerto de Barcelona

Comparativa. Parámetros de Cálculo

		MER FASE I	MER FASE II
BARCELONA	Modelo Cálculo	INM 6.0c	
	Operaciones	(Año 2007) 966	(Año 2011) 830
	Reparto operaciones	<u>2007</u> D=653 T=220 N=93	<u>2011</u> D=576 T=187 N=67
	Configuración pistas	(1)	(2)
	Tª media	15.7 ° C	16.6 ° C
	Stage	Máximo	
	AIP	2007	2011
	Flota	2007	2011
	Modelización terreno	Sí	
	Dispersiones	DOC 29 ECAC.CEAC	Dispersiones reales
	Índice y niveles	Lden, Ld, Le, Ln	

	CONF. ESTE						CONF. OESTE					
	ATERRIZAJE			DESPEGUE			ATERRIZAJE			DESPEGUE		
	02	07L	07R	02	07L	07R	20	25L	25R	20	25L	25R
(1)	5,2	25,7	0,06	--	0,5	29,6	--	2,6	66,4	0,01	69,7	0,2
(2)	4,6	20,1	0,03	--	0,6	23,9	--	2,3	72,9	0,3	74,4	0,7

Comparativa. Isófonas



Comparativa. Datos de Población

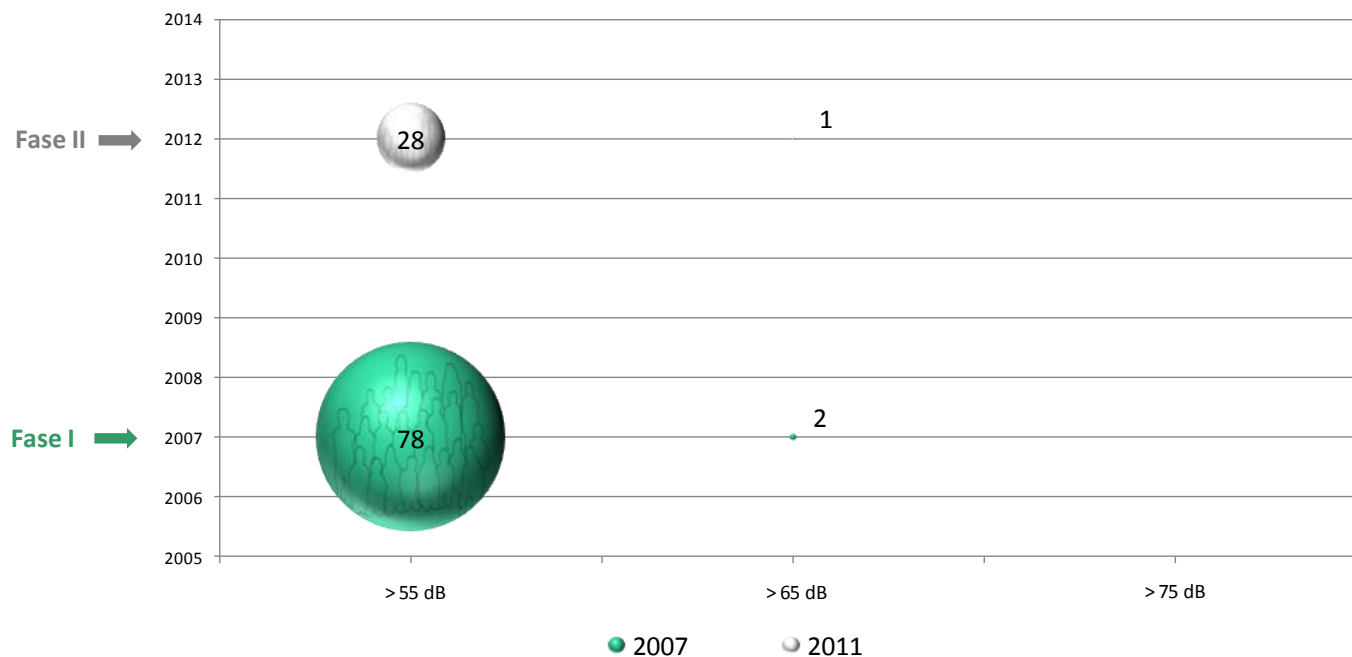
Comparación Indicador L_{den} de valores de exposición (Población en centenas)

MUNICIPIO	MER I					MER II				
	55-60	60-65	65-70	70-75	>75	55-60	60-65	65-70	70-75	>75
Barcelona	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Castelldefels	26	-	-	-	-	19	-	-	-	-
El Prat de Llobregat	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1
Gavà	38	11	2	-	-	9	-	-	-	-
Sant Boi de Llobregat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Viladecans	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Totales	64	11	2	1	-	28	1	1	1	1

