

# **Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana - Año 2023 -**





## ÍNDICE:

|                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| I. RESUMEN ECA 2023 _____                                                                                               | 5   |
| II. RESUMEN ECA 2023 POR PARÁMETRO _____                                                                                | 12  |
| III. MARCO NORMATIVO ECA 2023 _____                                                                                     | 43  |
| IV. ECA 2023 POR ZONAS                                                                                                  |     |
| 01. ES1001: CÉRVOL – ELS PORTS (ÁREA COSTERA) _____                                                                     | 54  |
| 02. ES1002: CÉRVOL – ELS PORTS (ÁREA INTERIOR) _____                                                                    | 61  |
| 03. ES1003: MIJARES – PENYAGOLOSA (ÁREA COSTERA) _____                                                                  | 68  |
| 04. ES1004: MIJARES – PENYAGOLOSA (ÁREA INTERIOR) _____                                                                 | 78  |
| 05. ES1005: PALANCIA – JAVALAMBRE (ÁREA COSTERA) _____                                                                  | 85  |
| 06. ES1006: PALANCIA – JAVALAMBRE (ÁREA INTERIOR) _____                                                                 | 94  |
| 07. ES1007: TURIA (ÁREA COSTERA) _____                                                                                  | 100 |
| 08. ES1008: TURIA (ÁREA INTERIOR) _____                                                                                 | 108 |
| 09. ES1009: JÚCAR – CABRIEL (ÁREA COSTERA) _____                                                                        | 115 |
| 10. ES1010: JUCAR – CABRIEL (ÁREA INTERIOR) _____                                                                       | 122 |
| 11. ES1011: BÉTICA – SERPIS (ÁREA COSTERA) _____                                                                        | 129 |
| 12. ES1012: BÉTICA – SERPIS (ÁREA INTERIOR) _____                                                                       | 137 |
| 13. ES1013: SEGURA – VINALOPÓ (ÁREA COSTERA) _____                                                                      | 145 |
| 14. ES1014: SEGURA - VINALOPÓ (ÁREA INTERIOR) _____                                                                     | 154 |
| 15. ES1015: CASTELLÓ DE LA PLANA _____                                                                                  | 161 |
| 16. ES1016: L’HORTA _____                                                                                               | 170 |
| 17. ES1017: ALACANT _____                                                                                               | 183 |
| 18. ES1018: ELX _____                                                                                                   | 191 |
| V. CAMPAÑA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA ZONA DEL GRAO DE CASTELLÓ Y DE LA ZONA COSTERA DE ALMASSORA _____ | 199 |





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

**Resumen de la evaluación de la calidad del aire  
de la Comunidad Valenciana  
año 2023**



# EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

– AÑO 2023 –

La Red Valenciana de Vigilancia y Control de la Contaminación Atmosférica está formada en 2023 por **64 puntos de medición**, repartidos en las tres provincias de la Comunidad Valenciana, junto a una estación de vigilancia perteneciente a la Red Nacional de Vigilancia de Contaminación Atmosférica de Fondo (EMEP/VAG/CAMP).

Estas estaciones se complementan con **14** estaciones orientadas al control de actividades específicas (actividad industrial, portuaria...) y **3** estaciones que proporcionan datos exclusivamente meteorológicos. La información obtenida en estas estaciones no es utilizada para la evaluación de la calidad del aire, no obstante, esta información es de gran utilidad para un diagnóstico más completo de la situación atmosférica en nuestro territorio.

## **Resultados de la evaluación de la calidad del aire del año 2023:**

Con respecto a los contaminantes primarios (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, PMs ...), los niveles de concentración obtenidos se sitúan por debajo de **los valores legislados para la protección de la salud** establecidos en el Real Decreto 102/2011.

Un hecho a destacar es que, tras dos años atípicos como 2020 y 2021, por las restricciones de actividad que supuso la pandemia, en 2023 se ha mantenido la tendencia descendente observada en los últimos años con respecto a los valores de concentración de Dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) en las aglomeraciones, con niveles de concentración alejados del valor límite anual (40 µg/m<sup>3</sup>) y que se acercan a los objetivos de la OMS para este contaminante. Los niveles medios de NO<sub>2</sub> han sido:

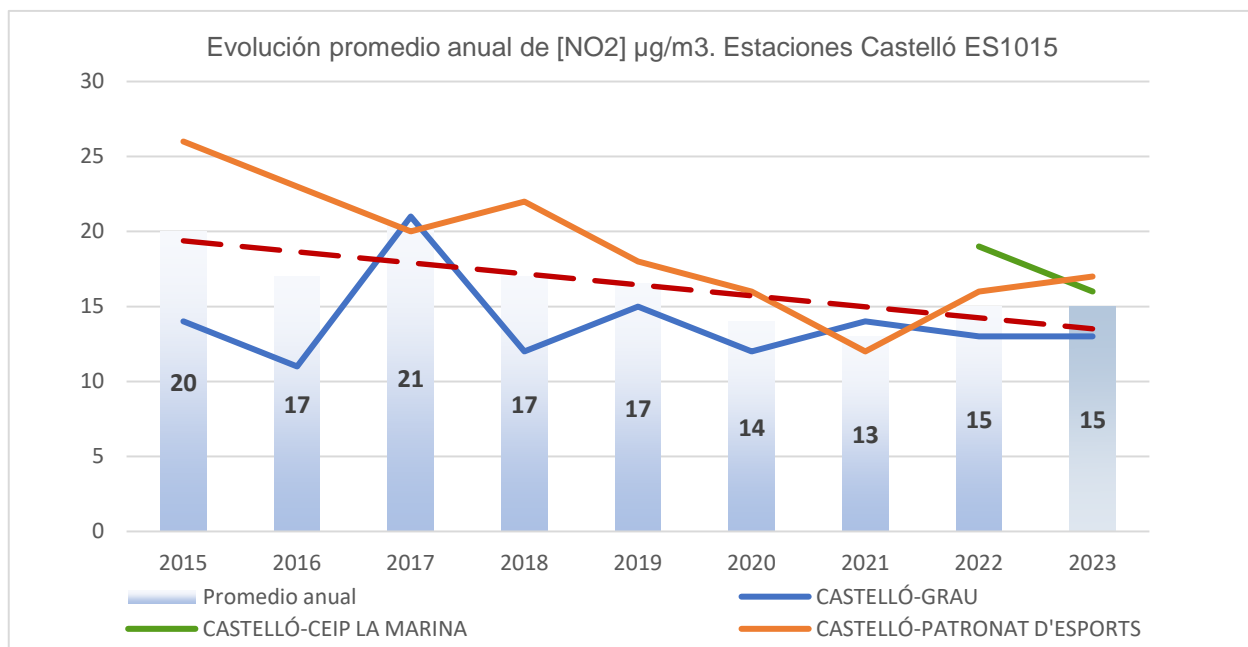
- 15 µg/m<sup>3</sup> en la Aglomeración ES1015 Castelló,
- 16 µg/m<sup>3</sup> en la Aglomeración ES1016 l'Horta,
- 13 µg/m<sup>3</sup> en la Aglomeración ES1017 Alacant y
- 11 µg/m<sup>3</sup> en la Aglomeración ES1018 Elx.

Los gráficos a continuación muestran los promedios anuales de NO<sub>2</sub> en las diferentes estaciones de las aglomeraciones en los últimos 9 años.

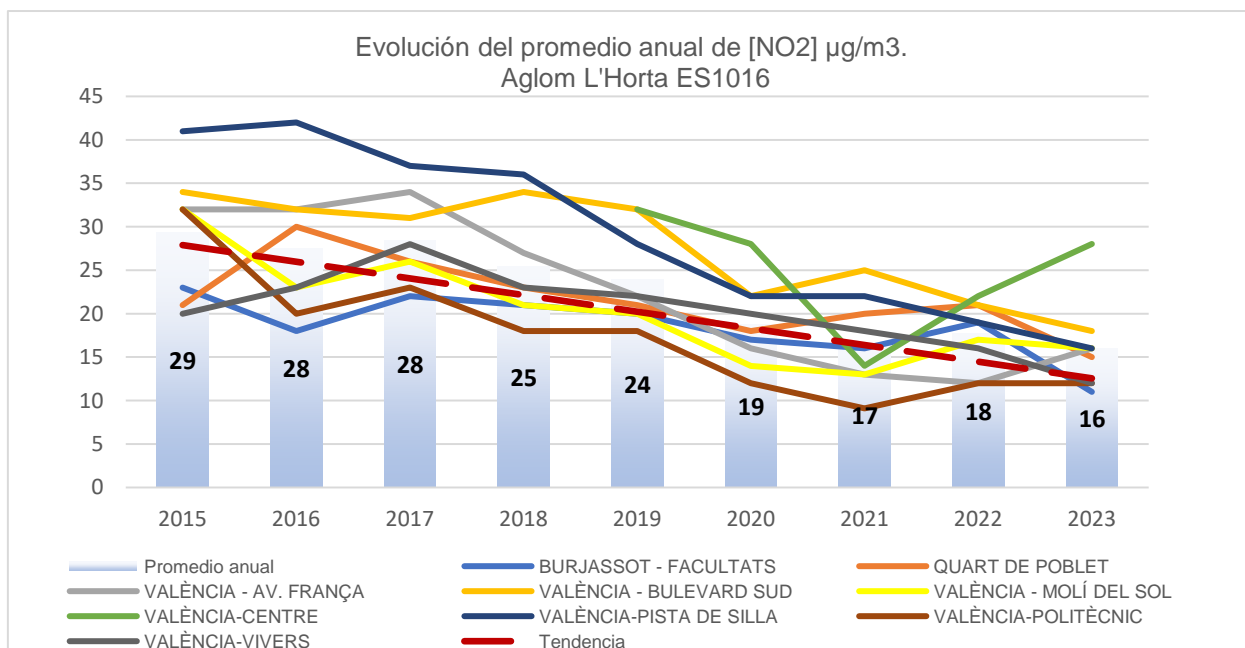
En todos ellos se observa una tendencia descendente de los valores anuales, frente a niveles iniciales, que se mantiene después del episodio de disminución de actividad registrada en los años 2020 y 2021 por efecto de la pandemia.



## ES1015: Castelló



## ES1016: l'Horta

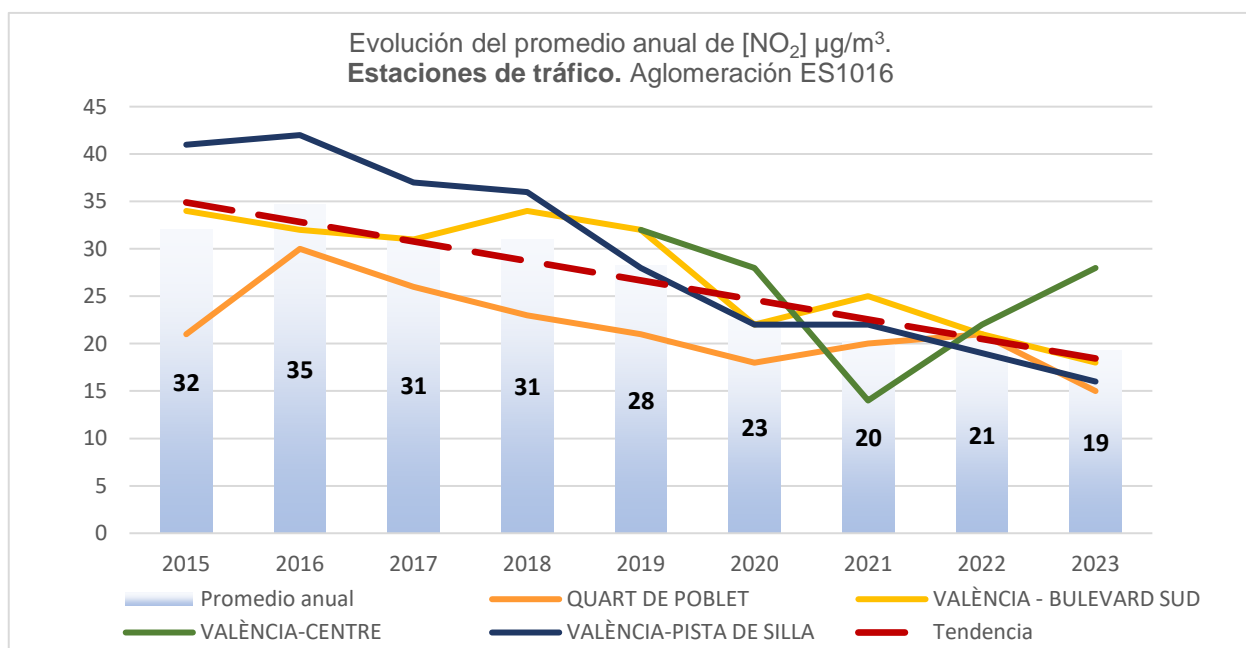


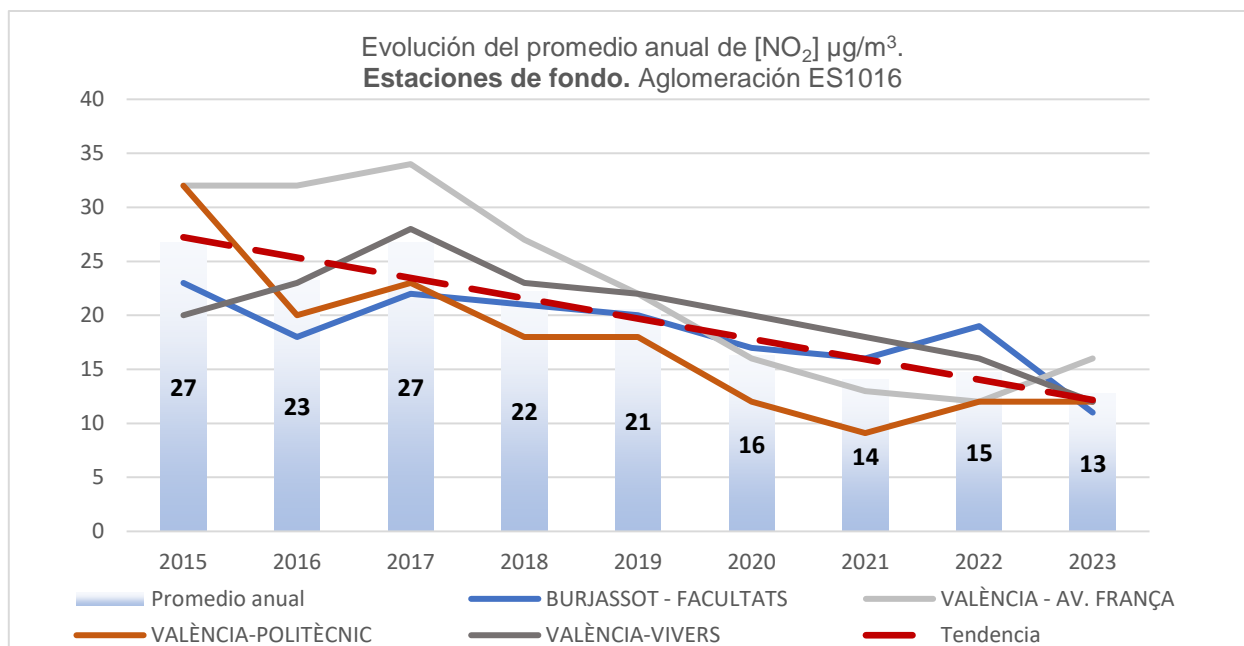


Como se observa en los gráficos anteriores se mantiene, en ambas aglomeraciones, una tendencia descendente del valor anual de **NO<sub>2</sub>** situándose en valores (15 y 16  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  respectivamente) muy alejados del límite anual establecido en 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Para la aglomeración **ES1016 L'Horta**, se recoge, a continuación, la evolución del promedio anual de **NO<sub>2</sub>** agrupando las estaciones según su clasificación en **tráfico o fondo**.

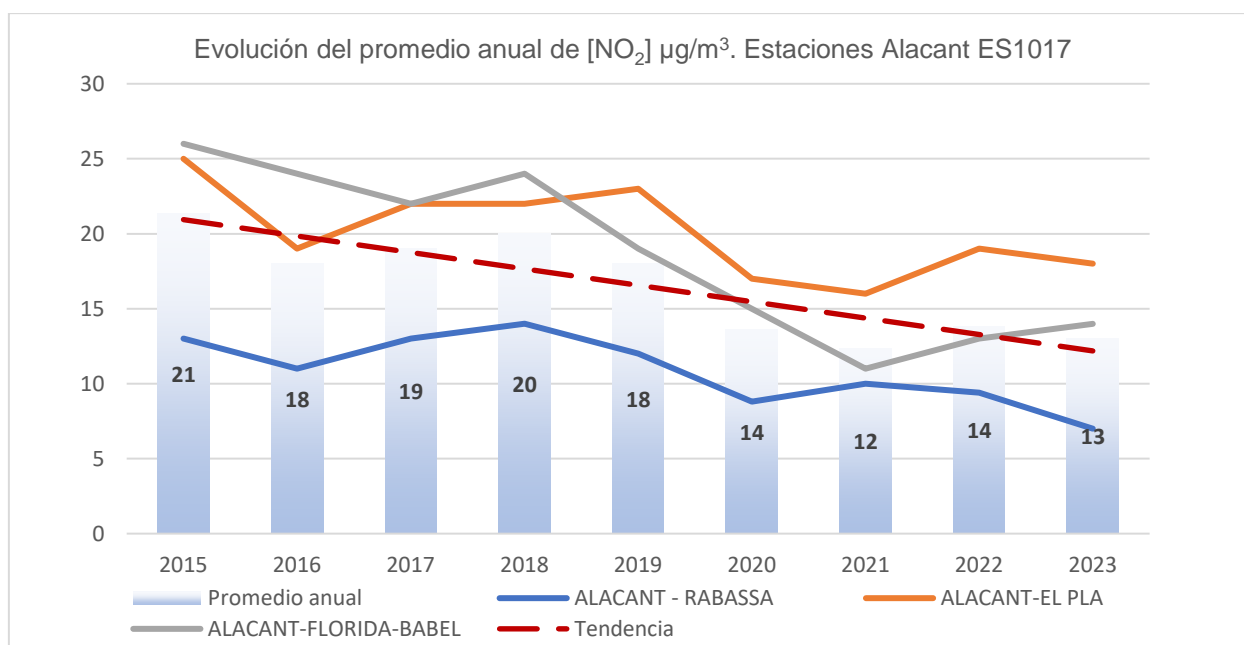
En ambos gráficos se aprecia una tendencia descendente del promedio anual de 2023, confirmando la tendencia decreciente, a pesar de que algunas estaciones presentan cierto cambio de tendencia, posiblemente debido a la reorganización del tráfico en la ciudad.





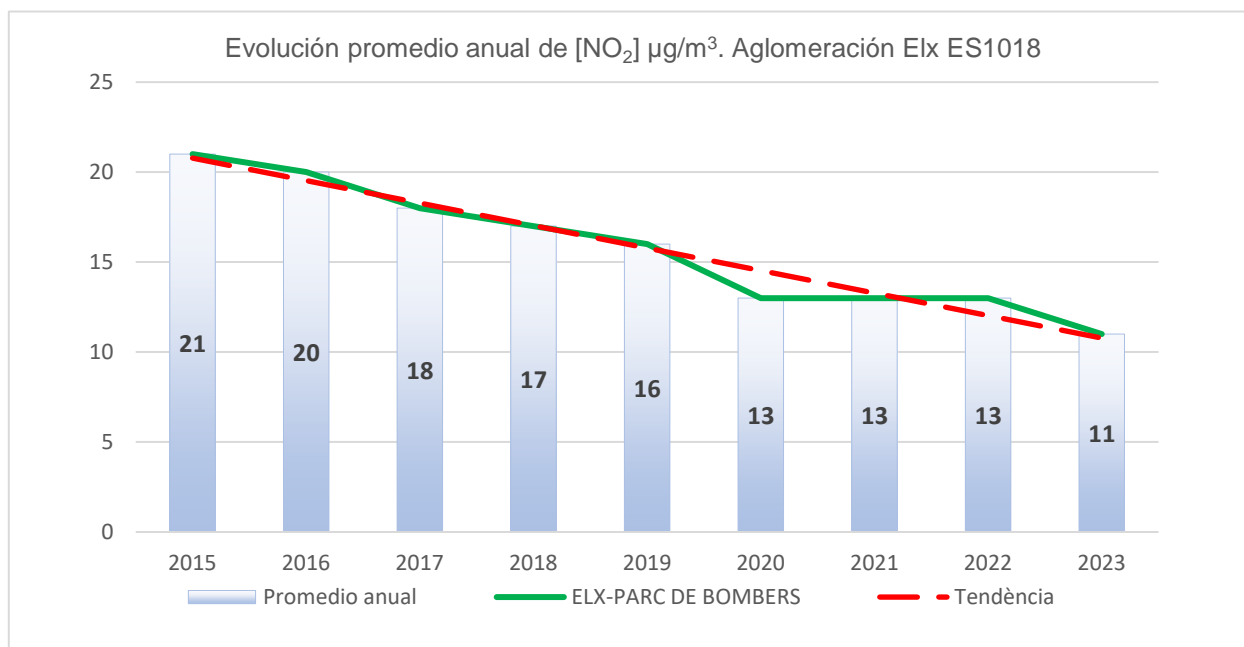
En el gráfico se aprecia una tendencia general descendente, no obstante, los valores de los tres últimos años se mantienen muy próximos.

### ES1017: Alacant





## ES1018: Elx



La evolución en las Aglomeraciones ES1017 Alacant y ES1018 Elx son descendentes en ambos casos.

Con respecto al **Ozono, O<sub>3</sub>**, (contaminante secundario) hay que destacar lo siguiente:

Durante 2023 únicamente se ha superado el **valor objetivo para la protección de la salud humana**, (valor máximo octohorario mayor de 120 µg/m<sup>3</sup> que no debe superar en más de 25 ocasiones en el promedio de los tres últimos años) en la estación Zarra EMEP, perteneciente a la Red Nacional de Vigilancia de la Contaminación Atmosférica de Fondo.

Respecto al **umbral de información** a la población (180 µg/m<sup>3</sup>), durante 2023 se vio superado, de forma simultánea, en las estaciones Castelló CEIP La Marina, Castelló Patronat d'Esports y la estación de vigilancia industrial Almassora Platja.

La Fundación CEAM, en sus informes relativos a estas superaciones, explicó lo siguiente:

*“La superación se registró en las estaciones de Castelló-CEIP La Marina y Almassora Platja, sin que las estaciones próximas mostrasen un comportamiento similar, con niveles muy inferiores, lo que muestra que se trata de un efecto de alcance local, asociado a la posible irrupción en el emplazamiento de un estrato algo más enriquecido en ozono, pero sin que quepa extrapolarlo espacialmente más allá del momento y lugar de ocurrencia.”*

El **valor objetivo para la protección de la vegetación** en este periodo 2023, se ha superado únicamente en **1 estación**, Zarra EMEP. Se observa una importante reducción en el número de estaciones que superan el valor objetivo respecto a 2021 y 2022, que se registraron superaciones de este valor objetivo en **12 y 8** estaciones, respectivamente.



La Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio participa en el Grupo de Trabajo para la elaboración de un Plan Nacional de Ozono, impulsado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, aportando la experiencia de más de 20 años en el programa de vigilancia de los niveles de concentración de ozono troposférico en la Comunidad Valenciana (Previozono).

Conscientes de la importancia de las actuaciones conjuntas entre comunidades autónomas para el control de un contaminante como el ozono, con una dinámica en su generación muy compleja y en la que intervienen factores locales y factores a escala nacional e internacional, a partir de las conclusiones de este plan nacional, se desarrollará un plan autonómico que complementará las diversas medidas que ya se vienen adoptando para la reducción de precursores de ozono.



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

**Resumen de la evaluación de la calidad del aire  
de la Comunidad Valenciana por parámetros  
año 2023**



| DÍOXIDO DE AZUFRE (SO <sub>2</sub> ) 2023 |                           |                                                                        |                                                                          |                              |
|-------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ZONA                                      | ESTACIÓN                  | VALOR LÍMITE DIARIO<br>Nº sup. de 125 µg/m <sup>3</sup><br>(3 sup/año) | VALOR LÍMITE HORARIO<br>Nº sup. de 350 µg/m <sup>3</sup><br>(24 sup/año) | DATOS<br>HORARIOS<br>VÁLIDOS |
| ES1001                                    | SANT JORDI                | 0                                                                      | 0                                                                        | 99 %                         |
| ES1001                                    | LA TORRE D'EN DOMÉNEC (1) | 0                                                                      | 0                                                                        | 31 %                         |
| ES1002                                    | ZORITA                    | 0                                                                      | 0                                                                        | 99 %                         |
| ES1002                                    | VILAFRANCA                | 0                                                                      | 0                                                                        | 96 %                         |
| ES1002                                    | MORELLA                   | 0                                                                      | 0                                                                        | 100 %                        |
| ES1002                                    | CORATXÀ                   | 0                                                                      | 0                                                                        | 95 %                         |
| ES1003                                    | L'ALCORA                  | 0                                                                      | 0                                                                        | 90 %                         |
| ES1003                                    | L'ALCORA - PM             | N/D                                                                    | N/D                                                                      | N/D                          |
| ES1003                                    | ALMASSORA - C.P. OCHANDO  | 0                                                                      | 1                                                                        | 96 %                         |
| ES1003                                    | BENICÀSSIM                | 0                                                                      | 0                                                                        | 95 %                         |
| ES1003                                    | BORRIANA                  | 0                                                                      | 0                                                                        | 95 %                         |
| ES1003                                    | BORRIANA RESIDENCIA       | N/D                                                                    | N/D                                                                      | N/D                          |
| ES1003                                    | CASTELLÓ - ERMITA         | 0                                                                      | 0                                                                        | 95 %                         |
| ES1003                                    | ONDA                      | 0                                                                      | 0                                                                        | 98 %                         |
| ES1003                                    | CASTELLÓ - PENYETA        | N/D                                                                    | N/D                                                                      | N/D                          |
| ES1003                                    | VALL D'ALBA - PM          | N/D                                                                    | N/D                                                                      | N/D                          |
| ES1003                                    | VILA-REAL - PM            | N/D                                                                    | N/D                                                                      | N/D                          |
| ES1004                                    | CIRAT                     | 0                                                                      | 0                                                                        | 98 %                         |
| ES1005                                    | SAGUNT - NORD             | N/D                                                                    | N/D                                                                      | N/D                          |
| ES1005                                    | SAGUNT - PORT             | 0                                                                      | 0                                                                        | 99 %                         |
| ES1005                                    | SAGUNT - CEA              | 0                                                                      | 0                                                                        | 99 %                         |
| ES1005                                    | LA VALL D'UIXÓ (1)        | 0                                                                      | 0                                                                        | 31 %                         |
| ES1005                                    | ALBALAT DELS TARONGERS    | 0                                                                      | 0                                                                        | 97 %                         |
| ES1005                                    | ALGAR DE PALÀNCIA         | 0                                                                      | 0                                                                        | 96 %                         |
| ES1006                                    | VIVER                     | 0                                                                      | 0                                                                        | 95 %                         |
| ES1007                                    | VILAMARXANT (1)           | 0                                                                      | 0                                                                        | 29 %                         |
| ES1007                                    | PATERNA - CEAM            | 0                                                                      | 0                                                                        | 99 %                         |
| ES1007                                    | TORRENT - EL VEDAT (1)    | 0                                                                      | 0                                                                        | 16 %                         |
| ES1008                                    | VILLAR DEL ARZOBISPO      | 0                                                                      | 0                                                                        | 95 %                         |
| ES1008                                    | TORREBAJA (1)             | 0                                                                      | 0                                                                        | 33 %                         |
| ES1009                                    | ALZIRA                    | 0                                                                      | 0                                                                        | 99 %                         |
| ES1010                                    | BUÑOL CEMEX               | 0                                                                      | 0                                                                        | 68 %                         |
| ES1010                                    | CAUDETE DE LAS FUENTES    | 0                                                                      | 0                                                                        | 99 %                         |
| ES1010                                    | CORTES DE PALLÁS          | N/D                                                                    | N/D                                                                      | N/D                          |
| ES1010                                    | ZARRA - EMEP              | 0                                                                      | 0                                                                        | 91 %                         |
| ES1011                                    | BENIGÀNIM (1)             | 0                                                                      | 0                                                                        | 37 %                         |
| ES1011                                    | GANDIA                    | 0                                                                      | 0                                                                        | 96 %                         |



| DIÓXIDO DE AZUFRE (SO <sub>2</sub> ) 2023 |                                |                                                                               |                                                                                 |                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ZONA                                      | ESTACIÓN                       | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de 125 µg/m <sup>3</sup><br>(3 sup/año) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 350 µg/m <sup>3</sup><br>(24 sup/año) | DATOS<br>HORARIOS<br>VÁLIDOS |
| ES1012                                    | ONTINYENT (1)                  | 0                                                                             | 0                                                                               | 31 %                         |
| ES1012                                    | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS      | 0                                                                             | 0                                                                               | 98 %                         |
| ES1012                                    | VILLENA PARQUE FERIA           | N/D                                                                           | N/D                                                                             | N/D                          |
| ES1013                                    | AGOST                          | N/D                                                                           | N/D                                                                             | N/D                          |
| ES1013                                    | BENIDORM                       | N/D                                                                           | N/D                                                                             | N/D                          |
| ES1013                                    | ELX - AGROALIMENTARI           | 0                                                                             | 0                                                                               | 97 %                         |
| ES1013                                    | ORIHUELA (1)                   | 0                                                                             | 0                                                                               | 16 %                         |
| ES1013                                    | TORREVIEJA                     | N/D                                                                           | N/D                                                                             | N/D                          |
| ES1014                                    | EL PINÓS (1)                   | 0                                                                             | 0                                                                               | 82 %                         |
| ES1014                                    | ELDA - LACY                    | 0                                                                             | 0                                                                               | 97 %                         |
| ES1015                                    | CASTELLÓ GRAU                  | 0                                                                             | 0                                                                               | 87 %                         |
| ES1015                                    | CASTELLÓ ITC                   | N/D                                                                           | N/D                                                                             | N/D                          |
| ES1015                                    | CASTELLÓ PATRONAT<br>D'ESPORTS | 0                                                                             | 0                                                                               | 99 %                         |
| ES1015                                    | CASTELLÓ CEIP LA MARINA        | 0                                                                             | 0                                                                               | 98 %                         |
| ES1016                                    | BURJASSOT - FACULTATS          | 0                                                                             | 0                                                                               | 97 %                         |
| ES1016                                    | QUART DE POBLET                | 0                                                                             | 0                                                                               | 96 %                         |
| ES1016                                    | VALÈNCIA - AV. FRANÇA          | 0                                                                             | 0                                                                               | 98 %                         |
| ES1016                                    | VALÈNCIA - BULEVARD SUD        | 0                                                                             | 0                                                                               | 98 %                         |
| ES1016                                    | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL        | 0                                                                             | 0                                                                               | 99 %                         |
| ES1016                                    | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA      | 0                                                                             | 0                                                                               | 96 %                         |
| ES1016                                    | VALÈNCIA - POLITÈCNIC          | 0                                                                             | 0                                                                               | 98 %                         |
| ES1016                                    | VALÈNCIA - VIVERS              | 0                                                                             | 0                                                                               | 98 %                         |
| ES1016                                    | VALÈNCIA CENTRE                | N/D                                                                           | N/D                                                                             | N/D                          |
| ES1016                                    | VALÈNCIA OLIVERETA             | N/D                                                                           | N/D                                                                             | N/D                          |
| ES1017                                    | ALACANT - EL PLA               | 0                                                                             | 0                                                                               | 97 %                         |
| ES1017                                    | ALACANT - FLORIDA BABEL        | 0                                                                             | 0                                                                               | 99 %                         |
| ES1017                                    | ALACANT - RABASSA              | 0                                                                             | 0                                                                               | 95 %                         |
| ES1018                                    | ELX - PARC DE BOMBERS          | 0                                                                             | 0                                                                               | 99 %                         |

(1) Mediciones indicativas, periodicidad mínima 14%

N/D No se determina



| DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO <sub>2</sub> ) 2023 |                           |                                               |                                                                          |                        |
|----------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ZONA                                         | ESTACIÓN                  | VALOR LÍMITE ANUAL<br>(40 µg/m <sup>3</sup> ) | VALOR LÍMITE HORARIO<br>Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup><br>(18 sup/año) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
| ES1001                                       | SANT JORDI                | 5                                             | 0                                                                        | 92 %                   |
| ES1001                                       | LA TORRE D'EN DOMÉNEC (1) | 4                                             | 0                                                                        | 26 %                   |
| ES1002                                       | ZORITA                    | 4                                             | 0                                                                        | 99 %                   |
| ES1002                                       | VILAFRANCA                | 4                                             | 0                                                                        | 96 %                   |
| ES1002                                       | MORELLA                   | 3                                             | 0                                                                        | 98 %                   |
| ES1002                                       | CORATXÀ                   | 2                                             | 0                                                                        | 96 %                   |
| ES1003                                       | L'ALCORA                  | 10                                            | 0                                                                        | 88 %                   |
| ES1003                                       | L'ALCORA - PM             | N/D                                           | N/D                                                                      | N/D                    |
| ES1003                                       | ALMASSORA - C.P. OCHANDO  | 21                                            | 0                                                                        | 94 %                   |
| ES1003                                       | BENICÀSSIM                | 13                                            | 0                                                                        | 72 %                   |
| ES1003                                       | BORRIANA                  | 9                                             | 0                                                                        | 77 %                   |
| ES1003                                       | BORRIANA RESIDENCIA       | N/D                                           | N/D                                                                      | N/D                    |
| ES1003                                       | CASTELLÓ - ERMITA         | 15                                            | 0                                                                        | 93 %                   |
| ES1003                                       | ONDA                      | 8                                             | 0                                                                        | 98 %                   |
| ES1003                                       | CASTELLÓ - PENYETA        | 6                                             | 0                                                                        | 98 %                   |
| ES1003                                       | VALL D'ALBA - PM          | N/D                                           | N/D                                                                      | N/D                    |
| ES1003                                       | VILA-REAL - PM            | N/D                                           | N/D                                                                      | N/D                    |
| ES1004                                       | CIRAT                     | 4                                             | 0                                                                        | 94 %                   |
| ES1005                                       | SAGUNT - NORD             | 8                                             | 0                                                                        | 91 %                   |
| ES1005                                       | SAGUNT - PORT             | 9                                             | 0                                                                        | 94 %                   |
| ES1005                                       | SAGUNT - CEA              | 9                                             | 0                                                                        | 99 %                   |
| ES1005                                       | LA VALL D'UIXÓ (1)        | 7                                             | 0                                                                        | 27 %                   |
| ES1005                                       | ALBALAT DELS TARONGERS    | 9                                             | 0                                                                        | 97 %                   |
| ES1005                                       | ALGAR DE PALÀNCIA         | 5                                             | 0                                                                        | 95 %                   |
| ES1006                                       | VIVER                     | 7                                             | 0                                                                        | 94 %                   |
| ES1007                                       | VILAMARXANT (1)           | 5                                             | 0                                                                        | 21 %                   |
| ES1007                                       | PATERNA - CEAM            | 8                                             | 0                                                                        | 99 %                   |
| ES1007                                       | TORRENT - EL VEDAT (1)    | 11                                            | 0                                                                        | 16 %                   |
| ES1008                                       | VILLAR DEL ARZOBISPO      | 5                                             | 0                                                                        | 95 %                   |
| ES1008                                       | TORREBAJA (1)             | 4                                             | 0                                                                        | 33 %                   |
| ES1009                                       | ALZIRA                    | 8                                             | 0                                                                        | 99 %                   |
| ES1010                                       | BUÑOL CEMEX               | 9                                             | 0                                                                        | 66 %                   |
| ES1010                                       | CAUDETE DE LAS FUENTES    | 5                                             | 0                                                                        | 99 %                   |
| ES1010                                       | CORTES DE PALLÁS          | N/D                                           | N/D                                                                      | N/D                    |
| ES1010                                       | ZARRA - EMEP              | 3                                             | 0                                                                        | 90 %                   |



| DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO <sub>2</sub> ) 2023 |                             |                                               |                                                                          |                        |
|----------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ZONA                                         | ESTACIÓN                    | VALOR LÍMITE ANUAL<br>(40 µg/m <sup>3</sup> ) | VALOR LÍMITE HORARIO<br>Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup><br>(18 sup/año) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
| ES1011                                       | BENIGNÀNIM (1)              | 4                                             | 0                                                                        | 31 %                   |
| ES1011                                       | GANDIA                      | 9                                             | 0                                                                        | 98 %                   |
| ES1012                                       | ONTINYENT (1)               | 2                                             | 0                                                                        | 31 %                   |
| ES1012                                       | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS   | 7                                             | 0                                                                        | 99 %                   |
| ES1012                                       | VILLENA PARQUE FERIA        | 8                                             | 0                                                                        | 99 %                   |
| ES1013                                       | AGOST                       | N/D                                           | N/D                                                                      | N/D                    |
| ES1013                                       | BENIDORM                    | 4                                             | 0                                                                        | 99 %                   |
| ES1013                                       | ELX - AGROALIMENTARI        | 7                                             | 0                                                                        | 94 %                   |
| ES1013                                       | ORIHUELA (1)                | 8                                             | 0                                                                        | 16 %                   |
| ES1013                                       | TORREVIEJA                  | 12                                            | 0                                                                        | 93 %                   |
| ES1014                                       | EL PINÓS (1)                | 3                                             | 0                                                                        | 76 %                   |
| ES1014                                       | ELDA - LACY                 | 9                                             | 0                                                                        | 100 %                  |
| ES1015                                       | CASTELLÓ GRAU               | 13                                            | 0                                                                        | 88 %                   |
| ES1015                                       | CASTELLÓ ITC                | N/D                                           | N/D                                                                      | N/D                    |
| ES1015                                       | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 17                                            | 0                                                                        | 86 %                   |
| ES1015                                       | CASTELLÓ CEIP LA MARINA     | 16                                            | 0                                                                        | 96 %                   |
| ES1016                                       | BURJASSOT - FACULTATS       | 11                                            | 0                                                                        | 98 %                   |
| ES1016                                       | QUART DE POBLET             | 15                                            | 0                                                                        | 99 %                   |
| ES1016                                       | VALÈNCIA - AV. FRANÇA       | 16                                            | 0                                                                        | 98 %                   |
| ES1016                                       | VALÈNCIA - BULEVARD SUD     | 18                                            | 0                                                                        | 99 %                   |
| ES1016                                       | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL     | 16                                            | 0                                                                        | 93 %                   |
| ES1016                                       | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA   | 16                                            | 0                                                                        | 99 %                   |
| ES1016                                       | VALÈNCIA - POLITÈCNIC       | 12                                            | 0                                                                        | 96 %                   |
| ES1016                                       | VALÈNCIA - VIVERS           | 12                                            | 0                                                                        | 99 %                   |
| ES1016                                       | VALÈNCIA CENTRE             | 28                                            | 0                                                                        | 99 %                   |
| ES1016                                       | VALÈNCIA OLIVERETA          | 34                                            | 0                                                                        | 99 %                   |
| ES1017                                       | ALACANT - EL PLA            | 18                                            | 0                                                                        | 96 %                   |
| ES1017                                       | ALACANT - FLORIDA BABEL     | 14                                            | 0                                                                        | 91 %                   |
| ES1017                                       | ALACANT - RABASSA           | 7                                             | 0                                                                        | 95 %                   |
| ES1018                                       | ELX - PARC DE BOMBERS       | 11                                            | 0                                                                        | 97 %                   |

(1) Mediciones indicativas, periodicidad mínima 14%

N/D No se determina



| MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2023 |                           |                                                                 |                        |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| ZONA                          | ESTACIÓN                  | Máx. diaria medias móviles octohorarias (10 mg/m <sup>3</sup> ) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
| ES1001                        | SANT JORDI                | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1001                        | LA TORRE D'EN DOMÉNEC (1) | 0,5                                                             | 29 %                   |
| ES1002                        | ZORITA                    | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1002                        | VILAFRANCA                | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1002                        | MORELLA                   | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1002                        | CORATXÀ                   | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1003                        | L'ALCORA                  | 0,4                                                             | 93 %                   |
| ES1003                        | L'ALCORA - PM             | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1003                        | ALMASSORA - C.P. OCHANDO  | 0,8                                                             | 94 %                   |
| ES1003                        | BENICÀSSIM                | 0,5                                                             | 93 %                   |
| ES1003                        | BORRIANA                  | 0,8                                                             | 93 %                   |
| ES1003                        | BORRIANA RESIDENCIA       | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1003                        | CASTELLÓ - ERMITA         | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1003                        | ONDA                      | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1003                        | CASTELLÓ - PENYETA        | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1003                        | VALL D'ALBA - PM          | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1003                        | VILA-REAL - PM            | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1004                        | CIRAT                     | 1,1                                                             | 97 %                   |
| ES1005                        | SAGUNT - NORD             | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1005                        | SAGUNT - PORT             | 0,4                                                             | 99 %                   |
| ES1005                        | SAGUNT - CEA              | 0,5                                                             | 99 %                   |
| ES1005                        | LA VALL D'UIXÓ (1)        | 0,2                                                             | 31 %                   |
| ES1005                        | ALBALAT DELS TARONGERS    | 0,3                                                             | 96 %                   |
| ES1005                        | ALGAR DE PALÀNCIA         | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1006                        | VIVER                     | 0,4                                                             | 96 %                   |
| ES1007                        | VILAMARXANT (1)           | 0,2                                                             | 29 %                   |
| ES1007                        | PATERNA - CEAM            | 0,5                                                             | 96 %                   |
| ES1007                        | TORRENT - EL VEDAT (1)    | 0,4                                                             | 16 %                   |
| ES1008                        | VILLAR DEL ARZOBISPO      | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1008                        | TORREBAJA (1)             | 0,2                                                             | 30 %                   |
| ES1009                        | ALZIRA                    | 0,5                                                             | 95 %                   |
| ES1010                        | BUÑOL CEMEX               | 0,1                                                             | 68 %                   |
| ES1010                        | CAUDETE DE LAS FUENTES    | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1010                        | CORTES DE PALLÁS          | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1010                        | ZARRA - EMEP              | N/D                                                             | N/D                    |



| MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2023 |                             |                                                                 |                        |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| ZONA                          | ESTACIÓN                    | Máx. diaria medias móviles octohorarias (10 mg/m <sup>3</sup> ) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
| ES1011                        | BENIGÀNIM (1)               | 0,2                                                             | 37 %                   |
| ES1011                        | GANDIA                      | 0,7                                                             | 87 %                   |
| ES1012                        | ONTINYENT (1)               | 0,2                                                             | 31 %                   |
| ES1012                        | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS   | 0,2                                                             | 99 %                   |
| ES1013                        | AGOST                       | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1013                        | BENIDORM                    | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1013                        | ELX - AGROALIMENTARI        | 0,3                                                             | 97 %                   |
| ES1013                        | ORIHUELA (1)                | 0,2                                                             | 16 %                   |
| ES1013                        | TORREVIEJA                  | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1014                        | EL PINÓS (1)                | 0,2                                                             | 82 %                   |
| ES1014                        | ELDA - LACY                 | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1015                        | CASTELLÓ GRAU               | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1015                        | CASTELLÓ ITC                | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1015                        | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 1,6                                                             | 99 %                   |
| ES1015                        | CASTELLÓ CEIP LA MARINA     | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1016                        | BURJASSOT - FACULTATS       | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1016                        | QUART DE POBLET             | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1016                        | VALÈNCIA - AV. FRANÇA       | 0,3                                                             | 99 %                   |
| ES1016                        | VALÈNCIA - BULEVARD SUD     | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1016                        | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL     | 0,7                                                             | 98 %                   |
| ES1016                        | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA   | 0,8                                                             | 100 %                  |
| ES1016                        | VALÈNCIA - POLITÈCNIC       | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1016                        | VALÈNCIA - VIVERS           | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1016                        | VALÈNCIA CENTRE             | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1016                        | VALÈNCIA OLIVERETA          | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1017                        | ALACANT - EL PLA            | 1,1                                                             | 96 %                   |
| ES1017                        | ALACANT - FLORIDA BABEL     | N/D                                                             | N/D                    |
| ES1017                        | ALACANT - RABASSA           | 0,2                                                             | 96 %                   |
| ES1018                        | ELX - PARC DE BOMBERS       | 0,3                                                             | 99 %                   |

