

# Avaluació de la Qualitat de l'Aire en la Comunitat Valenciana - Any 2023 -





## ÍNDEX

I. RESUM AQA 2023	5
II. RESUM AQA 2023 PER PARÀMETRE	12
III. MARC NORMATIU AQA 2023	43
IV. AQA 2023 PER ZONES	
01. ES1001: CÈRVOL – ELS PORTS (ÀREA COSTANERA)	54
02. ES1002: CÈRVOL – ELS PORTS (ÀREA INTERIOR)	61
03. ES1003: MILLARS – PENYAGOLOSA (ÀREA COSTANERA)	68
04. ES1004: MILLARS – PENYAGOLOSA (ÀREA INTERIOR)	78
05. ES1005: PALÀNCIA – JAVALAMBRE (ÀREA COSTANERA)	85
06. ES1006: PALÀNCIA – JAVALAMBRE (ÀREA INTERIOR)	94
07. ES1007: TÚRIA (ÀREA COSTANERA)	100
08. ES1008: TÚRIA (ÀREA INTERIOR)	108
09. ES1009: XÚQUER – CABRIEL (ÀREA COSTANERA)	115
10. ES1010: XÚQUER – CABRIEL (ÀREA INTERIOR)	122
11. ES1011: BÈTICA – SERPIS (ÀREA COSTANERA)	129
12. ES1012: BÈTICA – SERPIS (ÀREA INTERIOR)	137
13. ES1013: SEGURA – VINALOPÓ (ÀREA COSTANERA)	145
14. ES1014: SEGURA - VINALOPÓ (ÀREA INTERIOR)	154
15. ES1015: CASTELLÓ DE LA PLANA	161
16. ES1016: L’HORTA	170
17. ES1017: ALACANT	183
18. ES1018: ELX	191
V. CAMPANYA DE VIGILÀNCIA DE LA QUALITAT DE L’AIRE EN LA ZONA DEL GRAU DE CASTELLÓ I DE LA ZONA COSTANERA D’ALMASSORA	199





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

**Resum de l'avaluació de la qualitat de l'aire a la  
Comunitat Valenciana  
any 2023**



# AVALUACIÓ DE LA QUALITAT DE L'AIRE A LA COMUNITAT VALENCIANA

– ANY 2023 –

La Xarxa Valenciana de Vigilància i Control de la Contaminació Atmosfèrica va comptar l'any 2023 amb **64 punts de mostreig**, repartits per les tres províncies de la Comunitat Valenciana, junt a una estació de vigilància pertanyent a la Xarxa Nacional de Vigilància de Contaminació Atmosfèrica de Fons (EMEP/VAG/CAMP).

Aquestes estacions es complementen amb **14** estacions orientades al control d'activitats específiques (activitat industrial, portuària...) i amb **3** estacions que proporcionen dades exclusivament meteorològiques. La informació obtinguda en aquestes estacions no és utilitzada per a l'avaluació de la qualitat de l'aire, no obstant això, aquesta informació és de gran utilitat per a un diagnòstic més complet de la situació atmosfèrica en el nostre territori.

## **Resultats de l'avaluació de la qualitat de l'aire de l'any 2023:**

Respecte els contaminants primaris (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, PMs ...), els nivells de concentració obtinguts se situen per davall dels **valors legistats per a la protecció de la salut** establerts en el Reial decret 102/2011.

Un fet a destacar és que, després de dos anys atípics, com varen ser 2020 i 2021 per les restriccions d'activitat que va suposar la pandèmia, en 2023 es va mantindre la tendència descendent observada en els últims anys respecte els valors de concentració de diòxid de nitrogen (NO<sub>2</sub>) en les aglomeracions, amb nivells de concentració allunyats del valor límit anual (40 µg/m<sup>3</sup>) i que s'hi acosten als objectius de l'OMS, per a aquest contaminant. Els nivells mitjans de NO<sub>2</sub> varen ser:

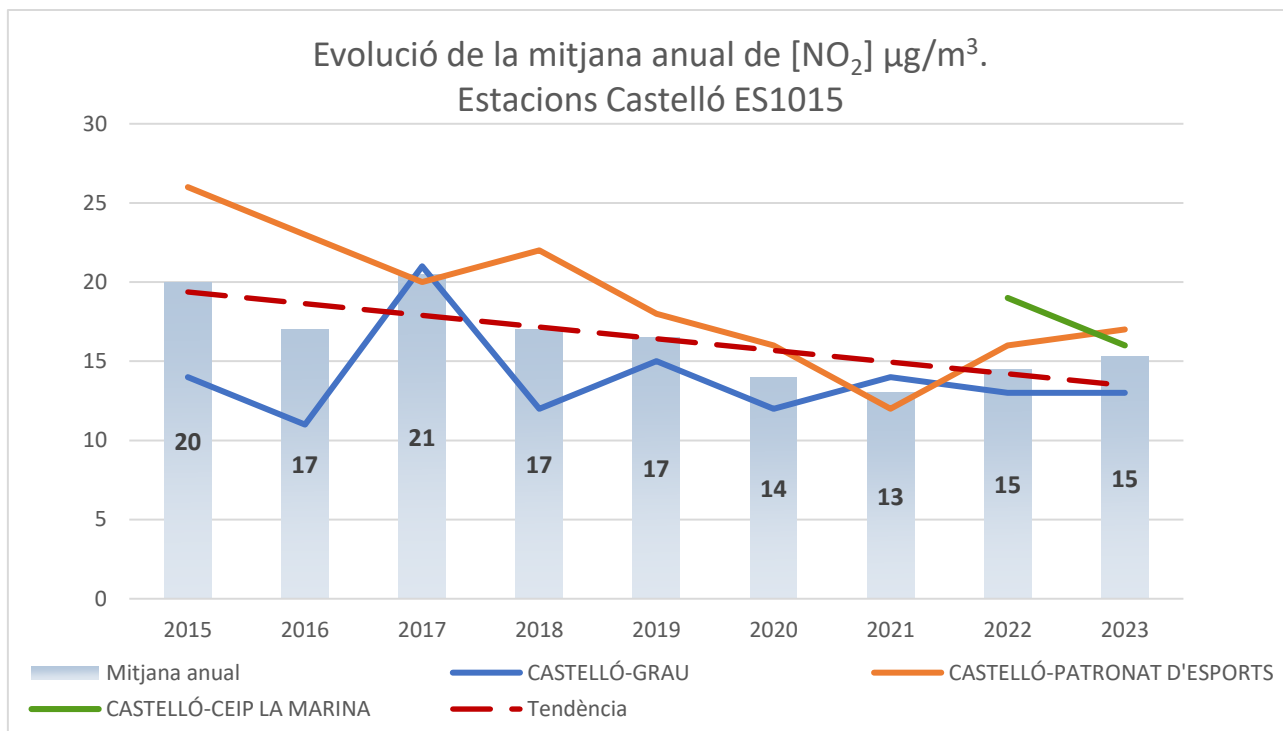
- 15 µg/m<sup>3</sup> en l'Aglomeració ES1015 Castelló,
- 16 µg/m<sup>3</sup> en l'Aglomeració ES1016 l'Horta,
- 13 µg/m<sup>3</sup> en l'Aglomeració ES1017 Alacant i
- 11 µg/m<sup>3</sup> en l'Aglomeració ES1018 Elx.

A continuació, els gràfics mostren les mitjanes anuals de NO<sub>2</sub> en les diferents estacions de les aglomeracions en els últims 9 anys.

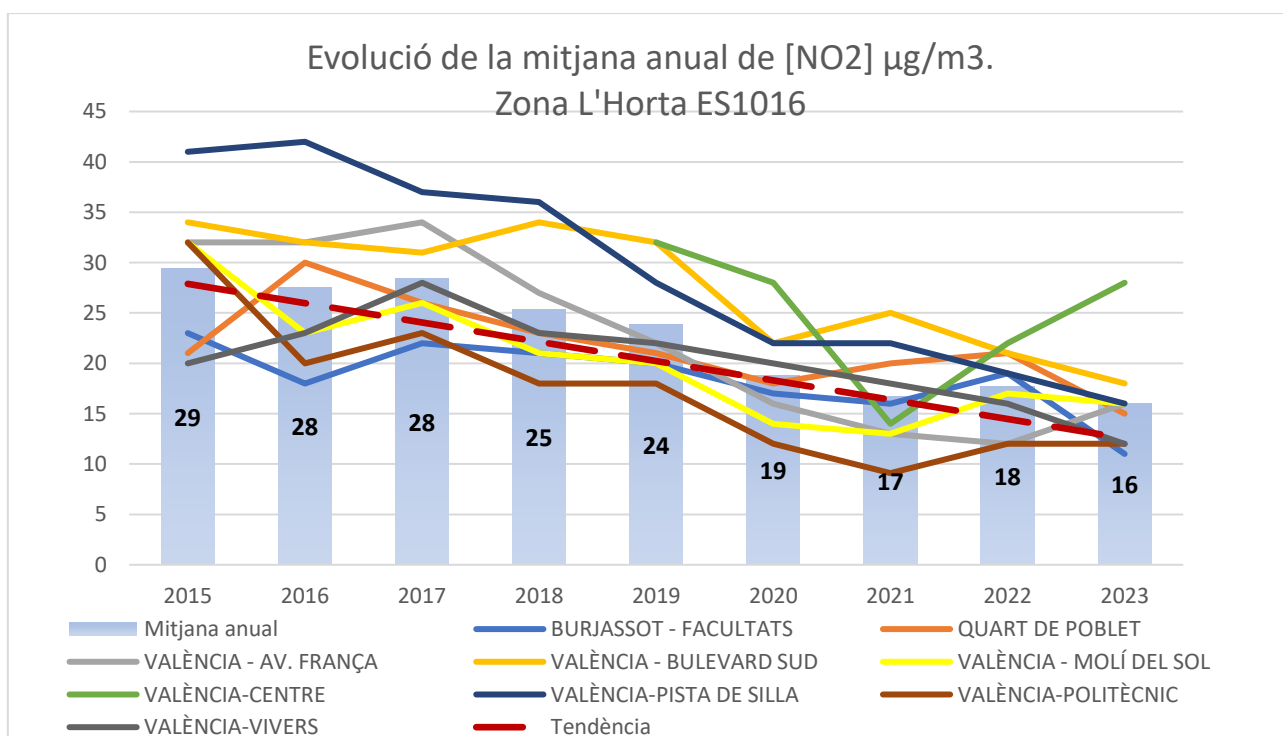
En tots ells s'observa una tendència descendent dels valors anuals, front els nivells inicials, que es manté després de l'episodi de disminució d'activitat registrada en els anys 2020 i 2021 per efecte de la pandèmia.



### ES1015: Castelló



### ES1016: l'Horta

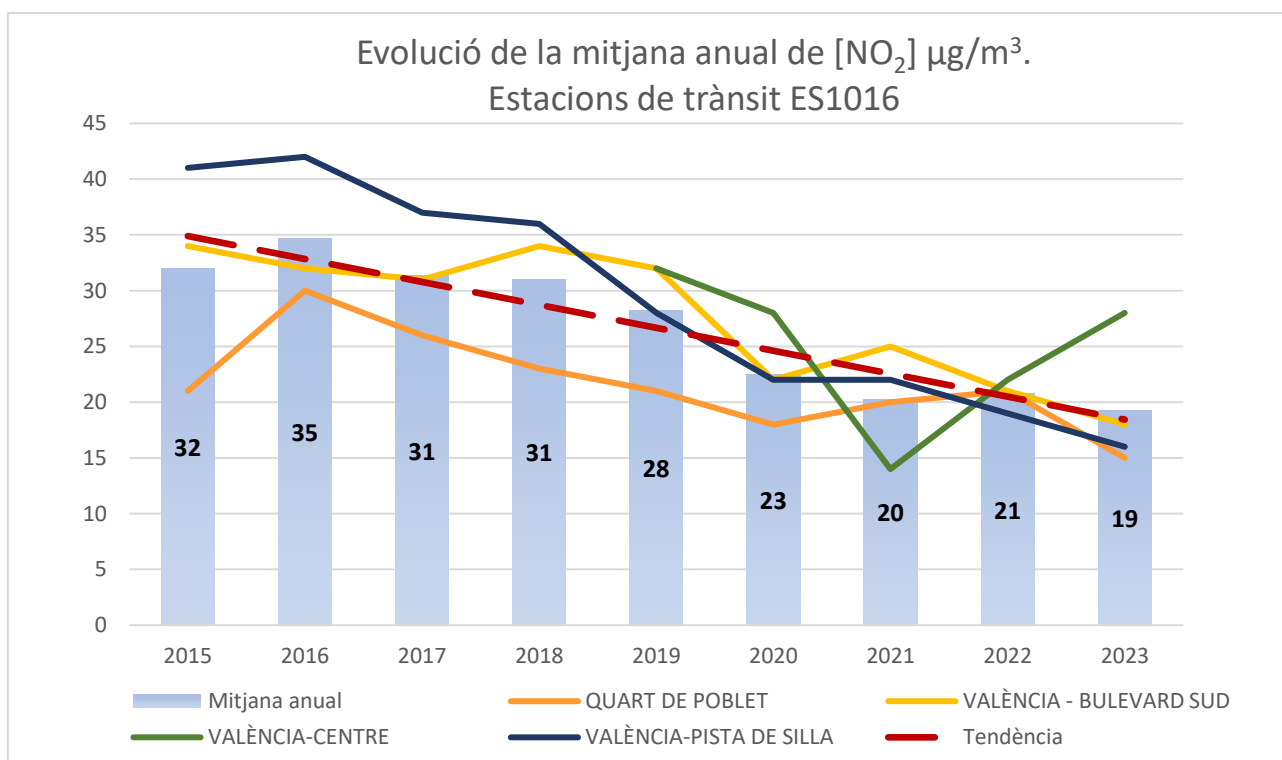


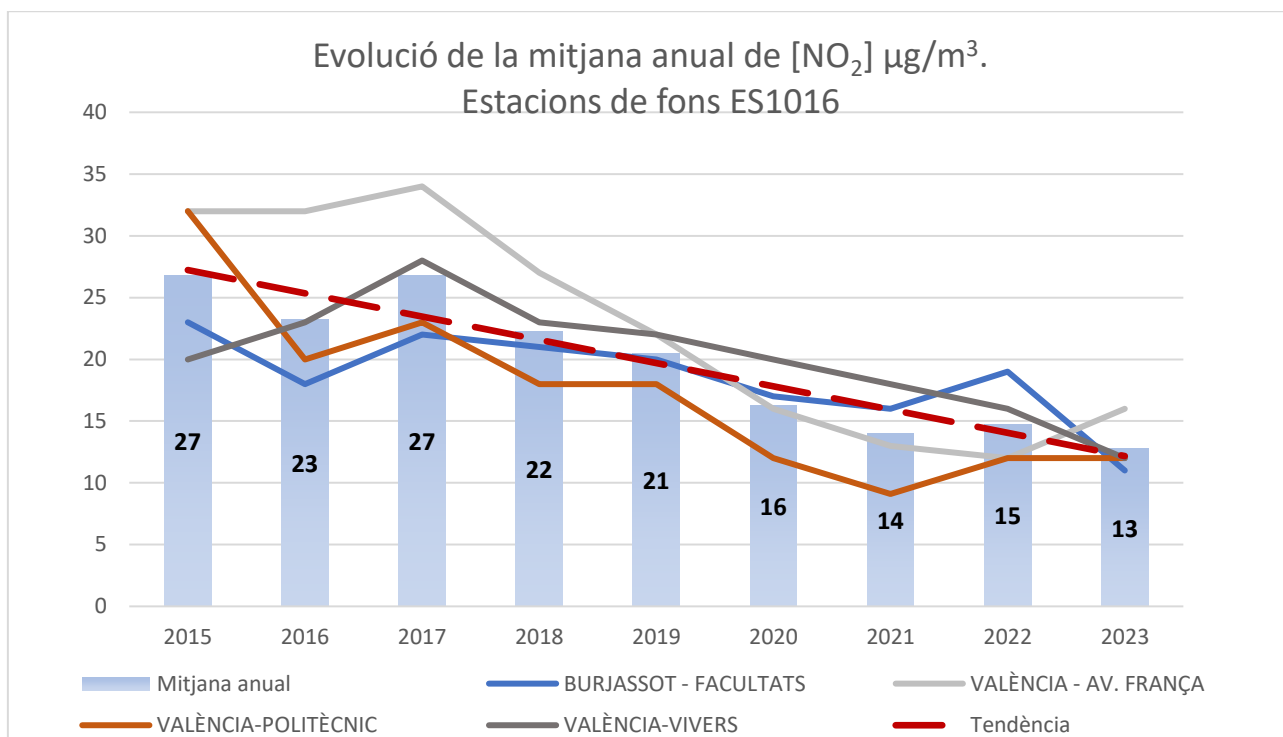


Com s'observa en els gràfics anteriors es manté, en ambdós aglomeracions, una tendència descendent del valor anual de **NO<sub>2</sub>** situant-se en valors (15 i 16 µg/m<sup>3</sup> respectivament) molt allunyats del límit anual establert en 40 µg/m<sup>3</sup>.

Per a l'aglomeració **ES1016 L'Horta**, se recull, a continuació, l'evolució de la mitjana anual de **NO<sub>2</sub>** agrupant les estacions segons la classificació en **trànsit o fons**.

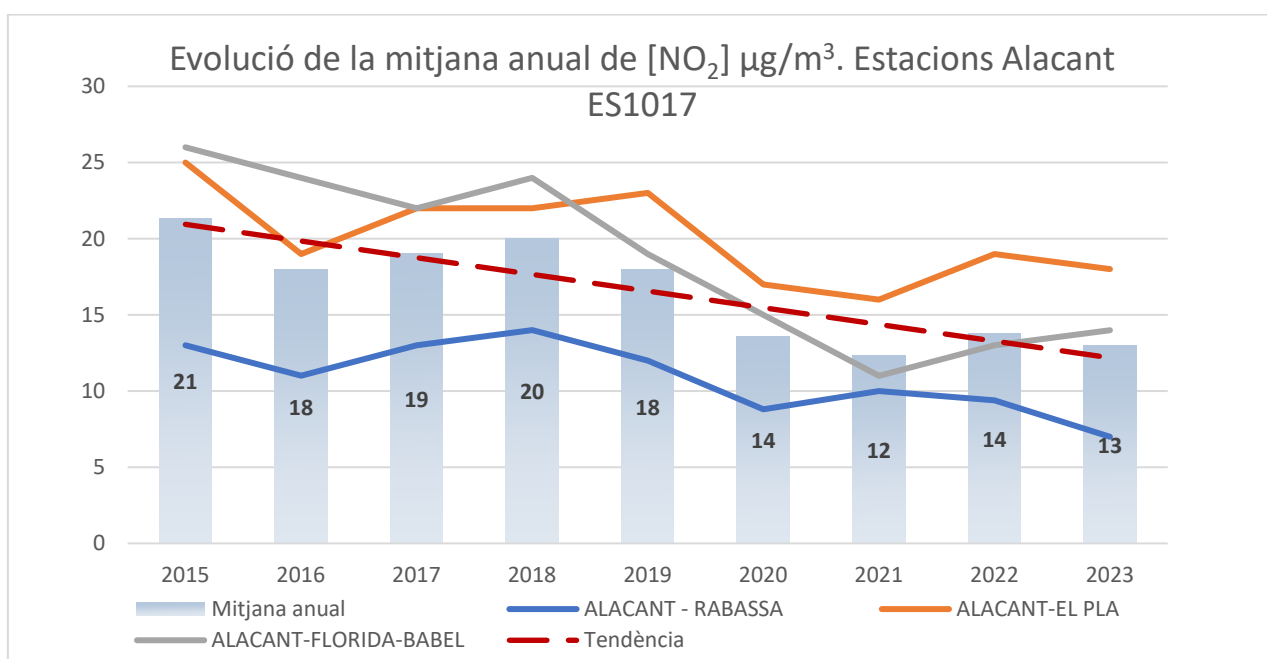
En els dos gràfics s'aprecia una tendència descendent generalitzada de la mitjana anual de 2023, confirmant així, la tendència decreixent.





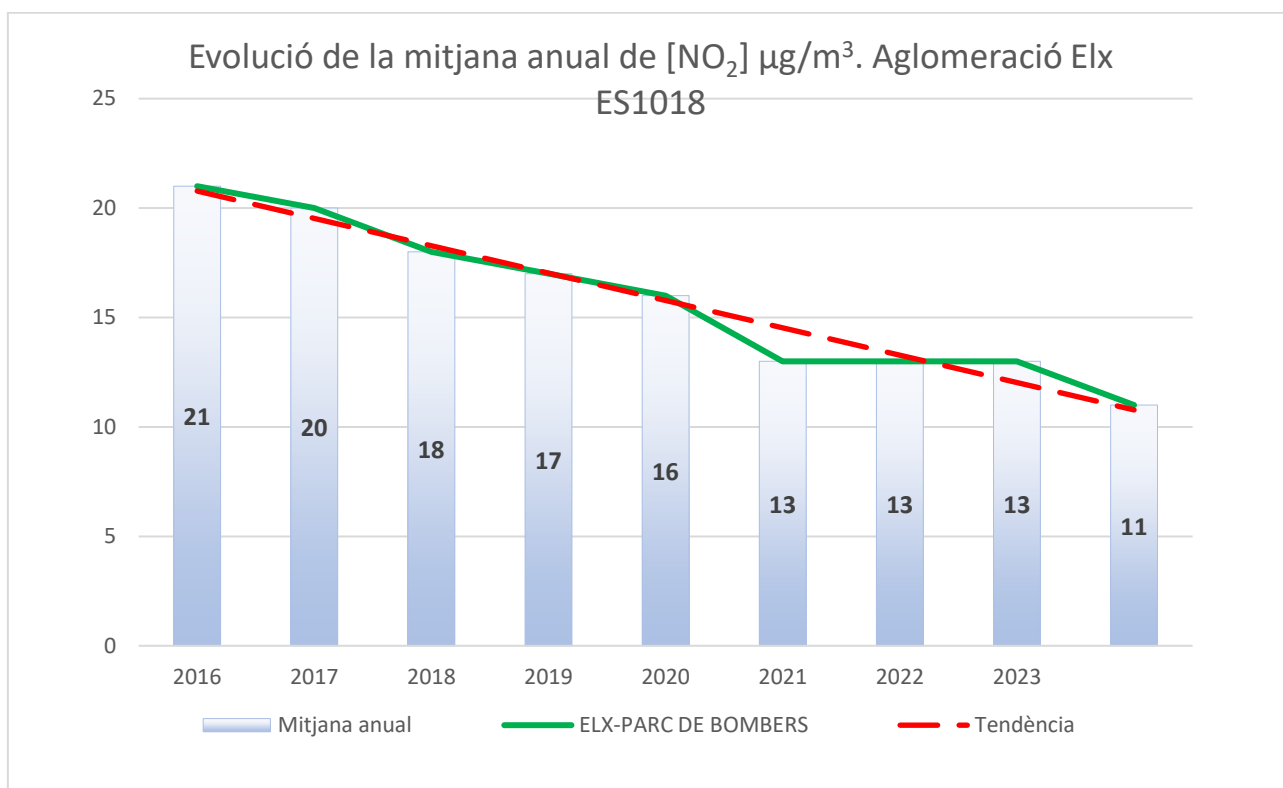
En el gràfic, s'aprecia una tendència general descendent. No obstant això, els valors dels tres últims anys es mantenen molt pròxims.

### ES1017: Alacant





## ES1018: Elx



L'evolució en les Aglomeracions ES1017 Alacant i ES1018 Elx són descendents en ambdós casos.

Respecte a l'Ozó, O<sub>3</sub>, (contaminant secundari) cal destacar el següent:

Durant el 2023 únicament s'ha superat el **valor objectiu per a la protecció de la salut humana**, (valor màxim octohorari major de 120 µg/m<sup>3</sup> que no ha de superar en més de 25 ocasions la mitjana dels tres últims anys) en l'estació Zarra EMEP, pertanyent a la Xarxa Nacional de Vigilància de la Contaminació Atmosfèrica de Fons.

Respecte el **llindar d'informació** a la població (180 µg/m<sup>3</sup>), durant 2023 es va veure superat, de manera simultània, en les estacions de Castelló CEIP La Marina, Castelló Patronat d'Esports i l'estació de vigilància industrial Almassora Platja.

La Fundació CEAM, en els seus informes relatius a aquestes superacions, va explicar el següent: *“La superació es va registrar en les estacions de Castelló-CEIP La Marina i Almassora \*Platja, sense que les estacions pròximes mostraren un comportament similar, amb nivells molt inferiors, la qual cosa mostra que es tracta d'un efecte d'abast local, associat a la possible irrupció en l'emplaçament d'un estrat una mica més enriquit en ozó, però sense que calga extrapolar-ho espacialment més enllà del moment i lloc d'ocurrència.”*



El **valor objetiu per a la protecció de la vegetació** en aquest període 2023, s'ha superat únicament en **1 estació**, Zarra EMEP. On s'observa una important reducció en el nombre d'estacions que superen el valor objetiu respecte els anys 2021 i 2022, que es registraren superacions d'aquest valor objetiu en **12 i 8** estacions, respectivament.

La Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Infraestructures i Territori participa en el Grup de Treball per a la elaboració d'un Pla Nacional d'Ozó, impulsat pel Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, aportant la experiència de més de 20 anys en el programa de vigilància dels nivells de concentració d'ozó troposfèric en la Comunitat Valenciana (Previozó).

Conscients de la importància de les actuacions conjuntes entre comunitats autònomes per al control d'un contaminant com l'ozó, amb una dinàmica en la seua generació molt complexa i en la qual intervenen factors locals i factors a escala nacional i internacional, a partir de les conclusions d'aquest pla nacional, es desenvoluparà un pla autonòmic que completarà les diverses mesures que ja es venen adoptant per a la reducció de precursors d'ozó.



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

**Resum de l'avaluació de la qualitat de l'aire de la  
Comunitat Valenciana per paràmetres  
any 2023**



DIÒXID DE SOFRE (SO <sub>2</sub> ) 2023				
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Núm. sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup/any)	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Núm. sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup/any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	0	0	99 %
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC (1)	0	0	31 %
ES1002	ZORITA	0	0	99 %
ES1002	VILAFRANCA	0	0	96 %
ES1002	MORELLA	0	0	100 %
ES1002	CORATXÀ	0	0	95 %
ES1003	L'ALCORA	0	0	90 %
ES1003	L'ALCORA - PM	N/D	N/D	N/D
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	0	1	96 %
ES1003	BENICÀSSIM	0	0	95 %
ES1003	BORRIANA	0	0	95 %
ES1003	BORRIANA RESIDENCIA	N/D	N/D	N/D
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	0	0	95 %
ES1003	ONDA	0	0	98 %
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	N/D	N/D	N/D
ES1003	VALL D'ALBA - PM	N/D	N/D	N/D
ES1003	VILA-REAL - PM	N/D	N/D	N/D
ES1004	CIRAT	0	0	98 %
ES1005	SAGUNT - NORD	N/D	N/D	N/D
ES1005	SAGUNT - PORT	0	0	99 %
ES1005	SAGUNT - CEA	0	0	99 %
ES1005	LA VALL D'UIXÓ (1)	0	0	31 %
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	0	0	97 %
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	0	0	96 %
ES1006	VIVER	0	0	95 %
ES1007	VILAMARXANT (1)	0	0	29 %
ES1007	PATERNA - CEAM	0	0	99 %
ES1007	TORRENT - EL VEDAT (1)	0	0	16 %
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	0	0	95 %
ES1008	TORREBAJA (1)	0	0	33 %
ES1009	ALZIRA	0	0	99 %
ES1010	BUÑOL CEMEX	0	0	68 %
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	0	0	99 %
ES1010	CORTES DE PALLÁS	N/D	N/D	N/D
ES1010	ZARRA - EMEP	0	0	91 %
ES1011	BENIGÀNIM (1)	0	0	37 %
ES1011	GANDIA	0	0	96 %
ES1012	ONTINYENT (1)	0	0	31 %
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	0	0	98 %
ES1012	VILLENA PARQUE FERIA	N/D	N/D	N/D



DIÒXID DE SOFRE (SO <sub>2</sub> ) 2023				
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Núm. sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup/any)	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Núm. sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup/any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1013	AGOST	N/D	N/D	N/D
ES1013	BENIDORM	N/D	N/D	N/D
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	0	0	97 %
ES1013	ORIHUELA (1)	0	0	16 %
ES1013	TORREVIEJA	N/D	N/D	N/D
ES1014	EL PINÓS (1)	0	0	82 %
ES1014	ELDA - LACY	0	0	97 %
ES1015	CASTELLÓ GRAU	0	0	87 %
ES1015	CASTELLÓ ITC	N/D	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	0	0	99 %
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	0	0	98 %
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	0	0	97 %
ES1016	QUART DE POBLET	0	0	96 %
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	0	0	98 %
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	0	0	98 %
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	0	0	99 %
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	0	0	96 %
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	0	0	98 %
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	0	0	98 %
ES1016	VALÈNCIA CENTRE	N/D	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA OLIVERETA	N/D	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - EL PLA	0	0	97 %
ES1017	ALACANT - FLORIDA BABEL	0	0	99 %
ES1017	ALACANT - RABASSA	0	0	95 %
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	0	0	99 %

(1) Mesuraments indicatius, periodicitat mínima 14%

N/D No es determina



DIÒXID DE NITRÒGEN (NO <sub>2</sub> ) 2023				
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT ANUAL (40 µg/m <sup>3</sup> )	VALOR LÍMIT HORARI Núm. sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup/any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	5	0	92 %
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC (1)	4	0	26 %
ES1002	ZORITA	4	0	99 %
ES1002	VILAFRANCA	4	0	96 %
ES1002	MORELLA	3	0	98 %
ES1002	CORATXÀ	2	0	96 %
ES1003	L'ALCORA	10	0	88 %
ES1003	L'ALCORA - PM	N/D	N/D	N/D
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	21	0	94 %
ES1003	BENICÀSSIM	13	0	72 %
ES1003	BORRIANA	9	0	77 %
ES1003	BORRIANA RESIDENCIA	N/D	N/D	N/D
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	15	0	93 %
ES1003	ONDA	8	0	98 %
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	6	0	98 %
ES1003	VALL D'ALBA - PM	N/D	N/D	N/D
ES1003	VILA-REAL - PM	N/D	N/D	N/D
ES1004	CIRAT	4	0	94 %
ES1005	SAGUNT - NORD	8	0	91 %
ES1005	SAGUNT - PORT	9	0	94 %
ES1005	SAGUNT - CEA	9	0	99 %
ES1005	LA VALL D'UIXÓ (1)	7	0	27 %
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	9	0	97 %
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	5	0	95 %
ES1006	VIVER	7	0	94 %
ES1007	VILAMARXANT (1)	5	0	21 %
ES1007	PATERNA - CEAM	8	0	99 %
ES1007	TORRENT - EL VEDAT (1)	11	0	16 %
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	5	0	95 %
ES1008	TORREBAJA (1)	4	0	33 %
ES1009	ALZIRA	8	0	99 %
ES1010	BUÑOL CEMEX	9	0	66 %
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	5	0	99 %
ES1010	CORTES DE PALLÁS	N/D	N/D	N/D
ES1010	ZARRA - EMEP	3	0	90 %
ES1011	BENIGÀNIM (1)	4	0	31 %
ES1011	GANDIA	9	0	98 %