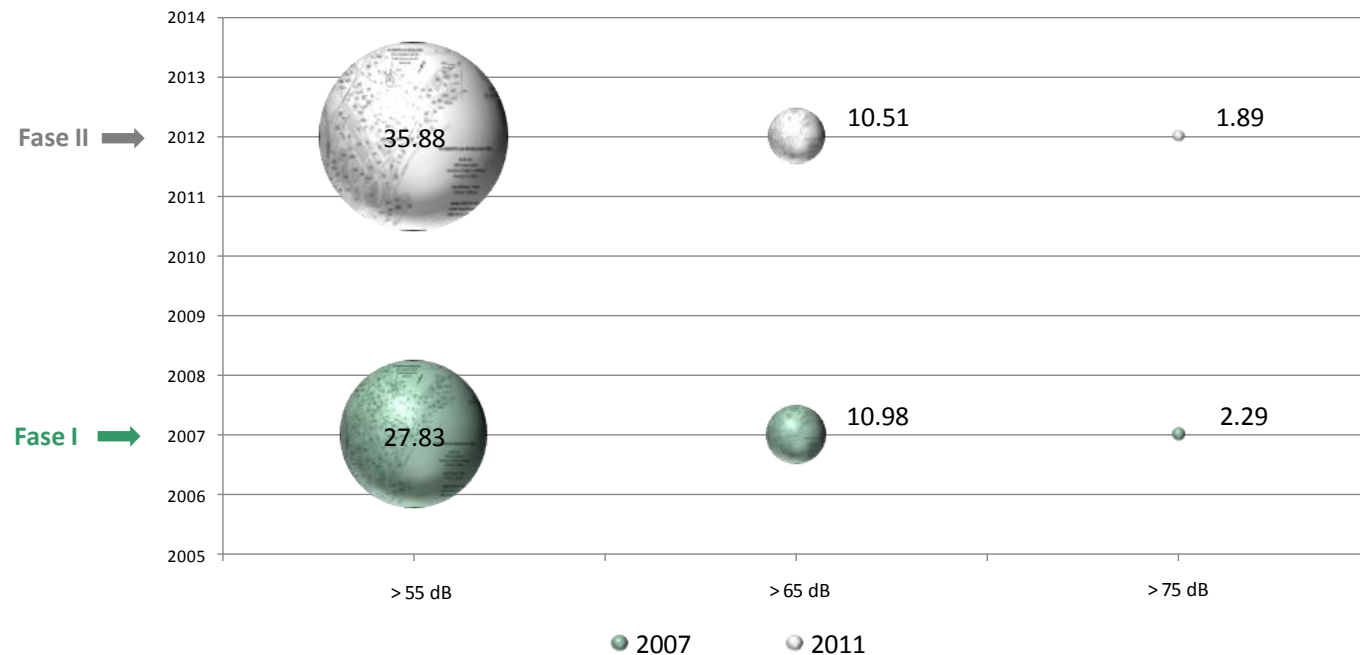
Comparación Indicador L_{noche} de valores de exposición (Población en centenas)

MUNICIPIO	MER I					MER II				
	50-55	55-60	60-65	65-70	>70	50-55	55-60	60-65	65-70	>70
Barcelona	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Castelldefels	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Prat de Llobregat	1	1	1	-	-	1	1	1	1	-
Gavà	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sant Boi de Llobregat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Viladecans	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Totales	9	1	1	-	-	1	1	1	1	-