(1) Mediciones indicativas, periodicidad mínima 14%

N/D No se determina



| OZONO (O <sub>3</sub> ) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023 |                          |                                                            |                                                                                     |                     |      |      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
| ZONA                                                | ESTACIÓN                 | Nº sup. del umbral de información<br>180 µg/m <sup>3</sup> | Valor objetivo protección de la salud (*)<br>120 µg/m <sup>3</sup><br>(Nº sup ≤ 25) | Años que participan |      |      |
|                                                     |                          |                                                            |                                                                                     | 2021                | 2022 | 2023 |
| ES1001                                              | SANT JORDI               | 0                                                          | 2                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1001                                              | LA TORRE D'EN DOMÉNEC    | 0                                                          | 2                                                                                   | X                   | X    | -    |
| ES1002                                              | ZORITA                   | 0                                                          | 2                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1002                                              | VILAFRANCA               | 0                                                          | 25                                                                                  | X                   | X    |      |
| ES1002                                              | MORELLA                  | 0                                                          | 11                                                                                  | X                   | X    | X    |
| ES1002                                              | CORATXÀ                  | 0                                                          | 13                                                                                  | -                   | X    | X    |
| ES1003                                              | L'ALCORA                 | 0                                                          | 6                                                                                   | X                   | X    | -    |
| ES1003                                              | L'ALCORA - PM            | N/D                                                        | N/D                                                                                 | -                   | -    | -    |
| ES1003                                              | ALMASSORA - C.P. OCHANDO | 0                                                          | 2                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1003                                              | BENICÀSSIM               | 0                                                          | 0                                                                                   | -                   | X    | -    |
| ES1003                                              | BORRIANA                 | 0                                                          | 1                                                                                   | X                   | X    | -    |
| ES1003                                              | BORRIANA RESIDENCIA      | N/D                                                        | N/D                                                                                 | -                   | -    | -    |
| ES1003                                              | CASTELLÓ - ERMITA        | 0                                                          | 1                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1003                                              | ONDA                     | 0                                                          | 6                                                                                   | -                   | X    | X    |
| ES1003                                              | CASTELLÓ - PENYETA       | 0                                                          | 0                                                                                   | -                   | X    | X    |
| ES1003                                              | VALL D'ALBA - PM         | N/D                                                        | N/D                                                                                 | -                   | -    | -    |
| ES1003                                              | VILA-REAL - PM           | N/D                                                        | N/D                                                                                 | -                   | -    | -    |
| ES1004                                              | CIRAT                    | 0                                                          | 7                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1005                                              | SAGUNT - NORD            | 0                                                          | 2                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1005                                              | SAGUNT - PORT            | 0                                                          | 1                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1005                                              | SAGUNT - CEA             | 0                                                          | 0                                                                                   | -                   | X    | X    |
| ES1005                                              | LA VALL D'UIXÓ           | 0                                                          | 6                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1005                                              | ALBALAT DELS TARONGERS   | 0                                                          | 1                                                                                   | -                   | -    | X    |
| ES1005                                              | ALGAR DE PALÀNCIA        | 0                                                          | 4                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1006                                              | VIVER                    | 0                                                          | 7                                                                                   | -                   | X    | X    |
| ES1007                                              | VILAMARXANT              | 0                                                          | 8                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1007                                              | PATERNA - CEAM           | 0                                                          | 4                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1007                                              | TORRENT - EL VEDAT       | 0                                                          | *                                                                                   | -                   | -    | -    |
| ES1008                                              | VILLAR DEL ARZOBISPO     | 0                                                          | 11                                                                                  | X                   | X    | X    |
| ES1008                                              | TORREBAJA                | 0                                                          | 5                                                                                   | X                   | -    | -    |
| ES1009                                              | ALZIRA                   | 0                                                          | 8                                                                                   | X                   | -    | -    |
| ES1010                                              | BUÑOL CEMEX              | 0                                                          | *                                                                                   | -                   | -    | -    |
| ES1010                                              | CAUDETE DE LAS FUENTES   | 0                                                          | 2                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1010                                              | CORTES DE PALLÁS         | 0                                                          | 3                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1010                                              | ZARRA - EMEP             | 0                                                          | 26                                                                                  | X                   | X    | X    |



| OZONO (O <sub>3</sub> ) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023 |                             |                                                            |                                                                                     |                     |      |      |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
| ZONA                                                | ESTACIÓN                    | Nº sup. del umbral de información<br>180 µg/m <sup>3</sup> | Valor objetivo protección de la salud (*)<br>120 µg/m <sup>3</sup><br>(Nº sup ≤ 25) | Años que participan |      |      |
|                                                     |                             |                                                            |                                                                                     | 2021                | 2022 | 2023 |
| ES1011                                              | BENIGÀNIM                   | 0                                                          | 7                                                                                   | -                   | X    | X    |
| ES1011                                              | GANDIA                      | 0                                                          | 0                                                                                   | -                   | X    | -    |
| ES1012                                              | ONTINYENT                   | 0                                                          | 3                                                                                   | -                   | X    | X    |
| ES1012                                              | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS   | 0                                                          | 4                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1012                                              | VILLENA PARQUE FERIA        | 0                                                          | 5                                                                                   | -                   | -    | X    |
| ES1013                                              | AGOST                       | N/D                                                        | N/D                                                                                 | -                   | -    | -    |
| ES1013                                              | BENIDORM                    | 0                                                          | 0                                                                                   | X                   | -    | -    |
| ES1013                                              | ELX - AGROALIMENTARI        | 0                                                          | 4                                                                                   | -                   | X    | X    |
| ES1013                                              | ORIHUELA                    | 0                                                          | 2                                                                                   | -                   | X    | X    |
| ES1013                                              | TORREVIEJA                  | 0                                                          | 2                                                                                   | X                   | -    | -    |
| ES1014                                              | EL PINÓS                    | 0                                                          | 1                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1014                                              | ELDA - LACY                 | 0                                                          | 4                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1015                                              | CASTELLÓ GRAU               | 0                                                          | *                                                                                   | -                   | -    | -    |
| ES1015                                              | CASTELLÓ ITC                | N/D                                                        | N/D                                                                                 | -                   | -    | -    |
| ES1015                                              | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 1                                                          | 1                                                                                   | X                   | X    | -    |
| ES1015                                              | CASTELLÓ CEIP LA MARINA     | 1                                                          | 1                                                                                   | -                   | X    | -    |
| ES1016                                              | BURJASSOT - FACULTATS       | 0                                                          | 6                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1016                                              | QUART DE POBLET             | 0                                                          | 2                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1016                                              | VALÈNCIA - AV. FRANÇA       | 0                                                          | 1                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1016                                              | VALÈNCIA - BULEVARD SUD     | 0                                                          | 0                                                                                   | -                   | -    | X    |
| ES1016                                              | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL     | 0                                                          | 1                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1016                                              | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA   | 0                                                          | 1                                                                                   | -                   | -    | X    |
| ES1016                                              | VALÈNCIA - POLITÈCNIC       | 0                                                          | 3                                                                                   | -                   | X    | X    |
| ES1016                                              | VALÈNCIA - VIVERS           | 0                                                          | 2                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1016                                              | VALÈNCIA CENTRE             | N/D                                                        | N/D                                                                                 | -                   | -    | -    |
| ES1016                                              | VALÈNCIA OLIVERETA          | N/D                                                        | N/D                                                                                 | -                   | -    | -    |
| ES1017                                              | ALACANT - EL PLA            | 0                                                          | 7                                                                                   | X                   | X    | -    |
| ES1017                                              | ALACANT - FLORIDA BABEL     | 0                                                          | 7                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1017                                              | ALACANT - RABASSA           | 0                                                          | 8                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1018                                              | ELX - PARC DE BOMBERS       | 0                                                          | 2                                                                                   | X                   | X    | X    |

N/D No se determina

\* No cumple criterios al no disponer de ningún año

1 Superación valor objetivo protección de la salud



| OZONO (O <sub>3</sub> ) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023 |                          |                                                                                        |                     |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|
| ZONA                                                     | ESTACIÓN                 | Valor AOT40<br>valores horarios<br>desde mayo a julio<br>< 18000 µg/m <sup>3</sup> x h | Años que participan |      |      |      |      |
|                                                          |                          |                                                                                        | 2019                | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ES1001                                                   | SANT JORDI               | 14.670                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1001                                                   | LA TORRE D'EN DOMÉNEC    | 10.327                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1002                                                   | ZORITA                   | 10.962                                                                                 | -                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1002                                                   | VILAFRANCA               | 17.146                                                                                 | X                   | X    | X    | -    | X    |
| ES1002                                                   | MORELLA                  | 15.391                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1002                                                   | CORATXÀ                  | 17.332                                                                                 | X                   | X    | -    | X    | X    |
| ES1003                                                   | L'ALCORA                 | 15.294                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | -    |
| ES1003                                                   | L'ALCORA - PM            | N/D                                                                                    | N/D                 | N/D  | N/D  | N/D  | N/D  |
| ES1003                                                   | ALMASSORA - C.P. OCHANDO | 10.229                                                                                 | X                   | -    | X    | X    | X    |
| ES1003                                                   | BENICÀSSIM               | 7.687                                                                                  | X                   | -    | X    | X    | X    |
| ES1003                                                   | BORRIANA                 | 9.836                                                                                  | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1003                                                   | BORRIANA RESIDENCIA      | N/D                                                                                    | N/D                 | N/D  | N/D  | N/D  | N/D  |
| ES1003                                                   | CASTELLÓ - ERMITA        | 8.000                                                                                  | X                   | -    | X    | X    | X    |
| ES1003                                                   | ONDA                     | 15.254                                                                                 | X                   | X    | -    | X    | X    |
| ES1003                                                   | CASTELLÓ - PENYETA       | 11.554                                                                                 | X                   | X    | -    | -    | X    |
| ES1003                                                   | VALL D'ALBA - PM         | N/D                                                                                    | N/D                 | N/D  | N/D  | N/D  | N/D  |
| ES1003                                                   | VILA-REAL - PM           | N/D                                                                                    | N/D                 | N/D  | N/D  | N/D  | N/D  |
| ES1004                                                   | CIRAT                    | 17.581                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1005                                                   | SAGUNT - NORD            | 8.735                                                                                  | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1005                                                   | SAGUNT - PORT            | 6.358                                                                                  | X                   | -    | X    | X    | X    |
| ES1005                                                   | SAGUNT - CEA             | 7.572                                                                                  | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1005                                                   | LA VALL D'UIXÓ           | 12.931                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1005                                                   | ALBALAT DELS TARONGERS   | 11.538                                                                                 | X                   | -    | X    | X    | X    |
| ES1005                                                   | ALGAR DE PALÀNCIA        | 11.851                                                                                 | -                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1006                                                   | VIVER                    | 15.661                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1007                                                   | VILAMARXANT              | 12.848                                                                                 | -                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1007                                                   | PATERNA - CEAM           | 11.280                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1007                                                   | TORRENT - EL VEDAT       | 6.093                                                                                  | -                   | X    | X    | -    | -    |
| ES1008                                                   | VILLAR DEL ARZOBISPO     | 14.497                                                                                 | -                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1008                                                   | TORREBAJA                | 11.784                                                                                 | X                   | X    | X    | -    | -    |
| ES1009                                                   | ALZIRA                   | 11.230                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | -    |
| ES1010                                                   | BUÑOL CEMEX              | 12.685                                                                                 | X                   | X    | -    | -    | X    |
| ES1010                                                   | CAUDETE DE LAS FUENTES   | 13.933                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1010                                                   | CORTES DE PALLÁS         | 12.144                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1010                                                   | ZARRA - EMEP             | 23.333                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |



| OZONO (O <sub>3</sub> ) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023 |                                |                                                                                        |                     |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|
| ZONA                                                     | ESTACIÓN                       | Valor AOT40<br>valores horarios desde<br>mayo a julio<br>< 18000 µg/m <sup>3</sup> x h | Años que participan |      |      |      |      |
|                                                          |                                |                                                                                        | 2019                | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ES1011                                                   | BENIGNÀNIM                     | 14.095                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1011                                                   | GANDIA                         | 13.696                                                                                 | X                   | X    | -    | X    | X    |
| ES1012                                                   | ONTINYENT                      | 14.130                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1012                                                   | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS      | 9.905                                                                                  | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1012                                                   | VILLENA PARQUE FERIA           | 15.124                                                                                 | -                   | -    | -    | -    | X    |
| ES1013                                                   | AGOST                          | N/D                                                                                    | N/D                 | N/D  | N/D  | N/D  | N/D  |
| ES1013                                                   | BENIDORM                       | 10.056                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1013                                                   | ELX - AGROALIMENTARI           | 12.652                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1013                                                   | ORIHUELA                       | 16.746                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1013                                                   | TORREVIEJA                     | 13.407                                                                                 | X                   | X    | X    | -    | X    |
| ES1014                                                   | EL PINÓS                       | 13.903                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1014                                                   | ELDA - LACY                    | 15.470                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1015                                                   | CASTELLÓ GRAU                  | 9.174                                                                                  | X                   | -    | X    | X    | X    |
| ES1015                                                   | CASTELLÓ ITC                   | N/D                                                                                    | N/D                 | N/D  | N/D  | N/D  | N/D  |
| ES1015                                                   | CASTELLÓ PATRONAT<br>D'ESPORTS | 8.159                                                                                  | -                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1015                                                   | CASTELLÓ CEIP LA MARINA        | 7.059                                                                                  | -                   | -    | -    | X    | X    |
| ES1016                                                   | BURJASSOT - FACULTATS          | 11.052                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1016                                                   | QUART DE POBLET                | 6.673                                                                                  | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1016                                                   | VALÈNCIA - AV. FRANÇA          | 6.122                                                                                  | X                   | -    | X    | X    | X    |
| ES1016                                                   | VALÈNCIA - BULEVARD SUD        | 6.437                                                                                  | X                   | X    | -    | -    | X    |
| ES1016                                                   | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL        | 6.297                                                                                  | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1016                                                   | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA      | 3.171                                                                                  | X                   | X    | -    | -    | X    |
| ES1016                                                   | VALÈNCIA - POLITÈCNIC          | 9.108                                                                                  | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1016                                                   | VALÈNCIA - VIVERS              | 6.989                                                                                  | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1016                                                   | VALÈNCIA CENTRE                | N/D                                                                                    | N/D                 | N/D  | N/D  | N/D  |      |
| ES1016                                                   | VALÈNCIA OLIVERETA             | N/D                                                                                    | N/D                 | N/D  | N/D  | N/D  |      |
| ES1017                                                   | ALACANT - EL PLA               | 11.499                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1017                                                   | ALACANT - FLORIDA BABEL        | 11.517                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1017                                                   | ALACANT - RABASSA              | 14.798                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1018                                                   | ELX - PARC DE BOMBERS          | 14.273                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |

  Superación valor objetivo AOT40

N/D No se determina



| PARTÍCULAS PM10 SIN DESCUENTO 2023 |                           |                                                                  |                                   |                              |                             |
|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| ZONA                               | ESTACIÓN                  | VALOR LÍMITE<br>DIARIO<br>Nº sup. de<br>50 µg/m³<br>(35 sup/año) | VALOR LÍMITE<br>ANUAL<br>40 µg/m³ | Percentil 90,4<br>(50 µg/m³) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
| ES1001                             | SANT JORDI                | 0                                                                | 12                                | 21                           | 81 %                        |
| ES1001                             | LA TORRE D'EN DOMÉNEC (1) | N/D                                                              | N/D                               | N/D                          | N/D                         |
| ES1002                             | ZORITA                    | 0                                                                | 7                                 | 14                           | 99 %                        |
| ES1002                             | VILAFRANCA                | N/D                                                              | N/D                               | N/D                          | N/D                         |
| ES1002                             | MORELLA                   | 3                                                                | 10                                | 19                           | 100 %                       |
| ES1002                             | CORATXÀ                   | N/D                                                              | N/D                               | N/D                          | N/D                         |
| ES1003                             | L'ALCORA                  | 7                                                                | 21                                | 32                           | 84 %                        |
| ES1003                             | L'ALCORA - PM             | 1                                                                | 18                                | 28                           | 52 %                        |
| ES1003                             | ALMASSORA - C.P. OCHANDO  | 3                                                                | 17                                | 30                           | 91 %                        |
| ES1003                             | BENICÀSSIM                | 0                                                                | 8                                 | 14                           | 95 %                        |
| ES1003                             | BORRIANA                  | 0                                                                | 11                                | 18                           | 92 %                        |
| ES1003                             | BORRIANA RESIDENCIA       | 2                                                                | 22                                | 32                           | 47 %                        |
| ES1003                             | CASTELLÓ - ERMITA         | N/D                                                              | N/D                               | N/D                          | N/D                         |
| ES1003                             | ONDA                      | 3                                                                | 18                                | 29                           | 90 %                        |
| ES1003                             | CASTELLÓ - PENYETA        | 0                                                                | 5                                 | 9                            | 99 %                        |
| ES1003                             | VALL D'ALBA - PM          | 2                                                                | 19                                | 29                           | 44 %                        |
| ES1003                             | VILA-REAL - PM            | 0                                                                | 20                                | 31                           | 41 %                        |
| ES1004                             | CIRAT                     | 6                                                                | 16                                | 29                           | 70 %                        |
| ES1005                             | SAGUNT - NORD             | 0                                                                | 17                                | 29                           | 96 %                        |
| ES1005                             | SAGUNT - PORT             | 0                                                                | 8                                 | 13                           | 96 %                        |
| ES1005                             | SAGUNT - CEA              | 3                                                                | 13                                | 22                           | 99 %                        |
| ES1005                             | LA VALL D'UIXÓ (1)        | N/D                                                              | N/D                               | N/D                          | N/D                         |
| ES1005                             | ALBALAT DELS TARONGERS    | 0                                                                | 11                                | 20                           | 94 %                        |
| ES1005                             | ALGAR DE PALÀNCIA         | 0                                                                | 9                                 | 16                           | 90 %                        |
| ES1006                             | VIVER                     | 0                                                                | 10                                | 18                           | 95 %                        |
| ES1007                             | VILAMARXANT (1)           | 1                                                                | 14                                | 21                           | 29 %                        |
| ES1007                             | PATERNA - CEAM            | 0                                                                | 17                                | 27                           | 97 %                        |
| ES1007                             | TORRENT - EL VEDAT (1)    | N/D                                                              | N/D                               | N/D                          | N/D                         |
| ES1008                             | VILLAR DEL ARZOBISPO      | 0                                                                | 10                                | 21                           | 97 %                        |
| ES1008                             | TORREBAJA (1)             | 0                                                                | 12                                | 26                           | 31 %                        |
| ES1009                             | ALZIRA                    | 0                                                                | 17                                | 27                           | 66 %                        |
| ES1010                             | BUÑOL CEMEX               | 0                                                                | 7                                 | 14                           | 67 %                        |
| ES1010                             | CAUDETE DE LAS FUENTES    | 0                                                                | 8                                 | 14                           | 99 %                        |
| ES1010                             | CORTES DE PALLÁS          | N/D                                                              | N/D                               | N/D                          | N/D                         |
| ES1010                             | ZARRA - EMEP              | 9                                                                | 13                                | 23                           | 98 %                        |
| ES1011                             | BENIGÀNIM (1)             | 0                                                                | 13                                | 21                           | 34 %                        |
| ES1011                             | GANDIA                    | 0                                                                | 12                                | 19                           | 79 %                        |



| PARTÍCULAS PM10 SIN DESCUENTO 2023 |                                |                                                                              |                                               |                                           |                             |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ZONA                               | ESTACIÓN                       | VALOR LÍMITE<br>DIARIO<br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup/año) | VALOR LÍMITE<br>ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
| ES1012                             | ONTINYENT (1)                  | 1                                                                            | 10                                            | 19                                        | 31 %                        |
| ES1012                             | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS      | 6                                                                            | 13                                            | 22                                        | 95 %                        |
| ES1012                             | VILLENA PARQUE FERIA           | 8                                                                            | 19                                            | 33                                        | 99 %                        |
| ES1013                             | AGOST                          | 12                                                                           | 25                                            | 41                                        | 68 %                        |
| ES1013                             | BENIDORM                       | N/D                                                                          | N/D                                           | N/D                                       | N/D                         |
| ES1013                             | ELX - AGROALIMENTARI           | 9                                                                            | 21                                            | 32                                        | 94 %                        |
| ES1013                             | ORIHUELA (1)                   | N/D                                                                          | N/D                                           | N/D                                       | N/D                         |
| ES1013                             | TORREVIEJA                     | 4                                                                            | 16                                            | 25                                        | 99 %                        |
| ES1014                             | EL PINÓS (1)                   | 10                                                                           | 14                                            | 23                                        | 99 %                        |
| ES1014                             | ELDA - LACY                    | 1                                                                            | 7                                             | 13                                        | 100 %                       |
| ES1015                             | CASTELLÓ GRAU                  | 0                                                                            | 7                                             | 13                                        | 96 %                        |
| ES1015                             | CASTELLÓ ITC                   | N/D                                                                          | N/D                                           | N/D                                       | N/D                         |
| ES1015                             | CASTELLÓ PATRONAT<br>D'ESPORTS | 0                                                                            | 15                                            | 23                                        | 94 %                        |
| ES1015                             | CASTELLÓ CEIP LA MARINA        | 0                                                                            | 6                                             | 10                                        | 99 %                        |
| ES1016                             | BURJASSOT - FACULTATS          | 3                                                                            | 22                                            | 34                                        | 95 %                        |
| ES1016                             | QUART DE POBLET                | 22                                                                           | 26                                            | 43                                        | 97 %                        |
| ES1016                             | VALÈNCIA - AV. FRANÇA          | 5                                                                            | 18                                            | 31                                        | 99 %                        |
| ES1016                             | VALÈNCIA - BULEVARD SUD        | 3                                                                            | 26                                            | 38                                        | 97 %                        |
| ES1016                             | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL        | 0                                                                            | 14                                            | 28                                        | 93 %                        |
| ES1016                             | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA      | 5                                                                            | 16                                            | 33                                        | 100 %                       |
| ES1016                             | VALÈNCIA - POLITÈCNIC          | 0                                                                            | 13                                            | 22                                        | 95 %                        |
| ES1016                             | VALÈNCIA - VIVERS              | 2                                                                            | 23                                            | 34                                        | 94 %                        |
| ES1016                             | VALÈNCIA CENTRE                | 4                                                                            | 24                                            | 37                                        | 96 %                        |
| ES1016                             | VALÈNCIA OLIVERETA             | 14                                                                           | 27                                            | 42                                        | 99 %                        |
| ES1017                             | ALACANT - EL PLA               | 4                                                                            | 20                                            | 34                                        | 79 %                        |
| ES1017                             | ALACANT - FLORIDA BABEL        | N/D                                                                          | N/D                                           | N/D                                       | N/D                         |
| ES1017                             | ALACANT - RABASSA              | 1                                                                            | 10                                            | 19                                        | 96 %                        |
| ES1018                             | ELX - PARC DE BOMBERS          | 7                                                                            | 22                                            | 33                                        | 70 %                        |

(1) Mediciones indicativas, periodicidad mínima 14%

N/D No se determina



| PARTÍCULAS PM10 CON DESCUENTO 2023 |                           |                                                                  |                                   |                              |                             |
|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| ZONA                               | ESTACIÓN                  | VALOR LÍMITE<br>DIARIO<br>Nº sup. de<br>50 µg/m³<br>(35 sup/año) | VALOR LÍMITE<br>ANUAL<br>40 µg/m³ | Percentil 90,4<br>(50 µg/m³) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
| ES1001                             | SANT JORDI                | 0                                                                | 11                                | 19                           | 81 %                        |
| ES1001                             | LA TORRE D'EN DOMÉNEC (1) | N/D                                                              | N/D                               | N/D                          | N/D                         |
| ES1002                             | ZORITA                    | 0                                                                | 6                                 | 11                           | 99 %                        |
| ES1002                             | VILAFRANCA                | N/D                                                              | N/D                               | N/D                          | N/D                         |
| ES1002                             | MORELLA                   | 0                                                                | 8                                 | 15                           | 100 %                       |
| ES1002                             | CORATXÀ                   | N/D                                                              | N/D                               | N/D                          | N/D                         |
| ES1003                             | L'ALCORA                  | 2                                                                | 19                                | 29                           | 84 %                        |
| ES1003                             | L'ALCORA - PM             | 1                                                                | 15                                | 23                           | 52 %                        |
| ES1003                             | ALMASSORA - C.P. OCHANDO  | 3                                                                | 15                                | 28                           | 91 %                        |
| ES1003                             | BENICÀSSIM                | 0                                                                | 6                                 | 11                           | 95 %                        |
| ES1003                             | BORRIANA                  | 0                                                                | 9                                 | 16                           | 92 %                        |
| ES1003                             | BORRIANA RESIDENCIA       | 0                                                                | 21                                | 31                           | 47 %                        |
| ES1003                             | CASTELLÓ - ERMITA         | N/D                                                              | N/D                               | N/D                          | N/D                         |
| ES1003                             | ONDA                      | 3                                                                | 17                                | 26                           | 90 %                        |
| ES1003                             | CASTELLÓ - PENYETA        | 0                                                                | 4                                 | 7                            | 99 %                        |
| ES1003                             | VALL D'ALBA - PM          | 0                                                                | 16                                | 25                           | 44 %                        |
| ES1003                             | VILA-REAL - PM            | 0                                                                | 19                                | 28                           | 41 %                        |
| ES1004                             | CIRAT                     | 6                                                                | 14                                | 21                           | 70 %                        |
| ES1005                             | SAGUNT - NORD             | 0                                                                | 15                                | 25                           | 96 %                        |
| ES1005                             | SAGUNT - PORT             | 0                                                                | 7                                 | 11                           | 96 %                        |
| ES1005                             | SAGUNT - CEA              | 3                                                                | 11                                | 20                           | 99 %                        |
| ES1005                             | LA VALL D'UIXÓ (1)        | N/D                                                              | N/D                               | N/D                          | N/D                         |
| ES1005                             | ALBALAT DELS TARONGERS    | 0                                                                | 10                                | 19                           | 94 %                        |
| ES1005                             | ALGAR DE PALÀNCIA         | 0                                                                | 7                                 | 13                           | 90 %                        |
| ES1006                             | VIVER                     | 0                                                                | 8                                 | 15                           | 95 %                        |
| ES1007                             | VILAMARXANT (1)           | 0                                                                | 13                                | 20                           | 29 %                        |
| ES1007                             | PATERNA - CEAM            | 0                                                                | 15                                | 24                           | 97 %                        |
| ES1007                             | TORRENT - EL VEDAT (1)    | 0                                                                | 13                                | 21                           | 16%                         |
| ES1008                             | VILLAR DEL ARZOBISPO      | 0                                                                | 9                                 | 15                           | 97 %                        |
| ES1008                             | TORREBAJA (1)             | 0                                                                | 10                                | 19                           | 31 %                        |
| ES1009                             | ALZIRA                    | 0                                                                | 14                                | 2                            | 66 %                        |
| ES1010                             | BUÑOL CEMEX               | 0                                                                | 5                                 | 10                           | 67 %                        |
| ES1010                             | CAUDETE DE LAS FUENTES    | 0                                                                | 6                                 | 12                           | 99 %                        |
| ES1010                             | CORTES DE PALLÁS          | N/D                                                              | N/D                               | N/D                          | N/D                         |
| ES1010                             | ZARRA - EMEP              | 0                                                                | 10                                | 17                           | 98 %                        |
| ES1011                             | BENIGÀNIM (1)             | 0                                                                | 12                                | 20                           | 34 %                        |
| ES1011                             | GANDIA                    | 0                                                                | 10                                | 17                           | 79 %                        |



| PARTÍCULAS PM10 CON DESCUENTO 2023 |                                |                                                                              |                                               |                                           |                             |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ZONA                               | ESTACIÓN                       | VALOR LÍMITE<br>DIARIO<br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup/año) | VALOR LÍMITE<br>ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
| ES1012                             | ONTINYENT (1)                  | 0                                                                            | 8                                             | 13                                        | 31 %                        |
| ES1012                             | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS      | 0                                                                            | 11                                            | 18                                        | 95 %                        |
| ES1012                             | VILLENA PARQUE FERIA           | 1                                                                            | 16                                            | 27                                        | 99 %                        |
| ES1013                             | AGOST                          | 7                                                                            | 21                                            | 30                                        | 68 %                        |
| ES1013                             | BENIDORM                       | N/D                                                                          | N/D                                           | N/D                                       | N/D                         |
| ES1013                             | ELX - AGROALIMENTARI           | 3                                                                            | 18                                            | 27                                        | 94 %                        |
| ES1013                             | ORIHUELA (1)                   | N/D                                                                          | N/D                                           | N/D                                       | N/D                         |
| ES1013                             | TORREVIEJA                     | 0                                                                            | 14                                            | 23                                        | 99 %                        |
| ES1014                             | EL PINÓS (1)                   | 1                                                                            | 10                                            | 16                                        | 99 %                        |
| ES1014                             | ELDA - LACY                    | 0                                                                            | 6                                             | 10                                        | 100 %                       |
| ES1015                             | CASTELLÓ GRAU                  | 0                                                                            | 6                                             | 11                                        | 96 %                        |
| ES1015                             | CASTELLÓ ITC                   | N/D                                                                          | N/D                                           | N/D                                       | N/D                         |
| ES1015                             | CASTELLÓ PATRONAT<br>D'ESPORTS | 0                                                                            | 13                                            | 20                                        | 94 %                        |
| ES1015                             | CASTELLÓ CEIP LA MARINA        | 0                                                                            | 6                                             | 9                                         | 99 %                        |
| ES1016                             | BURJASSOT - FACULTATS          | 3                                                                            | 19                                            | 30                                        | 95 %                        |
| ES1016                             | QUART DE POBLET                | 17                                                                           | 24                                            | 40                                        | 97 %                        |
| ES1016                             | VALÈNCIA - AV. FRANÇA          | 1                                                                            | 16                                            | 31                                        | 99 %                        |
| ES1016                             | VALÈNCIA - BULEVARD SUD        | 2                                                                            | 24                                            | 34                                        | 97 %                        |
| ES1016                             | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL        | 0                                                                            | 12                                            | 25                                        | 93 %                        |
| ES1016                             | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA      | 5                                                                            | 15                                            | 32                                        | 100 %                       |
| ES1016                             | VALÈNCIA - POLITÈCNIC          | 0                                                                            | 12                                            | 21                                        | 95 %                        |
| ES1016                             | VALÈNCIA - VIVERS              | 1                                                                            | 21                                            | 30                                        | 94 %                        |
| ES1016                             | VALÈNCIA CENTRE                | 0                                                                            | 21                                            | 32                                        | 96 %                        |
| ES1016                             | VALÈNCIA OLIVERETA             | 9                                                                            | 24                                            | 39                                        | 99 %                        |
| ES1017                             | ALACANT - EL PLA               | 2                                                                            | 18                                            | 28                                        | 79 %                        |
| ES1017                             | ALACANT - FLORIDA BABEL        | N/D                                                                          | N/D                                           | N/D                                       | N/D                         |
| ES1017                             | ALACANT - RABASSA              | 0                                                                            | 8                                             | 14                                        | 96 %                        |
| ES1018                             | ELX - PARC DE BOMBERS          | 3                                                                            | 18                                            | 28                                        | 70 %                        |

(1) Mediciones indicativas, periodicidad mínima 14%

N/D No se determina



| PARTÍCULAS PM2.5 2023 |                           |                                            |                       |
|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA                  | ESTACIÓN                  | VALOR LÍMITE ANUAL<br>25 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1001                | SANT JORDI                | N/D                                        | N/D                   |
| ES1001                | LA TORRE D'EN DOMÉNEC (1) | 10                                         | 29 %                  |
| ES1002                | ZORITA                    | 4                                          | 99 %                  |
| ES1002                | VILAFRANCA                | N/D                                        | N/D                   |
| ES1002                | MORELLA                   | N/D                                        | N/D                   |
| ES1002                | CORATXÀ                   | N/D                                        | N/D                   |
| ES1003                | L'ALCORA                  | 7                                          | 84 %                  |
| ES1003                | L'ALCORA - PM             | 14                                         | 19 %                  |
| ES1003                | ALMASSORA - C.P. OCHANDO  | 9                                          | 91 %                  |
| ES1003                | BENICÀSSIM                | 5                                          | 95 %                  |
| ES1003                | BORRIANA                  | 7                                          | 91 %                  |
| ES1003                | BORRIANA RESIDENCIA       | 15                                         | 14 %                  |
| ES1003                | CASTELLÓ - ERMITA         | N/D                                        | N/D                   |
| ES1003                | ONDA                      | N/D                                        | N/D                   |
| ES1003                | CASTELLÓ - PENYETA        | 4                                          | 99 %                  |
| ES1003                | VALL D'ALBA - PM          | 14                                         | 15 %                  |
| ES1003                | VILA-REAL - PM            | 14                                         | 13 %                  |
| ES1004                | CIRAT                     | 10                                         | 21 %                  |
| ES1005                | SAGUNT - NORD             | N/D                                        | N/D                   |
| ES1005                | SAGUNT - PORT             | 5                                          | 96 %                  |
| ES1005                | SAGUNT - CEA              | 7                                          | 99 %                  |
| ES1005                | LA VALL D'UIXÓ (1)        | 13                                         | 27 %                  |
| ES1005                | ALBALAT DELS TARONGERS    | 5                                          | 95 %                  |
| ES1005                | ALGAR DE PALÀNCIA         | 5                                          | 91 %                  |
| ES1006                | VIVER                     | 6                                          | 95 %                  |
| ES1007                | VILAMARXANT (1)           | 9                                          | 29 %                  |
| ES1007                | PATERNA - CEAM            | N/D                                        | N/D                   |
| ES1007                | TORRENT - EL VEDAT (1)    | N/D                                        | N/D                   |
| ES1008                | VILLAR DEL ARZOBISPO      | 5                                          | 97 %                  |
| ES1008                | TORREBAJA (1)             | N/D                                        | N/D                   |
| ES1009                | ALZIRA                    | 10                                         | 19 %                  |
| ES1010                | BUÑOL CEMEX               | 5                                          | 67 %                  |
| ES1010                | CAUDETE DE LAS FUENTES    | 5                                          | 99 %                  |
| ES1010                | CORTES DE PALLÀS          | N/D                                        | N/D                   |
| ES1010                | ZARRA - EMEP              | 6                                          | 96 %                  |
| ES1011                | BENIGÀNIM (1)             | 9                                          | 34 %                  |
| ES1011                | GANDIA                    | N/D                                        | N/D                   |
| ES1012                | ONTINYENT (1)             | 6                                          | 31 %                  |
| ES1012                | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS | N/D                                        | N/D                   |
| ES1012                | VILLENA PARQUE FERIA      | 9                                          | 99 %                  |



| PARTÍCULAS PM2.5 2023 |                             |                                            |                       |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA                  | ESTACIÓN                    | VALOR LÍMITE ANUAL<br>25 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1013                | AGOST                       | 16                                         | 18 %                  |
| ES1013                | BENIDORM                    | N/D                                        | N/D                   |
| ES1013                | ELX - AGROALIMENTARI        | N/D                                        | N/D                   |
| ES1013                | ORIHUELA (1)                | 15                                         | 14 %                  |
| ES1013                | TORREVIEJA                  | 11                                         | 99 %                  |
| ES1014                | EL PINÓS (1)                | 11                                         | 80 %                  |
| ES1014                | ELDA - LACY                 | 6                                          | 100 %                 |
| ES1015                | CASTELLÓ GRAU               | 5                                          | 96 %                  |
| ES1015                | CASTELLÓ ITC                | 16                                         | 92 %                  |
| ES1015                | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | N/D                                        | N/D                   |
| ES1015                | CASTELLÓ CEIP LA MARINA     | 3                                          | 99 %                  |
| ES1016                | BURJASSOT - FACULTATS       | N/D                                        | N/D                   |
| ES1016                | QUART DE POBLET             | 13                                         | 97 %                  |
| ES1016                | VALÈNCIA - AV. FRANÇA       | 9                                          | 99 %                  |
| ES1016                | VALÈNCIA - BULEVARD SUD     | N/D                                        | N/D                   |
| ES1016                | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL     | 8                                          | 93 %                  |
| ES1016                | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA   | 7                                          | 100 %                 |
| ES1016                | VALÈNCIA - POLITÈCNIC       | 9                                          | 95 %                  |
| ES1016                | VALÈNCIA - VIVERS           | 14                                         | 82 %                  |
| ES1016                | VALÈNCIA CENTRE             | 11                                         | 96 %                  |
| ES1016                | VALÈNCIA OLIVERETA          | 12                                         | 99 %                  |
| ES1017                | ALACANT - EL PLA            | N/D                                        | N/D                   |
| ES1017                | ALACANT - FLORIDA BABEL     | 13                                         | 94 %                  |
| ES1017                | ALACANT - RABASSA           | 4                                          | 96 %                  |
| ES1018                | ELX - PARC DE BOMBERS       | 11                                         | 20 %                  |

(1) Mediciones indicativas, periodicidad mínima 14%

N/D No se determina



| ARSÉNICO (As) 2023 |                           |                                             |                          |
|--------------------|---------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|
| ZONA               | ESTACIÓ                   | VALOR OBJETIVO ANUAL<br>6 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS<br>VÁLIDOS |
| ES1001             | SANT JORDI                | 0,18                                        | 42 %                     |
| ES1001             | LA TORRE D'EN DOMÉNEC     | N/D                                         | N/D                      |
| ES1002             | ZORITA                    | N/D                                         | N/D                      |
| ES1002             | VILAFRANCA                | N/D                                         | N/D                      |
| ES1002             | MORELLA                   | 0,14                                        | 52 %                     |
| ES1002             | CORATXÀ                   | N/D                                         | N/D                      |
| ES1003             | L'ALCORA                  | N/D                                         | N/D                      |
| ES1003             | L'ALCORA - PM             | 0,62                                        | 13 %                     |
| ES1003             | ALMASSORA - C.P. OCHANDO  | N/D                                         | N/D                      |
| ES1003             | BENICÀSSIM                | N/D                                         | N/D                      |
| ES1003             | BORRIANA                  | N/D                                         | N/D                      |
| ES1003             | BORRIANA RESIDENCIA       | 0,73                                        | 12 %                     |
| ES1003             | CASTELLÓ - ERMITA         | N/D                                         | N/D                      |
| ES1003             | ONDA                      | 0,41                                        | 46 %                     |
| ES1003             | CASTELLÓ - PENYETA        | N/D                                         | N/D                      |
| ES1003             | VALL D'ALBA - PM          | 0,37                                        | 11 %                     |
| ES1003             | VILA-REAL - PM            | 0,61                                        | 10 %                     |
| ES1004             | CIRAT                     | 0,31                                        | 17 %                     |
| ES1005             | SAGUNT - NORD             | 0,26                                        | 50 %                     |
| ES1005             | SAGUNT - PORT             | N/D                                         | N/D                      |
| ES1005             | SAGUNT - CEA              | N/D                                         | N/D                      |
| ES1005             | LA VALL D'UIXÓ            | N/D                                         | N/D                      |
| ES1005             | ALBALAT DELS TARONGERS    | N/D                                         | N/D                      |
| ES1005             | ALGAR DE PALÀNCIA         | N/D                                         | N/D                      |
| ES1006             | VIVER                     | N/D                                         | N/D                      |
| ES1007             | VILAMARXANT               | N/D                                         | N/D                      |
| ES1007             | PATERNA - CEAM            | 0,22                                        | 52 %                     |
| ES1007             | TORRENT - EL VEDAT        | N/D                                         | N/D                      |
| ES1008             | VILLAR DEL ARZOBISPO      | N/D                                         | N/D                      |
| ES1008             | TORREBAJA                 | 0,18                                        | 21 %                     |
| ES1009             | ALZIRA                    | 0,22                                        | 17 %                     |
| ES1010             | BUÑOL CEMEX               | N/D                                         | N/D                      |
| ES1010             | CAUDETE DE LAS FUENTES    | N/D                                         | N/D                      |
| ES1010             | CORTES DE PALLÁS          | N/D                                         | N/D                      |
| ES1010             | ZARRA - EMEP              | N/D                                         | N/D                      |
| ES1011             | BENIGNÀNIM                | N/D                                         | N/D                      |
| ES1011             | GANDIA                    | 0,12                                        | 41 %                     |
| ES1012             | ONTINYENT                 | N/D                                         | N/D                      |
| ES1012             | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS | 0,12                                        | 50 %                     |



| ARSÉNICO (As) 2023 |                             |                                             |                          |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|
| ZONA               | ESTACIÓN                    | VALOR OBJETIVO ANUAL<br>6 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS<br>VÁLIDOS |
| ES1013             | AGOST                       | 0,23                                        | 16 %                     |
| ES1013             | BENIDORM                    | N/D                                         | N/D                      |
| ES1013             | ELX - AGROALIMENTARI        | 0,22                                        | 49 %                     |
| ES1013             | ORIHUELA                    | N/D                                         | N/D                      |
| ES1013             | TORREVIEJA                  | N/D                                         | N/D                      |
| ES1014             | EL PINÓS                    | 0,15                                        | 52 %                     |
| ES1014             | ELDA - LACY                 | N/D                                         | N/D                      |
| ES1015             | CASTELLÓ GRAU               | N/D                                         | N/D                      |
| ES1015             | CASTELLÓ ITC                | N/D                                         | N/D                      |
| ES1015             | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 0,38                                        | 50 %                     |
| ES1015             | CASTELLÓ CEIP LA MARINA     | N/D                                         | N/D                      |
| ES1016             | BURJASSOT - FACULTATS       | 0,28                                        | 17 %                     |
| ES1016             | QUART DE POBLET             | N/D                                         | N/D                      |
| ES1016             | VALÈNCIA - AV. FRANÇA       | N/D                                         | N/D                      |
| ES1016             | VALÈNCIA - BULEVARD SUD     | 0,35                                        | 50 %                     |
| ES1016             | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL     | N/D                                         | N/D                      |
| ES1016             | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA   | N/D                                         | N/D                      |
| ES1016             | VALÈNCIA - POLITÈCNIC       | N/D                                         | N/D                      |
| ES1016             | VALÈNCIA - VIVERS           | 0,27                                        | 49 %                     |
| ES1016             | VALÈNCIA CENTRE             | N/D                                         | N/D                      |
| ES1016             | VALÈNCIA OLIVERETA          | N/D                                         | N/D                      |
| ES1017             | ALACANT - EL PLA            | 0,19                                        | 41 %                     |
| ES1017             | ALACANT - FLORIDA BABEL     | N/D                                         | N/D                      |
| ES1017             | ALACANT - RABASSA           | N/D                                         | N/D                      |
| ES1018             | ELX - PARC DE BOMBERS       | 0,17                                        | 18 %                     |

