



**Avaluació de la Qualitat de l'Aire en la Comunitat
Valenciana**

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

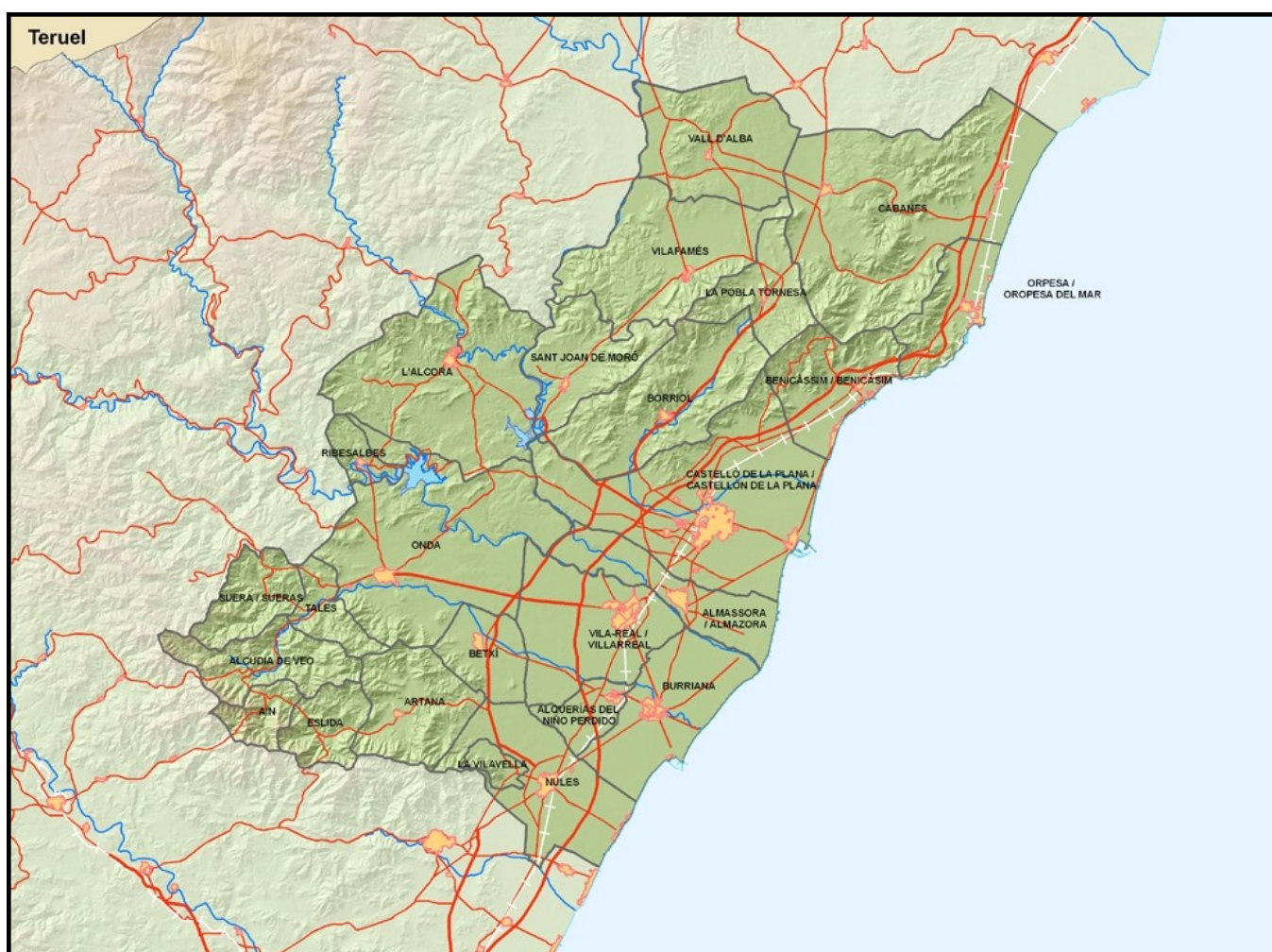
Any 2020



Avaluació de la qualitat de l'aire en la Comunitat Valenciana
Any 2020

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

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, Benicassim, Cabanes, Castelló de la Plana , La Pobla Tornesa, Orpesa, Sant Joan de Moró, Vall d'Alba, Vilafamés.
La Plana Baixa	Aín, Alcudia de Veo, Alquerías del Niño Perdido, Artana, Betxí, Burriana, Eslda, Nules, Onda, Ribesalbes, Suera, Tales, Vila-real, Villavieja.
L'Alcalatén	L'Alcora

