



Avaluació de la Qualitat de l'Aire a la Comunitat Valenciana

**ZONA ES1003: MILLARS – PENYAGOLOSA
(ÀREA COSTANERA)**

Any 2024



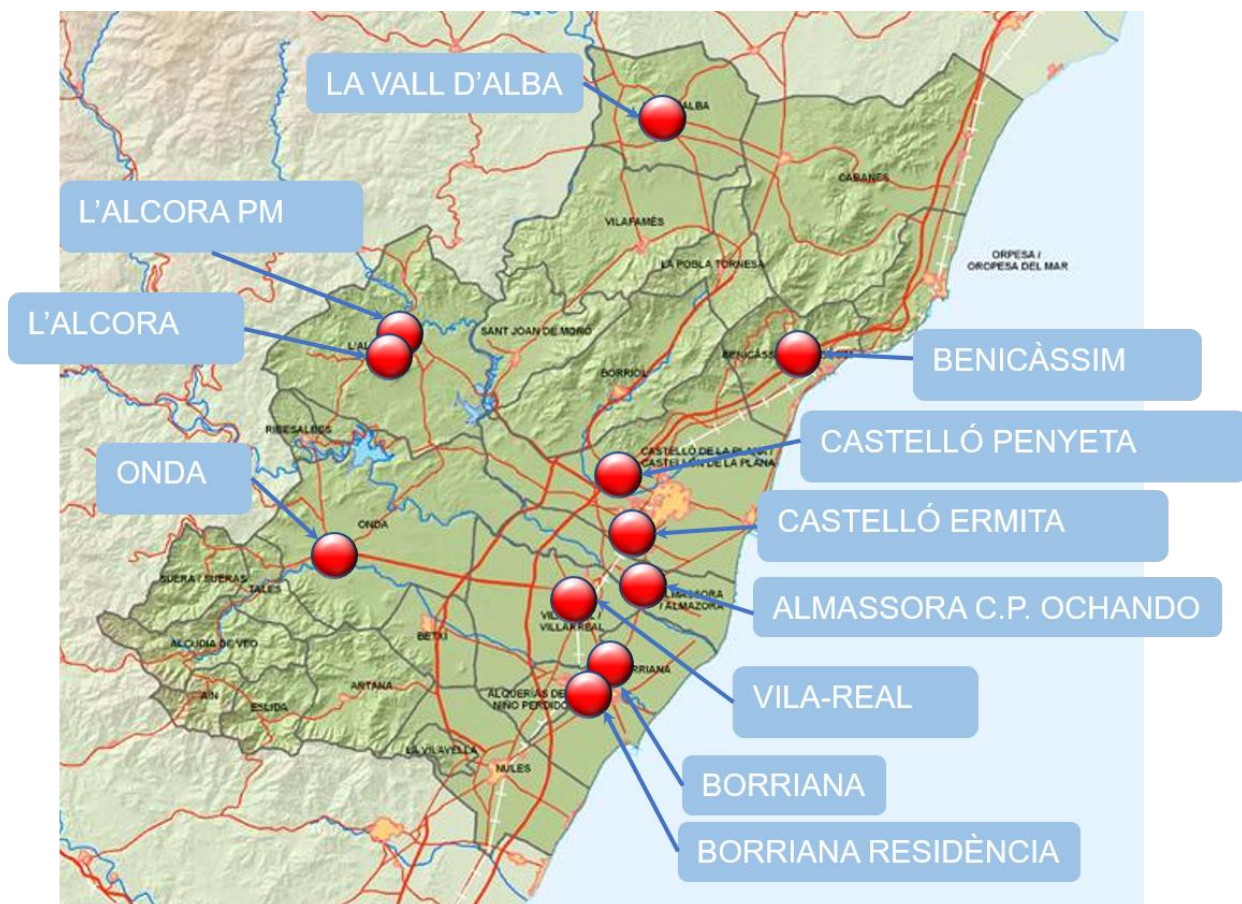
ZONA ES1003: MILLARS – PENYAGOLOSA (ÀREA COSTANERA)

Comarques:

La Plana Alta

La Plana Baixa

L'Alcalatén





1. Descripció de la zona d'estudi per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.

En aquesta zona, d'acord amb els criteris de zonificació del Reial decret 102/2011 i, l'estudi dut a terme a tals efectes en el nostre territori, estan inclosos els següents municipis:

ZONA ES1003: MILLARS – PENYAGOLOSA (ÀREA COSTANERA)

Comarca	Municipis
La Plana Alta	Almassora, Borriol, Benicàssim, Cabanes, Castelló de la Plana , 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

Nre. total de municipis	25*
Àrea (Km ²)	1.005 km ²
Població	238.662 hab. *

* Quant als municipis d'aquesta zona i la població corresponent, s'informa que la zona compta en el seu interior amb l'Aglomeració ES1015: Castelló. Aquesta aglomeració està formada pel nucli urbà del municipi de Castelló de la Plana. La xifra de població que es mostra en la taula anterior fa referència a la població de tots els municipis detallats en la taula excepte Castelló de la Plana, la xifra de població de la qual es detalla en l'informe de l'Aglomeració.

L'avaluació de la qualitat de l'aire es realitzarà a partir dels nivells de diferents contaminants registrats en les estacions existents dins de la zona d'estudi.

2. Què mesurem i on.

La legislació vigent en matèria d'avaluació de la qualitat de l'aire ambient es desenvolupa en el document **III. Marc Normatiu Avaluació de la Qualitat de l'Aire**.

A través d'aquest informe es presenta l'anàlisi de la informació registrada en aquest any i en relació amb els següents paràmetres:

CONTAMINANTS MESURATS ZONA ES1003	
SO ₂	Diòxid de sofre
NO ₂	Diòxid de nitrogen
CO	Monòxid de carboni
O ₃	Ozó
PM ₁₀	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM _{2,5}	Partícules en suspensió inferiors a 2.5 micres



As	Arsènic
Cd	Cadmi
Ni	Níquel
Pb	Plom
B(a)P	Benzé(a)Piré

Les estacions utilitzades per a l'avaluació de la qualitat de l'aire d'aquesta zona es presenten en la següent taula:

CODI NAC.	NOM	TIPUS D'ESTACIÓ	MUNICIPI	CONTAMINANTS MESURATS								
				SO ₂	NO ₂ /NO _x	CO	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	METALLS 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. Anàlisi dels nivells de concentració de contaminants segons la normativa vigent.

Tots els valors estadístics van associats al percentatge de dades vàlides obtingudes per a aqueix contaminant durant l'any 2024.

Així mateix, les dades d'ozó van acompanyades dels anys que participen en l'avaluació, d'acord amb l'apartat **J. Criteris d'agregació i càlcul** de l'annex I del Reial decret 102/2011, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire



Els estadístics es representen segons els valors obtinguts, de la següent forma:

≤ Valor legislat	> Valor legislat
-------------------------	----------------------------

D'acord amb els nivells registrats en la zona ES1003 que es mostren en les taules següents, durant el període 2024 no s'han superat els **valors límit o objectiu** dels diferents contaminants establerts en la normativa vigent relativa a la millora de la qualitat de l'aire.

Per a ampliar la informació sobre la qualitat de l'aire a la Comunitat Valenciana, pot dirigir-se a la pàgina web de Qualitat de l'Aire dins del portal de la Conselleria de Medi Ambient, Infraestructures i Territori:

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

**DIÒXID DE SOFRE (SO₂) 2024**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 125 µg/m ³ (3 sup./any)	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 350 µg/m ³ (24 sup./ any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1003	L'ALCORA	0	0	88%
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	0	1	94%
ES1003	BENICÀSSIM	0	0	92%
ES1003	BORRIANA	0	0	95%
ES1003	CASTELLÓ -ERMITA	0	0	96%
ES1003	ONDA	0	0	97%

DIÒXID DE NITROGEN (NO₂) 2024

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT ANUAL (40 µg/m ³)	VALOR LÍMIT HORARI Nre. sup. de 200 µg/m ³ (18 sup./ any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1003	L'ALCORA	9	0	84%
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	21	0	95%
ES1003	BENICÀSSIM	16	0	91%
ES1003	BORRIANA	14	0	77%
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	15	0	97%
ES1003	ONDA	7	0	98%
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	8	0	95%

MONÒXID DE CARBONI (CO) 2024

ZONA	ESTACIÓ	Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m ³)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1003	L'ALCORA	1,3	93%
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	0,9	92%
ES1003	BENICÀSSIM	0,4	86%
ES1003	BORRIANA	0,7	94%