N/D No se determina



| CADMIO (Cd) 2023 |                           |                                             |                       |
|------------------|---------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA             | ESTACIÓ                   | VALOR OBJETIVO ANUAL<br>5 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1001           | SANT JORDI                | 0,04                                        | 42 %                  |
| ES1001           | LA TORRE D'EN DOMÉNEC     | N/D                                         | N/D                   |
| ES1002           | ZORITA                    | N/D                                         | N/D                   |
| ES1002           | VILAFRANCA                | N/D                                         | N/D                   |
| ES1002           | MORELLA                   | 0,03                                        | 52 %                  |
| ES1002           | CORATXÀ                   | N/D                                         | N/D                   |
| ES1003           | L'ALCORA                  | N/D                                         | N/D                   |
| ES1003           | L'ALCORA - PM             | 0,12                                        | 13 %                  |
| ES1003           | ALMASSORA - C.P. OCHANDO  | N/D                                         | N/D                   |
| ES1003           | BENICÀSSIM                | N/D                                         | N/D                   |
| ES1003           | BORRIANA                  | N/D                                         | N/D                   |
| ES1003           | BORRIANA RESIDENCIA       | 0,21                                        | 12 %                  |
| ES1003           | CASTELLÓ - ERMITA         | N/D                                         | N/D                   |
| ES1003           | ONDA                      | 0,08                                        | 46 %                  |
| ES1003           | CASTELLÓ - PENYETA        | N/D                                         | N/D                   |
| ES1003           | VALL D'ALBA - PM          | 0,08                                        | 11 %                  |
| ES1003           | VILA-REAL - PM            | 0,12                                        | 10 %                  |
| ES1004           | CIRAT                     | 0,06                                        | 17 %                  |
| ES1005           | SAGUNT - NORD             | 0,05                                        | 50 %                  |
| ES1005           | SAGUNT - PORT             | N/D                                         | N/D                   |
| ES1005           | SAGUNT - CEA              | N/D                                         | N/D                   |
| ES1005           | LA VALL D'UIXÓ            | N/D                                         | N/D                   |
| ES1005           | ALBALAT DELS TARONGERS    | N/D                                         | N/D                   |
| ES1005           | ALGAR DE PALÀNCIA         | N/D                                         | N/D                   |
| ES1006           | VIVER                     | N/D                                         | N/D                   |
| ES1007           | VILAMARXANT               | N/D                                         | N/D                   |
| ES1007           | PATERNA - CEAM            | 0,05                                        | 52 %                  |
| ES1007           | TORRENT - EL VEDAT        | N/D                                         | N/D                   |
| ES1008           | VILLAR DEL ARZOBISPO      | N/D                                         | N/D                   |
| ES1008           | TORREBAJA                 | 0,02                                        | 21 %                  |
| ES1009           | ALZIRA                    | 0,06                                        | 17 %                  |
| ES1010           | BUÑOL CEMEX               | N/D                                         | N/D                   |
| ES1010           | CAUDETE DE LAS FUENTES    | N/D                                         | N/D                   |
| ES1010           | CORTES DE PALLÁS          | N/D                                         | N/D                   |
| ES1010           | ZARRA - EMEP              | N/D                                         | N/D                   |
| ES1011           | BENIGÀNIM                 | N/D                                         | N/D                   |
| ES1011           | GANDIA                    | 0,05                                        | 41 %                  |
| ES1012           | ONTINYENT                 | N/D                                         | N/D                   |
| ES1012           | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS | 0,05                                        | 50 %                  |



| CADMIO (Cd) 2023 |                             |                                                    |                       |
|------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA             | ESTACIÓN                    | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>5 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1013           | AGOST                       | 0,05                                               | 16 %                  |
| ES1013           | BENIDORM                    | N/D                                                | N/D                   |
| ES1013           | ELX - AGROALIMENTARI        | 0,05                                               | 49 %                  |
| ES1013           | ORIHUELA (1)                | N/D                                                | N/D                   |
| ES1013           | TORREVIEJA                  | N/D                                                | N/D                   |
| ES1014           | EL PINÓS                    | 0,05                                               | 52 %                  |
| ES1014           | ELDA - LACY                 | N/D                                                | N/D                   |
| ES1015           | CASTELLÓ GRAU               | N/D                                                | N/D                   |
| ES1015           | CASTELLÓ ITC                | N/D                                                | N/D                   |
| ES1015           | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 0,08                                               | 50 %                  |
| ES1015           | CASTELLÓ CEIP LA MARINA     | N/D                                                | N/D                   |
| ES1016           | BURJASSOT - FACULTATS       | 0,08                                               | 17 %                  |
| ES1016           | QUART DE POBLET             | N/D                                                | N/D                   |
| ES1016           | VALÈNCIA - AV. FRANÇA       | N/D                                                | N/D                   |
| ES1016           | VALÈNCIA - BULEVARD SUD     | 0,10                                               | 50 %                  |
| ES1016           | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL     | N/D                                                | N/D                   |
| ES1016           | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA   | N/D                                                | N/D                   |
| ES1016           | VALÈNCIA - POLITÈCNIC       | N/D                                                | N/D                   |
| ES1016           | VALÈNCIA - VIVERS           | 0,07                                               | 49 %                  |
| ES1016           | VALÈNCIA CENTRE             | N/D                                                | N/D                   |
| ES1016           | VALÈNCIA OLIVERETA          | N/D                                                | N/D                   |
| ES1017           | ALACANT - EL PLA            | 0,05                                               | 41 %                  |
| ES1017           | ALACANT - FLORIDA BABEL     | N/D                                                | N/D                   |
| ES1017           | ALACANT - RABASSA           | N/D                                                | N/D                   |
| ES1018           | ELX - PARC DE BOMBERS       | 0,06                                               | 18 %                  |

N/D No se determina



| <b>NÍQUEL (Ni) 2023</b> |                           |                                                     |                              |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>             | <b>ESTACIÓN</b>           | <b>VALOR OBJETIVO ANUAL<br/>20 ng/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1001                  | SANT JORDI                | 0,79                                                | 42 %                         |
| ES1001                  | LA TORRE D'EN DOMÉNEC     | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1002                  | ZORITA                    | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1002                  | VILAFRANCA                | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1002                  | MORELLA                   | 0,75                                                | 52 %                         |
| ES1002                  | CORATXÀ                   | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1003                  | L'ALCORA                  | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1003                  | L'ALCORA - PM             | 0,99                                                | 13 %                         |
| ES1003                  | ALMASSORA - C.P. OCHANDO  | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1003                  | BENICÀSSIM                | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1003                  | BORRIANA                  | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1003                  | BORRIANA RESIDENCIA       | 1,58                                                | 12 %                         |
| ES1003                  | CASTELLÓ - ERMITA         | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1003                  | ONDA                      | 0,94                                                | 46 %                         |
| ES1003                  | CASTELLÓ - PENYETA        | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1003                  | VALL D'ALBA - PM          | 1,10                                                | 11 %                         |
| ES1003                  | VILA-REAL - PM            | 1,08                                                | 10 %                         |
| ES1004                  | CIRAT                     | 0,86                                                | 17 %                         |
| ES1005                  | SAGUNT - NORD             | 1,02                                                | 50 %                         |
| ES1005                  | SAGUNT - PORT             | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1005                  | SAGUNT - CEA              | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1005                  | LA VALL D'UIXÓ            | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1005                  | ALBALAT DELS TARONGERS    | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1005                  | ALGAR DE PALÀNCIA         | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1006                  | VIVER                     | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1007                  | VILAMARXANT               | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1007                  | PATERNA - CEAM            | 1,14                                                | 52 %                         |
| ES1007                  | TORRENT - EL VEDAT        | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1008                  | VILLAR DEL ARZOBISPO      | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1008                  | TORREBAJA                 | 0,63                                                | 21 %                         |
| ES1009                  | ALZIRA                    | 1,70                                                | 17 %                         |
| ES1010                  | BUÑOL CEMEX               | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1010                  | CAUDETE DE LAS FUENTES    | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1010                  | CORTES DE PALLÁS          | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1010                  | ZARRA - EMEP              | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1011                  | BENIGNÀNIM                | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1011                  | GANDIA                    | 1,56                                                | 41 %                         |
| ES1012                  | ONTINYENT                 | N/D                                                 | N/D                          |
| ES1012                  | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS | 1,48                                                | 50 %                         |



| NÍQUEL (Ni) 2023 |                             |                                              |                       |
|------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA             | ESTACIÓN                    | VALOR OBJETIVO ANUAL<br>20 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1013           | AGOST                       | 6,57                                         | 16 %                  |
| ES1013           | BENIDORM                    | N/D                                          | N/D                   |
| ES1013           | ELX - AGROALIMENTARI        | 1,96                                         | 49 %                  |
| ES1013           | ORIHUELA                    | N/D                                          | N/D                   |
| ES1013           | TORREVIEJA                  | N/D                                          | N/D                   |
| ES1014           | EL PINÓS                    | 1,62                                         | 52 %                  |
| ES1014           | ELDA - LACY                 | N/D                                          | N/D                   |
| ES1015           | CASTELLÓ GRAU               | N/D                                          | N/D                   |
| ES1015           | CASTELLÓ ITC                | N/D                                          | N/D                   |
| ES1015           | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 0,97                                         | 50 %                  |
| ES1015           | CASTELLÓ CEIP LA MARINA     | N/D                                          | N/D                   |
| ES1016           | BURJASSOT - FACULTATS       | 1,45                                         | 17 %                  |
| ES1016           | QUART DE POBLET             | N/D                                          | N/D                   |
| ES1016           | VALÈNCIA - AV. FRANÇA       | N/D                                          | N/D                   |
| ES1016           | VALÈNCIA - BULEVARD SUD     | 2,73                                         | 50 %                  |
| ES1016           | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL     | N/D                                          | N/D                   |
| ES1016           | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA   | N/D                                          | N/D                   |
| ES1016           | VALÈNCIA - POLITÈCNIC       | N/D                                          | N/D                   |
| ES1016           | VALÈNCIA - VIVERS           | 1,69                                         | 49 %                  |
| ES1016           | VALÈNCIA CENTRE             | N/D                                          | N/D                   |
| ES1016           | VALÈNCIA OLIVERETA          | N/D                                          | N/D                   |
| ES1017           | ALACANT - EL PLA            | 2,54                                         | 41 %                  |
| ES1017           | ALACANT - FLORIDA BABEL     | N/D                                          | N/D                   |
| ES1017           | ALACANT - RABASSA           | N/D                                          | N/D                   |
| ES1018           | ELX - PARC DE BOMBERS       | 3,92                                         | 18 %                  |

N/D No se determina



| PLOMO (Pb) 2023 |                           |                                             |                       |
|-----------------|---------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA            | ESTACIÓ                   | VALOR LÍMITE ANUAL<br>0,5 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1001          | SANT JORDI                | 0,01                                        | 42 %                  |
| ES1001          | LA TORRE D'EN DOMÉNEC (1) | N/D                                         | N/D                   |
| ES1002          | ZORITA                    | N/D                                         | N/D                   |
| ES1002          | VILAFRANCA                | N/D                                         | N/D                   |
| ES1002          | MORELLA                   | 0,01                                        | 52 %                  |
| ES1002          | CORATXÀ                   | N/D                                         | N/D                   |
| ES1003          | L'ALCORA                  | N/D                                         | N/D                   |
| ES1003          | L'ALCORA - PM             | 0,01                                        | 13 %                  |
| ES1003          | ALMASSORA - C.P. OCHANDO  | N/D                                         | N/D                   |
| ES1003          | BENICÀSSIM                | N/D                                         | N/D                   |
| ES1003          | BORRIANA                  | N/D                                         | N/D                   |
| ES1003          | BORRIANA RESIDENCIA       | 0,01                                        | 12 %                  |
| ES1003          | CASTELLÓ - ERMITA         | N/D                                         | N/D                   |
| ES1003          | ONDA                      | 0,01                                        | 46 %                  |
| ES1003          | CASTELLÓ - PENYETA        | N/D                                         | N/D                   |
| ES1003          | VALL D'ALBA - PM          | 0,01                                        | 11 %                  |
| ES1003          | VILA-REAL - PM            | 0,01                                        | 10 %                  |
| ES1004          | CIRAT                     | 0,01                                        | 17 %                  |
| ES1005          | SAGUNT - NORD             | 0,01                                        | 50 %                  |
| ES1005          | SAGUNT - PORT             | N/D                                         | N/D                   |
| ES1005          | SAGUNT - CEA              | N/D                                         | N/D                   |
| ES1005          | LA VALL D'UIXÓ (1)        | N/D                                         | N/D                   |
| ES1005          | ALBALAT DELS TARONGERS    | N/D                                         | N/D                   |
| ES1005          | ALGAR DE PALÀNCIA         | N/D                                         | N/D                   |
| ES1006          | VIVER                     | N/D                                         | N/D                   |
| ES1007          | VILAMARXANT (1)           | N/D                                         | N/D                   |
| ES1007          | PATERNA - CEAM            | 0,01                                        | 52 %                  |
| ES1007          | TORRENT - EL VEDAT (1)    | N/D                                         | N/D                   |
| ES1008          | VILLAR DEL ARZOBISPO      | N/D                                         | N/D                   |
| ES1008          | TORREBAJA (1)             | 0,01                                        | 21 %                  |
| ES1009          | ALZIRA                    | 0,01                                        | 17 %                  |
| ES1010          | BUÑOL CEMEX               | N/D                                         | N/D                   |
| ES1010          | CAUDETE DE LAS FUENTES    | N/D                                         | N/D                   |
| ES1010          | CORTES DE PALLÁS          | N/D                                         | N/D                   |
| ES1010          | ZARRA - EMEP              | N/D                                         | N/D                   |
| ES1011          | BENIGNÀNIM (1)            | N/D                                         | N/D                   |
| ES1011          | GANDIA                    | 0,01                                        | 41 %                  |
| ES1012          | ONTINYENT (1)             | N/D                                         | N/D                   |
| ES1012          | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS | 0,01                                        | 50 %                  |



| PLOMO (Pb) 2023 |                             |                                             |                       |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA            | ESTACIÓ                     | VALOR LÍMITE ANUAL<br>0,5 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1013          | AGOST                       | 0,01                                        | 16 %                  |
| ES1013          | BENIDORM                    | N/D                                         | N/D                   |
| ES1013          | ELX - AGROALIMENTARI        | 0,01                                        | 49 %                  |
| ES1013          | ORIHUELA (1)                | N/D                                         | N/D                   |
| ES1013          | TORREVIEJA                  | N/D                                         | N/D                   |
| ES1014          | EL PINÓS (1)                | 0,01                                        | 52 %                  |
| ES1014          | ELDA - LACY                 | N/D                                         | N/D                   |
| ES1015          | CASTELLÓ GRAU               | N/D                                         | N/D                   |
| ES1015          | CASTELLÓ ITC                | N/D                                         | N/D                   |
| ES1015          | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 0,01                                        | 50 %                  |
| ES1015          | CASTELLÓ CEIP LA MARINA     | N/D                                         | N/D                   |
| ES1016          | BURJASSOT - FACULTATS       | 0,01                                        | 17 %                  |
| ES1016          | QUART DE POBLET             | N/D                                         | N/D                   |
| ES1016          | VALÈNCIA - AV. FRANÇA       | N/D                                         | N/D                   |
| ES1016          | VALÈNCIA - BULEVARD SUD     | 0,01                                        | 50 %                  |
| ES1016          | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL     | N/D                                         | N/D                   |
| ES1016          | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA   | N/D                                         | N/D                   |
| ES1016          | VALÈNCIA - POLITÈCNIC       | N/D                                         | N/D                   |
| ES1016          | VALÈNCIA - VIVERS           | 0,01                                        | 49 %                  |
| ES1016          | VALÈNCIA CENTRE             | N/D                                         | N/D                   |
| ES1016          | VALÈNCIA OLIVERETA          | N/D                                         | N/D                   |
| ES1017          | ALACANT - EL PLA            | 0,01                                        | 41 %                  |
| ES1017          | ALACANT - FLORIDA BABEL     | N/D                                         | N/D                   |
| ES1017          | ALACANT - RABASSA           | N/D                                         | N/D                   |
| ES1018          | ELX - PARC DE BOMBERS       | 0,01                                        | 18 %                  |

(1) Mediciones indicativas, periodicidad mínima 14%

N/D No se determina



| <b>BENZO(a)PIRENO (BaP) 2023</b> |                           |                                                    |                              |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>                      | <b>ESTACIÓN</b>           | <b>VALOR OBJETIVO ANUAL</b><br>1 ng/m <sup>3</sup> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1001                           | SANT JORDI                | 0,1                                                | 13 %                         |
| ES1001                           | LA TORRE D'EN DOMÉNEC     | N/D                                                | N/D                          |
| ES1002                           | ZORITA                    | N/D                                                | N/D                          |
| ES1002                           | VILAFRANCA                | N/D                                                | N/D                          |
| ES1002                           | MORELLA                   | 0,04                                               | 16 %                         |
| ES1002                           | CORATXÀ                   | N/D                                                | N/D                          |
| ES1003                           | L'ALCORA                  | N/D                                                | N/D                          |
| ES1003                           | L'ALCORA - PM             | N/D                                                | N/D                          |
| ES1003                           | ALMASSORA - C.P. OCHANDO  | N/D                                                | N/D                          |
| ES1003                           | BENICÀSSIM                | N/D                                                | N/D                          |
| ES1003                           | BORRIANA                  | N/D                                                | N/D                          |
| ES1003                           | BORRIANA RESIDENCIA       | 0,08                                               | 11 %                         |
| ES1003                           | CASTELLÓ - ERMITA         | N/D                                                | N/D                          |
| ES1003                           | ONDA                      | N/D                                                | N/D                          |
| ES1003                           | CASTELLÓ - PENYETA        | N/D                                                | N/D                          |
| ES1003                           | VALL D'ALBA - PM          | N/D                                                | N/D                          |
| ES1003                           | VILA-REAL - PM            | N/D                                                | N/D                          |
| ES1004                           | CIRAT                     | N/D                                                | N/D                          |
| ES1005                           | SAGUNT - NORD             | 0,07                                               | 16 %                         |
| ES1005                           | SAGUNT - PORT             | N/D                                                | N/D                          |
| ES1005                           | SAGUNT - CEA              | N/D                                                | N/D                          |
| ES1005                           | LA VALL D'UIXÓ            | N/D                                                | N/D                          |
| ES1005                           | ALBALAT DELS TARONGERS    | N/D                                                | N/D                          |
| ES1005                           | ALGAR DE PALÀNCIA         | N/D                                                | N/D                          |
| ES1006                           | VIVER                     | N/D                                                | N/D                          |
| ES1007                           | VILAMARXANT               | N/D                                                | N/D                          |
| ES1007                           | PATERNA - CEAM            | 0,10                                               | 15 %                         |
| ES1007                           | TORRENT - EL VEDAT        | N/D                                                | N/D                          |
| ES1008                           | VILLAR DEL ARZOBISPO      | N/D                                                | N/D                          |
| ES1008                           | TORREBAJA                 | N/D                                                | N/D                          |
| ES1009                           | ALZIRA                    | 0,12                                               | 15 %                         |
| ES1010                           | BUÑOL CEMEX               | N/D                                                | N/D                          |
| ES1010                           | CAUDETE DE LAS FUENTES    | N/D                                                | N/D                          |
| ES1010                           | CORTES DE PALLÁS          | N/D                                                | N/D                          |
| ES1010                           | ZARRA - EMEP              | 0,0                                                | 100 %                        |
| ES1011                           | BENIGNÀNIM                | N/D                                                | N/D                          |
| ES1011                           | GANDIA                    | 0,09                                               | 12 %                         |
| ES1012                           | ONTINYENT                 | N/D                                                | N/D                          |
| ES1012                           | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS | 0,06                                               | 16 %                         |



| <b>BENZO(a)PIRENO (BaP) 2023</b> |                             |                                                          |                              |
|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>                      | <b>ESTACIÓN</b>             | <b>VALOR OBJETIVO ANUAL</b><br><b>1 ng/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1013                           | AGOST                       | N/D                                                      | N/D                          |
| ES1013                           | BENIDORM                    | N/D                                                      | N/D                          |
| ES1013                           | ELX - AGROALIMENTARI        | 0,07                                                     | 15 %                         |
| ES1013                           | ORIHUELA                    | N/D                                                      | N/D                          |
| ES1013                           | TORREVIEJA                  | N/D                                                      | N/D                          |
| ES1014                           | EL PINÓS                    | 0,1                                                      | 14 %                         |
| ES1014                           | ELDA - LACY                 | N/D                                                      | N/D                          |
| ES1015                           | CASTELLÓ GRAU               | N/D                                                      | N/D                          |
| ES1015                           | CASTELLÓ ITC                | N/D                                                      | N/D                          |
| ES1015                           | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 0,06                                                     | 15 %                         |
| ES1015                           | CASTELLÓ CEIP LA MARINA     | N/D                                                      | N/D                          |
| ES1016                           | BURJASSOT - FACULTATS       | N/D                                                      | N/D                          |
| ES1016                           | QUART DE POBLET             | N/D                                                      | N/D                          |
| ES1016                           | VALÈNCIA - AV. FRANÇA       | N/D                                                      | N/D                          |
| ES1016                           | VALÈNCIA - BULEVARD SUD     | 0,10                                                     | 15 %                         |
| ES1016                           | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL     | N/D                                                      | N/D                          |
| ES1016                           | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA   | N/D                                                      | N/D                          |
| ES1016                           | VALÈNCIA - POLITÈCNIC       | N/D                                                      | N/D                          |
| ES1016                           | VALÈNCIA - VIVERS           | N/D                                                      | N/D                          |
| ES1016                           | VALÈNCIA CENTRE             | N/D                                                      | N/D                          |
| ES1016                           | VALÈNCIA OLIVERETA          | N/D                                                      | N/D                          |
| ES1017                           | ALACANT - EL PLA            | 0,07                                                     | 13 %                         |
| ES1017                           | ALACANT - FLORIDA BABEL     | N/D                                                      | N/D                          |
| ES1017                           | ALACANT - RABASSA           | N/D                                                      | N/D                          |
| ES1018                           | ELX - PARC DE BOMBERS       | 0,07                                                     | 15 %                         |

N/D No se determina



| <b>BENCENO (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) 2023</b> |                           |                                                               |                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>ZONA</b>                                      | <b>ESTACIÓ</b>            | <b>Promedio anual<br/>VALOR LÍMITE<br/>5 µg/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS HORARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1001                                           | SANT JORDI                | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1001                                           | LA TORRE D'EN DOMÉNEC (1) | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1002                                           | ZORITA                    | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1002                                           | VILAFRANCA                | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1002                                           | MORELLA                   | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1002                                           | CORATXÀ                   | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1003                                           | L'ALCORA                  | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1003                                           | L'ALCORA - PM             | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1003                                           | ALMASSORA - C.P. OCHANDO  | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1003                                           | BENICÀSSIM                | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1003                                           | BORRIANA                  | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1003                                           | BORRIANA RESIDENCIA       | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1003                                           | CASTELLÓ - ERMITA         | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1003                                           | ONDA                      | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1003                                           | CASTELLÓ - PENYETA        | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1003                                           | VALL D'ALBA - PM          | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1003                                           | VILA-REAL - PM            | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1004                                           | CIRAT                     | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1005                                           | SAGUNT - NORD             | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1005                                           | SAGUNT - PORT             | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1005                                           | SAGUNT - CEA              | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1005                                           | LA VALL D'UIXÓ (1)        | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1005                                           | ALBALAT DELS TARONGERS    | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1005                                           | ALGAR DE PALÀNCIA         | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1006                                           | VIVER                     | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1007                                           | VILAMARXANT (1)           | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1007                                           | PATERNA - CEAM            | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1007                                           | TORRENT - EL VEDAT (1)    | 0,1                                                           | 12 %                          |
| ES1008                                           | VILLAR DEL ARZOBISPO      | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1008                                           | TORREBAJA (1)             | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1009                                           | ALZIRA                    | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1010                                           | CAUDETE DE LAS FUENTES    | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1010                                           | CORTES DE PALLÁS          | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1010                                           | ZARRA - EMEP              | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1011                                           | BENIGÀNIM (1)             | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1011                                           | GANDIA                    | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1012                                           | ONTINYENT (1)             | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1012                                           | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS | N/D                                                           | N/D                           |



| <b>BENCENO (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) 2023</b> |                                |                                                               |                               |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>ZONA</b>                                      | <b>ESTACIÓN</b>                | <b>Promedio anual<br/>VALOR LÍMITE<br/>5 µg/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS HORARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1013                                           | AGOST                          | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1013                                           | BENIDORM                       | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1013                                           | ELX - AGROALIMENTARI           | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1013                                           | ORIHUELA (1)                   | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1013                                           | TORREVIEJA                     | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1014                                           | EL PINÓS (1)                   | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1014                                           | ELDA - LACY                    | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1015                                           | CASTELLÓ GRAU                  | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1015                                           | CASTELLÓ ITC                   | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1015                                           | CASTELLÓ PATRONAT<br>D'ESPORTS | 0,2                                                           | 95 %                          |
| ES1015                                           | CASTELLÓ CEIP LA MARINA        | 0,2                                                           | 90 %                          |
| ES1016                                           | BURJASSOT - FACULTATS          | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1016                                           | QUART DE POBLET                | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1016                                           | VALÈNCIA - AV. FRANÇA          | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1016                                           | VALÈNCIA - BULEVARD SUD        | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1016                                           | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL        | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1016                                           | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA      | 0,4                                                           | 96 %                          |
| ES1016                                           | VALÈNCIA - POLITÈCNIC          | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1016                                           | VALÈNCIA - VIVERS              | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1016                                           | VALÈNCIA CENTRE                | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1016                                           | VALENCIA OLIVERETA             | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1017                                           | ALACANT - EL PLA               | 0,1                                                           | 98 %                          |
| ES1017                                           | ALACANT - FLORIDA BABEL        | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1017                                           | ALACANT - RABASSA              | N/D                                                           | N/D                           |
| ES1018                                           | ELX - PARC DE BOMBERS          | 0,3                                                           | 99 %                          |

(1) Mediciones indicativas, periodicidad mínima 14%

N/D No se determina



| SULFURO DE HIDRÓGENO (H <sub>2</sub> S) 2023 |                          |                                                                            |                             |                                                                        |                        |
|----------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ZONA                                         | ESTACIÓN                 | Concentración media en 30min., que no debe superarse 100 µg/m <sup>3</sup> | DATOS SEMI-HORARIOS VÁLIDOS | Concentración media en 24h, que no debe superarse 40 µg/m <sup>3</sup> | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
| ES1001                                       | SANT JORDI               | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1001                                       | LA TORRE D'EN DOMÉNEC    | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1002                                       | ZORITA                   | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1002                                       | VILAFRANCA               | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1002                                       | MORELLA                  | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1002                                       | CORATXÀ                  | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1003                                       | L'ALCORA                 | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1003                                       | L'ALCORA - PM            | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1003                                       | ALMASSORA - C.P. OCHANDO | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1003                                       | BENICÀSSIM               | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1003                                       | BORRIANA                 | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1003                                       | BORRIANA RESIDENCIA      | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1003                                       | CASTELLÓ - ERMITA        | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1003                                       | ONDA                     | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1003                                       | CASTELLÓ - PENYETA       | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1003                                       | VALL D'ALBA - PM         | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1003                                       | VILA-REAL - PM           | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1004                                       | CIRAT                    | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1005                                       | SAGUNT - NORD            | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1005                                       | SAGUNT - PORT            | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1005                                       | SAGUNT - CEA             | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1005                                       | LA VALL D'UIXÓ           | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1005                                       | ALBALAT DELS TARONGERS   | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1005                                       | ALGAR DE PALÀNCIA        | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1006                                       | VIVER                    | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1007                                       | VILAMARXANT              | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1007                                       | PATERNA - CEAM           | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1007                                       | TORRENT - EL VEDAT       | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1008                                       | VILLAR DEL ARZOBISPO     | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1008                                       | TORREBAJA                | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1009                                       | ALZIRA                   | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1010                                       | BUÑOL CEMEX              | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1010                                       | CAUDETE DE LAS FUENTES   | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1010                                       | CORTES DE PALLÁS         | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1010                                       | ZARRA - EMEP             | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |



| SULFURO DE HIDRÓGENO (H <sub>2</sub> S) 2023 |                             |                                                                            |                             |                                                                        |                        |
|----------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ZONA                                         | ESTACIÓN                    | Concentración media en 30min., que no debe superarse 100 µg/m <sup>3</sup> | DATOS SEMI-HORARIOS VÁLIDOS | Concentración media en 24h, que no debe superarse 40 µg/m <sup>3</sup> | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
| ES1011                                       | BENIGÀNIM                   | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1011                                       | GANDIA                      | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1012                                       | ONTINYENT                   | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1012                                       | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS   | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1013                                       | AGOST                       | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1013                                       | BENIDORM                    | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1013                                       | ELX - AGROALIMENTARI        | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1013                                       | ORIHUELA                    | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1013                                       | TORREVIEJA                  | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1014                                       | EL PINÓS                    | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1014                                       | ELDA - LACY                 | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1015                                       | CASTELLÓ GRAU               | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1015                                       | CASTELLÓ ITC                | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1015                                       | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1015                                       | CASTELLÓ CEIP LA MARINA     | 3,0                                                                        | 99 %                        | 4,0                                                                    | 98 %                   |
| ES1016                                       | BURJASSOT - FACULTATS       | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1016                                       | QUART DE POBLET             | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1016                                       | VALÈNCIA - AV. FRANÇA       | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1016                                       | VALÈNCIA - BULEVARD SUD     | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1016                                       | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL     | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1016                                       | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA   | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1016                                       | VALÈNCIA - POLITÈCNIC       | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1016                                       | VALÈNCIA - VIVERS           | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1016                                       | VALÈNCIA CENTRE             | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1016                                       | VALÈNCIA OLIVERETA          | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1017                                       | ALACANT - EL PLA            | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1017                                       | ALACANT - FLORIDA BABEL     | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1017                                       | ALACANT - RABASSA           | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |
| ES1018                                       | ELX - PARC DE BOMBERS       | N/D                                                                        | N/D                         | N/D                                                                    | N/D                    |

N/D No se determina



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

**Normativa vigente relativa a la evaluación de la  
calidad del aire ambiente  
año 2023**



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

**Año 2023**

### 1 . Introducción.

La Generalitat Valenciana, en el ejercicio de sus competencias establecidas en la normativa autonómica y estatal, cuenta con un instrumento eficaz que le permite realizar un seguimiento de los niveles de los contaminantes atmosféricos más importantes en las principales áreas urbanas e industriales, extendiendo dicho control a la totalidad de la Comunidad Valenciana: la Red Valenciana de Vigilancia y Control de la Contaminación Atmosférica.

El Decreto 161/2003, de 5 de septiembre, del Consell de la Generalitat, designa al organismo competente para la evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en la Comunidad Valenciana y crea la Red Valenciana de Vigilancia y Control de la Contaminación Atmosférica.

El Decreto establece que la Dirección General de Calidad Ambiental, de la Conselleria de Territorio y Vivienda (en la actualidad D. G. de Calidad y Educación Ambiental de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio), es el órgano competente para la gestión de la Red Valenciana de Vigilancia y Control de la Contaminación Atmosférica, para la toma de datos y evaluación de las concentraciones de contaminantes regulados en su ámbito territorial, así como de informar al público sobre el estado de la calidad del aire en los términos que establece el marco normativo.

La Red Valenciana de Vigilancia y Control de la Contaminación Atmosférica está formada en 2023 por 64 puntos de medición, repartidos en las tres provincias de la Comunidad Valenciana, junto a una estación de vigilancia perteneciente a la Red Nacional de Vigilancia de Contaminación Atmosférica de Fondo (EMEP/VAG/CAMP). Las estaciones de estas redes miden en continuo los niveles de los principales contaminantes, registrando unos 45 millones de datos diez-minutales al año, sin incluir las determinaciones analíticas hechas en laboratorios, que suponen cerca de 27.000 datos anuales, dando así cumplimiento a los requisitos normativos actuales.

Esta gran cantidad de información es procesada al objeto de evaluar la calidad del aire de las 14 zonas de calidad del aire y 4 aglomeraciones en que se divide el territorio de la Comunidad Valenciana. A su vez, esta información se pone a disposición de la población a través de distintos sistemas de información, como publicaciones, internet e incluso parte de la información a través de sms a móviles.

La Red Valenciana de Vigilancia y Control de la Contaminación Atmosférica se complementa con 14 estaciones orientadas al control de actividades específicas (actividad industrial, portuaria...) y 3 estaciones que proporcionan datos exclusivamente meteorológicos. La información obtenida en estas estaciones no es utilizada para la evaluación de la calidad del aire, no obstante, esta información es de gran utilidad para un diagnóstico más completo de la situación atmosférica en nuestro territorio.



La Red Valenciana de Vigilancia y Control de la Contaminación Atmosférica, a través de las distintas estaciones que la componen, realiza mediciones en continuo de diferentes parámetros contaminantes como el dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), partículas en suspensión con diámetro inferior a 10, 2.5 y 1 micras (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>1</sub>), dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO) y ozono (O<sub>3</sub>).

También se lleva a cabo el análisis de metales como el Arsénico, Níquel, Cadmio y Plomo en la fracción PM<sub>10</sub>, así como del benzo(a)pireno y otros hidrocarburos aromáticos policíclicos.

En algunas estaciones se dispone además de sensores para diferentes parámetros meteorológicos, como velocidad y dirección del viento, humedad relativa, radiación solar, presión atmosférica y precipitación. Estos parámetros son útiles para la interpretación de los datos y el conocimiento de la dinámica de los contaminantes en el seno de la atmósfera.



Estación de Alacant - Florida Babel



La Red Valenciana de Vigilancia y Control de la Contaminación Atmosférica cuenta con tres unidades móviles y una *Unidad de Intervención Rápida*, que se destinan a la realización de campañas de medidas indicativas en las cuales, se complementa la información sobre 9 emplazamientos repartidos en el área interior de la Comunidad Valenciana.



Unidad Móvil de Ontinyent

La evaluación de la calidad del aire ambiente se realiza en base a la normativa derivada de la Directiva 2008/50/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de mayo de 2008, relativa a la calidad del aire ambiente y a una atmósfera más limpia en Europa, plasmada en el marco normativo estatal en el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire. De la misma manera, la existencia de la Red se justifica por la necesidad de ofrecer un mejor servicio informativo sobre la calidad del aire a la sociedad, el cual se ha visto plasmado en la Ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente, y en la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, en las cuales se incide en la elaboración de procedimientos para que el público tenga una mayor libertad de acceso a la información, logrando de esta forma una mejora en la protección ambiental a través de una transparencia en la gestión de la información.



El Real Decreto 102/2011 ha sido modificado por los siguientes Reales Decretos:

- Real Decreto 678/2014, de 1 de agosto, por el que se modifica el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.
- Real Decreto 39/2017, de 27 de enero, por el que se modifica el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.
- Real Decreto 34/2023, de 24 de enero, por el que se modifican el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire; el Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación, aprobado mediante el Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre; y el Real Decreto 208/2023, de 22 de marzo, sobre las garantías financieras en materia de residuos.

En el presente documento, cuando se cite el Real Decreto 102/2011, y en aras de simplificación, se considerará que están incluidas las modificaciones mencionadas anteriormente.

## 2. Resumen del marco normativo vigente con relación a la evaluación de la calidad del aire: valores límite y umbrales establecidos.

Los requisitos correspondientes a las mediciones fijas e indicativas de contaminantes se establecen en el Anexo V, I. Objetivos de calidad de los datos del Real Decreto 102/2011.

Para las mediciones fijas se indica una cobertura temporal mínima del 90% de los datos posibles y para las mediciones indicativas se indica una periodicidad mínima del 14% para el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno y óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, benceno, partículas (PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>) y plomo.

Las concentraciones de los diferentes parámetros contaminantes se expresan en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y el volumen está referido a una temperatura de 293° K y a una presión de 101,3 kPa.

### ■ Niveles de concentración del dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>).

- **Valores límite para la protección de la salud humana y nivel crítico para la protección de la vegetación del dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), expresados en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .**

|                      | Periodo de promedio                                       | Valor                                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valor límite horario | 1 hora                                                    | <b>350 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> , valor que no podrá superarse en más de 24 ocasiones por año civil. |
| Valor límite diario  | 24 horas                                                  | <b>125 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> , valor que no podrá superarse en más de 3 ocasiones por año civil.  |
| Nivel crítico (1)    | Año civil e invierno<br>(del 1 de octubre al 31 de marzo) | <b>20 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>                                                                       |

(1) Estaciones destinadas a la protección de los ecosistemas naturales y de la vegetación.



▪ **Umbrales de activación, de información y de alerta para el dióxido de azufre.**

|                       | Parámetro            | Umbral                          |
|-----------------------|----------------------|---------------------------------|
| Umbral de activación  | Promedio horario (1) | <b>200 µg/m<sup>3</sup></b>     |
| Umbral de información | Promedio horario (2) | <b>350 µg/m<sup>3</sup></b>     |
| Umbral de alerta      | Promedio horario     | <b>500 µg/m<sup>3</sup> (3)</b> |

1) El valor promedio horario habrá de medirse o determinarse predictivamente para la activación del plan, durante un número determinado de horas a definir justificadamente por la administración competente, garantizando la protección de la salud de la población y que los medios necesarios estarán disponibles para la adopción de medidas en caso de superación de los umbrales de información o alerta.

(2) Durante un número determinado de horas a definir por la administración competente siempre y cuando permita garantizar la protección de la salud de la población.

(3) Se considerará superado cuando durante tres horas consecutivas se exceda dicho valor cada hora, en lugares representativos de la calidad del aire en un área de, como mínimo, 100 km<sup>2</sup> o en una zona o aglomeración entera, tomando la superficie que sea menor.

■ **Niveles de concentración del dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) y óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).**

▪ **Valores límite para la protección de la salud humana y nivel crítico para la protección de la vegetación del dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), expresados en µg/m<sup>3</sup>.**

|                      | Periodo de promedio | Valor                                                                                            |
|----------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valor límite horario | 1 hora              | <b>200 µg/m<sup>3</sup></b> , valor que no podrá superarse en más de 18 ocasiones por año civil. |
| Valor límite anual   | 1 año civil         | <b>40 µg/m<sup>3</sup></b>                                                                       |
| Nivel crítico (1)    | 1 año civil         | <b>30 µg/m<sup>3</sup></b> de NO <sub>x</sub> (expresado como NO <sub>2</sub> ).                 |

(1) Estaciones de protección de los ecosistemas naturales y de la vegetación.

▪ **Umbrales de activación, de información y de alerta para el dióxido de nitrógeno.**

|                       | Parámetro            | Umbral                         |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------|
| Umbral de activación  | Promedio horario (1) | <b>180 µg/m<sup>3</sup></b> ,. |
| Umbral de información | Promedio horario (2) | <b>200 µg/m<sup>3</sup></b> ,  |
| Umbral de alerta      | Promedio horario     | <b>400 µg/m<sup>3</sup>(3)</b> |

(1) El valor promedio horario habrá de medirse o determinarse predictivamente para la activación del plan, durante un número determinado de horas a definir justificadamente por la administración competente, garantizando la protección de la salud de la población y que los medios necesarios estarán disponibles para la adopción de medidas en caso de superación de los umbrales de información o alerta.

(2) Durante un número determinado de horas a definir por la administración competente siempre y cuando permita garantizar la protección de la salud de la población.

(3) Se considerará superado cuando durante tres horas consecutivas se exceda dicho valor cada hora, en lugares representativos de la calidad del aire en un área de, como mínimo, 100 km<sup>2</sup> o en una zona o aglomeración entera, tomando la superficie que sea menor.

■ **Niveles de monóxido de carbono (CO).**

▪ **Valor límite para el monóxido de Carbono (CO), expresado en mg/m<sup>3</sup>.**

|              | Periodo de promedio                              | Valor                      |
|--------------|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Valor límite | Máxima diaria de las medias móviles octohorarias | <b>10 mg/m<sup>3</sup></b> |



#### ■ Niveles de ozono troposférico (O<sub>3</sub>).

En el R.D. 102/2011 se establecen valores “objetivo” de concentraciones de ozono para proteger tanto la salud de las personas como la vegetación, así como también establece objetivos más estrictos a largo plazo.

Se regulan los umbrales de información y de alerta para las concentraciones de ozono, con el fin de que las Administraciones públicas competentes suministren una adecuada información a la Administración sanitaria y a la población en caso de superación de estos, o cuando se prevea que puedan ser superados.

