



**Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana**

**Zona ES1003: MIJARES – PENYAGOLOSA  
(ÁREA COSTERA)  
año 2023**

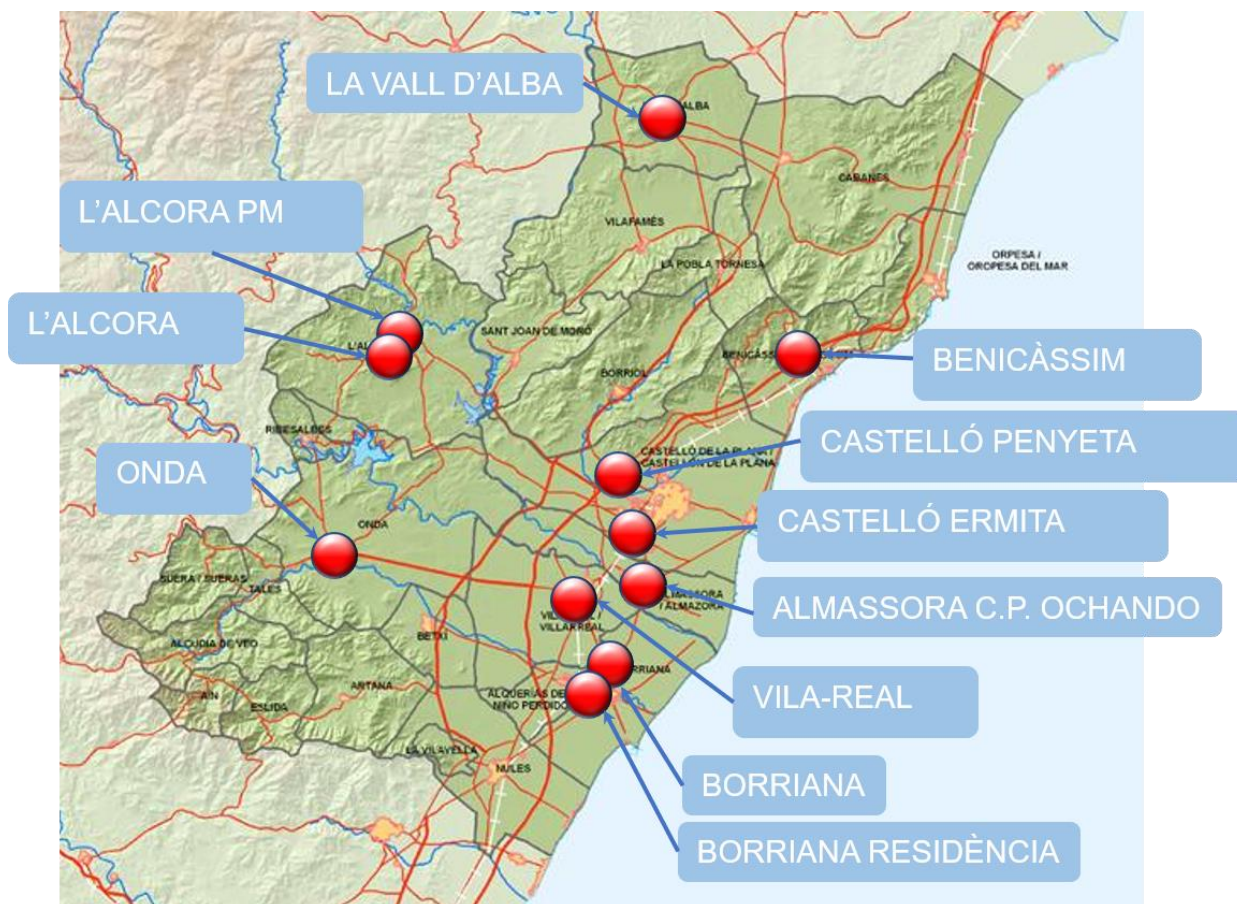


Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana  
Año 2023

**ZONA ES1003: MIJARES –  
PENYAGOLOSA (ÁREA COSTERA)**

Comarcas:

- La Plana Alta
- La Plana Baixa
- L'Alcalatén





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

En esta zona, de acuerdo con 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 ES1003: MIJARES – PENYAGOLOSA (ÁREA COSTERA)

