



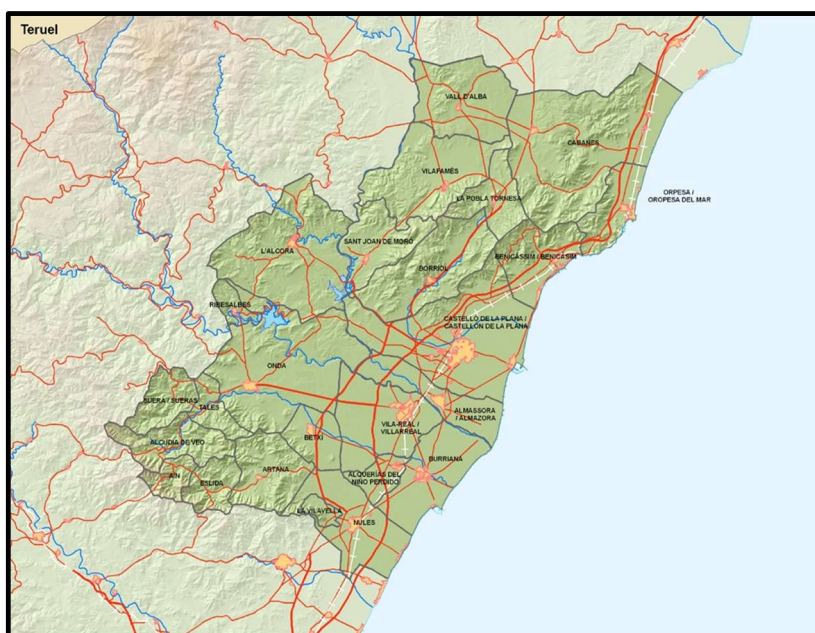
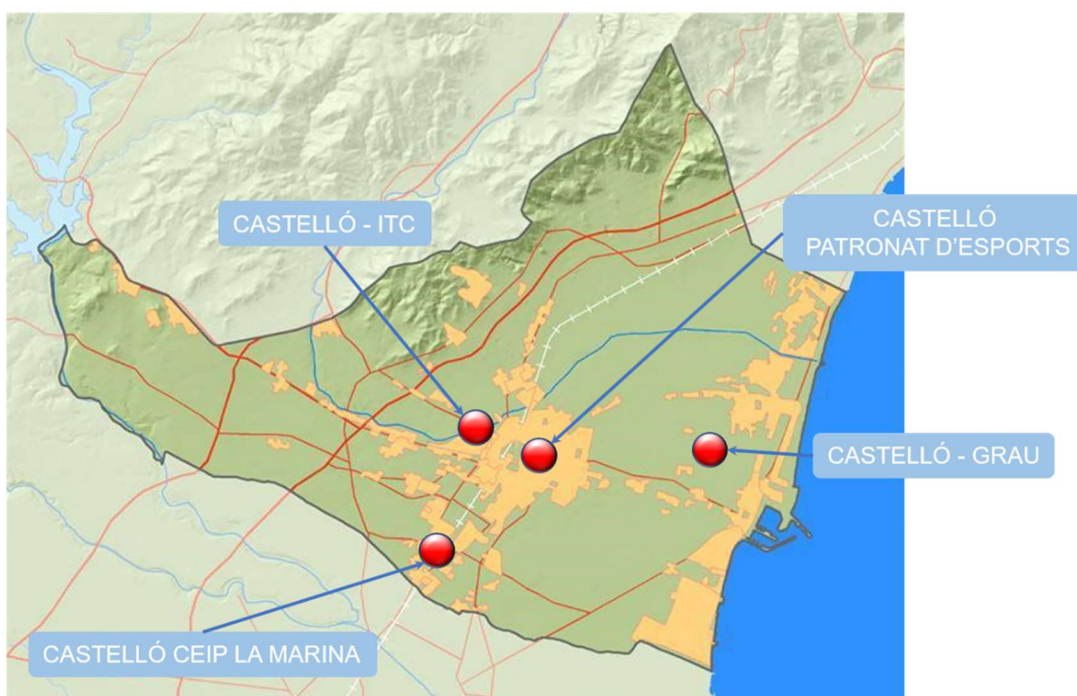
Avaluació de la Qualitat de l'Aire a la Comunitat Valenciana
Aglomeració ES1015: Castelló de la Plana
any 2022