La hora será HORA CENTRAL EUROPEA (HEC).

#### ■ Valores objetivo expresados en µg/m<sup>3</sup>.

|                                                      | Periodo de promedio                                           | Valor                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valor objetivo para la protección de la salud humana | Máxima diaria de las medias móviles octohorarias (1)          | <b>120 µg/m<sup>3</sup></b> , que no deberá superarse más de 25 días por cada año civil de promedio en período de 3 años (2) |
| Valor objetivo para la protección de la vegetación   | AOT40, calculado a partir de valores horarios de mayo a julio | <b>18000 µg/m<sup>3</sup>x h</b> de promedio en un periodo de 5 años (2)                                                     |

(1) El máximo de las medias móviles octohorarias del día deberá seleccionarse examinando promedios móviles de ocho horas, calculados a partir de datos horarios y actualizados cada hora. Cada promedio octohorario así calculado se asignará al día en que dicho promedio termina, es decir, el primer período de cálculo para un día cualquiera será el período a partir de las 17:00 h del día anterior hasta la 1:00 h de dicho día; el último período de cálculo para un día cualquiera será el período a partir de las 16:00 h hasta las 24:00 h de dicho día.

(2) Si las medias de tres o cinco años no pueden determinarse a partir de una serie completa y consecutiva de datos anuales, los datos anuales mínimos necesarios para verificar el cumplimiento de los valores objetivo serán los siguientes:

Para el valor objetivo relativo a la protección de la salud humana: datos válidos correspondientes a un año.

Para el valor objetivo relativo a la protección de la vegetación: datos válidos correspondientes a tres años.

#### ■ Umbrales de activación, de información y de alerta para el ozono, expresado en µg/m<sup>3</sup>.

|                       | Periodo de promedio  | Valor                       |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------|
| Umbral de activación  | Promedio 8 horas (1) | <b>120 µg/m<sup>3</sup></b> |
| Umbral de información | Promedio horario     | <b>180 µg/m<sup>3</sup></b> |
| Umbral de alerta      | Promedio horario (2) | <b>240 µg/m<sup>3</sup></b> |

(1) El valor promedio de 8 horas habrá de medirse o determinarse predictivamente para la activación del plan, durante un número determinado de horas o días a definir justificadamente por la administración competente, garantizando la protección de la salud de la población y que los medios necesarios estarán disponibles para la adopción de medidas en caso de superación de los umbrales de información o alerta.

(2) A efectos de la aplicación del artículo 25, la superación del umbral se debe medir o prever durante tres horas consecutivas.



■ Niveles de concentración de partículas en suspensión de diámetro inferior a 10 micras (PM<sub>10</sub>).

- Valores límite de las partículas PM<sub>10</sub>, expresados en µg/m<sup>3</sup>

|                     | Periodo de promedio | Valor                                                                               |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Valor límite diario | 24 horas            | 50 µg/m <sup>3</sup> , valor que no podrá superarse en más de 35 ocasiones por año. |
| Valor límite anual  | 1 año civil         | 40 µg/m <sup>3</sup>                                                                |

- Umbrales de activación, de información y de alerta para las partículas PM<sub>10</sub>.

|                       | Periodo de promedio                   | Valor                |
|-----------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Umbral de activación  | Promedio 24h o Promedio móvil 24h (1) | 40 µg/m <sup>3</sup> |
| Umbral de información | Promedio 24h o Promedio móvil 24h (2) | 50 µg/m <sup>3</sup> |
| Umbral de alerta      | Promedio 24h o Promedio móvil 24h (2) | 80 µg/m <sup>3</sup> |

(1) El valor promedio diario o móvil de 24 h habrá de medirse o determinarse predictivamente para la activación del plan, durante un número determinado de horas o días a definir justificadamente por la administración competente, garantizando la protección de la salud de la población y que los medios necesarios estarán disponibles para la adopción de medidas en caso de superación de los umbrales de información o alerta.

(2) Durante un número determinado de horas para el promedio móvil 24 h o días para el promedio diario a definir por la administración competente siempre y cuando permita garantizar la protección de la salud de la población.

Para la evaluación de la calidad del aire respecto a contaminantes como las PM<sub>10</sub>, o el dióxido de azufre, es preciso tener en cuenta el Artículo 22 del Real Decreto 102/2011, referente a “*Aportaciones procedentes de fuentes naturales*”.

Este punto establece que las comunidades autónomas elaborarán anualmente listas con las zonas y aglomeraciones en las que las superaciones de los valores límite de un contaminante sean atribuibles a fuentes naturales. Estas no se considerarán superaciones a los efectos de lo dispuesto en dicho Real Decreto y no originarán la obligación de ejecutar planes de actuación. Añade además que, en el caso de las partículas, se utilizará para la demostración y sustracción de los niveles atribuibles a fuentes naturales la metodología descrita en el Anexo XIV.

El Anexo XIV relativo a la “*Metodología para la demostración y sustracción de las superaciones atribuibles a fuentes naturales*” establece que, en todo caso, para llevar a cabo esta tarea se empleará las directrices de la Comisión Europea. Establece también que, en la actualidad, para las partículas se utilizará el “*Procedimiento para la identificación de episodios naturales de PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>, y la demostración de causa en lo referente a las superaciones del valor límite diario de PM<sub>10</sub>*”, elaborado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente en colaboración con las comunidades autónomas.

Existe un fenómeno natural que afecta a España y por lo tanto a la Comunidad Valenciana, y que modifica las concentraciones de fondo de PM<sub>10</sub> en diversas ocasiones a lo largo del año: las intrusiones de partículas saharianas.



En el marco del encargo del “Ministerio para la Transición Ecológica a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la detección de episodios naturales de aportes transfronterizos de partículas y otras fuentes de contaminación de material particulado, y de formación de ozono troposférico”, se remiten periódicamente a las comunidades autónomas, informes sobre los episodios de entrada de partículas de origen sahariano, que pueden haber afectado a los niveles de partículas en suspensión a nivel de superficie.

Las fechas en las que se han producido intrusiones de partículas en esta zona se resumen en la siguiente tabla:

Intrusiones africanas 2023

|            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Enero      | X | X | X |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Febrero    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | X  | X  | X  | X  | X  | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Marzo      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Abril      |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X  | X  | X  | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  | X  | X  |    |    |
| Mayo       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  | X  | X  | X  | X  | X  |
| Junio      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  | X  | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Julio      |   |   |   |   |   |   |   | X | X | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |    |    |    |    |    |    |
| Agosto     |   |   |   |   |   |   |   |   | X | X  | X  | X  |    |    |    | X  | X  |    |    |    |    |    | X  |    |    | X  | X  |    |    |    |    |
| Septiembre |   |   | X | X | X | X |   |   |   |    |    |    |    |    |    | X  | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Octubre    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | X  | X  |    |    | X  |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Noviembre  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Diciembre  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  | X  | X  | X  |    |

- Niveles de concentración de partículas en suspensión de diámetro inferior a 2.5 micras (PM<sub>2.5</sub>).

A continuación, se indica el valor límite que establece el Real Decreto 102/2011 para el parámetro PM<sub>2.5</sub>

- Valores límite de las partículas PM<sub>2.5</sub>, expresados en µg/m<sup>3</sup>.

|                    | Periodo de promedio | Valor                |
|--------------------|---------------------|----------------------|
| Valor límite anual | 1 año civil         | 25 µg/m <sup>3</sup> |



■ **Umbral de activación, de información y de alerta para las partículas PM<sub>2.5</sub>**

|                       | <b>Periodo de promedio</b>            | <b>Valor</b>               |
|-----------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Umbral de activación  | Promedio 24h o Promedio móvil 24h (1) | <b>25 µg/m<sup>3</sup></b> |
| Umbral de información | Promedio 24h o Promedio móvil 24h (2) | <b>35 µg/m<sup>3</sup></b> |
| Umbral de alerta      | Promedio 24h o Promedio móvil 24h (2) | <b>50 µg/m<sup>3</sup></b> |

(1) El valor promedio diario o móvil de 24 h habrá de medirse o determinarse predictivamente para la activación del plan, durante un número determinado de horas o días a definir justificadamente por la administración competente, garantizando la protección de la salud de la población y que los medios necesarios estarán disponibles para la adopción de medidas en caso de superación de los umbrales de información o alerta.

(2) Durante un número determinado de horas para el promedio móvil 24 h o días para el promedio diario a definir por la administración competente siempre y cuando permita garantizar la protección de la salud de la población.

■ **Niveles de Níquel, Cadmio, Arsénico y benzo(a)pireno.**

El Real Decreto 102/2011, establece a partir de 2013, valores **objetivo** para el arsénico, cadmio, níquel y benzo(a)pireno en condiciones ambientales, a partir de los niveles en aire ambiente en la fracción PM<sub>10</sub> como promedio durante un año natural.

| <b>Contaminante</b>    | <b>Valor objetivo (1)</b>  |
|------------------------|----------------------------|
| Arsénico (As)          | <b>6 ng/m<sup>3</sup></b>  |
| Cadmio (Cd)            | <b>5 ng/m<sup>3</sup></b>  |
| Níquel (Ni)            | <b>20 ng/m<sup>3</sup></b> |
| Benzo(a)pireno (B(a)P) | <b>1 ng/m<sup>3</sup></b>  |

(1) Niveles en aire ambiente en la fracción PM<sub>10</sub> como promedio durante un año natural.

■ **Niveles de Plomo.**

El Real Decreto 102/2011 establece un **valor límite** para el plomo en condiciones ambientales para la protección de la salud:

|                    | <b>Periodo de promedio</b> | <b>Valor</b>                |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Valor límite anual | 1 año civil                | <b>0,5 µg/m<sup>3</sup></b> |



■ Niveles de Benceno.

El Real Decreto 102/2011 establece un **valor límite** para el benceno para la protección de la salud:

|                    | Periodo de promedio | Valor                                        |
|--------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| Valor límite anual | 1 año civil         | <b>5 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> |

■ Niveles de Sulfuro de Hidrógeno.

El Real Decreto 102/2011, en su disposición transitoria única establece los objetivos de calidad del aire del sulfuro de hidrógeno:

|                                            | Periodo de promedio   | Valor                                          |
|--------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| Concentración media, que no debe superarse | en treinta minutos    | <b>100 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> |
| Concentración media, que no debe superarse | en veinticuatro horas | <b>40 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>  |



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

**Zona ES1001: CÉRVOL – ELS PORTS (ÁREA COSTERA)  
año 2023**



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

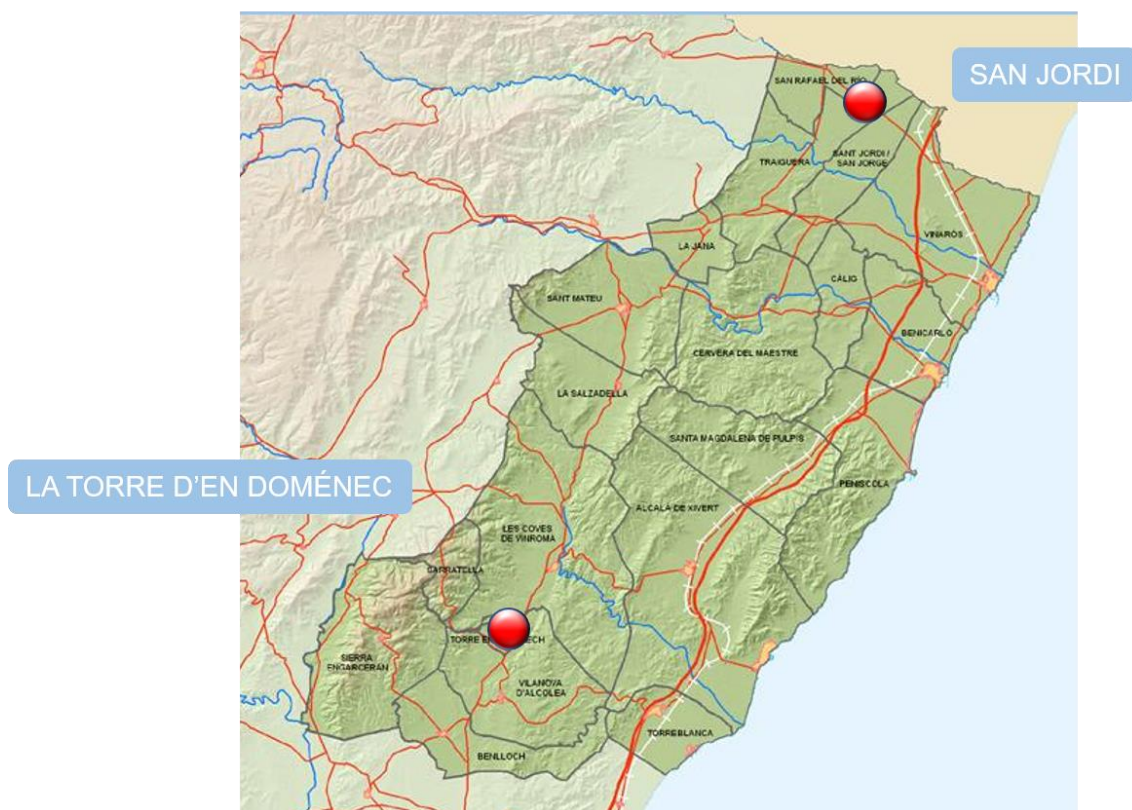
**Año 2023**

### ZONA ES1001: CÉRVOL – ELS PORTS (ÁREA COSTERA)

Comarcas:

El Baix Maestrat

La Plana Alta





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

En esta zona, de acuerdo con 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 ES1001: CÉRVOL – ELS PORTS (ÀREA COSTERA)

| Comarca          | Municipios                                                                                                                                                                            |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El Baix Maestrat | Alcalà de Xivert, Benicarló, Càlig, Cervera del Maestre, La Jana, Peñíscola, La Salzadella, San Jorge, San Rafael del Río, Santa Magdalena de Pulpis, Sant Mateu, Traiguera, Vinaròs. |
| La Plana Alta    | Benlloch, Les Coves de Vinromà, Sarratella, Sierra Engarcerán, Torreblanca, la Torre d'en Doménec, Vilanova d'Alcolea.                                                                |

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Nº total de municipios  | 20                |
| Área (Km <sup>2</sup> ) | 1210,3            |
| Población               | 94.307 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 **III. 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 ES1001 |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>                   | Dióxido de azufre                                |
| NO <sub>2</sub>                   | Dióxido de nitrógeno                             |
| CO                                | Monóxido de carbono                              |
| O <sub>3</sub>                    | Ozono                                            |
| PM <sub>10</sub>                  | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras  |
| PM <sub>2.5</sub>                 | Partículas en suspensión inferiores a 2.5 micras |
| As                                | Arsénico                                         |
| Cd                                | Cadmio                                           |
| Ni                                | Níquel                                           |
| Pb                                | Plomo                                            |
| BaP                               | 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 | MUNICIPIO        | CONTAMINANTES MEDIDOS |                                  |      |                |                  |                   |                        |       |
|-----------|---------------------------|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|------|----------------|------------------|-------------------|------------------------|-------|
|           |                           |                  |                  | SO <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | CO   | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | METALES As, Ni, Cd, Pb | B(a)P |
| 12099001  | SANT JORDI                | RURAL FONDO      | San Jorge        | X                     | X                                |      | X              | X                |                   | X                      | X     |
| 12120001  | LA TORRE D'EN DOMÈNEC (1) | RURAL FONDO      | Torre Endoménech | X(1)                  | X(1)                             | X(1) | X              |                  | X(1)              |                        |       |

(1) Mediciones indicativas realizadas con una unidad móvil, con una periodicidad mínima del 14% según Anexo V-I del Real Decreto 102/2011.

### 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 2023.

Asimismo, los datos de ozono van acompañados de los años que participan en la evaluación, de acuerdo con el 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 ES1001, que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2023 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.

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 Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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



**DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN              | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de 125 µg/m <sup>3</sup><br>(3 sup./año) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 350 µg/m <sup>3</sup><br>(24 sup./año) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1001 | SANT JORDI            | 0                                                                              | 0                                                                                | 99%                    |
| ES1001 | LA TORRE D'EN DOMÉNEC | 0                                                                              | 0                                                                                | 31%                    |

**DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN              | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>(40 µg/m <sup>3</sup> ) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup><br>(18 sup./año) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|-----------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1001 | SANT JORDI            | 5                                                    | 0                                                                                | 92%                    |
| ES1001 | LA TORRE D'EN DOMÉNEC | 4                                                    | 0                                                                                | 26%                    |

**MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN              | Máx. diaria medias móviles octohorarias (10 mg/m <sup>3</sup> ) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1001 | LA TORRE D'EN DOMÉNEC | 0,5                                                             | 29%                    |

**OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN              | Nº sup. del umbral de información.<br>180 µg/m <sup>3</sup> | Valor objetivo protección de la salud<br>120 µg/m <sup>3</sup><br>(Nº sup. ≤ 25) | Años que participan |      |      |
|--------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
|        |                       |                                                             |                                                                                  | 2021                | 2022 | 2023 |
| ES1001 | SANT JORDI            | 0                                                           | 2                                                                                | X                   | X    | X    |
| ES1001 | LA TORRE D'EN DOMÉNEC | 0                                                           | 2                                                                                | X                   | X    |      |



| OZONO (O <sub>3</sub> ) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023 |                       |                                                                               |                     |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|
| ZONA                                                     | ESTACIÓN              | Valor AOT40 valores horarios desde mayo a julio < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h | Años que participan |      |      |      |      |
|                                                          |                       |                                                                               | 2019                | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ES1001                                                   | SANT JORDI            | 14.670                                                                        | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1001                                                   | LA TORRE D'EN DOMÉNEC | 10.327                                                                        | X                   | X    | X    | X    | X    |

| PARTÍCULAS PM <sub>10</sub> SIN DESCUENTO 2023 |            |                                                                         |                                            |                                           |                       |
|------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA                                           | ESTACIÓN   | VALOR LÍMITE DIARIO<br>Nº sup. de 50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup./año) | VALOR LÍMITE ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1001                                         | SANT JORDI | 0                                                                       | 12                                         | 21                                        | 81%                   |

| PARTÍCULAS PM <sub>10</sub> CON DESCUENTO 2023 |            |                                                                         |                                            |                                           |                       |
|------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA                                           | ESTACIÓN   | VALOR LÍMITE DIARIO<br>Nº sup. de 50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup./año) | VALOR LÍMITE ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1001                                         | SANT JORDI | 0                                                                       | 11                                         | 19                                        | 81%                   |

| PARTÍCULAS PM <sub>2,5</sub> 2023 |                       |                                            |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA                              | ESTACIÓN              | VALOR LÍMITE ANUAL<br>25 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1001                            | LA TORRE D'EN DOMÉNEC | 10                                         | 29%                   |

| ARSÉNICO (As) 2023 |            |                                             |                       |
|--------------------|------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA               | ESTACIÓN   | VALOR OBJETIVO ANUAL<br>6 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1001             | SANT JORDI | 0,18                                        | 42%                   |



| <b>CADMIO (Cd) 2023</b> |                 |                                                          |                              |
|-------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>             | <b>ESTACIÓN</b> | <b>VALOR OBJETIVO ANUAL</b><br><b>5 ng/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1001                  | SANT JORDI      | 0,04                                                     | 42%                          |

| <b>NÍQUEL (Ni) 2023</b> |                 |                                                           |                              |
|-------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>             | <b>ESTACIÓN</b> | <b>VALOR OBJETIVO ANUAL</b><br><b>20 ng/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1001                  | SANT JORDI      | 0,79                                                      | 42%                          |

| <b>PLOMO (Pb) 2023</b> |                 |                                                          |                              |
|------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>            | <b>ESTACIÓN</b> | <b>VALOR LÍMITE ANUAL</b><br><b>0,5 µg/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1001                 | SANT JORDI      | 0,01                                                     | 42%                          |

| <b>BENZO(a)PIRENO (BaP) 2023</b> |                 |                                                          |                              |
|----------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>                      | <b>ESTACIÓN</b> | <b>VALOR OBJETIVO ANUAL</b><br><b>1 ng/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1001                           | SANT JORDI      | 0,1                                                      | 13%                          |



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

**Zona ES1002: CÉRVOL – ELS PORTS (ÁREA INTERIOR)  
año 2023**



Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana  
Año 2023

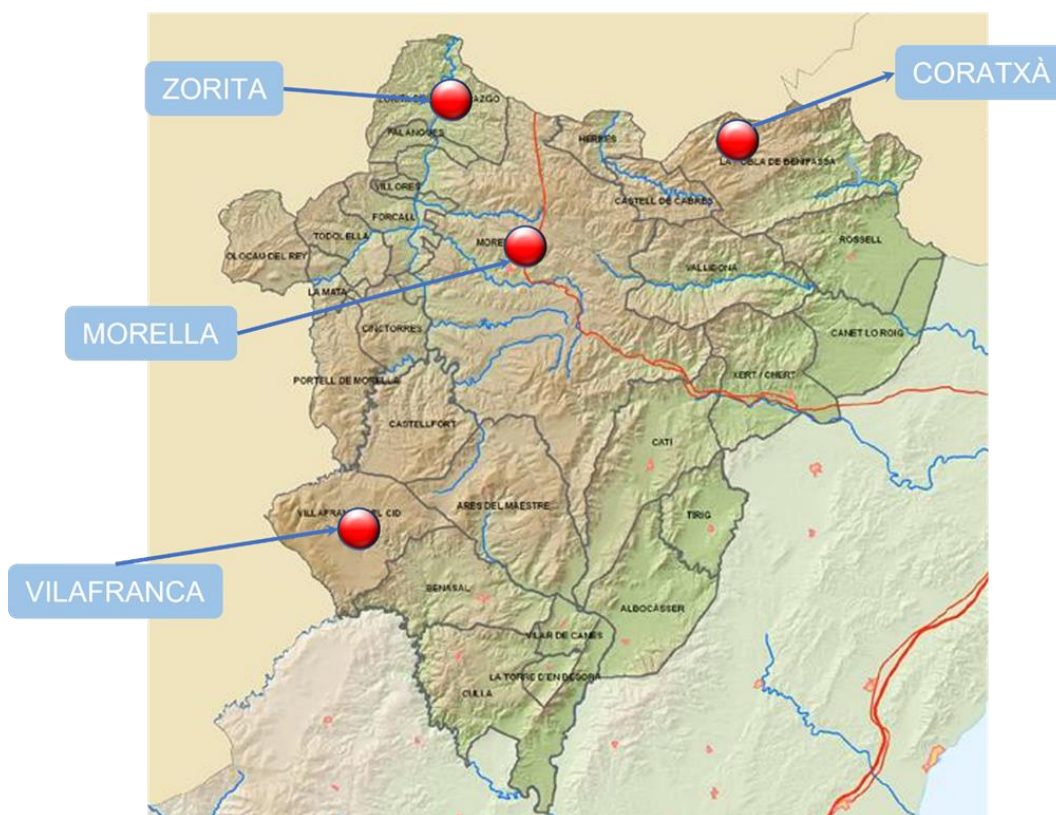
**ZONA ES1002: CÉRVOL – ELS PORTS (ÀREA INTERIOR)**

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 <sup>2</sup> ) | 1965              |
| Población               | 13.649 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 **III. 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 <sub>2</sub>                   | Dióxido de azufre                                |
| NO <sub>2</sub>                   | Dióxido de nitrógeno                             |
| O <sub>3</sub>                    | Ozono                                            |
| PM <sub>10</sub>                  | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras  |
| PM <sub>2.5</sub>                 | 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 | MUNICIPIO             | CONTAMINANTES MEDIDOS |                                  |                |                  |                   |                        |       |
|-----------|------------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------|------------------|-------------------|------------------------|-------|
|           |            |                  |                       | SO <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | METALES As, Ni, Cd, Pb | B(a)P |
| 12141002  | ZORITA     | RURAL FONDO      | Zorita del Maestrazgo | X                     | X                                | X              | X                | X                 |                        |       |
| 12129001  | VILAFRANCA | SUBURBANA FONDO  | Villafranca del Cid   | X                     | X                                | X              |                  |                   |                        |       |
| 12080007  | MORELLA    | RURAL FONDO      | Morella               | X                     | X                                | X              | X                |                   | X                      | X     |
| 12093004  | CORATXÀ    | RURAL FONDO      | La Pobla 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 2023.

Asimismo, los datos de ozono van acompañados de los años que participan en la evaluación, de acuerdo con el 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 2023 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.

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 Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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



### DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN   | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de 125 µg/m <sup>3</sup><br>(3 sup./año) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 350 µg/m <sup>3</sup><br>(24 sup./año) | DATOS<br>HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ES1002 | ZORITA     | 0                                                                              | 0                                                                                | 99%                          |
| ES1002 | VILAFRANCA | 0                                                                              | 0                                                                                | 96%                          |
| ES1002 | MORELLA    | 0                                                                              | 0                                                                                | 100%                         |
| ES1002 | CORATXÀ    | 0                                                                              | 0                                                                                | 95%                          |

### DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN   | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>(40 µg/m <sup>3</sup> ) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup><br>(18 sup./año) | DATOS<br>HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ES1002 | ZORITA     | 4                                                    | 0                                                                                | 99%                          |
| ES1002 | VILAFRANCA | 4                                                    | 0                                                                                | 96%                          |
| ES1002 | MORELLA    | 3                                                    | 0                                                                                | 98%                          |
| ES1002 | CORATXÀ    | 2                                                    | 0                                                                                | 96%                          |

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023

| ZONA   | ESTACIÓN   | Nº sup. del<br>umbral de<br>Información<br>180 µg/m <sup>3</sup> | Valor objetivo<br>protección de la<br>salud<br>120 µg/m <sup>3</sup><br>(Nº sup. ≤ 25) | Años que participan |      |      |
|--------|------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
|        |            |                                                                  |                                                                                        | 2021                | 2022 | 2023 |
| ES1002 | ZORITA     | 0                                                                | 2                                                                                      | X                   | X    | X    |
| ES1002 | VILAFRANCA | 0                                                                | 25                                                                                     | X                   | X    |      |
| ES1002 | MORELLA    | 0                                                                | 11                                                                                     | X                   | X    | X    |
| ES1002 | CORATXÀ    | 0                                                                | 13                                                                                     |                     | X    | X    |



### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023

| ZONA   | ESTACIÓN   | Valor AOT40 valores horarios desde mayo a julio < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h | Años que participan |      |      |      |      |
|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|
|        |            |                                                                               | 2019                | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ES1002 | ZORITA     | 10.962                                                                        |                     | X    | X    | X    | X    |
| ES1002 | VILAFRANCA | 17.146                                                                        | X                   | X    | X    |      | X    |
| ES1002 | MORELLA    | 15.391                                                                        | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1002 | CORATXÀ    | 17.332                                                                        | X                   | X    |      | X    | X    |

### PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> SIN DESCUENTO 2023

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE DIARIO<br>Nº sup. de 50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup./año) | VALOR LÍMITE ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| ES1002 | ZORITA   | 0                                                                       | 7                                          | 14                                        | 99%                   |
| ES1002 | MORELLA  | 3                                                                       | 10                                         | 19                                        | 100%                  |

### PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> CON DESCUENTO 2023

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE DIARIO<br>Nº sup. de 50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup./año) | VALOR LÍMITE ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| ES1002 | ZORITA   | 0                                                                       | 6                                          | 11                                        | 99%                   |
| ES1002 | MORELLA  | 0                                                                       | 8                                          | 15                                        | 100%                  |

### PARTÍCULAS PM<sub>2,5</sub> 2023

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE ANUAL<br>25 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|--------------------------------------------|-----------------------|
| ES1002 | ZORITA   | 4                                          | 99%                   |

**ARSÉNICO (As) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>6 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1002 | MORELLA  | 0,14                                               | 52%                   |

**CADMIO (Cd) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>5 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1002 | MORELLA  | 0,03                                               | 52%                   |

**NÍQUEL (Ni) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>20 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1002 | MORELLA  | 0,75                                                | 52%                   |

**PLOMO (Pb) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>0,5 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1002 | MORELLA  | 0,01                                               | 52%                   |

**BENZO(a)PIRENO (BaP) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR OBJETIVO ANUAL<br>1 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|---------------------------------------------|-----------------------|
| ES1002 | MORELLA  | 0,04                                        | 16%                   |



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

**Zona ES1003: MIJARES – PENYAGOLOSA  
(ÁREA COSTERA)  
año 2023**

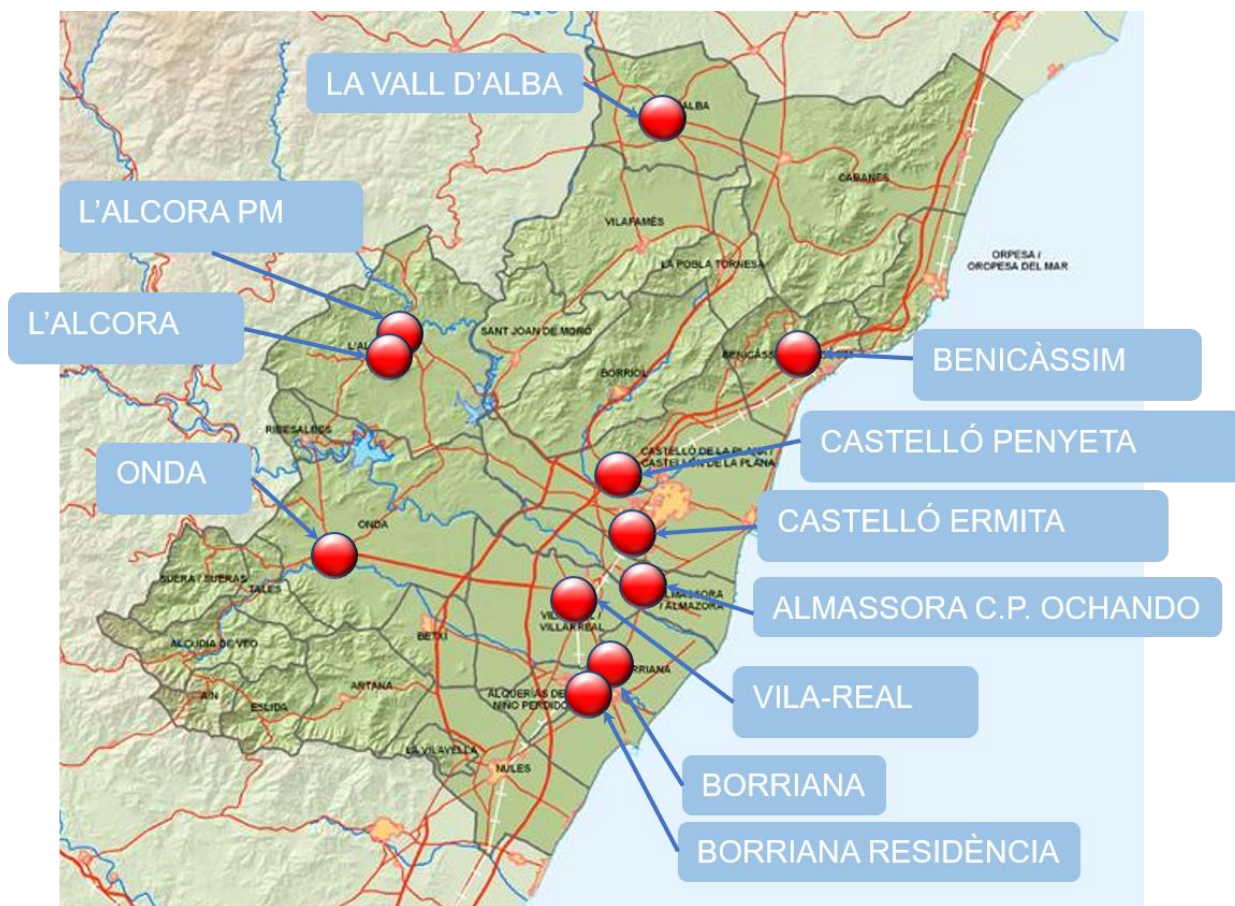


Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana  
Año 2023

**ZONA ES1003: MIJARES –  
PENYAGOLOSA (ÁREA COSTERA)**

Comarcas:

- La Plana Alta
- La Plana Baixa
- L'Alcalatén





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

En esta zona, de acuerdo con 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 ES1003: MIJARES – PENYAGOLOSA (ÁREA COSTERA)

| Comarca        | Municipios                                                                                                                                  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La Plana Alta  | Almassora, Borriol, Benicàssim, Cabanes, <b>Castelló de la Plana</b> , La Pobla Tornesa, Orpesa, Sant Joan de Moró, Vall d'Alba, Vilafamés. |
| La Plana Baixa | Aín, l'Alcúdia de Veo, les Alqueries, Artana, Betxí, Borriana, Eslida, Nules, Onda, Ribesalbes, Suera, Tales, Vila-real, la Vilavella.      |
| L'Alcalatén    | L'Alcora                                                                                                                                    |

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Nº total de municipios  | 25*                   |
| Área (Km <sup>2</sup> ) | 1.005 km <sup>2</sup> |
| Población               | 234.104 hab *         |

En cuanto a los municipios de esta zona y la población correspondiente, hay que indicar que esta zona cuenta en su interior con la Aglomeración ES1015: Castelló. Esta aglomeración está formada por el casco urbano del municipio de Castelló de la Plana. La cifra de población que se muestra en la tabla anterior hace referencia a la población de todos los municipios detallados en la tabla excepto Castelló de la Plana, cuya cifra de población se detalla en el informe de la Aglomeración.

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 **III. 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 ES1003 |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>                   | Dióxido de azufre                               |
| NO <sub>2</sub>                   | Dióxido de nitrógeno                            |
| CO                                | Monóxido de carbono                             |
| O <sub>3</sub>                    | Ozono                                           |
| PM <sub>10</sub>                  | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras |



|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| PM <sub>2.5</sub> | 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:

|          |                           |                      |             | CONTAMINANTES MEDIDOS |                                  |    |                |                  |                   |                              |       |  |
|----------|---------------------------|----------------------|-------------|-----------------------|----------------------------------|----|----------------|------------------|-------------------|------------------------------|-------|--|
| COD NAC  | NOMBRE                    | TIPO DE ESTACIÓN     | MUNICIPIO   | SO <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | CO | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | METALES<br>As, Ni,<br>Cd, Pb | B(a)P |  |
| 12005005 | L'ALCORA                  | URBANA INDUSTRIAL    | L'Alcora    | X                     | X                                | X  | X              | X                | X                 |                              |       |  |
| 12005004 | L'ALCORA-PM               | URBANA INDUSTRIAL    | L'Alcora    |                       |                                  |    |                | X                | X                 | X                            |       |  |
| 12009007 | ALMASSORA-C.P.<br>OCHANDO | URBANA INDUSTRIAL    | Almassora   | X                     | X                                | X  | X              | X                | X                 |                              |       |  |
| 12028001 | BENICÀSSIM                | SUBURBANA INDUSTRIAL | Benicàssim  | X                     | X                                | X  | X              | X                | X                 |                              |       |  |
| 12032001 | BORRIANA                  | RURAL INDUSTRIAL     | Borriana    | X                     | X                                | X  | X              | X                | X                 |                              |       |  |
| 12032005 | BORRIANA RESIDÈNCIA       | URBANA INDUSTRIAL    | Borriana    |                       |                                  |    |                | X                | X                 | X                            | X     |  |
| 12040009 | CASTELLÓ - ERMITA         | SUBURBANA INDUSTRIAL | Castelló    | X                     | X                                |    | X              |                  |                   |                              |       |  |
| 12084003 | ONDA                      | SUBURBANA INDUSTRIAL | Onda        | X                     | X                                |    | X              | X                |                   | X                            |       |  |
| 12040008 | CASTELLÓ - PENYETA        | SUBURBANA INDUSTRIAL | Castelló    |                       | X                                |    | X              | X                | X                 |                              |       |  |
| 12124001 | VALL D'ALBA-PM            | URBANA INDUSTRIAL    | Vall d'Alba |                       |                                  |    |                | X                | X                 | X                            |       |  |
| 12035004 | VILA-REAL-PM              | URBANA INDUSTRIAL    | Vila-Real   |                       |                                  |    |                | 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 2023.

Asimismo, los datos de ozono van acompañados de los años que participan en la evaluación, de acuerdo con el 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 legislado</b> | <b>&gt; Valor legislado</b> |
|--------------------------|-----------------------------|

De acuerdo con los niveles registrados en la zona ES1003 que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2023 no se han superado los valores *límite u objetivo* de los distintos contaminantes establecidos en la normativa vigente relativa a la mejora de la calidad del aire.

