

RUIDOS Y VIBRACIONES

1. MAPA DE RUIDOS

El gran desarrollo urbanístico e industrial de los últimos años ha ido paralelo a la evolución de las fuentes de ruido y su crecimiento regular y rápido, poniendo de manifiesto que las actuaciones de lucha contra el ruido, realizadas hasta ahora, han dado lentos resultados por la dificultad de su aplicación, siendo uno de los principales agresores del medio ambiente urbano y del deterioro de la calidad de vida.

Durante los últimos 25 años, los niveles de ruido se han incrementado notablemente en los países industrializados. Este aumento está muy ligado al incremento de la población, a la mecanización de gran parte de las actividades y a la utilización de mayor número de vehículos a motor.

Dado que la mayoría de investigaciones realizadas sobre la contaminación acústica se basan en la medida de niveles de ruido ambiental producido por diferentes focos sonoros, principalmente por el tráfico rodado siendo ésta la fuente de ruido más importante en las ciudades de los países industrializados. También deben mencionarse otras fuentes de ruido como precursoras de graves molestias a los ciudadanos entre las que podemos citar: el ruido generado por las actividades industriales, incluidos los polígonos industriales más próximos a zonas residenciales y el ocio nocturno.



En general, los niveles de ruido obtenidos en las zonas urbanas muestran una gran variabilidad espacial y temporal. Los datos sobre los niveles de ruido ambiental se deben recabar, cotejar y comunicar con arreglo a criterios comparables. Esto supone el uso de indicadores y métodos de evaluación armonizados, así como de adaptación de la cartografía del ruido, constituyendo los mapas sonoros una fuente de gran valor para los técnicos en planificación urbanística.

La Directiva Europea 2002/49/CE sobre "Evaluación y gestión del ruido medioambiental" establece que debe darse a conocer a la población la situación del estado ambiental en cuanto al ruido.

Por ello, el Ayuntamiento de Molina de Segura ha encontrado una herramienta útil para cumplir con esta premisa y es poder disponer de un mapa dinámico de ruido de nuestra ciudad, que en principio contará con pocos puntos para el control del ruido ambiental, pero que en años sucesivos se irá incrementando hasta alcanzar una cifra representativa del nivel sonoro existente.

Estos puntos de medida permitirán realizar mediciones continuadas durante las 24 horas del día, siendo volcadas de forma instantánea a la página web de este Ayuntamiento a través de Internet. Los datos obtenidos serán accesibles al conjunto del vecindario o de cualquier persona que acceda a esta pagina, pudiendo conocer al instante los niveles de ruido, medidos como $L_{eq,A}$, y los diferentes descriptores de ruido establecidos por la Ley [$L_{día}$, L_{tarde} , L_{noche} Y L_{DEN}], fortaleciendo de esta manera la conciencia ciudadana sobre el ruido y pudiendo aplicar las políticas más efectivas y puntuales a un problema dado. Se puede acceder a este mapa dinámico de ruido al enlace <https://www.ssmmr.org/actividades/molinadesegura/index.html> en el que se dispone de dos apartados de acceso al público:

- a) Uno, denominado "DATOS GSM" con indicación de los niveles de ruido reales detectados en 17 zonas de Molina de Segura, realizado con equipos de medida en semicontinuo.
- b) Un segundo, definido como "DATOS 2005", que refleja los niveles de ruido detectados en 124 puntos de la localidad de Molina de Segura durante el año 2005, con indicación de su evolución a lo largo del día y descripción de los niveles L_d , L_e , L_n y L_{DEN} , calculados tal y como lo establece la vigente Ley 37/2003, de Ruido, y el R.D. 1513/2005, que la desarrolla.