Comarca	Municipios
La Plana Alta	Almassora, Borriol, Benicàssim, Cabanes, <b>Castelló de la Plana</b> , La Pobla Tornesa, Orpesa, Sant Joan de Moró, Vall d'Alba, Vilafamés.
La Plana Baixa	Aín, l'Alcúdia de Veo, les Alqueries, Artana, Betxí, Borriana, Eslida, Nules, Onda, Ribesalbes, Suera, Tales, Vila-real, la Vilavella.
L'Alcalatén	L'Alcora

Nº total de municipios	25*
Área (Km <sup>2</sup> )	1.005 km <sup>2</sup>
Población	234.104 hab *

En cuanto a los municipios de esta zona y la población correspondiente, hay que indicar que esta zona cuenta en su interior con la Aglomeración ES1015: Castelló. Esta aglomeración está formada por el casco urbano del municipio de Castelló de la Plana. La cifra de población que se muestra en la tabla anterior hace referencia a la población de todos los municipios detallados en la tabla excepto Castelló de la Plana, cuya cifra de población se detalla en el informe de la Aglomeración.

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 **III. 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 ES1003	
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
B(a)P	Benzo(a)Pireno

Las estaciones utilizadas para la evaluación de la calidad del aire de esta zona se presentan en la siguiente tabla:

				CONTAMINANTES MEDIDOS								
COD NAC	NOMBRE	TIPO DE ESTACIÓN	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	B(a)P	
12005005	L'ALCORA	URBANA INDUSTRIAL	L'Alcora	X	X	X	X	X	X			
12005004	L'ALCORA-PM	URBANA INDUSTRIAL	L'Alcora					X	X	X		
12009007	ALMASSORA-C.P. OCHANDO	URBANA INDUSTRIAL	Almassora	X	X	X	X	X	X			
12028001	BENICÀSSIM	SUBURBANA INDUSTRIAL	Benicàssim	X	X	X	X	X	X			
12032001	BORRIANA	RURAL INDUSTRIAL	Borriana	X	X	X	X	X	X			
12032005	BORRIANA RESIDÈNCIA	URBANA INDUSTRIAL	Borriana					X	X	X	X	
12040009	CASTELLÓ - ERMITA	SUBURBANA INDUSTRIAL	Castelló	X	X		X					
12084003	ONDA	SUBURBANA INDUSTRIAL	Onda	X	X		X	X		X		
12040008	CASTELLÓ - PENYETA	SUBURBANA INDUSTRIAL	Castelló		X		X	X	X			
12124001	VALL D'ALBA-PM	URBANA INDUSTRIAL	Vall d'Alba					X	X	X		
12035004	VILA-REAL-PM	URBANA INDUSTRIAL	Vila-Real					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 2023.

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 con los niveles registrados en la zona ES1003 que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2023 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 Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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

**DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>) 2023**

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
ES1003	L'ALCORA	0	0	90%
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	0	1	96%
ES1003	BENICÀSSIM	0	0	95%
ES1003	BORRIANA	0	0	95%
ES1003	CASTELLÓ -ERMITA	0	0	95%
ES1003	ONDA	0	0	98%

**DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>) 2023**

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
ES1003	L'ALCORA	10	0	88%
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	21	0	94%
ES1003	BENICÀSSIM	13	0	72%
ES1003	BORRIANA	9	0	77%
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	15	0	93%
ES1003	ONDA	8	0	98%
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	6	0	98%

**MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2023**

ZONA	ESTACIÓN	Máx. diaria medias móviles octohorarias (10 mg/m <sup>3</sup> )	DATOS HORARIOS VÁLIDOS
ES1003	L'ALCORA	0,4	93%
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	0,8	94%
ES1003	BENICÀSSIM	0,5	93%
ES1003	BORRIANA	0,8	93%



### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023

ZONA	ESTACIÓN	Nº sup. del umbral de información (180 µg/m <sup>3</sup> )	Valor objetivo protección de la salud 120 µg/m <sup>3</sup> (Nº sup. ≤ 25)	Años que participan		
				2021	2022	2023
ES1003	L'ALCORA	0	6	X	X	
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	0	2	X	X	X
ES1003	BENICÀSSIM	0	0		X	
ES1003	BORRIANA	0	1	X	X	
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	0	1	X	X	X
ES1003	ONDA	0	6		X	X
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	0	0		X	X