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 Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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



### DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                 | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de 125 µg/m <sup>3</sup><br>(3 sup./año) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 350 µg/m <sup>3</sup><br>(24 sup./año) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1003 | L'ALCORA                 | 0                                                                              | 0                                                                                | 90%                    |
| ES1003 | ALMASSORA - C.P. OCHANDO | 0                                                                              | 1                                                                                | 96%                    |
| ES1003 | BENICÀSSIM               | 0                                                                              | 0                                                                                | 95%                    |
| ES1003 | BORRIANA                 | 0                                                                              | 0                                                                                | 95%                    |
| ES1003 | CASTELLÓ -ERMITA         | 0                                                                              | 0                                                                                | 95%                    |
| ES1003 | ONDA                     | 0                                                                              | 0                                                                                | 98%                    |

### DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                 | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>(40 µg/m <sup>3</sup> ) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup><br>(18 sup./año) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|--------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1003 | L'ALCORA                 | 10                                                   | 0                                                                                | 88%                    |
| ES1003 | ALMASSORA - C.P. OCHANDO | 21                                                   | 0                                                                                | 94%                    |
| ES1003 | BENICÀSSIM               | 13                                                   | 0                                                                                | 72%                    |
| ES1003 | BORRIANA                 | 9                                                    | 0                                                                                | 77%                    |
| ES1003 | CASTELLÓ - ERMITA        | 15                                                   | 0                                                                                | 93%                    |
| ES1003 | ONDA                     | 8                                                    | 0                                                                                | 98%                    |
| ES1003 | CASTELLÓ - PENYETA       | 6                                                    | 0                                                                                | 98%                    |

### MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                 | Máx. diaria medias móviles octohorarias (10 mg/m <sup>3</sup> ) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1003 | L'ALCORA                 | 0,4                                                             | 93%                    |
| ES1003 | ALMASSORA - C.P. OCHANDO | 0,8                                                             | 94%                    |
| ES1003 | BENICÀSSIM               | 0,5                                                             | 93%                    |
| ES1003 | BORRIANA                 | 0,8                                                             | 93%                    |



### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                 | Nº sup. del umbral de información (180 µg/m <sup>3</sup> ) | Valor objetivo protección de la salud 120 µg/m <sup>3</sup> (Nº sup. ≤ 25) | Años que participan |      |      |
|--------|--------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
|        |                          |                                                            |                                                                            | 2021                | 2022 | 2023 |
| ES1003 | L'ALCORA                 | 0                                                          | 6                                                                          | X                   | X    |      |
| ES1003 | ALMASSORA - C.P. OCHANDO | 0                                                          | 2                                                                          | X                   | X    | X    |
| ES1003 | BENICÀSSIM               | 0                                                          | 0                                                                          |                     | X    |      |
| ES1003 | BORRIANA                 | 0                                                          | 1                                                                          | X                   | X    |      |
| ES1003 | CASTELLÓ - ERMITA        | 0                                                          | 1                                                                          | X                   | X    | X    |
| ES1003 | ONDA                     | 0                                                          | 6                                                                          |                     | X    | X    |
| ES1003 | CASTELLÓ - PENYETA       | 0                                                          | 0                                                                          |                     | X    | X    |

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                 | Valor AOT40 valores horarios desde mayo a julio < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h | Años que participan |      |      |      |      |
|--------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|
|        |                          |                                                                               | 2019                | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ES1003 | L'ALCORA                 | 15.294                                                                        | X                   | X    | X    | X    |      |
| ES1003 | ALMASSORA - C.P. OCHANDO | 10.229                                                                        | X                   |      | X    | X    | X    |
| ES1003 | BENICÀSSIM               | 7.687                                                                         | X                   |      | X    | X    | X    |
| ES1003 | BORRIANA                 | 9.836                                                                         | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1003 | CASTELLÓ - ERMITA        | 8.000                                                                         | X                   |      | X    | X    | X    |
| ES1003 | ONDA                     | 15.254                                                                        | X                   | X    |      | X    | X    |
| ES1003 | CASTELLÓ - PENYETA       | 11.554                                                                        | X                   | X    |      |      | X    |



| <b>PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> SIN DESCUENTO 2023</b> |                          |                                                                               |                                               |                                           |                             |
|------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ZONA                                                 | ESTACIÓN                 | VALOR LÍMITE<br>DIARIO<br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup./año) | VALOR LÍMITE<br>ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
| ES1003                                               | L'ALCORA                 | 7                                                                             | 21                                            | 32                                        | 84%                         |
| ES1003                                               | L'ALCORA - PM            | 1                                                                             | 18                                            | 28                                        | 52%                         |
| ES1003                                               | ALMASSORA - C.P. OCHANDO | 3                                                                             | 17                                            | 30                                        | 91%                         |
| ES1003                                               | BENICÀSSIM               | 0                                                                             | 8                                             | 14                                        | 95%                         |
| ES1003                                               | BORRIANA                 | 0                                                                             | 11                                            | 18                                        | 92%                         |
| ES1003                                               | BORRIANA RESIDÈNCIA      | 2                                                                             | 22                                            | 32                                        | 47%                         |
| ES1003                                               | ONDA                     | 3                                                                             | 18                                            | 29                                        | 90%                         |
| ES1003                                               | CASTELLÓ - PENYETA       | 0                                                                             | 5                                             | 9                                         | 99%                         |
| ES1003                                               | VALL D'ALBA - PM         | 2                                                                             | 19                                            | 29                                        | 44%                         |
| ES1003                                               | VILA-REAL - PM           | 0                                                                             | 20                                            | 31                                        | 41%                         |

| <b>PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> CON DESCUENTO 2023</b> |                          |                                                                               |                                               |                                           |                             |
|------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ZONA                                                 | ESTACIÓN                 | VALOR LÍMITE<br>DIARIO<br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup./año) | VALOR LÍMITE<br>ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
| ES1003                                               | L'ALCORA                 | 2                                                                             | 19                                            | 29                                        | 84%                         |
| ES1003                                               | L'ALCORA - PM            | 1                                                                             | 15                                            | 23                                        | 52%                         |
| ES1003                                               | ALMASSORA - C.P. OCHANDO | 3                                                                             | 15                                            | 28                                        | 91%                         |
| ES1003                                               | BENICÀSSIM               | 0                                                                             | 6                                             | 11                                        | 95%                         |
| ES1003                                               | BORRIANA                 | 0                                                                             | 9                                             | 16                                        | 92%                         |
| ES1003                                               | BORRIANA RESIDÈNCIA      | 0                                                                             | 21                                            | 31                                        | 47%                         |
| ES1003                                               | ONDA                     | 3                                                                             | 17                                            | 26                                        | 90%                         |
| ES1003                                               | CASTELLÓ - PENYETA       | 0                                                                             | 4                                             | 7                                         | 99%                         |
| ES1003                                               | VALL D'ALBA - PM         | 0                                                                             | 16                                            | 25                                        | 44%                         |
| ES1003                                               | VILA-REAL - PM           | 0                                                                             | 19                                            | 28                                        | 41%                         |



| PARTÍCULAS PM <sub>2,5</sub> 2023 |                          |                                            |                       |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA                              | ESTACIÓN                 | VALOR LÍMITE ANUAL<br>25 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1003                            | L'ALCORA                 | 7                                          | 84%                   |
| ES1003                            | L'ALCORA - PM            | 14                                         | 19%                   |
| ES1003                            | ALMASSORA - C.P. OCHANDO | 9                                          | 91%                   |
| ES1003                            | BENICÀSSIM               | 5                                          | 95%                   |
| ES1003                            | BORRIANA                 | 7                                          | 91%                   |
| ES1003                            | BORRIANA RESIDÈNCIA      | 15                                         | 14%                   |
| ES1003                            | CASTELLÓ – PENYETA       | 4                                          | 99%                   |
| ES1003                            | VALL D'ALBA - PM         | 14                                         | 15%                   |
| ES1003                            | VILA-REAL - PM           | 14                                         | 13%                   |

| ARSÉNICO (As) 2023 |                     |                                             |                       |
|--------------------|---------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA               | ESTACIÓN            | VALOR OBJETIVO ANUAL<br>6 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1003             | L'ALCORA - PM       | 0,62                                        | 13%                   |
| ES1003             | BORRIANA RESIDÈNCIA | 0,73                                        | 12%                   |
| ES1003             | ONDA                | 0,41                                        | 46%                   |
| ES1003             | VALL D'ALBA - PM    | 0,37                                        | 11%                   |
| ES1003             | VILA-REAL - PM      | 0,61                                        | 10%                   |

| CADMIO (Cd) 2023 |                     |                                             |                       |
|------------------|---------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA             | ESTACIÓN            | VALOR OBJETIVO ANUAL<br>5 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1003           | L'ALCORA - PM       | 0,12                                        | 13%                   |
| ES1003           | BORRIANA RESIDÈNCIA | 0,21                                        | 12%                   |
| ES1003           | ONDA                | 0,08                                        | 46%                   |
| ES1003           | VALL D'ALBA - PM    | 0,08                                        | 11%                   |
| ES1003           | VILA-REAL - PM      | 0,12                                        | 10%                   |



| <b>NÍQUEL (Ni) 2023</b> |                     |                                                     |                              |
|-------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>             | <b>ESTACIÓN</b>     | <b>VALOR OBJETIVO ANUAL</b><br>20 ng/m <sup>3</sup> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1003                  | L'ALCORA - PM       | 0,99                                                | 13%                          |
| ES1003                  | BORRIANA RESIDÈNCIA | 1,58                                                | 12%                          |
| ES1003                  | ONDA                | 0,94                                                | 46%                          |
| ES1003                  | VALL D'ALBA - PM    | 1,10                                                | 11%                          |
| ES1003                  | VILA-REAL - PM      | 1,08                                                | 10%                          |

| <b>PLOMO (Pb) 2023</b> |                     |                                                    |                              |
|------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>            | <b>ESTACIÓN</b>     | <b>VALOR LÍMITE ANUAL</b><br>0,5 µg/m <sup>3</sup> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1003                 | L'ALCORA - PM       | 0,01                                               | 13%                          |
| ES1003                 | BORRIANA RESIDÈNCIA | 0,01                                               | 12%                          |
| ES1003                 | ONDA                | 0,01                                               | 46%                          |
| ES1003                 | VALL D'ALBA - PM    | 0,01                                               | 11%                          |
| ES1003                 | VILA-REAL - PM      | 0,01                                               | 10%                          |

| <b>BENZO(a)PIRENO (BaP) 2023</b> |                     |                                                    |                              |
|----------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>                      | <b>ESTACIÓN</b>     | <b>VALOR OBJETIVO ANUAL</b><br>1 ng/m <sup>3</sup> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1003                           | BORRIANA RESIDÈNCIA | 0,08                                               | 11%                          |



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

**Zona ES1004: MIJARES – PENYAGOLOSA  
(ÁREA INTERIOR)  
año 2023**



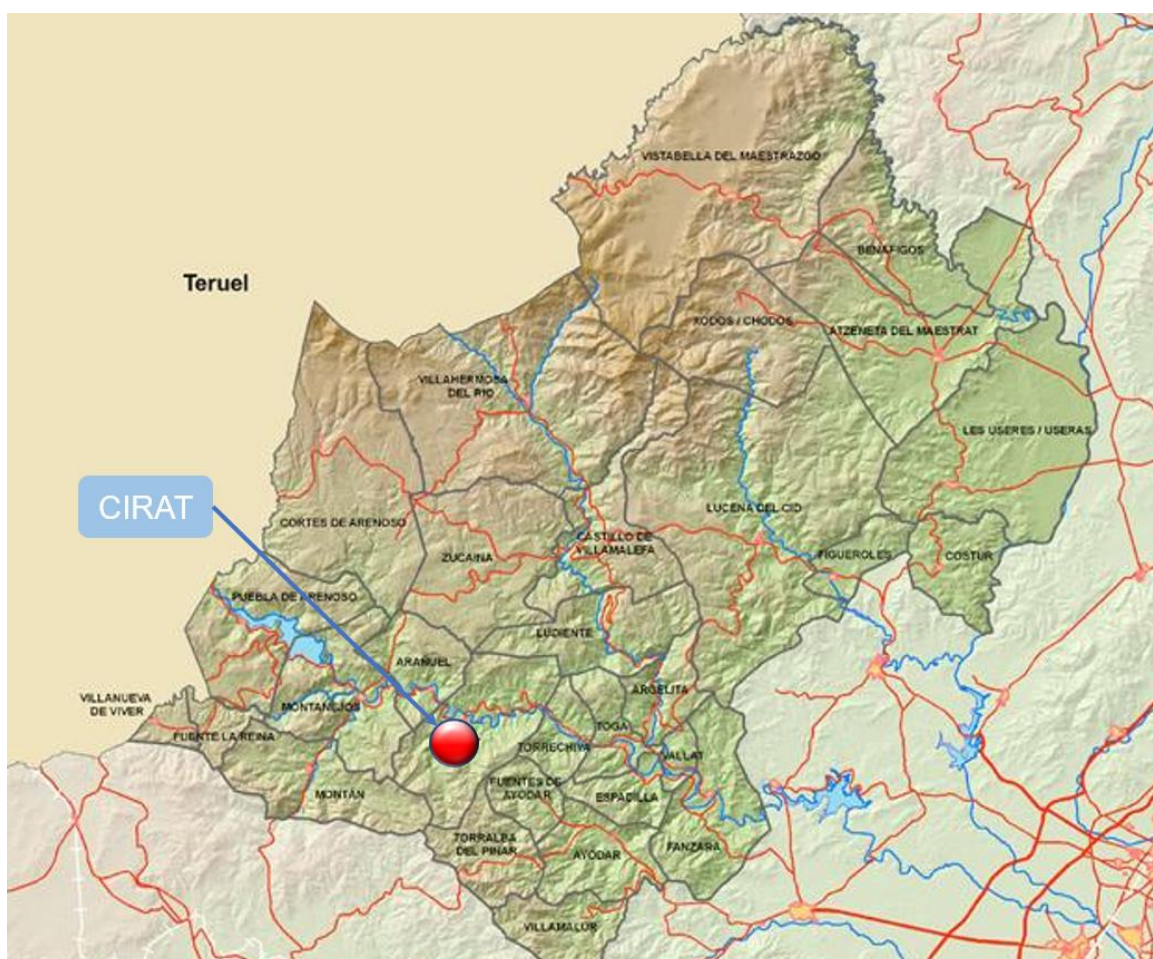
Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana  
Año 2023

**ZONA ES1004: MIJARES - PENYAGOLOSA (ÁREA INTERIOR)**

Comarcas:

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 con 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 (ÁREA INTERIOR)

| Comarca         | Municipios                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L'Alcalatén:    | Atzeneta del Maestrat, Benafigos, Costur, Figueroles, Lucena del Cid, Les Useres, Vistabella del Maestrat, 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 <sup>2</sup> ) | 1201             |
| Población               | 9.579 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 **III. 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 <sub>2</sub>                   | Dióxido de azufre                                |
| NO <sub>2</sub>                   | Dióxido de nitrógeno                             |
| CO                                | Monóxido de carbono                              |
| O <sub>3</sub>                    | Ozono                                            |
| PM <sub>10</sub>                  | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras  |
| PM <sub>2.5</sub>                 | Partículas en suspensión inferiores a 2.5 micras |
| 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:

| COD. NAC. | NOMBRE | TIPO DE ESTACIÓN | MUNICIPIO | CONTAMINANTES MEDIDOS |                                      |    |                |                  |                   |                              |
|-----------|--------|------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------------|----|----------------|------------------|-------------------|------------------------------|
|           |        |                  |           | SO <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub> /<br>NO <sub>x</sub> | CO | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | METALES<br>As, Ni,<br>Cd, Pb |
| 12046001  | CIRAT  | RURAL FONDO      | 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 2023.

Asimismo, los datos de ozono van acompañados de los años que participan en la evaluación, de acuerdo con el 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 ES1004 que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2023 no se han superado los valores *límite u objetivo* de los distintos contaminantes establecidos en la normativa vigente relativa a la mejora de la calidad del aire.

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 Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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



### DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u> Nº sup. de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup./año) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u> Nº sup. de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup./año) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1004 | CIRAT    | 0                                                                        | 0                                                                          | 98%                    |

### DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u> (40 µg/m <sup>3</sup> ) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u> Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup./año) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1004 | CIRAT    | 4                                                 | 0                                                                          | 94%                    |

### MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN | Máx. diaria medias móviles octohoraria (10 mg/m <sup>3</sup> ) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1004 | CIRAT    | 1,1                                                            | 97%                    |

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023

| ZONA   | ESTACIÓN | Nº sup. del umbral de información 180 µg/m <sup>3</sup> | Valor objetivo protección de la salud 120 µg/m <sup>3</sup> (Nº sup. ≤ 25) | Años que participan |      |      |
|--------|----------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
|        |          |                                                         |                                                                            | 2021                | 2022 | 2023 |
| ES1004 | CIRAT    | 0                                                       | 7                                                                          | X                   | X    | X    |

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023

| ZONA   | ESTACIÓN | Valor AOT40 valores horarios desde mayo a julio < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h | Años que participan |      |      |      |      |
|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|
|        |          |                                                                               | 2019                | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ES1004 | CIRAT    | 17.581                                                                        | X                   | X    | X    | X    | X    |

**PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> SIN DESCUENTO 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup./año) | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil<br>90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS DIARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| ES1004 | CIRAT    | 6                                                                                 | 16                                                | 29                                           | 70%                      |

**PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> CON DESCUENTO 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup/año) | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil<br>90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS DIARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| ES1004 | CIRAT    | 6                                                                                | 14                                                | 21                                           | 70%                      |

**PARTÍCULAS PM<sub>2,5</sub> 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>25 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|---------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1004 | CIRAT    | 10                                                | 21%                   |

**ARSÉNICO (As) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>6 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1004 | CIRAT    | 0,31                                               | 17%                   |

**CADMIO (Cd) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>5 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1004 | CIRAT    | 0,06                                               | 17%                   |



| <b>NÍQUEL (Ni) 2023</b> |                 |                                                            |                              |
|-------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>             | <b>ESTACIÓN</b> | <b>VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br/>20 ng/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1004                  | CIRAT           | 0,86                                                       | 17%                          |

| <b>PLOMO (Pb) 2023</b> |                 |                                                           |                              |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>            | <b>ESTACIÓN</b> | <b>VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br/>0,5 µg/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1004                 | CIRAT           | 0,01                                                      | 17%                          |



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

**Zona ES1005: PALANCIA – JAVALAMBRE  
(ÁREA COSTERA)  
año 2023**



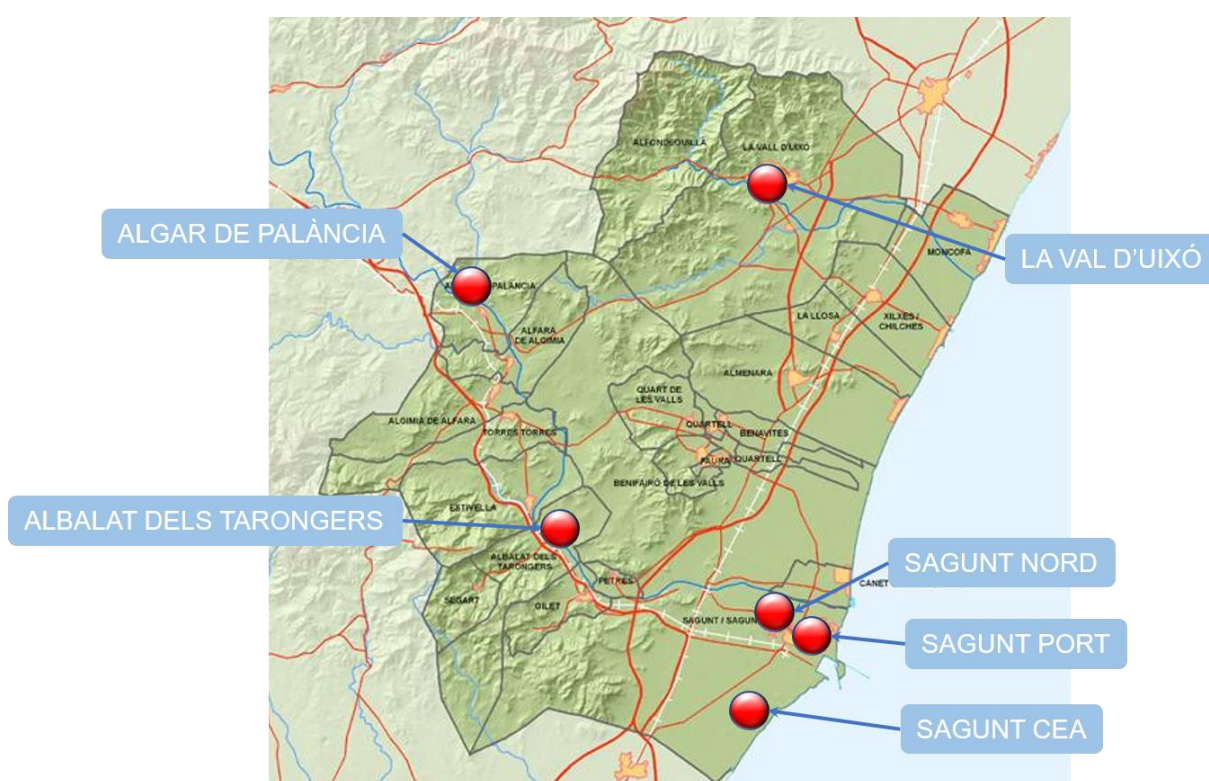
Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana  
Año 2023

**ZONA ES1005: PALANCA – JAVALAMBRE (ÁREA COSTERA)**

Comarcas:

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 con 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 (ÁREA 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, la Vall d'Uixó, Almenara, La Llosa, Xilxes, Moncofa.                                                                                                                                                                        |

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Nº total de municipios  | 22                 |
| Área (Km <sup>2</sup> ) | 432                |
| Población               | 148.632 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 **III. 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                              |
| O <sub>3</sub>                    | Ozono                                            |
| PM <sub>10</sub>                  | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras  |
| PM <sub>2.5</sub>                 | 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     | MUNICIPIO              | CONTAMINANTES MEDIDOS |                                  |      |                |                  |                   |       |                              |
|-----------|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|------|----------------|------------------|-------------------|-------|------------------------------|
|           |                        |                      |                        | SO <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | CO   | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | B(a)P | METALES<br>As, Ni,<br>Cd, Pb |
| 46220009  | SAGUNT - NORD          | URBANA FONDO         | SAGUNTO                |                       | X                                |      | X              | X                |                   | X     | X                            |
| 46220003  | SAGUNT - PORT          | URBANA TRÁFICO       | PTO DE SAGUNTO         | X                     | X                                | X    | X              | X                | X                 |       |                              |
| 46220010  | SAGUNT - CEA           | SUBURBANA INDUSTRIAL | SAGUNTO                | X                     | X                                | X    | X              | X                | X                 |       |                              |
| 12126003  | LA VALL D'UIXÓ (1)     | SUBURBANA FONDO      | VALL D'UIXÓ            | X(1)                  | X(1)                             | X(1) | X              |                  |                   | X(1)  |                              |
| 46010001  | ALBALAT DELS TARONGERS | SUBURBANA INDUSTRIAL | ALBALAT DELS TARONGERS | X                     | X                                | X    | X              | X                | X                 |       |                              |
| 46028001  | ALGAR DE PALÀNCIA      | RURAL INDUSTRIAL     | ALGAR DE PALÀNCIA      | X                     | X                                |      | X              | X                | X                 |       |                              |

(1) Mediciones indicativas realizadas con una unidad móvil, con una periodicidad mínima del 14% según Anexo V-I del Real Decreto 102/2011.

### 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 2023.

Asimismo, los datos de ozono van acompañados de los años que participan en la evaluación, de acuerdo con el 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 ES1005 que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2023 no se han superado los valores *límite u objetivo* de los distintos contaminantes establecidos en la normativa vigente relativa a la mejora de la calidad del aire.



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 Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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



### DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN               | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de 125 µg/m <sup>3</sup><br>(3 sup./año) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 350 µg/m <sup>3</sup><br>(24 sup./año) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1005 | SAGUNT - PORT          | 0                                                                              | 0                                                                                | 99%                    |
| ES1005 | SAGUNT - CEA           | 0                                                                              | 0                                                                                | 99%                    |
| ES1005 | LA VALL D'UIXÓ         | 0                                                                              | 0                                                                                | 31%                    |
| ES1005 | ALBALAT DELS TARONGERS | 0                                                                              | 0                                                                                | 97%                    |
| ES1005 | ALGAR DE PALÀNCIA      | 0                                                                              | 0                                                                                | 96%                    |

### DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN               | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>(40 µg/m <sup>3</sup> ) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup><br>(18 sup./año) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1005 | SAGUNT - NORD          | 8                                                    | 0                                                                                | 91%                    |
| ES1005 | SAGUNT - PORT          | 9                                                    | 0                                                                                | 94%                    |
| ES1005 | SAGUNT - CEA           | 9                                                    | 0                                                                                | 99%                    |
| ES1005 | LA VALL D'UIXÓ         | 7                                                    | 0                                                                                | 27%                    |
| ES1005 | ALBALAT DELS TARONGERS | 9                                                    | 0                                                                                | 97%                    |
| ES1005 | ALGAR DE PALÀNCIA      | 5                                                    | 0                                                                                | 95%                    |

### MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN               | Máx. diaria medias móviles octohorarias (10 mg/m <sup>3</sup> ) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1005 | SAGUNT - PORT          | 0,4                                                             | 99%                    |
| ES1005 | SAGUNT - CEA           | 0,5                                                             | 99%                    |
| ES1005 | LA VALL D'UIXÓ         | 0,2                                                             | 31%                    |
| ES1005 | ALBALAT DELS TARONGERS | 0,3                                                             | 96%                    |



### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023

| ZONA   | ESTACIÓN               | Nº sup. del umbral de información 180 µg/m <sup>3</sup> | Valor objetivo protección de la salud 120 µg/m <sup>3</sup> (Nº sup. ≤ 25) | Años que participan |      |      |
|--------|------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
|        |                        |                                                         |                                                                            | 2021                | 2022 | 2023 |
| ES1005 | SAGUNT - NORD          | 0                                                       | 2                                                                          | X                   | X    | X    |
| ES1005 | SAGUNT - PORT          | 0                                                       | 1                                                                          | X                   | X    | X    |
| ES1005 | SAGUNT - CEA           | 0                                                       | 0                                                                          |                     | X    | X    |
| ES1005 | LA VALL D'UIXÓ         | 0                                                       | 6                                                                          | X                   | X    | X    |
| ES1005 | ALBALAT DELS TARONGERS | 0                                                       | 1                                                                          |                     |      | X    |
| ES1005 | ALGAR DE PALÀNCIA      | 0                                                       | 4                                                                          | X                   | X    | X    |

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023

| ZONA   | ESTACIÓN               | Valor AOT40 valores horarios desde mayo a julio < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h | Años que participan |      |      |      |      |
|--------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|
|        |                        |                                                                               | 2019                | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ES1005 | SAGUNT - NORD          | 8.735                                                                         | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1005 | SAGUNT - PORT          | 6.358                                                                         | X                   |      | X    | X    | X    |
| ES1005 | SAGUNT - CEA           | 7.572                                                                         | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1005 | LA VALL D'UIXÓ         | 12.931                                                                        | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1005 | ALBALAT DELS TARONGERS | 11.538                                                                        | X                   |      | X    | X    | X    |
| ES1005 | ALGAR DE PALÀNCIA      | 11.851                                                                        |                     | X    | X    | X    | X    |

### PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> SIN DESCUENTO 2023

| ZONA   | ESTACIÓN               | VALOR LÍMITE DIARIO Nº sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup/año) | VALOR LÍMITE ANUAL 40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| ES1005 | SAGUNT - NORD          | 0                                                                | 17                                      | 29                                     | 96%                   |
| ES1005 | SAGUNT - PORT          | 0                                                                | 8                                       | 13                                     | 96%                   |
| ES1005 | SAGUNT - CEA           | 3                                                                | 13                                      | 22                                     | 99%                   |
| ES1005 | ALBALAT DELS TARONGERS | 0                                                                | 11                                      | 20                                     | 94%                   |
| ES1005 | ALGAR DE PALÀNCIA      | 0                                                                | 9                                       | 16                                     | 90%                   |



### PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> CON DESCUENTO 2023

| ZONA   | ESTACIÓN               | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup/año) | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS <u>DIARIOS</u><br>VÁLIDOS |
|--------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| ES1005 | SAGUNT - NORD          | 0                                                                                | 15                                                | 25                                        | 96%                             |
| ES1005 | SAGUNT - PORT          | 0                                                                                | 7                                                 | 11                                        | 96%                             |
| ES1005 | SAGUNT - CEA           | 3                                                                                | 11                                                | 20                                        | 99%                             |
| ES1005 | ALBALAT DELS TARONGERS | 0                                                                                | 10                                                | 19                                        | 94%                             |
| ES1005 | ALGAR DE PALÀNCIA      | 0                                                                                | 7                                                 | 13                                        | 90%                             |

### PARTÍCULAS PM<sub>2,5</sub> 2023

| ZONA   | ESTACIÓN               | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>25 µg/m <sup>3</sup> | DATOS <u>DIARIOS</u><br>VÁLIDOS |
|--------|------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| ES1005 | SAGUNT - PORT          | 5                                                 | 96%                             |
| ES1005 | SAGUNT - CEA           | 7                                                 | 99%                             |
| ES1005 | LA VALL D'UIXÓ         | 13                                                | 27%                             |
| ES1005 | ALBALAT DELS TARONGERS | 5                                                 | 95%                             |
| ES1005 | ALGAR DE PALÀNCIA      | 5                                                 | 91%                             |

### ARSÉNICO (As) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN      | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>6 ng/m <sup>3</sup> | DATOS <u>DIARIOS</u><br>VÁLIDOS |
|--------|---------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| ES1005 | SAGUNT - NORD | 0,26                                               | 50%                             |

### CADMIO (Cd) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN      | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>5 ng/m <sup>3</sup> | DATOS <u>DIARIOS</u><br>VÁLIDOS |
|--------|---------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| ES1005 | SAGUNT - NORD | 0,05                                               | 50%                             |

**NÍQUEL (Ni) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN      | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>20 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1005 | SAGUNT - NORD | 1,02                                                | 50%                   |

**PLOMO (Pb) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN      | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>0,5 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|---------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1005 | SAGUNT - NORD | 0,01                                               | 50%                   |

**BENZO(a)PIRENO (BaP) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN      | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>1 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|---------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1005 | SAGUNT - NORD | 0,07                                               | 16%                   |



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

**Zona ES1006: PALANCIA – JAVALAMBRE (ÁREA  
INTERIOR)  
año 2023**

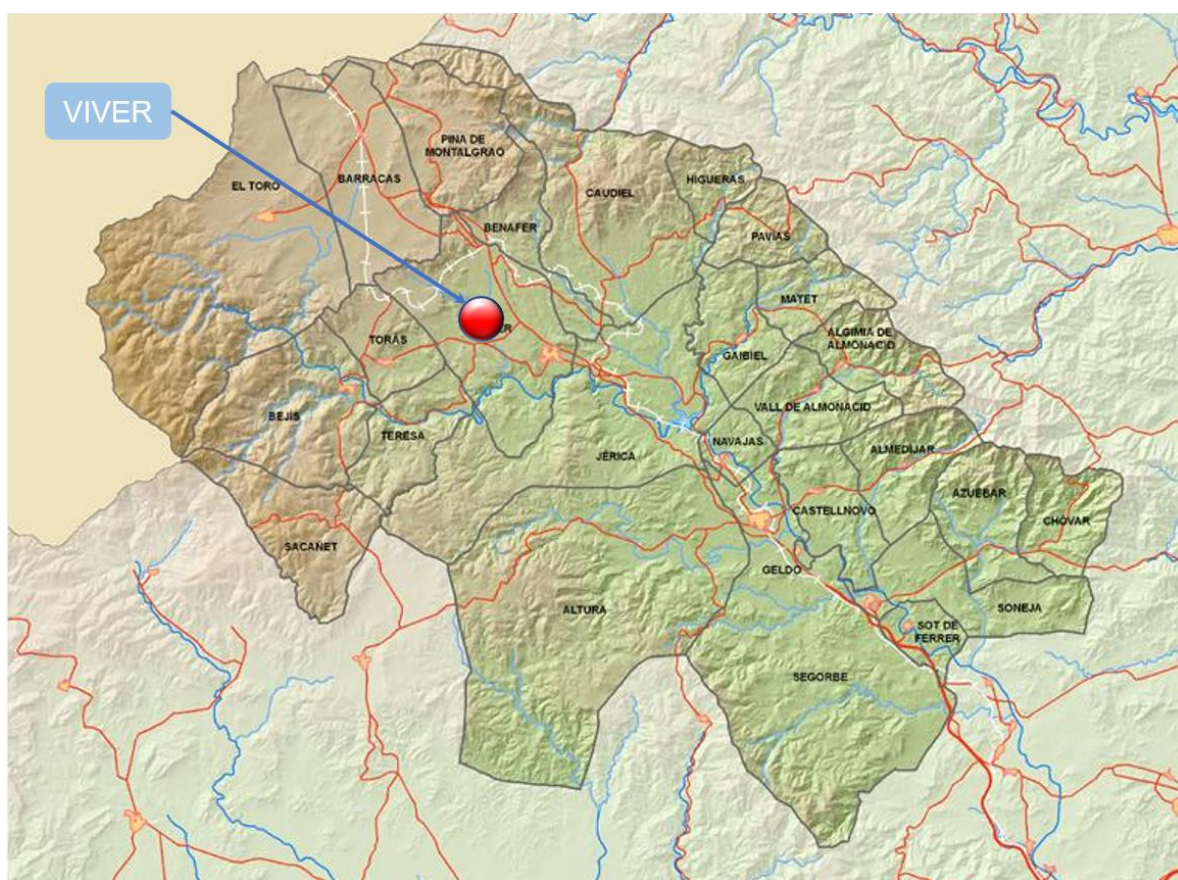


Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana  
Año 2023

**ZONA ES1006: PALANCIA - JAVALAMBRE (ÁREA INTERIOR)**

Comarcas:

El Alto Palancia





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

En esta zona, de acuerdo con 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 ES1006: PALANCIA – JAVALAMBRE (ÁREA INTERIOR)

| Comarca          | Municipios                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El Alto Palancia | Algimia de Almonacid, Almedíjar, Altura, Azuébar, Barracas, Bejís, Benafer, Castellnovo, Caudiel, Chóvar, Gaibiel, Geldo, Higuera, Jérica, Matet, Navajas, Pavías, Pina de Montalgrao, Sacañet, Segorbe, Soneja, Sot de Ferrer, Teresa, Torás, El Toro, Vall de Almonacid, Viver. |

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Nº total de municipios  | 27                |
| Área (Km <sup>2</sup> ) | 965               |
| Población               | 25.269 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 **III. 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 con relación a los siguientes parámetros:

| CONTAMINANTES MEDIDOS ZONA ES1006 |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>                   | Dióxido de azufre                                |
| NO <sub>2</sub>                   | Dióxido de nitrógeno                             |
| CO                                | Monóxido de carbono                              |
| O <sub>3</sub>                    | Ozono                                            |
| PM <sub>10</sub>                  | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras  |
| PM <sub>2.5</sub>                 | Partículas en suspensión inferiores a 2.5 micras |



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

| COD. NAC. | NOMBRE | TIPO DE ESTACIÓN | MUNICIPIO | CONTAMINANTES MEDIDOS |                                  |    |                |                  |                   |
|-----------|--------|------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------|----|----------------|------------------|-------------------|
|           |        |                  |           | SO <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | CO | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2,5</sub> |
| 12140002  | VIVER  | SUBURBANA FONDO  | Viver     | 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 2023.

Asimismo, los datos de ozono van acompañados de los años que participan en la evaluación, de acuerdo con el 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 ES1006 que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2023 no se han superado los valores *límite u objetivo* de los distintos contaminantes establecidos en la normativa vigente relativa a la mejora de la calidad del aire.

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 Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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



### DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de 125 µg/m <sup>3</sup><br>(3 sup./año) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 350 µg/m <sup>3</sup><br>(24 sup./año) | DATOS<br>HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ES1006 | VIVER    | 0                                                                              | 0                                                                                | 95%                          |

### DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>(40 µg/m <sup>3</sup> ) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup><br>(18 sup./año) | DATOS<br>HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ES1006 | VIVER    | 7                                                    | 0                                                                                | 94%                          |

### MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN | Máx. diaria medias móviles<br>octohorarias (10 mg/m <sup>3</sup> ) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1006 | VIVER    | 0,4                                                                | 96%                    |

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023

| ZONA   | ESTACIÓN | Nº sup. del<br>umbral de<br>información<br>180 µg/m <sup>3</sup> | Valor objetivo<br>protección de la<br>salud<br>120 µg/m <sup>3</sup><br>(Nº sup. ≤ 25) | Años que participan |      |      |
|--------|----------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
|        |          |                                                                  |                                                                                        | 2021                | 2022 | 2023 |
| ES1006 | VIVER    | 0                                                                | 7                                                                                      |                     | X    | X    |

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023

| ZONA   | ESTACIÓN | Valor AOT40<br>valores horarios<br>desde mayo a julio<br>< 18000 µg/m <sup>3</sup> x h | Años que participan |      |      |      |      |
|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|
|        |          |                                                                                        | 2019                | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ES1006 | VIVER    | 15.661                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |

**PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> SIN DESCUENTO 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup./año) | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS <u>DIARIOS</u><br>VÁLIDOS |
|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| ES1006 | VIVER    | 0                                                                                 | 10                                                | 18                                        | 95%                             |

**PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> CON DESCUENTO 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup/año) | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS <u>DIARIOS</u><br>VÁLIDOS |
|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| ES1006 | VIVER    | 0                                                                                | 8                                                 | 15                                        | 95%                             |

**PARTÍCULAS PM<sub>2.5</sub> 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>25 µg/m <sup>3</sup> | DATOS <u>DIARIOS</u> VÁLIDOS |
|--------|----------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| ES1006 | VIVER    | 6                                                 | 95%                          |



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

**Zona ES1007: TURIA (ÁREA COSTERA)  
año 2023**





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

En esta zona, de acuerdo con 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 ES1007: TURIA (ÁREA COSTERA)

| Comarca           | Municipios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L'Horta Nord      | Albalat dels Sorells, <b>Alboraia</b> , Albuixech, Alfara del Patriarca, <b>Almàssera</b> , <b>Bonrepòs i Mirambell</b> , <b>Burjassot</b> , Emperador, Foios, <b>Godella</b> , La Pobla de Farnals, Massalfassar, Massamagrell, Meliana, Moncada, Museros, <b>Paterna</b> , Puçol, Puig, Rafelbunyol, <b>Rocafort</b> , <b>Tavernes Blanques</b> , Vinalesa. |
| Valencia          | <b>València.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| L'Horta Sud       | <b>Alaquàs</b> , <b>Albal</b> , Alcàsser, <b>Aldaia</b> , <b>Alfajar</b> , <b>Benetússer</b> , Beniparrell, <b>Catarroja</b> , <b>Llocnou de la Corona</b> , <b>Manises</b> , <b>Massanassa</b> , <b>Mislata</b> , <b>Paiporta</b> , <b>Picanya</b> , Picassent, <b>Quart de Poblet</b> , <b>Sedaví</b> , Silla, <b>Torrent</b> , <b>Xirivella</b> .          |
| El Camp del Túria | Benaguasil, Benissanó, Bétera, Casinos, Gátova, L'Elia, Llíria, Loriguilla, Marines, Nàquera, Olocau, La Pobla de Vallbona, Riba-roja de Túria, San Antonio de Benagéber, Serra, Vilamarxant.                                                                                                                                                                 |

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Nº total de municipios  | 60 (36) *           |
| Área (Km <sup>2</sup> ) | 1.060,39            |
| Población               | 362.562* habitantes |

\* En cuanto a los municipios de esta zona y la población correspondiente, hay que destacar que esta zona cuenta en su interior con la Aglomeración ES1016: l'Horta. Esta aglomeración está formada por los cascos urbanos de los municipios escritos en negrita en el listado. La cifra de población que se muestra en la tabla anterior hace referencia únicamente a los municipios que **no** se encuentran incluidos dentro de la Aglomeración ES1016.

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 **III. 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 ES1007 |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| SO <sub>2</sub>                   | Dióxido de azufre    |
| NO <sub>2</sub>                   | Dióxido de nitrógeno |
| CO                                | Monóxido de carbono  |



|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| O <sub>3</sub>                | Ozono                                            |
| PM <sub>10</sub>              | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras  |
| PM <sub>2.5</sub>             | Partículas en suspensión inferiores a 2.5 micras |
| As                            | Arsénico                                         |
| Cd                            | Cadmio                                           |
| Ni                            | Níquel                                           |
| Pb                            | Plomo                                            |
| B(a)P                         | Benzo(a)Pireno                                   |
| C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | Benceno                                          |

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 | MUNICIPIO   | CONTAMINANTES MEDIDOS |                                  |                  |                |                  |                   |                              |       |                               |                  |
|-----------|----------------------|------------------|-------------|-----------------------|----------------------------------|------------------|----------------|------------------|-------------------|------------------------------|-------|-------------------------------|------------------|
|           |                      |                  |             | SO <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | CO               | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | METALES<br>As, Ni,<br>Cd, Pb | B(a)P | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> |                  |
| 46256001  | VILAMARXANT (1)      | SUBURBANA FONDO  | Vilamarxant | X <sub>(1)</sub>      | X <sub>(1)</sub>                 | X <sub>(1)</sub> | X              | X <sub>(1)</sub> | X <sub>(1)</sub>  |                              |       |                               |                  |
| 46190005  | PATERNA-CEAM         | SUBURBANA FONDO  | Paterna     | X                     | X                                | X                | X              | X                |                   |                              | X     | X                             |                  |
| 46244003  | TORRENT-EL VEDAT (1) | SUBURBANA FONDO  | Torrent     | X <sub>(1)</sub>      | X <sub>(1)</sub>                 | X <sub>(1)</sub> | X              |                  |                   |                              |       |                               | X <sub>(1)</sub> |

(1) Mediciones indicativas realizadas con una unidad móvil, con una periodicidad mínima del 14% según Anexo V-I del Real Decreto 102/2011.

Además de los parámetros indicados, en la unidad móvil en Torrent - El Vedat también se han determinado las concentraciones de Tolueno y Xileno. El R.D 102/2011, no establece límites para dichos parámetros, no obstante, los valores obtenidos (en promedios horarios) pueden ser consultados en la página web de Calidad del Aire dentro del portal de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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

### 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 2023.

Asimismo, los datos de ozono van acompañados de los años que participan en la evaluación, de acuerdo con el 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 a los niveles registrados en la zona ES1007 que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2023 no se han superado los valores *límite u objetivo* de los distintos contaminantes establecidos en la normativa vigente relativa a la mejora de la calidad del aire.

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 Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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



### DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN           | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de 125 µg/m <sup>3</sup><br>(3 sup./año) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 350 µg/m <sup>3</sup><br>(24 sup./año) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1007 | VILAMARXANT        | 0                                                                              | 0                                                                                | 29%                    |
| ES1007 | PATERNA - CEAM     | 0                                                                              | 0                                                                                | 99%                    |
| ES1007 | TORRENT - EL VEDAT | 0                                                                              | 0                                                                                | 16%                    |

### DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN           | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>(40 µg/m <sup>3</sup> ) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup><br>(18 sup./año) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|--------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1007 | VILAMARXANT        | 5                                                    | 0                                                                                | 21%                    |
| ES1007 | PATERNA - CEAM     | 8                                                    | 0                                                                                | 99%                    |
| ES1007 | TORRENT - EL VEDAT | 11                                                   | 0                                                                                | 16%                    |

### MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN           | Máx. diaria medias móviles octohorarias (10 mg/m <sup>3</sup> ) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1007 | VILAMARXANT        | 0,2                                                             | 29%                    |
| ES1007 | PATERNA - CEAM     | 0,5                                                             | 96%                    |
| ES1007 | TORRENT - EL VEDAT | 0,4                                                             | 16%                    |

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023

| ZONA   | ESTACIÓN           | Nº sup. del umbral de información<br>180 µg/m <sup>3</sup> | Valor objetivo protección de la salud<br>120 µg/m <sup>3</sup><br>(Nº sup ≤ 25) (*) | Años que participan |      |      |
|--------|--------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
|        |                    |                                                            |                                                                                     | 2021                | 2022 | 2023 |
| ES1007 | VILAMARXANT        | 0                                                          | 8                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1007 | PATERNA - CEAM     | 0                                                          | 4                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1007 | TORRENT - EL VEDAT | 0                                                          | *                                                                                   |                     |      |      |

\* No cumple criterios al no disponer de ningún año



### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023

| ZONA   | ESTACIÓN           | Valor AOT40<br>valores horarios desde<br>mayo a julio<br>< 18000 µg/m <sup>3</sup> x h | Años que participan |      |      |      |      |
|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|
|        |                    |                                                                                        | 2019                | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ES1007 | VILAMARXANT        | 12.848                                                                                 |                     | X    | X    | X    | X    |
| ES1007 | PATERNA - CEAM     | 11.280                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1007 | TORRENT - EL VEDAT | 6.093                                                                                  |                     | X    | X    |      |      |

### PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> SIN DESCUENTO 2023

| ZONA   | ESTACIÓN       | VALOR LÍMITE<br>DIARIO<br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup./año) | VALOR LÍMITE<br>ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil<br>90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS DIARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| ES1007 | VILAMARXANT    | 1                                                                             | 14                                            | 21                                           | 29%                      |
| ES1007 | PATERNA - CEAM | 0                                                                             | 17                                            | 27                                           | 97%                      |

### PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> CON DESCUENTO 2023

| ZONA   | ESTACIÓN           | VALOR LÍMITE<br>DIARIO<br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup/año) | VALOR LÍMITE<br>ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil<br>90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS DIARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| ES1007 | VILAMARXANT        | 0                                                                            | 13                                            | 20                                           | 29%                      |
| ES1007 | PATERNA - CEAM     | 0                                                                            | 15                                            | 24                                           | 97%                      |
| ES1007 | TORRENT – EL VEDAT | 0                                                                            | 13                                            | 21                                           | 16%                      |

### PARTÍCULAS PM<sub>2,5</sub> 2023

| ZONA   | ESTACIÓN    | VALOR LÍMITE ANUAL<br>25 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|-------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| ES1007 | VILAMARXANT | 9                                          | 29%                   |

**ARSÉNICO (As) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN       | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>6 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1007 | PATERNA - CEAM | 0,22                                               | 52%                   |

**CADMIO (Cd) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN       | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>5 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1007 | PATERNA - CEAM | 0,05                                               | 52%                   |

**NÍQUEL (Ni) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN       | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>20 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1007 | PATERNA - CEAM | 1,14                                                | 52%                   |

**PLOMO (Pb) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN       | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>0,5 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1007 | PATERNA - CEAM | 0,01                                               | 52%                   |

**BENZO(a)PIRENO (BaP) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN       | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>1 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1007 | PATERNA - CEAM | 0,10                                               | 15%                   |

**BENCENO (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN           | Promedio anual<br>VALOR LÍMITE 5 µg/m <sup>3</sup> | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|--------------------|----------------------------------------------------|------------------------|
| ES1007 | TORRENT - EL VEDAT | 0,05                                               | 12%                    |



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

**Zona ES1008: TURIA (ÁREA INTERIOR)  
año 2023**



Evaluación de la calidad del aire en la Comunidad Valenciana  
Año 2023

**Zona ES1008: TÚRIA (ÁREA INTERIOR)**

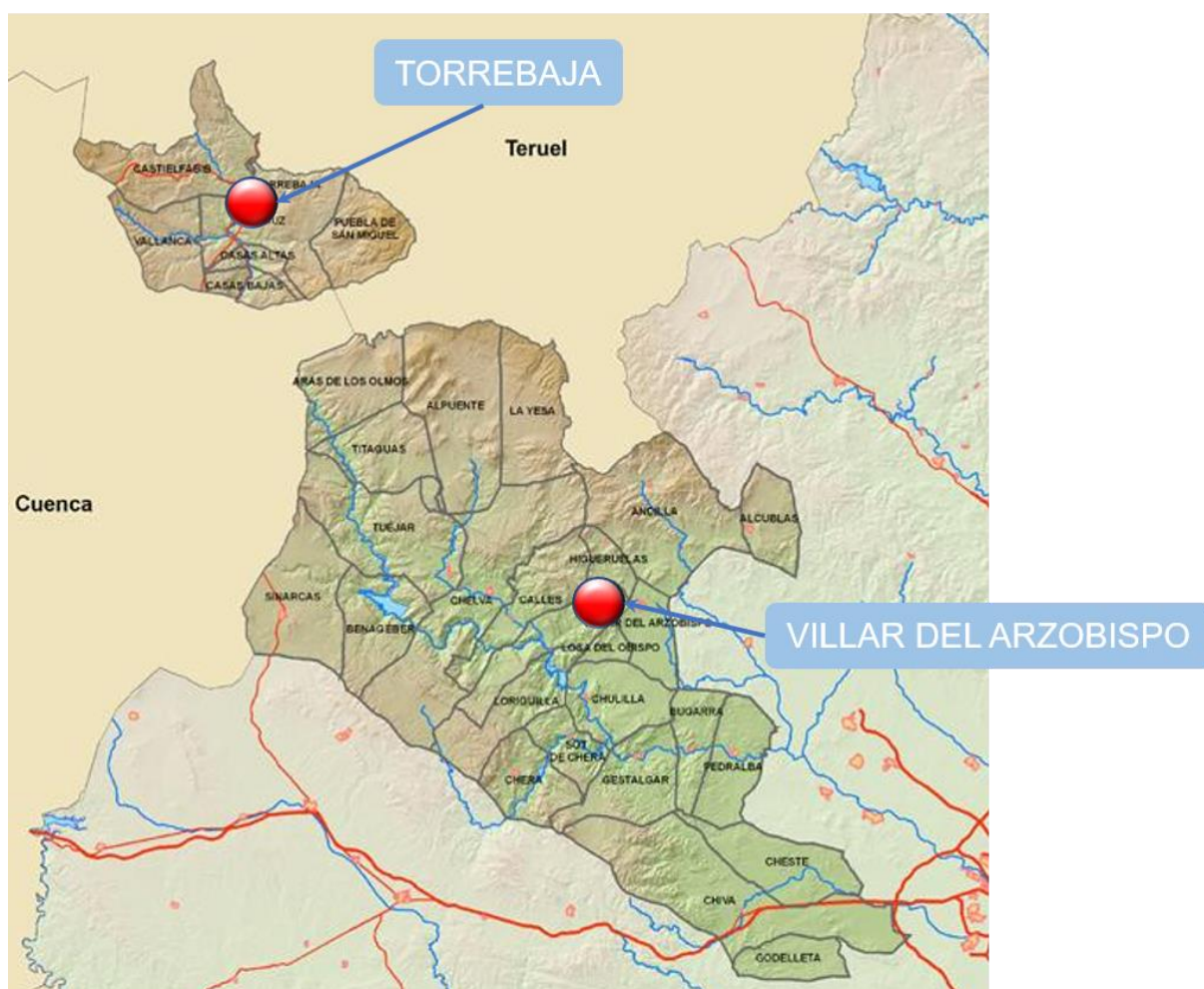
Comarcas:

El Rincón de Ademuz

Los Serranos

La Plana de Utiel-Requena

La Hoya de Buñol





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

En esta zona, de acuerdo con 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 ES1008: TURIA (ÁREA INTERIOR).

| Comarca                   | Municipios                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El Rincón de Ademuz       | Ademuz, Casas Altas, Casas Bajas, Castielfabib, Puebla de San Miguel, Torrebaja, Vallanca                                                                                                                               |
| Los Serranos              | Alcublas, Alpuente, Andilla, Aras de los Olmos, Benagéber, Bugarra, Calles, Chelva, Chulilla, Domeño, Gestalgar, Higuieruelas, Losa del Obispo, Pedralba, Sot de Chera, Titaguas, Tuéjar, Villar del Arzobispo, La Yesa |
| La Plana de Utiel-Requena | Chera, Sinarcas.                                                                                                                                                                                                        |
| La Hoya de Buñol          | Chiva, Cheste, Godelleta.                                                                                                                                                                                               |

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Nº total de municipios  | 30                |
| Área (Km <sup>2</sup> ) | 2.149,24          |
| Población               | 50.792 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 **III. 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 ES1008 |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>                   | Dióxido de azufre                                |
| NO <sub>2</sub>                   | Dióxido de nitrógeno                             |
| CO                                | Monóxido de carbono                              |
| O <sub>3</sub>                    | Ozono                                            |
| PM <sub>10</sub>                  | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras  |
| PM <sub>2.5</sub>                 | Partículas en suspensión inferiores a 2.5 micras |
| As                                | Arsénico                                         |



|    |        |
|----|--------|
| Cd | Cadmio |
| Ni | Níquel |
| Pb | Plomo  |

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 | MUNICIPIO            | CONTAMINANTES MEDIDOS |                                      |      |                |                  |                   | METALES<br>As, Ni,<br>Cd, Pb |
|-----------|----------------------|------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------------|------|----------------|------------------|-------------------|------------------------------|
|           |                      |                  |                      | SO <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub> /<br>NO <sub>x</sub> | CO   | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> |                              |
| 46258001  | VILLAR DEL ARZOBISPO | RURAL FONDO      | Villar del Arzobispo | X                     | X                                    |      | X              | X                | X                 |                              |
| 46242001  | TORREBAJA<br>(1)     | RURAL FONDO      | Torrebaja            | X(1)                  | X(1)                                 | X(1) | X              | X(1)             |                   | X(1)                         |

(1) Mediciones indicativas realizadas con una unidad móvil, con una periodicidad mínima del 14% según Anexo V-I del Real Decreto 102/2011.