Un resumen de los niveles de ruido obtenidos en cada uno de los puntos muestreados con indicación de su ubicación exacta, barrio al que pertenece y los niveles L_d , L_e , L_n , L_{DEN} y L_{eq} , se muestran en la tabla siguiente:



PUNTO	UBICACIÓN	BARRIO	NIVELES ACUSTICOS MEDIOS, dB(A)				
			Ld	Le	Ln	L _{DEN}	L _{eq}
1	Avda. Río Segura-C/ P. Esmeraldo Cano	Balsa del Lino	59,3	57,7	47,5	59,6	57,4
2	Avda. Río Segura-C/ Martínez Soriano	Balsa del Lino	65,6	64,8	55,3	66,6	64,3
3	Avda. de la Industria-Avda. de Granada	Sta. Bárbara	70,3	70,8	62,2	72,3	68,6
4	Avda. de la Industria-C/ Estación	Centro	75,2	73,3	66,4	76,3	73,5
5	C/ Estación-C/ Prof. Joaquín Abellán	Centro	66,4	67,7	64,2	71,5	66,2
6	Avda. de la industria-Pza. La Molinera	El Castillo	72,6	71,5	63,5	73,8	71,1
7	C/ Prof. Joaquín Abellán-C/ Sta. Teresa	Centro	69,3	66,3	60,2	70,0	66,6
8	Avda. de la Industria-C/ Padre Tarín	El Castillo	71,9	71,0	64,5	73,8	70,5
9	Plaza Cristo Rey-C/ Cultura	El Castillo	60,7	63,0	55,7	64,6	60,3
10	C/ Antonio Lacarcel-C/ Juan Antº Prieto	El Castillo	61,8	62,3	44,3	62,4	60,6
11	Avda. de la Industria-C/ Consolación	El Castillo	73,9	73,3	67,7	76,3	72,7
12	C/ Tirso de Molina-Ctra. de Alcantarilla	La Ermita	65,0	64,1	56,1	66,3	62,9
13	Avda. de la Industria-Rotonda Ribera	La Ermita	74,8	72,7	64,7	75,4	72,9
14	Avda. de la Industria-Hotel El Niño	S. Roque	71,9	70,5	65,1	73,9	70,5
15	Nac. 301-Avda. de Valencia	Fátima	72,6	72,1	63,8	74,1	71,3
16	Avda. de la Industria-C/ García Lorca	Fátima	72,5	68,0	59,5	71,8	70,4
17	Avda. de Madrid-C/ Angelo	Fátima	66,9	67,6	60,2	69,5	66,0
18	C/ Ricardo Cano-C/ Mar Menor	Sta. Bárbara	70,2	70,9	58,4	71,5	69,0
19	Avda. de Madrid-C/ Martin Luther King	Sta. Bárbara	70,0	70,3	60,5	71,6	68,8
20	Avda. de Granada-C/ La Noria	Sta. Bárbara	66,1	66,5	57,5	68,0	64,3
21	Avda. de Madrid-C/ Murillo	Sta. Bárbara	69,0	68,8	61,0	70,9	67,6
22	Avda. La Noria	Sta. Bárbara	59,6	59,4	56,0	63,5	58,6
23	C/ Jesuita Hernández Pérez	Centro	63,1	63,3	55,9	65,4	62,0
24	Paseo Rosales-C/ Jara Carrilo	Centro	62,5	62,3	58,3	66,0	61,6
25	C/ Mayor-C/ Sta. Teresa	Centro	72,2	70,5	64,5	73,7	70,6
26	Paseo Rosales	Centro	61,9	63,6	50,9	63,8	61,1
27	C/ Mayor-C/ Nueva	Centro	71,9	70,7	63,2	73,2	70,4
28	C/ Mayor-C/ Ancha	Centro	72,8	72,1	64,2	74,3	71,4
29	C/ Enrique Bernal Capel	S. Roque	64,0	60,7	49,4	63,4	61,7
30	C/ Mayor-Plaza de S. Roque	S. Roque	70,6	70,7	64,7	73,4	69,5
31	C/ Mayor-Colegio Cervantes	S. Roque	71,6	70,4	62,5	72,8	70,1
32	Nac. 301 (Bar Stop)	La Barceloneta	70,3	69,2	58,1	70,7	68,7
33	Nac. 301	La Barceloneta	68,4	67,6	60,7	70,2	66,9
34	Avda. de Valencia	Fátima	69,6	66,0	58,4	69,5	67,5
35	C/ García Lorca-C/ Che Guevara	Fátima	68,9	69,8	59,7	70,8	67,9
36	C/ Asociación-C/ Guadalajara	Fátima	65,1	61,9	51,7	64,6	62,2
37	Avda. Martin Luther King-C/ Guadalajara	Fátima	66,9	63,1	53,7	66,3	64,2
38	C/ Eduardo Linares-C/ Donantes de Sangre	Punta de Lugar	63,8	65,8	52,4	65,8	63,1
39	C/ Serrerías (Estación de Autobuses)	Punta de Lugar	68,7	69,3	59,1	70,4	67,7
40	Avda. de Madrid-C/ S. Juan	Punta de Lugar	71,3	70,8	63,8	73,2	70,0
41	C/ Molina de Aragón	Punta de Lugar	64,2	68,1	64,0	71,2	65,3

