



**Evaluación de la calidad del aire en la Comunidad  
Valenciana**

**Zona ES1005: PALANCIA – JAVALAMBRE**

**(A. costera)**

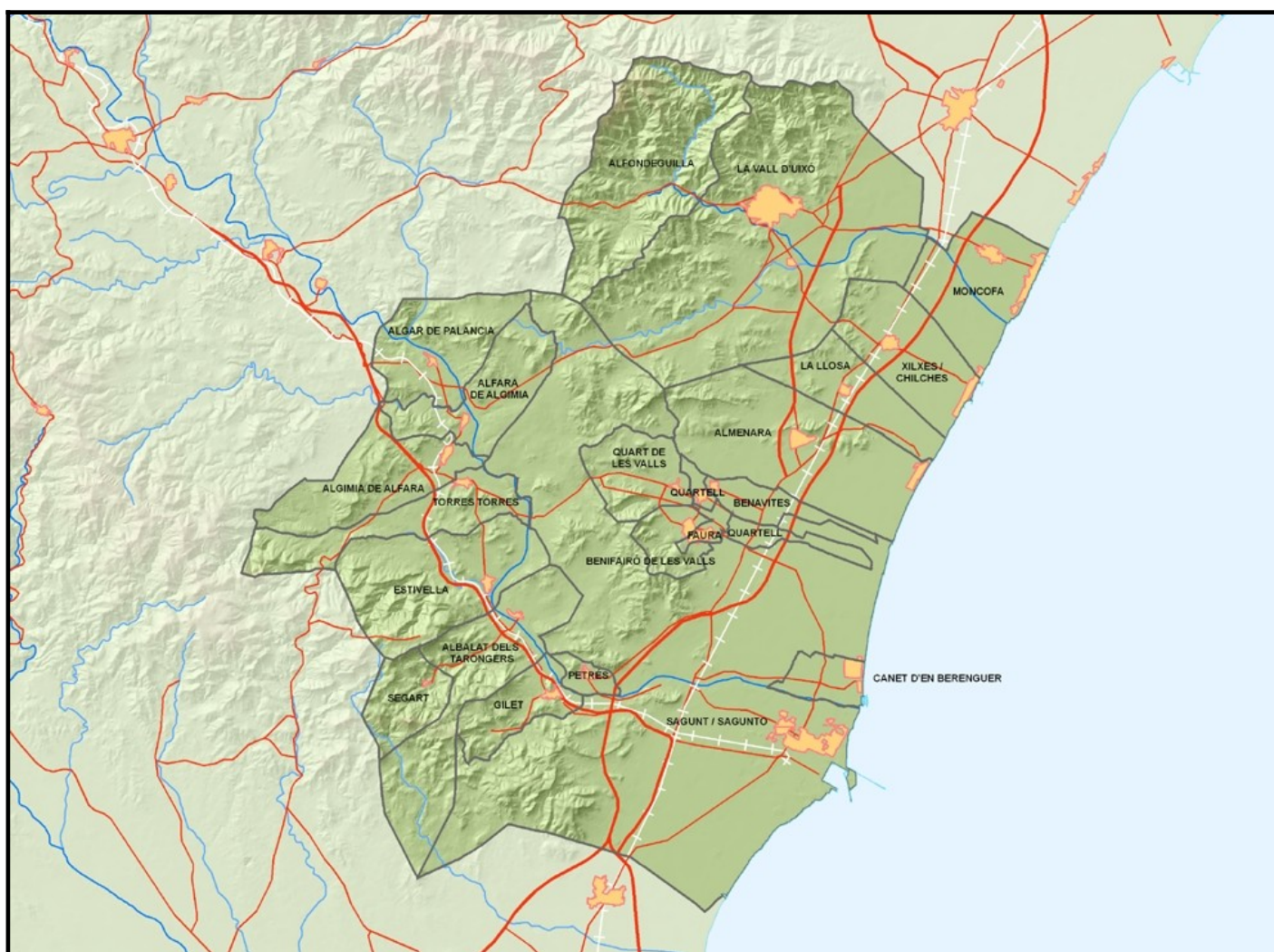
**año 2021**



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

**ZONA ES1005: PALANCIA –  
JAVALAMBRE (A. COSTERA)**

El Camp de Morvedre  
La Plana Baixa





## 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 ES1005: PALANCIA – JAVALAMBRE (A. COSTERA)

| Comarca             | Municipios   |
|---------------------|--|
| El Camp de Morvedre | Albalat dels Tarongers, Alfara de la Baronía, Algar de Palancia, Algimia de Alfara, Benavites, Benifairó de les Valls, Canet d'En Berenguer, Estivella, Faura, Gilet, Petrés, Quart de les Valls, Quartell, Segart, Sagunt, Torres Torres. |
| La Plana Baixa      | Alfondeguilla, Vall d'Uixó, Almenara, La Llosa, Chilches, Moncofa.   |

