



**Avaluació de la qualitat de l'aire en la Comunitat  
Valenciana**

**Zona ES1002: CÉRVOL – ELS PORTS (À. INTERIOR)**

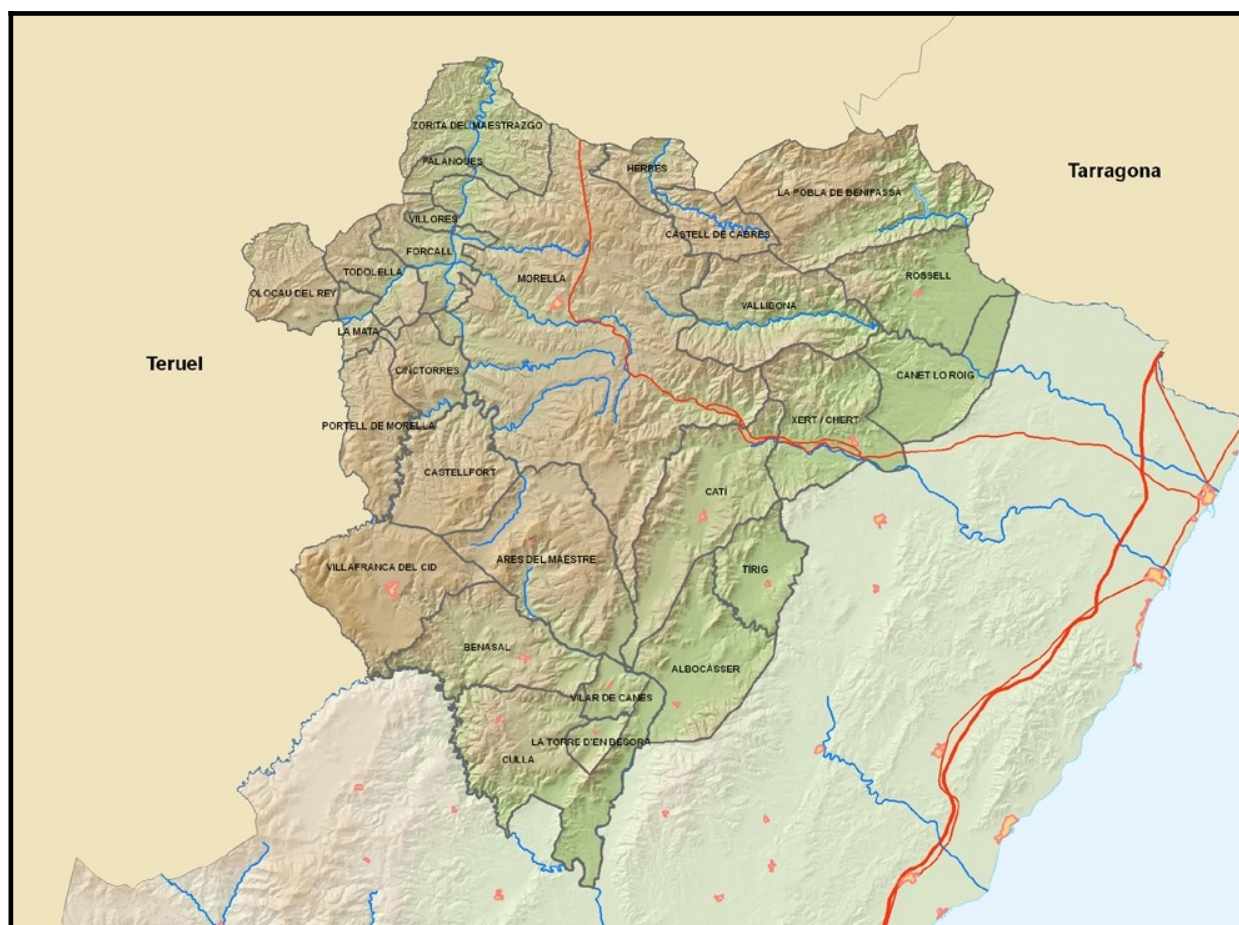
**Any 2020**



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

**ZONA ES1002: CÉRVOL – ELS PORTS  
(À. INTERIOR)**

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: CÉRVOL – ELS PORTS (A. INTERIOR)

|                |  |
|----------------|--|
| Comarca        | Municipis  |
| Els Ports      | Castellfort, Cincorres, Forcall, Herbés, La Mata, Morella, Olocau del Rey, Palanques, Portell de Morella, Todolella, Vallibona, Villores, Zorita del Maestrazgo. |
| L'Alt Maestrat | Albocàsser, Ares del Mestre, Benasal, Catí, Culla, Tírig, La Torre d'En Besora, Vilar de Canes, Villafranca del Cid.   |
| Baix Maestrat  | Castell de Cabres, Pobla de Benifassà, Rosell, Canet lo Roig, Xert.  |