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023

ZONA	ESTACIÓN	Valor AOT40 valores horarios desde mayo a julio < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Años que participan				
			2019	2020	2021	2022	2023
ES1003	L'ALCORA	15.294	X	X	X	X	
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	10.229	X		X	X	X
ES1003	BENICÀSSIM	7.687	X		X	X	X
ES1003	BORRIANA	9.836	X	X	X	X	X
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	8.000	X		X	X	X
ES1003	ONDA	15.254	X	X		X	X
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	11.554	X	X			X



PARTÍCULAS PM <sub>10</sub> SIN DESCUENTO 2023					
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
ES1003	L'ALCORA	7	21	32	84%
ES1003	L'ALCORA - PM	1	18	28	52%
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	3	17	30	91%
ES1003	BENICÀSSIM	0	8	14	95%
ES1003	BORRIANA	0	11	18	92%
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	2	22	32	47%
ES1003	ONDA	3	18	29	90%
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	0	5	9	99%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	2	19	29	44%
ES1003	VILA-REAL - PM	0	20	31	41%

PARTÍCULAS PM <sub>10</sub> CON DESCUENTO 2023					
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
ES1003	L'ALCORA	2	19	29	84%
ES1003	L'ALCORA - PM	1	15	23	52%
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	3	15	28	91%
ES1003	BENICÀSSIM	0	6	11	95%
ES1003	BORRIANA	0	9	16	92%
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	0	21	31	47%
ES1003	ONDA	3	17	26	90%
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	0	4	7	99%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	0	16	25	44%
ES1003	VILA-REAL - PM	0	19	28	41%

**PARTÍCULAS PM<sub>2,5</sub> 2023**

ZONA	ESTACIÓN	VALOR LÍMITE ANUAL 25 µg/m <sup>3</sup>	DATOS DIARIOS VÁLIDOS
ES1003	L'ALCORA	7	84%
ES1003	L'ALCORA - PM	14	19%
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	9	91%
ES1003	BENICÀSSIM	5	95%
ES1003	BORRIANA	7	91%
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	15	14%
ES1003	CASTELLÓ – PENYETA	4	99%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	14	15%
ES1003	VILA-REAL - PM	14	13%

**ARSÉNICO (As) 2023**

ZONA	ESTACIÓN	VALOR OBJETIVO ANUAL 6 ng/m <sup>3</sup>	DATOS DIARIOS VÁLIDOS
ES1003	L'ALCORA - PM	0,62	13%
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	0,73	12%
ES1003	ONDA	0,41	46%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	0,37	11%
ES1003	VILA-REAL - PM	0,61	10%

**CADMIO (Cd) 2023**

ZONA	ESTACIÓN	VALOR OBJETIVO ANUAL 5 ng/m <sup>3</sup>	DATOS DIARIOS VÁLIDOS
ES1003	L'ALCORA - PM	0,12	13%
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	0,21	12%
ES1003	ONDA	0,08	46%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	0,08	11%
ES1003	VILA-REAL - PM	0,12	10%



<b>NÍQUEL (Ni) 2023</b>			
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓN</b>	<b>VALOR OBJETIVO ANUAL</b> <b>20 ng/m<sup>3</sup></b>	<b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b>
ES1003	L'ALCORA - PM	0,99	13%
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	1,58	12%
ES1003	ONDA	0,94	46%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	1,10	11%
ES1003	VILA-REAL - PM	1,08	10%

<b>PLOMO (Pb) 2023</b>			
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓN</b>	<b>VALOR LÍMITE ANUAL</b> <b>0,5 µg/m<sup>3</sup></b>	<b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b>
ES1003	L'ALCORA - PM	0,01	13%
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	0,01	12%
ES1003	ONDA	0,01	46%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	0,01	11%
ES1003	VILA-REAL - PM	0,01	10%

<b>BENZO(a)PIRENO (BaP) 2023</b>			
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓN</b>	<b>VALOR OBJETIVO ANUAL</b> <b>1 ng/m<sup>3</sup></b>	<b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b>
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	0,08	11%