



Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana
Zona ES1002: CÉRVOL – ELS PORTS (ÁREA INTERIOR)
año 2022



Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana
Año 2022

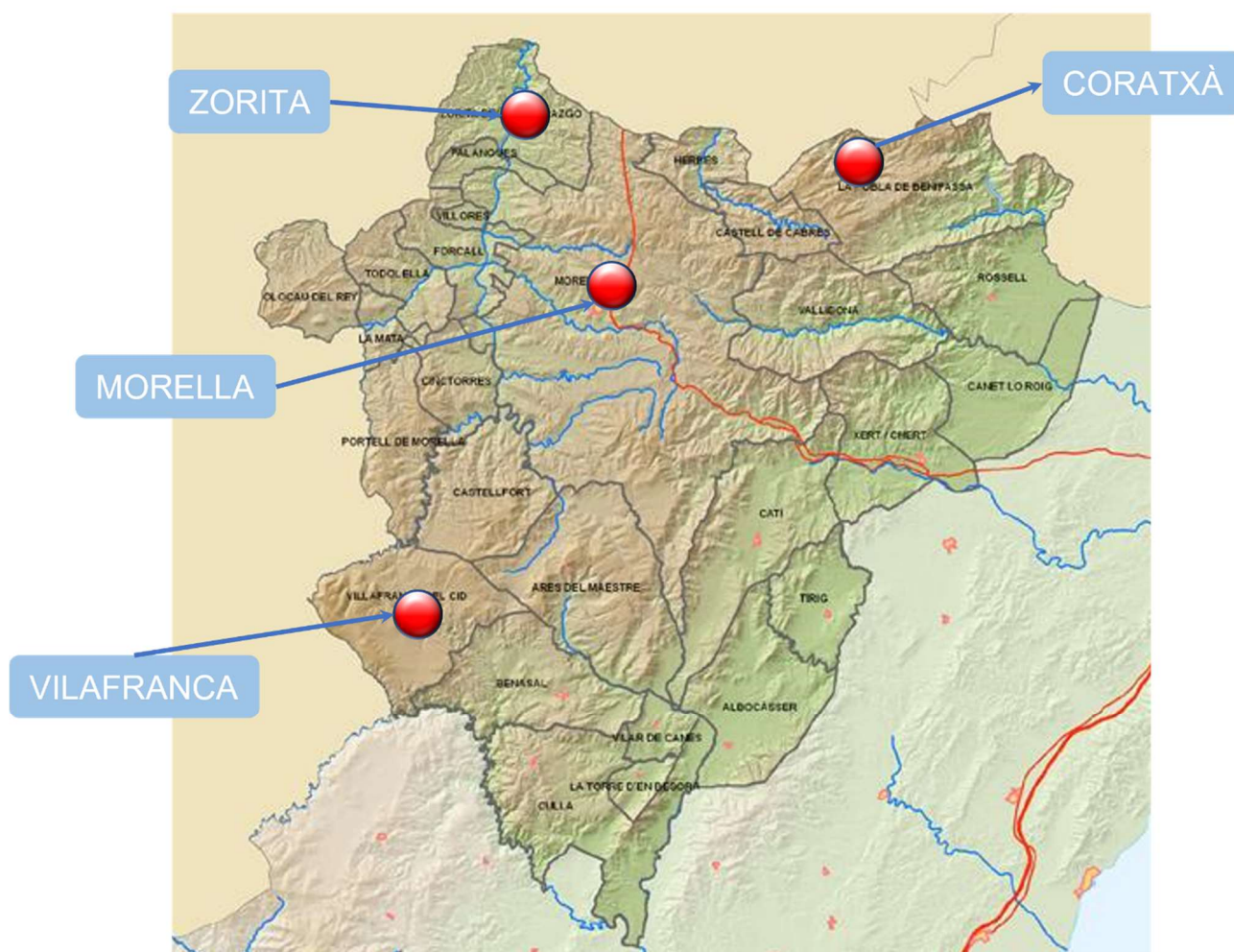
ZONA ES1002: CÉRVOL – ELS PORTS (ÀREA INTERIOR)

Comarcas:

Els Ports

L'Alt Maestrat

Baix Maestrat





1. Descripción de la zona de estudio para la evaluación de la calidad del aire.

En esta zona, de acuerdo a los criterios de zonificación del Real Decreto 102/2011, y el estudio llevado a cabo a tales efectos en nuestro territorio, están incluidos los siguientes municipios:

ZONA ES1002: CÉRVOL – ELS PORTS (ÁREA INTERIOR)

| Comarca | Municipios |
|----------------|---|
| Els Ports | Castellfort, Cincorres, Forcall, Herbers, La Mata, Morella, Olocau del Rey, Palanques, Portell de Morella, Todolella, Vallibona, Villores, Zorita del Maestrazgo. |
| L'Alt Maestrat | Albocàsser, Ares del Mestre, Benassal, 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. |

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Nº total de municipios | 27 |
| Área (Km ²) | 1965 |
| Población | 14.908 habitantes |

La evaluación de la calidad del aire se realizará a partir de los niveles de distintos contaminantes registrados en las estaciones existentes dentro de la zona de estudio.

2. Qué medimos y dónde.

La legislación vigente en materia de evaluación de la calidad del aire ambiente se desarrolla en el documento **0. Marco Normativo Evaluación de la Calidad del Aire**.

A través de este informe se presenta el análisis de la información registrada en el presente año y en relación con los siguientes parámetros:

| CONTAMINANTES MEDIDOS ZONA ES1002 | |
|-----------------------------------|--|
| SO ₂ | Dióxido de azufre |
| NO ₂ | Dióxido de nitrógeno |
| O ₃ | Ozono |
| PM ₁₀ | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras |
| PM _{2.5} | Partículas en suspensión inferiores a 2.5 micras |
| As | Arsénico |
| Cd | Cadmio |
| Ni | Níquel |
| Pb | Plomo |
| B(a)P | Benzo(a)pireno |



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

| COD. NAC. | NOMBRE | TIPO DE ESTACIÓN | DIRECCIÓN | MUNICIPIO | CONTAMINANTES MEDIDOS | | | | | | |
|-----------|------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------|------------------|-------------------|------------------------|-------|
| | | | | | SO ₂ | NO ₂ /NO _x | O ₃ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | METALES As, Ni, Cd, Pb | B(a)P |
| 12141002 | ZORITA | RURAL FONDO | Junto Carretera de la Balma | Zorita del Maestrazgo | X | X | X | X | X | | |
| 12129001 | VILAFRANCA | SUBURBANA FONDO | Entrada población | Villafranca del Cid | X | X | X | | | | |
| 12080007 | MORELLA | RURAL FONDO | Monte Mas del Aljub | Morella | X | X | X | X | | X | X |
| 12093004 | CORATXÀ | RURAL FONDO | Alto junto a la Ermita | La Pobra de Benifassà | X | X | X | | | | |

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

Todos los valores estadísticos van asociados al porcentaje de datos válidos obtenidos para ese contaminante durante el año 2022.

Asimismo, los datos de ozono van acompañados de los años que participan en la evaluación, de acuerdo al apartado **J. Criterios de agregación y cálculo** del anexo I del Real Decreto 102/2011, relativo a la mejora de la calidad del aire.

Los estadísticos se representan según los valores obtenidos, de la siguiente forma:

≤ Valor legislado

> Valor legislado

De acuerdo con los niveles registrados en la zona ES1002, los cuales se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2022 no se han superado los valores límite de los distintos contaminantes establecidos en la normativa vigente relativa a la mejora de la calidad del aire.

En relación con el valor objetivo para la protección de la salud humana, este no se ve superado en ninguna estación. En cuanto al valor objetivo para la protección de la vegetación, se produce una reducción del valor AOT40 respecto a periodos anteriores, no obstante sigue siendo superior al citado valor objetivo en tres de las cuatro estaciones de esta zona.

Para ampliar la información sobre calidad del aire en la Comunidad Valenciana puede dirigirse a la página web de Calidad del Aire dentro del portal de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica:

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



| DIÓXIDO DE AZUFRE (SO ₂) 2022 | | | | |
|---|------------|--|--|------------------------|
| ZONA | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE DIARIO Nº sup. de 125 µg/m ³ (3 sup/año) | VALOR LÍMITE HORARIO Nº sup. de 350 µg/m ³ (24 sup/año) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
| ES1002 | ZORITA | 0 | 0 | 100% |
| ES1002 | VILAFRANCA | 0 | 0 | 98% |
| ES1002 | MORELLA | 0 | 0 | 100% |
| ES1002 | CORATXÀ | 0 | 0 | 96% |

| DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO ₂) 2022 | | | | |
|--|------------|---|--|------------------------|
| ZONA | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE ANUAL (40 µg/m ³) | VALOR LÍMITE HORARIO Nº sup. de 200 µg/m ³ (18 sup/año) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
| ES1002 | ZORITA | 4,6 | 0 | 98% |
| ES1002 | VILAFRANCA | 4,9 | 0 | 99% |
| ES1002 | MORELLA | 2,1 | 0 | 99% |
| ES1002 | CORATXÀ | 3 | 0 | 97% |

| OZONO (O ₃) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2022 | | | | | | |
|---|------------|--|---|---------------------|------|------|
| ZONA | ESTACIÓN | 180 µg/m ³ Nº sup. del umbral de información | Valor objetivo protección de la salud (*) 120 µg/m ³ (Nº sup ≤ 25) | Años que participan | | |
| | | | | 2020 | 2021 | 2022 |
| ES1002 | ZORITA | 0 | 4 | | X | X |
| ES1002 | VILAFRANCA | 0 | 20 | X | X | X |
| ES1002 | MORELLA | 0 | 14 | X | X | X |
| ES1002 | CORATXÀ | 0 | 21 | | | X |

* No cumple criterios al no disponer de ningún año

Superación valor objetivo protección de la salud

| OZONO (O ₃) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2022 | | | | | | | |
|--|------------|--|---------------------|------|------|------|------|
| ZONA | ESTACIÓN | Valor AOT40 valores horarios desde mayo a julio < 18000 µg/m ³ *h | Años que participan | | | | |
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| ES1002 | ZORITA | 15.002 | X | | X | X | X |
| ES1002 | VILAFRANCA | 19.457 | X | X | X | X | |
| ES1002 | MORELLA | 19.979 | X | X | X | X | X |
| ES1002 | CORATXÀ | 21.230 | X | X | X | | X |

Superación valor objetivo AOT40



| PARTÍCULAS PM₁₀ SIN DESCUENTO 2022 | | | | | |
|--|----------|---|---|---|--------------------------|
| ZONA | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE DIARIO Nº sup. de 50 µg/m ³ (35 sup/año) | VALOR LÍMITE ANUAL 40 µg/m ³ | Percentil 90,4 (50 µg/m ³) | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1002 | ZORITA | 1 | 14,0 | 25,0 | 92% |
| ES1002 | MORELLA | 1 | 12,0 | 23,0 | 96% |
| PARTÍCULAS PM₁₀ CON DESCUENTO 2022 | | | | | |
| ZONA | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE DIARIO Nº sup. de 50 µg/m ³ (35 sup/año) | VALOR LÍMITE ANUAL 40 µg/m ³ | Percentil 90,4 (50 µg/m ³) | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1002 | ZORITA | 0 | 11,0 | 19,0 | 92% |
| ES1002 | MORELLA | 0 | 9,3 | 16,0 | 96% |
| PARTÍCULAS PM_{2,5} 2022 | | | | | |
| ZONA | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE ANUAL 25 µg/m ³ | | DATOS DIARIOS VÁLIDOS | |
| ES1002 | ZORITA | 6,7 | | 92% | |
| ARSÉNICO (As) 2022 | | | | | |
| ZONA | ESTACIÓN | VALOR OBJETIVO ANUAL 6 ng/m ³ | | DATOS DIARIOS VÁLIDOS | |
| ES1002 | MORELLA | 0,12 | | 53% | |
| CADMIO (Cd) 2022 | | | | | |
| ZONA | ESTACIÓN | VALOR OBJETIVO ANUAL 5 ng/m ³ | | DATOS DIARIOS VÁLIDOS | |
| ES1002 | MORELLA | 0,04 | | 53% | |
| NÍQUEL (Ni) 2022 | | | | | |
| ZONA | ESTACIÓN | VALOR OBJETIVO ANUAL 20 ng/m ³ | | DATOS DIARIOS VÁLIDOS | |
| ES1002 | MORELLA | 0,77 | | 53% | |
| PLOMO (Pb) 2022 | | | | | |
| ZONA | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE ANUAL 0,5 µg/m ³ | | DATOS DIARIOS VÁLIDOS | |
| ES1002 | MORELLA | 0,01 | | 53% | |



| BENZO(a)PIRENO (BaP) 2022 | | | |
|----------------------------------|-----------------|---|------------------------------|
| ZONA | ESTACIÓN | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u> 1 ng/m³ | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1002 | MORELLA | 0,04 | 16% |