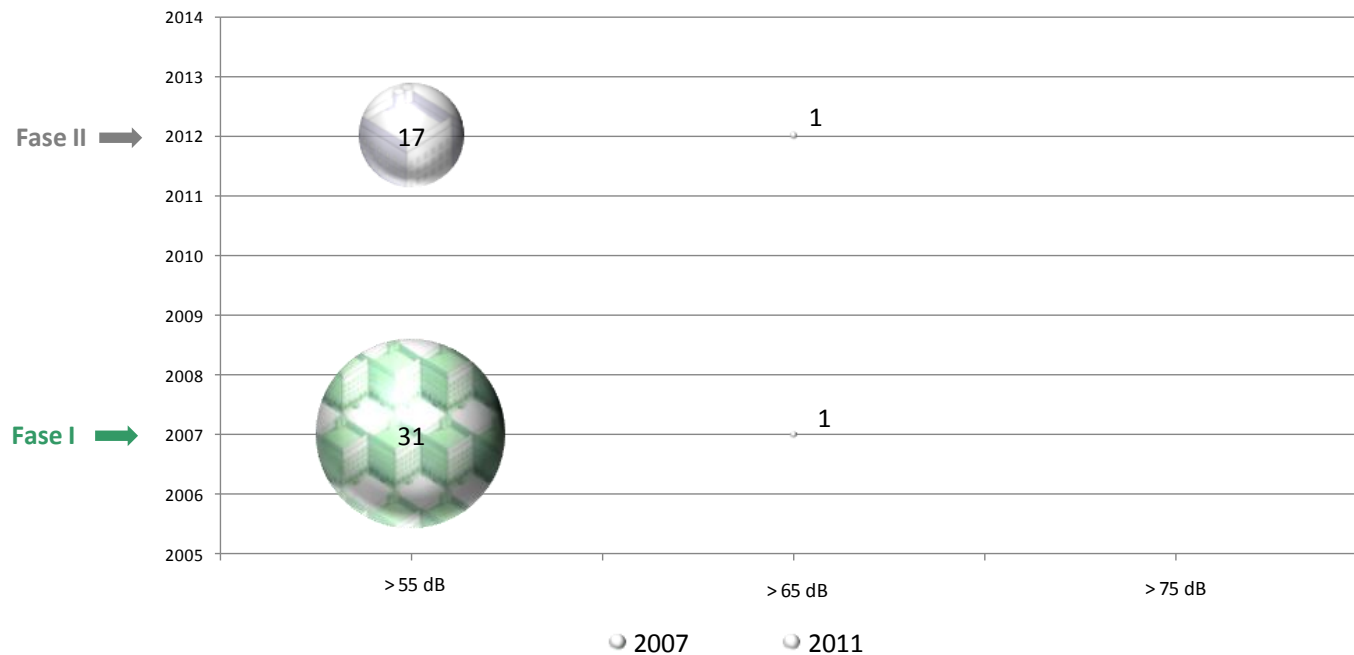
Comparativa cartografiado estratégico de ruido. Fase I y II Población expuesta en centenas. Indicador **Lden**



Comparativa cartografiado estratégico de ruido. Fase I y II Superficie expuesta en km². Indicador Lden



Comparativa cartografiado estratégico de ruido. Fase I y II Viviendas expuestas en centenas. Indicador **Lden**