DIÒXID DE NITRÒGEN (NO <sub>2</sub> ) 2023				
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT ANUAL (40 µg/m <sup>3</sup> )	VALOR LÍMIT HORARI Núm. sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup/any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1012	ONTINYENT (1)	2	0	31 %
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	7	0	99 %
ES1012	VILLENA PARQUE FERIA	8	0	99 %
ES1013	AGOST	N/D	N/D	N/D
ES1013	BENIDORM	4	0	99 %
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	7	0	94 %
ES1013	ORIHUELA (1)	8	0	16 %
ES1013	TORREVIEJA	12	0	93 %
ES1014	EL PINÓS (1)	3	0	76 %
ES1014	ELDA - LACY	9	0	100 %
ES1015	CASTELLÓ GRAU	13	0	88 %
ES1015	CASTELLÓ ITC	N/D	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	17	0	86 %
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	16	0	96 %
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	11	0	98 %
ES1016	QUART DE POBLET	15	0	99 %
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	16	0	98 %
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	18	0	99 %
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	16	0	93 %
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	16	0	99 %
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	12	0	96 %
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	12	0	99 %
ES1016	VALÈNCIA CENTRE	28	0	99 %
ES1016	VALÈNCIA OLIVERETA	34	0	99 %
ES1017	ALACANT - EL PLA	18	0	96 %
ES1017	ALACANT - FLORIDA BABEL	14	0	91 %
ES1017	ALACANT - RABASSA	7	0	95 %
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	11	0	97 %

(1) Mesuraments indicatius, periodicitat mínima 14%

N/D No es determina



MONÒXID DE CARBONI (CO) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m <sup>3</sup> )	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	N/D	N/D
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC (1)	0,5	29 %
ES1002	ZORITA	N/D	N/D
ES1002	VILAFRANCA	N/D	N/D
ES1002	MORELLA	N/D	N/D
ES1002	CORATXÀ	N/D	N/D
ES1003	L'ALCORA	0,4	93 %
ES1003	L'ALCORA - PM	N/D	N/D
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	0,8	94 %
ES1003	BENICÀSSIM	0,5	93 %
ES1003	BORRIANA	0,8	93 %
ES1003	BORRIANA RESIDENCIA	N/D	N/D
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	N/D	N/D
ES1003	ONDA	N/D	N/D
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	N/D	N/D
ES1003	VALL D'ALBA - PM	N/D	N/D
ES1003	VILA-REAL - PM	N/D	N/D
ES1004	CIRAT	1,1	97 %
ES1005	SAGUNT - NORD	N/D	N/D
ES1005	SAGUNT - PORT	0,4	99 %
ES1005	SAGUNT - CEA	0,5	99 %
ES1005	LA VALL D'UIXÓ (1)	0,2	31 %
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	0,3	96 %
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	N/D	N/D
ES1006	VIVER	0,4	96 %
ES1007	VILAMARXANT (1)	0,2	29 %
ES1007	PATERNA - CEAM	0,5	96 %
ES1007	TORRENT - EL VEDAT (1)	0,4	16 %
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	N/D	N/D
ES1008	TORREBAJA (1)	0,2	30 %
ES1009	ALZIRA	0,5	95 %
ES1010	BUÑOL CEMEX	0,1	68 %
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	N/D	N/D
ES1010	CORTES DE PALLÁS	N/D	N/D
ES1010	ZARRA - EMEP	N/D	N/D
ES1011	BENIGÀNIM (1)	0,2	37 %
ES1011	GANDIA	0,7	87 %
ES1012	ONTINYENT (1)	0,2	31 %
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	0,2	99 %



MONÒXID DE CARBONI (CO) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m <sup>3</sup> )	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1013	AGOST	N/D	N/D
ES1013	BENIDORM	N/D	N/D
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	0,3	97 %
ES1013	ORIHUELA (1)	0,2	16 %
ES1013	TORREVIEJA	N/D	N/D
ES1014	EL PINÓS (1)	0,2	82 %
ES1014	ELDA - LACY	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ GRAU	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ ITC	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	1,6	99 %
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	N/D	N/D
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	N/D	N/D
ES1016	QUART DE POBLET	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	0,3	99 %
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	0,7	98 %
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	0,8	100 %
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA CENTRE	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA OLIVERETA	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - EL PLA	1,1	96 %
ES1017	ALACANT - FLORIDA BABEL	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - RABASSA	0,2	96 %
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	0,3	99 %

(1) Mesuraments indicatius, periodicitat mínima 14%

N/D No es determina



OZÓ (O <sub>3</sub> ) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2023						
ZONA	ESTACIÓ	Núm. sup. del lílindar d'informació 180 µg/m <sup>3</sup>	Valor objectiu protecció de la salut (*) 120 µg/m <sup>3</sup> (Núm. sup. ≤ 25)	Anys que participen		
				2021	2022	2023
ES1001	SANT JORDI	0	2	X	X	X
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC	0	2	X	X	-
ES1002	ZORITA	0	2	X	X	X
ES1002	VILAFRANCA	0	25	X	X	0
ES1002	MORELLA	0	11	X	X	X
ES1002	CORATXÀ	0	13	-	X	X
ES1003	ALCORA	0	6	X	X	-
ES1003	ALCORA - PM	N/D	N/D	-	-	-
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	0	2	X	X	X
ES1003	BENICÀSSIM	0	0	-	X	-
ES1003	BURRIANA	0	1	X	X	-
ES1003	BURRIANA RESIDENCIA	N/D	N/D	-	-	-
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	0	1	X	X	X
ES1003	ONDA	0	6	-	X	X
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	0	0	-	X	X
ES1003	VALL D'ALBA - PM	N/D	N/D	-	-	-
ES1003	VILA-REAL - PM	N/D	N/D	-	-	-
ES1004	CIRAT	0	7	X	X	X
ES1005	SAGUNT - NORD	0	2	X	X	X
ES1005	SAGUNT - PORT	0	1	X	X	X
ES1005	SAGUNT - CEA	0	0	-	X	X
ES1005	LA VALL D'UIXÓ	0	6	X	X	X
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	0	1	-	-	X
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	0	4	X	X	X
ES1006	VIVER	0	7	-	X	X
ES1007	VILAMARXANT	0	8	X	X	X
ES1007	PATERNA - CEAM	0	4	X	X	X
ES1007	TORRENT - EL VEDAT	0	*	-	-	-
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	0	11	X	X	X
ES1008	TORREBAJA	0	5	X	-	-
ES1009	ALZIRA	0	8	X	-	-
ES1010	BUÑOL CEMEX	0	*	-	-	-
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	0	2	X	X	X
ES1010	CORTES DE PALLÁS	0	3	X	X	X
ES1010	ZARRA - EMEP	0	26	X	X	X
ES1011	BENIGNÀNIM	0	7	-	X	X
ES1011	GANDIA	0	0	-	X	-



OZÓ (O <sub>3</sub> ) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2023						
ZONA	ESTACIÓ	Núm. sup. del lílindar d'informació 180 µg/m <sup>3</sup>	Valor objectiu protecció de la salut (*) 120 µg/m <sup>3</sup> (Núm. sup. ≤ 25)	Anys que participen		
				2021	2022	2023
ES1012	ONTINYENT	0	3	-	X	X
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	0	4	X	X	X
ES1012	VILLENA PARQUE FERIA	0	5	-	-	X
ES1013	AGOST	N/D	N/D	-	-	-
ES1013	BENIDORM	0	0	X	-	-
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	0	4	-	X	X
ES1013	ORIHUELA	0	2	-	X	X
ES1013	TORREVIEJA	0	2	X	-	-
ES1014	EL PINÓS	0	1	X	X	X
ES1014	ELDA - LACY	0	4	X	X	X
ES1015	CASTELLÓ GRAU	0	*	-	-	-
ES1015	CASTELLÓ ITC	N/D	N/D	-	-	-
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	1	1	X	X	-
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	1	1	-	X	-
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	0	6	X	X	X
ES1016	QUART DE POBLET	0	2	X	X	X
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	0	1	X	X	X
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	0	0	-	-	X
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	0	1	X	X	X
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	0	1	-	-	X
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	0	3	-	X	X
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	0	2	X	X	X
ES1016	VALÈNCIA CENTRE	N/D	N/D	-	-	-
ES1016	VALÈNCIA OLIVERETA	N/D	N/D	-	-	-
ES1017	ALACANT - EL PLA	0	7	X	X	-
ES1017	ALACANT - FLORIDA BABEL	0	7	X	X	X
ES1017	ALACANT - RABASSA	0	8	X	X	X
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	0	2	X	X	X

N/D No es determina

\* No compleix criteris al no disposar de cap any

Superació valor objectiu protecció de la salut



OZÓ (O <sub>3</sub> ) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2023							
ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Anys que participen				
			2019	2020	2021	2022	2023
ES1001	SANT JORDI	14.670	X	X	X	X	X
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC	10.327	X	X	X	X	X
ES1002	ZORITA	10.962	-	X	X	X	X
ES1002	VILAFRANCA	17.146	X	X	X	-	X
ES1002	MORELLA	15.391	X	X	X	X	X
ES1002	CORATXÀ	17.332	X	X	-	X	X
ES1003	ALCORA	15.294	X	X	X	X	-
ES1003	ALCORA - PM	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	10.229	X	-	X	X	X
ES1003	BENICÀSSIM	7.687	X	-	X	X	X
ES1003	BURRIANA	9.836	X	X	X	X	X
ES1003	BURRIANA RESIDENCIA	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
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
ES1003	VALL D'ALBA - PM	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1003	VILA-REAL - PM	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1004	CIRAT	17.581	X	X	X	X	X
ES1005	SAGUNT - NORD	8.735	X	X	X	X	X
ES1005	SAGUNT - PORT	6.358	X	-	X	X	X
ES1005	SAGUNT - CEA	7.572	X	X	X	X	X
ES1005	LA VALL D'UIXÓ	12.931	X	X	X	X	X
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	11.538	X	-	X	X	X
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	11.851	-	X	X	X	X
ES1006	VIVER	15.661	X	X	X	X	X
ES1007	VILAMARXANT	12.848	-	X	X	X	X
ES1007	PATERNA - CEAM	11.280	X	X	X	X	X
ES1007	TORRENT - EL VEDAT	6.093	-	X	X	-	-
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	14.497	-	X	X	X	X
ES1008	TORREBAJA	11.784	X	X	X	-	-
ES1009	ALZIRA	11.230	X	X	X	X	-
ES1010	BUÑOL CEMEX	12.685	X	X	-	-	X
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	13.933	X	X	X	X	X
ES1010	CORTES DE PALLÁS	12.144	X	X	X	X	X
ES1010	ZARRA - EMEP	23.333	X	X	X	X	X
ES1011	BENIGÀNIM	14.095	X	X	X	X	X
ES1011	GANDIA	13.696	X	X	-	X	X



OZÓ (O <sub>3</sub> ) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2023							
ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Anys que participen				
			2019	2020	2021	2022	2023
ES1012	ONTINYENT	14.130	X	X	X	X	X
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	9.905	X	X	X	X	X
ES1012	VILLENA PARQUE FERIA	15.124	-	-	-	-	X
ES1013	AGOST	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1013	BENIDORM	10.056	X	X	X	X	X
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	12.652	X	X	X	X	X
ES1013	ORIHUELA	16.746	X	X	X	X	X
ES1013	TORREVIEJA	13.407	X	X	X	-	X
ES1014	EL PINÓS	13.903	X	X	X	X	X
ES1014	ELDA - LACY	15.470	X	X	X	X	X
ES1015	CASTELLÓ GRAU	9.174	X	-	X	X	X
ES1015	CASTELLÓ ITC	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	8.159	-	X	X	X	X
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	7.059	-	-	-	X	X
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	11.052	X	X	X	X	X
ES1016	QUART DE POBLET	6.673	X	X	X	X	X
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	6.122	X	-	X	X	X
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	6.437	X	X	-	-	X
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	6.297	X	X	X	X	X
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	3.171	X	X	-	-	X
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	9.108	X	X	X	X	X
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	6.989	X	X	X	X	X
ES1016	VALÈNCIA CENTRE	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	
ES1016	VALÈNCIA OLIVERETA	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	
ES1017	ALACANT - EL PLA	11.499	X	X	X	X	X
ES1017	ALACANT - FLORIDA BABEL	11.517	X	X	X	X	X
ES1017	ALACANT - RABASSA	14.798	X	X	X	X	X
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	14.273	X	X	X	X	X

■ Superació valor objectiu AOT40  
 N/D No es determina



PARTÍCULES PM10 SENSE DESCOMPTE 2023					
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Núm. sup de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup/any)	VALOR LÍMIT ANUAL (40 µg/m <sup>3</sup> )	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	0	12	21	81 %
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC (1)	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1002	ZORITA	0	7	14	99 %
ES1002	VILAFRANCA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1002	MORELLA	3	10	19	100 %
ES1002	CORATXÀ	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1003	ALCORA	7	21	32	84 %
ES1003	ALCORA - PM	1	18	28	52 %
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	3	17	30	91 %
ES1003	BENICÀSSIM	0	8	14	95 %
ES1003	BURRIANA	0	11	18	92 %
ES1003	BURRIANA RESIDENCIA	2	22	32	47 %
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	N/D	N/D	N/D	N/D
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 %
ES1004	CIRAT	6	16	29	70 %
ES1005	SAGUNT - NORD	0	17	29	96 %
ES1005	SAGUNT - PORT	0	8	13	96 %
ES1005	SAGUNT - CEA	3	13	22	99 %
ES1005	LA VALL D'UIXÓ (1)	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	0	11	20	94 %
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	0	9	16	90 %
ES1006	VIVER	0	10	18	95 %
ES1007	VILAMARXANT (1)	1	14	21	29 %
ES1007	PATERNA – CEAM	0	17	27	97 %
ES1007	TORRENT - EL VEDAT (1)	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	0	10	21	97 %
ES1008	TORREBAJA (1)	0	12	26	31 %
ES1009	ALZIRA	0	17	27	66 %
ES1010	BUÑOL CEMEX	0	7	14	67 %
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	0	8	14	99 %
ES1010	CORTES DE PALLÁS	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1010	ZARRA - EMEP	9	13	23	98 %
ES1011	BENIGNÀNIM (1)	0	13	21	34 %
ES1011	GANDIA	0	12	19	79 %



PARTÍCULES PM10 SENSE DESCOMPTE 2023					
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Núm. sup de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup/any)	VALOR LÍMIT ANUAL (40 µg/m <sup>3</sup> )	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1012	ONTINYENT (1)	1	10	19	31 %
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	6	13	22	95 %
ES1012	VILLENA PARQUE FERIA	8	19	33	99 %
ES1013	AGOST	12	25	41	68 %
ES1013	BENIDORM	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	9	21	32	94 %
ES1013	ORIHUELA (1)	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1013	TORREVIEJA	4	16	25	99 %
ES1014	EL PINÓS (1)	10	14	23	99 %
ES1014	ELDA - LACY	1	7	13	100 %
ES1015	CASTELLÓ GRAU	0	7	13	96 %
ES1015	CASTELLÓ ITC	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	0	15	23	94 %
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	0	6	10	99 %
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	3	22	34	95 %
ES1016	QUART DE POBLET	22	26	43	97 %
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	5	18	31	99 %
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	3	26	38	97 %
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	0	14	28	93 %
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	5	16	33	100 %
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	0	13	22	95 %
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	2	23	34	94 %
ES1016	VALÈNCIA CENTRE	4	24	37	96 %
ES1016	VALÈNCIA OLIVERETA	14	27	42	99 %
ES1017	ALACANT - EL PLA	4	20	34	79 %
ES1017	ALACANT - FLORIDA BABEL	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - RABASSA	1	10	19	96 %
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	7	22	33	70 %

(1) Mesuraments indicatius, periodicitat mínima 14%

N/D No es determina



PARTÍCULES PM10 AMB DESCOMpte 2023					
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Núm. sup de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup/any)	VALOR LÍMIT ANUAL (40 µg/m <sup>3</sup> )	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	0	11	19	81 %
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC (1)	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1002	ZORITA	0	6	11	99 %
ES1002	VILAFRANCA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1002	MORELLA	0	8	15	100 %
ES1002	CORATXÀ	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1003	ALCORA	2	19	29	84 %
ES1003	ALCORA - PM	1	15	23	52 %
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	3	15	28	91 %
ES1003	BENICÀSSIM	0	6	11	95 %
ES1003	BURRIANA	0	9	16	92 %
ES1003	BURRIANA RESIDENCIA	0	21	31	47 %
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	N/D	N/D	N/D	N/D
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 %
ES1004	CIRAT	6	14	21	70 %
ES1005	SAGUNT - NORD	0	15	25	96 %
ES1005	SAGUNT - PORT	0	7	11	96 %
ES1005	SAGUNT - CEA	3	11	20	99 %
ES1005	LA VALL D'UIXÓ (1)	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	0	10	19	94 %
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	0	7	13	90 %
ES1006	VIVER	0	8	15	95 %
ES1007	VILAMARXANT (1)	0	13	20	29 %
ES1007	PATERNA – CEAM	0	15	24	97 %
ES1007	TORRENT - EL VEDAT (1)	0	13	21	16%
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	0	9	15	97 %
ES1008	TORREBAJA (1)	0	10	19	31 %
ES1009	ALZIRA	0	14	22	66 %
ES1010	BUÑOL CEMEX	0	5	10	67 %
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	0	6	12	99 %
ES1010	CORTES DE PALLÁS	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1010	ZARRA - EMEP	0	10	17	98 %
ES1011	BENIGÀNIM (1)	0	12	20	34 %
ES1011	GANDIA	0	10	17	79 %



PARTÍCULES PM10 AMB DESCOMPTA 2023					
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Núm. sup de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup/any)	VALOR LÍMIT ANUAL (40 µg/m <sup>3</sup> )	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1012	ONTINYENT (1)	0	8	13	31 %
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	0	11	18	95 %
ES1012	VILLENA PARQUE FERIA	1	16	27	99 %
ES1013	AGOST	7	21	30	68 %
ES1013	BENIDORM	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	3	18	27	94 %
ES1013	ORIHUELA (1)	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1013	TORREVIEJA	0	14	23	99 %
ES1014	EL PINÓS (1)	1	10	16	99 %
ES1014	ELDA - LACY	0	6	10	100 %
ES1015	CASTELLÓ GRAU	0	6	11	96 %
ES1015	CASTELLÓ ITC	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	0	13	20	94 %
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	0	6	9	99 %
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	3	19	30	95 %
ES1016	QUART DE POBLET	17	24	40	97 %
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	1	16	31	99 %
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	2	24	34	97 %
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	0	12	25	93 %
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	5	15	32	100 %
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	0	12	21	95 %
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	1	21	30	94 %
ES1016	VALÈNCIA CENTRE	0	21	32	96 %
ES1016	VALÈNCIA OLIVERETA	9	24	39	99 %
ES1017	ALACANT - EL PLA	2	18	28	79 %
ES1017	ALACANT - FLORIDA BABEL	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - RABASSA	0	8	14	96 %
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	3	18	28	70 %

(1) Mesuraments indicatius, periodicitat mínima 14%

N/D No es determina



PARTÍCULES PM2.5 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT ANUAL 25 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	N/D	N/D
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC (1)	10	29 %
ES1002	ZORITA	4	99 %
ES1002	VILAFRANCA	N/D	N/D
ES1002	MORELLA	N/D	N/D
ES1002	CORATXÀ	N/D	N/D
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 RESIDENCIA	15	14 %
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	N/D	N/D
ES1003	ONDA	N/D	N/D
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	4	99 %
ES1003	VALL D'ALBA - PM	14	15 %
ES1003	VILA-REAL - PM	14	13 %
ES1004	CIRAT	10	21 %
ES1005	SAGUNT - NORD	N/D	N/D
ES1005	SAGUNT - PORT	5	96 %
ES1005	SAGUNT - CEA	7	99 %
ES1005	LA VALL D'UIXÓ (1)	13	27 %
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	5	95 %
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	5	91 %
ES1006	VIVER	6	95 %
ES1007	VILAMARXANT (1)	9	29 %
ES1007	PATERNA - CEAM	N/D	N/D
ES1007	TORRENT - EL VEDAT (1)	N/D	N/D
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	5	97 %
ES1008	TORREBAJA (1)	N/D	N/D
ES1009	ALZIRA	10	19 %
ES1010	BUÑOL CEMEX	5	67 %
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	5	99 %
ES1010	CORTES DE PALLÁS	N/D	N/D
ES1010	ZARRA - EMEP	6	96 %
ES1011	BENIGÀNIM (1)	9	34 %
ES1011	GANDIA	N/D	N/D
ES1012	ONTINYENT (1)	6	31 %
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	N/D	N/D
ES1012	VILLENA PARQUE FERIA	9	99 %



PARTÍCULES PM2.5 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 25 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1013	AGOST	16	18 %
ES1013	BENIDORM	N/D	N/D
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	N/D	N/D
ES1013	ORIHUELA (1)	15	14 %
ES1013	TORREVIEJA	11	99 %
ES1014	EL PINÓS (1)	11	80 %
ES1014	ELDA - LACY	6	100 %
ES1015	CASTELLÓ GRAU	5	96 %
ES1015	CASTELLÓ ITC	16	92 %
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	3	99 %
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	N/D	N/D
ES1016	QUART DE POBLET	13	97 %
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	9	99 %
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	8	93 %
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	7	100 %
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	9	95 %
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	14	82 %
ES1016	VALÈNCIA CENTRE	11	96 %
ES1016	VALÈNCIA OLIVERETA	12	99 %
ES1017	ALACANT - EL PLA	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - FLORIDA BABEL	13	94 %
ES1017	ALACANT - RABASSA	4	96 %
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	11	20 %

(1) Mesuraments indicatius, periodicitat mínima 14%

N/D No es determina



ARSÈNIC (As) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJECTIU ANUAL 6 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	0,18	42 %
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC	N/D	N/D
ES1002	ZORITA	N/D	N/D
ES1002	VILAFRANCA	N/D	N/D
ES1002	MORELLA	0,14	52 %
ES1002	CORATXÀ	N/D	N/D
ES1003	ALCORA	N/D	N/D
ES1003	ALCORA - PM	0,62	13 %
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	N/D	N/D
ES1003	BENICÀSSIM	N/D	N/D
ES1003	BURRIANA	N/D	N/D
ES1003	BURRIANA RESIDENCIA	0,73	12 %
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	N/D	N/D
ES1003	ONDA	0,41	46 %
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	N/D	N/D
ES1003	VALL D'ALBA - PM	0,37	11 %
ES1003	VILA-REAL - PM	0,61	10 %
ES1004	CIRAT	0,31	17 %
ES1005	SAGUNT - NORD	0,26	50 %
ES1005	SAGUNT - PORT	N/D	N/D
ES1005	SAGUNT - CEA	N/D	N/D
ES1005	LA VALL D'UIXÓ	N/D	N/D
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	N/D	N/D
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	N/D	N/D
ES1006	VIVER	N/D	N/D
ES1007	VILAMARXANT	N/D	N/D
ES1007	PATERNA - CEAM	0,22	52 %
ES1007	TORRENT - EL VEDAT	N/D	N/D
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	N/D	N/D
ES1008	TORREBAJA	0,18	21 %
ES1009	ALZIRA	0,22	17 %
ES1010	BUÑOL CEMEX	N/D	N/D
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	N/D	N/D
ES1010	CORTES DE PALLÁS	N/D	N/D
ES1010	ZARRA - EMEP	N/D	N/D
ES1011	BENIGÀNIM	N/D	N/D
ES1011	GANDIA	0,12	41 %
ES1012	ONTINYENT	N/D	N/D
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	0,12	50 %



ARSÈNIC (As) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJECTIU ANUAL 6 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1013	AGOST	0,23	16 %
ES1013	BENIDORM	N/D	N/D
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	0,22	49 %
ES1013	ORIHUELA	N/D	N/D
ES1013	TORREVIEJA	N/D	N/D
ES1014	EL PINÓS	0,15	52 %
ES1014	ELDA - LACY	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ GRAU	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ ITC	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	0,38	50 %
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	N/D	N/D
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	0,28	17 %
ES1016	QUART DE POBLET	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	0,35	50 %
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	0,27	49 %
ES1016	VALÈNCIA CENTRE	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA OLIVERETA	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - EL PLA	0,19	41 %
ES1017	ALACANT - FLORIDA BABEL	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - RABASSA	N/D	N/D
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	0,17	18 %

N/D No es determina



CADMI (Cd) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJECTIU ANUAL 5 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	0,0	42 %
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC	N/D	N/D
ES1002	ZORITA	N/D	N/D
ES1002	VILAFRANCA	N/D	N/D
ES1002	MORELLA	0,03	52 %
ES1002	CORATXÀ	N/D	N/D
ES1003	ALCORA	N/D	N/D
ES1003	ALCORA - PM	0,12	13 %
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	N/D	N/D
ES1003	BENICÀSSIM	N/D	N/D
ES1003	BURRIANA	N/D	N/D
ES1003	BURRIANA RESIDENCIA	0,21	12 %
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	N/D	N/D
ES1003	ONDA	0,08	46 %
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	N/D	N/D
ES1003	VALL D'ALBA - PM	0,08	11 %
ES1003	VILA-REAL - PM	0,12	10 %
ES1004	CIRAT	0,06	17 %
ES1005	SAGUNT - NORD	0,05	50 %
ES1005	SAGUNT - PORT	N/D	N/D
ES1005	SAGUNT - CEA	N/D	N/D
ES1005	LA VALL D'UIXÓ	N/D	N/D
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	N/D	N/D
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	N/D	N/D
ES1006	VIVER	N/D	N/D
ES1007	VILAMARXANT	N/D	N/D
ES1007	PATERNA - CEAM	0,05	52 %
ES1007	TORRENT - EL VEDAT	N/D	N/D
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	N/D	N/D
ES1008	TORREBAJA	0,02	21 %
ES1009	ALZIRA	0,06	17 %
ES1010	BUÑOL CEMEX	N/D	N/D
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	N/D	N/D
ES1010	CORTES DE PALLÁS	N/D	N/D
ES1010	ZARRA - EMEP	N/D	N/D
ES1011	BENIGÀNIM	N/D	N/D
ES1011	GANDIA	0,05	41 %
ES1012	ONTINYENT	N/D	N/D
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	0,05	50 %



CADMI (Cd) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJECTIU ANUAL 5 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1013	AGOST	0,05	16 %
ES1013	BENIDORM	N/D	N/D
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	0,05	49 %
ES1013	ORIHUELA	N/D	N/D
ES1013	TORREVIEJA	N/D	N/D
ES1014	EL PINÓS	0,05	52 %
ES1014	ELDA - LACY	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ GRAU	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ ITC	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	0,08	50 %
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	N/D	N/D
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	0,08	17 %
ES1016	QUART DE POBLET	N/D	N/D
ES1016	VALENCIA - AV. FRANÇA	N/D	N/D
ES1016	VALENCIA - BULEVARD SUD	0,10	50 %
ES1016	VALENCIA - MOLÍ DEL SOL	N/D	N/D
ES1016	VALENCIA - PISTA DE SILLA	N/D	N/D
ES1016	VALENCIA - POLITÈCNIC	N/D	N/D
ES1016	VALENCIA - VIVERS	0,07	49 %
ES1016	VALENCIA CENTRE	N/D	N/D
ES1016	VALENCIA OLIVERETA	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - EL PLA	0,05	41 %
ES1017	ALACANT - FLORIDA BABEL	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - RABASSA	N/D	N/D
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	0,06	18 %

N/D No es determina



<b>NÍQUEL (Ni) 2023</b>			
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓ</b>	<b>VALOR OBJECTIU ANUAL 20 ng/m<sup>3</sup></b>	<b>DADES DIÀRIES VÀLIDES</b>
ES1001	SANT JORDI	0,8	42 %
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC	N/D	N/D
ES1002	ZORITA	N/D	N/D
ES1002	VILAFRANCA	N/D	N/D
ES1002	MORELLA	0,8	52 %
ES1002	CORATXÀ	N/D	N/D
ES1003	ALCORA	N/D	N/D
ES1003	ALCORA - PM	1,0	13 %
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	N/D	N/D
ES1003	BENICÀSSIM	N/D	N/D
ES1003	BURRIANA	N/D	N/D
ES1003	BURRIANA RESIDENCIA	1,6	12 %
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	N/D	N/D
ES1003	ONDA	0,9	46 %
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	N/D	N/D
ES1003	VALL D'ALBA - PM	1,1	11 %
ES1003	VILA-REAL - PM	1,1	10 %
ES1004	CIRAT	0,9	17 %
ES1005	SAGUNT - NORD	1,0	50 %
ES1005	SAGUNT - PORT	N/D	N/D
ES1005	SAGUNT - CEA	N/D	N/D
ES1005	LA VALL D'UIXÓ	N/D	N/D
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	N/D	N/D
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	N/D	N/D
ES1006	VIVER	N/D	N/D
ES1007	VILAMARXANT	N/D	N/D
ES1007	PATERNA - CEAM	1,1	52 %
ES1007	TORRENT - EL VEDAT	N/D	N/D
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	N/D	N/D
ES1008	TORREBAJA	0,6	21 %
ES1009	ALZIRA	1,7	17 %
ES1010	BUÑOL CEMEX	N/D	N/D
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	N/D	N/D
ES1010	CORTES DE PALLÁS	N/D	N/D
ES1010	ZARRA - EMEP	N/D	N/D
ES1011	BENIGÀNIM	N/D	N/D
ES1011	GANDIA	1,6	41 %
ES1012	ONTINYENT	N/D	N/D
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	1,5	50 %



NÍQUEL (Ni) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJECTIU <u>ANUAL</u> 20 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1013	AGOST	6,6	16 %
ES1013	BENIDORM	N/D	N/D
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	2,0	49 %
ES1013	ORIHUELA	N/D	N/D
ES1013	TORREVIEJA	N/D	N/D
ES1014	EL PINÓS	1,6	52 %
ES1014	ELDA - LACY	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ GRAU	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ ITC	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	1,0	50 %
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	N/D	N/D
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	1,5	17 %
ES1016	QUART DE POBLET	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	2,7	50 %
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	1,7	49 %
ES1016	VALÈNCIA CENTRE	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA OLIVERETA	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - EL PLA	2,5	41 %
ES1017	ALACANT - FLORIDA BABEL	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - RABASSA	N/D	N/D
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	3,9	18 %