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Nº total de municipios  | 22                 |
| Área (Km <sup>2</sup> ) | 432                |
| Población               | 142.783 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 ES1005 |  |
|-----------------------------------|--|
| SO <sub>2</sub>                   | Dióxido de azufre                                |
| NO <sub>2</sub>                   | Dióxido de nitrógeno                             |
| CO                                | Monóxido de carbono                              |
| PM <sub>10</sub>                  | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras  |
| PM <sub>2.5</sub>                 | Partículas en suspensión inferiores a 2.5 micras |
| O <sub>3</sub>                    | Ozono  |
| 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 <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | CO | B(a)P | METALES<br>As, Ni,<br>Cd, Pb | O <sub>3</sub> |   |
| 46220009  | SAGUNT - NORD          | URBANA FONDO         | Polideportivo Norte del Palancia              | SAGUNTO                |                       | X                                | X                |                   |    |       | X                            | X              | X |
| 46220003  | SAGUNT - PORT          | URBANA TRÁFICO       | C.P. Tierno Galván                            | PTO DE SAGUNTO         | X                     | X                                | X                | X                 | X  |       |                              |                | X |
| 46220010  | SAGUNT - CEA           | SUBURBANA INDUSTRIAL | Centro de Educación Ambiental                 | SAGUNTO                | X                     | X                                | X                | X                 | X  |       |                              |                | X |
| 12126003  | LA VALL D'UIXÓ         | SUBURBANA FONDO      | Crr de la comarcal 601, junt Coves Sant Josep | VALL D'UIXÓ            | X                     | X                                |                  | X                 | X  |       |                              |                | X |
| 46010001  | ALBALAT DELS TARONGERS | SUBURBANA INDUSTRIAL | Polideportivo de Albalat dels Tarongers       | ALBALAT DELS TARONGERS | X                     | X                                | X                | X                 | X  |       |                              |                | X |
| 46028001  | ALGAR DE PALÀNCIA      | RURAL INDUSTRIAL     | Camino rural junto río Palancia               | ALGAR DE PALÀNCIA      | 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:

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| <b>≤ Valor límite</b> | <b>&gt; Valor límite</b> |
|-----------------------|--------------------------|

De acuerdo a los niveles registrados en la zona ES1005 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 relación con el valor objetivo para la protección de la vegetación, se produce una reducción generalizada en la zona del valor AOT40 respecto al periodo anterior, no superándose este valor objetivo en ninguna de las estaciones.



No obstante, en el periodo 2021 se ha producido una superación del Umbral de información ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) durante 1 hora en la estación de La Vall d'Uixó.

Para obtener un análisis detallado de esta superación (pulsando sobre la fecha), pueden consultar el siguiente enlace:

<https://agroambient.gva.es/es/web/calidad-ambiental/umbrales-de-informacion-y-alerta>

También pueden consultar el Informe Final Previozono 2021, elaborado por la Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM), que se encuentra disponible en el siguiente enlace:

<https://agroambient.gva.es/documents/20549779/161530514/2021.pdf/d9d1a97d-be0d-21a5-5641-d45766968558?t=1649413192492>