### 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 2023.

Asimismo, los datos de ozono van acompañados de los años que participan en la evaluación, de acuerdo con el 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 ES1008 que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2023 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.

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 Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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



### DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN             | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de 125 µg/m <sup>3</sup><br>(3 sup/año) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 350 µg/m <sup>3</sup><br>(24 sup/año) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1008 | VILLAR DEL ARZOBISPO | 0                                                                             | 0                                                                               | 95%                    |
| ES1008 | TORREBAJA            | 0                                                                             | 0                                                                               | 33%                    |

### DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN             | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>(40 µg/m <sup>3</sup> ) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup><br>(18 sup/año) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1008 | VILLAR DEL ARZOBISPO | 5                                                    | 0                                                                               | 95%                    |
| ES1008 | TORREBAJA            | 4                                                    | 0                                                                               | 33%                    |

### MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN  | Máx. diaria medias móviles octohorarias (10 mg/m <sup>3</sup> ) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1008 | TORREBAJA | 0,2                                                             | 30%                    |

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023

| ZONA   | ESTACIÓN             | Nº sup. del umbral de información<br>180 µg/m <sup>3</sup> | Valor objetivo protección de la salud<br>120 µg/m <sup>3</sup><br>(Nº sup ≤ 25) | Años que participan |      |      |
|--------|----------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
|        |                      |                                                            |                                                                                 | 2021                | 2022 | 2023 |
| ES1008 | VILLAR DEL ARZOBISPO | 0                                                          | 11                                                                              | X                   | X    | X    |
| ES1008 | TORREBAJA            | 0                                                          | 5                                                                               | X                   |      |      |



### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023

| ZONA   | ESTACIÓN             | Valor AOT40 valores horarios desde mayo a julio < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h | Años que participan |      |      |      |      |
|--------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|
|        |                      |                                                                               | 2019                | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ES1008 | VILLAR DEL ARZOBISPO | 14.497                                                                        |                     | X    | X    | X    | X    |
| ES1008 | TORREBAJA            | 11.784                                                                        | X                   | X    | X    |      |      |

### PARTÍCULAS PM10 SIN DESCUENTO 2023

| ZONA   | ESTACIÓN             | VALOR LÍMITE DIARIO<br>Nº sup. de 50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup/año) | VALOR LÍMITE ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| ES1008 | VILLAR DEL ARZOBISPO | 0                                                                      | 10                                         | 21                                        | 97%                   |
| ES1008 | TORREBAJA            | 0                                                                      | 12                                         | 26                                        | 31%                   |

### PARTÍCULAS PM10 CON DESCUENTO 2023

| ZONA   | ESTACIÓN             | VALOR LÍMITE DIARIO<br>Nº sup. de 50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup/año) | VALOR LÍMITE ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| ES1008 | VILLAR DEL ARZOBISPO | 0                                                                      | 9                                          | 15                                        | 97%                   |
| ES1008 | TORREBAJA            | 0                                                                      | 10                                         | 19                                        | 31%                   |

### PARTÍCULAS PM2.5 2023

| ZONA   | ESTACIÓN             | VALOR LÍMITE ANUAL<br>25 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| ES1008 | VILLAR DEL ARZOBISPO | 5                                          | 97%                   |



| <b>ARSÉNICO (As) 2023</b> |                 |                                                                 |                              |
|---------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>               | <b>ESTACIÓN</b> | <b>VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u></b><br><b>6 ng/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1008                    | TORREBAJA       | 0,18                                                            | 21%                          |

| <b>CADMIO (Cd) 2023</b> |                 |                                                                 |                              |
|-------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>             | <b>ESTACIÓN</b> | <b>VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u></b><br><b>5 ng/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1008                  | TORREBAJA       | 0,02                                                            | 21%                          |

| <b>NÍQUEL (Ni) 2023</b> |                 |                                                                  |                              |
|-------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>             | <b>ESTACIÓN</b> | <b>VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u></b><br><b>20 ng/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1008                  | TORREBAJA       | 0,63                                                             | 21%                          |

| <b>PLOMO (Pb) 2023</b> |                 |                                                                 |                              |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>            | <b>ESTACIÓN</b> | <b>VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u></b><br><b>0,5 µg/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1008                 | TORREBAJA       | 0,01                                                            | 21%                          |



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

**Zona ES1009: JÚCAR – CABRIEL (ÁREA COSTERA)  
año 2023**



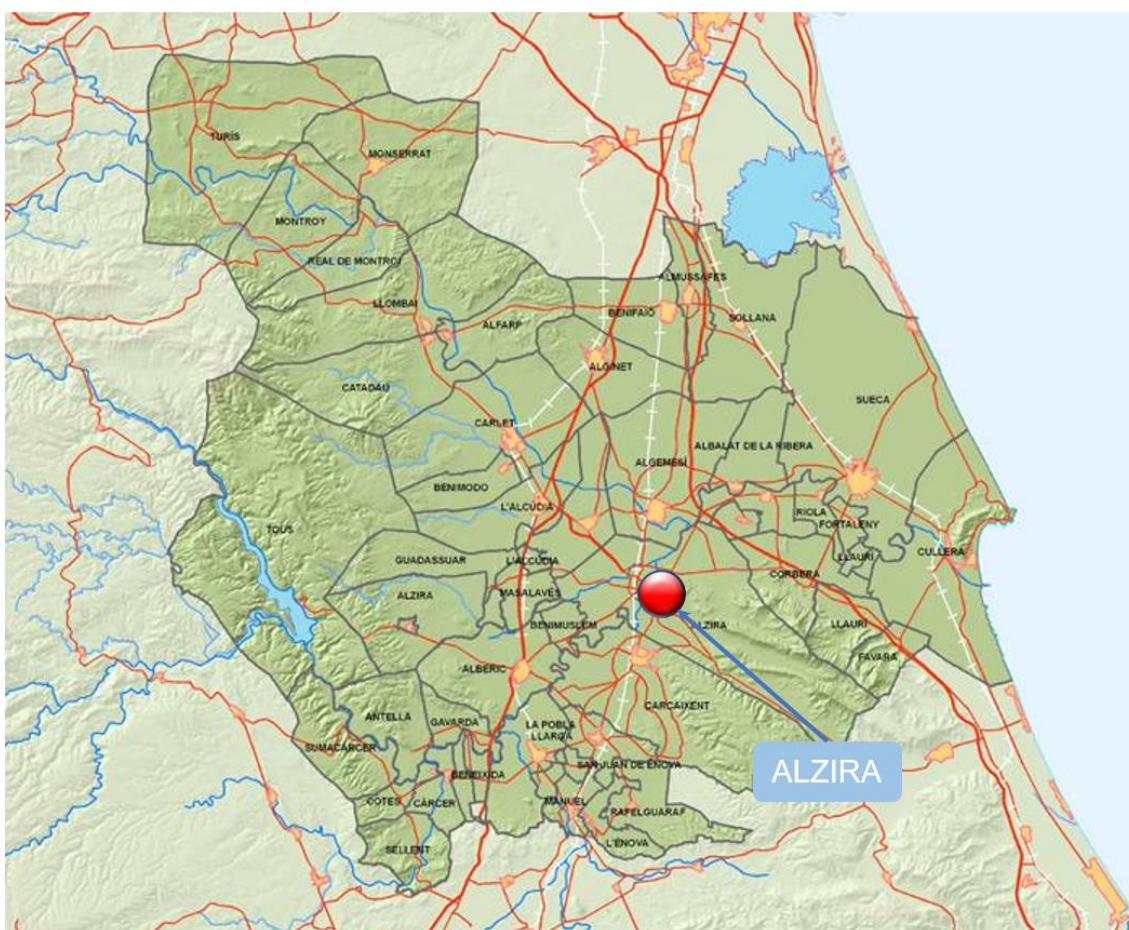
Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana  
Año 2023

**ZONA ES1009: JÚCAR – CABRIEL  
(ÁREA COSTERA)**

Comarcas:

La Ribera Alta

La Ribera 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 ES1009: JÚCAR – CABRIEL (ÁREA COSTERA).

| Comarca         | Municipios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La Ribera Alta  | Alberic, Alcàntera de Xúquer, L'Alcúdia, Alfarp, Algemesí, Alginet, Alzira, Antella, Beneixida, Benifaió, Benimodo, Benimuslem, Carcaixent, Càrcer, Carlet, Catadau, Cotes, l'Ènova, Gavarda, Guadassuar, Llombai, Manuel, Masalavés, Montserrat, Montroy, La Pobla Llarga, Rafelguaraf, Real de Monroi, San Joanet, Sellent, Senyera, Sumacàrcer, Tous, Turís, Castelló |
| La Ribera Baixa | Albalat de la Ribera, Almussafes, Benicull de Xúquer, Corbera, Cullera, Favara, Fortaleny, Llaurí, Polinyà de Xúquer, Riola, Sollana, Sueca                                                                                                                                                                                                                              |

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Nº total de municipios  | 47                 |
| Àrea (Km <sup>2</sup> ) | 1.246,83           |
| Población               | 311.069 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 **III. 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 ES1009 |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>                   | Dióxido de azufre                                |
| NO <sub>2</sub>                   | Dióxido de nitrógeno                             |
| CO                                | Monóxido de carbono                              |
| O <sub>3</sub>                    | Ozono                                            |
| PM <sub>10</sub>                  | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras  |
| PM <sub>2.5</sub>                 | Partículas en suspensión inferiores a 2.5 micras |
| As                                | Arsénico                                         |
| Cd                                | Cadmio                                           |



|       |                |
|-------|----------------|
| Ni    | Níquel         |
| Pb    | Plomo          |
| B(a)P | Benzo(a)Pireno |

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

| COD. NAC. | NOMBRE | TIPO DE ESTACIÓN | MUNICIPIO | CONTAMINANTES MEDIDOS |                                  |    |                |                  |                   |                              |       |
|-----------|--------|------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------|----|----------------|------------------|-------------------|------------------------------|-------|
|           |        |                  |           | SO <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | CO | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | METALES<br>As, Ni,<br>Cd, Pb | B(a)P |
| 46017002  | ALZIRA | SUBURBANA FONDO  | Alzira    | X                     | 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 2023.

Asimismo, los datos de ozono van acompañados de los años que participan en la evaluación, de acuerdo con el 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 ES1009 que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2023 no se han superado los valores *límite* y *objetivo* de los distintos contaminantes establecidos en la normativa vigente relativa a la mejora de la calidad del aire.

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 Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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



### DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de 125 µg/m <sup>3</sup><br>(3 sup/año) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 350 µg/m <sup>3</sup><br>(24 sup/año) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1009 | ALZIRA   | 0                                                                             | 0                                                                               | 99%                    |

### DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>(40 µg/m <sup>3</sup> ) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup><br>(18 sup/año) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1009 | ALZIRA   | 8                                                    | 0                                                                               | 99%                    |

### MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN | Máx. diaria medias móviles octohorarias (10 mg/m <sup>3</sup> ) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1009 | ALZIRA   | 0,5                                                             | 95%                    |

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023

| ZONA   | ESTACIÓN | Nº sup. del umbral de información<br>180 µg/m <sup>3</sup> | Valor objetivo protección de la salud<br>120 µg/m <sup>3</sup><br>(Nº sup ≤ 25) | Años que participan |      |      |
|--------|----------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
|        |          |                                                            |                                                                                 | 2021                | 2022 | 2023 |
| ES1009 | ALZIRA   | 0                                                          | 8                                                                               | X                   |      |      |

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023

| ZONA   | ESTACIÓN | Valor AOT40 valores horarios desde mayo a julio<br>< 18000 µg/m <sup>3</sup> x h | Años que participan |      |      |      |      |
|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|
|        |          |                                                                                  | 2019                | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ES1009 | ALZIRA   | 11.230                                                                           | X                   | X    | X    | X    |      |

**PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> SIN DESCUENTO 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup/año) | VALOR LÍ-<br>MITE<br><u>ANUAL</u><br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ES1009 | ALZIRA   | 0                                                                                | 17                                                        | 27                                        | 66%                         |

**PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> CON DESCUENTO 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de 50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup/año) | VALOR LÍMITE<br><u>ANUAL</u><br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ES1009 | ALZIRA   | 0                                                                             | 14                                                   | 22                                        | 66%                         |

**PARTÍCULAS PM<sub>2,5</sub> 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>25 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|---------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1009 | ALZIRA   | 10                                                | 19%                   |

**ARSÉNICO (As) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>6 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1009 | ALZIRA   | 0,22                                               | 17%                   |

**CADMIO (Cd) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>5 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1009 | ALZIRA   | 0,06                                               | 17%                   |



| <b>NÍQUEL (Ni) 2023</b> |                 |                                                           |                              |
|-------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>             | <b>ESTACIÓN</b> | <b>VALOR OBJETIVO ANUAL</b><br><b>20 ng/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1009                  | ALZIRA          | 1,70                                                      | 17%                          |

| <b>PLOMO (Pb) 2023</b> |                 |                                                          |                              |
|------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>            | <b>ESTACIÓN</b> | <b>VALOR LÍMITE ANUAL</b><br><b>0,5 µg/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1009                 | ALZIRA          | 0,01                                                     | 17%                          |

| <b>BENZO(a)PIRENO (BaP) 2023</b> |                 |                                                          |                              |
|----------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>                      | <b>ESTACIÓN</b> | <b>VALOR OBJETIVO ANUAL</b><br><b>1 ng/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1009                           | ALZIRA          | 0,12                                                     | 15%                          |



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

**Zona ES1010: JÚCAR – CABRIEL (ÁREA INTERIOR)  
año 2023**



Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana  
**Año 2023**

**Zona ES1010: JÚCAR – CABRIEL (ÁREA INTERIOR)**

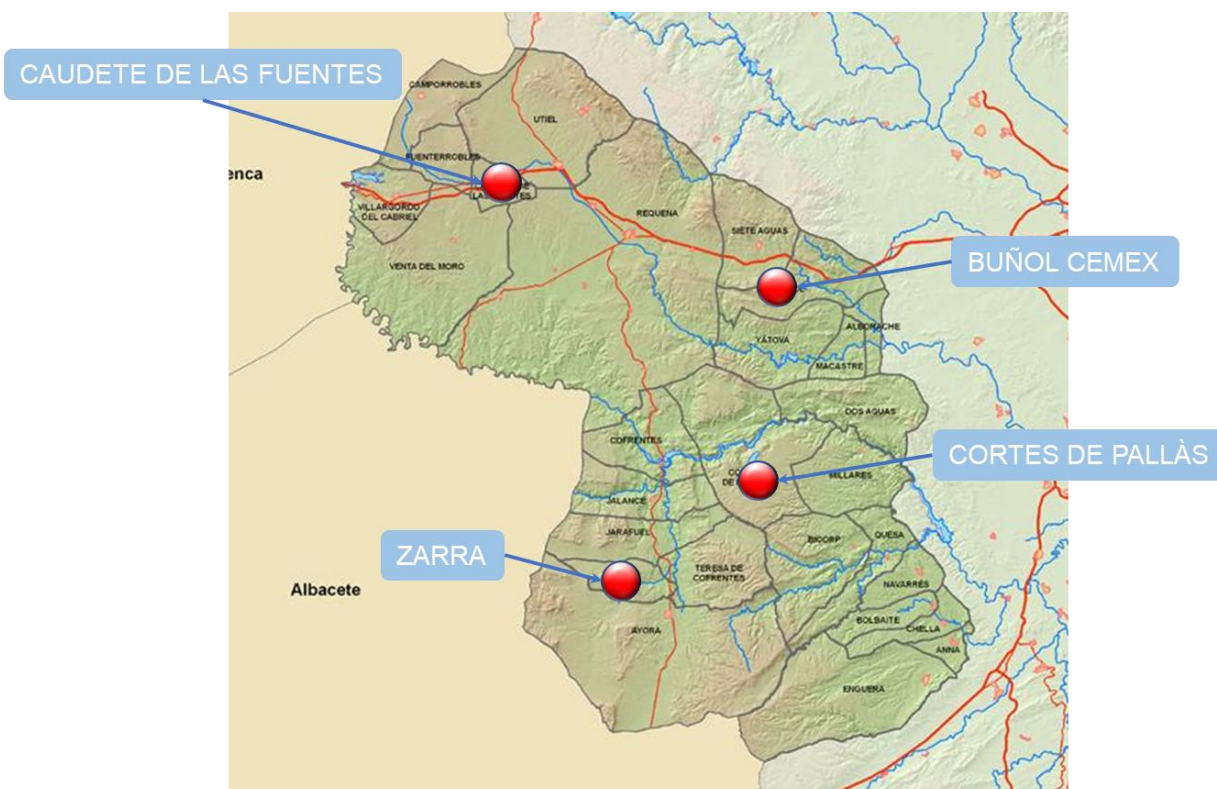
Comarcas:

La Plana de Utiel – Requena

El Valle de Ayora – Cofrentes

La Canal de Navarrés

La Hoya de Buñol





## 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 ES1010: JÚCAR – CABRIEL (ÁREA INTERIOR).

| Comarca                     | Municipios                                                                                                    |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La Plana de Utiel-Requena   | Camporrobles, Caudete de las Fuentes, Fuenterrobles, Requena, Utiel, Venta del Moro, Villargordo del Cabriel. |
| El Valle de Ayora-Cofrentes | Ayora, Cofrentes, Cortes de Pallás, Jalance, Jarafuel, Teresa de Cofrentes, Zarra                             |
| La Canal de Navarrés        | Anna, Bicorp, Bolbaite, Chella, Enguera, Millares, Navarrés, Quesa                                            |
| La Hoya de Buñol            | Alborache, Buñol, Dos Aguas, Macastre, Siete Aguas, Yátova.                                                   |

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Nº total de municipios  | 28                |
| Área (Km <sup>2</sup> ) | 3.948,98          |
| Población               | 77.919 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 **III. 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 con relación a los siguientes parámetros:

| CONTAMINANTES MEDIDOS ZONA ES1010 |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>                   | Dióxido de azufre                                |
| NO <sub>2</sub>                   | Dióxido de nitrógeno                             |
| CO                                | Monóxido de carbono                              |
| O <sub>3</sub>                    | Ozono                                            |
| PM <sub>10</sub>                  | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras  |
| PM <sub>2.5</sub>                 | Partículas en suspensión inferiores a 2.5 micras |



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     | MUNICIPIO              | CONTAMINANTES MEDIDOS |                                  |    |                |                  |                   |
|-----------|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|----|----------------|------------------|-------------------|
|           |                        |                      |                        | SO <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | CO | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> |
| 46095001  | CAUDETE DE LAS FUENTES | RURAL FONDO          | Caudete de las Fuentes | X                     | X                                |    | X              | X                | X                 |
| 46099001  | CORTES DE PALLÁS       | RURAL FONDO          | Cortes de Pallás       |                       |                                  |    | X              |                  |                   |
| 46263999  | ZARRA-EMEP             | RURAL FONDO          | Zarra                  | X                     | X                                |    | X              | X                | X                 |
| 46077006  | BUÑOL CEMEX            | SUBURBANA INDUSTRIAL | Buñol                  | 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 2023.

Asimismo, los datos de ozono van acompañados de los años que participan en la evaluación, de acuerdo con el 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 ES1010 que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2023 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 se ve superado en una estación. En cuanto al valor objetivo para la protección de la vegetación del ozono troposférico, se produce una reducción generalizada del valor AOT40 respecto al periodo anterior, sin embargo, sigue siendo superior al valor objetivo en una de las tres estaciones.

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 Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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



### DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                  | VALOR LÍMITE<br>DIARIO<br>Nº sup. de 125<br>µg/m <sup>3</sup><br>(3 sup./año) | VALOR LÍMITE<br>HORARIO<br>Nº sup. de 350<br>µg/m <sup>3</sup><br>(24 sup./año) | NIVEL CRÍTICO<br>(20 µg/m <sup>3</sup> ) |                     | DATOS<br>HORA-<br>RIOS<br>VÁLI-<br>DOS |
|--------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
|        |                           |                                                                               |                                                                                 | MEDIA<br>ANUAL                           | MEDIA INVER-<br>NAL |                                        |
| ES1010 | BUÑOL CEMEX               | 0                                                                             | 0                                                                               |                                          |                     | 68%                                    |
| ES1010 | CAUDETE DE LAS<br>FUENTES | 0                                                                             | 0                                                                               |                                          |                     | 99%                                    |
| ES1010 | ZARRA - EMEP              | 0                                                                             | 0                                                                               | 0,68                                     | 0,61                | 91%                                    |

### DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>) Y ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NO<sub>x</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                  | VALOR LÍMITE<br>ANUAL<br>(40 µg/m <sup>3</sup> ) | VALOR LÍMITE HORARIO<br>Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup><br>(18 sup./año) | NIVEL CRÍTICO<br>Media anual<br>(30 µg/m <sup>3</sup> de NO <sub>x</sub> ) | DATOS<br>HORA-<br>RIOS<br>VÁLI-<br>DOS |
|--------|---------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ES1010 | BUÑOL CEMEX               | 9                                                | 0                                                                         |                                                                            | 66%                                    |
| ES1010 | CAUDETE DE LAS<br>FUENTES | 5                                                | 0                                                                         |                                                                            | 99%                                    |
| ES1010 | ZARRA - EMEP              | 3                                                | 0                                                                         | 3,9                                                                        | 90%                                    |

### MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN    | Máx. diaria medias móviles<br>octohorarias (10 mg/m <sup>3</sup> ) | DATOS HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ES1010 | BUÑOL CEMEX | 0,1                                                                | 68%                       |



### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023

| ZONA   | ESTACIÓN               | Nº sup. del umbral de información<br>180 µg/m <sup>3</sup> | Valor objetivo protección de la salud (*)<br>120 µg/m <sup>3</sup><br>(Nº sup ≤ 25) | Años que participan |      |      |
|--------|------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
|        |                        |                                                            |                                                                                     | 2021                | 2023 | 2023 |
| ES1010 | BUÑOL CEMEX            | 0                                                          | *                                                                                   |                     |      |      |
| ES1010 | CAUDETE DE LAS FUENTES | 0                                                          | 2                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1010 | CORTES DE PALLÁS       | 0                                                          | 3                                                                                   | X                   | X    | X    |
| ES1010 | ZARRA - EMEP           | 0                                                          | 26                                                                                  | X                   | X    | X    |

\* No cumple criterios al no disponer de ningún año

Superación valor objetivo protección de la salud

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023

| ZONA   | ESTACIÓN               | Valor AOT40<br>valores horarios<br>desde mayo a julio<br>< 18000 µg/m <sup>3</sup> x h | Años que participan |      |      |      |      |
|--------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|
|        |                        |                                                                                        | 2019                | 2020 | 2021 | 2023 | 2023 |
| ES1010 | BUÑOL CEMEX            | 12.685                                                                                 | X                   | X    |      |      | X    |
| ES1010 | CAUDETE DE LAS FUENTES | 13.933                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1010 | CORTES DE PALLÁS       | 12.144                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1010 | ZARRA - EMEP           | 23.333                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |

Superación valor objetivo AOT40

### PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> SIN DESCUENTO 2023

| ZONA   | ESTACIÓN               | VALOR LÍMITE<br>DIARIO<br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup/año) | VALOR LÍMITE<br>ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ES1010 | BUÑOL CEMEX            | 0                                                                            | 7                                             | 14                                        | 67%                         |
| ES1010 | CAUDETE DE LAS FUENTES | 0                                                                            | 8                                             | 14                                        | 99%                         |
| ES1010 | ZARRA - EMEP           | 9                                                                            | 13                                            | 23                                        | 98%                         |

**PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> CON DESCUENTO 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN               | VALOR LÍMITE<br><u>DIARIO</u><br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup/año) | VALOR LÍMITE<br><u>ANUAL</u><br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ES1010 | BUÑOL CEMEX            | 0                                                                                   | 5                                                    | 10                                        | 67%                         |
| ES1010 | CAUDETE DE LAS FUENTES | 0                                                                                   | 6                                                    | 12                                        | 99%                         |
| ES1010 | ZARRA - EMEP           | 0                                                                                   | 10                                                   | 17                                        | 98%                         |

**PARTÍCULAS PM<sub>2,5</sub> 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN               | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>25 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1010 | BUÑOL CEMEX            | 5                                                 | 67%                   |
| ES1010 | CAUDETE DE LAS FUENTES | 5                                                 | 99%                   |
| ES1010 | ZARRA - EMEP           | 6                                                 | 96%                   |



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

**Zona ES1011: BÉTICA – SERPIS (ÁREA COSTERA)  
año 2023**

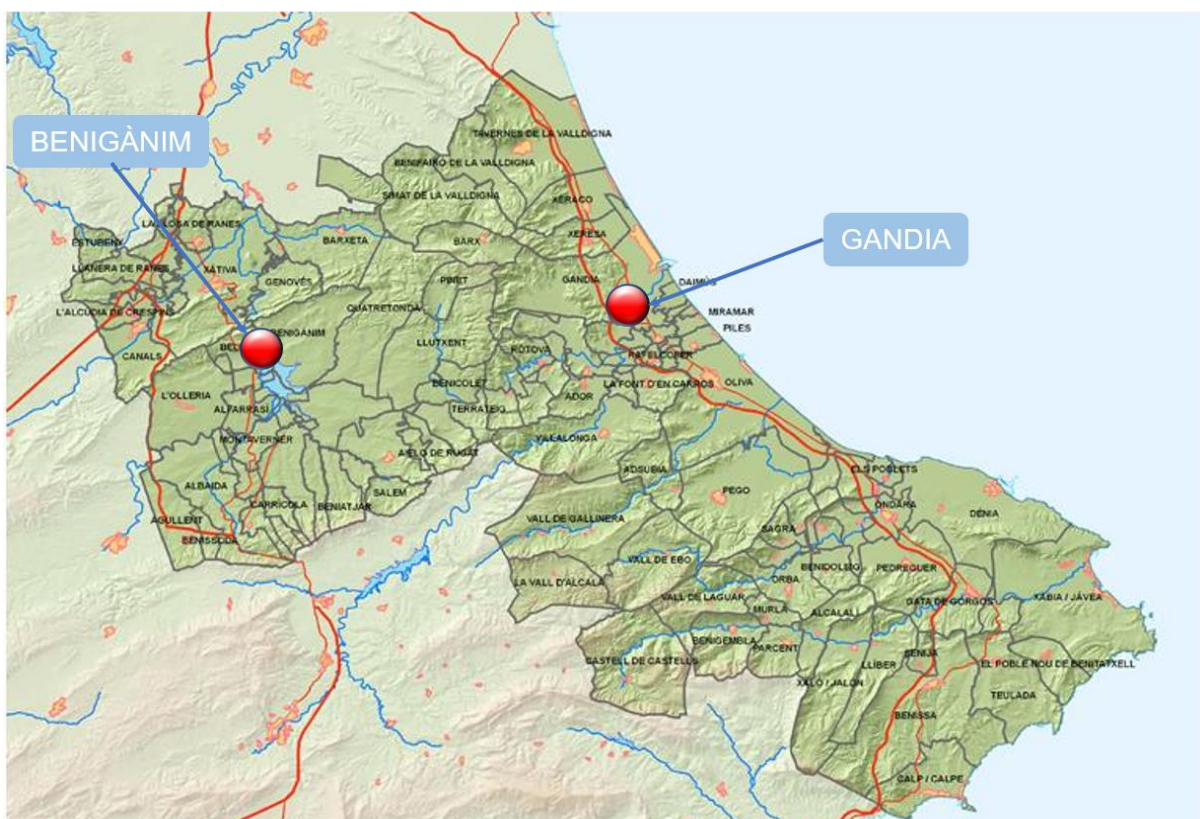


Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana  
Año 2023

**ZONA ES1011: BÉTICA - SERPIS  
(ÁREA COSTERA)**

Comarcas:

- La Costera
- La Vall d'Albaida
- La Safor
- La Marina Alta





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

En esta zona, de acuerdo con 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 ES1011: BÉTICA – SERPIS (ÁREA COSTERA).

| Comarca            | Municipios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La Costera         | L'Alcúdia de Crespíns, Barxeta, Canals, Cerdà, Estubeny, Genovés, La Granja de la Costera, Llanera de Ranes, Llosa de Ranes, Llocneu d'en Fenollet, Novetlè, Rotglà y Corberá, Torrella, Vallés, Xàtiva                                                                                                                                                                                                                                  |
| La Vall de Albaida | Agullent, Albaida, Alfarrasí, Atzeneta d'Albaida, Ayelo de Rugat, Bèlgida, Bellús, Beniatjar, Benicolet, Benigánim, Benisoda, Benisuera, Bufali, Carrícola, Castelló de Rugat, Guadasequies, Llutxent, Montaverner, Montichelvo, L'Olleria, Otos, Palomar, Pinet, La Pobla del Duc, Quatretonda, Ráfol de Salem, Rugat, Salem, Sempere, Terrateig.                                                                                       |
| La Safor           | Ador, Alfauir, Almiserà, Almoines, L'Alqueria de la Comtessa, Barx, Bellreguard, Beniarjó, Benifairó de la Valldigna, Beniflá, Benirredrà, Castellonet de la Conquesta, Daimús, La Font d'en Carròs, Gandia Guardamar de la Safor, Llocnou de Sant Jeroni, Miramar, Oliva, Palma de Gandia, Palmera, Piles, Potríes, Rafelcofer, el Real de Gandia, Ròtova, Simat de la Valldigna, Tavernes de la Valldigna, Vilallonga, Xeraco, Xeresa. |
| La Marina Alta     | Alcalalí, l'Atzúbia, Beniarbeig, Benigembla, Benidoleig, Benimeli, Benissa, Calp, Castell de Castells, Dénia, Gata de Gorgos, Llíber, Murla, Ondara, Orba, Parcent, Pedreguer, Pego, El Poble Nou de Benitatxell, Els Poblets, el Ráfol d'Almúnia, Sagra, Sanet y Negrals, Senija, Teulada, Tormos, La Vall d'Alcalà, la Vall d'Ebo, la Vall de Gallinera, la Vall de Laguar, El Verger, Xàbia, Xaló                                     |

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Nº total de municipios  | 109                |
| Área (Km <sup>2</sup> ) | 1.788,81           |
| Población               | 474.391 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 **III. 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 ES1011 |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| SO <sub>2</sub>                   | Dióxido de azufre    |
| NO <sub>2</sub>                   | Dióxido de nitrógeno |



|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| CO                | Monóxido de carbono                              |
| O <sub>3</sub>    | Ozono                                            |
| PM <sub>10</sub>  | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras  |
| PM <sub>2.5</sub> | 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:

|           |                  |                  |           | CONTAMINANTES MEDIDOS |                                  |      |                |                  |                   |                              |       |
|-----------|------------------|------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------|------|----------------|------------------|-------------------|------------------------------|-------|
| COD. NAC. | NOMBRE           | TIPO DE ESTACIÓN | MUNICIPIO | SO <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | CO   | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | METALES<br>As, Ni,<br>Cd, Pb | B(a)P |
| 46062001  | BENIGÀNIM<br>(1) | SUBURBANA FONDO  | Benigànim | X(1)                  | X(1)                             | X(1) | X              | X(1)             | X(1)              |                              |       |
| 46131002  | GANDIA           | URBANA TRÁFICO   | Gandia    | X                     | X                                | X    | X              | X                |                   | X                            | X     |

(1) Unidad móvil. Mediciones indicativas con una periodicidad mínima del 14% según Anexo V-I del Real Decreto 102/2011.

### 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 2023.

Asimismo, los datos de ozono van acompañados de los años que participan en la evaluación, de acuerdo con el 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 ES1011 que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2023 no se han superado los valores *límite u objetivo* de los distintos contaminantes establecidos en la normativa vigente relativa a la mejora de la calidad del aire.



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 Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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



### DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN  | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de 125 µg/m <sup>3</sup><br>(3 sup./año) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 350 µg/m <sup>3</sup><br>(24 sup./año) | DATOS<br>HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ES1011 | BENIGÀNIM | 0                                                                              | 0                                                                                | 37%                          |
| ES1011 | GANDIA    | 0                                                                              | 0                                                                                | 96%                          |

### DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN  | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>(40 µg/m <sup>3</sup> ) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup><br>(18 sup./año) | DATOS<br>HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|-----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ES1011 | BENIGÀNIM | 4                                                    | 0                                                                                | 31%                          |
| ES1011 | GANDIA    | 9                                                    | 0                                                                                | 98%                          |

### MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN  | Máx. diaria medias móviles<br>octohorarias (10 mg/m <sup>3</sup> ) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1011 | BENIGÀNIM | 0,2                                                                | 37%                    |
| ES1011 | GANDIA    | 0,7                                                                | 87%                    |

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023

| ZONA   | ESTACIÓN  | Nº sup. del<br>umbral de<br>información<br>180 µg/m <sup>3</sup> | Valor objetivo<br>protección de<br>la salud<br>120 µg/m <sup>3</sup><br>(Nº sup ≤ 25) | Años que participan |      |      |
|--------|-----------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
|        |           |                                                                  |                                                                                       | 2021                | 2022 | 2023 |
| ES1011 | BENIGÀNIM | 0                                                                | 7                                                                                     |                     | X    | X    |
| ES1011 | GANDIA    | 0                                                                | 0                                                                                     |                     | X    |      |



### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023

| ZONA   | ESTACIÓN  | Valor AOT40<br>valores horarios<br>desde mayo a julio<br>< 18000 µg/m <sup>3</sup> x h | Años que participan |      |      |      |      |
|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|
|        |           |                                                                                        | 2019                | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ES1011 | BENIGÀNIM | 14.095                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1011 | GANDIA    | 13.696                                                                                 | X                   | X    |      | X    | X    |

### PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> SIN DESCUENTO 2023

| ZONA   | ESTACIÓN  | VALOR LÍMITE<br><u>DIARIO</u><br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup/año) | VALOR LÍMITE<br><u>ANUAL</u><br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ES1011 | BENIGÀNIM | 0                                                                                   | 13                                                   | 21                                        | 34%                         |
| ES1011 | GANDIA    | 0                                                                                   | 12                                                   | 19                                        | 79%                         |

### PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> CON DESCUENTO 2023

| ZONA   | ESTACIÓN  | VALOR LÍMITE<br><u>DIARIO</u><br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup/año) | VALOR LÍMITE<br><u>ANUAL</u><br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ES1011 | BENIGÀNIM | 0                                                                                   | 12                                                   | 20                                        | 34%                         |
| ES1011 | GANDIA    | 0                                                                                   | 10                                                   | 17                                        | 79%                         |

### PARTÍCULAS PM<sub>2,5</sub> 2023

| ZONA   | ESTACIÓN  | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>25 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|-----------|---------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1011 | BENIGÀNIM | 9                                                 | 34%                   |

**ARSÉNICO (As) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>6 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1011 | GANDIA   | 0,12                                               | 41%                   |

**CADMIO (Cd) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>5 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1011 | GANDIA   | 0,05                                               | 41%                   |

**NÍQUEL (Ni) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>20 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1011 | GANDIA   | 1,56                                                | 41%                   |

**PLOMO (Pb) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>0,5 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1011 | GANDIA   | 0,01                                               | 41%                   |

**BENZO(a)PIRENO (BaP) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>1 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1011 | GANDIA   | 0,09                                               | 12%                   |



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

**Zona ES1012: BÉTICA – SERPIS (ÁREA INTERIOR)**  
**año 2023**

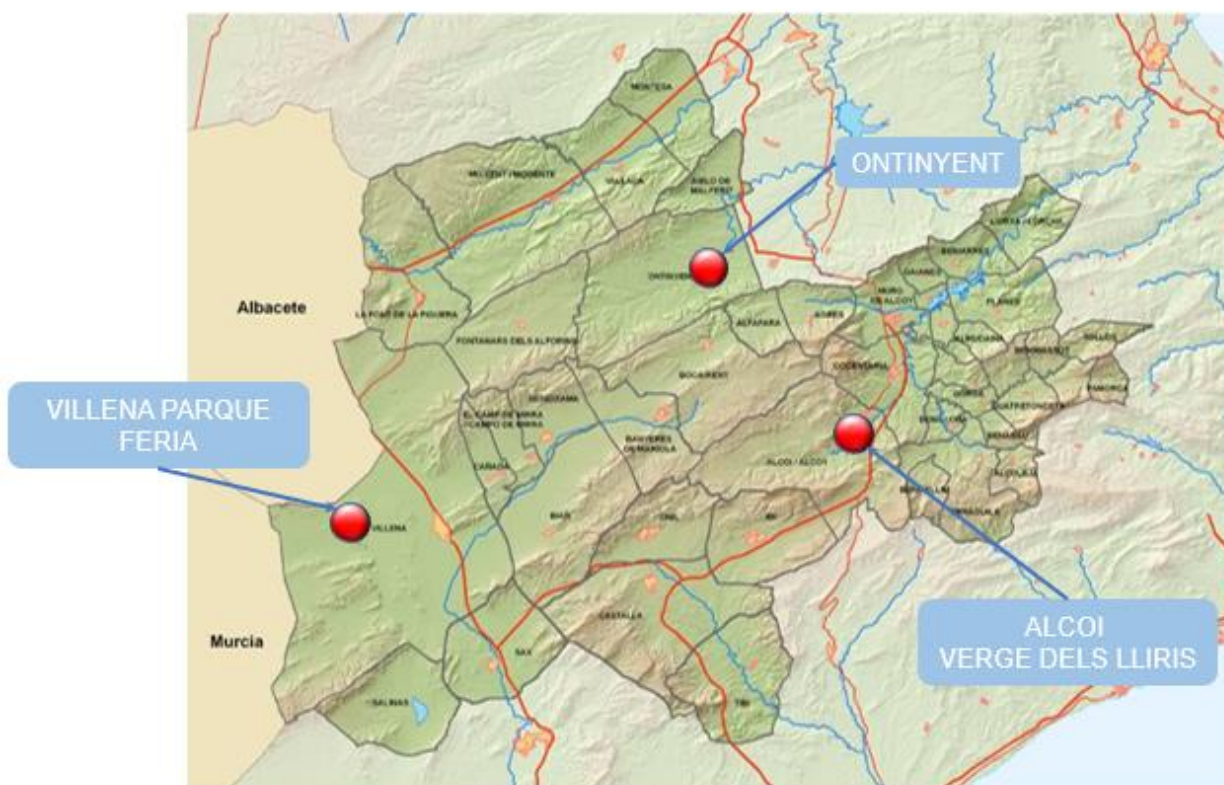


## Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana Año 2023

### ZONA ES1012: BÉTICA – SERPIS (ÁREA INTERIOR)

Comarcas:

- La Costera
- La Vall d'Albaida
- L'Alt Vinalopó
- L'Alcoià
- El Comtat





## 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 ES1012: BÉTICA – SERPIS (ÁREA INTERIOR).

| Comarca            | Municipios                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La Costera         | Font de la Figuera, Moixent, Vallada, Montesa.                                                                                                                                                                                                                       |
| La Vall de Albaida | Fontanars del Alforins, Ontinyent, Bocairent, Aielo de Malferit.                                                                                                                                                                                                     |
| L' Alt Vinalopó.   | Beneixama, Biar, El Camp de Mirra, Cañada, Salinas, Sax, Villena.                                                                                                                                                                                                    |
| L'Alcoia           | Alcoi, Banyeres de Mariola, Benifallim, Castalla, Ibi, Onil, Penàguila, Tibi.                                                                                                                                                                                        |
| El Comtat          | Agres, Alcocer de Planes, Alcoleja, Alfafara, Almudaina, l'Alqueria d'Asnar, Balones, Benassau, Beniarrés, Benilloba, Benillup, Benimarfull, Benimassot, Cocentaina, Fageca, Famorca, Gaianes, Gorga, Millena, Muro de Alcoy, L'Orxa, Planes, Quatretondeta, Tollos. |

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Nº total de municipios  | 47                 |
| Área (Km <sup>2</sup> ) | 2.232,71           |
| Población               | 249.522 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 **III. 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 ES1012 |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>                   | Dióxido de azufre                                |
| NO <sub>2</sub>                   | Dióxido de nitrógeno                             |
| CO                                | Monóxido de carbono                              |
| O <sub>3</sub>                    | Ozono                                            |
| PM <sub>10</sub>                  | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras  |
| PM <sub>2.5</sub>                 | 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 | MUNICIPIO | CONTAMINANTES MEDIDOS |                                  |                  |                |                  |                   |                              |       |   |
|-----------|---------------------------|------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------|------------------|----------------|------------------|-------------------|------------------------------|-------|---|
|           |                           |                  |           | SO <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | CO               | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | METALES<br>As, Ni,<br>Cd, Pb | B(a)P |   |
| 46184002  | ONTINYENT<br>(1)          | SUBURBANA FONDO  | Ontinyent | X <sup>(1)</sup>      | X <sup>(1)</sup>                 | X <sup>(1)</sup> | X              | X <sup>(1)</sup> | X <sup>(1)</sup>  |                              |       |   |
| 03009006  | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS | URBANA FONDO     | Alcoi     | X                     | X                                | X                | X              | X                |                   |                              | X     | X |
| 03140001  | VILLENA PARQUE FERIA      | URBANA FONDO     | Villena   |                       | X                                |                  | X              | X                | X                 |                              |       |   |

(1) Unidad móvil. Mediciones indicativas con una periodicidad mínima del 14% según Anexo V-I del Real Decreto 102/2011.