PUNTO	UBICACIÓN	BARRIO	NIVELES ACUSTICOS MEDIOS, dB(A)				
			Ld	Le	Ln	L _{DEN}	L _{eq}
42	C/ Menéndez Pelayo-C/ Triunfo	Centro	64,4	67,0	54,1	66,9	64,1
43	C/ Raimundo de Los Reyes	Centro	58,8	60,7	52,0	61,9	58,3
44	C/ Calvario-C/ S. Marcos	S. Roque	68,1	69,6	58,7	70,2	67,3
45	C/ Calvario-C/ Oriente	S. Roque	70,9	69,9	63,3	72,7	69,5
46	C/ isaac Peral-C/ Ángel	S. Roque	61,9	61,9	49,5	62,7	59,8
47	C/ Don Quijote-C/ F ^{co} . Martínez Campillo	La Barceloneta	64,1	62,9	56,2	65,7	62,7
48	Avda. F ^{co} . Martínez Campillo-C/ Lisboa	La Barceloneta	57,4	56,1	50,9	59,6	56,1
49	Avda. de Valencia-C/ Pablo Iglesias	Fátima	67,4	68,3	60,1	69,9	66,1
50	C/ García Lorca-C/ Nicaragua	Fátima	70,3	70,9	62,6	72,6	69,0
51	C/ Asociación-C/ Nicaragua	Fátima	58,6	62,5	42,1	61,3	58,7
52	C/ Martin Luther King-C/ Reivindicación	Fátima	61,3	59,7	51,4	62,1	59,5
53	Avda. Gutiérrez Mellado-C/ S. Isidro	S. Antonio	69,4	69,5	62,3	71,7	68,2
54	Avda. Gutiérrez Mellado-C/ San Juan	S. Antonio	67,3	69,9	60,2	70,5	67,1
55	C/ Obispo Frutos Valiente-C/ San Francisco	El Carmen	63,9	64,0	54,3	65,4	62,2
56	C/ Juan de Austria-C/ San Esteban	El Carmen	64,6	66,8	55,0	67,0	64,0
57	C/ Gran Vía-Plaza Pío XII	El Carmen	66,5	67,2	60,5	69,4	65,6
58	C/ isaac Peral-C/ Bailén	S. Roque	63,8	61,7	53,0	64,2	62,0
59	C/ Luis Buñuel-C/ Gran Capitán	El Carmen	64,5	63,1	56,9	66,1	62,9
60	D. Quijote-C/ Milán	La Barceloneta	61,9	61,5	53,3	63,5	60,3
61	D. Quijote- Colegio Vicente Medina	La Barceloneta	63,8	63,7	53,0	64,9	62,7
62	C/ Atenas-Avda. París	La Barceloneta	56,9	57,5	38,2	57,5	54,5
63	Avda. de Valencia-C/ José Cremades	Fátima	69,7	67,7	52,8	69,2	67,5
64	C/ García Lorca-C/ José Cremades	Fátima	67,7	67,3	61,8	70,3	66,5
65	Avda. Gutiérrez Mellado-C/ Serrerías	S. Antonio	69,4	69,4	64,5	72,7	68,6
66	C/ S. Isidro-C/ Almería	S. Antonio	59,0	61,9	47,2	61,4	58,7
67	Avda. del Chorrizo-C/ La Cruz	S. Antonio	71,9	71,4	63,3	73,5	70,6
68	Avda. del Chorrizo-C/ Levante	S. Antonio	70,8	71,8	61,8	72,8	69,9
69	C/ S. Francisco-C/ Miguel de Unamuno	El Carmen	61,6	62,3	49,4	62,8	60,3
70	C/ Ortega y Gasset-C/ Bécquer	El Carmen	58,1	62,7	57,0	64,7	59,2
71	C/ Burgos-C/ Ortega y Gasset	El Carmen	59,7	61,6	61,2	67,5	60,3
72	C/ Baleares-C/ Virgen de las Mercedes	S. Miguel	58,5	59,3	48,3	60,1	57,2
73	C/ Obispo Cervero-C/ Era Paco de Dios	El Carmen	52,9	53,7	39,1	53,9	51,8
74	C/ Camino del Panderón-C/ Concordia	Fátima	64,0	64,9	48,3	64,9	62,7
75	C/ Asociación-C/ El Buen Amigo	Fátima	58,6	57,5	45,6	58,9	56,7
76	Avda. Gutiérrez Mellado-C/ Camino del Panderón	Fátima	68,3	65,5	58,6	68,8	66,2
77	C/ S. Pablo-C/ Juan de Borbón	S. Antonio	56,7	57,5	53,6	61,1	56,3
78	Avda. del Chorrizo-C/ Picasso	S. Antonio	69,3	70,0	63,3	72,2	68,4
79	C/ Picasso-C/ Sevilla	S. Miguel	63,5	66,4	55,7	66,7	63,4
80	C/ Baleares-C/ Cartagena	S. Miguel	67,0	65,5	56,8	67,8	65,5
81	C/ Reyes Católicos-C/ Piquio	S. Miguel	64,3	66,3	55,0	66,7	63,0
82	C/ Baleares-C/ Reyes Católicos	S. Miguel	67,0	62,4	49,8	65,7	63,5
83	C/ García Lorca-C/ Camino del Panderón	Fátima	70,8	69,6	62,4	72,2	69,2
84	Avda. Gutiérrez Mellado-Avda. Juan Pablo II	S. Antonio	69,5	69,2	61,6	71,4	68,1

