



**Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana**  
**Zona ES1003: MIJARES – PENYAGOLOSA**  
**(ÁREA COSTERA)**  
**año 2022**



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

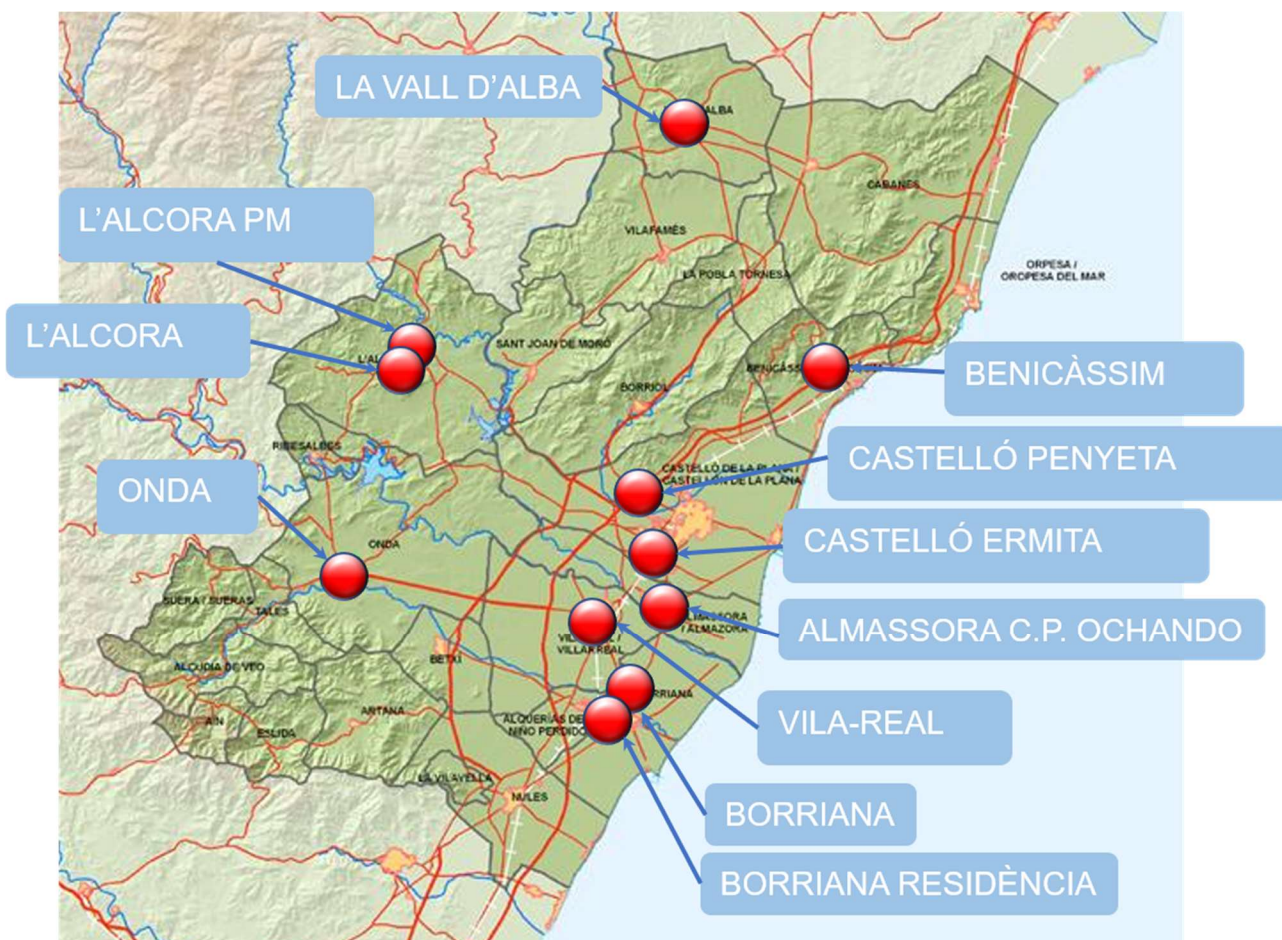
**ZONA ES1003: MIJARES – PENYAGOLOSA (ÁREA COSTERA)**

Comarcas:

La Plana Alta

La Plana Baixa

L'Alcalatén





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

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 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	226.717 hab *

\* En cuanto a los municipios de esta zona y la población correspondiente, se informa 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 **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 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:

COD NAC	NOMBRE	TIPO DE ESTACIÓN	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	CONTAMINANTES MEDIDOS							
					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	Polideportivo mcpal. C/ Concordia s/n	L'Alcora	X	X	X	X	X	X		
12005004	L'ALCORA-PM	URBANA INDUSTRIAL	Ayuntamiento l'Alcora	L'Alcora					X	X	X	
12009007	ALMASSORA-C.P. OCHANDO	URBANA INDUSTRIAL	C.P. Hmnos. Ochando. C/Benassal S/N	Almassora	X	X	X	X	X	X		
12028001	BENICÀSSIM	SUBURBANA INDUSTRIAL	Subestac. Iberdrola cta N340, km 988.8	Benicàssim	X	X	X	X	X	X		
12032001	BORRIANA	RURAL INDUSTRIAL	Pozo Facsa nº 5, Cami Carnisers s/n	Borriana	X	X	X	X	X	X		
12032005	BORRIANA RESIDÈNCIA	URBANA INDUSTRIAL	Resid 3ª edad. C/ Albert Einstein nº 1	Borriana					X	X	X	X
12040009	CASTELLÓ - ERMITA	SUBURBANA INDUSTRIAL	Ermita S.Jaume de Fadrell	Castelló	X	X		X				
12084003	ONDA	SUBURBANA INDUSTRIAL	C.P. Montblanco	Onda	X	X		X	X		X	
12040008	CASTELLÓ - PENYETA	SUBURBANA INDUSTRIAL	Campus Penyeta Roja. Univ. Jaume I	Castelló		X		X	X			
12124001	VALL D'ALBA- PM	URBANA INDUSTRIAL	Plaça Major, 2	Vall d'Alba					X	X	X	
12035004	VILA-REAL-PM	URBANA INDUSTRIAL	Centre de Salut "La Bovila". C/ Vilanova i la Geltrú, s/n	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 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:

≤ Valor legislado	> Valor legislado
-------------------	-------------------

De acuerdo con los niveles registrados en la zona ES1003 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.

En el año 2021 se incorporó a la RVVCCA, en colaboración con el Ayuntamiento de Almassora, una nueva estación denominada **Almassora Platja**. Ubicada en la C/ Sequier S/N, está destinada a la vigilancia de la calidad del aire en un entorno industrial, dado que su emplazamiento es próximo al P.I. El Serrallo.

La información obtenida en esta estación no puede contrastarse con los valores límite y objetivo establecidos en la normativa, ya que su ubicación no cumple con los criterios de macro y microimplantación que establece el Real Decreto. 102/2011, en su Anexo III. No obstante, la información recogida, y puesta a disposición de la población a través de la página web, es de gran utilidad para un mayor conocimiento de la situación atmosférica en dicho entorno y de los niveles de concentración de diferentes parámetros.