AGLOMERACIÓ ES1015: CASTELLÓ DE LA PLANA

Comarca:

La Plana Alta





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

| Comarca | Municipis |
|---------------|-----------------------|
| La Plana Alta | Castelló de la Plana, |

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Nre. total de municipis | 1 (NUCLI URBÀ DEL MUNICIPI) |
| Àrea (Km ²) | 108,8 km ² |
| Població | 171.857 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 **0. Marc Normatiu Avaluació de la Qualitat de l'Aire.**

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

| CONTAMINANTS MESURATS ZONA ES1015 | |
|-----------------------------------|--|
| SO ₂ | Diòxid de sofre |
| NO ₂ | Diòxid de nitrogen |
| CO | Monòxid de carboni |
| O ₃ | Ozó |
| PM ₁₀ | Partícules en suspensió inferiors a 10 micres |
| PM _{2.5} | Partícules en suspensió inferiors a 2.5 micres |
| As | Arsènic |
| Cd | Cadmi |
| Ni | Níquel |
| Pb | Plom |
| B(a)P | Benzo(a)Piré |
| C ₆ H ₆ | Benzé |
| H ₂ 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 | DIRECCIÓ | MUNICIPI | CONTAMINANTS MESURATS | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|----|----------------|------------------|-------------------|------------------------------|-------|-------------------------------|------------------|---|
| | | | | | SO ₂ | NO ₂ /NO _x | CO | O ₃ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | METALLS As, Ni, Cd, Pb | B(a)P | C ₆ H ₆ | H ₂ S | |
| 12040010 | CASTELLÓ GRAU | SUBURBANA INDUSTRIAL | Camí Fons al Grau, s/n | CASTELLÓ DE LA PLANA | X | X | | X | X | X | | | | | |
| 12040016 | CASTELLÓ ITC | URBANA FONS | Av. de Vicent Sos Baynat, s/n | CASTELLÓ DE LA PLANA | | | | | | | X | | | | |
| 12040015 | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | URBANA TRÀNSIT | C/ Columbretes nº 22. | CASTELLÓ DE LA PLANA | X | X | X | X | X | | | X | X | X | |
| 12040020 | CASTELLÓ CEIP LA MARINA | SUBURBANA INDUSTRIAL | Carrer Marineria s/n | 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 d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecològica:

<http://agroambient.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 2022.

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.



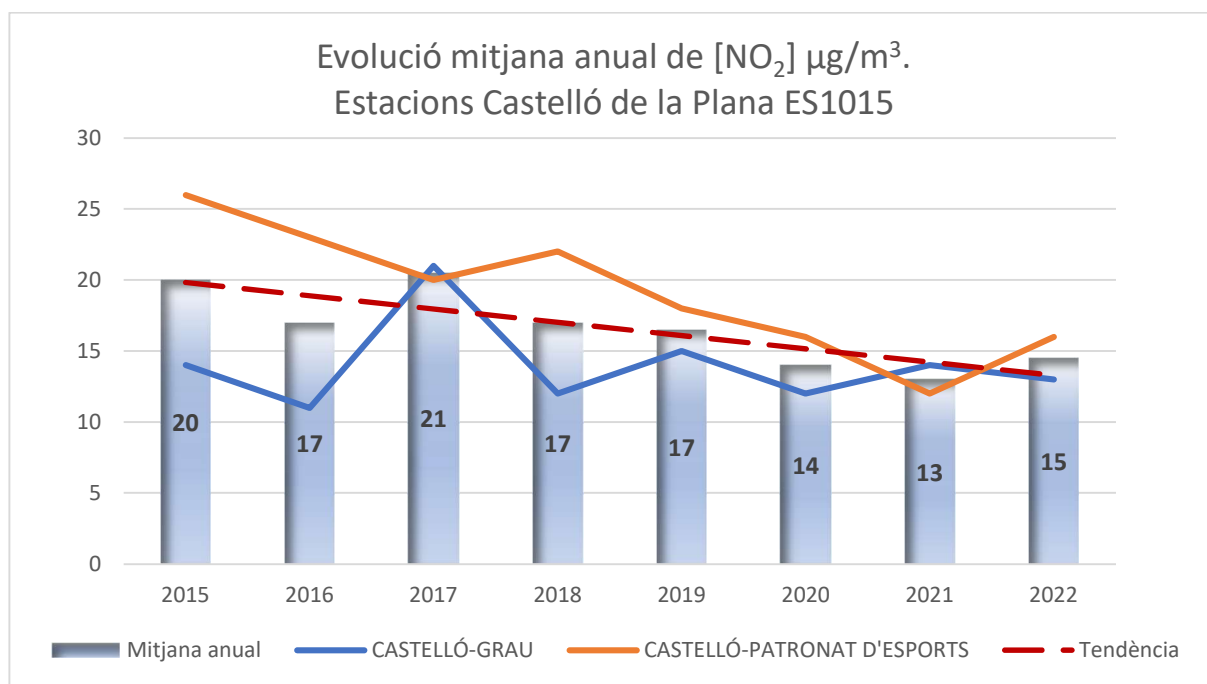
Els estadístics es representen segons els valors obtinguts, de la següent forma:



D'acord amb els nivells registrats en l'aglomeració ES1015 que es mostren en les taules següents, durant el període 2022 no s'han superat els valors *límit* dels diferents contaminants establerts en la normativa vigent relativa a la millora de la qualitat de l'aire.

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 l'anàlisi de l'evolució de la mitjana anual en l'aglomeració ES1015 Castelló de la Plana, no s'ha considerat l'estació CEIP La Marina ja que només es disposen de dades de 2022.



Per a ampliar la informació sobre la qualitat de l'aire a la Comunitat Valenciana, pot dirigir-se a la pàgina web de Qualitat de l'Aire dins del portal de la Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecològica:

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




| DIÒXID DE SOFRE (SO ₂) 2022 | | | | | | |
|--|-----------------------------|---|---|------------------------|------|------|
| ZONA | ESTACIÓ | VALOR LÍMIT DIARI Núm. sup. de 125 µg/m ³ (3 sup./any) | VALOR LÍMIT HORARI Núm. sup. de 350 µg/m ³ (24 sup./any) | DADES HORÀRIES VÀLIDES | | |
| ES1015 | CASTELLÓ GRAU | 0 | 0 | 91% | | |
| ES1015 | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 0 | 0 | 99% | | |
| ES1015 | CASTELLÓ CEIP LA MARINA | 0 | 0 | 98% | | |
| DIÒXID DE NITROGEN (NO ₂) 2022 | | | | | | |
| ZONA | ESTACIÓ | VALOR LÍMIT ANUAL (40 µg/m ³) | VALOR LÍMIT HORARI Núm. sup. de 200 µg/m ³ (18 sup./any) | DADES HORÀRIES VÀLIDES | | |
| ES1015 | CASTELLÓ GRAU | 13 | 0 | 92% | | |
| ES1015 | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 16 | 0 | 91% | | |
| ES1015 | CASTELLÓ CEIP LA MARINA | 19 | 0 | 95% | | |
| MONÒXID DE CARBONI (CO) 2022 | | | | | | |
| ZONA | ESTACIÓ | Màx. diària mitjanes mòbils octohoràries (10 mg/m ³) | DADES HORÀRIES VÀLIDES | | | |
| ES1015 | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 0,3 | 99% | | | |
| OZÓ (O ₃) PROTECCIÓ DE LA SALUT 2022 | | | | | | |
| ZONA | ESTACIÓ | 180 µg/m ³ Núm. sup. del llindar d'informació | Valor objectiu protecció de la salut (*) 120 µg/m ³ (Núm. sup. ≤ 25) | Anys que hi participen | | |
| | | | | 2020 | 2021 | 2022 |
| ES1015 | CASTELLÓ GRAU | 0 | 1 | X | | |
| ES1015 | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 0 | 2 | X | X | X |
| ES1015 | CASTELLÓ CEIP LA MARINA | 0 | 1 | | | X |

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

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

| ZONA | ESTACIÓ | Valor AOT40 valors horaris des de maig fins a juliol < 18000 µg/m ³ x h | Anys que hi participen | | | | |
|--------|--------------------------------|---|------------------------|------|------|------|------|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| ES1015 | CASTELLÓ GRAU | 9.641 | X | X | | X | X |
| ES1015 | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 9.873 | X | | X | X | X |
| ES1015 | CASTELLÓ CEIP LA MARINA | 8.480 | | | | | X |