N/D No es determina



PLOM (Pb) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT ANUAL 0,5 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	0,01	42 %
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC (1)	N/D	N/D
ES1002	ZORITA	N/D	N/D
ES1002	VILAFRANCA	N/D	N/D
ES1002	MORELLA	0,01	52 %
ES1002	CORATXÀ	N/D	N/D
ES1003	ALCORA	N/D	N/D
ES1003	ALCORA - PM	0,01	13 %
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	N/D	N/D
ES1003	BENICÀSSIM	N/D	N/D
ES1003	BURRIANA	N/D	N/D
ES1003	BURRIANA RESIDENCIA	0,01	12 %
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	N/D	N/D
ES1003	ONDA	0,01	46 %
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	N/D	N/D
ES1003	VALL D'ALBA - PM	0,01	11 %
ES1003	VILA-REAL - PM	0,01	10 %
ES1004	CIRAT	0,01	17 %
ES1005	SAGUNT - NORD	0,01	50 %
ES1005	SAGUNT - PORT	N/D	N/D
ES1005	SAGUNT - CEA	N/D	N/D
ES1005	LA VALL D'UIXÓ (1)	N/D	N/D
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	N/D	N/D
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	N/D	N/D
ES1006	VIVER	N/D	N/D
ES1007	VILAMARXANT (1)	N/D	N/D
ES1007	PATERNA – CEAM	0,01	52 %
ES1007	TORRENT - EL VEDAT (1)	N/D	N/D
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	N/D	N/D
ES1008	TORREBAJA (1)	0,01	21 %
ES1009	ALZIRA	0,01	17 %
ES1010	BUÑOL CEMEX	N/D	N/D
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	N/D	N/D
ES1010	CORTES DE PALLÁS	N/D	N/D
ES1010	ZARRA - EMEP	N/D	N/D
ES1011	BENIGÀNIM (1)	N/D	N/D
ES1011	GANDIA	0,01	41 %
ES1012	ONTINYENT (1)	N/D	N/D
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	0,01	50 %



PLOM (Pb) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 0,5 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1013	AGOST	0,01	16 %
ES1013	BENIDORM	N/D	N/D
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	0,01	49 %
ES1013	ORIHUELA (1)	N/D	N/D
ES1013	TORREVIEJA	N/D	N/D
ES1014	EL PINÓS (1)	0,01	52 %
ES1014	ELDA - LACY	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ GRAU	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ ITC	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	0,01	50 %
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	N/D	N/D
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	0,01	17 %
ES1016	QUART DE POBLET	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	0,01	50 %
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	0,01	49 %
ES1016	VALÈNCIA CENTRE	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA OLIVERETA	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - EL PLA	0,01	41 %
ES1017	ALACANT - FLORIDA BABEL	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - RABASSA	N/D	N/D
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	0,01	18 %

(1) Mesuraments indicatius, periodicitat mínima 14%

N/D No es determina



BENZO(a)PIRÉ (BaP) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJECTIU ANUAL 1 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	0,1	13 %
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC	N/D	N/D
ES1002	ZORITA	N/D	N/D
ES1002	VILAFRANCA	N/D	N/D
ES1002	MORELLA	0,0	16 %
ES1002	CORATXÀ	N/D	N/D
ES1003	L'ALCORA	N/D	N/D
ES1003	L'ALCORA - PM	N/D	N/D
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	N/D	N/D
ES1003	BENICÀSSIM	N/D	N/D
ES1003	BORRIANA	N/D	N/D
ES1003	BORRIANA RESIDENCIA	0,1	11 %
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	N/D	N/D
ES1003	ONDA	N/D	N/D
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	N/D	N/D
ES1003	VALL D'ALBA - PM	N/D	N/D
ES1003	VILA-REAL - PM	N/D	N/D
ES1004	CIRAT	N/D	N/D
ES1005	SAGUNT - NORD	0,1	16 %
ES1005	SAGUNT - PORT	N/D	N/D
ES1005	SAGUNT - CEA	N/D	N/D
ES1005	LA VALL D'UIXÓ	N/D	N/D
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	N/D	N/D
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	N/D	N/D
ES1006	VIVER	N/D	N/D
ES1007	VILAMARXANT	N/D	N/D
ES1007	PATERNA - CEAM	0,1	15 %
ES1007	TORRENT - EL VEDAT	N/D	N/D
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	N/D	N/D
ES1008	TORREBAJA	N/D	N/D
ES1009	ALZIRA	0,1	15 %
ES1010	BUÑOL CEMEX	N/D	N/D
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	N/D	N/D
ES1010	CORTES DE PALLÁS	N/D	N/D
ES1010	ZARRA - EMEP	0,0	100 %
ES1011	BENIGÀNIM	N/D	N/D
ES1011	GANDIA	0,1	12 %
ES1012	ONTINYENT	N/D	N/D
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	0,1	16 %



BENZO(a)PIRÉ (BaP) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJECTIU ANUAL 1 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1013	AGOST	N/D	N/D
ES1013	BENIDORM	N/D	N/D
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	0,1	15 %
ES1013	ORIHUELA	N/D	N/D
ES1013	TORREVIEJA	N/D	N/D
ES1014	EL PINÓS	0,1	14 %
ES1014	ELDA - LACY	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ GRAU	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ ITC	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	0,1	15 %
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	N/D	N/D
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	N/D	N/D
ES1016	QUART DE POBLET	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	0,1	15 %
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA CENTRE	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA OLIVERETA	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - EL PLA	0,1	13 %
ES1017	ALACANT - FLORIDA BABEL	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - RABASSA	N/D	N/D
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	0,1	15 %

N/D No es determina



BENZÉ (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	Mitjana anual VALOR LÍMIT 5 µg/m <sup>3</sup>	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	N/D	N/D
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC (1)	N/D	N/D
ES1002	ZORITA	N/D	N/D
ES1002	VILAFRANCA	N/D	N/D
ES1002	MORELLA	N/D	N/D
ES1002	CORATXÀ	N/D	N/D
ES1003	L'ALCORA	N/D	N/D
ES1003	L'ALCORA - PM	N/D	N/D
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	N/D	N/D
ES1003	BENICÀSSIM	N/D	N/D
ES1003	BORRIANA	N/D	N/D
ES1003	BORRIANA RESIDENCIA	N/D	N/D
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	N/D	N/D
ES1003	ONDA	N/D	N/D
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	N/D	N/D
ES1003	VALL D'ALBA - PM	N/D	N/D
ES1003	VILA-REAL - PM	N/D	N/D
ES1004	CIRAT	N/D	N/D
ES1005	SAGUNT - NORD	N/D	N/D
ES1005	SAGUNT - PORT	N/D	N/D
ES1005	SAGUNT - CEA	N/D	N/D
ES1005	LA VALL D'UIXÓ (1)	N/D	N/D
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	N/D	N/D
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	N/D	N/D
ES1006	VIVER	N/D	N/D
ES1007	VILAMARXANT (1)	N/D	N/D
ES1007	PATERNA - CEAM	N/D	N/D
ES1007	TORRENT - EL VEDAT (1)	0,1	12 %
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	N/D	N/D
ES1008	TORREBAJA (1)	N/D	N/D
ES1009	ALZIRA	N/D	N/D
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	N/D	N/D
ES1010	CORTES DE PALLÁS	N/D	N/D
ES1010	ZARRA - EMEP	N/D	N/D
ES1011	BENIGÀNIM (1)	N/D	N/D
ES1011	GANDIA	N/D	N/D
ES1012	ONTINYENT (1)	N/D	N/D
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	N/D	N/D



BENZÉ (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	Mitjana anual VALOR LÍMIT 5 µg/m <sup>3</sup>	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1013	AGOST	N/D	N/D
ES1013	BENIDORM	N/D	N/D
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	N/D	N/D
ES1013	ORIHUELA (1)	N/D	N/D
ES1013	TORREVIEJA	N/D	N/D
ES1014	EL PINÓS (1)	N/D	N/D
ES1014	ELDA - LACY	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ GRAU	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ ITC	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	0,2	95 %
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	0,2	90 %
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	N/D	N/D
ES1016	QUART DE POBLET	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	0,4	96 %
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA CENTRE	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - EL PLA	0,1	98 %
ES1017	ALACANT - FLORIDA BABEL	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - RABASSA	N/D	N/D
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	0,3	99 %

(1) Mesuraments indicatius, periodicitat mínima 14%

N/D No es determina



SULFUR D' HIDROGEN (H <sub>2</sub> S) 2023					
ZONA	ESTACIÓ	Concentració mitjana en 30min., que no ha de superar els 100 µg/m <sup>3</sup>	DADES SEMI-HORÀRIES VÀLIDES	Concentració mitjana en 24h, que no ha de superar els 40 µg/m <sup>3</sup>	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1002	ZORITA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1002	VILAFRANCA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1002	MORELLA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1002	CORATXÀ	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1003	L'ALCORA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1003	L'ALCORA - PM	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1003	BENICÀSSIM	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1003	BORRIANA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1003	BORRIANA RESIDENCIA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1003	CASTELLÓ - ERMITA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1003	ONDA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1003	CASTELLÓ - PENYETA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1003	VALL D'ALBA - PM	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1003	VILA-REAL - PM	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1004	CIRAT	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1005	SAGUNT - NORD	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1005	SAGUNT - PORT	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1005	SAGUNT - CEA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1005	LA VALL D'UIXÓ	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1006	VIVER	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1007	VILAMARXANT	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1007	PATERNA - CEAM	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1007	TORRENT - EL VEDAT	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1008	TORREBAJA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1009	ALZIRA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1010	BUÑOL CEMEX	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1010	CORTES DE PALLÁS	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1010	ZARRA - EMEP	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1011	BENIGNÀNIM	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1011	GANDIA	N/D	N/D	N/D	N/D



SULFUR D' HIDROGEN (H <sub>2</sub> S) 2023					
ZONA	ESTACIÓ	Concentració mitjana en 30min., que no ha de superar els 100 µg/m <sup>3</sup>	DADES SEMI-HORÀRIES VÀLIDES	Concentració mitjana en 24h, que no ha de superar els 40 µg/m <sup>3</sup>	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1012	ONTINYENT	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1013	AGOST	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1013	BENIDORM	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1013	ORIHUELA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1013	TORREVIEJA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1014	EL PINÓS	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1014	ELDA - LACY	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ GRAU	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ ITC	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	3,0	99 %	4,0	98 %
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1016	QUART DE POBLET	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA CENTRE	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1016	VALÈNCIA OLIVERETA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - EL PLA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - FLORIDA BABEL	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1017	ALACANT - RABASSA	N/D	N/D	N/D	N/D
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	N/D	N/D	N/D	N/D

N/D No es determina



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

**Normativa vigent relativa a l'avaluació de la  
qualitat de l'aire ambient  
any 2023**



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

**Any 2023**

### 1 . Introducció.

La Generalitat Valenciana, en l'exercici de les seues competències establides en la normativa autonòmica i estatal, compta amb un instrument eficaç que li permet realitzar un seguiment dels nivells dels contaminants atmosfèrics més importants en les principals àrees urbanes i industrials, estenent aquest control a la totalitat de la Comunitat Valenciana: la Xarxa Valenciana de Vigilància i Control de la Contaminació Atmosfèrica

El Decret 161/2003, de 5 de setembre, del Consell de la Generalitat, designa a l'organisme competent per a l'avaluació i gestió de la qualitat de l'aire ambient a la Comunitat Valenciana i crea la Xarxa Valenciana de Vigilància i Control de la Contaminació Atmosfèrica.

El Decret estableix que la Direcció General de Qualitat Ambiental, de la Conselleria de Territori i Habitatge (en l'actualitat D.G. de Qualitat i Educació Ambiental de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Infraestructures i Territori), és l'òrgan competent per a la gestió de la Xarxa Valenciana de Vigilància i Control de la Contaminació Atmosfèrica, per a la presa de dades i avaluació de les concentracions de contaminants regulats en el seu àmbit territorial, així com d'informar el públic sobre l'estat de la qualitat de l'aire en els termes que estableix el marc normatiu.

La Xarxa Valenciana de Vigilància i Control de la Contaminació Atmosfèrica està formada en 2023 per 65 punts de mesurament, repartits en les tres províncies de la Comunitat Valenciana, a més d'una estació de vigilància pertanyent a la Xarxa Nacional de Vigilància de Contaminació Atmosfèrica de Fons (EMEP/VAG/CAMP). Les estacions d'aquestes xarxes mesuren en continu els nivells dels principals contaminants, registrant diàriament al voltant de 45 milions de dades deu-minutals a l'any, sense incloure-hi les determinacions analítiques fetes en laboratoris, que suposen prop de 27.000 dades anuals, donant així compliment als requisits normatius actuals.

Aquesta gran quantitat d'informació és processada a fi d'avaluar la qualitat de l'aire de les 14 zones de qualitat de l'aire i 4 aglomeracions en què es divideix el territori de la Comunitat Valenciana. Al seu torn, aquesta informació es posa a la disposició de la població a través de diferents sistemes d'informació, com ara publicacions, internet i fins i tot part de la informació s'envia a través de sms a mòbils.

La Xarxa Valenciana de Vigilància i Control de la Contaminació Atmosfèrica es complementa amb 14 estacions orientades al control d'activitats específiques (activitat industrial, portuària...) i també amb 3 estacions que proporcionen dades exclusivament meteorològiques. La informació obtinguda en aquestes tres estacions no és utilitzada per a l'avaluació de la qualitat de l'aire; no obstant això, aquesta informació és de gran utilitat per a un diagnòstic més complet de la situació atmosfèrica en el nostre territori.



La Xarxa Valenciana de Vigilància i Control de la Contaminació Atmosfèrica, a través de les diferents estacions que la componen, realitza mesuraments en continu de diferents paràmetres contaminants com ara el diòxid de sofre ( $\text{SO}_2$ ), partícules en suspensió amb diàmetre inferior a 10, 2.5 i 1 micres ( $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{PM}_{2.5}$ ,  $\text{PM}_1$ ), diòxid de nitrogen ( $\text{NO}_2$ ), monòxid de carboni ( $\text{CO}$ ) i ozó ( $\text{O}_3$ ).

També es duu a terme l'anàlisi de metalls com l'Arsènic, el Níquel, el Cadmi i el Plom en la fracció  $\text{PM}_{10}$ , així com del benzé(a)piré i altres hidrocarburs aromàtics policíclics.

En algunes estacions es disposa a més de sensors per a diferents paràmetres meteorològics, com la velocitat i la direcció del vent, la humitat relativa, la radiació solar, la pressió atmosfèrica i la precipitació. Aquests paràmetres són útils per a la interpretació de les dades i el coneixement de la dinàmica dels contaminants en el si de l'atmosfera.



Estació d'Alacant - Florida Babel



La Xarxa Valenciana de Vigilància i Control de la Contaminació Atmosfèrica compta amb tres unitats mòbils i una *Unitat d'Intervenció Ràpida*, les quals, obtenen informació sobre els 9 emplaçaments repartits per l'àrea interior de la Comunitat Valenciana.



Unitat Mòbil d'Ontinyent

L'avaluació de la qualitat de l'aire ambient es realitza en base a la normativa derivada de la Directiva 2008/50/CE del Parlament Europeu i del Consell de 21 de maig de 2008 relativa a la qualitat de l'aire ambient i a una atmosfera més neta a Europa, plasmada en el marc normatiu estatal en el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire. De la mateixa manera, l'existència de la Xarxa es justifica per la necessitat d'oferir un millor servei informatiu sobre la qualitat de l'aire a la societat, el qual s'ha vist plasmat, per una banda, en la Llei 27/2006, de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, a la participació pública i a l'accés a la justícia en matèria de medi ambient, i per altra banda, en la Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera, on s'incidix en l'elaboració de procediments perquè el públic tinga una major llibertat d'accés a la informació, aconseguint d'aquesta manera una millora en la protecció ambiental a través d'una transparència en la gestió de la informació.



El Reial decret 102/2011 ha sigut modificat pels següents Reials decrets:

- Reial decret 678/2014, d'1 d'agost, pel qual es modifica el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.
- Reial decret 39/2017, de 27 de gener, pel qual es modifica el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.
- Reial decret 34/2023, de 24 de gener, pel qual es modifiquen el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire; el Reglament d'emissions industrials i de desenvolupament de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació, aprovat mitjançant el Reial decret 815/2013, de 18 d'octubre; i el Reial decret 208/2023, de 22 de març, sobre les garanties financeres en matèria de residus.

Quan se cite el Reial decret 102/2011 en el present document i per tal de simplificar-lo, es considerarà que están incloses les modificacions esmentades anteriorment.

## 2. Resum del marc normatiu vigent en relació a l'avaluació de la qualitat de l'aire: valors límit i llindars establerts.

Els requisits corresponents als mesuraments fixos i indicatius de contaminants s'estableixen en l'Annex V, I. Objectius de qualitat de les dades del Reial decret 102/2011.

Per als mesuraments fixos s'indica una cobertura temporal mínima del 90% de les dades possibles i per als mesuraments indicatius s'indica una periodicitat mínima del 14% per al diòxid de sofre, diòxid de nitrogen i òxids de nitrogen, monòxid de carboni, benzé, partícules (PM10 i PM2.5) i plom.

Les concentracions dels diferents paràmetres contaminants s'expressen en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i el volum està referit a una temperatura de 293 K i a una pressió de 101,3 kPa.

### ■ Nivells de concentració del diòxid de sofre ( $\text{SO}_2$ ).

#### Valors límit per a la protecció de la salut humana i nivell crític per a la protecció de la vegetació del diòxid de sofre ( $\text{SO}_2$ ), expressats en $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	Període de mitjana	Valor
Valor límit horari	1 hora	<b>350 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> , valor que no podrà superar-se en més de 24 vegades per any civil.
Valor límit diari	24 hores	<b>125 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> , valor que no podrà superar-se en més de 3 vegades per any civil.
Nivell crític (1)	Any civil i hivern (des de l'1 d'octubre fins al 31 de març)	<b>20 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>

(1) Estacions de protecció dels ecosistemes naturals i de la vegetació.



### **Llindars d'activació, d'informació i d'alerta per al diòxid de sofre.**

	<b>Paràmetre</b>	<b>Llindar</b>
Llindar d'activació	Mitjana horària (1)	<b>200 µg/m<sup>3</sup></b>
Llindar d'informació	Mitjana horària (2)	<b>350 µg/m<sup>3</sup></b>
Llindar d'alerta	Mitjana horària	<b>500 µg/m<sup>3</sup> (3)</b>

(1) El valor mitjà horari haurà de mesurar-se o determinar-se predictivament per a l'activació del pla durant un nombre determinat d'hores a definir justificadament per l'administració competent, garantint així, tant la protecció de la salut de la població com la disponibilitat per adoptar les mesures necessàries en cas de superació dels llindars d'informació o alerta.

(2) Durant un nombre determinat d'hores a definir per l'administració competent, sempre que permeti garantir la protecció de la salut de la població.

(3) Es considerarà superat el valor quan durant tres hores consecutives se n'excedisca cada hora, en llocs representatius de la qualitat de l'aire en una àrea de, com a mínim, 100 km<sup>2</sup> o en una zona o aglomeració sencera, prenent la superfície que siga menor.

#### ■ **Nivells de concentració del diòxid de nitrogen (NO<sub>2</sub>) i òxids de nitrogen (NO<sub>x</sub>).**

### **Valors límit per a la protecció de la salut humana i nivell crític per a la protecció de la vegetació del diòxid de nitrogen (NO<sub>2</sub>), expressats en µg/m<sup>3</sup>.**

	<b>Període de mitjana</b>	<b>Valor</b>
Valor límit horari	1 hora	<b>200 µg/m<sup>3</sup></b> , valor que no podrà superar-se en més de 18 vegades per any civil.
Valor límit anual	1 any civil	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>
Nivell crític (1)	1 any civil	<b>30 µg/m<sup>3</sup></b> de NO <sub>x</sub> (expressat com a NO <sub>2</sub> ).

(1) Estacions de protecció dels ecosistemes naturals i de la vegetació.

### **Llindars d'activació, d'informació i d'alerta per al diòxid de nitrogen.**

	<b>Paràmetre</b>	<b>Llindar</b>
Llindar d'activació	Mitjana horària (1)	<b>180 µg/m<sup>3</sup></b>
Llindar d'informació	Mitjana horària (2)	<b>200 µg/m<sup>3</sup></b>
Llindar d'alerta	Mitjana horària	<b>400 µg/m<sup>3</sup> (3).</b>

(1) El valor mitjà horari haurà de mesurar-se o determinar-se predictivament per a l'activació del pla durant un nombre determinat d'hores a definir justificadament per l'administració competent, garantint així, tant la protecció de la salut de la població com la disponibilitat per adoptar les mesures necessàries en cas de superació dels llindars d'informació o alerta.

(2) Durant un nombre determinat d'hores a definir per l'administració competent, sempre que permeti garantir la protecció de la salut de la població.

(3) Es considerarà superat el valor quan durant tres hores consecutives se n'excedisca cada hora, en llocs representatius de la qualitat de l'aire en una àrea de, com a mínim, 100 km<sup>2</sup> o en una zona o aglomeració sencera, prenent la superfície que siga menor.

#### ■ **Nivells de monòxid de carboni (CO).**

### **Valor límit per al monòxid de Carboni (CO), expressat en mg/m<sup>3</sup>.**

	<b>Període de mitjana</b>	<b>Valor</b>
Valor límit	Màxima diària de les mitjanes mòbils octohoràries	<b>10 mg/m<sup>3</sup></b>



#### ■ Nivells d'ozó troposfèric (O<sub>3</sub>).

En el Reial Decret 102/2011 s'estableixen valors “**objectiu**” de concentracions d'ozó per a protegir tant la salut de les persones com de la vegetació, així com també s'estableixen objectius més estrictes a llarg termini.

Es regulen els llindars d'informació i d'alerta per a les concentracions d'ozó, amb la finalitat que les Administracions públiques competents subministren una adequada informació a l'Administració sanitària i a la població, en cas que els superen, o quan es preveja que hi puguin ser superats.

L'hora serà HORA CENTRAL EUROPEA (HEC).

#### Valors objectiu expressats en µg/m<sup>3</sup>.

	Període de mitjana	Valor
Valor objectiu per a la protecció de la salut humana	Màxima diària de les mitjanes mòbils octohoràries. (1)	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b> , que no s'haurà de superar en més de 25 dies per cada any civil de mitjana en períodes de 3 anys. (2)
Valor objectiu per a la protecció de la vegetació	AOT40, calculat a partir de valors horaris des de maig fins a juliol.	<b>18000 µg/m<sup>3</sup>x h</b> de mitjana en un període de 5 anys. (2)

(1) El màxim de las mitjanes mòbils octohoràries del día haurà de seleccionar-se examinant mitjanes mòbils de huit hores, calculades a partir de dades horàries i actualitzades cada hora. Cada mitjana octohorària així calculada s'assignarà amb el día en què hi acaba, és a dir, el primer període de càlcul per a un día qualsevol serà el període a partir de las 17:00 h del día anterior fins a la 1:00 h del següent día; l'últim període de càlcul per a un día qualsevol serà a partir de las 16:00 h fins a les 24:00 h del mateix día.

(2) Si les mitjanes de tres o cinc anys no poden determinar-se a partir d'una sèrie completa i consecutiva de dades anuals, les dades anuals mínimes necessaris per a verificar el compliment dels valors objectiu seran els següents:

Per al valor objectiu relatiu a la protecció de la salut humana: dades vàlides corresponents a un any.

Per al valor objectiu relatiu a la protecció de la vegetació: dades vàlides corresponents a tres anys.

#### Llindars d'activació, d'informació i d'alerta per l'ozó, expressat en µg/m<sup>3</sup>.

	Període de mitjana	Valor
Llindar d'activació	Mitjana 8 hores (1)	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b>
Llindar d'informació	Mitjana horària	<b>180 µg/m<sup>3</sup></b>
Llindar d'alerta	Mitjana horària (2)	<b>240 µg/m<sup>3</sup></b>

(1) El valor mitjà de 8 hores haurà de mesurar-se o determinar-se predictivament per a l'activació del pla, durant un nombre determinat d'hores o dies a definir justificadament per l'administració competent, garantint la protecció de la salut de la població i que els mitjans necessaris estaran disponibles per a l'adopció de mesures en cas de superació dels llindars d'informació o alerta.

(2) A l'efecte de l'aplicació de l'article 25, la superació del llindar s'ha de mesurar o preveure durant tres hores consecutives.



- Nivells de concentració de partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres (PM<sub>10</sub>).

#### Valors límit de les partícules PM<sub>10</sub>, expressats en µg/m<sup>3</sup>.

	Període de mitjana	Valor
Valor límit diari	24 hores	<b>50 µg/m<sup>3</sup></b> , valor que no podrà superar-se en més de 35 ocasions per any.
Valor límit anual	1 any civil	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>

#### Llindars d'activació, d'informació i d'alerta per a les partícules PM<sub>10</sub>.

	Període de mitjana	Valor
Llindar d'activació	Mitjana 24h o Mitjana mòbil 24h (1)	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>
Llindar d'informació	Mitjana 24h o Mitjana mòbil 24h (2)	<b>50 µg/m<sup>3</sup></b>
Llindar d'alerta	Mitjana 24h o Mitjana mòbil 24h (2)	<b>80 µg/m<sup>3</sup></b>

(1) El valor mitjà diari o mòbil de 24 h haurà de mesurar-se o determinar-se predictivament per a l'activació del pla, durant un nombre determinat d'hores o dies a definir justificadament per l'administració competent, garantint la protecció de la salut de la població i que els mitjans necessaris estaran disponibles per a l'adopció de mesures en cas de superació dels llindars d'informació o alerta.

(2) Durant un nombre determinat d'hores per a la mitjana mòbil 24 h o dies per a la mitjana diària a definir per l'administració competent sempre que permeta garantir la protecció de la salut de la població.

Per a l'avaluació de la qualitat de l'aire respecte a contaminants com les PM<sub>10</sub>, o el diòxid de sofre, cal tindre en compte l'Article 22 del Reial decret 102/2011, referent a "*Aportacions procedents de fonts naturals*".

Aquest punt estableix que les comunitats autònomes elaboraran anualment llistats de les zones i aglomeracions en les quals les superacions dels valors límit d'un contaminant siguin atribuïbles a fonts naturals. No se'n consideraran superacions a l'efecte en allò que es disposa en el Reial decret i no originaran l'obligació d'executar plans d'actuació. Afegint-ne a més que, en el cas de les partícules, s'utilitzarà per a la demostració i sostracció dels nivells atribuïbles a fonts naturals, la metodologia descrita en l'annex XIV.

L'Annex XIV relatiu a la "*Metodologia per a la demostració i sostracció de les superacions atribuïbles a fonts naturals*" estableix que, en tot cas, per a dur a terme aquesta tasca s'emprarà les directrius de la Comissió Europea. Estableix també que, en l'actualitat, per a les partícules s'utilitzarà el "*Procediment per a la identificació d'episodis naturals de PM<sub>10</sub> i PM<sub>2.5</sub>, i la demostració de causa referent a les superacions del valor límit diari de PM<sub>10</sub>*", elaborat pel Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient en col·laboració amb les Comunitats Autònomes.

Existeix un fenomen natural que afecta a la Comunitat Valenciana, i que varia les concentracions de fons de PM<sub>10</sub> en diverses ocasions, al llarg de l'any: les intrusions de partícules saharianes.



Com a fruit de l'encàrrec del “Ministeri per a la Transició Ecològica a l'Agència Estatal Consell Superior d'Investigacions Científiques per a la detecció d'episodis naturals d'aportacions transfrontereres de partícules i altres fonts de contaminació de material particulat, i de formació d'ozó troposfèric”, es remetent periòdicament a les comunitats autònomes, informes respecte els episodis d'entrada de partícules d'origen saharià, que poden haver afectat els nivells de partícules en suspensió a nivell de superfície.

Les dates en les quals s'han produït intrusions de partícules en esta zona es resumixen en la següent taula:

#### Intrusions africanes 2023

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Gener	X	X	X																												
Febrer																		X	X	X	X	X	X								
Març																															
Abril									X	X	X	X															X	X	X		
Maig																										X	X	X	X	X	X
Juny																				X	X	X									
Juliol								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
Agost								X	X	X	X					X	X					X			X	X					
Setembre			X	X	X	X										X	X														
Octubre													X	X			X						X								
Novembre																															
Desembre																											X	X	X	X	

- Nivells de concentració de partícules en suspensió de diàmetre inferior a 2.5 micres (PM<sub>2.5</sub>).

A continuació s'indica el valor límit que estableix el Reial decret 102/2011 per al paràmetre PM<sub>2.5</sub>

#### Valors límit de les partícules PM<sub>2.5</sub> expressats en µg/m<sup>3</sup>.

	Període de mitjana	Valor
Valor límit anual	1 any civil	25 µg/m <sup>3</sup>



### Llindars d'activació, d'informació i d'alerta per a les partícules PM<sub>2.5</sub>

	Període de mitjana	Valor
Llindar d'activació	Mitjana 24h o Mitjana mòbil 24h (1)	25 µg/m <sup>3</sup>
Llindar d'informació	Mitjana 24h o Mitjana mòbil 24h (2)	35 µg/m <sup>3</sup>
Llindar d'alerta	Mitjana 24h o Mitjana mòbil 24h (2)	50 µg/m <sup>3</sup>

(1) El valor mitjà diari o mòbil de 24 h haurà de mesurar-se o determinar-se predictivament per a l'activació del pla, durant un nombre determinat d'hores o dies a definir justificadament per l'administració competent, garantint la protecció de la salut de la població i que els mitjans necessaris estaran disponibles per a l'adopció de mesures en cas de superació dels llindars d'informació o alerta.

(2) Durant un nombre determinat d'hores per a la mitjana mòbil 24 h o dies per a la mitjana diària a definir per l'administració competent sempre que permeti garantir la protecció de la salut de la població.

#### ■ Nivells de Níquel, Cadmi, Arsènic i benzé(a)piré.

El Reial decret 102/2011, estableix a partir del 2013, valors **objectiu** per a l'arsènic, cadmi, níquel i benze(a)piré en condicions ambientals, a partir dels nivells en aire ambient en la fracció PM<sub>10</sub> com a mitjana durant un any natural.

Contaminant	Valor objectiu (1)
Arsènic (As)	6 ng/m <sup>3</sup>
Cadmi (Cd)	5 ng/m <sup>3</sup>
Níquel (Ni)	20 ng/m <sup>3</sup>
Benzé(a)piré (B(a)P)	1 ng/m <sup>3</sup>

(1) Nivells en aire ambient en la fracció PM<sub>10</sub> com a mitjana durant un any natural.

#### ■ Nivells de Plom.

El Reial Decret 102/2011 estableix un **valor límit** per al plom en condicions ambientals per a la protecció de la salut:

	Període de mitjana	Valor
Valor límit anual	1 any civil	0,5 µg/m <sup>3</sup>



■ Nivells de Benzé.

