



Avaluació de la Qualitat de l'Aire a la Comunitat Valenciana
Zona ES1003: MILLARS – PENYAGOLOSA
(ÀREA COSTANERA)
any 2022

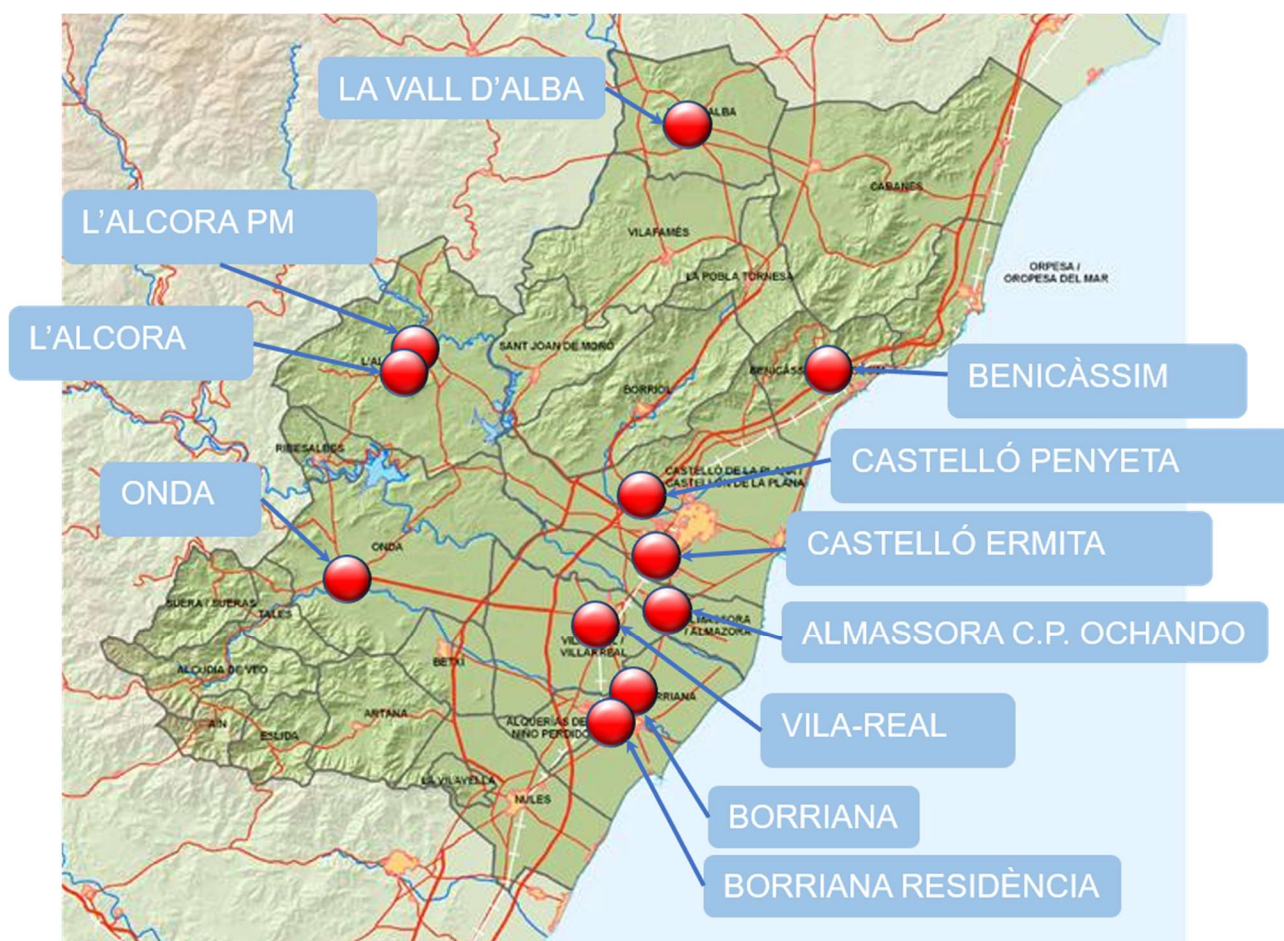
ZONA ES1003: MILLARS – PENYAGOLOSA (ÀREA COSTANERA)

