



**Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad
Valenciana**

Zona ES1004: MIJARES – PENYAGOLOSA

(A. INTERIOR)

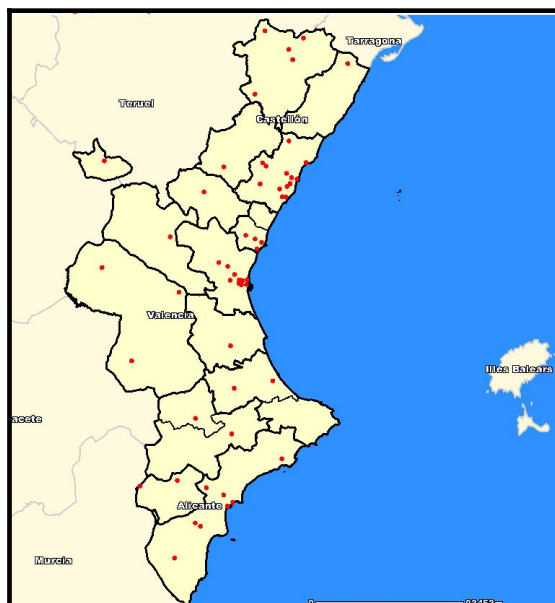
año 2021



Evaluación de la calidad del aire en la Comunidad Valenciana
Año 2021

**ZONA ES1004: MIJARES -
PENYAGOLOSA (A. INTERIOR)**

L'Alcalatén
El Alto Mijares





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 ES1004: MIJARES-PENYAGOLOSA (A. INTERIOR)

| Comarca | Municipios |
|-------------------------|--|
| L'Alcalatén: | Atzeneta del Maestrat, Benafigos, Costur, Figueroles, Lucena del Cid, Les Useres, Vistabella del Maestrazgo, Xodos. |
| El Alto Mijares | 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. |
| Nº total de municipios | 30 |
| Área (Km ²) | 1201 |
| Población | 9.143 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 ES1004 | |
|-----------------------------------|--|
| SO ₂ | Dióxido de azufre |
| NO ₂ | Dióxido de nitrógeno |
| CO | Monóxido de carbono |
| PM ₁₀ | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras |
| PM _{2.5} | Partículas en suspensión inferiores a 2.5 micras |
| O ₃ | Ozono |
| As | Arsénico |
| Cd | Cadmio |
| Ni | Níquel |
| Pb | Plomo |



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

| | | | | | CONTAMINANTES MEDIDOS | | | | | | |
|-----------|--------|------------------|---|-----------|-----------------------|----------------------------------|------------------|-------------------|----|------------------------------|----------------|
| COD. NAC. | NOMBRE | TIPO DE ESTACIÓN | DIRECCIÓN | MUNICIPIO | SO ₂ | NO ₂ /NO _x | PM ₁₀ | PM _{2.5} | CO | METALES As, Ni, Cd, Pb | O ₃ |
| 12046001 | CIRAT | RURAL FONDO | Junto al depósito municipal de aguas potables | Cirat | X | X | X | X | 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 2021.

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 límite | > Valor límite |
|-----------------------|--------------------------|

De acuerdo a los niveles registrados en la zona ES1004 que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2021 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 cuanto al ozono troposférico, se supera el valor objetivo para la protección de la salud humana (120 µg/m³), que no debe verse superado en más de 25 ocasiones por año civil en un promedio de tres años. En relación con el valor objetivo para la protección de la vegetación, se produce una ligera reducción del valor AOT40 respecto al periodo anterior, no obstante sigue siendo superior al citado valor objetivo.

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>



| PARÁMETRO | VALOR LÍMITE ANUAL | VALOR LÍMITE DIARIO | VALOR LÍMITE HORARIO | OTROS PARÁMETROS ESTADÍSTICOS | CIRAT | |
|---|----------------------|---|--|--|-------|-----|
| Dióxido de azufre (SO ₂) | | Nº de superaciones de 125 µg/m ³ (3 sup/año) | | | 0 | 98% |
| | | | Nº de superaciones de 350 µg/m ³ (24 sup/año) | | 0 | |
| Dióxido de nitrógeno (NO ₂) | 40 µg/m ³ | | | | 5,1 | 97% |
| | | | Nº de superaciones de 200 µg/m ³ (18 sup/año) | | 0 | |
| Partículas en suspensión (PM ₁₀) | | Nº de superaciones de 50 µg/m ³ (35 sup/año) | | | 4 | 70% |
| | 40 µg/m ³ | | | | 14,2 | |
| | | | | Percentil 90,4 (50 µg/m ³) | 26 | |
| Partículas en suspensión (PM ₁₀) tras descuento | | Nº de superaciones de 50 µg/m ³ (35 sup/año) | | | 0 | 70% |
| | 40 µg/m ³ | | | | 12 | |
| | | | | Percentil 90,4 (50 µg/m ³) | 21 | |



| PARÁMETRO | VALOR LÍMITE ANUAL | VALOR LÍMITE DIARIO | VALOR LÍMITE HORARIO | OTROS PARÁMETROS ESTADÍSTICOS | CIRAT | |
|--|-----------------------------|---------------------|----------------------|---|-------------|--------------|
| Partículas en suspensión (PM_{2,5}) | 25 µg/m³ | | | | 8,7 | 16% |
| Monóxido de carbono (CO) | | | | 10 mg/m³ Máx diaria de las medias móviles octohorarias | 0,4 | 92% |
| Plomo (Pb) | 0,5 µg/m³ | | | | 0,01 | 18% |
| Arsénico (As) | 6 ng/m³ | | | | 0,31 | |
| Cadmio (Cd) | 5 ng/m³ | | | | 0,11 | |
| Níquel (Ni) | 20 ng/m³ | | | | 0,65 | |
| Ozono (O₃) | | | | Nº de superaciones 180 µg/m³ umbral de información | 0 | |
| | | | | Valor objetivo para la protección de la salud de 120 µg/m³ (Nº Superaciones ≤ 25) | 2019 - 2021 | 27 |
| | | | | Valor AOT40 18000 µg/m³ *h valores horarios de mayo a julio | 2017 - 2021 | 18923 |
| | | | | | | |