El Reial decret 102/2011 estableix un **valor límit** per al benzé per a la protecció de la salut:

	Període de mitjana	Valor
Valor límit anual	1 any civil	<b>5 µg/m<sup>3</sup></b>

■ Nivells de Sulfur d'Hidrògen.

El Reial decret 102/2011, en la seua disposició transitòria única estableix els objectius de la qualitat de l'aire del sulfur d'hidrògen:

	Període de mitjana	Valor
Concentració mitjana, que no ha de superar-se	en trenta minuts	<b>100 µg/m<sup>3</sup></b>
Concentració mitjana, que no ha de superar-se	en vint-i-quatre hores	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>



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

**Zona ES1001: CÈRVOL – ELS PORTS (ÀREA COSTANERA)  
any 2023**



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

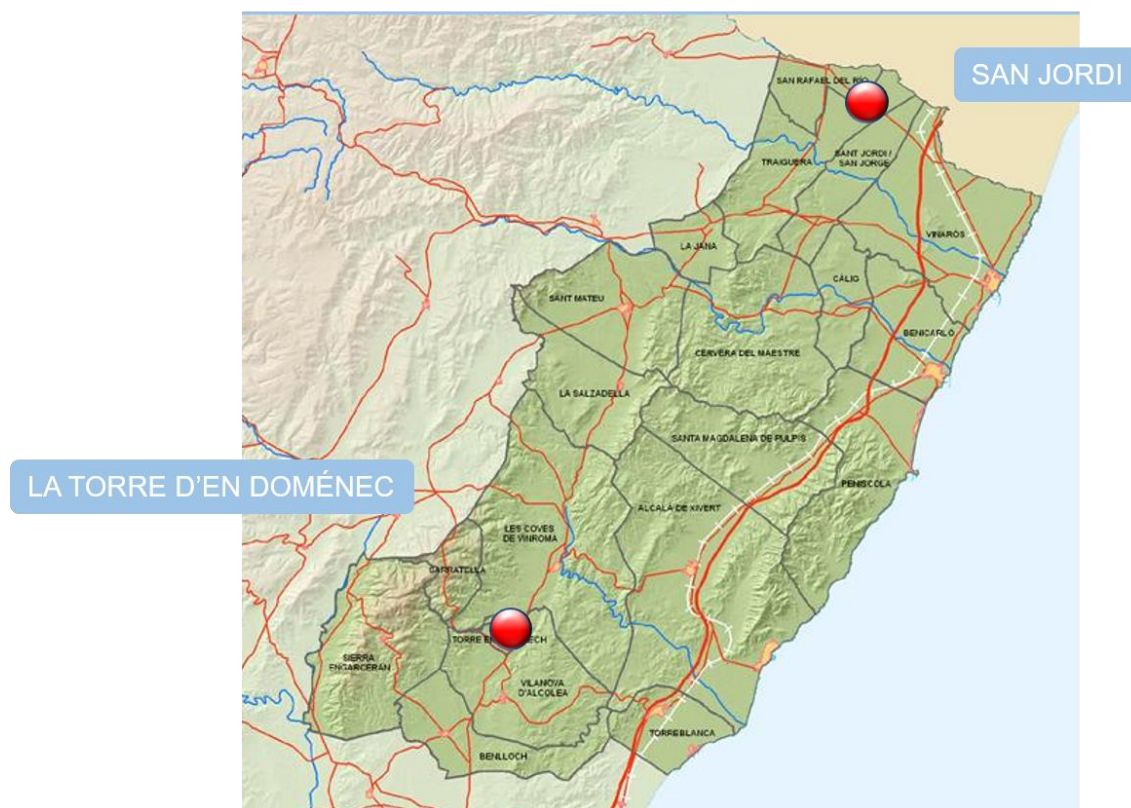
Any 2023

### ZONA ES1001: CÈRVOL – ELS PORTS (ÀREA COSTANERA)

Comarques:

El Baix Maestrat

La Plana Alta





## 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 ES1001: CÈRVOL – ELS PORTS (ÀREA COSTANERA)

Comarca	Municipis
El Baix Maestrat	Alcalà de Xivert, Benicarló, Càlig, Cervera del Maestre, la Jana, Peníscola, la Salzedella, San Jordi, San Rafael del Río, Santa Magdalena de Pulpis, Sant Mateu, Traiguera, Vinaròs.
La Plana Alta	Benlloch, Les Coves de Vinromà, Sarratella, Sierra Engarcerán, Torreblanca, la Torre d'en Doménec, Vilanova d'Alcolea.

Nre. total de municipis	20
Àrea (Km <sup>2</sup> )	1210,3
Població	94.307 habitants.

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 ES1001	
SO <sub>2</sub>	Diòxid de sofre
NO <sub>2</sub>	Diòxid de nitrogen
CO	Monòxid de carboni
O <sub>3</sub>	Ozó
PM <sub>10</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM <sub>2.5</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 2.5 micres
As	Arsènic
Cd	Cadmi
Ni	Níquel
Pb	Plom
BaP	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							METALLS As, Ni, Cd, Pb	B(a)P
				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>			
12099001	SANT JORDI	RURAL FONS	San Jorge	X	X		X	X			X	X
12120001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC (1)	RURAL FONS	Torre Endoménech	X(1)	X(1)	X(1)	X			X(1)		

(1) Unitat mòbil. Mesuraments indicatius amb una periodicitat mínima del 14% segons l'Annex V-I del Reial Decret 102/2011.

### 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 2023.

Així mateix, les dades d'ozó van acompanyades dels anys que hi 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 ES1001 que es mostren en les taules següents, durant el període 2023 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.

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, Aigua, Infraestructures i Territori:

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

**DIÒXID DE SOFRE (SO<sub>2</sub>) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup./ any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	0	0	99%
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC	0	0	31%

**DIÒXID DE NITROGEN (NO<sub>2</sub>) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> (40 µg/m <sup>3</sup> )	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup./ any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	5	0	92%
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC	4	0	26%

**MONÒXID DE CARBONI (CO) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m <sup>3</sup> )	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC	0,5	29%

**OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2023**

ZONA	ESTACIÓ	Nre. sup. del llindar d'informació 180 µg/m <sup>3</sup>	Valor objectiu protecció de la salut 120 µg/m <sup>3</sup> (Nre. sup. ≤ 25)	Anys que hi participen		
				2021	2022	2023
ES1001	SANT JORDI	0	2	X	X	X
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC	0	2	X	X	

**OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2023**

ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Anys que hi participen				
			2019	2020	2021	2022	2023
ES1001	SANT JORDI	14.670	X	X	X	X	X
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC	10.327	X	X	X	X	X

**PARTÍCULES PM<sub>10</sub> SENSE DESCOMPTE 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./ any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	0	12	21	81%

**PARTÍCULES PM<sub>10</sub> AMB DESCOMPTE 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./ any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	0	11	19	81%

**PARTÍCULES PM<sub>2.5</sub> 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 25 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1001	LA TORRE D'EN DOMÉNEC	10	29%

**ARSÈNIC (As) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 6 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	0,18	42%

**CADMI (Cd) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 5 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	0,04	42%

**NÍQUEL (Ni) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 20 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	0,79	42%

**PLOM (Pb) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT ANUAL 0,5 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	0,01	42%

**BENZÉ(a)PIRÉ (BaP) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 1 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1001	SANT JORDI	0,1	13%



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

**Zona ES1002: CÈRVOL – ELS PORTS (ÀREA INTERIOR)  
any 2023**



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

Any 2023

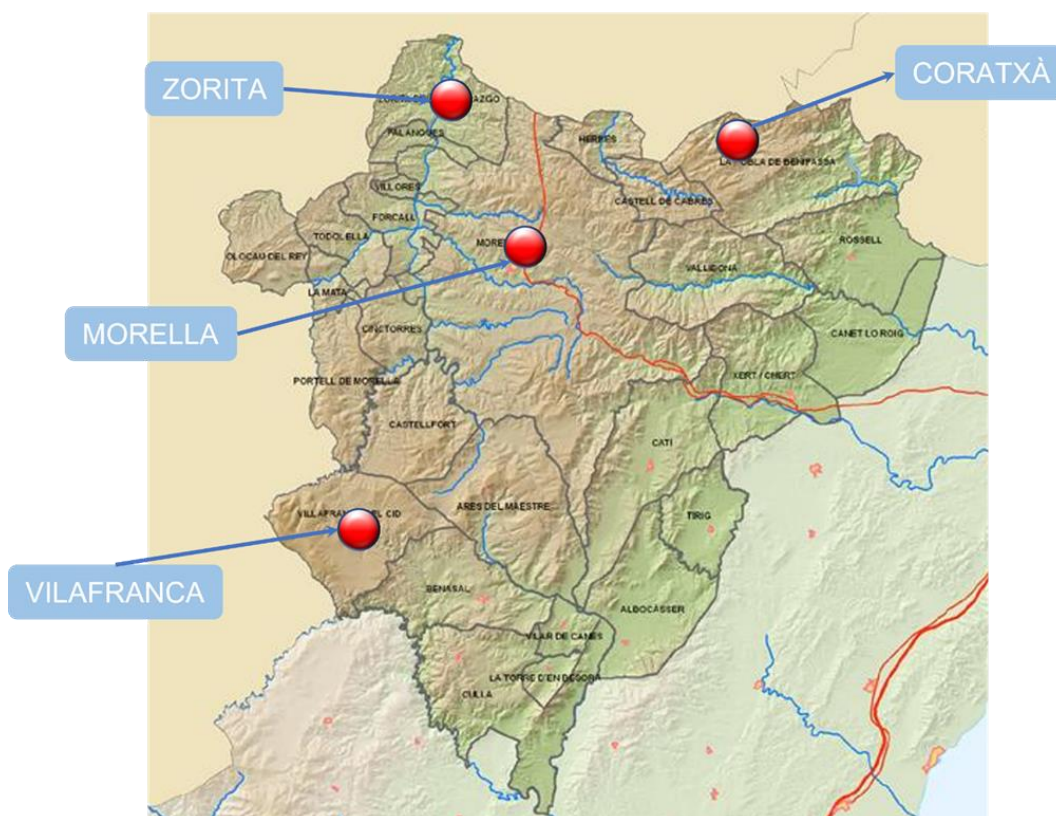
### ZONA ES1002: CÉRVOL – ELS PORTS (ÀREA INTERIOR)

Comarcas:

Els Ports

L'Alt Maestrat

Baix Maestrat





## 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 ES1002: CÈRVOL – ELS PORTS (ÀREA INTERIOR)

Comarca	Municipis
Els Ports	Castellfort, Cincorres, Forcall, Herbers, La Mata, Morella, Olocau del Rey, Palanques, Portell de Morella, Todoella, Vallibona, Villosres, Zorita del Maestrazgo.
L'Alt Maestrat	Albocàsser, Ares del Mestre, Benassal, Catí, Culla, Tírig, la Torre d'en Besora, Vilar de Canes, Villafranca.
Baix Maestrat	Castell de Cabres, la Pobla de Benifassà, Rosell, Canet lo Roig, Xert.

Nre. total de municipis	27
Àrea (Km <sup>2</sup> )	1965
Població	13.649 habitants

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 ES1002	
SO <sub>2</sub>	Diòxid de sofre
NO <sub>2</sub>	Diòxid de nitrogen
O <sub>3</sub>	Ozó
PM <sub>10</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM <sub>2.5</sub>	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:

COD. NAC.	NOM	TIPUS D'ESTACIÓ	MUNICIPI	CONTAMINANTS MESURATS						
				SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	METALLS As, Ni, Cd, Pb	B(a)P
12141002	ZORITA	RURAL FONS	Zorita del Maestrazgo	X	X	X	X	X		
12129001	VILAFRANCA	SUBURBANA FONS	Villafranca del Cid	X	X	X				
12080007	MORELLA	RURAL FONS	Morella	X	X	X	X		X	X
12093004	CORATXÀ	RURAL FONS	La Pobla de Benifassà	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 2023

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 ES1002, que es mostren en les taules següents, durant el període 2023 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.

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, Aigua, Infraestructures i Territori:

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



### DIÒXID DE SOFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup./ any)	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup./ any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1002	ZORITA	0	0	99%
ES1002	VILAFRANCA	0	0	96%
ES1002	MORELLA	0	0	100%
ES1002	CORATXÀ	0	0	95%

### DIÒXID DE NITROGEN (NO<sub>2</sub>) 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> (40 µg/m <sup>3</sup> )	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1002	ZORITA	4	0	99%
ES1002	VILAFRANCA	4	0	96%
ES1002	MORELLA	3	0	98%
ES1002	CORATXÀ	2	0	96%

### OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2023

ZONA	ESTACIÓ	Nre. sup. del llindar d'informació 180 µg/m <sup>3</sup>	Valor objectiu protecció de la salut 120 µg/m <sup>3</sup> (Nre. sup. ≤ 25)	Anys que hi participen		
				2021	2022	2023
ES1002	ZORITA	0	2	X	X	X
ES1002	VILAFRANCA	0	25	X	X	
ES1002	MORELLA	0	11	X	X	X
ES1002	CORATXÀ	0	13		X	X

**OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2023**

ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Anys que hi participen				
			2019	2020	2021	2022	2023
ES1002	ZORITA	10.962		X	X	X	X
ES1002	VILAFRANCA	17.146	X	X	X		X
ES1002	MORELLA	15.391	X	X	X	X	X
ES1002	CORATXÀ	17.332	X	X		X	X

**PARTÍCULES PM<sub>10</sub> SENSE DESCOMPTE 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./ any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1002	ZORITA	0	7	14	99%
ES1002	MORELLA	3	10	19	100%

**PARTÍCULES PM<sub>10</sub> AMB DESCOMPTE 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./ any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1002	ZORITA	0	6	11	99%
ES1002	MORELLA	0	8	15	100%

**PARTÍCULES PM<sub>2.5</sub> 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 25 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1002	ZORITA	4	99%

**ARSÉNIC (As) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 6 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1002	MORELLA	0,14	52%

**CADMI (Cd) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 5 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1002	MORELLA	0,03	52%

**NÍQUEL (Ni) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 20 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1002	MORELLA	0,75	52%

**PLOM (Pb) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT ANUAL 0,5 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1002	MORELLA	0,01	52%

**BENZÉ(a)PIRÉ (BaP) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 1 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1002	MORELLA	0,04	16%



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

**Zona ES1003: MILLARS – PENYAGOLOSA  
(ÀREA COSTANERA)  
any 2023**

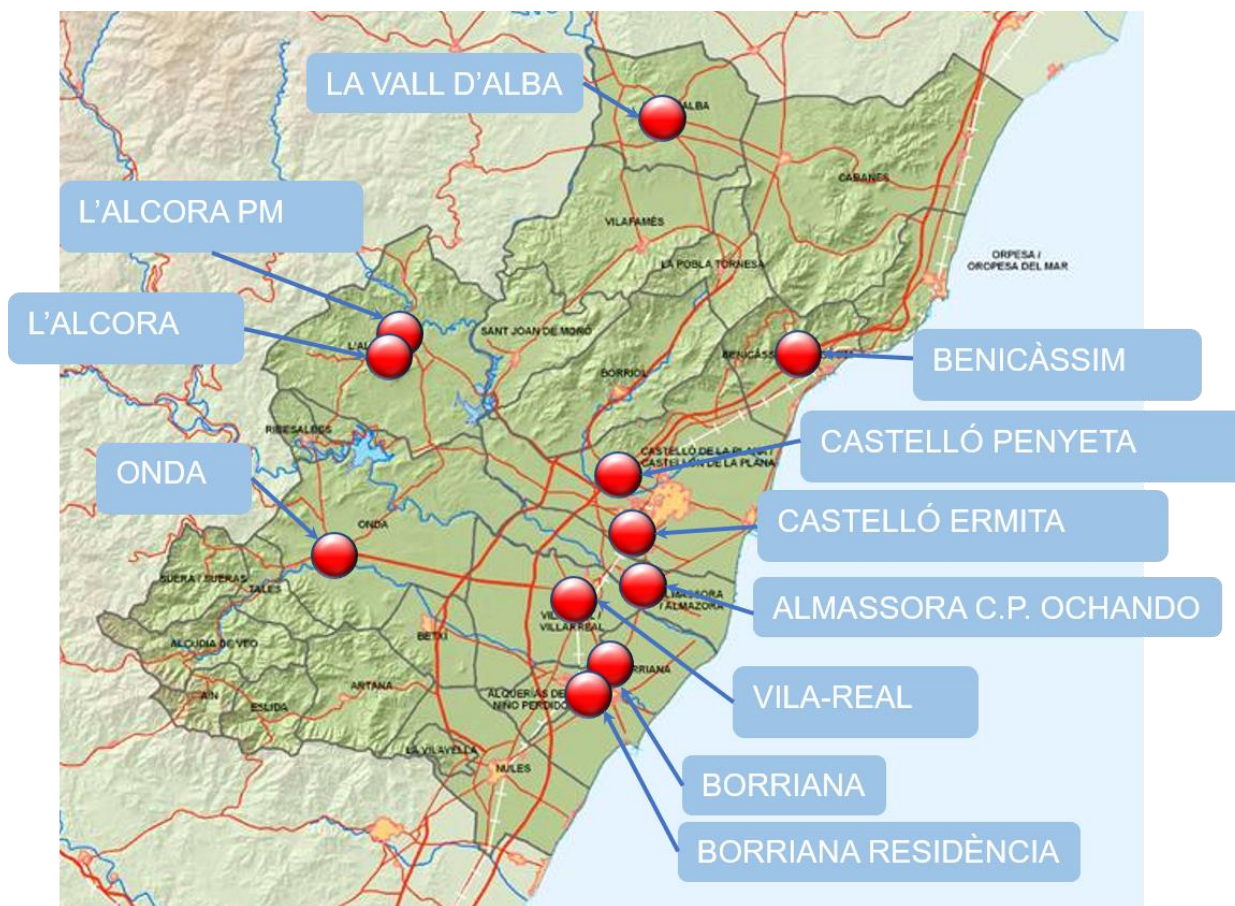


Avaluació de la Qualitat de l'Aire en la Comunitat Valenciana  
Any 2023

**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, <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

Nre. total de municipis	25*
Àrea (Km <sup>2</sup> )	1.005 km <sup>2</sup>
Població	234.104 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 <sub>2</sub>	Diòxid de sofre
NO <sub>2</sub>	Diòxid de nitrogen
CO	Monòxid de carboni
O <sub>3</sub>	Ozó
PM <sub>10</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM <sub>2.5</sub>	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:

				CONTAMINANTS MESURATS							
CODI NAC.	NOM	TIPUS D'ESTACIÓ	MUNICIPI	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>	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 2023.

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:

<b>≤ Valor legislat</b>	<b>&gt; Valor legislat</b>
-------------------------	----------------------------

D'acord amb els nivells registrats en la zona ES1003 que es mostren en les taules següents, durant el període 2023 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, Aigua, Infraestructures i Territori:

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



<b>DIÒXID DE SOFRE (SO<sub>2</sub>) 2023</b>				
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓ</b>	<b>VALOR LÍMIT DIARI</b> Nre. sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup./any)	<b>VALOR LÍMIT DIARI</b> Nre. sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup./ any)	<b>DADES HORÀRIES VÀLIDES</b>
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%

<b>DIÒXID DE NITROGEN (NO<sub>2</sub>) 2023</b>				
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓ</b>	<b>VALOR LÍMIT ANUAL</b> (40 µg/m <sup>3</sup> )	<b>VALOR LÍMIT HORARI</b> Nre. sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup./ any)	<b>DADES HORÀRIES VÀLIDES</b>
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%

<b>MONÒXID DE CARBONI (CO) 2023</b>			
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓ</b>	<b>Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>DADES HORÀRIES VÀLIDES</b>
ES1003	L'ALCORA	0,4	93%
ES1003	ALMASSORA - C.P. OCHANDO	0,8	94%
ES1003	BENICÀSSIM	0,5	93%
ES1003	BORRIANA	0,8	93%



### OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2023

ZONA	ESTACIÓ	Nre. sup. del llindar d'informació 180 µg/m <sup>3</sup>	Valor objectiu protecció de la salut 120 µg/m <sup>3</sup> (Nre. sup. ≤ 25)	Anys que hi participen		
				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

### OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2023

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



PARTÍCULES PM <sub>10</sub> SENSE DESCOMPTE 2023					
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./ any)	VALOR LÍMIT ANUAL 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
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%

PARTÍCULES PM <sub>10</sub> AMB DESCOMPTE 2023					
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./ any)	VALOR LÍMIT ANUAL 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
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%



PARTÍCULES PM <sub>2,5</sub> 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMITE ANUAL 25 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
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%

ARSÈNIC (As) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 6 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
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%

CADMI (Cd) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 5 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
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>ESTACIÓ</b>	<b>VALOR OBJETIU ANUAL 20 ng/m<sup>3</sup></b>	<b>DADES DIÀRIES VÀLIDES</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>PLOM (Pb) 2023</b>			
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓ</b>	<b>VALOR LÍMITE ANUAL 0,5 µg/m<sup>3</sup></b>	<b>DADES DIÀRIES VÀLIDES</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>BENZÉ(a)PIRÉ (BaP) 2023</b>			
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓ</b>	<b>VALOR OBJETIU ANUAL 1 ng/m<sup>3</sup></b>	<b>DADES DIÀRIES VÀLIDES</b>
ES1003	BORRIANA RESIDÈNCIA	0,08	11%



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

**Zona ES1004: MILLARS – PENYAGOLOSA  
(ÀREA INTERIOR)  
any 2023**



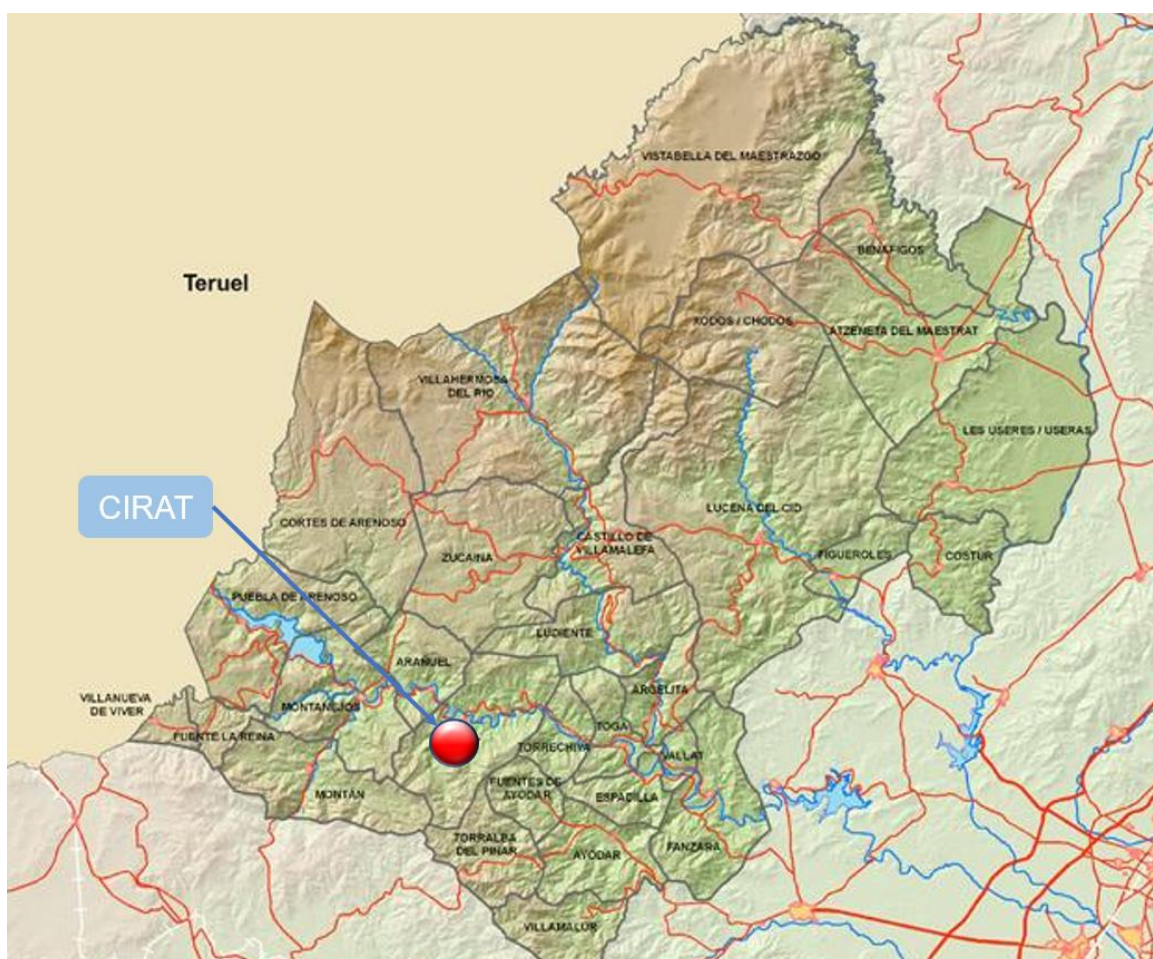
Avaluació de la Qualitat de l'Aire en la Comunitat Valenciana  
Any 2023

**ZONA ES1004: MILLARS - PENYAGOLOSA (ÀREA INTERIOR)**

Comarques:

L'Alcalatén

L'Alt Millars





## 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 ES1004: MILLARS-PENYAGOLOSA (ÀREA INTERIOR)

Comarca	Municipis
L'Alcalatén:	Atzeneta del Maestrat, Benafigos, Costur, Figueroles, Lucena del Cid, les Useres, Vistabella del Maestrat, Xodos.
L'Alt Millars	Arañuel, Argelita, Ayódar, Castillo de Villamalefa, Cirat, Cortes de Arenoso, Espadilla, Fanzara, Fuente la Reina, Fuentes de Ayódar, Ludiente, Montán, Montanejos, Puebla de Arenoso, Toga, Torralba del Pinar, Torrechiva, Vallat, Villahermosa del Río, Villamalur, Villanueva de Viver, Zucaina.
Nre. total de municipis	30
Àrea (Km <sup>2</sup> )	1201
Població	9.579 habitants

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 ES1004	
SO <sub>2</sub>	Diòxid de sofre
NO <sub>2</sub>	Diòxid de nitrogen
CO	Monòxid de carboni
O <sub>3</sub>	Ozó
PM <sub>10</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM <sub>2.5</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 2.5 micres
As	Arsènic
Cd	Cadmi
Ni	Níquel
Pb	Plom



L'estació utilitzada 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 <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>	METALLS As, Ni, Cd, Pb
12046001	CIRAT	RURAL FONS	Cirat	X	X	X	X	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 2023.

Així mateix, les dades d'ozó van acompanyades dels anys que hi 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 ES1004 que es mostren en les taules següents, durant el període 2023 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, Aigua, Infraestructures i Territori:

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

**DIÒXID DE SOFRE (SO<sub>2</sub>) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1004	CIRAT	0	0	98%

**DIÒXID DE NITRÒGEN (NO<sub>2</sub>) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> (40 µg/m <sup>3</sup> )	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1004	CIRAT	4	0	94%

**MONÒXID DE CARBONI (CO) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m <sup>3</sup> )	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1004	CIRAT	1,1	97%

**OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2023**

ZONA	ESTACIÓ	Nre. sup. del llindar d'informació 180 µg/m <sup>3</sup>	Valor objectiu protecció de la salut 120 µg/m <sup>3</sup> (Nre. sup. ≤ 25)	Anys que hi participen		
				2021	2022	2023
ES1004	CIRAT	0	7	X	X	X

**OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2023**

ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Anys que hi participen				
			2019	2020	2021	2022	2023
ES1004	CIRAT	17.581	X	X	X	X	X

**PARTÍCULES PM<sub>10</sub> SENSE DESCOMPTE 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1004	CIRAT	6	16	29	70%

**PARTÍCULES PM<sub>10</sub> AMB DESCOMPTE 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1004	CIRAT	6	14	21	70%

**PARTÍCULES PM<sub>2.5</sub> 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 25 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1004	CIRAT	10	21%

**ARSÈNIC (As) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 6 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1004	CIRAT	0,31	17%

**CADMI (Cd) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 5 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1004	CIRAT	0,06	17%



<b>NÍQUEL (Ni) 2023</b>			
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓ</b>	<b>VALOR OBJETIU ANUAL 20 ng/m<sup>3</sup></b>	<b>DADES DIÀRIES VÀLIDES</b>
ES1004	CIRAT	0,86	17%

<b>PLOM (Pb) 2023</b>			
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓ</b>	<b>VALOR LÍMIT ANUAL 0,5 µg/m<sup>3</sup></b>	<b>DADES DIÀRIES VÀLIDES</b>
ES1004	CIRAT	0,01	17%



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

**Zona ES1005: PALÀNCIA – JAVALAMBRE  
(ÀREA COSTANERA)  
any 2023**



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

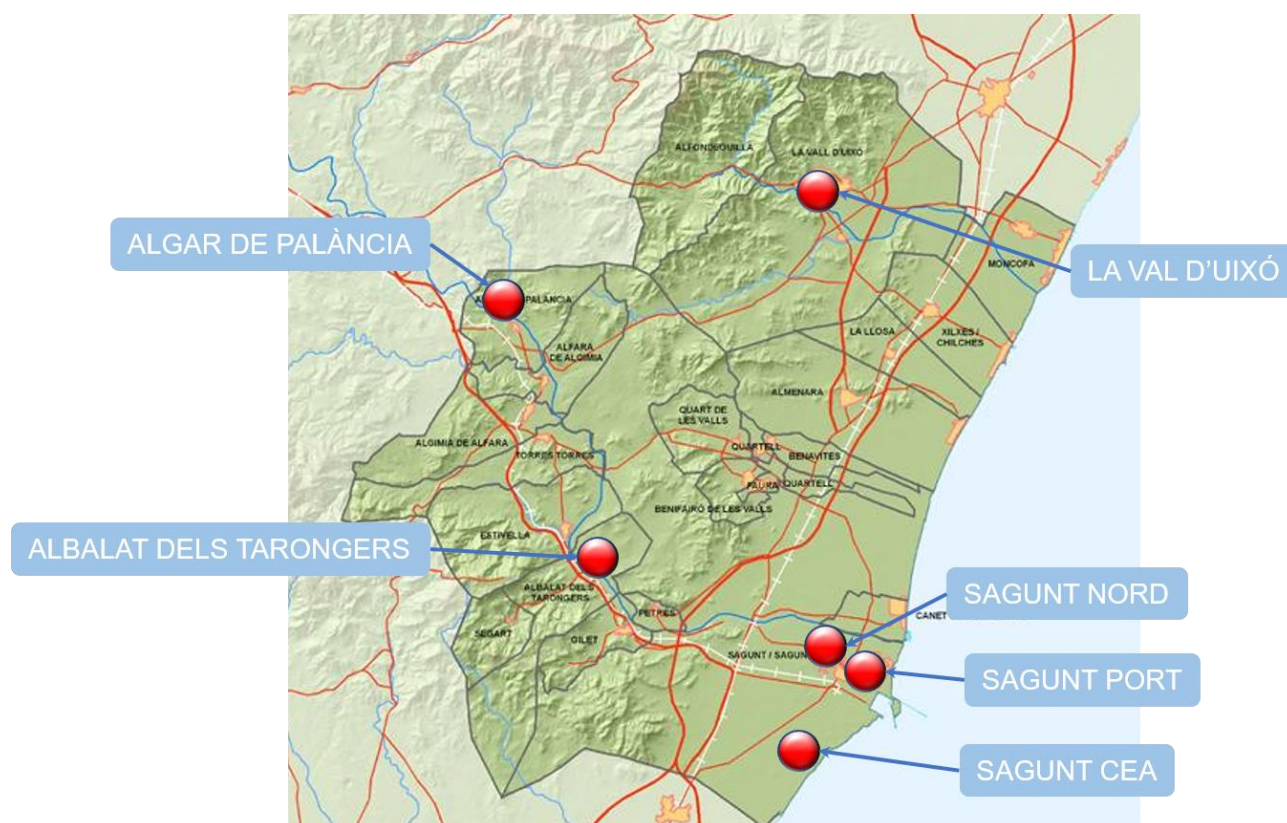
Any 2023

### ZONA ES1005: PALÀNCIA – JAVALAMBRE (ÀREA COSTANERA)

Comarques:

El Camp de Morvedre

La Plana Baixa





## 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 ES1005: PALÀNCIA – JAVALAMBRE (ÀREA COSTANERA)

Comarca	Municipis
El Camp de Morvedre	Albalat dels Tarongers, Alfara de la Baronía, Algar de Palancia, Algimia de Alfara, Benavites, Benifairó de les Valls, Canet d'en Berenguer, Estivella, Faura, Gilet, Petrés, Quart de les Valls, Quartell, Segart, Sagunt, Torres Torres.
La Plana Baixa	Alfondeguilla, la Vall d'Uixó, Almenara, la Llosa, Xilxes, Moncofa.