3. Aeropuerto de Palma de Mallorca



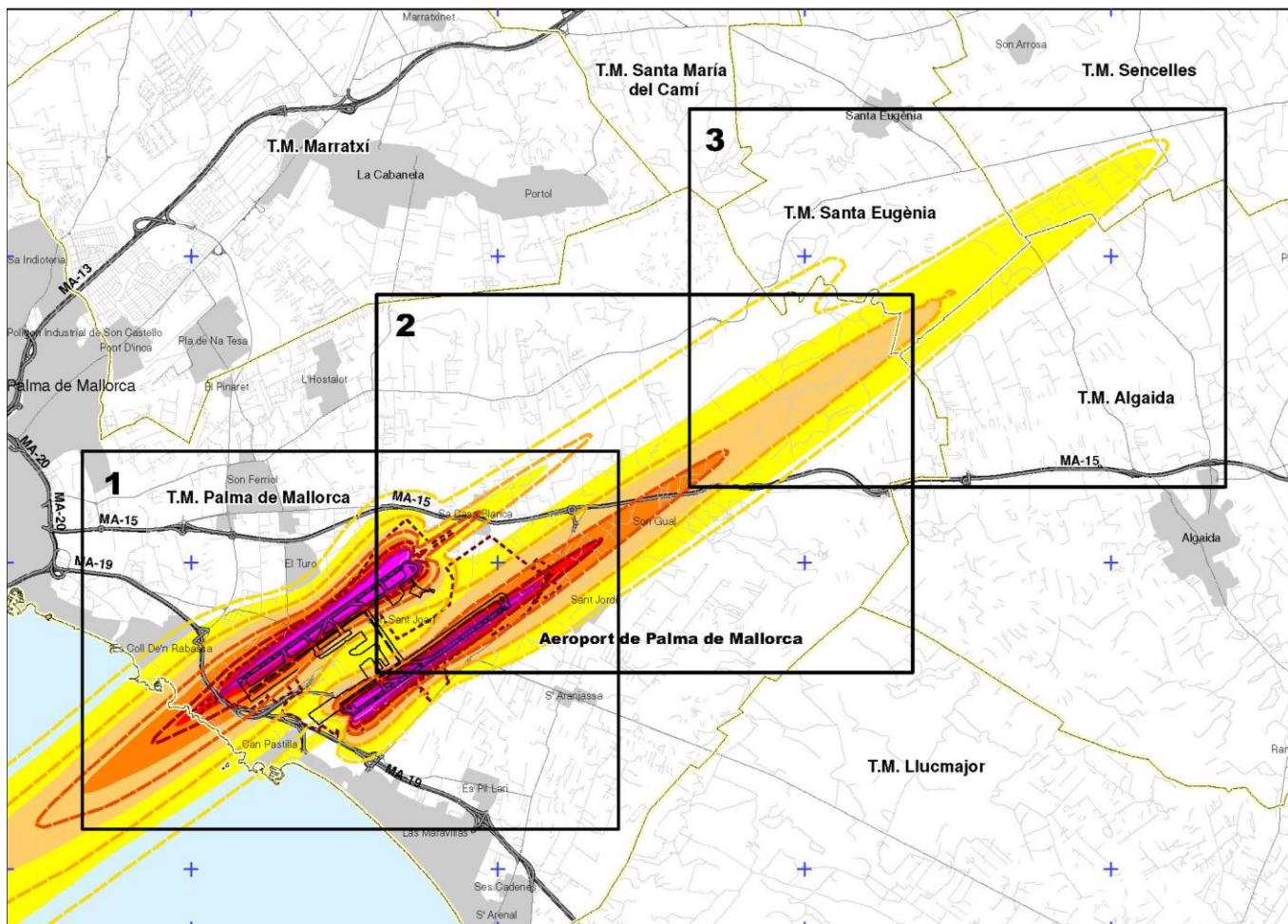
aena aeropuertos

Comparativa. Parámetros de Cálculo

		MER FASE I	MER FASE II
PALMA DE MALLORCA	Modelo Cálculo	INM 6.0c	
	Operaciones	(Año 2005) 499	(Año 2011) 493
	Reparto operaciones	<u>2005</u> D=328 T=116 N=55	<u>2011</u> D=349 T=109 N=35
	Configuración pistas	(1)	(2)
	Tª media	17.1 ° C	17.3 ° C
	Stage	Máximo	
	AIP	2005	2011
	Flota	2005	2011
	Modelización terreno	Sí	
	Dispersiones	DOC 29 ECAC.CEAC	
	Índice y niveles	Lden, Ld, Le, Ln	

	ATERORIZAJE		DESPEGUE		ATERORIZAJE		DESPEGUE	
	06L	06R	06L	06R	24L	24R	24L	24R
(1)	14,37	0,16	2,04	12,65	27,35	7,08	0,13	36,22
(2)	15,04	0,81	0,91	15,13	32,45	1,71	0,05	33,92

Comparativa. Isófonas



Comparativa. Datos de Población

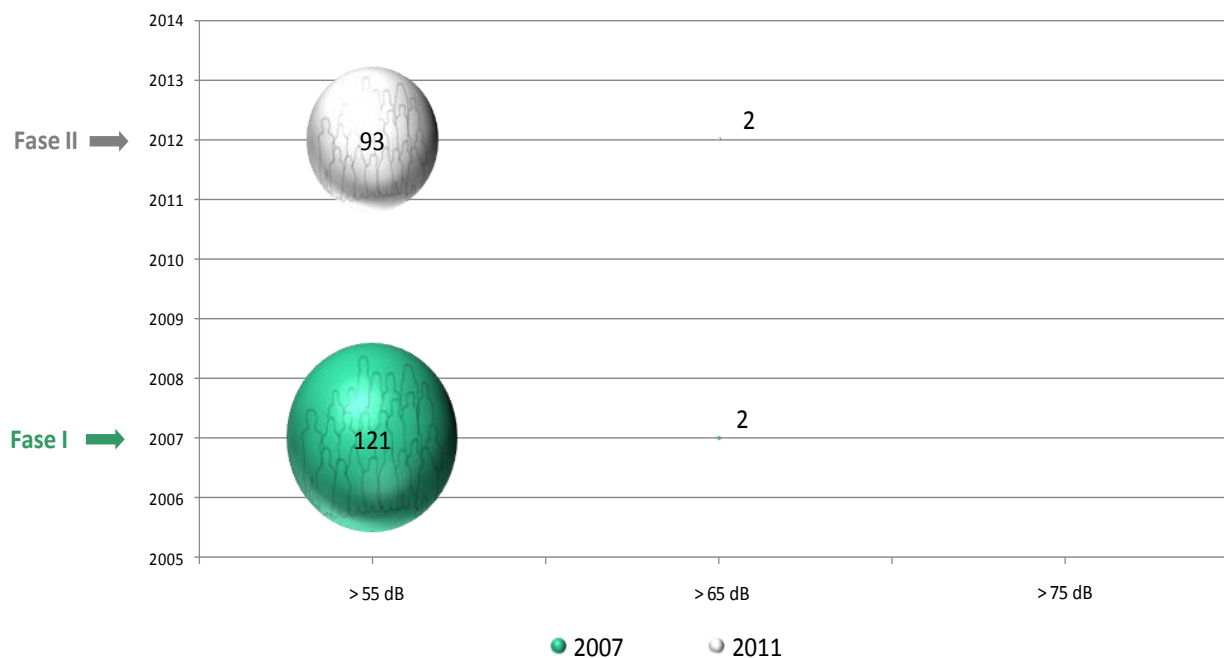
Comparación Indicador L_{den} de valores de exposición (Población en centenas)

