



**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

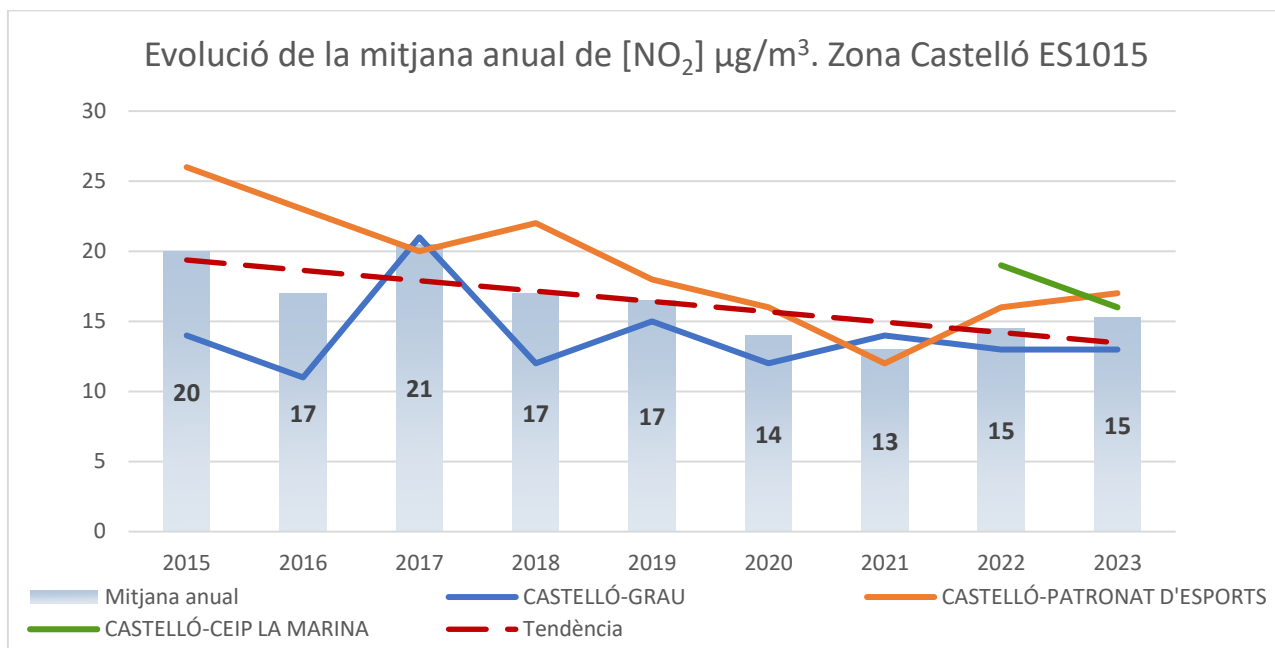
> Valor legislat

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%

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

ZONA	ESTACIÓ	Nre. sup. del llinar 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
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 objetiu protecció de la salut o llinar d'informació

**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
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 DESCOMPTA 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
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 <u>ANUAL</u> 20 ng/m <sup>3</sup>	DADES DIÀRIES VÀLIDES
ES1015	CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS	0,97	50%

**PLOM (Pb) 2023**

ZONA	ESTACIÓ	VALOR LÍMIT <u>ANUAL</u> 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 <u>ANUAL</u> 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%