Nre. total de municipis	22
Àrea (Km <sup>2</sup> )	432
Població	148.632 habitants

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 ES1005	
SO <sub>2</sub>	Diòxid de sofre
NO <sub>2</sub>	Diòxid de nitrogen
CO	Monòxid de carboni
O <sub>3</sub>	Ozó
PM <sub>10</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM <sub>2.5</sub>	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							METALLS As, Ni, Cd, Pb
				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>	B(a)P	
46220009	SAGUNT - NORD	URBANA FONS	SAGUNT		X		X	X		X	X
46220003	SAGUNT - PORT	URBANA TRÀNSIT	PORT DE SAGUNT	X	X	X	X	X	X		
46220010	SAGUNT - CEA	SUBURBANA INDUSTRIAL	SAGUNT	X	X	X	X	X	X		
12126003	LA VALL D'UIXÓ (1)	SUBURBANA FONS	LA VALL D'UIXÓ	X(1)	X(1)	X(1)	X			X(1)	
46010001	ALBALAT DELS TARONGERS	SUBURBANA INDUSTRIAL	ALBALAT DELS TARONGERS	X	X	X	X	X	X		
46028001	ALGAR DE PALÀNCIA	RURAL INDUSTRIAL	ALGAR DE PALÀNCIA	X	X		X	X	X		

(1) Unitat mòbil. Mesuraments indicatius amb una periodicitat mínima del 14% segons Annex V-I del Reial decret 102/2011.

### 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 2023.

Així mateix, les dades d'ozó van acompanyades dels anys que hi 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 ES1005 que es mostren en les taules següents, durant el període 2023 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 de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Infraestructures i Territori:

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

**DIÒXID DE SOFRE (SO<sub>2</sub>) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1005	SAGUNT - PORT	0	0	99%
ES1005	SAGUNT - CEA	0	0	99%
ES1005	LA VALL D'UIXÓ	0	0	31%
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	0	0	97%
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	0	0	96%

**DIÒXID DE NITROGEN (NO<sub>2</sub>) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> (40 µg/m <sup>3</sup> )	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1005	SAGUNT - NORD	8	0	91%
ES1005	SAGUNT - PORT	9	0	94%
ES1005	SAGUNT - CEA	9	0	99%
ES1005	LA VALL D'UIXÓ	7	0	27%
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	9	0	97%
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	5	0	95%

**MONÒXID DE CARBONI (CO) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m <sup>3</sup> )	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1005	SAGUNT - PORT	0,4	99%
ES1005	SAGUNT - CEA	0,5	99%
ES1005	LA VALL D'UIXÓ	0,2	31%
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	0,3	96%



### OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2023

ZONA	ESTACIÓ	Nre. sup. del llindar d'informació 180 µg/m <sup>3</sup>	Valor objetiu protecció de la salut 120 µg/m <sup>3</sup> (Nre. sup. ≤ 25)	Anys que hi participen		
				2021	2022	2023
ES1005	SAGUNT - NORD	0	2	X	X	X
ES1005	SAGUNT - PORT	0	1	X	X	X
ES1005	SAGUNT - CEA	0	0		X	X
ES1005	LA VALL D'UIXÓ	0	6	X	X	X
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	0	1			X
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	0	4	X	X	X

### OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2023

ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Anys que hi participen				
			2019	2020	2021	2022	2023
ES1005	SAGUNT - NORD	8.735	X	X	X	X	X
ES1005	SAGUNT - PORT	6.358	X		X	X	X
ES1005	SAGUNT - CEA	7.572	X	X	X	X	X
ES1005	LA VALL D'UIXÓ	12.931	X	X	X	X	X
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	11.538	X		X	X	X
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	11.851		X	X	X	X

### PARTÍCULES PM<sub>10</sub> SENSE DESCOMPTE 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT ANUAL 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÁLIDES
ES1005	SAGUNT - NORD	0	17	29	96%
ES1005	SAGUNT - PORT	0	8	13	96%
ES1005	SAGUNT - CEA	3	13	22	99%
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	0	11	20	94%
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	0	9	16	90%

**PARTÍCULES PM<sub>10</sub> AMB DESCOMPTE 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1005	SAGUNT - NORD	0	15	25	96%
ES1005	SAGUNT - PORT	0	7	11	96%
ES1005	SAGUNT - CEA	3	11	20	99%
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	0	10	19	94%
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	0	7	13	90%

**PARTÍCULES PM<sub>2.5</sub> 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 25 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1005	SAGUNT – PORT	5	96%
ES1005	SAGUNT - CEA	7	99%
ES1005	LA VALL D'UIXÓ	13	27%
ES1005	ALBALAT DELS TARONGERS	5	95%
ES1005	ALGAR DE PALÀNCIA	5	91%

**ARSÈNIC (As) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 6 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1005	SAGUNT - NORD	0,26	50%

**CADMI (Cd) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 5 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1005	SAGUNT - NORD	0,05	50%

**NÍQUEL (Ni) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 20 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1005	SAGUNT - NORD	1,02	50%

**PLOM (Pb) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMITE ANUAL 0,5 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1005	SAGUNT - NORD	0,01	50%

**BENZÉ(a)PIRÉ (BaP) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 1 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1005	SAGUNT - NORD	0,07	16%



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

**Zona ES1006: PALÀNCIA – JAVALAMBRE (ÀREA  
INTERIOR)  
any 2023**

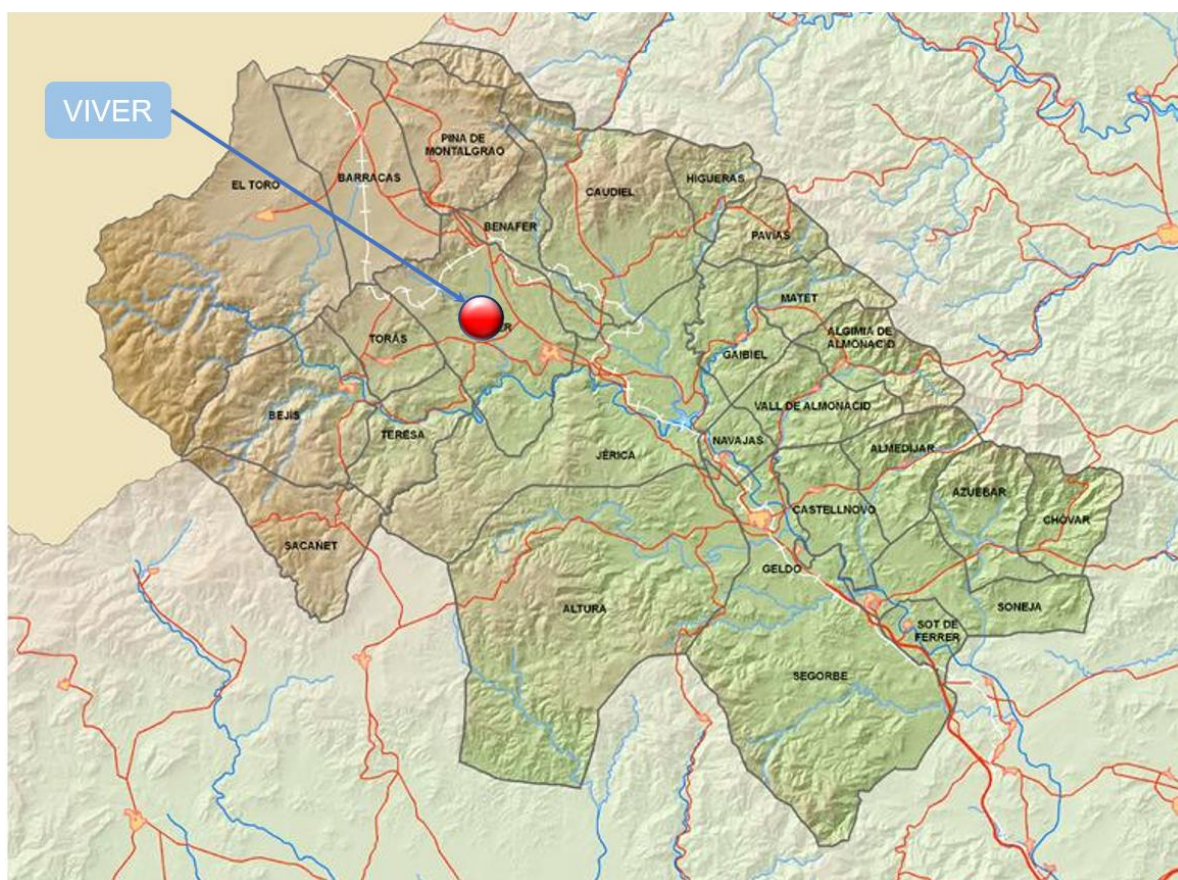


Avaluació de la Qualitat de l'Aire en la Comunitat Valenciana  
Any 2023

**ZONA ES1006: PALÀNCIA - JAVALAMBRE (ÀREA INTERIOR)**

Comarques:

L'Alt Palància





## 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 ES1006: PALÀNCIA – JAVALAMBRE (ÀREA INTERIOR)

Comarca	Municipis
L'Alt Palància	Algimia de Almonacid, Almedíjar, Altura, Azuébar, Barracas, Bejis, Benafer, Castellnovo, Caudiel, Chóvar, Gaibiel, Geldo, Higuera, Jérica, Matet, Navajas, Pavías, Pina de Montalgrao, Sacañet, Segorbe, Soneja, Sot de Ferrer, Teresa, Torás, El Toro, Vall de Almonacid, Viver.

Nre. total de municipis	27
Àrea (Km <sup>2</sup> )	965
Població	25.269 habitants

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 ES1006	
SO <sub>2</sub>	Diòxid de sofre
NO <sub>2</sub>	Diòxid de nitrogen
CO	Monòxid de carboni
O <sub>3</sub>	Ozó
PM <sub>10</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM <sub>2.5</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 2.5 micres



L'estació utilitzada per a l'avaluació de la qualitat de l'aire d'aquesta zona es presenta en la següent taula:

CODI NAC.	NOM	TIPUS D'ESTACIÓ	MUNICIPI	CONTAMINANTS MESURATS					
				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>
12140002	VIVER	SUBURBANA FONS	Viver	X	X	X	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 2023.

Així mateix, les dades d'ozó van acompanyades dels anys que hi 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 ES1006 que es mostren en les taules següents, durant el període 2023 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, Aigua, Infraestructures i Territori:

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

**DIÒXID DE SOFRE (SO<sub>2</sub>) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1006	VIVER	0	0	95%

**DIÒXID DE NITROGEN (NO<sub>2</sub>) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> (40 µg/m <sup>3</sup> )	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1006	VIVER	7	0	94%

**MONÒXID DE CARBONI (CO) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m <sup>3</sup> )	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1006	VIVER	0,4	96%

**OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2023**

ZONA	ESTACIÓ	Nre. sup. del llindar d'informació 180 µg/m <sup>3</sup>	Valor objectiu protecció de la salut 120 µg/m <sup>3</sup> (Nre. sup. ≤ 25)	Anys que hi participen		
				2021	2022	2023
ES1006	VIVER	0	7		X	X

**OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2023**

ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Anys que hi participen				
			2019	2020	2021	2022	2023
ES1006	VIVER	15.661	X	X	X	X	X

**PARTÍCULES PM<sub>10</sub> SENSE DESCOMPTE 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1006	VIVER	0	10	18	95%

**PARTÍCULES PM<sub>10</sub> AMB DESCOMPTE 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1006	VIVER	0	8	15	95%

**PARTÍCULES PM<sub>2.5</sub> 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 25 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1006	VIVER	6	95%



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

**Zona ES1007: TÚRIA (ÀREA COSTANERA)  
any 2023**





## 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 ES1007: TÚRIA (ÀREA COSTANERA)

Comarca	Municipis
L'Horta Nord	Albalat dels Sorells, <b>Alboraia</b> , Albuixech, Alfara del Patriarca, <b>Almàssera</b> , <b>Bonrepòs i Mirambell</b> , <b>Burjassot</b> , Emperador, Foios, <b>Godella</b> , La Pobla de Farnals, Massalfassar, Massamagrell, Meliana, Moncada, Museros, <b>Paterna</b> , Puçol, Puig, Rafelbunyol, <b>Rocafort</b> , <b>Tavernes Blanques</b> , Vinalesa.
València	<b>València</b> .
L'Horta Sud	<b>Alaquàs</b> , <b>Albal</b> , Alcàsser, <b>Aldaia</b> , <b>Alfagar</b> , <b>Benetússer</b> , Beniparrell, <b>Catarroja</b> , <b>Llocnou de la Corona</b> , <b>Manises</b> , <b>Massanassa</b> , <b>Mislata</b> , <b>Paiporta</b> , <b>Picanya</b> , Picassent, <b>Quart de Poblet</b> , <b>Sedaví</b> , Silla, <b>Torrent</b> , <b>Xirivella</b> .
El Camp del Túria	Benaguasil, Benissanó, Bétera, Casinos, Gátova, l'Eliana, Lliria, Loriguilla, Marines, Nàquera, Olocau, la Pobla de Vallbona, Riba-roja de Túria, San Antonio de Benagéber, Serra, Vilamarxant.

Nre. total de municipis	60 (36) *
Àrea (Km <sup>2</sup> )	1.060,39
Població	362.562* habitants

\* Quant als municipis d'aquesta zona i la població corresponent, s'informa que la zona compta en el seu interior amb l'aglomeració ES1016: l'Horta. Aquesta aglomeració està formada pels nuclis urbans dels municipis escrits en negreta del llistat. La xifra de població que es mostra en la taula anterior fa referència únicament als municipis que **no** es troben inclosos dins de l'aglomeració ES1016.

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 ES1007	
SO <sub>2</sub>	Diòxid de sofre
NO <sub>2</sub>	Diòxid de nitrogen
CO	Monòxid de carboni
O <sub>3</sub>	Ozó
PM <sub>10</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM <sub>2.5</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 2.5 micres
As	Arsènic
Cd	Cadmi
Ni	Níquel
Pb	Plom
B(a)P	Benzé(a)Piré
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Benzé

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

				CONTAMINANTS MESURATS								
CODI NAC.	NOM	TIPUS D'ESTACIÓ	MUNICIPI	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>	METALLS As, Ni, Cd, Pb	B(a)P	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
46256001	VILAMARXANT (1)	SUBURBANA FONS	Vilamarxant	X(1)	X(1)	X(1)	X	X(1)	X(1)			
46190005	PATERNA-CEAM	SUBURBANA FONS	Paterna	X	X	X	X	X		X	X	
46244003	TORRENT-EL VEDAT (1)	SUBURBANA FONS	Torrent	X(1)	X(1)	X(1)	X					X(1)

(1)-Unitat mòbil. Mesuraments indicatius amb una periodicitat mínima del 14% segons Annex V-I del Reial decret 102/2011.

A més dels paràmetres indicats, en la unitat mòbil a Torrent-El Vedat, també s'han determinat les concentracions de Tolué i Xilé. El Reial decret 102/2011, no estableix límits per a aquests paràmetres, no obstant això, els valors obtinguts en mitjanes horàries poden ser consultats en la pàgina web de Qualitat de l'Aire dins del portal de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Infraestructures i Territori:

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



### 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 2023.

Així mateix, les dades d'ozó van acompanyades dels anys que hi 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 ES1007 que es mostren en les taules següents, durant el període 2023 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, Aigua, Infraestructures i Territori:

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



DIÒXID DE SOFRE (SO <sub>2</sub> ) 2023				
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1007	VILAMARXANT	0	0	29%
ES1007	PATERNA - CEAM	0	0	99%
ES1007	TORRENT - EL VEDAT	0	0	16%

DIÒXID DE NITROGEN (NO <sub>2</sub> ) 2023				
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> (40 µg/m <sup>3</sup> )	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1007	VILAMARXANT	5	0	21%
ES1007	PATERNA - CEAM	8	0	99%
ES1007	TORRENT - EL VEDAT	11	0	16%

MONÒXID DE CARBONI (CO) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m <sup>3</sup> )	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1007	VILAMARXANT	0,2	29%
ES1007	PATERNA - CEAM	0,5	96%
ES1007	TORRENT - EL VEDAT	0,4	16%

OZÓ (O <sub>3</sub> ) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2023						
ZONA	ESTACIÓ	Nre. sup. del llindar d'informació 180 µg/m <sup>3</sup>	Valor objectiu protecció de la salut 120 µg/m <sup>3</sup> (Nre. sup. ≤ 25) (*)	Anys que hi participen		
				2021	2022	2023
ES1007	VILAMARXANT	0	8	X	X	X
ES1007	PATERNA - CEAM	0	4	X	X	X
ES1007	TORRENT - EL VEDAT	0	*			

\* No compleix criteris per no disposar de cap any



### OSÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2023

ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Anys que hi participen				
			2019	2020	2021	2022	2023
ES1007	VILAMARXANT	12.848		X	X	X	X
ES1007	PATERNA - CEAM	11.280	X	X	X	X	X
ES1007	TORRENT - EL VEDAT	6.093		X	X		

### PARTÍCULES PM<sub>10</sub> SENSE DESCOMPTE 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1007	VILAMARXANT	1	14	21	29%
ES1007	PATERNA - CEAM	0	17	27	97%
ES1007	TORRENT – EL VEDAT	2	15	21	16%

### PARTÍCULES PM<sub>10</sub> AMB DESCOMPTE 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1007	VILAMARXANT	0	13	20	29%
ES1007	PATERNA - CEAM	0	15	24	97%
ES1007	TORRENT – EL VEDAT	0	13	21	16%

### PARTÍCULES PM<sub>2.5</sub> 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 25 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1007	VILAMARXANT	9	29%

**ARSÈNIC (As) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 6 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1007	PATERNA - CEAM	0,22	52%

**CADMI (Cd) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 5 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1007	PATERNA - CEAM	0,05	52%

**NÍQUEL (Ni) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 20 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1007	PATERNA - CEAM	1,14	52%

**PLOM (Pb) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 0,5 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1007	PATERNA - CEAM	0,01	52%

**BENZÉ(a)PIRÉ (BaP) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 1 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1007	PATERNA - CEAM	0,10	15%

**BENZÉ (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	Mitjana anual VALOR LÍMIT 5 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1007	TORRENT - EL VEDAT	0,05	12%



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

**Zona ES1008: TÚRIA (ÀREA INTERIOR)  
any 2023**



Avaluació de la Qualitat de l'Aire en la Comunitat Valenciana  
Any 2023

**Zona ES1008: TÚRIA (ÀREA INTERIOR)**

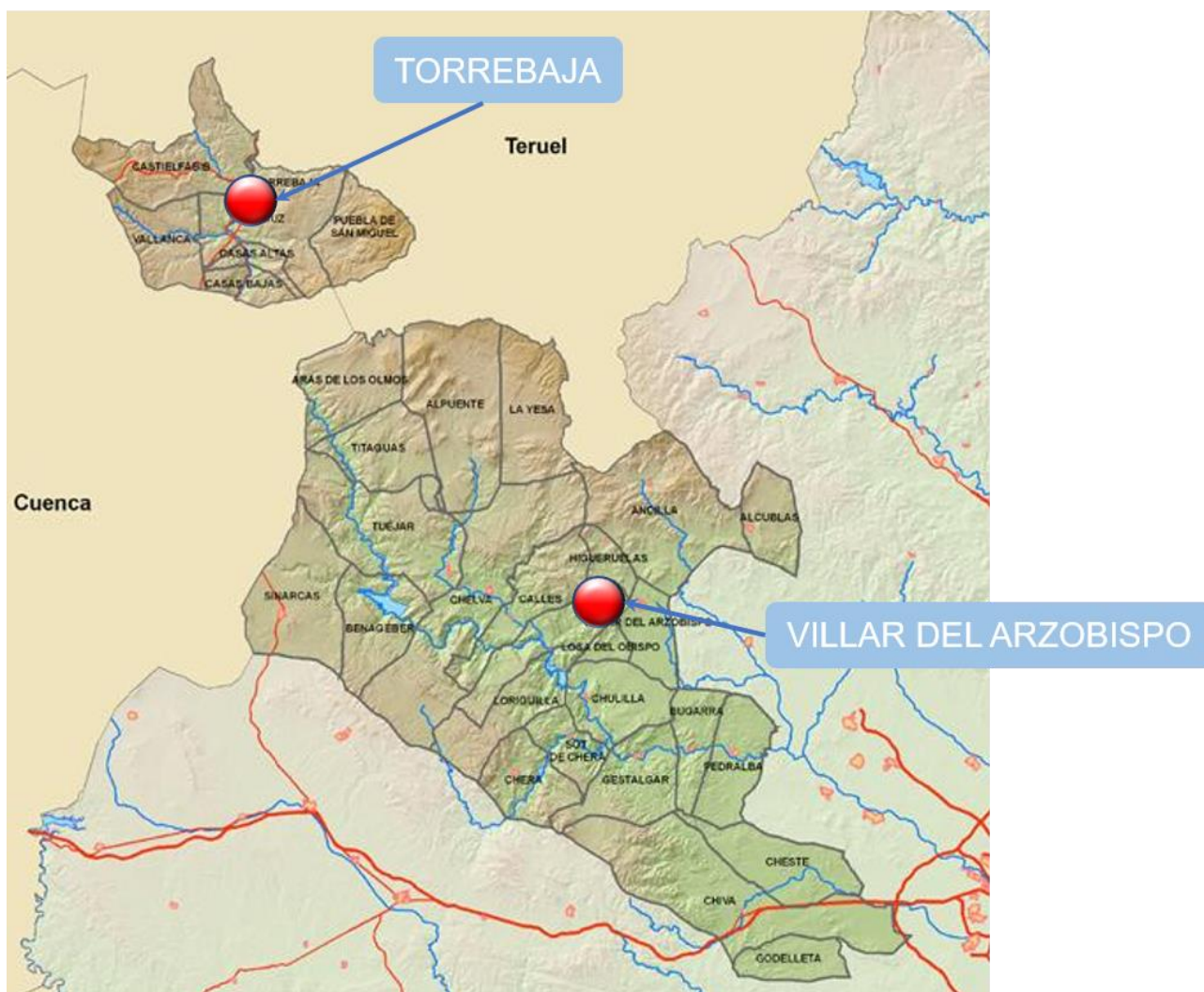
Comarques:

El Racó d'Ademús

Els Serrans

La Plana d'Utiel-Requena

La Foia de Bunyol





## 1. Descripció de la zona d' estudi per a la 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 ES1008: TÚRIA (ÀREA INTERIOR)

Comarca	Municipis
El Racó d'Ademús	Ademuz, Casas Altas, Casas Bajas, Castielfabib, Puebla de San Miguel, Torrebaja, Vallanca
Els Serrans	Alcublas, Alpuente, Andilla, Aras de los Olmos, Benagéber, Bugarra, Calles, Chelva, Chulilla, Domeño, Gestalgar, Higuieruelas, Losa del Obispo, Pedralba, Sot de Chera, Titaguas, Tuéjar, Villar del Arzobispo, La Yesa
La Plana d'Utiel-Requena	Chera, Sinarcas.
La Foia de Bunyol	Chiva, Cheste, Godelleta.

Nre. total de municipis	30
Àrea (Km <sup>2</sup> )	2.149,24
Població	50.792 habitants

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 ES1008	
SO <sub>2</sub>	Diòxid de sofre
NO <sub>2</sub>	Diòxid de nitrogen
CO	Monòxid de carboni
O <sub>3</sub>	Ozó
PM <sub>10</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM <sub>2,5</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 2.5 micres



As	Arsènic
Cd	Cadmi
Ni	Níquel
Pb	Plom

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

CODI NAC.	NOM	TIPUS D'ESTACIÓ	MUNICIPI	CONTAMINANTS MESURATS						
				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>	METALLS As, Ni, Cd, Pb
46258001	VILLAR DEL ARZOBISPO	RURAL FONS	Villar del Arzobispo	X	X		X	X	X	
46242001	TORREBAJA (1)	RURAL FONS	Torrebaja	X <sub>(1)</sub>	X <sub>(1)</sub>	X <sub>(1)</sub>	X	X <sub>(1)</sub>		X <sub>(1)</sub>

(1) Unitat mòbil. Mesuraments indicatius amb una periodicitat mínima del 14% segons Annex V-I del Reial decret 102/2011

### 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 2023.

Així mateix, les dades d'ozó van acompanyades dels anys que hi 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:

<b>≤ Valor legislat</b>	<b>&gt; Valor legislat</b>
-------------------------	----------------------------

D'acord amb els nivells registrats en la zona ES1008 que es mostren en les taules següents, durant el període 2023 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.

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, Aigua, Infraestructures i Territori:

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



DIÒXID DE SOFRE (SO <sub>2</sub> ) 2023				
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup/any)	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup/any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	0	0	95%
ES1008	TORREBAJA	0	0	33%

DIÒXID DE NITROGEN (NO <sub>2</sub> ) 2023				
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> (40 µg/m <sup>3</sup> )	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup/any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	5	0	95%
ES1008	TORREBAJA	4	0	33%

MONÒXID DE CARBONI (CO) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m <sup>3</sup> )	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1008	TORREBAJA	0,2	30%

OZÓ (O <sub>3</sub> ) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2023						
ZONA	ESTACIÓ	Nre. sup. del llindar d'informació 180 µg/m <sup>3</sup>	Valor objetiu protecció de la salut 120 µg/m <sup>3</sup> (Nre. sup ≤ 25)	Anys que hi participen		
				2021	2022	2023
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	0	11	X	X	X
ES1008	TORREBAJA	0	5	X		



### OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2023

ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Anys que hi participen				
			2019	2020	2021	2022	2023
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	14.497		X	X	X	X
ES1008	TORREBAJA	11.784	X	X	X		

### PARTÍCULES PM10 SENSE DESCOMPTE 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	0	10	21	97%
ES1008	TORREBAJA	0	12	26	31%

### PARTÍCULES PM10 AMB DESCOMPTE 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	0	9	15	97%
ES1008	TORREBAJA	0	10	19	31%

### PARTÍCULES PM<sub>2,5</sub> 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 25 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1008	VILLAR DEL ARZOBISPO	5	97%

**ARSÈNIC (As) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 6 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1008	TORREBAJA	0,18	21%

**CADMI (Cd) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 5 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1008	TORREBAJA	0,02	21%

**NÍQUEL (Ni) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 20 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1008	TORREBAJA	0,63	21%

**PLOM (Pb) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT ANUAL 0,5 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1008	TORREBAJA	0,01	21%



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

**Zona ES1009: XÚQUER – CABRIEL (ÀREA COSTANERA)  
any 2023**





## 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 ES1009: XÚQUER – CABRIEL (ÀREA COSTANERA).

Comarca	Municipis
La Ribera Alta	Alberic, Alcàntera de Xúquer, l'Alcúdia, Alfarp, Algemesí, Alginet, Alzira, Antella, Beneixida, Benifaió, Benimodo, Benimuslem, Carcaixent, Càrcer, Carlet, Catadau, Cotes, l'Ènova, Gavarda, Guadassuar, Llombai, Manuel, Masalavés, Montserrat, Montroy, la Pobla Llarga, Rafelguaraf, Real de Montroi, San Joanet, Sellent, Senyera, Sumacàrcer, Tous, Turís, Castelló
La Ribera Baixa	Albalat de la Ribera, Almussafes, Benicull de Xúquer, Corbera, Cullera, Favara, Fortaleny, Llaurí, Polinyà de Xúquer, Riola, Sollana, Sueca

Nre. total de municipis	47
Àrea (Km <sup>2</sup> )	1.246,83
Població	311.069 habitants

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 ES1009	
SO <sub>2</sub>	Diòxid de sofre
NO <sub>2</sub>	Diòxid de nitrogen
CO	Monòxid de carboni
O <sub>3</sub>	Ozó
PM <sub>10</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM <sub>2.5</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 2.5 micres
As	Arsènic
Cd	Cadmi



Ni	Níquel
Pb	Plom
B(a)P	Benzé(a)Piré

L'estació utilitzada per a l'avaluació de la qualitat de l'aire d'aquesta zona es presenten en la següent taula:

				CONTAMINANTS MESURATS							
CODI NAC.	NOM	TIPUS D'ESTACIÓ	MUNICIPI	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>	METALLS As, Ni, Cd, Pb	B(a)P
46017002	ALZIRA	SUBURBANA FONS	Alzira	X	X	X	X	X	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 2023.

