



**Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana**  
**Zona ES1004: MIJARES – PENYAGOLOSA**  
**(ÁREA INTERIOR)**  
**año 2022**



Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana  
Año 2022

**ZONA ES1004: MIJARES - PENYAGOLOSA (ÁREA INTERIOR)**

Comarcas:

L'Alcalatén

El Alto Mijares





## 1. Descripción de la zona de estudio para la evaluación de la calidad del aire.

En esta zona, de acuerdo a los criterios de zonificación del Real Decreto 102/2011, y el estudio llevado a cabo a tales efectos en nuestro territorio, están incluidos los siguientes municipios:

### ZONA ES1004: MIJARES-PENYAGOLOSA (ÁREA INTERIOR)

Comarca	Municipios
L'Alcalatén:	Atzeneta del Maestrat, Benafigos, Costur, Figueroles, Lucena del Cid, Les Useres, Vistabella del Maestrat, Xodos.
El Alto Mijares	Arañuel, Argelita, Ayódar, Castillo de Villamalefa, Cirat, Cortes de Arenoso, Espadilla, Fanzara, Fuente la Reina, Fuentes de Ayódar, Ludiente, Montán, Montanejos, Puebla de Arenoso, Toga, Torralba del Pinar, Torrechiva, Vallat, Villahermosa del Río, Villamalur, Villanueva de Viver, Zucaina.
Nº total de municipios	30
Área (Km²)	1201
Población	9.175 habitantes

La evaluación de la calidad del aire se realizará a partir de los niveles de distintos contaminantes registrados en las estaciones existentes dentro de la zona de estudio.

## 2. Qué medimos y dónde.

La legislación vigente en materia de evaluación de la calidad del aire ambiente se desarrolla en el documento **0. Marco Normativo Evaluación de la Calidad del Aire.**

A través de este informe se presenta el análisis de la información registrada en el presente año y en relación con los siguientes parámetros:

CONTAMINANTES MEDIDOS ZONA ES1004	
SO <sub>2</sub>	Dióxido de azufre
NO <sub>2</sub>	Dióxido de nitrógeno
CO	Monóxido de carbono
O <sub>3</sub>	Ozono
PM <sub>10</sub>	Partículas en suspensión inferiores a 10 micras
PM <sub>2.5</sub>	Partículas en suspensión inferiores a 2.5 micras
As	Arsénico
Cd	Cadmio
Ni	Níquel
Pb	Plomo



La estación utilizada para la evaluación de la calidad del aire de esta zona se presenta en la siguiente tabla:

					CONTAMINANTES MEDIDOS						
COD. NAC.	NOMBRE	TIPO DE ESTACIÓN	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub> / NO <sub>x</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	METALES As, Ni, Cd, Pb
12046001	CIRAT	RURAL FONDO	Junto al depósito municipal de aguas potables	Cirat	X	X	X	X	X	X	X

### 3. Análisis de los niveles de concentración de contaminantes según la normativa vigente.

Todos los valores estadísticos van asociados al porcentaje de datos válidos obtenidos para ese contaminante durante el año 2022.

Asimismo, los datos de ozono van acompañados de los años que participan en la evaluación, de acuerdo con el apartado **J. Criterios de agregación y cálculo** del anexo I del Real Decreto 102/2011, relativo a la mejora de la calidad del aire.

Los estadísticos se representan según los valores obtenidos, de la siguiente forma:

<b>≤ Valor legislado</b>	<b>&gt; Valor legislado</b>
--------------------------	-----------------------------

De acuerdo a los niveles registrados en la zona ES1004 que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2022 no se han superado los valores límite u objetivo de los distintos contaminantes establecidos en la normativa vigente relativa a la mejora de la calidad del aire.

Para ampliar la información sobre calidad del aire en la Comunidad Valenciana puede dirigirse a la página web de Calidad del Aire dentro del portal de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica:

<http://agroambient.gva.es/es/web/calidad-ambiental/calidad-del-aire>



DIÓXIDO DE AZUFRE (SO <sub>2</sub> ) 2022						
ZONA	ESTACIÓN	VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u> Nº sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup./año)	VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u> Nº sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup./año)	DATOS HORARIOS VÁLIDOS		
ES1004	CIRAT	0	0	96%		
DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO <sub>2</sub> ) 2022						
ZONA	ESTACIÓN	VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u> (40 µg/m <sup>3</sup> )	VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u> Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup./año)	DATOS HORARIOS VÁLIDOS		
ES1004	CIRAT	4,6	0	99%		
MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2022						
ZONA	ESTACIÓN	Máx. diaria medias móviles octohoraria (10 mg/m <sup>3</sup> )	DATOS HORARIOS VÁLIDOS			
ES1004	CIRAT	0,2	100%			
OZONO (O <sub>3</sub> ) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2022						
ZONA	ESTACIÓN	180 µg/m <sup>3</sup> Nº sup. del umbral de información	Valor objetivo protección de la salud (*) 120 µg/m <sup>3</sup> (Nº sup. ≤ 25)	Años que participan		
				2020	2021	2022
ES1004	CIRAT	0	13	X	X	X

\* No cumple criterios al no disponer de ningún año  
  Superación valor objetivo protección de la salud

OZONO (O <sub>3</sub> ) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2022							
ZONA	ESTACIÓN	Valor AOT40 valores horarios desde mayo a julio < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Años que participan				
			2018	2019	2020	2021	2022
ES1004	CIRAT	17.198	X	X	X	X	X

  Superación valor objetivo AOT40

PARTÍCULAS PM <sub>10</sub> SIN DESCUENTO 2022					
ZONA	ESTACIÓN	VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u> Nº sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./año)	VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DATOS DIARIOS VÁLIDOS
ES1004	CIRAT	1	17,0	26,0	69%



<b>PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> CON DESCUENTO 2022</b>					
ZONA	ESTACIÓN	VALOR LÍMITE DIARIO Nº sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup/año)	VALOR LÍMITE ANUAL 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DATOS DIARIOS VÁLIDOS
ES1004	CIRAT	0	14,0	23,0	69%
<b>PARTÍCULAS PM<sub>2,5</sub> 2022</b>					
ZONA	ESTACIÓN	VALOR LÍMITE ANUAL 25 µg/m <sup>3</sup>		DATOS DIARIOS VÁLIDOS	
ES1004	CIRAT	11,1		21%	
<b>ARSÉNICO (As) 2022</b>					
ZONA	ESTACIÓN	VALOR OBJETIVO ANUAL 6 ng/m <sup>3</sup>		DATOS DIARIOS VÁLIDOS	
ES1004	CIRAT	0,31		17%	
<b>CADMIO (Cd) 2022</b>					
ZONA	ESTACIÓN	VALOR OBJETIVO ANUAL 5 ng/m <sup>3</sup>		DATOS DIARIOS VÁLIDOS	
ES1004	CIRAT	0,09		17%	
<b>NÍQUEL (Ni) 2022</b>					
ZONA	ESTACIÓN	VALOR OBJETIVO ANUAL 20 ng/m <sup>3</sup>		DATOS DIARIOS VÁLIDOS	
ES1004	CIRAT	0,81		17%	
<b>PLOMO (Pb) 2022</b>					
ZONA	ESTACIÓN	VALOR LÍMITE ANUAL 0,5 µg/m <sup>3</sup>		DATOS DIARIOS VÁLIDOS	
ES1004	CIRAT	0,01		17%	