PUNTO	UBICACIÓN	BARRIO	NIVELES ACUSTICOS MEDIOS, dB(A)				
			Ld	Le	Ln	L _{DEN}	L _{eq}
85	C/ Hermanos Álvarez Quintero-C/ Pablo Neruda	S. Antonio	57,5	61,7	45,1	60,7	55,9
86	Avda. Juan Pablo II-C/ Gregorio Miñango	S. Antonio	68,2	68,3	56,7	69,2	66,9
87	C/ Pablo Neruda-C/ Miguel Ángel Asturias	S. Antonio	57,7	58,3	52,3	60,8	56,8
88	Avda. Juan Pablo II-C/ Caridad	S. Antonio	69,2	69,5	56,8	70,2	68,0
89	Avda. del Chorrizo-C/ Galicia	S. Miguel	69,7	70,3	62,1	71,9	68,8
90	Avda. Norte-C/ Los Romeros	S. Miguel	59,7	61,5	53,1	62,8	59,5
91	C/ Los Romeros-C/ Turquesa	S. Miguel	62,6	62,3	54,2	64,3	61,3
92	C/ S. Miguel-C/ Canónigo Franco	S. Miguel	63,1	62,0	53,5	64,1	61,4
93	C/ La Hispanidad-C/ La Unión	S. Miguel	56,1	56,3	43,3	57,0	53,2
94	C/ Los Romeros-C/ Leonardo da Vinci	S. Miguel	55,6	55,2	46,2	56,9	53,0
95	C/ García Lorca-C/ Holanda	Fátima	65,5	66,5	62,2	69,8	64,9
96	Avda. Gutiérrez Mellado-C/ Palmera	S. José-Los Ángeles	70,2	70,1	65,2	73,3	69,3
97	C/ Martínez Miñaro	S. José-Los Ángeles	53,8	49,4	41,6	53,3	50,6
98	C/ Manuel Machado-C/ Gregorio	S. Antonio	65,9	67,3	50,3	67,1	63,2
99	C/ Manuel Machado-C/ Esperanza	S. Antonio	63,4	65,0	51,7	65,1	62,2
100	Avda. del Chorrizo-C/ Santo Ángel	S. José-Los Ángeles	64,6	65,5	61,6	69,1	64,0
101	C/ San Gabriel-C/ Instituto	S. Miguel	56,6	56,0	46,5	57,7	54,6
102	C/ San Gabriel-C/ Sevilla	S. Miguel	62,0	50,2	41,9	59,6	58,5
103	C/ San Gabriel-C/ San Miguel	S. Miguel	64,8	63,9	52,9	65,4	63,3
104	Avda. Gutiérrez Mellado-C/ García Lorca	S. José-Los Ángeles	66,8	65,8	61,1	69,4	65,7
105	C/ San José-C/ Ruiz López	S. José-Los Ángeles	59,1	58,7	55,1	62,7	58,2