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Nre total de municipis  | 27              |
| Àrea (Km <sup>2</sup> ) | 1964            |
| Població                | 13952 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 el present any i en relació amb els següents paràmetres:

| CONTAMINANTS MESURATS EN LA ZONA ES1001 |  |
|---|--|
| SO <sub>2</sub>                         | Diòxid de sofre                                |
| NO <sub>2</sub>                         | Diòxid de nitrogen                             |
| CO                                      | Monòxid de carboni                             |
| PM <sub>10</sub>                        | Partícules en suspensió inferiors a 10 micres  |
| PM <sub>2,5</sub>                       | Partícules en suspensió inferiors a 2.5 micres |
| O <sub>3</sub>                          | Ozó  |
| As                                      | Arsènic  |
| Cd                                      | Cadmi  |
| Ni                                      | Níquel   |



La estaciones utilizadas para la evaluación de la calidad del aire de esta zona se presenta en la siguiente tabla:

| CODIC NAC. | NOM        | TIPUS D' ESTACIÓ | DIRECCIÓ                     | MUNICIPI              | CONTAMINANTS MESURATS |                                  |                  |                   |                        |                |
|------------|------------|------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------|-------------------|------------------------|----------------|
|            |            |                  |                              |                       | SO <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | METALLS As, Ni, Cd, Pb | O <sub>3</sub> |
| 12141002   | ZORITA     | RURAL FONS       | Junt a Carretera de la Balma | Zorita del Maestrazgo | X                     | X                                | X                | X                 |                        | X              |
| 12129001   | VILAFRANCA | SUBURBANA FONS   | Entrada població             | Villafranca del Cid   | X                     | X                                |                  |                   |                        | X              |
| 12080007   | MORELLA    | RURAL FONS       | Monte Mas de l'Aljub         | Morella               | X                     | X                                | X                |                   | X                      | X              |
| 12093004   | CORATXAR   | RURAL INDUSTRIAL | Cim junt a l'Ermita          | La Pobla de Benifassà | X                     | X                                |                  |                   |                        | X              |



Foto: Estació de CORATXAR

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

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

Així mateix, les dades d'ozó van acompanyades dels anys que participen en l'avaluació, d'acord amb l'apartat J. *Criteris d'agregació i càlcul* de l'annex I del Reial Decret 102/2011, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.



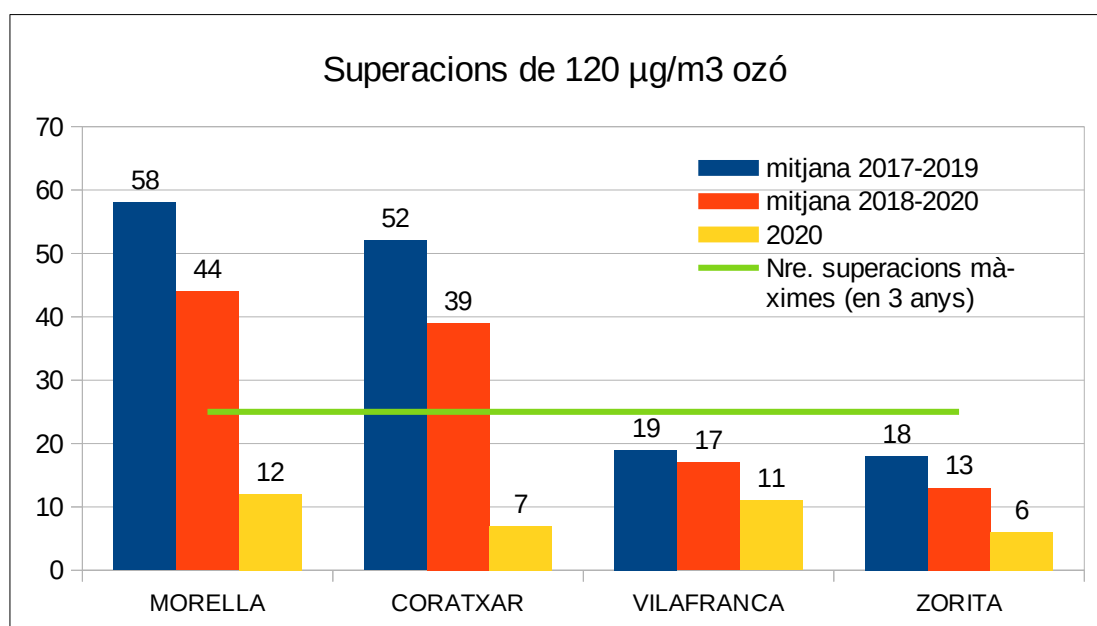
Els estadístics es representen segons els valors obtinguts, de la següent forma:



D'acord amb els nivells registrats en la zona ES1002 que es mostren en les taules següents, durant el període 2020 no s'han superat els valors límit dels diferents contaminants establits en la normativa vigent relativa a la millora de la qualitat de l'aire.

Respecte al període anterior (2017-2019) s'aprecia una millora dels nivells d'ozó, la qual es reflecteix en una disminució del nombre de superacions del valor objectiu per a la protecció de la salut humana ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Si es considera únicament l'any 2020, la reducció és molt considerable, com s'observa en el següent gràfic:

En relació amb el valor objectiu per a la protecció de la vegetació, es produeix una reducció important del valor AOT40 respecte el període anterior, no obstant això, continua sent superior a aquest valor objectiu en totes les estacions.