Així mateix, les dades d'ozó van acompanyades dels anys que hi 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 ES1009 que es mostren en les taules següents, durant el període 2023 no s'han superat els valors *límit* i *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, Aigua, Infraestructures i Territori:

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



### DIÒXID DE SOFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup/any)	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup/any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1009	ALZIRA	0	0	99%

### DIÒXID DE NITROGEN (NO<sub>2</sub>) 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> (40 µg/m <sup>3</sup> )	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup/any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1009	ALZIRA	8	0	99%

### MONÒXID DE CARBONI (CO) 2023

ZONA	ESTACIÓ	Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m <sup>3</sup> )	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1009	ALZIRA	0,5	95%

### OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2023

ZONA	ESTACIÓ	Nre. sup. del llindar d'informació 180 µg/m <sup>3</sup>	Valor objectiu protecció de la salut 120 µg/m <sup>3</sup> (Nre. sup. ≤ 25)	Anys que hi participen		
				2021	2022	2023
ES1009	ALZIRA	0	8	X		

### OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2023

ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Anys que hi participen				
			2019	2020	2021	2022	2023
ES1009	ALZIRA	11.230	X	X	X	X	

**PARTÍCULES PM<sub>10</sub> SENSE DESCOMPTE 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1009	ALZIRA	0	17	27	66%

**PARTÍCULES PM<sub>10</sub> AMB DESCOMPTE 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1009	ALZIRA	0	14	22	66%

**PARTÍCULES PM<sub>2.5</sub> 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 25 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1009	ALZIRA	10	19%

**ARSÈNIC (As) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 6 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1009	ALZIRA	0,22	17%

**CADMI(Cd) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 5 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1009	ALZIRA	0,06	17%

**NÍQUEL (Ni) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 20 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1009	ALZIRA	1,70	17%

**PLOM (Pb) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT ANUAL 0,5 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1009	ALZIRA	0,01	17%

**BENZÉ(a)PIRÉ (BaP) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 1 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1009	ALZIRA	0,12	15%



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

**Zona ES1010: XÚQUER – CABRIEL (ÀREA INTERIOR)  
any 2023**



Avaluació de la Qualitat de l'Aire en la Comunitat Valenciana  
Any 2023

**Zona ES1010: XÚQUER – CABRIEL (ÀREA INTERIOR)**

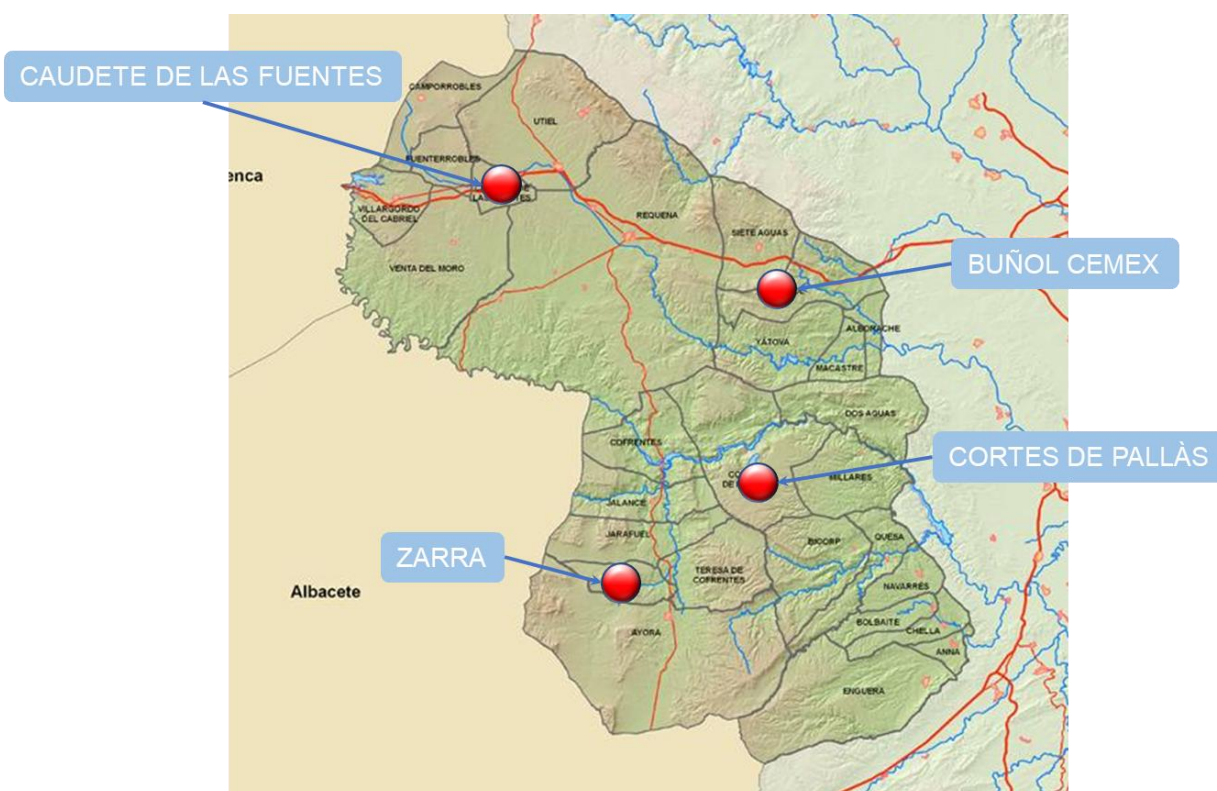
Comarques:

La Plana d'Utiel – Requena

El Vall d'Aiora – Cofrentes

La Canal de Navarrés

La Foia de Bunyol





## 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 ES1010: XÚQUER – CABRIEL (ÀREA INTERIOR).

Comarca	Municipis
La Plana d'Utiel-Requena	Camporrobles, Caudete de las Fuentes, Fuenterrobles, Requena, Utiel, Venta del Moro, Villargordo del Cabriel.
La Vall d'Aiora-Cofrents	Ayora, Cofrentes, Cortes de Pallás, Jalance, Jarafuel, Teresa de Cofrentes, Zarra
La Canal de Navarrés	Anna, Bicorp, Bolbaite, Chella, Enguera, Millares, Navarrés, Quesa
La Foia de Bunyol	Alborache, Buñol, Dos Aguas, Macastre, Siete Aguas, Yátova.

Nre. total de municipis	28
Àrea (Km <sup>2</sup> )	3.948,98
Població	77.919 habitants

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 ES1010	
SO <sub>2</sub>	Diòxid de sofre
NO <sub>2</sub>	Diòxid de nitrogen
CO	Monòxid de carboni
O <sub>3</sub>	Ozó
PM <sub>10</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM <sub>2,5</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 2.5 micres



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 <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>
46095001	CAUDETE DE LAS FUENTES	RURAL FONS	Caudete de las Fuentes	X	X		X	X	X
46099001	CORTES DE PALLÁS	RURAL FONS	Cortes de Pallás				X		
46263999	ZARRA-EMEP	RURAL FONS	Zarra	X	X		X	X	X
46077006	BUNYOL CEMEX	SUBURBANA INDUSTRIAL	Bunyol	X	X	X	X	X	X

### 3. Análisis de los niveles de concentración de contaminantes según la normativa vigente.

Tots els valors estadístics van associats al percentatge de dades vàlides obtingudes per a aqueix contaminant durant l'any 2023.

Així mateix, les dades d'ozó van acompanyades dels anys que hi 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 ES1010 que es mostren en les taules següents, durant el període 2023 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.

En relació amb el valor objectiu per a la protecció de la salut humana, aquest es veu superat en una estació En relació al valor objectiu per a la protecció de la vegetació de l'ozó troposfèric, es produeix una reducció generalitzada del valor AOT40 respecte el període anterior, no obstant això, continua sent superior al valor objectiu en una de les quatre estacions.

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, Aigua, Infraestructures i Territori:

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



### DIÒXID DE SOFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup./any)	VALOR LÍMIT HORARI Nre. sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup./any)	NIVELL CRÍTIC (20 µg/m <sup>3</sup> )		DADES HORÀRIES VÀLIDES
				MITJANA ANUAL	MITJANA HIVERNAL	
ES1010	BUNYOL CEMEX	0	0			68%
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	0	0			99%
ES1010	ZARRA - EMEP	0	0	0,68	0,61	91%

### DIÒXID DE NITROGEN (NO<sub>2</sub>) I ÒXIDS DE NITROGEN (NO<sub>x</sub>) 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT ANUAL (40 µg/m <sup>3</sup> )	VALOR LÍMIT HORARI Nre. sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup./any)	NIVELL CRÍTIC Mitjana anual (30 µg/m <sup>3</sup> de NO <sub>x</sub> )	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1010	BUNYOL CEMEX	9	0		66%
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	5	0		99%
ES1010	ZARRA - EMEP	3	0	3,9	90%

### MONÒXID DE CARBONI (CO) 2023

ZONA	ESTACIÓ	Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m <sup>3</sup> )	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1010	BUNYOL CEMEX	0,1	68%



### OSÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2023

ZONA	ESTACIÓ	Nre. sup. del llindar d'informació 180 µg/m <sup>3</sup>	Valor objectiu protecció de la salut (*) 120 µg/m <sup>3</sup> (Nre. sup. ≤ 25)	Anys que hi participen		
				2021	2023	2023
ES1010	BUNYOL CEMEX	0	*			
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	0	2	X	X	X
ES1010	CORTES DE PALLÁS	0	3	X	X	X
ES1010	ZARRA - EMEP	0	26	X	X	X

\* No compleix criteris per no disposar de cap any  
 Superació valor objectiu protecció de la salut

### OSÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2023

ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Anys que hi participen				
			2019	2020	2021	2023	2023
ES1010	BUNYOL CEMEX	12.685	X	X			X
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	13.933	X	X	X	X	X
ES1010	CORTES DE PALLÁS	12.144	X	X	X	X	X
ES1010	ZARRA - EMEP	23.333	X	X	X	X	X

Superació valor objectiu AOT40

### PARTÍCULES PM<sub>10</sub> SENSE DESCOMPTE 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT ANUAL 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÁLIDES
ES1010	BUNYOL CEMEX	0	7	14	67%
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	0	8	14	99%
ES1010	ZARRA - EMEP	9	13	23	98%

**PARTÍCULES PM<sub>10</sub> AMB DESCOMPTE 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1010	BUNYOL CEMEX	0	5	10	67%
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	0	6	12	99%
ES1010	ZARRA - EMEP	0	10	17	98%

**PARTÍCULES PM<sub>2.5</sub> 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 25 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1010	BUNYOL CEMEX	5	67%
ES1010	CAUDETE DE LAS FUENTES	5	99%
ES1010	ZARRA - EMEP	6	96%



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

**Zona ES1011: BÈTICA – SERPIS (ÀREA COSTANERA)  
any 2023**

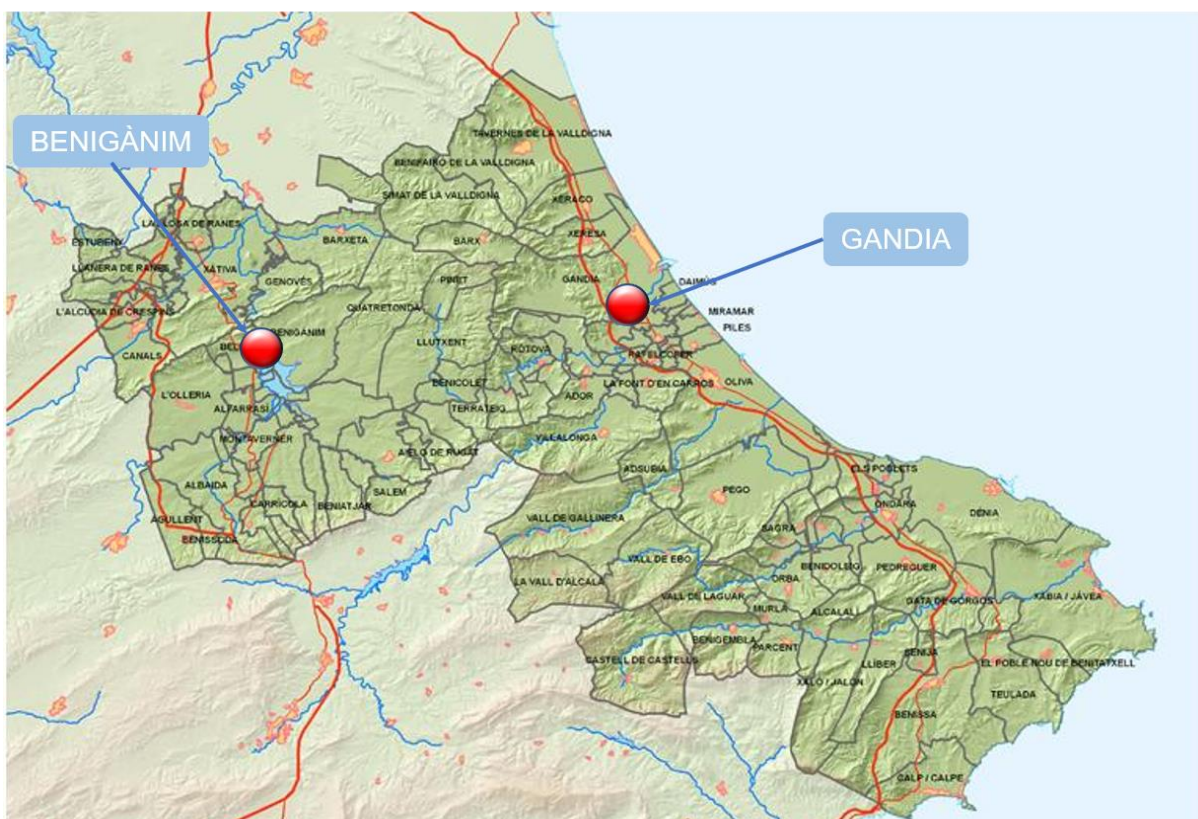


## Avaluació de la Qualitat de l'Aire en la Comunitat Valenciana Any 2023

### ZONA ES1011: BÈTICA - SERPIS (ÀREA COSTANERA)

Comarques:

- La Costera
- La Vall d'Albaida
- La Safor
- La Marina Alta





## 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 ES1011: BÈTICA – SERPIS (ÀREA COSTANERA).

Comarca	Municipis
La Costera	L'Alcúdia de Crespins, Barxeta, Canals, Cerdà, Estubeny, Genovés, la Granja de la Costera, Llanera de Ranes, Llosa de Ranes, Llocneu d'en Fenollet, Novetlè, Rotglà i Corberà, Torrella, Vallés, Xàtiva
La Vall de Albaida	Agullent, Albaida, Alfarrasí, Atzeneta d'Albaida, Aiello de Rugat, Bèlgida, Bellús, Beniatjar, Benicolet, Benigànim, Benissoda, Benisuera, Bufali, Carrícola, Castelló de Rugat, Guadasséquies, Llutxent, Montaverner, Montitxelvo, l'Olleria, Otos, el Palomar, Pinet, La Pobla del Duc, Quatretonda, Ràfol de Salem, Rugat, Salem, Sempere, Terrateig.
La Safor	Ador, Alfauir, Almiserà, Almoines, l'Alqueria de la Comtessa, Barx, Bellreguard, Beniarjó, Benifairó de la Valldigna, Beniflá, Benirredrà, Castellonet de la Conquesta, Daimús, la Font d'en Carròs, Gandia Guardamar de la Safor, Llocnou de Sant Jeroni, Miramar, Oliva, Palma de Gandia, Palmera, Piles, Potríes, Rafelcofer, el Real de Gandia, Ròtova, Simat de la Valldigna, Tavernes de la Valldigna, Vilallonga, Xeraco, Xeresa.
La Marina Alta	Alcalalí, l'Atzúbia, Beniarbeig, Benigembla, Benidoleig, Benimeli, Benissa, Calp, Castell de Castells, Dénia, Gata de Gorgos, Líber, Murla, Ondara, Orba, Parcent, Pedreguer, Pego, el Poble Nou de Benitatxell, els Poblets, el Ràfol d'Almúnia, Sagra, Sanet i Negrals, Senija, Teulada, Tormos, la Vall d'Alcalà, la Vall d'Ebo, la Vall de Gallinera, la Vall de Laguar, El Verger, Xàbia, Xaló

Nre. total de municipis	109
Àrea (Km <sup>2</sup> )	1.788,81
Població	474.391 habitants

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 ES1011	
SO <sub>2</sub>	Diòxid de sofre
NO <sub>2</sub>	Diòxid de nitrogen



CO	Monòxid de carboni
O <sub>3</sub>	Ozó
PM <sub>10</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM <sub>2.5</sub>	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 <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>	METALLS As, Ni, Cd, Pb	B(a)P
46062001	BENIGÀNIM (1)	SUBURBANA FONS	Benigànim	X(1)	X(1)	X(1)	X	X(1)	X(1)		
46131002	GANDIA	URBANA TRÀNSIT	Gandia	X	X	X	X	X		X	X

(1)-Unitat mòbil. Mesuraments indicatius amb una periodicitat mínima del 14% segons Annex V-I del Reial decret 102/2011.

### 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 2023.

Així mateix, les dades d'ozó van acompanyades dels anys que hi 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:

<b>≤ Valor legislat</b>	<b>&gt; Valor legislat</b>
-------------------------	----------------------------

D'acord amb els nivells registrats en la zona ES1011 que es mostren en les taules següents, durant el període 2023 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, Aigua, Infraestructures i Territori:

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



### DIÒXID DE SOFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup./any)	VALOR LÍMIT HORARI Nre. sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1011	BENIGÀNIM	0	0	37%
ES1011	GANDIA	0	0	96%

### DIÒXID DE NITROGEN (NO<sub>2</sub>) 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT ANUAL (40 µg/m <sup>3</sup> )	VALOR LÍMIT HORARI Nre. sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1011	BENIGÀNIM	4	0	31%
ES1011	GANDIA	9	0	98%

### MONÒXID DE CARBONI (CO) 2023

ZONA	ESTACIÓ	Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m <sup>3</sup> )	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1011	BENIGÀNIM	0,2	37%
ES1011	GANDIA	0,7	87%

### OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2023

ZONA	ESTACIÓ	Nre. sup. del llindar d'informació 180 µg/m <sup>3</sup>	Valor objectiu protecció de la salut 120 µg/m <sup>3</sup> (Nre. sup. ≤ 25)	Anys que hi participen		
				2021	2022	2023
ES1011	BENIGÀNIM	0	7		X	X
ES1011	GANDIA	0	0		X	



### OSÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2023

ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Anys que hi participen				
			2019	2020	2021	2022	2023
ES1011	BENIGÀNIM	14.095	X	X	X	X	X
ES1011	GANDIA	13.696	X	X		X	X

### PARTÍCULES PM<sub>10</sub> SENSE DESCOMPTE 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1011	BENIGÀNIM	0	13	21	34%
ES1011	GANDIA	0	12	19	79%

### PARTÍCULES PM<sub>10</sub> AMB DESCOMPTE 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1011	BENIGÀNIM	0	12	20	34%
ES1011	GANDIA	0	10	17	79%

### PARTÍCULES PM<sub>2.5</sub> 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 25 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1011	BENIGÀNIM	9	34%

**ARSÈNIC (As) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 6 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1011	GANDIA	0,12	41%

**CADMI (Cd) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 5 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1011	GANDIA	0,05	41%

**NÍQUEL (Ni) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 20 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1011	GANDIA	1,56	41%

**PLOM (Pb) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 0,5 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1011	GANDIA	0,01	41%

**BENZÉ(a)PIRÉ (BaP) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 1 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1011	GANDIA	0,09	12%



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

**Zona ES1012: BÈTICA – SERPIS (ÀREA INTERIOR)  
any 2023**

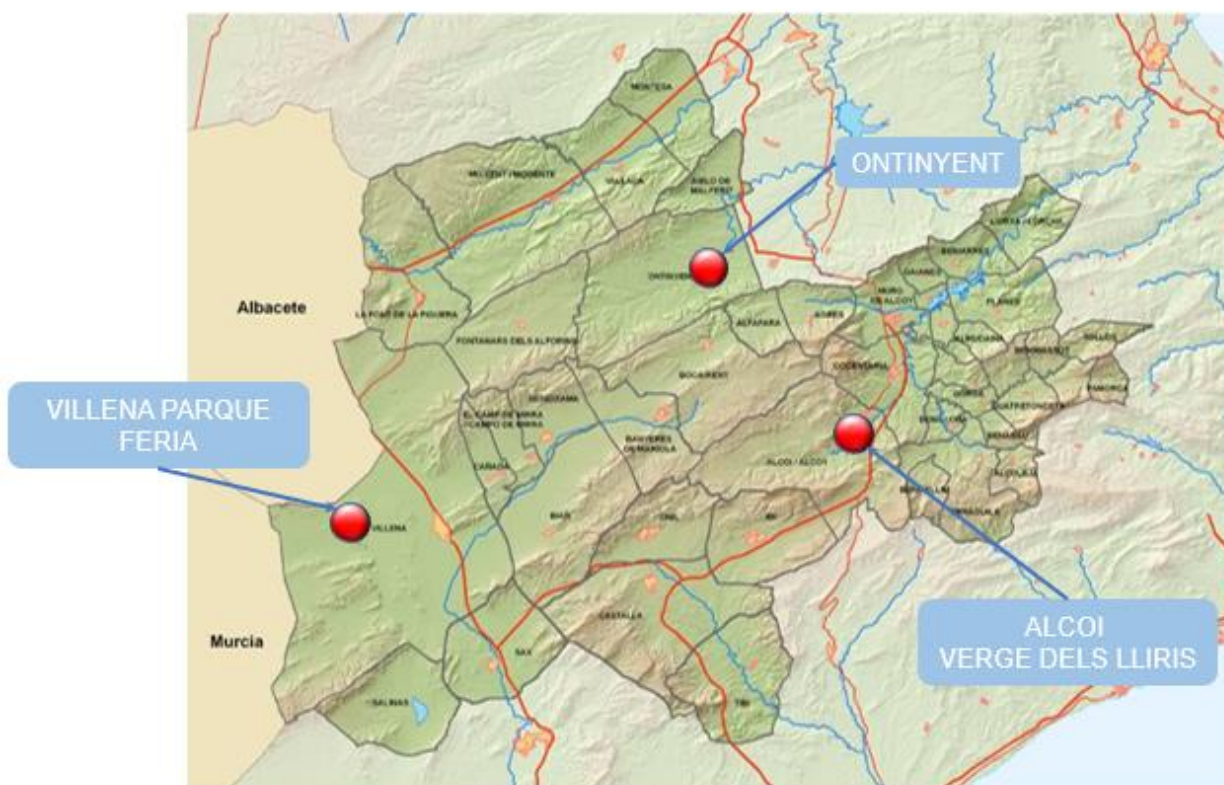


## Avaluació de la Qualitat de l'Aire en la Comunitat Valenciana Any 2023

### ZONA ES1012: BÈTICA – SERPIS (ÀREA INTERIOR)

Comarques:

- La Costera
- La Vall d'Albaida
- L'Alt Vinalopó
- L'Alcoià
- El Comtat





## 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 ES1012: BÈTICA – SERPIS (ÀREA INTERIOR).

Comarca	Municipis
La Costera	Font de la Figuera, Moixent, Vallada, Montesa.
La Vall d'Albaida	Fontanars del Alforins, Ontinyent, Bocairent, Aiello de Malferit.
L'Alt Vinalopó.	Beneixama, Biar, El Camp de Mirra, Cañada, Salinas, Sax, Villena.
L'Alcoià	Alcoi, Banyeres de Mariola, Benifallim, Castalla, Ibi, Onil, Penàguila, Tibi.
El Comtat	Agres, Alcocer de Planes, Alcoleja, Alfafara, Almudaina, l'Alqueria d'Asnar, Balones, Benassau, Beniarrés, Benilloba, Benillup, Benimarfull, Benimassot, Cocentaina, Fageca, Famorca, Gaianes, Gorga, Millena, Muro d'Alcoy, l'Orxa, Planes, Quatretondeta, Tollos.

Nre. total de municipis	47
Àrea (Km <sup>2</sup> )	2.232,71
Població	249.522 habitants

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 ES1012	
SO <sub>2</sub>	Diòxid de sofre
NO <sub>2</sub>	Diòxid de nitrogen
CO	Monòxid de carboni
O <sub>3</sub>	Ozó
PM <sub>10</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM <sub>2.5</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 2.5 micres
As	Arsènic



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

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							METALLS As, Ni, Cd, Pb	B(a)P
				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>			
46184002	ONTINYENT (1)	SUBURBANA FONS	Ontinyent	X <sub>(1)</sub>	X <sub>(1)</sub>	X <sub>(1)</sub>	X	X <sub>(1)</sub>	X <sub>(1)</sub>			
03009006	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	URBANA FONS	Alcoi	X	X	X	X	X		X	X	
03140001	VILLENA PARC FERIA	URBANA FONS	Villena		X		X	X	X			

(1) Unitat mòbil. Mesuraments indicatius amb una periodicitat mínima del 14% segons Annex V-I del Reial decret 102/2011.

### 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 2023.

Així mateix, les dades d'ozó van acompanyades dels anys que hi 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:

<b>≤ Valor legislat</b>	<b>&gt; Valor legislat</b>
-------------------------	----------------------------

D'acord amb els nivells registrats en la zona ES1012 que es mostren en les taules següents, durant el període 2023 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.



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, Aigua, Infraestructures i Territori:

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



### DIÒXID DE SOFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1012	ONTINYENT	0	0	31%
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	0	0	98%

### DIÒXID DE NITROGEN (NO<sub>2</sub>) 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> (40 µg/m <sup>3</sup> )	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1012	ONTINYENT	2	0	31%
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	7	0	99%
ES1012	VILLENA PARC FERIA	8	0	99%

### MONÒXID DE CARBONI (CO) 2023

ZONA	ESTACIÓ	Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m <sup>3</sup> )	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1012	ONTINYENT	0,2	31%
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	0,2	99%

### OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2023

ZONA	ESTACIÓ	Nre. sup. del llindar d'informació 180 µg/m <sup>3</sup>	Valor objectiu protecció de la salut 120 µg/m <sup>3</sup> (Nre. sup. ≤ 25)	Anys que hi participen		
				2021	2022	2023
ES1012	ONTINYENT	0	3		X	X
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	0	4	X	X	X
ES1012	VILLENA PARC FERIA	0	5			X



### OSÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2023

ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Anys que hi participen				
			2019	2020	2021	2022	2023
ES1012	ONTINYENT	14.130	X	X	X	X	X
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	9.905	X	X	X	X	X
ES1012	VILLENA PARC FERIA	15.124					X

### PARTÍCULES PM<sub>10</sub> SENSE DESCOMPTE 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT ANUAL 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1012	ONTINYENT	1	10	19	31%
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	6	13	22	95%
ES1012	VILLENA PARC FERIA	8	19	33	99%

### PARTÍCULES PM<sub>10</sub> AMB DESCOMPTE 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT ANUAL 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1012	ONTINYENT	0	8	13	31%
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	0	11	18	95%
ES1012	VILLENA PARC FERIA	1	16	27	99%

### PARTÍCULES PM<sub>2.5</sub> 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT ANUAL 25 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1012	ONTINYENT	6	31%
ES1012	VILLENA PARQUE FERIA	9	99%

**ARSÈNIC (As) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 6 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	0,12	50%

**CADMI (Cd) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 5 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	0,05	50%

**NÍQUEL (Ni) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 20 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	1,48	50%

**PLOM (Pb) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT ANUAL 0,5 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	0,01	50%

**BENZÉ(a)PIRÉ (BaP) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 1 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1012	ALCOI - VERGE DELS LLIRIS	0,06	16%



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

**Zona ES1013: Segura – Vinalopó (ÀREA COSTANERA)  
any 2023**

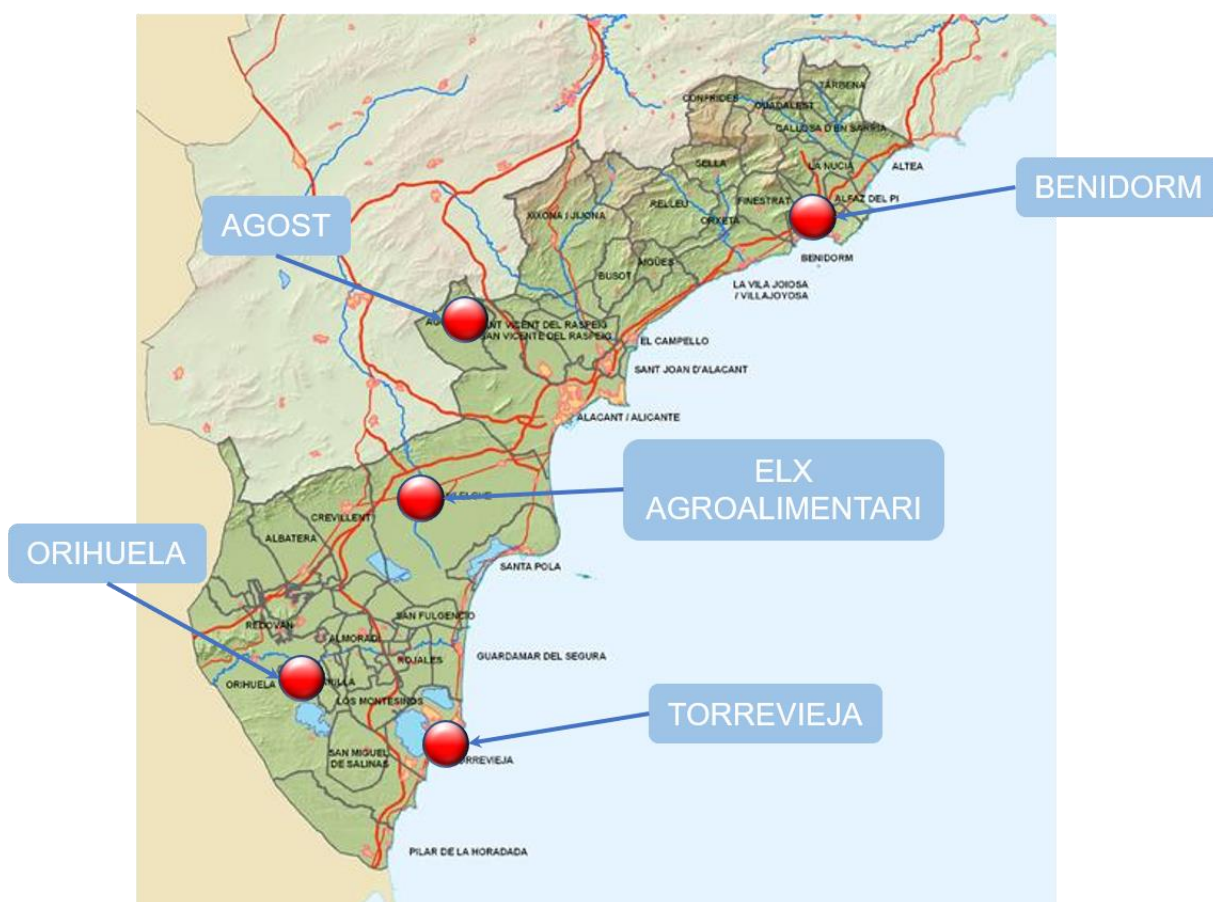


## Avaluació de la Qualitat de l'Aire en la Comunitat Valenciana Any 2023

### ZONA ES1013: SEGURA - VINALOPÓ (ÀREA COSTANERA)

Comarques:

- El Baix Segura
- El Baix Vinalopó
- L'Alacantí
- La Marina Baixa





## 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 ES1013: SEGURA – VINALOPÓ (ÀREA COSTANERA).

Comarca	Municipis
El Baix Segura	Albatera, Algorfa, Almoradí, Benejúzar, Benferri, Benijófar, Bigastro, Callosa de Segura, Catral, Cox, Daya Nueva, Daya Vieja, Dolores, Formentera del Segura, Granja de Rocamora, Guardamar del Segura, Jacarilla, Los Montesinos, Orihuela, Pilar de la Horadada, Rafal, Redován, Rojales, San Fulgencio, San Isidro, San Miguel de Salinas, Torrevieja
El Baix Vinalopó	Crevillent, <b>Elx</b> , Santa Pola
L'Alacantí	Agost, <b>Alacant</b> , Aigües, Busot, Campello, Mutxamel, San Juan de Alicante, Sant Vicent del Raspeig, La Torre de les Maçanes, Xixona
La Marina Baixa	L'Alfàs del Pi, Altea, Beniardà, Benidorm, Benifato, Benimantell, Bolulla, Callosa d'en Sarrià, Confrides, Finestrat, Guadalest, La Nucia, Orxeta, Polop, Relleu, Sella, Tárben, La Vila Joiosa

Nre. total de municipis	56
Àrea (Km <sup>2</sup> )	2.179,64
Població	806.637 habitants

Quant als municipis d'aquesta zona i la població corresponent, s'informa que aquesta zona compta en el seu interior amb **l'Aglomeració ES1017: Alacant i l'Aglomeració ES1018: Elx**. Aquestes aglomeracions estan formades pels nuclis urbans dels municipis d'Alacant i Elx. La xifra de població que es mostra en la taula anterior fa referència a la població de tots els municipis detallats en la taula exceptuant aquestes dues, la xifra de població de la qual es detalla en l'informe de les aglomeracions corresponents.