### 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 2023.

Asimismo, los datos de ozono van acompañados de los años que participan en la evaluación, de acuerdo con el 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 ES1012 que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2023 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.



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 Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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



### DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                  | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de 125 µg/m <sup>3</sup><br>(3 sup./año) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 350 µg/m <sup>3</sup><br>(24 sup./año) | DATOS<br>HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ES1012 | ONTINYENT                 | 0                                                                              | 0                                                                                | 31%                          |
| ES1012 | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS | 0                                                                              | 0                                                                                | 98%                          |

### DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                  | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>(40 µg/m <sup>3</sup> ) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup><br>(18 sup./año) | DATOS<br>HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|---------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ES1012 | ONTINYENT                 | 2                                                    | 0                                                                                | 31%                          |
| ES1012 | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS | 7                                                    | 0                                                                                | 99%                          |
| ES1012 | VILLENA PARQUE FERIA      | 8                                                    | 0                                                                                | 99%                          |

### MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                  | Máx. diaria medias móviles<br>octohorarias (10 mg/m <sup>3</sup> ) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1012 | ONTINYENT                 | 0,2                                                                | 31%                    |
| ES1012 | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS | 0,2                                                                | 99%                    |

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                  | Nº sup. del<br>umbral de<br>Información<br>180 µg/m <sup>3</sup> | Valor objetivo<br>protección de<br>la salud<br>120 µg/m <sup>3</sup><br>(Nº sup. ≤ 25) | Años que participan |      |      |
|--------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
|        |                           |                                                                  |                                                                                        | 2021                | 2022 | 2023 |
| ES1012 | ONTINYENT                 | 0                                                                | 3                                                                                      |                     | X    | X    |
| ES1012 | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS | 0                                                                | 4                                                                                      | X                   | X    | X    |
| ES1012 | VILLENA PARQUE FERIA      | 0                                                                | 5                                                                                      |                     |      | X    |



### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                  | Valor AOT40<br>valores horarios<br>desde mayo a julio<br>< 18000 µg/m <sup>3</sup> x h | Años que participan |      |      |      |      |
|--------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|
|        |                           |                                                                                        | 2019                | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ES1012 | ONTINYENT                 | 14.130                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1012 | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS | 9.905                                                                                  | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1012 | VILLENA PARQUE FERIA      | 15.124                                                                                 |                     |      |      |      | X    |

### PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> SIN DESCUENTO 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                  | VALOR LÍMITE<br>DIARIO<br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup./año) | VALOR LÍMITE<br>ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ES1012 | ONTINYENT                 | 1                                                                             | 10                                            | 19                                        | 31%                         |
| ES1012 | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS | 6                                                                             | 13                                            | 22                                        | 95%                         |
| ES1012 | VILLENA PARQUE FERIA      | 8                                                                             | 19                                            | 33                                        | 99%                         |

### PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> CON DESCUENTO 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                  | VALOR LÍMITE<br>DIARIO<br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup./año) | VALOR LÍMITE<br>ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ES1012 | ONTINYENT                 | 0                                                                             | 8                                             | 13                                        | 31%                         |
| ES1012 | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS | 0                                                                             | 11                                            | 18                                        | 95%                         |
| ES1012 | VILLENA PARQUE FERIA      | 1                                                                             | 16                                            | 27                                        | 99%                         |

### PARTÍCULAS PM<sub>2.5</sub> 2023

| ZONA   | ESTACIÓN             | VALOR LÍMITE ANUAL<br>25 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| ES1012 | ONTINYENT            | 6                                          | 31%                   |
| ES1012 | VILLENA PARQUE FERIA | 9                                          | 99%                   |

**ARSÉNICO (As) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN                  | VALOR OBJETIVO ANUAL<br>6 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|---------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| ES1012 | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS | 0,12                                        | 50%                   |

**CADMIO (Cd) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN                  | VALOR OBJETIVO ANUAL<br>5 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|---------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| ES1012 | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS | 0,05                                        | 50%                   |

**NÍQUEL (Ni) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN                  | VALOR OBJETIVO ANUAL<br>20 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|---------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|
| ES1012 | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS | 1,48                                         | 50%                   |

**PLOMO (Pb) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN                  | VALOR LÍMITE ANUAL<br>0,5 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|---------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| ES1012 | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS | 0,01                                        | 50%                   |

**BENZO(a)PIRENO (BaP) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN                  | VALOR OBJETIVO ANUAL<br>1 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|---------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| ES1012 | ALCOI - VERGE DELS LLIRIS | 0,06                                        | 16%                   |



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

**Zona ES1013: Segura – Vinalopó (ÁREA COSTERA)  
año 2023**

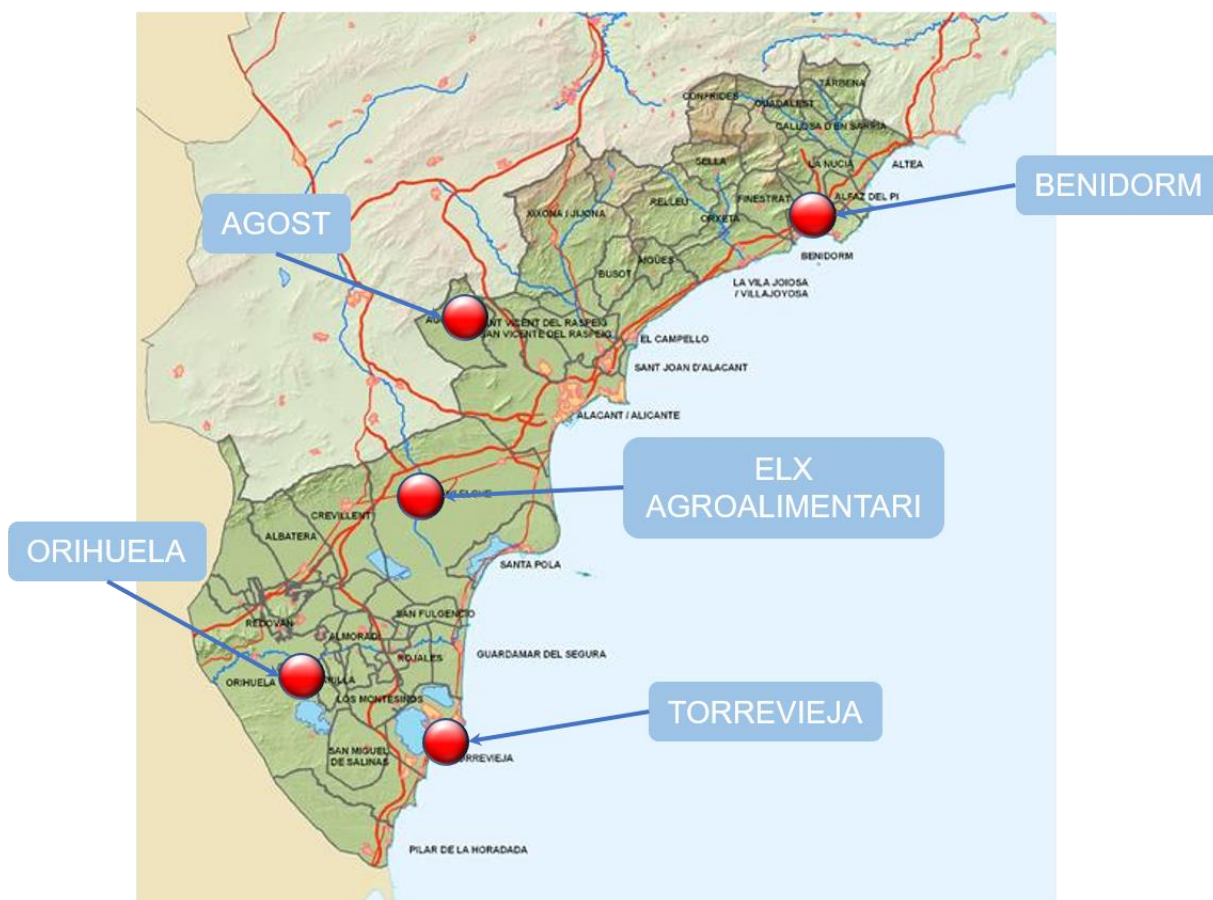


## Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana Año 2023

### ZONA ES1013: SEGURA - VINALOPÓ (ÁREA COSTERA)

Comarcas:

- El Baix Segura
- El Baix Vinalopó
- L'Alacantí
- La Marina 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 ES1013: SEGURA – VINALOPÓ (ÁREA COSTERA).

| Comarca          | Municipios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El Baix Segura   | Albatera, Algorfa, Almoradí, Benejúzar, Benferri, Benijófar, Bigastro, Callosa de Segura, Catral, Cox, Daya Nueva, Daya Vieja, Dolores, Formentera del Segura, Granja de Rocamora, Guardamar del Segura, Jacarilla, Los Montesinos, Orihuela, Pilar de la Horadada, Rafal, Redován, Rojales, San Fulgencio, San Isidro, San Miguel de Salinas, Torrevieja |
| El Baix Vinalopó | Crevillent, <b>Elx</b> , Santa Pola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| L'Alacantí       | Agost, <b>Alacant</b> , Aigües, Busot, Campello, Mutxamel, San Juan de Alicante, Sant Vicent del Raspeig, La Torre de les Maçanes, Xixona                                                                                                                                                                                                                 |
| La Marina Baixa  | L'Alfàs del Pi, Altea, Beniardà, Benidorm, Benifato, Benimantell, Bolulla, Callosa d'en Sarrià, Confrides, Finestrat, Guadalest, La Nucia, Orxeta, Polop, Relleu, Sella, Tárben, La Vila Joiosa                                                                                                                                                           |

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Nº total de municipios  | 56                 |
| Área (Km <sup>2</sup> ) | 2.179,64           |
| Población               | 806.637 habitantes |

En cuanto a los municipios de esta zona y la población correspondiente, se informa que esta zona cuenta en su interior con **las Aglomeraciones ES1017: Alacant y ES1018: Elx**. Estas aglomeraciones están formadas por el casco urbano del municipio de Alicante i Elx. La cifra de población que se muestra en la tabla anterior hace referencia a la población de todos los municipios detallados en la tabla excepto Alicante i Elx cuya cifra de población se detalla en el informe de las aglomeraciones correspondientes.

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 **III. 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 ES1013 |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>                   | Dióxido de azufre                                |
| NO <sub>2</sub>                   | Dióxido de nitrógeno                             |
| CO                                | Monóxido de carbono                              |
| O <sub>3</sub>                    | Ozono                                            |
| PM <sub>10</sub>                  | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras  |
| PM <sub>2.5</sub>                 | 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  | MUNICIPIO  | CONTAMINANTES MEDIDOS |                                  |      |                |                  |                   |                              |       |   |
|-----------|----------------------|-------------------|------------|-----------------------|----------------------------------|------|----------------|------------------|-------------------|------------------------------|-------|---|
|           |                      |                   |            | SO <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | CO   | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | METALES<br>As, Ni,<br>Cd, Pb | B(a)P |   |
| 03002002  | AGOST                | URBANA INDUSTRIAL | Agost      |                       |                                  |      |                |                  | X                 | X                            | X     |   |
| 03031002  | BENIDORM             | SUBURBANA FONDO   | Benidorm   |                       | X                                |      | X              |                  |                   |                              |       |   |
| 03065006  | ELX - AGROALIMENTARI | SUBURBANA FONDO   | Elx        | X                     | X                                | X    | X              | X                |                   |                              | X     | X |
| 03099002  | ORIHUELA (1)         | SUBURBANA FONDO   | Orihuela   | X(1)                  | X(1)                             | X(1) | X              |                  |                   | X(1)                         |       |   |
| 03133002  | TORREVIEJA           | URBANA TRÁFICO    | Torrevieja |                       | X                                |      | X              | X                | X                 |                              |       |   |

(1) Unidad móvil. Mediciones indicativas con una periodicidad mínima del 14% según Anexo V-I del Real Decreto 102/2011.

### 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 2023.



Asimismo, los datos de ozono van acompañados de los años que participan en la evaluación, de acuerdo con el 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 ES1013 que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2023 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.

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 Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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



### DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN             | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de 125 µg/m <sup>3</sup><br>(3 sup./año) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 350 µg/m <sup>3</sup><br>(24 sup./año) | DATOS<br>HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ES1013 | ELX - AGROALIMENTARI | 0                                                                              | 0                                                                                | 97%                          |
| ES1013 | ORIHUELA             | 0                                                                              | 0                                                                                | 16%                          |

### DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN             | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>(40 µg/m <sup>3</sup> ) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup><br>(18 sup./año) | DATOS<br>HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|----------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ES1013 | BENIDORM             | 4                                                    | 0                                                                                | 99%                          |
| ES1013 | ELX - AGROALIMENTARI | 7                                                    | 0                                                                                | 94%                          |
| ES1013 | ORIHUELA             | 8                                                    | 0                                                                                | 16%                          |
| ES1013 | TORREVIEJA           | 12                                                   | 0                                                                                | 93%                          |

### MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN             | Máx. diaria medias móviles<br>octohorarias (10 mg/m <sup>3</sup> ) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1013 | ELX – AGROALIMENTARI | 0,3                                                                | 97%                    |
| ES1013 | ORIHUELA             | 0,2                                                                | 16%                    |

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023

| ZONA   | ESTACIÓN             | Nº sup. del<br>umbral de<br>Información<br>180 µg/m <sup>3</sup> | Valor objetivo<br>protección de<br>la salud<br>120 µg/m <sup>3</sup><br>(Nº sup. ≤ 25) | Años que participan |      |      |
|--------|----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
|        |                      |                                                                  |                                                                                        | 2021                | 2022 | 2023 |
| ES1013 | BENIDORM             | 0                                                                | 0                                                                                      | X                   |      |      |
| ES1013 | ELX – AGROALIMENTARI | 0                                                                | 4                                                                                      |                     | X    | X    |
| ES1013 | ORIHUELA             | 0                                                                | 2                                                                                      |                     | X    | X    |
| ES1013 | TORREVIEJA           | 0                                                                | 2                                                                                      | X                   |      |      |



### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023

| ZONA   | ESTACIÓN             | Valor AOT40 valores horarios desde mayo a julio < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h | Años que participan |      |      |      |      |
|--------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|
|        |                      |                                                                               | 2019                | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ES1013 | BENIDORM             | 10.056                                                                        | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1013 | ELX - AGROALIMENTARI | 12.652                                                                        | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1013 | ORIHUELA             | 16.746                                                                        | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1013 | TORREVIEJA           | 13.407                                                                        | X                   | X    | X    |      | X    |

### PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> SIN DESCUENTO 2023

| ZONA   | ESTACIÓN             | VALOR LÍMITE DIARIO N <sup>o</sup> sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup/año) | VALOR LÍMITE ANUAL 40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| ES1013 | AGOST                | 12                                                                           | 25                                      | 41                                     | 68%                   |
| ES1013 | ELX - AGROALIMENTARI | 9                                                                            | 21                                      | 32                                     | 94%                   |
| ES1013 | TORREVIEJA           | 4                                                                            | 16                                      | 25                                     | 99%                   |

### PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> CON DESCUENTO 2023

| ZONA   | ESTACIÓN             | VALOR LÍMITE DIARIO N <sup>o</sup> sup. de 50 µg/m <sup>3</sup> (35 sup./año) | VALOR LÍMITE ANUAL 40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| ES1013 | AGOST                | 7                                                                             | 21                                      | 30                                     | 68%                   |
| ES1013 | ELX - AGROALIMENTARI | 3                                                                             | 18                                      | 27                                     | 94%                   |
| ES1013 | TORREVIEJA           | 0                                                                             | 14                                      | 23                                     | 99%                   |



| PARTÍCULAS PM <sub>2.5</sub> 2023 |            |                                            |                       |
|-----------------------------------|------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA                              | ESTACIÓN   | VALOR LÍMITE ANUAL<br>25 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1013                            | AGOST      | 16                                         | 18%                   |
| ES1013                            | ORIHUELA   | 15                                         | 14%                   |
| ES1013                            | TORREVIEJA | 11                                         | 99%                   |

| ARSÉNICO (As) 2023 |                      |                                             |                       |
|--------------------|----------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA               | ESTACIÓN             | VALOR OBJETIVO ANUAL<br>6 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1013             | AGOST                | 0,23                                        | 16%                   |
| ES1013             | ELX - AGROALIMENTARI | 0,22                                        | 49%                   |

| CADMIO (Cd) 2023 |                      |                                             |                       |
|------------------|----------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA             | ESTACIÓN             | VALOR OBJETIVO ANUAL<br>5 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1013           | AGOST                | 0,05                                        | 16%                   |
| ES1013           | ELX - AGROALIMENTARI | 0,05                                        | 49%                   |

| NÍQUEL (Ni) 2023 |                      |                                              |                       |
|------------------|----------------------|----------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA             | ESTACIÓN             | VALOR OBJETIVO ANUAL<br>20 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1013           | AGOST                | 6,57                                         | 16%                   |
| ES1013           | ELX - AGROALIMENTARI | 1,96                                         | 49%                   |

| PLOMO (Pb) 2023 |                      |                                             |                       |
|-----------------|----------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA            | ESTACIÓN             | VALOR LÍMITE ANUAL<br>0,5 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1013          | AGOST                | 0,01                                        | 16%                   |
| ES1013          | ELX - AGROALIMENTARI | 0,01                                        | 49%                   |



| <b>BENZO(a)PIRENO (BaP) 2023</b> |                      |                                                                 |                              |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>                      | <b>ESTACIÓN</b>      | <b>VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u></b><br><b>1 ng/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1013                           | ELX - AGROALIMENTARI | 0,07                                                            | 15%                          |



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

**Zona ES1014: Segura – Vinalopó (ÁREA INTERIOR)  
año 2023**

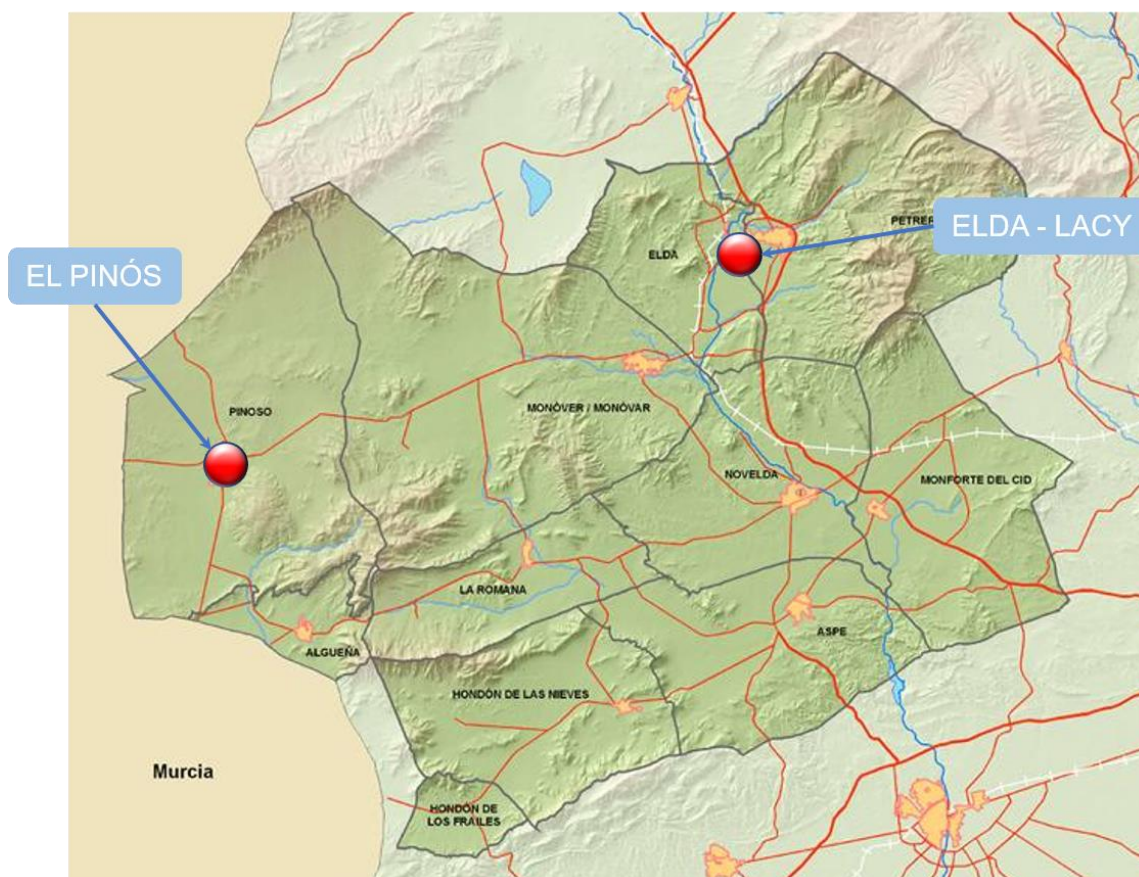


Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana  
Año 2023

**ZONA ES1014: SEGURA-VINALOPÓ (ÁREA INTERIOR)**

Comarca:

El Vinalopó Mitjà





## 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 ES1014: SEGURA – VINALOPÓ (ÁREA INTERIOR).

| Comarca           | Municipios                                                                                                                        |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El Vinalopó Mitjà | Algueña, Aspe, Elda, el Fondó de les Neus, Hondón de los Frailes, Monforte del Cid, Monòver, Novelda, Petrer, el Pinós, La Romana |

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Nº total de municipios  | 11                 |
| Área (Km <sup>2</sup> ) | 796,37             |
| Población               | 171.828 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 **III. 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 con relación a los siguientes parámetros:

| CONTAMINANTES MEDIDOS ZONA ES1014 |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>                   | Dióxido de azufre                                |
| NO <sub>2</sub>                   | Dióxido de nitrógeno                             |
| CO                                | Monóxido de carbono                              |
| O <sub>3</sub>                    | Ozono                                            |
| PM <sub>10</sub>                  | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras  |
| PM <sub>2.5</sub>                 | 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   | MUNICIPIO | CONTAMINANTES MEDIDOS |                                      |                  |                |                  |                   |                              | B(a)P |
|-----------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------------|------------------|----------------|------------------|-------------------|------------------------------|-------|
|           |                 |                    |           | SO <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub> /<br>NO <sub>x</sub> | CO               | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | METALES<br>As, Ni,<br>Cd, Pb |       |
| 03105001  | EL PINÓS<br>(1) | RURAL<br>FONDO     | El Pinós  | X <sub>(1)</sub>      | X <sub>(1)</sub>                     | X <sub>(1)</sub> | X              | X <sub>(1)</sub> | X <sub>(1)</sub>  | X                            | X     |
| 03066003  | ELDA -<br>LACY  | SUBURBANA<br>FONDO | Elda      | X                     | X                                    |                  | X              | X                | X                 |                              |       |

(1) Unidad móvil. Mediciones indicativas con una periodicidad mínima del 14% según Anexo V-I del Real Decreto 102/2011.

### 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 2023.

Asimismo, los datos de ozono van acompañados de los años que participan en la evaluación, de acuerdo con el 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 ES1014 que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2023 no se han superado los valores *límite u objetivo* de los distintos contaminantes establecidos en la normativa vigente relativa a la mejora de la calidad del aire.

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 Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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



### DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN    | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de 125 µg/m <sup>3</sup><br>(3 sup./año) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 350 µg/m <sup>3</sup><br>(24 sup./año) | DATOS<br>HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ES1014 | EL PINÓS    | 0                                                                              | 0                                                                                | 82%                          |
| ES1014 | ELDA - LACY | 0                                                                              | 0                                                                                | 97%                          |

### DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN    | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>(40 µg/m <sup>3</sup> ) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup><br>(18 sup./año) | DATOS<br>HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|-------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ES1014 | EL PINÓS    | 3                                                    | 0                                                                                | 76%                          |
| ES1014 | ELDA - LACY | 9                                                    | 0                                                                                | 100%                         |

### MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN | Máx. diaria medias móviles<br>octohorarias (10 mg/m <sup>3</sup> ) | DATOS HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ES1014 | EL PINÓS | 0,2                                                                | 82%                       |

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023

| ZONA   | ESTACIÓN    | Nº sup. del<br>umbral de<br>información<br>180 µg/m <sup>3</sup> | Valor objetivo<br>protección de<br>la salud<br>120 µg/m <sup>3</sup><br>(Nº sup. ≤ 25) | Años que participan |      |      |
|--------|-------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
|        |             |                                                                  |                                                                                        | 2021                | 2022 | 2023 |
| ES1014 | EL PINÓS    | 0                                                                | 1                                                                                      | X                   | X    | X    |
| ES1014 | ELDA - LACY | 0                                                                | 4                                                                                      | X                   | X    | X    |



### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023

| ZONA   | ESTACIÓN    | Valor AOT40<br>valores horarios<br>desde mayo a julio<br>< 18000 µg/m <sup>3</sup> x h | Años que participan |      |      |      |      |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|
|        |             |                                                                                        | 2019                | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ES1014 | EL PINÓS    | 13.903                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1014 | ELDA - LACY | 15.470                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |

### PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> SIN DESCUENTO 2023

| ZONA   | ESTACIÓN    | VALOR LÍMITE<br>DIARIO<br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup./año) | VALOR LÍMITE<br>ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ES1014 | EL PINÓS    | 10                                                                            | 14                                            | 23                                        | 99%                         |
| ES1014 | ELDA - LACY | 1                                                                             | 7                                             | 13                                        | 100%                        |

### PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> CON DESCUENTO 2023

| ZONA   | ESTACIÓN    | VALOR LÍMITE<br>DIARIO<br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup./año) | VALOR LÍMITE<br>ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ES1014 | EL PINÓS    | 1                                                                             | 10                                            | 16                                        | 99%                         |
| ES1014 | ELDA - LACY | 0                                                                             | 6                                             | 10                                        | 100%                        |

### PARTÍCULAS PM<sub>2.5</sub> 2023

| ZONA   | ESTACIÓN    | VALOR LÍMITE ANUAL<br>25 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|-------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| ES1014 | EL PINÓS    | 11                                         | 80%                   |
| ES1014 | ELDA - LACY | 6                                          | 100%                  |



| <b>ARSÉNICO (As) 2023</b> |          |                                                    |                       |
|---------------------------|----------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA                      | ESTACIÓN | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>6 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1014                    | EL PINÓS | 0,15                                               | 52%                   |

| <b>CADMIO (Cd) 2023</b> |          |                                                    |                       |
|-------------------------|----------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA                    | ESTACIÓN | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>5 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1014                  | EL PINÓS | 0,05                                               | 52%                   |

| <b>NÍQUEL (Ni) 2023</b> |          |                                                     |                       |
|-------------------------|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA                    | ESTACIÓN | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>20 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1014                  | EL PINÓS | 1,62                                                | 52%                   |

| <b>PLOMO (Pb) 2023</b> |          |                                                    |                       |
|------------------------|----------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA                   | ESTACIÓN | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>0,5 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1014                 | EL PINÓS | 0,01                                               | 52%                   |

| <b>BENZO(a)PIRENO (BaP) 2023</b> |          |                                                    |                       |
|----------------------------------|----------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA                             | ESTACIÓN | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>1 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1014                           | EL PINÓS | 0,1                                                | 14%                   |



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

**Aglomeración ES1015: Castelló de la Plana  
año 2023**

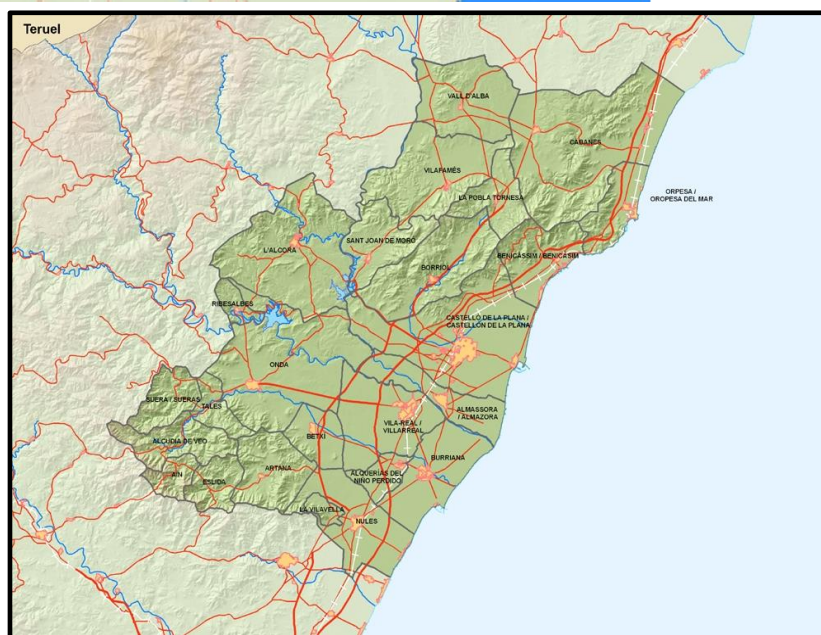
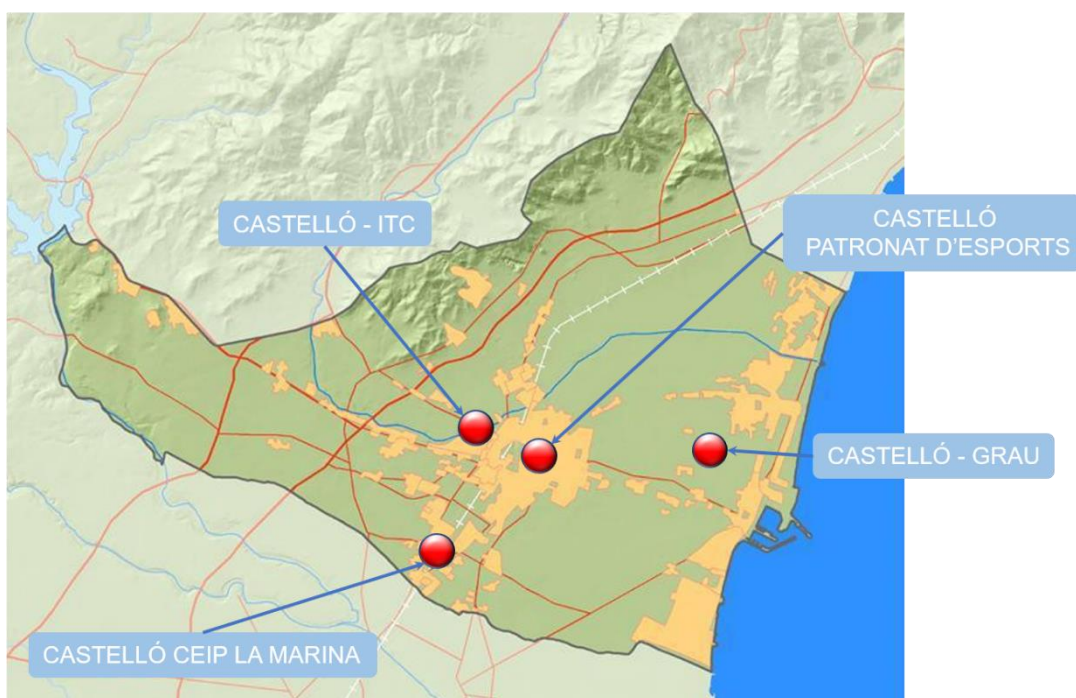


Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana  
Año 2023

**AGLOMERACIÓN ES1015: CASTELLÓ  
DE LA PLANA**

Comarca:

La Plana Alta





## 1. Descripción del área de estudio para la evaluación de la calidad del aire.

En esta aglomeración, de acuerdo con los criterios de zonificación del Real Decreto 102/2011, y el estudio llevado a cabo a tales efectos en nuestro territorio, está incluido el casco urbano del municipio mencionado en la siguiente tabla:

### AGLOMERACIÓN ES1015: CASTELLÓ DE LA PLANA.

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

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Nº total de municipios  | 1 (CASCO URBANO DEL MUNICIPIO) |
| Área (Km <sup>2</sup> ) | 108,8 km <sup>2</sup>          |
| Población               | 176.238 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 **III. 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 ES1015 |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>                   | Dióxido de azufre                                |
| NO <sub>2</sub>                   | Dióxido de nitrógeno                             |
| CO                                | Monóxido de carbono                              |
| O <sub>3</sub>                    | Ozono                                            |
| PM <sub>10</sub>                  | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras  |
| PM <sub>2.5</sub>                 | Partículas en suspensión inferiores a 2.5 micras |
| As                                | Arsénico                                         |
| Cd                                | Cadmio                                           |
| Ni                                | Níquel                                           |
| Pb                                | Plomo                                            |
| B(a)P                             | Benzo(a)Pireno                                   |
| C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>     | Benceno                                          |
| H <sub>2</sub> S                  | Sulfuro de Hidrógeno                             |



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     | MUNICIPIO            | CONTAMINANTES MEDIDOS |                                  |    |                |                  |                   |                              |       |                               |                  |   |
|-----------|-----------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|----|----------------|------------------|-------------------|------------------------------|-------|-------------------------------|------------------|---|
|           |                             |                      |                      | SO <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | CO | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | METALES<br>As, Ni,<br>Cd, Pb | B(a)P | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | H <sub>2</sub> S |   |
| 12040010  | CASTELLÓ GRAU               | SUBURBANA INDUSTRIAL | CASTELLÓ DE LA PLANA | X                     | X                                |    | X              | X                | X                 |                              |       |                               |                  |   |
| 12040016  | CASTELLÓ ITC                | URBANA FONDO         | CASTELLÓ DE LA PLANA |                       |                                  |    |                |                  |                   | X                            |       |                               |                  |   |
| 12040015  | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | URBANA TRÁFICO       | CASTELLÓ DE LA PLANA | X                     | X                                | X  | X              | X                |                   |                              | X     | X                             | X                |   |
| 12040020  | CASTELLÓ CEIP LA MARINA     | SUBURBANA INDUSTRIAL | CASTELLÓ DE LA PLANA | X                     | X                                |    | X              | X                | X                 |                              |       |                               | X                | X |

Además de los parámetros indicados, en las estaciones de Castelló Patronat D'Esports y Castelló CEIP La Marina también se determinan las concentraciones de Tolueno y Xileno, y en la estación de Castelló CEIP La Marina también se determina la concentración de Amoníaco. El R.D 102/2011, no establece límites para dichos parámetros, no obstante, los valores obtenidos (en promedios horarios) pueden ser consultados en la página web de Calidad del Aire dentro del portal de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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

### 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 2023.

Asimismo, los datos de ozono van acompañados de los años que participan en la evaluación, de acuerdo con el 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

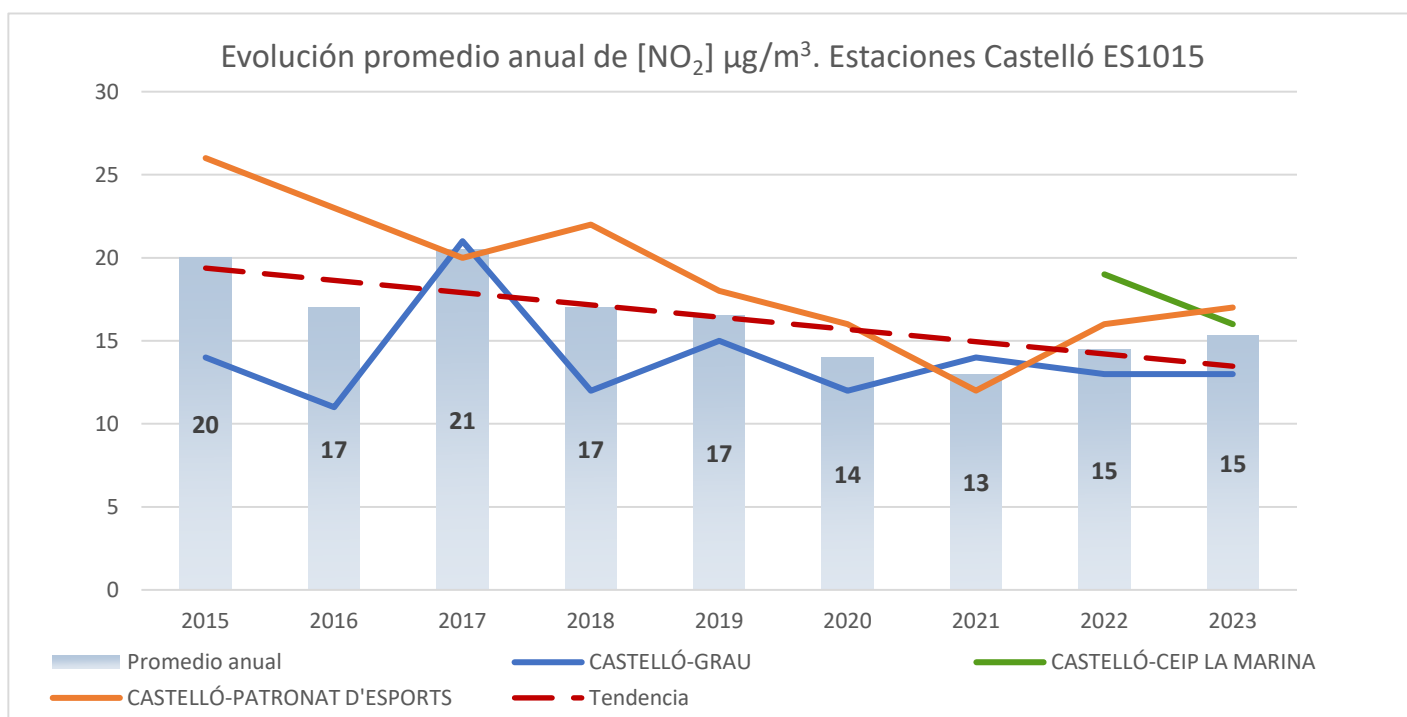
> Valor legislado

De acuerdo con los niveles registrados en la zona ES1015 que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2023 no se han superado los valores *límite u objetivo* de los distintos contaminantes establecidos en la normativa vigente relativa a la mejora de la calidad del aire.



Se ha producido una superación del umbral de información del O<sub>3</sub> troposférico (180 µg/m<sup>3</sup>) en las estaciones de Castelló Patronat Esports y Castelló CEIP La Marina, respectivamente.

Como se muestra en el gráfico siguiente de evolución de los últimos años, se observa una tendencia de reducción de los niveles de dióxido de nitrógeno en el promedio anual de las estaciones de la Aglomeración. Hay que considerar la afectación de la pandemia en los años 2020 y 2021.