Nre total de municipis	25*
Àrea (Km ²)	1006 km ²
Població	222.131 hab *

* Quant als municipis d'aquesta zona i la població corresponent, s'informa que aquesta 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 el present any i en relació amb els següents paràmetres:

CONTAMINANTS MESURATS EN LA ZONA ES1003	
SO ₂	Diòxid de sofre
NO ₂	Diòxid de nitrogen
CO	Monòxid de carboni
PM ₁₀	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM _{2.5}	Partícules en suspensió inferiors a 2.5 micres



O ₃	Ozó
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:

CODIC NAC.	NOM	TIPUS D'ESTACIÓ	DIRECCIÓ	MUNICIPI	CONTAMINANTS MESURATS								
					SO ₂	NO ₂ /NO _x	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	METALLS As, Ni, Cd, Pb	B(a)P	O ₃	
12005005	ALCORA	URBANA INDUSTRIAL	Polideportivo mcpal. C/ Concordia s/n	L'Alcora	X	X	X	X	X				X
12005004	ALCORA-PM	URBANA INDUSTRIAL	Ayuntamiento l'Alcora	L'Alcora			X	X		X			
12010007	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	BURRIANA	RURAL INDUSTRIAL	Pozo Facsa nº 5, Cami Carnisers s/n	Burriana	X	X	X	X	X				X
12032005	BURRIANA RESIDENCIA	URBANA INDUSTRIAL	Resid 3ª edad. C/ Albert Einstein nº 1	Burriana			X	X		X	X		
12040009	CASTELLÓ - ERMITA	SUBURBANA INDUSTRIAL	Ermita S.Jaume de Fadrell	Castelló	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		X	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			



Foto: Estació de ONDA

3. Anàlisi dels nivells de concentració de contaminants segons la normativa vigent.

Tots els valors estadístics, van associats amb el percentatge de dades vàlides obtingudes per a aqueix contaminant durant l'any 2020.

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:



D'acord amb els nivells registrats en la zona ES1003 que es mostren en les taules següents, durant el període 2020 no s'han superat els valors límit ni l'objectiu dels diferents contaminants establits en la normativa vigent relativa a la millora de la qualitat de l'aire.

En relació amb el valor objectiu per a la protecció de la vegetació, es produeix una reducció del valor AOT40 respecte del període anterior, sent en totes les estacions inferior al valor objectiu de 18000 µg/m³ h, en aquest període.

Per a ampliar la informació sobre 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>



PARÀMETRE	VALOR LÍMIT ANUAL	VALOR LÍMIT DIARI	VALOR LÍMIT HORARI	ALTRES PARÀMETRES ESTADÍSTICS	L'ALCORA		ALCORA-PM		ALMASSORA-CP OCHANDO		BENICÀSSIM		BURRIANA	
Diòxid de sofre (SO₂)		Nre. superacions de 125 µg/m³ (3 sup/any)			0	91%			0	94%	0	91%	0	99%
			Nre. superacions de 350 µg/m³ (24 superacions)		0	92%			0	94%	0	91%	0	99%
Diòxid de nitrogen (NO₂)	40 µg/m³				13				24		16		10	
			Nre. superacions de 200 µg/m³ (18 superacions)		0	92%			0	97%	0	91%	0	99%
Partícules en suspensió (PM₁₀)		Nre. superacions de 50 µg/m³ (35 superacions)			7		2		0		0		0	
	40 µg/m³				22		19		8		7		6	
				Percentil 90,4 (50 µg/m³)	34		31		22		12		11	
Partícules en suspensió (PM₁₀) després del descompte		Nre. superacions de 50 µg/m³ (35 superacions)			5	92%	0	55%	0	92%	0	98%	0	99%
	40 µg/m³				20		18		7		16		5	
				Percentil 90,4 (50 µg/m³)	31		30		18		10		10	
Partícules en suspensió (PM_{2.5})	25 µg/m³				6	88%	15	18%	5	94%	5	98%	5	99%