OZÓ (O₃) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2024



ZONA	ESTACIÓ	Nre. sup. del llindar d'informació 180 µg/m ³	Valor objectiu protecció de la salut 120 µg/m ³ (Nre. sup. ≤ 25)	Anys que hi participen		
				2022	2023	2024
ES1003	L'ALCORA	0	7	X		
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	0	2	X	X	
ES1003	BENICÀSSIM	0	0	X		
ES1003	BORRIANA	0	3	X		X
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	0	0	X	X	X
ES1003	ONDA	0	4	X	X	X
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	0	0	X	X	X

OZÓ (O₃) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2024

ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m ³ x h	Anys que hi participen				
			2020	2021	2022	2023	2024
ES1003	L'ALCORA	14.077	X	X	X		
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	9.019		X	X	X	
ES1003	BENICÀSSIM	6.780		X	X	X	
ES1003	BORRIANA	8.154	X	X	X	X	X
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	5.838		X	X	X	X
ES1003	ONDA	12.264	X		X	X	X
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	8.262	X			X	X

**PARTÍCULES PM₁₀ SENSE DESCOMPTE 2024**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 50 µg/m ³ (35 sup./ any)	VALOR LÍMIT ANUAL 40 µg/m ³	Percentil 90,4 (50 µg/m ³)	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1003	L'ALCORA	4	21	34	90%
ES1003	L'ALCORA - PM	1	18	30	61%
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	8	21	38	93%
ES1003	BENICÀSSIM	0	6	11	90%
ES1003	BORRIANA	0	9	15	84%
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	1	20	29	46%
ES1003	ONDA	1	18	29	92%
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	0	4	8	95%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	3	18	31	58%
ES1003	VILA-REAL - PM	0	21	29	39%

PARTÍCULES PM₁₀ AMB DESCOMPTE 2024

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 50 µg/m ³ (35 sup./ any)	VALOR LÍMIT ANUAL 40 µg/m ³	Percentil 90,4 (50 µg/m ³)	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1003	L'ALCORA	0	17	26	90%
ES1003	L'ALCORA - PM	0	15	23	61%
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	0	18	33	93%
ES1003	BENICÀSSIM	0	4	8	90%
ES1003	BORRIANA	0	7	14	84%
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	0	17	26	46%
ES1003	ONDA	0	15	23	92%
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	0	3	6	95%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	0	15	25	58%
ES1003	VILA-REAL - PM	0	17	25	39%

**PARTÍCULES PM_{2.5} 2024**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMITE ANUAL 25 µg/m ³	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1003	L'ALCORA	6	89%
ES1003	L'ALCORA - PM	13	17%
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	12	93%
ES1003	BENICÀSSIM	4	90%
ES1003	BORRIANA	7	84%
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	15	18%
ES1003	CASTELLÓ – PENYETA	3	95%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	14	17%
ES1003	VILA-REAL - PM	16	14%

ARSÈNIC (As) 2024

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJECTIU ANUAL 6 ng/m ³	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1003	L'ALCORA - PM	0,72	15%
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	0,68	13%
ES1003	ONDA	0,38	48%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	0,39	14%
ES1003	VILA-REAL - PM	0,58	10%

CADMI (Cd) 2024

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJECTIU ANUAL 5 ng/m ³	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1003	L'ALCORA - PM	0,12	15%
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	0,18	13%
ES1003	ONDA	0,08	48%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	0,09	14%
ES1003	VILA-REAL - PM	0,10	10%

**NÍQUEL (Ni) 2024**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJECTIU ANUAL 20 ng/m ³	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1003	L'ALCORA - PM	0,85	15%
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	1,06	13%
ES1003	ONDA	0,84	48%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	1,24	14%
ES1003	VILA-REAL - PM	0,88	10%

PLOM (Pb) 2024

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMITE ANUAL 0,5 µg/m ³	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1003	L'ALCORA - PM	0,01	15%
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	0,01	13%
ES1003	ONDA	0,01	48%
ES1003	VALL D'ALBA - PM	0,01	14%
ES1003	VILA-REAL - PM	0,01	10%

BENZÉ(a)PIRÉ (BaP) 2024

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJECTIU ANUAL 1 ng/m ³	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	0,06	10%