MUNICIPIO	MER I					MER II				
	55-60	60-65	65-70	70-75	>75	55-60	60-65	65-70	70-75	>75
Algaida	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Palma de Mallorca	96	22	2	1	-	79	10	2	1	-
Santa Eugenia	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Sencelles	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Totales	97	22	2	1	-	82	10	2	1	-

Comparación Indicador L_{noche} de valores de exposición (Población en centenas)

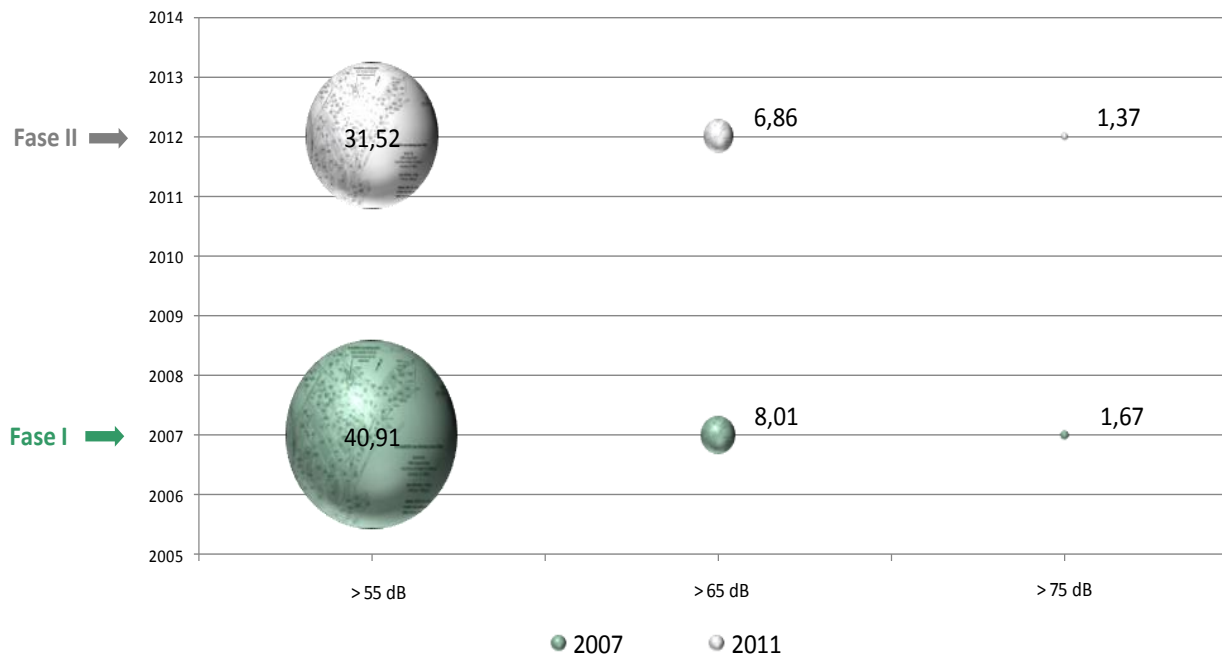
MUNICIPIO	MER I					MER II				
	55-60	60-65	65-70	70-75	>75	55-60	60-65	65-70	70-75	>75
Algaida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palma de Mallorca	32	3	1	-	-	8	1	1	-	-
Santa Eugenia	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Sencelles	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Totales	32	3	1	-	-	8	1	1	-	-

Comparativa cartografiado estratégico de ruido. Fase I y II Población expuesta en centenas. Indicador **Lden**



NOTA: Población calculada incluyendo aglomeraciones urbanas

Comparativa cartografiado estratégico de ruido. Fase I y II Superficie expuesta en km². Indicador Lden



Comparativa cartografiado estratégico de ruido. Fase I y II Viviendas expuestas en centenas. Indicador L_{den}