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          | SAGUNT-CEA |     | SAGUNT-NORD |     | SAGUNT-PORT |     | LA VALL D'UIXÓ |     | ALGAR DE PALÀNCIA |     | ALBALAT DELS TARONGERS |     |
|---|----------------------|--|---|--|------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|----------------|-----|-------------------|-----|------------------------|-----|
| Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )                        |                      | Nº superaciones de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup/año) |   |  | 0          |     |             |     | 0           |     | 0              |     | 0                 |     | 0                      |     |
|   |                      |  | Nº superaciones de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup/año) |  | 0          | 98% |             |     | 0           | 99% | 0              | 51% | 0                 | 98% | 0                      | 92% |
| Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> )                     | 40 µg/m <sup>3</sup> |  |   |  | 6,2        |     | 7,1         |     | 13,9        |     | 5,1            |     | 6                 |     | 4,9                    |     |
|   |                      |  | Nº superaciones de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup/año) |  | 0          | 98% | 0           | 98% | 0           | 99% | 0              | 43% | 0                 | 93% | 0                      | 83% |
| Partículas en suspensión (PM <sub>10</sub> )                |                      | Nº superaciones de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup/año) |   |  | 1          |     | 1           |     | 11          |     |                |     | 0                 |     | 0                      |     |
|   | 40 µg/m <sup>3</sup> |  |   |  | 13,1       |     | 16,8        |     | 14,9        |     |                |     | 5,7               |     | 5,7                    |     |
|   |                      |  |   | Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> ) | 23         |     | 27,4        |     | 33,8        |     |                |     | 11                |     | 11                     |     |
| Partículas en suspensión (PM <sub>10</sub> ) tras descuento |                      | Nº superaciones de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup/año) |   |  | 0          | 97% | 0           | 85% | 3           | 98% |                |     | 0                 | 96% | 0                      | 85% |
|   | 40 µg/m <sup>3</sup> |  |   |  | 11         |     | 14          |     | 13          |     |                |     | 4                 |     | 4,3                    |     |
|   |                      |  |   | Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> ) | 18         |     | 22          |     | 31          |     |                |     | 8                 |     | 7,8                    |     |
| Partículas en suspensión (PM <sub>2.5</sub> )               | 25 µg/m <sup>3</sup> |  |   |  | 8,6        | 97% |             |     | 11,8        | 98% | 10,6           | 39% | 4,3               | 96% | 3,1                    | 85% |



| PARÁMETRO                       | VALOR LÍMITE ANUAL          | VALOR LÍMITE DIARIO | VALOR LÍMITE HORARIO | OTROS PARÁMETROS ESTADÍSTICOS  | SAGUNT-CEA     | SAGUNT-NORD                       | SAGUNT-PORT                   | LA VALL D'UIXÓ | ALGAR DE PALÀNCIA                  | ALBALAT DELS TARONGERS             |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|--|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Monóxido de carbono (CO)</b> |                             |                     |                      | <b>10 mg/m<sup>3</sup> Máx diaria medias móviles octohorarias</b>  | <b>0,5</b> 94% |                                   | <b>0,4</b> 99%                | <b>0,2</b> 52% | <b>0,3</b> 98%                     | <b>0,3</b> 93%                     |
| <b>Plomo (Pb)</b>               | <b>0,5 µg/m<sup>3</sup></b> |                     |                      |  |                | <b>0,01</b>                       |                               |                |                                    |                                    |
| <b>Arsénico (As)</b>            | <b>6 ng/m<sup>3</sup></b>   |                     |                      |  |                | <b>0,28</b>                       | 45%                           |                |                                    |                                    |
| <b>Cadmio (Cd)</b>              | <b>5 ng/m<sup>3</sup></b>   |                     |                      |  |                | <b>0,07</b>                       |                               |                |                                    |                                    |
| <b>Níquel (Ni)</b>              | <b>20 ng/m<sup>3</sup></b>  |                     |                      |  |                | <b>0,92</b>                       |                               |                |                                    |                                    |
| <b>Benzo(a)pireno (BaP)</b>     | <b>1 ng/m<sup>3</sup></b>   |                     |                      |  |                | <b>0,06</b>                       | 15%                           |                |                                    |                                    |
| <b>Ozono (O<sub>3</sub>)</b>    |                             |                     |                      | <b>Nº de superaciones 180 µg/m<sup>3</sup> umbral de información</b>   | <b>0</b>       | <b>0</b>                          | <b>0</b>                      | <b>1</b>       | <b>0</b>                           | <b>0</b>                           |
|                                 |                             |                     |                      | <b>Valor objetivo para la protección de la salud de 120 µg/m<sup>3</sup> (Nº Superaciones ≤ 25)</b>              | 2019 - 2021    |                                   |                               |                |                                    |                                    |
|                                 |                             |                     |                      | <b>Valor AOT40 18000 µg/m<sup>3</sup>*h valores horarios de mayo a julio (Años que participan en el cálculo)</b> | <b>*</b>       | <b>2</b><br>(2021)                | <b>3</b>                      | <b>11</b>      | <b>7</b><br>(2021)                 | <b>*</b>                           |
|                                 |                             |                     |                      |  | 2017 - 2021    |                                   |                               |                |                                    |                                    |
|                                 |                             |                     |                      |  | <b>10131</b>   | <b>7552</b><br>(2017, 19, 20, 21) | <b>7405</b><br>(2017, 19, 21) | <b>14151</b>   | <b>16629</b><br>(2017, 18, 20, 21) | <b>11151</b><br>(2017, 18, 19, 21) |

\* no es posible el cálculo según criterios normativos