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

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



| PARÀMETRE  | VALOR LÍMIT ANUAL          | VALOR LÍMIT DIARI   | VALOR LÍMIT HORARI   | ALTRES PARÀMETRES ESTADÍSTICS               | ZORITA    |     | VILAFRANCA |     | MORELLA   |     | CORATXAR |     |
|--|----------------------------|---|--|---|-----------|-----|------------|-----|-----------|-----|----------|-----|
| <b>Diòxid de sofre (SO<sub>2</sub>)</b>                                |                            | <b>Nre. superacions de 125 µg/m<sup>3</sup> (3 sup/any)</b> |  |   | <b>0</b>  | 99% | <b>0</b>   | 89% | <b>0</b>  | 98% | <b>0</b> | 93% |
|  |                            |   | <b>Nre. superacions de 350 µg/m<sup>3</sup> (24 sup/any)</b> |   | <b>0</b>  | 99% | <b>0</b>   | 92% | <b>0</b>  | 98% | <b>0</b> | 93% |
| <b>Diòxid de nitrogen (NO<sub>2</sub>)</b>                             | <b>40 µg/m<sup>3</sup></b> |   |  |   | <b>4</b>  |     | <b>4</b>   |     | <b>2</b>  |     | <b>4</b> |     |
|  |                            |   | <b>Nre. superacions de 200 µg/m<sup>3</sup> (18 sup/any)</b> |   | <b>0</b>  | 98% | <b>0</b>   | 94% | <b>0</b>  | 99% | <b>0</b> | 94% |
| <b>Partícules en suspensió (PM<sub>10</sub>)</b>                       |                            | <b>Nre. superacions de 50 µg/m<sup>3</sup> (35 sup/any)</b> |  |   | <b>0</b>  | 79% |            |     | <b>2</b>  | 87% |          |     |
|  | <b>40 µg/m<sup>3</sup></b> |   |  |   | <b>11</b> |     |            |     | <b>10</b> |     |          |     |
|  |                            |   |  | <b>Percentil 90,4 (50 µg/m<sup>3</sup>)</b> | <b>21</b> |     |            |     | <b>18</b> |     |          |     |
| <b>Partícules en suspensió (PM<sub>10</sub>) després del descompte</b> |                            | <b>Nre. superacions de 50 µg/m<sup>3</sup> (35 sup/any)</b> |  |   | <b>0</b>  | 79% |            |     | <b>0</b>  | 87% |          |     |
|  | <b>40 µg/m<sup>3</sup></b> |   |  |   | <b>10</b> |     |            |     | <b>9</b>  |     |          |     |
|  |                            |   |  | <b>Percentil 90,4 (50 µg/m<sup>3</sup>)</b> | <b>19</b> |     |            |     | <b>13</b> |     |          |     |
| <b>Partícules en suspensió (PM<sub>2.5</sub>)</b>                      | <b>25 µg/m<sup>3</sup></b> |   |  |   | <b>9</b>  | 80% |            |     |           |     |          |     |



| PARÀMETRE                  | VALOR LÍMIT ANUAL           | VALOR LÍMIT DIARI | VALOR LÍMIT HORARI | ALTRES PARÀMETRES ESTADÍSTICS  | ZORITA                        | VILAFRANCA            | MORELLA      | CORATXAR     |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|--|-------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| <b>Plom (Pb)</b>           | <b>0,5 µg/m<sup>3</sup></b> |                   |                    |  |                               |                       | <b>0,006</b> |              |
| <b>Arsènic (As)</b>        | <b>6 ng/m<sup>3</sup></b>   |                   |                    |  |                               |                       | <b>0,09</b>  |              |
| <b>Cadmi (Cd)</b>          | <b>5 ng/m<sup>3</sup></b>   |                   |                    |  |                               |                       | <b>0,02</b>  |              |
| <b>Níquel (Ni)</b>         | <b>20 ng/m<sup>3</sup></b>  |                   |                    |  |                               |                       | <b>0,27</b>  |              |
|                            |                             |                   |                    | <b>Nre. superacions de 180 µg/m<sup>3</sup> llindar d'informació</b>                                 | <b>0</b>                      | <b>0</b>              | <b>0</b>     | <b>0</b>     |
| <b>Ozó (O<sub>3</sub>)</b> |                             |                   |                    | <b>Valor objectiu per a la protecció de la salut de 120 µg/m<sup>3</sup> (Nre. superacions ≤ 25)</b> | 2018-2020                     |                       |              |              |
|                            |                             |                   |                    |  | <b>13</b><br>2018, 20         | <b>17</b><br>2018, 20 | <b>44</b>    | <b>39</b>    |
|                            |                             |                   |                    | <b>Valor AOT40 18000 µg/m<sup>3</sup> h valors horaris de maig fins a juliol</b>                     | 2016-2020                     |                       |              |              |
|                            |                             |                   |                    |  | <b>20081</b><br>2016,17,18,20 | <b>20052</b>          | <b>24969</b> | <b>22752</b> |