 Superació valor objectiu AOT40

PARTÍCULES PM₁₀ SENSE DESCOMPTA 2022

| ZONA | ESTACIÓ | VALOR LÍMIT DIARI Núm. sup. de 50 µg/m ³ (35 sup./any) | VALOR LÍMIT ANUAL 40 µg/m ³ | Percentil 90,4 (50 µg/m ³) | DADES DIÀRIES VÀLIDES |
|--------|--------------------------------|--|--|---|--------------------------|
| ES1015 | CASTELLÓ GRAU | 6 | 14,0 | 25,0 | 93% |
| ES1015 | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 1 | 17,0 | 25,0 | 87% |
| ES1015 | CASTELLÓ CEIP LA MARINA | 13 | 19,0 | 40,0 | 98% |

PARTÍCULES PM₁₀ AMB DESCOMPTA 2022

| ZONA | ESTACIÓ | VALOR LÍMIT DIARI Núm. sup. de 50 µg/m ³ (35 sup./any) | VALOR LÍMIT ANUAL 40 µg/m ³ | Percentil 90,4 (50 µg/m ³) | DADES DIÀRIES VÀLIDES |
|--------|--------------------------------|--|--|---|--------------------------|
| ES1015 | CASTELLÓ GRAU | 6 | 12,0 | 22,0 | 93% |
| ES1015 | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 0 | 15,0 | 22,0 | 87% |
| ES1015 | CASTELLÓ CEIP LA MARINA | 9 | 17,0 | 37,0 | 98% |



| PARTÍCULES PM_{2.5} 2022 | | | |
|--|--------------------------------|---|-------------------------------|
| ZONA | ESTACIÓ | VALOR LÍMIT ANUAL 25 µg/m³ | DADES DIÀRIES VÀLIDES |
| ES1015 | CASTELLÓ GRAU | 10,1 | 93% |
| ES1015 | CASTELLÓ ITC | 15,8 | 96% |
| ES1015 | CASTELLÓ CEIP LA MARINA | 8,9 | 98% |
| ARSÈNIC (As) 2022 | | | |
| ZONA | ESTACIÓ | VALOR OBJECTIU ANUAL 6 ng/m³ | DADES DIÀRIES VÀLIDES |
| ES1015 | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 0,41 | 48% |
| CADMI (Cd) 2022 | | | |
| ZONA | ESTACIÓ | VALOR OBJECTIU ANUAL 5 ng/m³ | DADES DIÀRIES VÀLIDES |
| ES1015 | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 0,10 | 48% |
| NÍQUEL (Ni) 2022 | | | |
| ZONA | ESTACIÓ | VALOR OBJECTIU ANUAL 20 ng/m³ | DADES DIÀRIES VÀLIDES |
| ES1015 | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 0,95 | 48% |
| PLOM (Pb) 2022 | | | |
| ZONA | ESTACIÓ | VALOR LÍMIT ANUAL 0,5 µg/m³ | DADES DIÀRIES VÀLIDES |
| ES1015 | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 0,01 | 48% |
| BENZO(a)PIRÉ (BaP) 2022 | | | |
| ZONA | ESTACIÓ | VALOR OBJECTIU ANUAL 1 ng/m³ | DADES DIÀRIES VÀLIDES |
| ES1015 | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 0,05 | 14% |
| BENZÉ (C₆H₆) 2022 | | | |
| ZONA | ESTACIÓ | Mitjana anual VALOR LÍMIT 5 µg/m³ | DADES HORÀRIES VÀLIDES |
| ES1015 | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 0,2 | 98% |
| ES1015 | CASTELLÓ CEIP LA MARINA | 0,1 | 93% |

**SULFUR D'HIDROGEN (H₂S) 2022**

| ZONA | ESTACIÓ | Concentració mitjana en 30min., que no ha de superar els 100 µg/m ³ | DADES SEMI-HORÀRIES VÀLIDES | Concentració mitjana en 24h, que no ha de superar els 40 µg/m ³ | DADES HORÀRIES VÀLIDES |
|--------|-------------------------|--|-----------------------------|--|------------------------|
| ES1015 | CASTELLÓ CEIP LA MARINA | 1,0 | 93% | 1,0 | 92% |