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 ES1013	
SO <sub>2</sub>	Diòxid de sofre
NO <sub>2</sub>	Diòxid de nitrogen
CO	Monòxid de carboni
O <sub>3</sub>	Ozó
PM <sub>10</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM <sub>2.5</sub>	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 <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>	METALLS As, Ni, Cd, Pb	B(a)P
03002002	AGOST	URBANA INDUSTRIAL	Agost					X	X	X	
03031002	BENIDORM	SUBURBANA FONS	Benidorm		X		X				
03065006	ELX - AGROALIMENTARI	SUBURBANA FONS	Elx	X	X	X	X	X		X	X
03099002	ORIHUELA (1)	SUBURBANA FONS	Orihuela	X(1)	X(1)	X(1)	X		X(1)		
03133002	TORREVIEJA	URBANA TRÀNSIT	Torrevella		X		X	X	X		

(1) Unitat mòbil. Mesuraments indicatius amb una periodicitat mínima del 14% segons Annex V-I del Reial decret 102/2011

### 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 2023.

Així mateix, les dades d'ozó van acompanyades dels anys que hi 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 ES1013 que es mostren en les taules següents, durant el període 2023 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.

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, Aigua, Infraestructures i Territori:

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



### DIÒXID DE SOFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	0	0	97%
ES1013	ORIHUELA	0	0	16%

### DIÒXID DE NITROGEN (NO<sub>2</sub>) 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> (40 µg/m <sup>3</sup> )	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1013	BENIDORM	4	0	99%
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	7	0	94%
ES1013	ORIHUELA	8	0	16%
ES1013	TORREVIEJA	12	0	93%

### MONÒXID DE CARBONI (CO) 2023

ZONA	ESTACIÓ	Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m <sup>3</sup> )	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1013	ELX – AGROALIMENTARI	0,3	97%
ES1013	ORIHUELA	0,2	16%

### OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2023

ZONA	ESTACIÓ	Nre. sup. del llindar d'informació 180 µg/m <sup>3</sup>	Valor objectiu protecció de la salut 120 µg/m <sup>3</sup> (Nre. sup. ≤ 25)	Anys que hi participen		
				2021	2022	2023
ES1013	BENIDORM	0	0	X		
ES1013	ELX – AGROALIMENTARI	0	4		X	X
ES1013	ORIHUELA	0	2		X	X
ES1013	TORREVIEJA	0	2	X		



### OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2023

ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Anys que hi participen				
			2019	2020	2021	2022	2023
ES1013	BENIDORM	10.056	X	X	X	X	X
ES1013	ELX AGROALIMENTARI	12.652	X	X	X	X	X
ES1013	ORIHUELA	16.746	X	X	X	X	X
ES1013	TORREVIEJA	13.407	X	X	X		

### PARTÍCULES PM<sub>10</sub> SENSE DESCOMPTE 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT ANUAL 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1013	AGOST	12	25	41	68%
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	9	21	32	94%
ES1013	TORREVIEJA	4	16	25	99%

### PARTÍCULES PM<sub>10</sub> AMB DESCOMPTE 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT ANUAL 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1013	AGOST	7	21	30	68%
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	3	18	27	94%
ES1013	TORREVIEJA	0	14	23	99%



PARTÍCULES PM <sub>2.5</sub> 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 25 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1013	AGOST	16	18%
ES1013	ORIHUELA	15	14%
ES1013	TORREVIEJA	11	99%

ARSÈNIC (As) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 6 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1013	AGOST	0,23	16%
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	0,22	49%

CADMI (Cd) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 5 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1013	AGOST	0,05	16%
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	0,05	49%

NÍQUEL (Ni) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 20 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1013	AGOST	6,57	16%
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	1,96	49%

PLOM (Pb) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 0,5 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1013	AGOST	0,01	16%
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	0,01	49%



<b>BENZÉ(a)PIRÉ (BaP) 2023</b>			
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓ</b>	<b>VALOR OBJETIU ANUAL</b> <b>1 ng/m<sup>3</sup></b>	<b>DADES DIÀRIES</b> <b>VÀLIDES</b>
ES1013	ELX - AGROALIMENTARI	0,07	15%



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

**Zona ES1014: Segura – Vinalopó (ÀREA INTERIOR)  
any 2023**

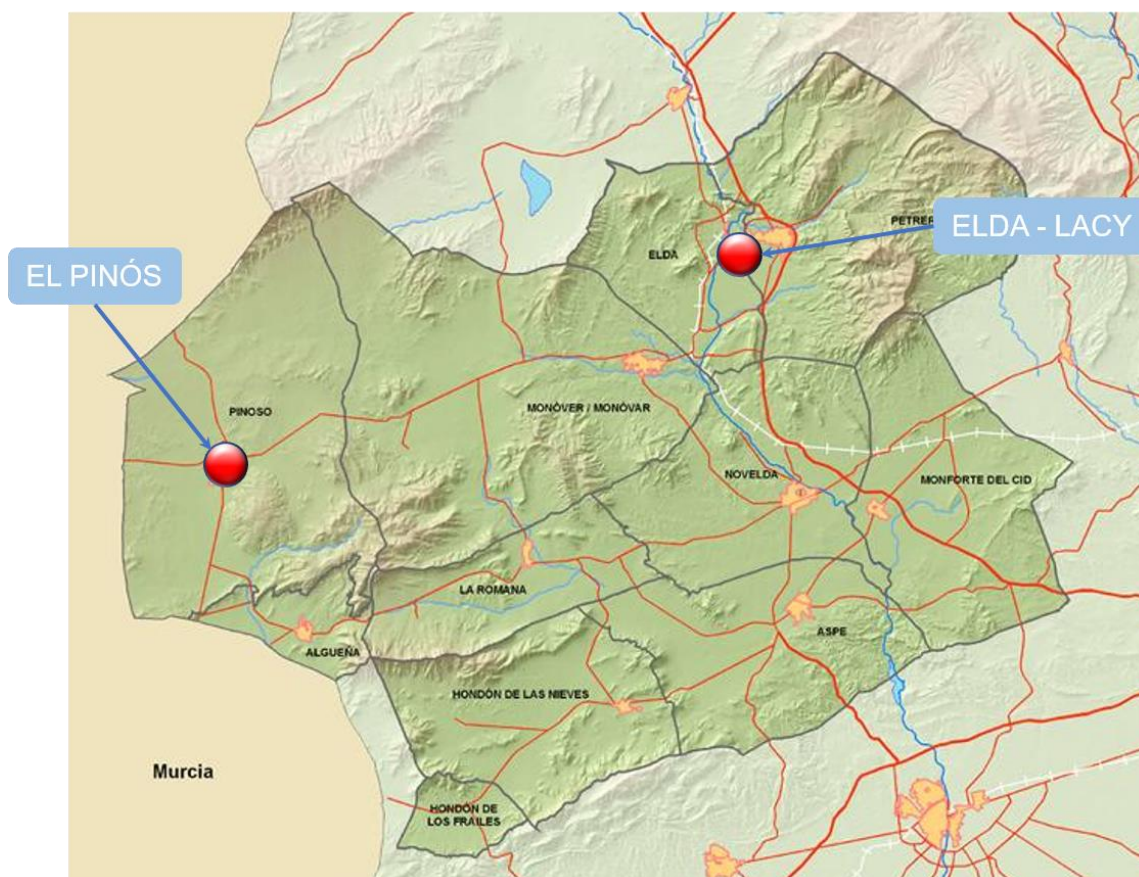


Avaluació de la Qualitat de l'Aire en la Comunitat Valenciana  
Any 2023

**ZONA ES1014: SEGURA-VINALOPÓ (ÀREA INTERIOR)**

Comarca:

El Vinalopó Mitjà





## 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 ES1014: SEGURA – VINALOPÓ (ÀREA INTERIOR).

Comarca	Municipis
El Vinalopó Mitjà	Algueña, Asp, Elda, el Fondó de les Neus, Hondón de los Frailes, Monforte del Cid, Monòver, Novelda, Petrer, el Pinós, la Romana

Nre. total de municipis	11
Àrea (Km <sup>2</sup> )	796,37
Població	171.828 habitants

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 ES1014	
SO <sub>2</sub>	Diòxid de sofre
NO <sub>2</sub>	Diòxid de nitrogen
CO	Monòxid de carboni
O <sub>3</sub>	Ozó
PM <sub>10</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM <sub>2.5</sub>	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							B(a)P
				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>	METALLS As, Ni, Cd, Pb	
03105001	EL PINÓS (1)	RURAL FONS	El Pinós	X <sup>(1)</sup>	X <sup>(1)</sup>	X <sup>(1)</sup>	X	X <sup>(1)</sup>	X <sup>(1)</sup>	X	X
03066003	ELDA - LACY	SUBURBANA FONS	Elda	X	X		X	X	X		

(1) Unitat mòbil. Mesuraments indicatius amb una periodicitat mínima del 14% segons Annex V-I del Reial decret 102/2011.

### 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 2023.

Així mateix, les dades d'ozó van acompanyades dels anys que hi 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 ES1014 que es mostren en les taules següents, durant el període 2023 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, Aigua, Infraestructures i Territori:

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



### DIÒXID DE SOFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1014	EL PINÓS	0	0	82%
ES1014	ELDA - LACY	0	0	97%

### DIÒXID DE NITROGEN (NO<sub>2</sub>) 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> (40 µg/m <sup>3</sup> )	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1014	EL PINÓS	3	0	76%
ES1014	ELDA - LACY	9	0	100%

### MONÒXID DE CARBONI (CO) 2023

ZONA	ESTACIÓ	Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m <sup>3</sup> )	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1014	EL PINÓS	0,2	82%

### OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2023

ZONA	ESTACIÓ	Nre. sup. del llindar d'informació 180 µg/m <sup>3</sup>	Valor objectiu protecció de la salut 120 µg/m <sup>3</sup> (Nre. sup. ≤ 25)	Anys que hi participen		
				2021	2022	2023
ES1014	EL PINÓS	0	1	X	X	X
ES1014	ELDA - LACY	0	4	X	X	X

**OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2023**

ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Anys que hi participen				
			2019	2020	2021	2022	2023
ES1014	EL PINÓS	13.903	X	X	X	X	X
ES1014	ELDA - LACY	15.470	X	X	X	X	X

**PARTÍCULES PM<sub>10</sub> SENSE DESCOMPTE 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT ANUAL 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1014	EL PINÓS	10	14	23	99%
ES1014	ELDA - LACY	1	7	13	100%

**PARTÍCULES PM<sub>10</sub> AMB DESCOMPTE 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMITE ANUAL 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1014	EL PINÓS	1	10	16	99%
ES1014	ELDA - LACY	0	6	10	100%

**PARTÍCULES PM<sub>2.5</sub> 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT ANUAL 25 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1014	EL PINÓS	11	80%
ES1014	ELDA - LACY	6	100%



<b>ARSÈNIC (As) 2023</b>			
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓ</b>	<b>VALOR OBJETIU ANUAL</b> <b>6 ng/m<sup>3</sup></b>	<b>DADES DIÀRIES VÀLIDES</b>
ES1014	EL PINÓS	0,15	52%

<b>CADMI (Cd) 2023</b>			
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓ</b>	<b>VALOR OBJETIU ANUAL</b> <b>5 ng/m<sup>3</sup></b>	<b>DADES DIÀRIES VÀLIDES</b>
ES1014	EL PINÓS	0,05	52%

<b>NÍQUEL (Ni) 2023</b>			
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓ</b>	<b>VALOR OBJETIU ANUAL</b> <b>20 ng/m<sup>3</sup></b>	<b>DADES DIÀRIES VÀLIDES</b>
ES1014	EL PINÓS	1,62	52%

<b>PLOM (Pb) 2023</b>			
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓ</b>	<b>VALOR LÍMIT ANUAL</b> <b>0,5 µg/m<sup>3</sup></b>	<b>DADES DIÀRIES VÀLIDES</b>
ES1014	EL PINÓS	0,01	52%

<b>BENZO(a)PIRENO (BaP) 2023</b>			
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓ</b>	<b>VALOR OBJETIVO ANUAL</b> <b>1 ng/m<sup>3</sup></b>	<b>DADES DIÀRIES VÀLIDES</b>
ES1014	EL PINÓS	0,1	14%



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

**Aglomeració ES1015: Castelló de la Plana  
any 2023**





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

En aquesta aglomeració, 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, hi està inclòs el centre històric del municipi en la següent taula:

### AGLOMERACIÓ ES1015: CASTELLÓ DE LA PLANA

Comarca	Municipis
La Plana Alta	Castelló de la Plana,

Nre. total de municipis	1 (NUCLI URBÀ DEL MUNICIPI)
Àrea (Km <sup>2</sup> )	108,8 km <sup>2</sup>
Població	176.238 habitants

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 ES1015	
SO <sub>2</sub>	Diòxid de sofre
NO <sub>2</sub>	Diòxid de nitrogen
CO	Monòxid de carboni
O <sub>3</sub>	Ozó
PM <sub>10</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM <sub>2.5</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 2.5 micres
As	Arsènic
Cd	Cadmi
Ni	Níquel
Pb	Plom
B(a)P	Benzé(a)Piré
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Benzé
H <sub>2</sub> S	Sulfur d'hidrogen



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 <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>	METALLS As, Ni, Cd, Pb	B(a)P	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	H <sub>2</sub> S	
12040010	CASTELLÓ GRAU	SUBURBANA INDUSTRIAL	CASTELLÓ DE LA PLANA	X	X		X	X	X					
12040016	CASTELLÓ ITC	URBANA FONS	CASTELLÓ DE LA PLANA							X				
12040015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	URBANA TRÀNSIT	CASTELLÓ DE LA PLANA	X	X	X	X	X			X	X	X	
12040020	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	SUBURBANA INDUSTRIAL	CASTELLÓ DE LA PLANA	X	X		X	X	X				X	X

A més dels paràmetres indicats, en les estacions de Castelló Patronat d'Esports i Castelló CEIP La Marina, també es determinen les concentracions de Tolué i Xilé, i a més, en l'estació de Castelló CEIP La Marina, es determina la concentració d'Amoníac. El Reial decret 102/2011, no estableix límits per a aquests paràmetres, no obstant això, els valors obtinguts, en mitjanes horàries, poden ser consultats en la pàgina web de Qualitat de l'Aire dins del portal de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Infraestructures i Territori:

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

### 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 2023.

Així mateix, les dades d'ozó van acompanyades dels anys que hi 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

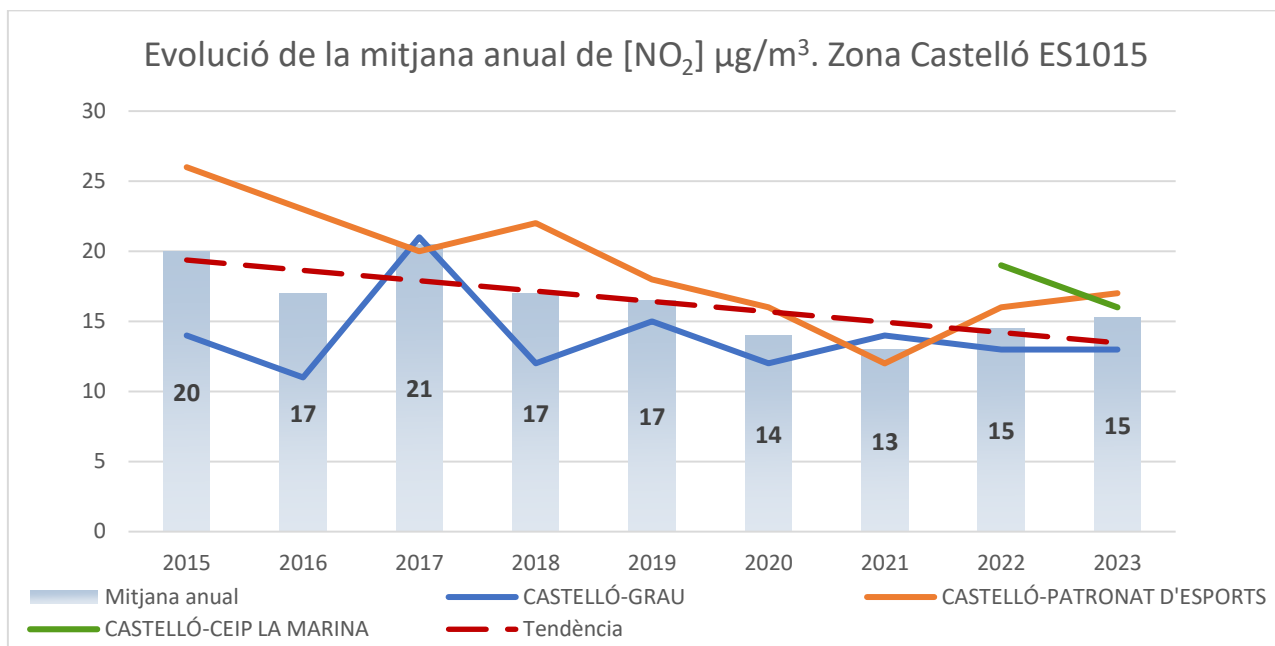
> Valor legislat

D'acord amb els nivells registrats en l'aglomeració ES1015 que es mostren en les taules següents, durant el període 2023 no s'han superat els valors *límit* o *objectu* dels diferents contaminants establerts en la normativa vigent relativa a la millora de la qualitat de l'aire.



S'ha produït una superació del líndar d'informació de l'O<sub>3</sub> troposfèric (180 µg/m<sup>3</sup>) en les estacions de Castelló-Patronat Esports i Castelló -CEIP La Marina, respectivament.

Com es mostra en el gràfic següent d'evolució dels últims anys, s'observa una tendència de reducció dels nivells de diòxid de nitrogen en la mitjana anual de les estacions de l'Aglomeració. Cal considerar l'afectació de la pandèmia en els anys 2020 i 2021.



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, Aigua, Infraestructures i Territori:

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

**DIÒXID DE SOFRE (SO<sub>2</sub>) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1015	CASTELLÓ GRAU	0	0	87%
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	0	0	99%
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	0	0	98%

**DIÒXID DE NITROGEN (NO<sub>2</sub>) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> (40 µg/m <sup>3</sup> )	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1015	CASTELLÓ GRAU	13	0	88%
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	17	0	86%
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	16	0	96%

**MONÒXID DE CARBONI (CO) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m <sup>3</sup> )	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	1,6	99%



### OSÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2023

ZONA	ESTACIÓ	Nre. sup. del llindar d'informació 180 µg/m <sup>3</sup>	Valor objectiu protecció de la salut (*) 120 µg/m <sup>3</sup> (Nre. sup. ≤ 25)	Anys que hi participen		
				2021	2022	2023
ES1015	CASTELLÓ GRAU	0	*			
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	1	1	X	X	
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	1	1		X	

\* No compleix criteris per no disposar de cap any

Superació valor objectiu protecció de la salut o llindar d'informació

### OSÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2023

ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Anys que hi participen				
			2019	2020	2021	2022	2023
ES1015	CASTELLÓ GRAU	9.174	X		X	X	X
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	8.159		X	X	X	X
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	7.059				X	X

### PARTÍCULES PM<sub>10</sub> SENSE DESCOMPTE 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT ANUAL 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1015	CASTELLÓ GRAU	0	7	13	96%
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	0	15	23	94%
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	0	6	10	99%

**PARTÍCULES PM<sub>10</sub> AMB DESCOMPTE 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1015	CASTELLÓ GRAU	0	6	11	96%
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	0	13	20	94%
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	0	6	9	99%

**PARTÍCULES PM<sub>2,5</sub> 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 25 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1015	CASTELLÓ GRAU	5	96%
ES1015	CASTELLÓ ITC	16	92%
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	3	99%

**ARSÈNIC (As) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 6 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	0,38	50%

**CADMI (Cd) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 5 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	0,08	50%



NÍQUEL (Ni) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 20 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	0,97	50%

PLOM (Pb) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT ANUAL 0,5 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	0,01	50%

BENZÉ(a)PIRÉ (BaP) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 1 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	0,06	15%

BENZÉ (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	Mitjana anual VALOR LÍMIT 5 µg/m <sup>3</sup>	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	0,2	95%
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	0,2	90%

SULFUR D'HIDRÒGEN (H <sub>2</sub> S) 2023					
ZONA	ESTACIÓ	Concentració mitjana en 30min., que no ha de superar els 100 µg/m <sup>3</sup>	DADES SEMI-HORÀRIES VÀLIDES	Concentració mitjana en 24h, que no ha de superar els 40 µg/m <sup>3</sup>	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1015	CASTELLÓ CEIP LA MARINA	3,0	99%	4,0	98%



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

**Aglomeració ES1016: l'Horta  
any 2023**





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

En aquesta aglomeració, 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, están inclosos els NUCLIS URBANS dels municipis de la següent taula:

### AGLOMERACIÓ ES1016: L'HORTA

Comarca	Municipis
l'Horta Nord	Alboraia, Almàssera, Bonrepòs i Mirambell, Burjassot, Godella, Paterna, Rocafort, Tavernes Blanques.
València	València.
L'Horta Sud	Alaquàs, Albal, Aldaia, Alfafar, Benetússer, Catarroja, Llocnou de la Corona, Manises, Massanassa, Mislata, Paiporta, Picanya, Quart de Poblet, Sedaví, Torrent, Xirivella.

Nre. total de municipis	25
Àrea (Km <sup>2</sup> )	383,14
Població	1.416.527 habitants

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 ES1016	
SO <sub>2</sub>	Diòxid de sofre
NO <sub>2</sub>	Diòxid de nitrogen
CO	Monòxid de carboni
O <sub>3</sub>	Ozó
PM <sub>10</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM <sub>2.5</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 2.5 micres
As	Arsènic
Cd	Cadmi
Ni	Níquel



Pb	Plom
B(a)P	Benzo(a)Piré
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Benzé

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 <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>	METALS As, Ni Cd, Pb	B(a)P	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	
46078004	BURJASSOT - FACULTATS	URBANA FONTS	Burjassot	X	X		X	X			X		
46102002	QUART DE POBLET	URBANA TRÀNSIT	Quart de Poblet	X	X		X	X	X				
46250047	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	URBANA FONTS	València	X	X	X	X	X	X				
46250050	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	URBANA TRÀNSIT	València	X	X		X	X			X	X	
46250048	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	SUBURBANA TRÀNSIT	València	X	X	X	X	X	X				
46250030	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	URBANA TRÀNSIT	València	X	X	X	X	X	X				X
46250046	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	SUBURBANA FONTS	València	X	X		X	X	X				
46250043	VALÈNCIA - VIVERS	URBANA FONTS	València	X	X		X	X	X		X		
46250054	VALÈNCIA - CENTRE	URBANA TRÀNSIT	València		X			X	X				
46250055	VALÈNCIA - OLIVERETA	URBANA TRÀNSIT	València		X			X	X				

A més dels paràmetres indicats, en l'estació València Pista de Silla també es determinen les concentracions de Tolué i Xilé. El Reial decret 102/2011, no n'estableix límits, no obstant això, els valors obtinguts, en mitjanes horàries, poden ser consultats en la pàgina web de Qualitat de l'Aire dins del portal de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Infraestructures i Territori:

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



### 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 2023.

Així mateix, les dades d'ozó van acompanyades dels anys que hi 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 l'aglomeració ES1016 que es mostren en les taules següents, durant el període 2023 no s'han superat els valors *límit* o *objectiu* valors objectiu dels diferents contaminants establerts en la normativa vigent relativa a la millora de la qualitat de l'aire.

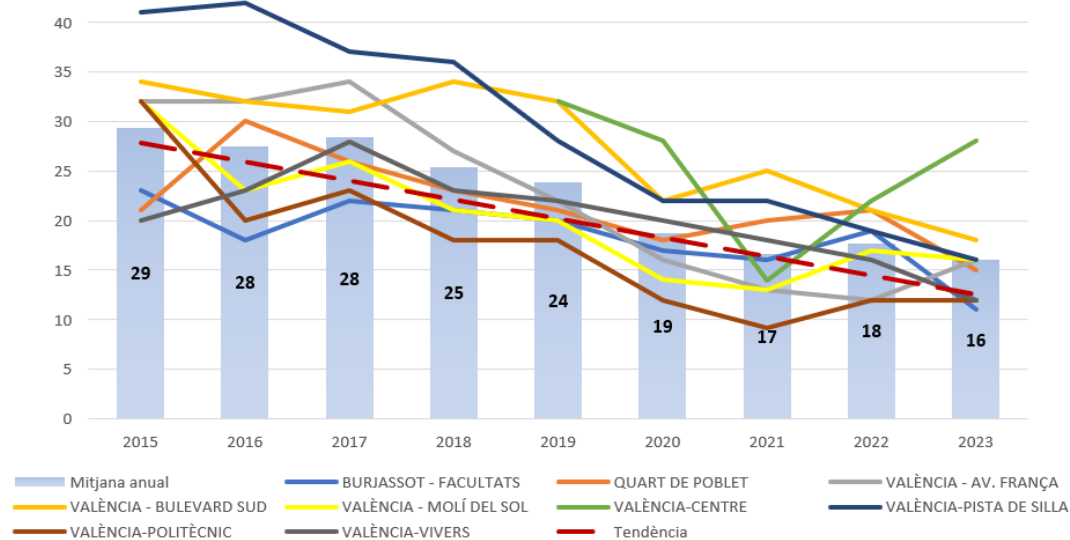
Com es mostra en el gràfic següent d'evolució dels últims anys, s'observa una tendència de reducció dels nivells de diòxid de nitrogen en la mitjana anual de les estacions de l'Agglomeració. Cal considerar l'afectació de la pandèmia en els anys 2020 i 2021.

L'estació València-Centre presenta dades des de la seua posada en marxa en l'any 2019.



Evolució de la mitjana anual de [NO<sub>2</sub>] µg/m<sup>3</sup>.  
Zona L'Horta ES1016

Gràfic d'àrees

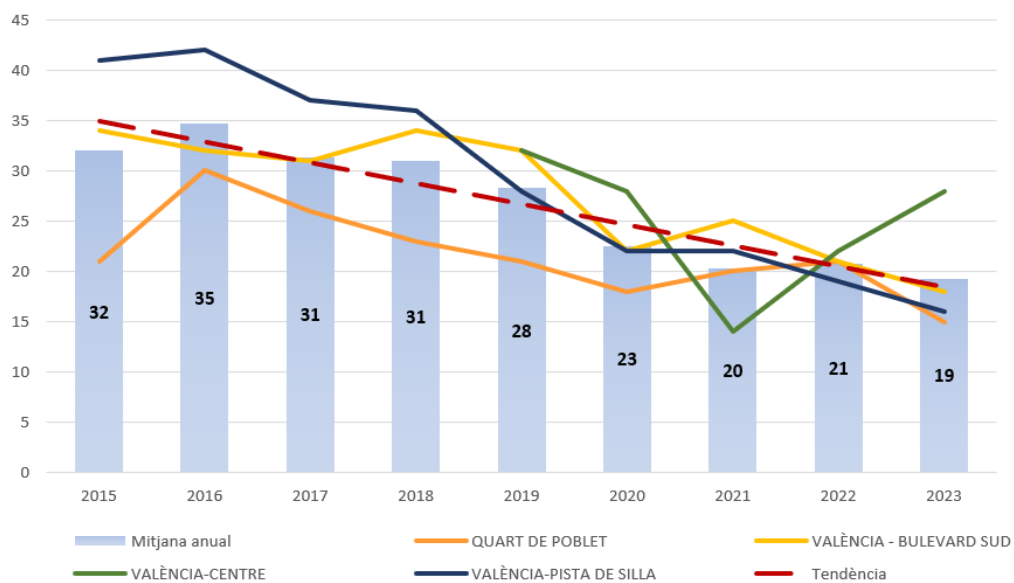


S'ha considerat representar les dades diferenciant entre estacions urbanes de trànsit i estacions de fons de l'Aglomeració, resultant els gràfics que es mostren a continuació.

En el següent gràfic es mostra l'evolució dels últims anys de les estacions urbanes de tràfic de l'Aglomeració, on s'observa una tendència de reducció en la mitjana anual dels nivells de diòxid de nitrogen.