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		
ES1003	L'ALCORA	0	0	81%		
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	0	0	85%		
ES1003	BENICÀSSIM	0	0	91%		
ES1003	BORRIANA	0	0	85%		
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	0	0	99%		
ES1003	ONDA	0	0	94%		
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		
ES1003	L'ALCORA	13	0	84%		
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	23	0	92%		
ES1003	BENICÀSSIM	16	0	92%		
ES1003	BORRIANA	12	0	90%		
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	13	0	99%		
ES1003	ONDA	8,9	0	96%		
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	6,4	0	99%		
MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2022						
ZONA	ESTACIÓN	Máx. diaria medias móviles octohorarias (10 mg/m <sup>3</sup> )	DATOS HORARIOS VÁLIDOS			
ES1003	L'ALCORA	0,4	85%			
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	1,4	79%			
ES1003	BENICÀSSIM	0,4	89%			
ES1003	BORRIANA	0,8	79%			
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
ES1003	L'ALCORA	0	7	X	X	X
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	0	2		X	X
ES1003	BENICÀSSIM	0	0	X		X
ES1003	BORRIANA	0	1	X	X	X
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	0	1		X	X
ES1003	ONDA	0	8	X		X
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	0	1	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
ES1003	L'ALCORA	15.538	X	X	X	X	X
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	9.844		X		X	X
ES1003	BENICÀSSIM	8.581		X		X	X
ES1003	BORRIANA	12.397	X	X	X	X	X
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	9.146	X	X		X	X
ES1003	ONDA	17.162	X	X	X		X
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	13.110		X	X		

 Superación valor objetivo AOT40

### PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> SIN DESCUENTO 2022

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	8	25,0	40,0	80%
ES1003	L'ALCORA - PM	1	22,0	34,0	50%
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	0	12,0	21,0	79%
ES1003	BENICÀSSIM	0	9,3	19,0	84%
ES1003	BORRIANA	0	9,2	18,0	93%
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	3	26,0	36,0	49%
ES1003	ONDA	3	22,0	34,0	93%
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	0	5,7	9,6	97%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	1	21,0	31,0	38%
ES1003	VILA-REAL - PM	0	24,0	35,0	39%

**PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> CON DESCUENTO 2022**

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	22,0	33,0	80%
ES1003	L'ALCORA - PM	0	18,0	27,0	50%
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	0	10,0	18,0	79%
ES1003	BENICÀSSIM	0	7,5	14,0	84%
ES1003	BORRIANA	0	7,4	13,0	93%
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	2	24,0	34,0	49%
ES1003	ONDA	1	19,0	29,0	93%
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	0	4,5	7,6	97%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	0	18,0	26,0	38%
ES1003	VILA-REAL - PM	0	22,0	31,0	39%

**PARTÍCULAS PM<sub>2.5</sub> 2022**

ZONA	ESTACIÓN	VALOR LÍMITE ANUAL 25 µg/m <sup>3</sup>	DATOS DIARIOS VÁLIDOS
ES1003	L'ALCORA	4,6	73%
ES1003	L'ALCORA - PM	16,1	18%
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	6,4	79%
ES1003	BENICÀSSIM	5,6	84%
ES1003	BORRIANA	5,8	93%
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	17,0	15%
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	4,0	97%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	16,1	8%
ES1003	VILA-REAL - PM	16,6	18%

**ARSÉNICO (As) 2022**

ZONA	ESTACIÓN	VALOR OBJETIVO ANUAL 6 ng/m <sup>3</sup>	DATOS DIARIOS VÁLIDOS
ES1003	L'ALCORA - PM	0,84	13%
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	0,96	13%
ES1003	ONDA	0,59	50%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	0,44	8%
ES1003	VILA-REAL - PM	0,90	9%





<b>CADMIO (Cd) 2022</b>			
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓN</b>	<b>VALOR OBJETIVO ANUAL</b> <b>5 ng/m<sup>3</sup></b>	<b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b>
ES1003	L'ALCORA - PM	0,14	13%
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	0,27	13%
ES1003	ONDA	0,13	50%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	0,10	8%
ES1003	VILA-REAL - PM	0,17	9%

<b>NÍQUEL (Ni) 2022</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	1,09	13%
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	1,31	13%
ES1003	ONDA	0,94	50%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	1,06	8%
ES1003	VILA-REAL - PM	1,37	9%

<b>PLOMO (Pb) 2022</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	13%
ES1003	ONDA	0,01	50%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	0,01	8%
ES1003	VILA-REAL - PM	0,01	9%

<b>BENZO(a)PIRENO (BaP) 2022</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%