106	C/ San Rafael-C/ Juan XXIII	S. José-Los Ángeles	60,0	54,9	50,5	60,2	56,8
107	Avda. del Norte-C/ San Felipe	S. José-Los Ángeles	56,2	58,3	44,1	58,1	55,4
108	C/ Santo Tomás-C/ Huescar	S. José-Los Ángeles	57,3	56,7	44,0	57,8	55,7
109	Avda. del Chorrizo-IES Cañada de Las Eras	S. Miguel	65,2	67,3	58,8	68,4	63,9
110	Avda. de Europa-C/ Norte	S. Miguel	59,2	55,1	50,8	59,9	57,2
111	Avda. de Europa-C/ San Miguel	S. Miguel	63,5	62,5	54,5	64,8	63,4
112	Avda. del Montañal-C/ San Andrés	S. José-Los Ángeles	69,4	65,7	58,4	69,4	67,1
113	C/ Tarragona-C/ La Fuesanta	S. José-Los Ángeles	51,7	53,3	43,1	54,0	50,8
114	Avda. del Norte-Avda. Ronda Este	S. José-Los Ángeles	45,9	48,8	40,1	49,7	45,7
115	Avda. de Europa-C/ Dr. Antonio García	S. José-Los Ángeles	51,0	50,1	50,6	57,0	50,7
116	Avda. de Europa-C/ Dr. Vicente Campillo	S. José-Los Ángeles	56,1	55,7	51,2	59,2	55,1
117	Avda. de Chorrizo-Avda. Ronda Este	S. José-Los Ángeles	64,3	64,8	57,1	66,7	63,2
118	Avda. de la Industria-Colegio Consolación	Sta. Bárbara	73,2	70,6	65,5	74,5	71,6
119	C/ Prof. Joaquín Abellán-Colegio Consolación	Centro	59,8	57,6	59,5	65,7	59,0
120	C/ Estación-C/ Escultor Gil Riquelme	Centro	67,4	69,3	61,5	70,8	67,0
121	C/ Reyes Católicos-C/ Felipe II	El Carmen	64,9	65,2	56,6	66,8	63,8
122	C/ Serrerías (Pabellón Serrerías)	Punta de Lugar	69,0	70,9	62,5	72,2	68,2
123	C/ Gabriel Cárceles-C/ Luchador	Fátima	67,6	67,3	57,8	68,9	66,3

INDICE DE CALIDAD ACUSTICA	65,0	65,0	55,0		
PROMEDIO	64,8	64,6	55,9	66,7	63,5
MAXIMO	75,2	73,3	67,7	76,3	73,5
MINIMO	45,9	48,8	38,2	49,7	45,7
Nº PUNTOS QUE SUPERAN EL VALOR PERMITIDO	61	66	74	79	
% SOBRE EL TOTAL	49,6	53,7	60,2	64,2	