PARÀMETRE	VALOR LÍMIT ANUAL	VALOR LÍMIT DIARI	VALOR LÍMIT HORARI	ALTRES PARÀMETRES ESTADÍSTICS	L'ALCORA		ALCORA-PM		ALMASSORA-CP OCHANDO		BENICASSIM		BURRIANA		
					Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	
Monòxid de carboni (CO)				10 mg/m³ Màx diària mitjanes mòbils octohoràries	0,63	97%			0,74	93%	0,29	96%	0,32	95%	
Plom (Pb)	0,5 µg/m ³						0,012	11%							
Arsènic (As)	6 ng/m ³						0,77								
Cadmi (Cd)	5 ng/m ³						0,24								
Níquel (Ni)	20 ng/m ³						0,64								
Benzo(a)piré (BaP)	1 ng/m ³														
Ozó (O₃)				180 µg/m³ Núm. superacions del llindar d'informació	0				0		0		0		
				Valor objectiu per a la protecció de la salut de 120 µg/m³ (Núm. superacions ≤ 25)	2018-2020				2018-2020						
					8				4 2019		6 2019, 20		13		
				Valor AOT40 18000 µg/m³ *h valors horaris de maig fins a juliol	2016-2020				2016-2020						
					16493				13860 2019		10406 2019		14537		



PARÀMETRE	VALOR LÍMIT ANUAL	VALOR LÍMIT DIARI	VALOR LÍMIT HORARI	ALTRES PARÀMETRES ESTADÍSTICS	BURRIANA-RESIDENCIA	CASTELLÓ-ERMITA	CASTELLÓ-PENYETA	ONDA	VALL D'ALBA-PM	VILA-REAL-PM		
Diòxid de sofre (SO ₂)		Nre. superacions de 125 µg/m ³ (3 sup/any)				0 96%		0 99%				
			Nre. superacions de 350 µg/m ³ (24 sup/any)			0 96%		0 98%				
Diòxid de nitrogen (NO ₂)	40 µg/m ³					21 98%	12 99%	8 99%				
			200 µg/m ³ (18 sup/any)			0	0	0				
Partícules en suspensió (PM ₁₀)		Nre. superacions de 50 µg/m ³ (35 sup/any)			1		3	6	2	3		
	40 µg/m ³				21		11	20	20	24		
				Percentil 90,4 (50 µg/m ³)	32		20	29	30	35		
Partícules en suspensió (PM ₁₀) després del descompte		Nre. superacions de 50 µg/m ³ (35 sup/any)			0	19%	0	0	1	2		
	40 µg/m ³				18		9	18	18	22		
				Percentil 90,4 (50 µg/m ³)	31		18	27	29	34		
Partícules en suspensió (PM _{2.5})	25 µg/m ³				17	9%	8	99%	13	16%	16	11%



PARÀMETRE	VALOR LÍMIT ANUAL	VALOR LÍMIT DIARI	VALOR LÍMIT HORARI	ALTRES PARÀMETRES ESTADÍSTICS	BURRIANA-RESIDENCIA	CASTELLÓ-ERMITA	CASTELLÓ-PENYETA	ONDA	VALL D'ALBA-PM	VILA-REAL-PM
Plom (Pb)	0,5 µg/m ³				0,026			0,012	0,009	0,014
Arsènic (As)	6 ng/m ³				0,99	3%		0,43	0,47	1,26
Cadmi (Cd)	5 ng/m ³			0,45	0,13		0,13	0,29		
Níquel (Ni)	20 ng/m ³			1,48	0,72		0,63	1,12		
Benzo(a)piré (BaP)	1 ng/m ³			0,053	2%					
Ozó (O₃)				180 µg/m³ Núm. superacions del llindar d'informació		0	0	0		
				Valor objectiu per a la protecció de la salut de 120 µg/m³ (Núm. superacions ≤ 25)		2018 - 2020				
				Valor AOT40 18000 µg/m³ *h valors horaris de maig fins a juliol		2016 - 2020				
						11856 2016,17,18,19	17937 2016,17,19,20	16028		