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	226.717 habitants *

* 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 **0. 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	Benzo(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	DIRECCIÓ	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	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	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 de la Plana	X	X		X				
12084003	ONDA	SUBURBANA INDUSTRIAL	C.P. Monteblanco	Onda	X	X		X	X		X	
12040008	CASTELLÓ - PENYETA	SUBURBANA INDUSTRIAL	Campus Penyeta Roja. Univ. Jaume I	Castelló de la Plana		X		X	X			
12124001	VALL D'ALBA- PM	URBANA INDUSTRIAL	Plaça Major, 2	La 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. 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 2022.

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 2022 no s'han superat els valors límit dels diferents contaminants establerts en la normativa vigent relativa a la millora de la qualitat de l'aire.

A l'any 2021, es va incorporar a la RVVCCA, en col·laboració amb l'Ajuntament d'Almassora, una nova estació denominada **Almassora Platja**. Aquesta estació, situada en el C/ Sequier s/n, està destinada a la vigilància de la qualitat de l'aire en un entorn industrial, atès que el seu emplaçament és pròxim al P.I. El Serrallo.

La informació obtinguda en aquesta estació no pot contrastar-se amb els valors límit i objectiu establerts en la normativa, ja que la seua ubicació no compleix amb els criteris de macroimplantació i microimplantació que estableix el Reial decret 102/2011, en el seu Annex III. No obstant això, la informació recollida, i posada a la disposició de la població a través de la pàgina web, és de gran utilitat per a un major coneixement de la situació atmosfèrica en aquest entorn i dels nivells de concentració de diferents paràmetres.

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 d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecològica:

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

**DIÒXID DE SOFRE (SO₂) 2022**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Núm. sup. de 125 µg/m ³ (3 sup./any)	VALOR LÍMIT HORARI Núm. sup. de 350 µg/m ³ (24 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
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%

DIÒXID DE NITROGEN (NO₂) 2022

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT ANUAL (40 µg/m ³)	VALOR LÍMIT HORARI Núm. sup. de 200 µg/m ³ (18 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
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%

MONÒXID DE CARBONI (CO) 2022

ZONA	ESTACIÓ	Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m ³)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1003	L'ALCORA	0,4	85%
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	1,4	79%
ES1003	BENICÀSSIM	0,4	89%
ES1003	BORRIANA	0,8	79%


OZÓ (O₃) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2022

ZONA	ESTACIÓ	180 µg/m ³ Núm. sup. del llindar d'informació	Valor objectiu protecció de la salut (*) 120 µg/m ³ (Núm. sup. ≤ 25)	Anys que hi participen		
				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 compleix criteris per no disposar de cap any
 Superació valor objectiu protecció de la salut

**OZÓ (O₃) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2022**

ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m ³ x h	Anys que hi participen				
			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		

 Superació valor objectiu AOT40

PARTÍCULES PM₁₀ SENSE DESCOMPTE 2022

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Núm. 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	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%

**PARTÍCULES PM₁₀ AMB DESCOMPTE 2022**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Núm. 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	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%

PARTÍCULES PM_{2.5} 2022

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT ANUAL 25 µg/m ³	DADES DIÀRIES VÀLIDES
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%

ARSÈNIC (As) 2022

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJECTIU ANUAL 6 ng/m ³	DADES DIÀRIES VÀLIDES
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%



CADMI (Cd) 2022			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJECTIU ANUAL 5 ng/m³	DADES DIÀRIES VÀLIDES
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%

NÍQUEL (Ni) 2022			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJECTIU ANUAL 20 ng/m³	DADES DIÀRIES VÀLIDES
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%

PLOM (Pb) 2022			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT ANUAL 0,5 µg/m³	DADES DIÀRIES VÀLIDES
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%

BENZO(a)PIRÉ (BaP) 2022			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJECTIU ANUAL 1 ng/m³	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	0,08	11%