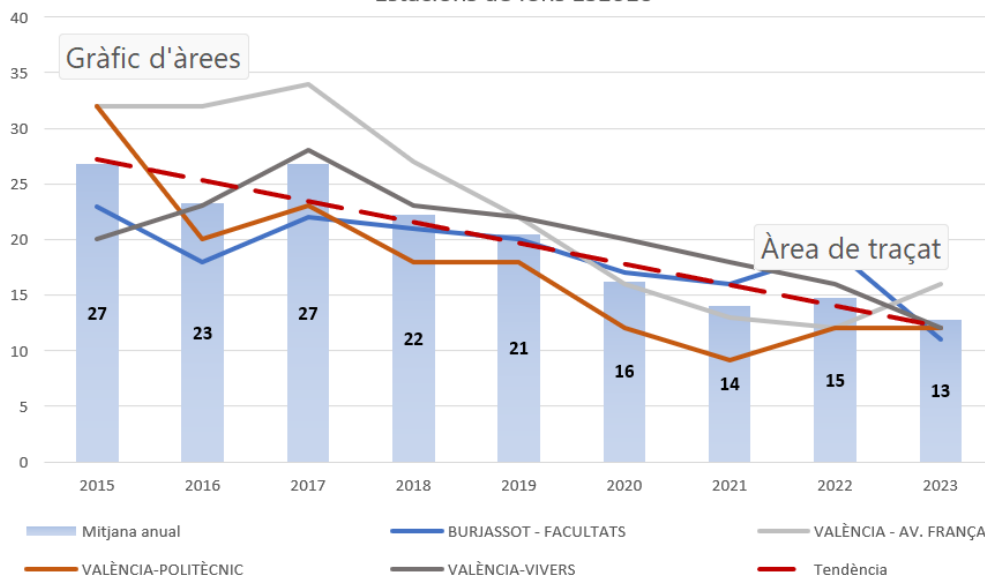


Evolució de la mitjana anual de [NO<sub>2</sub>] µg/m<sup>3</sup>.  
Estacions de trànsit ES1016





Evolució de la mitjana anual de [NO<sub>2</sub>] µg/m<sup>3</sup>.  
Estacions de fons ES1016



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, Aigua, Infraestructures i Territori:

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

**DIÒXID DE SOFRE (SO<sub>2</sub>) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	0	0	97%
ES1016	QUART DE POBLET	0	0	96%
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	0	0	98%
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	0	0	98%
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	0	0	99%
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	0	0	96%
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	0	0	98%
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	0	0	98%

**DIÒXID DE NITROGEN (NO<sub>2</sub>) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> (40 µg/m <sup>3</sup> )	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	11	0	98%
ES1016	QUART DE POBLET	15	0	99%
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	16	0	98%
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	18	0	99%
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	16	0	93%
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	16	0	99%
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	12	0	96%
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	12	0	99%
ES1016	VALÈNCIA CENTRE	28	0	99%
ES1016	VALÈNCIA OLIVERETA	34	0	99%



MONÒXID DE CARBONI (CO) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m <sup>3</sup> )	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	0,3	99%
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	0,7	98%
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	0,8	100%

OZÓ (O <sub>3</sub> ) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2023						
ZONA	ESTACIÓ	Nre. sup. del llindar d'informació 180 µg/m <sup>3</sup>	Valor objectiu protecció de la salut 120 µg/m <sup>3</sup> (Nre. sup. ≤ 25)	Anys que hi participen		
				2021	2022	2023
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	0	6	X	X	X
ES1016	QUART DE POBLET	0	2	X	X	X
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	0	1	X	X	X
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	0	0			X
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	0	1	X	X	X
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	0	1			X
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	0	3		X	X
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	0	2	X	X	X

OZÓ (O <sub>3</sub> ) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2023							
ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig a juliol < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Anys que hi participen				
			2019	2020	2021	2022	2023
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	11.052	X	X	X	X	X
ES1016	QUART DE POBLET	6.673	X	X	X	X	X
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	6.122	X		X	X	X
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	6.437	X	X			X
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	6.297	X	X	X	X	X
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	3.171	X	X			X
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	9.108	X	X	X	X	X
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	6.989	X	X	X	X	X



PARTÍCULES PM <sub>10</sub> SENSE DESCOMPTE 2023					
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup/any)	VALOR LÍMIT ANUAL (40 µg/m <sup>3</sup> )	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	3	22	34	95%
ES1016	QUART DE POBLET	22	26	43	97%
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	5	18	31	99%
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	3	26	38	97%
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	0	14	28	93%
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	5	16	33	100%
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	0	13	22	95%
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	2	23	34	94%
ES1016	VALÈNCIA CENTRE	4	24	37	96%
ES1016	VALÈNCIA OLIVERETA	14	27	42	99%

PARTÍCULES PM <sub>10</sub> AMB DESCOMPTE 2023					
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup/any)	VALOR LÍMIT ANUAL (40 µg/m <sup>3</sup> )	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	3	19	30	95%
ES1016	QUART DE POBLET	17	24	40	97%
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	1	16	31	99%
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	2	24	34	97%
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	0	12	25	93%
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	5	15	32	100%
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	0	12	21	95%
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	1	21	30	94%
ES1016	VALÈNCIA CENTRE	0	21	32	96%
ES1016	VALÈNCIA OLIVERETA	9	24	39	99%



PARTÍCULES PM <sub>2.5</sub> 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT ANUAL 25 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1016	QUART DE POBLET	13	97%
ES1016	VALÈNCIA - AV. FRANÇA	9	99%
ES1016	VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL	8	93%
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	7	100%
ES1016	VALÈNCIA - POLITÈCNIC	9	95%
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	14	82%
ES1016	VALÈNCIA CENTRE	11	96%
ES1016	VALÈNCIA OLIVERETA	12	99%

ARSÈNIC (As) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 6 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	0,28	17%
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	0,35	50%
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	0,27	49%

CADMI (Cd) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 5 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	0,08	17%
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	0,10	50%
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	0,07	49%

NÍQUEL (Ni) 2023			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU ANUAL 20 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	1,45	17%
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	2,73	50%
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	1,69	49%



<b>PLOM (Pb) 2023</b>			
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓ</b>	<b>VALOR LÍMIT ANUAL</b> <b>0,5 µg/m<sup>3</sup></b>	<b>DADES DIÀRIES VÀLIDES</b>
ES1016	BURJASSOT - FACULTATS	0,01	17%
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	0,01	50%
ES1016	VALÈNCIA - VIVERS	0,01	49%

<b>BENZÉ(a)PIRÉ (BaP) 2023</b>			
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓ</b>	<b>VALOR OBJETIU ANUAL</b> <b>1 ng/m<sup>3</sup></b>	<b>DADES DIÀRIES VÀLIDES</b>
ES1016	VALÈNCIA - BULEVARD SUD	0,10	15%

<b>BENZÉ (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) 2023</b>			
<b>ZONA</b>	<b>ESTACIÓ</b>	<b>Mitjana anual</b> <b>VALOR LÍMIT 5 µg/m<sup>3</sup></b>	<b>DADES HORÀRIES VÀLIDES</b>
ES1016	VALÈNCIA - PISTA DE SILLA	0,4	96%



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

**Aglomeració ES1017: Alacant  
any 2023**





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

En aquesta aglomeració, 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, hi està inclòs el centre històric del municipi en la següent taula:

### AGLOMERACIÓ ES1017: ALACANT.

Comarca	Municipis
L'Alacantí	Alacant

Nre. total de municipis	1 (NUCLI URBÀ DEL MUNICIPI)
Àrea (Km <sup>2</sup> )	201,27
Població	349.282 habitants

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 ES1017	
SO <sub>2</sub>	Diòxid de sofre
NO <sub>2</sub>	Diòxid de nitrogen
CO	Monòxid de carboni
O <sub>3</sub>	Ozó
PM <sub>10</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM <sub>2.5</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 2.5 micres
As	Arsènic
Cd	Cadmi
Ni	Níquel
Pb	Plom
B(a)P	Benzé(a)Piré
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Benzé



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 <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>	METALLS As, Ni, Cd, Pb	B(a)P	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	
03014006	ALACANT - EL PLA	URBANA TRÀNSIT	Alacant	X	X	X	X	X			X	X	X
03014008	ALACANT - FLORIDA BABEL	URBANA FONTS	Alacant	X	X		X			X			
03014009	ALACANT - RABASSA	SUBURBANA INDUSTRIAL	Alacant	X	X	X	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 2023.

Així mateix, les dades d'ozó van acompanyades dels anys que hi 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:

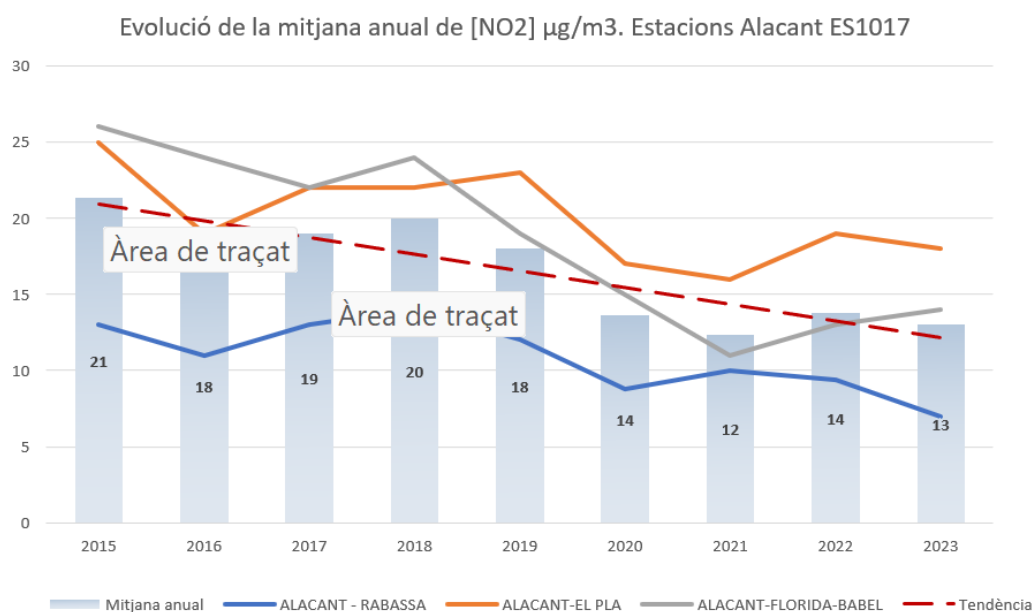
≤ Valor legislat

> Valor legislat

D'acord amb els nivells registrats en l'aglomeració ES1017 que es mostren en les taules següents, durant el període 2023 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.



Com es mostra en el gràfic següent d'evolució dels últims anys, s'observa una tendència de reducció dels nivells de diòxid de nitrogen en la mitjana anual en les estacions de l'aglomeració. Cal considerar l'afectació de la pandèmia en els anys 2020 i 2021.



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, Aigua, Infraestructures i Territori:

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

**DIÒXID DE SOFRE (SO<sub>2</sub>) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1017	ALACANT - EL PLA	0	0	97%
ES1017	ALACANT - FLORIDA BABEL	0	0	99%
ES1017	ALACANT - RABASSA	0	0	95%

**DIÒXID DE NITROGEN (NO<sub>2</sub>) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> (40 µg/m <sup>3</sup> )	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1017	ALACANT - EL PLA	18	0	96%
ES1017	ALACANT - FLORIDA BABEL	14	0	91%
ES1017	ALACANT - RABASSA	7	0	95%

**MONÒXID DE CARBONI (CO) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m <sup>3</sup> )	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1017	ALACANT - EL PLA	1,1	96%
ES1017	ALACANT - RABASSA	0,2	96%

**OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2023**

ZONA	ESTACIÓ	Nre. sup. del llindar d'informació 180 µg/m <sup>3</sup>	Valor objetiu protecció de la salut 120 µg/m <sup>3</sup> (Nre. sup. ≤ 25)	Anys que hi participen		
				2021	2022	2023
ES1017	ALACANT - EL PLA	0	7	X	X	
ES1017	ALACANT - FLORIDA BABEL	0	7	X	X	X
ES1017	ALACANT - RABASSA	0	8	X	X	X



### OSÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2023

ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Anys que hi participen				
			2019	2020	2021	2022	2023
ES1017	ALACANT - EL PLA	11.499	X	X	X	X	X
ES1017	ALACANT - FLORIDA BABEL	11.517	X	X	X	X	X
ES1017	ALACANT - RABASSA	14.798	X	X	X	X	X

### PARTÍCULES PM<sub>10</sub> SENSE DESCOMPTE 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT ANUAL 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1017	ALACANT - EL PLA	4	20	34	79%
ES1017	ALACANT - RABASSA	1	10	19	96%

### PARTÍCULES PM<sub>10</sub> AMB DESCOMPTE 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT DIARI Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT ANUAL 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1017	ALACANT - EL PLA	2	18	28	79%
ES1017	ALACANT - RABASSA	0	8	14	96%

### PARTÍCULES PM<sub>2,5</sub> 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT ANUAL 25 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1017	ALACANT - FLORIDA BABEL	13	94%
ES1017	ALACANT - RABASSA	4	96%



<b>ARSÈNIC (As) 2023</b>			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 6 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1017	ALACANT - EL PLA	0,19	41%

<b>CADMI (Cd) 2023</b>			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 5 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1017	ALACANT - EL PLA	0,05	41%

<b>NÍQUEL (Ni) 2023</b>			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 20 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1017	ALACANT - EL PLA	2,54	41%

<b>PLOM (Pb) 2023</b>			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 0,5 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1017	ALACANT - EL PLA	0,01	41%

<b>BENZÉ(a)PIRÉ (BaP) 2023</b>			
ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 1 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1017	ALACANT - EL PLA	0,07	13%

<b>BENZÉ (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) 2023</b>			
ZONA	ESTACIÓ	Promedio anual VALOR LÍMIT 5 µg/m <sup>3</sup>	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1017	ALACANT - EL PLA	0,1	98%



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

### **Aglomeració ES1018: Elx any 2023**





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

En aquesta aglomeració, 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, hi està inclòs el nucli urbà del municipi en la següent taula:

### AGLOMERACIÓ ES1018: ELX.

Comarca	Municipis
El Baix Vinalopó	Elx

Nre. total de municipis	1 (NUCLI URBÀ DEL MUNICIPI)
Àrea (Km <sup>2</sup> )	6'9
Població	238.293 habitants

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 ES1018	
SO <sub>2</sub>	Diòxid de sofre
NO <sub>2</sub>	Diòxid de nitrogen
CO	Monòxid de carboni
O <sub>3</sub>	Ozó
PM <sub>10</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM <sub>2.5</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 2.5 micres
As	Arsènic
Cd	Cadmi
Ni	Níquel
Pb	Plom
B(a)P	Benzé(a)Piré
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Benzé



L'estació utilitzada 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 <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>	METALLS As, Ni, Cd, Pb	B(a)P	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
03065007	ELX – PARC DE BOMBERS	URBANA TRÀNSIT	Elx	X	X	X	X	X	X	X	X	X

A més dels paràmetres indicats, en aquesta estació també es determinen les concentracions de Tolué i Xilé. El Reial decret 102/2011, no els hi estableix, no obstant això, els valors obtinguts, en mitjanes horàries, poden ser consultats en la pàgina web de Qualitat de l'Aire dins del portal de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Infraestructures i Territori:

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

### 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 2023.

Així mateix, les dades d'ozó van acompanyades dels anys que hi 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:

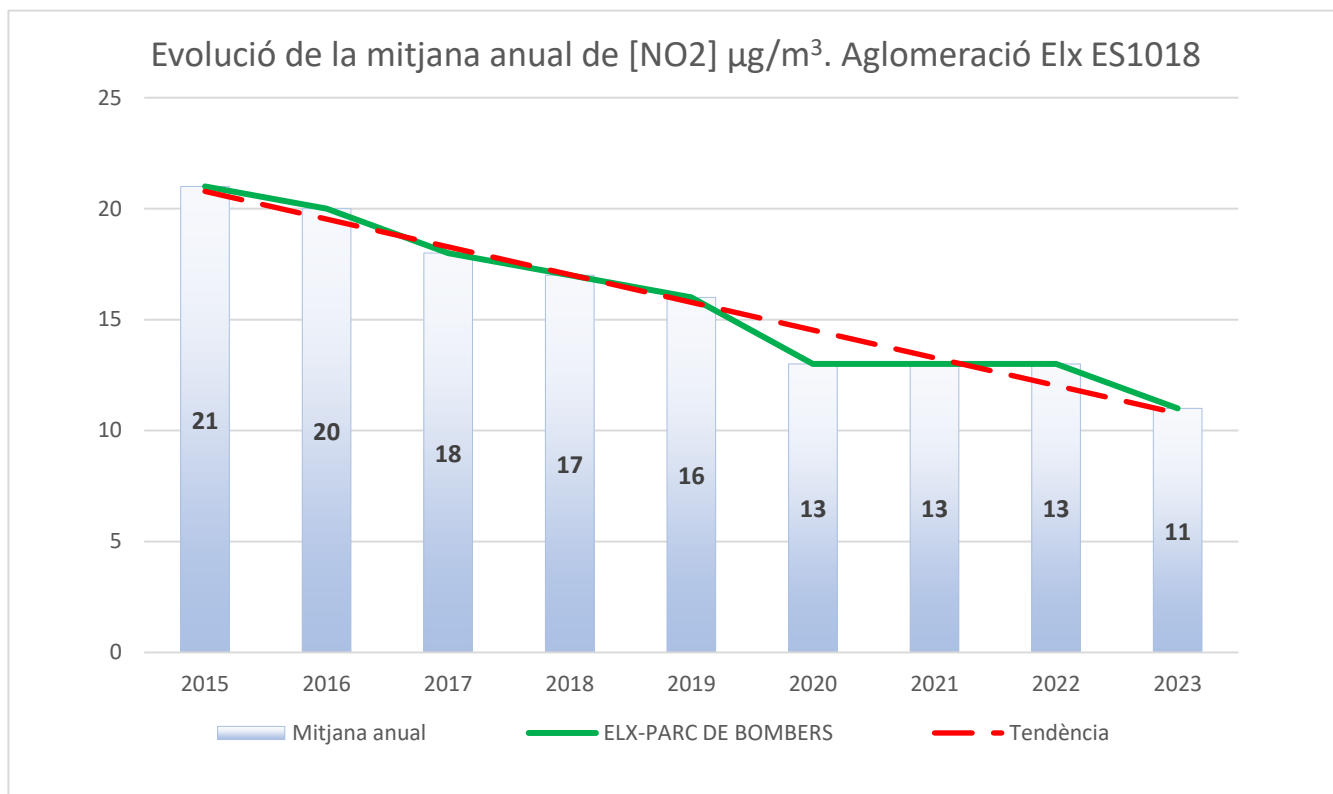
≤ Valor legislat

> Valor legislat

D'acord amb els nivells registrats en l'aglomeració ES1018 que es mostren en les taules següents, durant el període 2023 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.



Com es mostra en el gràfic següent d'evolució dels últims anys, s'observa una tendència de reducció dels nivells de diòxid de nitrogen en la mitjana anual en l'estació de l'aglomeració. Cal considerar l'afectació de la pandèmia en els anys 2020 i 2021.



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, Aigua, Infraestructures i Territori:

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



### DIÒXID DE SOFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	0	0	99%

### DIÒXID DE NITROGEN (NO<sub>2</sub>) 2023

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> (40 µg/m <sup>3</sup> )	VALOR LÍMIT <u>HORARI</u> Nre. sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup./any)	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	11	0	97%

### MONÒXID DE CARBONI (CO) 2023

ZONA	ESTACIÓ	Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m <sup>3</sup> )	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	0,3	99%

### OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2023

ZONA	ESTACIÓ	Nre. sup. del llindar d'informació 180 µg/m <sup>3</sup>	Valor objectiu protecció de la salut 120 µg/m <sup>3</sup> (Nre. sup. ≤ 25)	Anys que hi participen		
				2021	2022	2023
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	0	2	X	X	X

### OZÓ (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓ DE LA VEGETACIÓ 2023

ZONA	ESTACIÓ	Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h	Anys que hi participen				
			2019	2020	2021	2022	2023
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	14.273	X	X	X	X	X

**PARTÍCULES PM<sub>10</sub> SENSE DESCOMPTE 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	7	22	33	70%

**PARTÍCULES PM<sub>10</sub> AMB DESCOMPTE 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>DIARI</u> Nre. sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./any)	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 40 µg/m <sup>3</sup>	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	3	18	28	70%

**PARTÍCULES PM<sub>2.5</sub> 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u> 25 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	11	20%

**ARSÈNIC (As) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u> 6 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	0,17	18%

**CADMI (Cd) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 5 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	0,06	18%

**NÍQUEL (Ni) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 20 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	3,92	18%

**PLOM (Pb) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u> 0,5 µg/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	0,01	18%

**BENZÉ(a)PIRÉ (BaP) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR OBJETIU <u>ANUAL</u> 1 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	0,07	15%

**BENZÉ (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	Mitjana anual VALOR LÍMIT 5 µg/m <sup>3</sup>	DADES HORÀRIES VÀLIDES
ES1018	ELX - PARC DE BOMBERS	0,3	99%



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

**Campanya de vigilància de la qualitat de l'aire en la zona del Grau de Castelló i de la zona costanera d'Almassora.**

---

**any 2023**



## **Introducció.**

El present informe s'emmarca en la campanya de seguiment duta a terme com a resposta a determinades queixes, per part dels veïns, per molèsties que es produïxen en la zona costanera d'Almassora. Entre les actuacions dutes a terme s'inclou el Protocol d'Investigació d'olors de la zona del Grau de Castelló i de la zona costanera d'Almassora, el qual es va iniciar al maig de 2020, amb la finalitat de donar resposta a una situació en la qual es donaven reiterades queixes dels veïns per episodis de males olors en la zona urbanitzada de la platja d'Almassora i la zona del Grau de Castelló.

Un dels objectius d'aquesta campanya és realitzar un seguiment continu de les concentracions de contaminants en la zona afectada, per a això es va optar, en una primera actuació, per la instal·lació d'una unitat mòbil de qualitat de l'aire, situada en la zona de la platja d'Almassora (Almassora UM), en els voltants del Polígon Industrial El Serrallo. Per a aquesta actuació es va comptar amb la col·laboració de l'Ajuntament d'Almassora, que va facilitar la ubicació i la infraestructura necessària. Posteriorment, la unitat mòbil va ser substituïda per l'actual estació de vigilància de la contaminació, a la qual recentment se li ha dotat de sensors de meteorologia per a complementar la informació obtinguda en aquest punt.

Per a l'execució del protocol d'investigació, que continua vigent, es compta amb la col·laboració del Centre de Coordinació d'Emergències de la Generalitat i els Ajuntaments de Castelló de la Plana i Almassora.

L'estació Almassora Platja, destinada per a esta campanya de seguiment, està situada al Carrer Sequier s/n del municipi Almassora, en un entorn residencial pròxim a la zona industrial del Polígon del Serrallo. L'estació es troba dins de la zona ES1003, però donades les característiques de l'entorn industrial pròxim al seu emplaçament, no hi pot ser representativa de la qualitat de l'aire. La informació que oferix es limita a l'entorn concret en el qual se situa.



En l'estació es mesuren els següents paràmetres: diòxid de sofre, sulfur d'hidrogen, òxids de nitrogen, partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 i 2.5 micròmetres, ozó, benzé, tolué i xilé, així com paràmetres meteorològics, direcció i velocitat del vent, temperatura i humitat relativa, radiació solar i precipitació.

La següent taula resumix els paràmetres mesurats en l'estació Almassora Platja.

		CONTAMINANTS								
CODI NAC.	NOM	SO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	NO <sub>2</sub> / NO <sub>x</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> (BTX)	O <sub>3</sub>	Met.	
									T/Hrel	Vel/Dir/Rsol/Prec
12009302	ALMASSORA-PLATJA	X	X	X	X	X	X	X	X	

### Descripció del protocol d'investigació d'olors.

El protocol d'investigació s'inicia quan una trucada al Centre de Coordinació d'Emergències de la Generalitat informa de l'existència d'olors en alguna de les zones afectades. A partir d'aquesta informació, el Centre de Coordinació emet una notificació tant a l'associació d'empreses del Polígon Industrial del Serrallo, com al Servei de Protecció de l'Atmosfera de la Direcció General de Qualitat i Educació Ambiental. La trucada al Centre de Coordinació notificant el cessament de les molèsties, o el transcurs de més de tres hores sense rebre cridades sobre l'episodi, genera un nou avís del Centre de Coordinació comunicant la fi de l'episodi.



Amb aquesta informació, les indústries del polígon industrial arpleguen informació de les activitats que s'han dut a terme durant el període de molèsties, i que pogueren generar emissions de compostos susceptibles de produir molèsties.

Per part seua, el Servei de Protecció de l'Atmosfera, realitza un seguiment dels contaminants registrats en l'estació de vigilància de la qualitat de l'aire destinada a aquesta campanya, així com la direcció i velocitat del vent durant el període de molèsties.

### Resum de resultats registrats durant el període anual corresponent a l'any 2023.

A continuació, la taula resumix les dades registrades al llarg del període 2023 per als principals contaminants regulats en la normativa actual de qualitat de l'aire.

Paràmetre	Descripció	Valor mesurat	% dades vàlides (horaris o diaris)
Diòxid de sofre (SO <sub>2</sub> )	Nre. superacions de 125 µg/m <sup>3</sup> VALOR LÍMIT DIARI (3 sup./any)	0 ocasions	98%
	Nre. superacions de 350 µg/m <sup>3</sup> VALOR LÍMIT HORARI (24 sup./any)	3 ocasions	
Diòxid de nitrogen (NO <sub>2</sub> )	VALOR LÍMIT ANUAL 40 µg/m <sup>3</sup>	Mitjana: 16 µg/m	98%
	Nre. superacions de 200 µg/m <sup>3</sup> VALOR LÍMIT HORARI (18 sup./any)	0 ocasions	
Partícules en suspensió (PM <sub>10</sub> ) Dades sense descomptes per intrusions naturals	VALOR LÍMIT ANUAL 40 µg/m <sup>3</sup>	Mitjana: 15 µg/m <sup>3</sup>	98%
	Nre. superacions de 50 µg/m <sup>3</sup> VALOR LÍMIT DIARI (35 sup./any)	0 ocasions	
	Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )	28 µg/m <sup>3</sup>	
Partícules en suspensió (PM <sub>2,5</sub> )	VALOR LÍMIT ANUAL 25 µg/m <sup>3</sup>	Mitjana: 8 µg/m <sup>3</sup>	98%



Paràmetre	Descripció	Valor mesurat	% dades vàlides (horaris o diaris)
Benzé (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	<b>VALOR LÍMIT ANUAL</b> <b>5 µg/m<sup>3</sup></b>	Mitjana: 0,9 µg/m <sup>3</sup>	98%
Sulfur d' hidrogen (H <sub>2</sub> S)	<b>Valor objectiu: 100 µg/m<sup>3</sup></b> Concentració mitjana en trenta minuts, que no ha de superar-se.	27 ocasions	97%
	<b>Valor objectiu: 40 *µg/m<sup>3</sup></b> Concentració mitjana en vint-i-quatre hores, que no ha de superar-se	0 ocasions	
Ozó (O <sub>3</sub> )	<b>Nre. de superacions 180 µg/m<sup>3</sup></b> <b>Llindar d'informació</b>	2 ocasions	
	<b>Valor objectiu per a la protecció de la salut: 120 µg/m<sup>3</sup></b> <b>(Nre. superacions ≤ 25)</b>	0 ocasions (Participa l'any 2022 per a la mitjana trianual)	

#### Resultats obtinguts:

- En relació amb el **Diòxid de sofre**, no es registra cap superació del valor límit horari i diari.
- Respecte al sulfur **d'hidrogen**:
  - El **valor objectiu diari (40 µg/m<sup>3</sup>** de concentració mitjana en vint-i-quatre hores, que no ha de superar-se) no s'ha vist superat en cap ocasió al llarg del període anual, trobant-se els valors registrats molt allunyats del valor objectiu establert.
  - El **valor objectiu semihorari (100 µg/m<sup>3</sup>** de concentració mitjana en 30 minuts, que no han de superar-se) s'ha superat en 27 ocasions durant 2023.

El fet que el valor objectiu diari no s'haja vist aconseguit en cap ocasió, posa de manifest que es tracten d'episodis de curta duració (1 o 2 hores), i per tant, d'un impacte poc durador a l'entorn d'estudi.

- L'anàlisi del compliment dels valors límit les concentracions registrades de **diòxid de nitrogen**, en relació amb els valors límit establerts en el Reial decret 102/2011, no hi ha hagut cap superació del valor **límit horari ( 200 µg/m<sup>3</sup>** , que poden superar-se en 18 ocasions en un any), ni del valor **mitjà anual (16 µg/m<sup>3</sup>)** que està molt allunyat del valor límit anual (**40 µg/m<sup>3</sup>**).



- Quant a les concentracions de **partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres (PM<sub>10</sub>)**, no s'ha superat el **valor límit anual (40 µg/ m<sup>3</sup>**, com a mitjana de les mitjanes diàries en un any), sent el valor mitjà 15 µg/m<sup>3</sup>. Respecte al **valor límit diari**, fixat en **50 µg/m<sup>3</sup>**, que no pot ser depassat en més de 35 ocasions en un any, no s'ha vist superat cap ocasió durant 2023.
- En relació amb el paràmetre **partícules en suspensió de diàmetre inferior a 2.5 micres (PM<sub>2.5</sub>)**, mitjana de les concentracions diàries registrades (8 µg/ m<sup>3</sup>), es troben allunyats del valor límit anual (25 µg/ m<sup>3</sup> ) en 2023.
- Respecte als valors de **benzé**, el valor mitjà dels valors horaris del període està molt allunyat del límit anual establert que se situa en 5 µg/m<sup>3</sup>.
- Quant a l'Ozó, **O<sub>3</sub>**, (contaminant secundari) cal destacar el següent:
  - Durant 2023 s'ha depassat el **valor màxim octohorari** (major de 120 µg/m<sup>3</sup>) en tres ocasions. **El valor objectiu per a la protecció de la salut humana estableix que el valor màxim octohorari major de 120 µg/m<sup>3</sup> no ha de superar en més de 25 ocasions en la mitjana dels tres últims anys.** Atés que les dades dels anys 2021 i 2023 no complixen amb els criteris normatius per a la inclusió d'aquests anys en el càlcul de la mitjana, s'utilitza l'any 2022, sent 0 el resultat del càlcul de mitjana trianual de superacions, tal com es representa en la taula resum.
  - Respecte al **Llindar d'informació a la població (180 µg/m<sup>3</sup>)**, durant 2023 es va veure superat, de manera simultània, en les estacions Castelló CEIP La Marina, Castelló Patronat d'Esports i l'estació de vigilància industrial Almassora Platja.

La Fundació CEAM, en els seus informes relatius a estes superacions, va explicar el següent:

“La superació es va registrar en les estacions de Castelló-CEIP La Marina i Almassora Platja, sense que les estacions pròximes mostraren un comportament similar, amb nivells molt inferiors, la qual cosa mostra que es tracta d'un efecte d'abast local, associat a la possible irrupció en l'emplaçament d'un estrat una mica més enriquit en ozó, però sense que calga extrapolar-ho espacialment més enllà del moment i lloc d'ocurrència.”



Per a més informació sobre aquest episodi és possible la consulta de l'informe de la superació a través del següent enllaç en la web de la Conselleria:

[Llindars d'informació i alerta - Qualitat Ambiental - Generalitat Valenciana \(gva.es\)](https://mediambient.gva.es/es/web/calidad-ambiental/umbrales-de-informacion-y-alerta)

<https://mediambient.gva.es/es/web/calidad-ambiental/umbrales-de-informacion-y-alerta>