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 Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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

**DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN                       | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de 125 µg/m <sup>3</sup><br>(3 sup./año) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 350 µg/m <sup>3</sup><br>(24 sup./año) | DATOS<br>HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ES1015 | CASTELLÓ GRAU                  | 0                                                                              | 0                                                                                | 87%                          |
| ES1015 | CASTELLÓ PATRONAT<br>D'ESPORTS | 0                                                                              | 0                                                                                | 99%                          |
| ES1015 | CASTELLÓ CEIP<br>LA MARINA     | 0                                                                              | 0                                                                                | 98%                          |

**DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN                       | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>(40 µg/m <sup>3</sup> ) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup><br>(18 sup./año) | DATOS<br>HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|--------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ES1015 | CASTELLÓ GRAU                  | 13                                                   | 0                                                                                | 88%                          |
| ES1015 | CASTELLÓ PATRONAT<br>D'ESPORTS | 17                                                   | 0                                                                                | 86%                          |
| ES1015 | CASTELLÓ CEIP<br>LA MARINA     | 16                                                   | 0                                                                                | 96%                          |

**MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN                       | Máx. diaria medias móviles<br>octohorarias (10 mg/m <sup>3</sup> ) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1015 | CASTELLÓ PATRONAT<br>D'ESPORTS | 1,6                                                                | 99%                    |



### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                    | Nº sup. del umbral de información<br>180 µg/m <sup>3</sup> | Valor objetivo protección de la salud (*)<br>120 µg/m <sup>3</sup><br>(Nº sup. ≤ 25) | Años que participan |      |      |
|--------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
|        |                             |                                                            |                                                                                      | 2021                | 2022 | 2023 |
| ES1015 | CASTELLÓ GRAU               | 0                                                          | *                                                                                    |                     |      |      |
| ES1015 | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 1                                                          | 1                                                                                    | X                   | X    |      |
| ES1015 | CASTELLÓ CEIP LA MARINA     | 1                                                          | 1                                                                                    |                     | X    |      |

\* No cumple criterios al no disponer de ningún año

Superación valor objetivo protección de la salud o Umbral de información

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                    | Valor AOT40 valores horarios desde mayo a julio < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h | Años que participan |      |      |      |      |
|--------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|
|        |                             |                                                                               | 2019                | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ES1015 | CASTELLÓ GRAU               | 9.174                                                                         | X                   |      | X    | X    | X    |
| ES1015 | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 8.159                                                                         |                     | X    | X    | X    | X    |
| ES1015 | CASTELLÓ CEIP LA MARINA     | 7.059                                                                         |                     |      |      | X    | X    |

### PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> SIN DESCUENTO 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                    | VALOR LÍMITE DIARIO<br>Nº sup. de 50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup./año) | VALOR LÍMITE ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| ES1015 | CASTELLÓ GRAU               | 0                                                                       | 7                                          | 13                                        | 96%                   |
| ES1015 | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 0                                                                       | 15                                         | 23                                        | 94%                   |
| ES1015 | CASTELLÓ CEIP LA MARINA     | 0                                                                       | 6                                          | 10                                        | 99%                   |



| PARTÍCULAS PM <sub>10</sub> CON DESCUENTO 2023 |                                |                                                                               |                                               |                                           |                             |
|------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ZONA                                           | ESTACIÓN                       | VALOR LÍMITE<br>DIARIO<br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup./año) | VALOR LÍMITE<br>ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
| ES1015                                         | CASTELLÓ GRAU                  | 0                                                                             | 6                                             | 11                                        | 96%                         |
| ES1015                                         | CASTELLÓ PATRONAT<br>D'ESPORTS | 0                                                                             | 13                                            | 20                                        | 94%                         |
| ES1015                                         | CASTELLÓ CEIP<br>LA MARINA     | 0                                                                             | 6                                             | 9                                         | 99%                         |

| PARTÍCULAS PM <sub>2.5</sub> 2023 |                            |                                            |                       |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA                              | ESTACIÓN                   | VALOR LÍMITE ANUAL<br>25 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1015                            | CASTELLÓ GRAU              | 5                                          | 96%                   |
| ES1015                            | CASTELLÓ ITC               | 16                                         | 92%                   |
| ES1015                            | CASTELLÓ CEIP<br>LA MARINA | 3                                          | 99%                   |

| ARSÉNICO (As) 2023 |                                |                                             |                       |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA               | ESTACIÓN                       | VALOR OBJETIVO ANUAL<br>6 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1015             | CASTELLÓ PATRONAT<br>D'ESPORTS | 0,38                                        | 50%                   |

| CADMIO (Cd) 2023 |                                |                                             |                       |
|------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA             | ESTACIÓN                       | VALOR OBJETIVO ANUAL<br>5 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1015           | CASTELLÓ PATRONAT<br>D'ESPORTS | 0,08                                        | 50%                   |



| NÍQUEL (Ni) 2023 |                             |                                              |                       |
|------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA             | ESTACIÓN                    | VALOR OBJETIVO ANUAL<br>20 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1015           | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 0,97                                         | 50%                   |

| PLOMO (Pb) 2023 |                             |                                             |                       |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA            | ESTACIÓN                    | VALOR LÍMITE ANUAL<br>0,5 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1015          | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 0,01                                        | 50%                   |

| BENZO(a)PIRENO (BaP) 2023 |                             |                                             |                       |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| ZONA                      | ESTACIÓN                    | VALOR OBJETIVO ANUAL<br>1 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
| ES1015                    | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 0,06                                        | 15%                   |

| BENCENO (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) 2023 |                             |                                                    |                        |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|
| ZONA                                          | ESTACIÓN                    | Promedio anual<br>VALOR LÍMITE 5 µg/m <sup>3</sup> | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
| ES1015                                        | CASTELLÓ PATRONAT D'ESPORTS | 0,2                                                | 95%                    |
| ES1015                                        | CASTELLÓ CEIP LA MARINA     | 0,2                                                | 90%                    |

| SULFURO DE HIDRÓGENO (H <sub>2</sub> S) 2023 |                         |                                                                            |                             |                                                                        |                        |
|----------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ZONA                                         | ESTACIÓN                | Concentración media en 30min., que no debe superarse 100 µg/m <sup>3</sup> | DATOS SEMI-HORARIOS VÁLIDOS | Concentración media en 24h, que no debe superarse 40 µg/m <sup>3</sup> | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
| ES1015                                       | CASTELLÓ CEIP LA MARINA | 3,0                                                                        | 99%                         | 4,0                                                                    | 98%                    |



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

### **Aglomeración ES1016: l'Horta año 2023**



## Evaluación de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana Año 2023

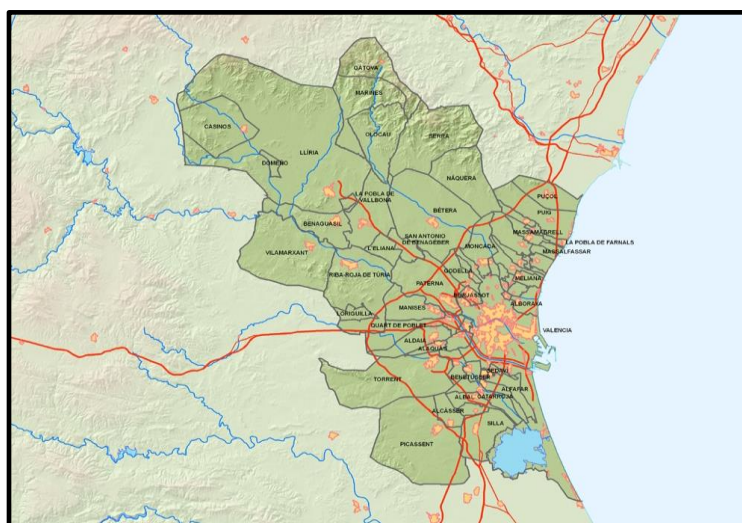
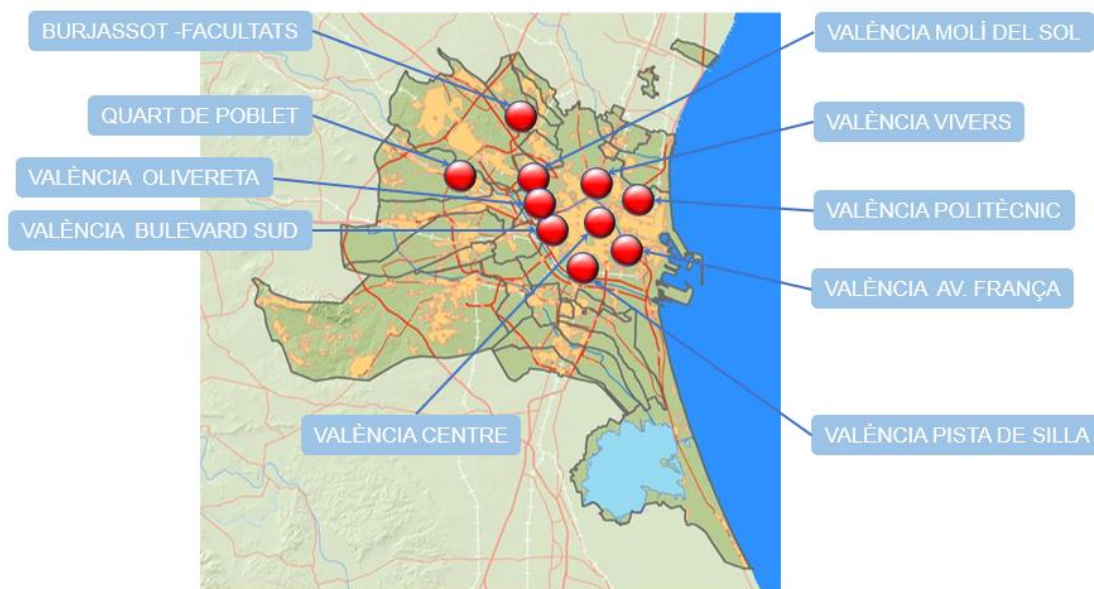
### AGLOMERACIÓN ES1016: L'HORTA

Comarcas:

L'Horta Nord

València

L'Horta Sud





## 1. Descripción del área de estudio para la evaluación de la calidad del aire.

En esta aglomeración, de acuerdo con los criterios de zonificación del Real Decreto 102/2011, y el estudio llevado a cabo a tales efectos en nuestro territorio, están incluidos los CASCOS URBANOS de los municipios de la siguiente tabla:

### AGLOMERACIÓN ES1016: L'HORTA.

| Comarca      | Municipios                                                                                                                                                                  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L'Horta Nord | Alboraia, Almàssera, Bonrepòs i Mirambell, Burjassot, Godella, Paterna, Rocafort, Tavernes Blanques.                                                                        |
| Valencia     | València.                                                                                                                                                                   |
| L'Horta Sud  | Alaquàs, Albal, Aldaia, Alfafar, Benetússer, Catarroja, Llocnou de la Corona, Manises, Massanassa, Mislata, Paiporta, Picanya, Quart de Poblet, Sedaví, Torrent, Xirivella. |

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Nº total de municipios  | 25                   |
| Área (Km <sup>2</sup> ) | 383,14               |
| Población               | 1.416.527 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 **III. 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 con relación a los siguientes parámetros:

| CONTAMINANTES MEDIDOS ZONA ES1016 |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>                   | Dióxido de azufre                                |
| NO <sub>2</sub>                   | Dióxido de nitrógeno                             |
| CO                                | Monóxido de carbono                              |
| O <sub>3</sub>                    | Ozono                                            |
| PM <sub>10</sub>                  | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras  |
| PM <sub>2,5</sub>                 | Partículas en suspensión inferiores a 2.5 micras |
| As                                | Arsénico                                         |
| Cd                                | Cadmio                                           |
| Ni                                | Níquel                                           |



|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Pb                            | Plomo          |
| B(a)P                         | Benzo(a)Pireno |
| C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | Benceno        |

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  | MUNICIPIO       | CONTAMINANTES MEDIDOS |                                  |    |                |                  |                   |                             |       |                               |   |
|-----------|---------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------|----|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|-------|-------------------------------|---|
|           |                           |                   |                 | SO <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | CO | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | METALES<br>As, Ni<br>Cd, Pb | B(a)P | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> |   |
| 46078004  | BURJASSOT - FACULTATS     | URBANA FONDO      | Burjassot       | X                     | X                                |    | X              | X                |                   |                             | X     |                               |   |
| 46102002  | QUART DE POBLET           | URBANA TRÁFICO    | Quart de Poblet | X                     | X                                |    | X              | X                | X                 |                             |       |                               |   |
| 46250047  | VALÈNCIA - AV. FRANÇA     | URBANA FONDO      | Valencia        | X                     | X                                | X  | X              | X                | X                 |                             |       |                               |   |
| 46250050  | VALÈNCIA - BULEVARD SUD   | URBANA TRÁFICO    | Valencia        | X                     | X                                |    | X              | X                |                   |                             | X     | X                             |   |
| 46250048  | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL   | SUBURBANA TRÁFICO | Valencia        | X                     | X                                | X  | X              | X                | X                 |                             |       |                               |   |
| 46250030  | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA | URBANA TRÁFICO    | Valencia        | X                     | X                                | X  | X              | X                | X                 |                             |       |                               | X |
| 46250046  | VALÈNCIA - POLITÈCNIC     | SUBURBANA FONDO   | Valencia        | X                     | X                                |    | X              | X                | X                 |                             |       |                               |   |
| 46250043  | VALÈNCIA - VIVERS         | URBANA FONDO      | Valencia        | X                     | X                                |    | X              | X                | X                 |                             | X     |                               |   |
| 46250054  | VALÈNCIA - CENTRE         | URBANA TRÁFICO    | Valencia        |                       | X                                |    |                | X                | X                 |                             |       |                               |   |
| 46250055  | VALÈNCIA - OLIVERETA      | URBANA TRÁFICO    | Valencia        |                       | X                                |    |                | X                | X                 |                             |       |                               |   |

Además de los parámetros indicados, en la estación València Pista de Silla también se determinan las concentraciones de Tolueno y Xileno. El R.D 102/2011, no establece límites para dichos parámetros, no obstante, los valores obtenidos (en promedios horarios) pueden ser consultados en la página web de Calidad del Aire dentro del portal de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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



### 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 2023.

Asimismo, los datos de ozono van acompañados de los años que participan en la evaluación, de acuerdo con el 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

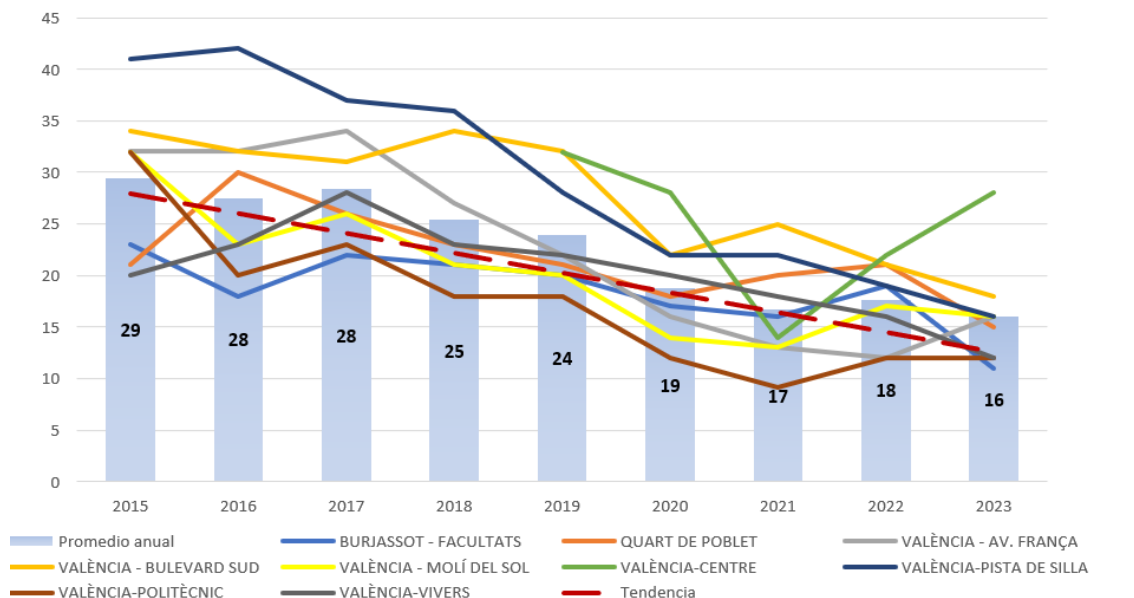
De acuerdo con los niveles registrados en la aglomeración ES1016 que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2023 no se han superado los valores *límite u objetivo* de los distintos contaminantes establecidos en la normativa vigente relativa a la mejora de la calidad del aire.

Como se muestra en el gráfico siguiente de evolución de los últimos años, se observa una tendencia de reducción de los niveles de dióxido de nitrógeno en el promedio anual de todas las estaciones de la Aglomeración. Hay que considerar la afectación de la pandemia en los años 2020 y 2021.

La estación València-Centre presenta datos a partir de su puesta en funcionamiento en el 2019.



Evolución del promedio anual de [NO<sub>2</sub>] µg/m<sup>3</sup>.  
Zona L'Horta ES1016

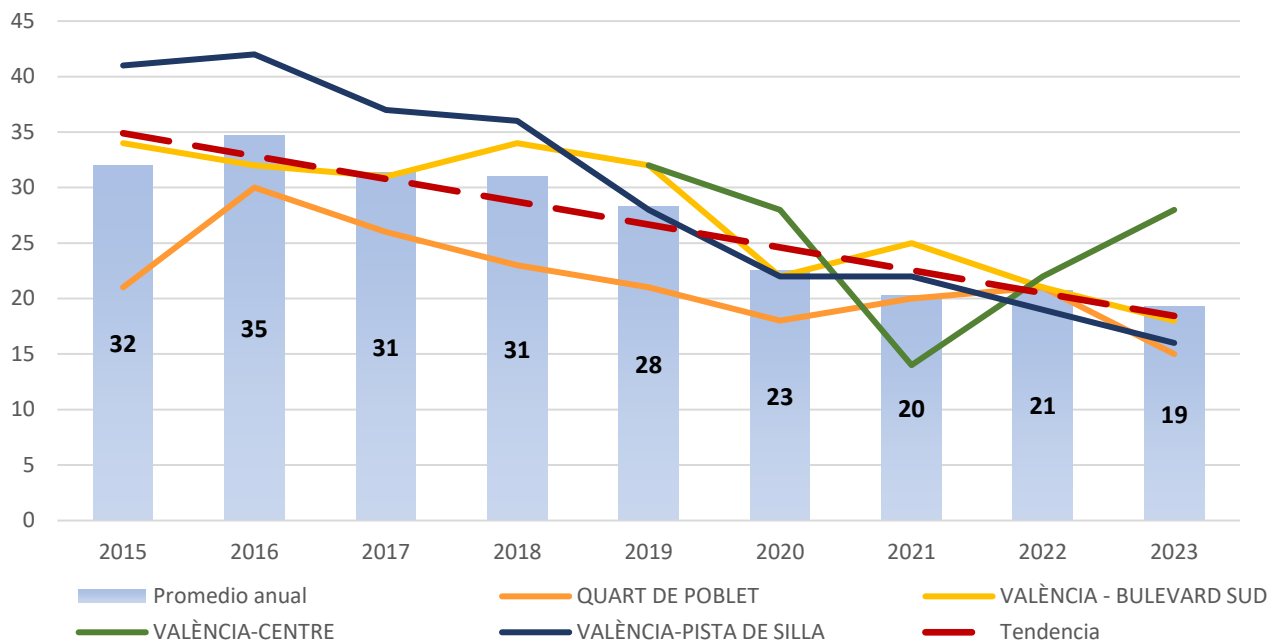


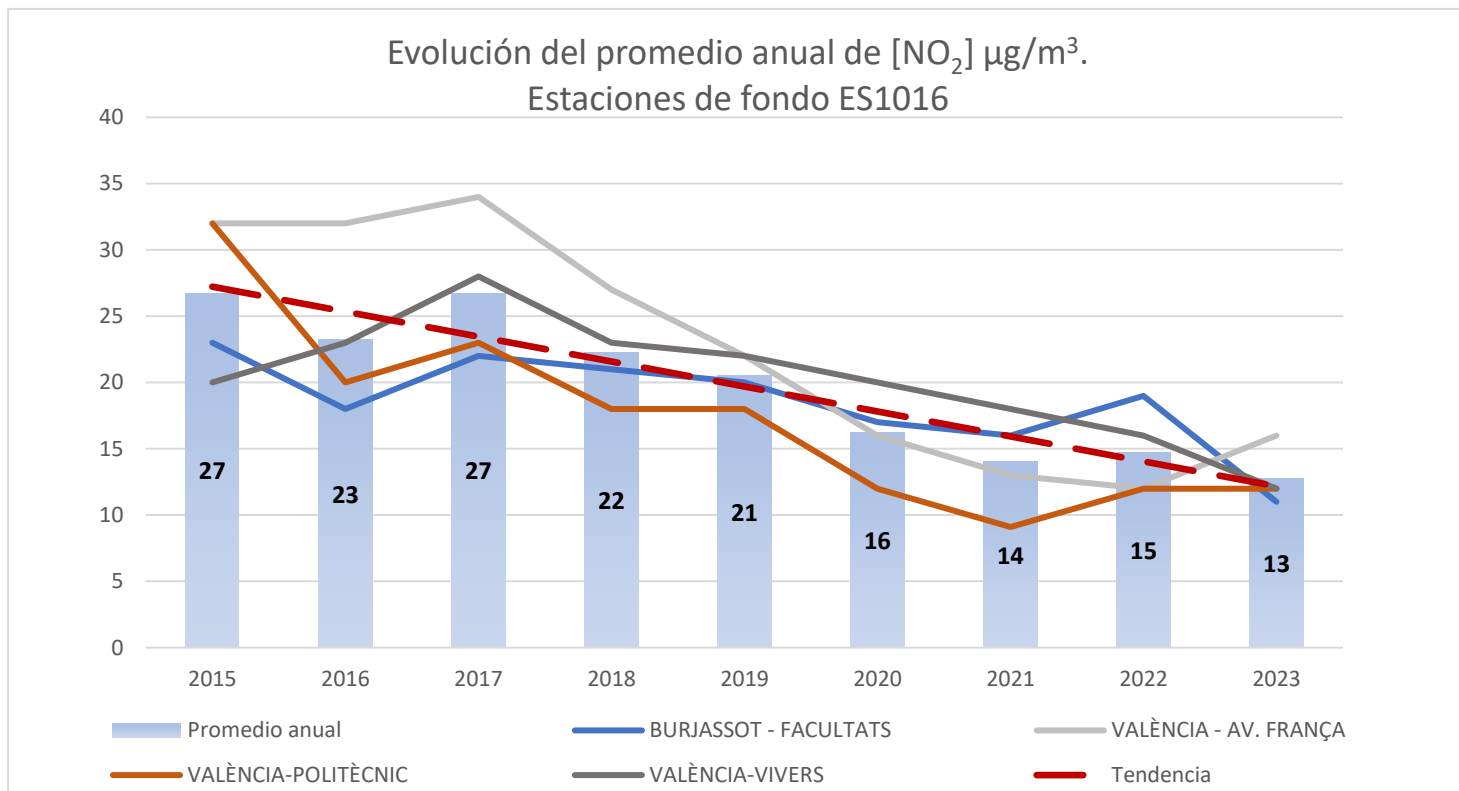
Se ha considerado representar los datos diferenciando entre estaciones urbanas de tráfico y estaciones de fondo de la Aglomeración, resultando los gráficos que se muestran a continuación.

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de los últimos años de las estaciones urbanas de tráfico de la Aglomeración, donde se observa una tendencia de reducción en el promedio anual de los niveles de dióxido de nitrógeno



Evolución del promedio anual de [NO<sub>2</sub>] µg/m<sup>3</sup>.  
Estaciones de tráfico ES1016





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 Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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



### DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                  | VALOR LÍMITE<br><u>DIARIO</u><br>Nº sup. de 125 µg/m <sup>3</sup><br>(3 sup./año) | VALOR LÍMITE<br><u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 350 µg/m <sup>3</sup><br>(24 sup./año) | DATOS HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ES1016 | BURJASSOT - FACULTATS     | 0                                                                                 | 0                                                                                   | 97%                       |
| ES1016 | QUART DE POBLET           | 0                                                                                 | 0                                                                                   | 96%                       |
| ES1016 | VALÈNCIA - AV. FRANÇA     | 0                                                                                 | 0                                                                                   | 98%                       |
| ES1016 | VALÈNCIA - BULEVARD SUD   | 0                                                                                 | 0                                                                                   | 98%                       |
| ES1016 | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL   | 0                                                                                 | 0                                                                                   | 99%                       |
| ES1016 | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA | 0                                                                                 | 0                                                                                   | 96%                       |
| ES1016 | VALÈNCIA - POLITÈCNIC     | 0                                                                                 | 0                                                                                   | 98%                       |
| ES1016 | VALÈNCIA - VIVERS         | 0                                                                                 | 0                                                                                   | 98%                       |

### DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                  | VALOR LÍMITE<br><u>ANUAL</u><br>(40 µg/m <sup>3</sup> ) | VALOR LÍMITE<br><u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup><br>(18 sup./año) | DATOS HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|---------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ES1016 | BURJASSOT - FACULTATS     | 11                                                      | 0                                                                                   | 98%                       |
| ES1016 | QUART DE POBLET           | 15                                                      | 0                                                                                   | 99%                       |
| ES1016 | VALÈNCIA - AV. FRANÇA     | 16                                                      | 0                                                                                   | 98%                       |
| ES1016 | VALÈNCIA - BULEVARD SUD   | 18                                                      | 0                                                                                   | 99%                       |
| ES1016 | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL   | 16                                                      | 0                                                                                   | 93%                       |
| ES1016 | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA | 16                                                      | 0                                                                                   | 99%                       |
| ES1016 | VALÈNCIA - POLITÈCNIC     | 12                                                      | 0                                                                                   | 96%                       |
| ES1016 | VALÈNCIA - VIVERS         | 12                                                      | 0                                                                                   | 99%                       |
| ES1016 | VALÈNCIA CENTRE           | 28                                                      | 0                                                                                   | 99%                       |
| ES1016 | VALÈNCIA OLIVERETA        | 34                                                      | 0                                                                                   | 99%                       |

### MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                  | Máx. diaria medias móviles<br>octohorarias (10 mg/m <sup>3</sup> ) | DATOS HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ES1016 | VALÈNCIA - AV. FRANÇA     | 0,3                                                                | 99%                       |
| ES1016 | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL   | 0,7                                                                | 98%                       |
| ES1016 | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA | 0,8                                                                | 100%                      |



| OZONO (O <sub>3</sub> ) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023 |                           |                                                         |                                                                            |                     |      |      |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
| ZONA                                                | ESTACIÓN                  | Nº sup. del umbral de información 180 µg/m <sup>3</sup> | Valor objetivo protección de la salud 120 µg/m <sup>3</sup> (Nº sup. ≤ 25) | Años que participan |      |      |
|                                                     |                           |                                                         |                                                                            | 2021                | 2022 | 2023 |
| ES1016                                              | BURJASSOT - FACULTATS     | 0                                                       | 6                                                                          | X                   | X    | X    |
| ES1016                                              | QUART DE POBLET           | 0                                                       | 2                                                                          | X                   | X    | X    |
| ES1016                                              | VALÈNCIA - AV. FRANÇA     | 0                                                       | 1                                                                          | X                   | X    | X    |
| ES1016                                              | VALÈNCIA - BULEVARD SUD   | 0                                                       | 0                                                                          |                     |      | X    |
| ES1016                                              | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL   | 0                                                       | 1                                                                          | X                   | X    | X    |
| ES1016                                              | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA | 0                                                       | 1                                                                          |                     |      | X    |
| ES1016                                              | VALÈNCIA - POLITÈCNIC     | 0                                                       | 3                                                                          |                     | X    | X    |
| ES1016                                              | VALÈNCIA - VIVERS         | 0                                                       | 2                                                                          | X                   | X    | X    |

| OZONO (O <sub>3</sub> ) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023 |                           |                                                                               |                     |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|
| ZONA                                                     | ESTACIÓN                  | Valor AOT40 valores horarios desde mayo a julio < 18000 µg/m <sup>3</sup> x h | Años que participan |      |      |      |      |
|                                                          |                           |                                                                               | 2019                | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ES1016                                                   | BURJASSOT - FACULTATS     | 11.052                                                                        | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1016                                                   | QUART DE POBLET           | 6.673                                                                         | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1016                                                   | VALÈNCIA - AV. FRANÇA     | 6.122                                                                         | X                   |      | X    | X    | X    |
| ES1016                                                   | VALÈNCIA - BULEVARD SUD   | 6.437                                                                         | X                   | X    |      |      | X    |
| ES1016                                                   | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL   | 6.297                                                                         | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1016                                                   | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA | 3.171                                                                         | X                   | X    |      |      | X    |
| ES1016                                                   | VALÈNCIA - POLITÈCNIC     | 9.108                                                                         | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1016                                                   | VALÈNCIA - VIVERS         | 6.989                                                                         | X                   | X    | X    | X    | X    |



| PARTÍCULAS PM <sub>10</sub> SIN DESCUENTO 2023 |                           |                                                                              |                                               |                                           |                             |
|------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ZONA                                           | ESTACIÓN                  | VALOR LÍMITE<br>DIARIO<br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup/año) | VALOR LÍMITE<br>ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
| ES1016                                         | BURJASSOT - FACULTATS     | 3                                                                            | 22                                            | 34                                        | 95%                         |
| ES1016                                         | QUART DE POBLET           | 22                                                                           | 26                                            | 43                                        | 97%                         |
| ES1016                                         | VALÈNCIA - AV. FRANÇA     | 5                                                                            | 18                                            | 31                                        | 99%                         |
| ES1016                                         | VALÈNCIA - BULEVARD SUD   | 3                                                                            | 26                                            | 38                                        | 97%                         |
| ES1016                                         | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL   | 0                                                                            | 14                                            | 28                                        | 93%                         |
| ES1016                                         | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA | 5                                                                            | 16                                            | 33                                        | 100%                        |
| ES1016                                         | VALÈNCIA - POLITÈCNIC     | 0                                                                            | 13                                            | 22                                        | 95%                         |
| ES1016                                         | VALÈNCIA - VIVERS         | 2                                                                            | 23                                            | 34                                        | 94%                         |
| ES1016                                         | VALÈNCIA CENTRE           | 4                                                                            | 24                                            | 37                                        | 96%                         |
| ES1016                                         | VALÈNCIA OLIVERETA        | 14                                                                           | 27                                            | 42                                        | 99%                         |

| PARTÍCULAS PM <sub>10</sub> CON DESCUENTO 2023 |                           |                                                                              |                                               |                                           |                             |
|------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ZONA                                           | ESTACIÓN                  | VALOR LÍMITE<br>DIARIO<br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup/año) | VALOR LÍMITE<br>ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
| ES1016                                         | BURJASSOT - FACULTATS     | 3                                                                            | 19                                            | 30                                        | 95%                         |
| ES1016                                         | QUART DE POBLET           | 17                                                                           | 24                                            | 40                                        | 97%                         |
| ES1016                                         | VALÈNCIA - AV. FRANÇA     | 1                                                                            | 16                                            | 31                                        | 99%                         |
| ES1016                                         | VALÈNCIA - BULEVARD SUD   | 2                                                                            | 24                                            | 34                                        | 97%                         |
| ES1016                                         | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL   | 0                                                                            | 12                                            | 25                                        | 93%                         |
| ES1016                                         | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA | 5                                                                            | 15                                            | 32                                        | 100%                        |
| ES1016                                         | VALÈNCIA - POLITÈCNIC     | 0                                                                            | 12                                            | 21                                        | 95%                         |
| ES1016                                         | VALÈNCIA - VIVERS         | 1                                                                            | 21                                            | 30                                        | 94%                         |
| ES1016                                         | VALÈNCIA CENTRE           | 0                                                                            | 21                                            | 32                                        | 96%                         |
| ES1016                                         | VALÈNCIA OLIVERETA        | 9                                                                            | 24                                            | 39                                        | 99%                         |



| <b>PARTÍCULAS PM<sub>2.5</sub> 2023</b> |                           |                                                   |                              |
|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>                             | <b>ESTACIÓN</b>           | <b>VALOR LÍMITE ANUAL<br/>25 µg/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1016                                  | QUART DE POBLET           | 13                                                | 97%                          |
| ES1016                                  | VALÈNCIA - AV. FRANÇA     | 9                                                 | 99%                          |
| ES1016                                  | VALÈNCIA - MOLÍ DEL SOL   | 8                                                 | 93%                          |
| ES1016                                  | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA | 7                                                 | 100%                         |
| ES1016                                  | VALÈNCIA - POLITÈCNIC     | 9                                                 | 95%                          |
| ES1016                                  | VALÈNCIA - VIVERS         | 14                                                | 82%                          |
| ES1016                                  | VALÈNCIA CENTRE           | 11                                                | 96%                          |
| ES1016                                  | VALÈNCIA OLIVERETA        | 12                                                | 99%                          |

| <b>ARSÉNICO (As) 2023</b> |                         |                                                    |                              |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>               | <b>ESTACIÓN</b>         | <b>VALOR OBJETIVO ANUAL<br/>6 ng/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1016                    | BURJASSOT - FACULTATS   | 0,28                                               | 17%                          |
| ES1016                    | VALÈNCIA - BULEVARD SUD | 0,35                                               | 50%                          |
| ES1016                    | VALÈNCIA - VIVERS       | 0,27                                               | 49%                          |

| <b>CADMIO (Cd) 2023</b> |                         |                                                    |                              |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>             | <b>ESTACIÓN</b>         | <b>VALOR OBJETIVO ANUAL<br/>5 ng/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1016                  | BURJASSOT - FACULTATS   | 0,08                                               | 17%                          |
| ES1016                  | VALÈNCIA - BULEVARD SUD | 0,10                                               | 50%                          |
| ES1016                  | VALÈNCIA - VIVERS       | 0,07                                               | 49%                          |



| <b>NÍQUEL (Ni) 2023</b> |                         |                                                     |                              |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>             | <b>ESTACIÓN</b>         | <b>VALOR OBJETIVO ANUAL<br/>20 ng/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1016                  | BURJASSOT - FACULTATS   | 1,45                                                | 17%                          |
| ES1016                  | VALÈNCIA - BULEVARD SUD | 2,73                                                | 50%                          |
| ES1016                  | VALÈNCIA - VIVERS       | 1,69                                                | 49%                          |

| <b>PLOMO (Pb) 2023</b> |                         |                                                    |                              |
|------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>            | <b>ESTACIÓN</b>         | <b>VALOR LÍMITE ANUAL<br/>0,5 µg/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1016                 | BURJASSOT - FACULTATS   | 0,01                                               | 17%                          |
| ES1016                 | VALÈNCIA - BULEVARD SUD | 0,01                                               | 50%                          |
| ES1016                 | VALÈNCIA - VIVERS       | 0,01                                               | 49%                          |

| <b>BENZO(a)PIRENO (BaP) 2023</b> |                         |                                                    |                              |
|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ZONA</b>                      | <b>ESTACIÓN</b>         | <b>VALOR OBJETIVO ANUAL<br/>1 ng/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS DIARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1016                           | VALÈNCIA - BULEVARD SUD | 0,10                                               | 15%                          |

| <b>BENCENO (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) 2023</b> |                           |                                                           |                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>ZONA</b>                                      | <b>ESTACIÓN</b>           | <b>Promedio anual<br/>VALOR LÍMITE 5 µg/m<sup>3</sup></b> | <b>DATOS HORARIOS VÁLIDOS</b> |
| ES1016                                           | VALÈNCIA - PISTA DE SILLA | 0,4                                                       | 96%                           |



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

**Aglomeración ES1017: Alacant**  
**año 2023**





## 1. Descripción del área de estudio para la evaluación de la calidad del aire.

En esta aglomeración, de acuerdo con los criterios de zonificación del Real Decreto 102/2011, y el estudio llevado a cabo a tales efectos en nuestro territorio, está incluido el casco urbano del municipio mencionado en la siguiente tabla:

### AGLOMERACIÓN ES1017: ALACANT.

| Comarca    | Municipios |
|------------|------------|
| L'Alacantí | Alicante   |

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Nº total de municipios  | 1 (CASCO URBANO DEL MUNICIPIO) |
| Área (Km <sup>2</sup> ) | 201,27                         |
| Población               | 349.282 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 **III. 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 con relación a los siguientes parámetros:

| CONTAMINANTES MEDIDOS ZONA ES1017 |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>                   | Dióxido de azufre                                |
| NO <sub>2</sub>                   | Dióxido de nitrógeno                             |
| CO                                | Monóxido de carbono                              |
| O <sub>3</sub>                    | Ozono                                            |
| PM <sub>10</sub>                  | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras  |
| PM <sub>2.5</sub>                 | Partículas en suspensión inferiores a 2.5 micras |
| As                                | Arsénico                                         |
| Cd                                | Cadmio                                           |
| Ni                                | Níquel                                           |
| Pb                                | Plomo                                            |
| B(a)P                             | Benzo(a)Pireno                                   |
| C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>     | Benceno                                          |



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

| CÓD. NAC. | NOMBRE                  | TIPO DE ESTACIÓN     | MUNICIPIO | CONTAMINANTES MEDIDOS |                                  |    |                |                  |                   |                              |       |                               |   |
|-----------|-------------------------|----------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------|----|----------------|------------------|-------------------|------------------------------|-------|-------------------------------|---|
|           |                         |                      |           | SO <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | CO | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | METALES<br>As, Ni,<br>Cd, Pb | B(a)P | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> |   |
| 03014006  | ALACANT - EL PLA        | URBANA TRÁFICO       | Alacant   | X                     | X                                | X  | X              | X                |                   |                              | X     | X                             | X |
| 03014008  | ALACANT - FLORIDA BABEL | URBANA FONDO         | Alacant   | X                     | X                                |    | X              |                  | X                 |                              |       |                               |   |
| 03014009  | ALACANT - RABASSA       | SUBURBANA INDUSTRIAL | Alacant   | 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 2023.

Asimismo, los datos de ozono van acompañados de los años que participan en la evaluación, de acuerdo con el 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:

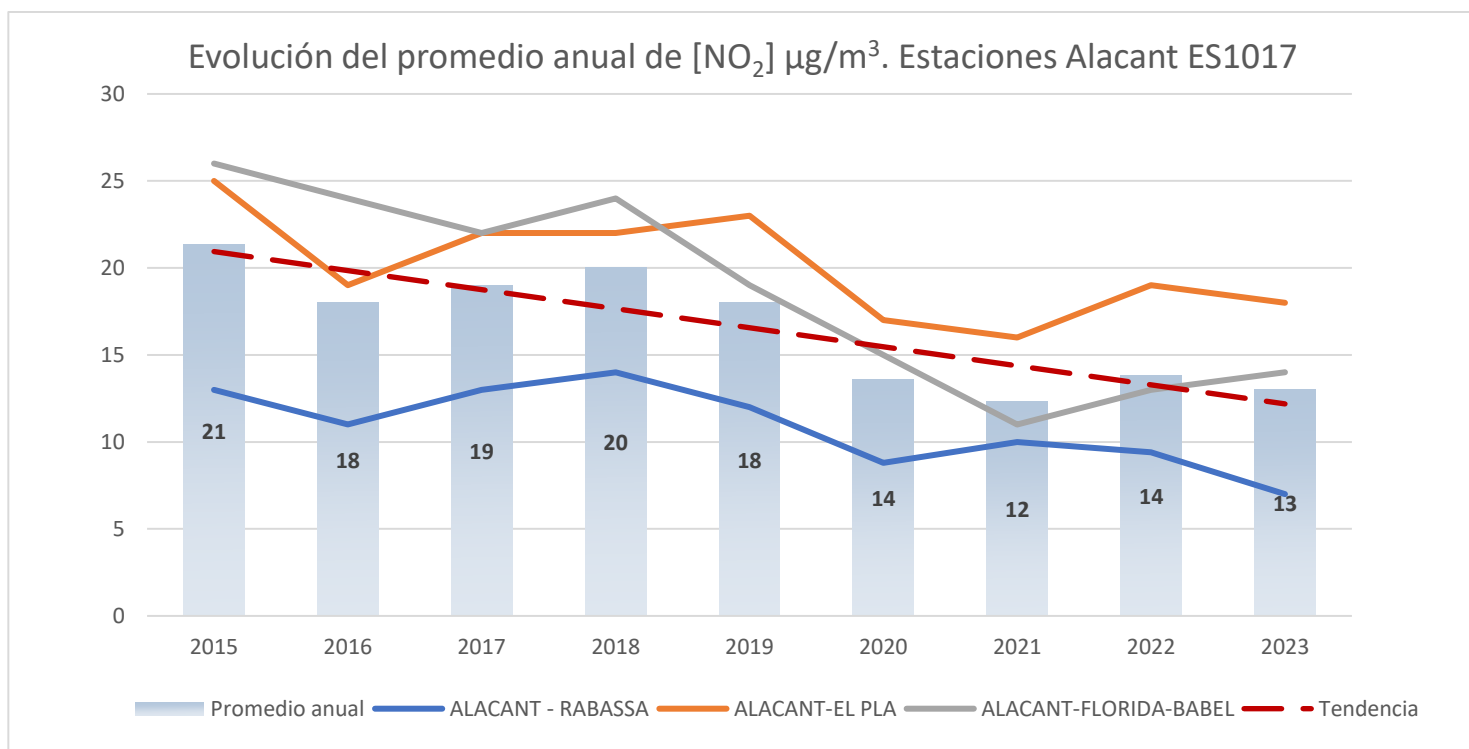
≤ Valor legislado

> Valor legislado

De acuerdo con los niveles registrados en la aglomeración ES1017 que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2023 no se han superado los valores *límite* u *objetivo* de los distintos contaminantes establecidos en la normativa vigente relativa a la mejora de la calidad del aire.



Como se muestra en el gráfico siguiente de evolución de los últimos años, se observa una tendencia de reducción de los niveles de dióxido de nitrógeno en el promedio anual de todas las estaciones de la Aglomeración. Hay que considerar la afectación de la pandemia en los años 2020 y 2021.



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 Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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



### DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de 125 µg/m <sup>3</sup><br>(3 sup./año) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 350 µg/m <sup>3</sup><br>(24 sup./año) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1017 | ALACANT - EL PLA        | 0                                                                              | 0                                                                                | 97%                    |
| ES1017 | ALACANT - FLORIDA BABEL | 0                                                                              | 0                                                                                | 99%                    |
| ES1017 | ALACANT - RABASSA       | 0                                                                              | 0                                                                                | 95%                    |

### DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>(40 µg/m <sup>3</sup> ) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup><br>(18 sup./año) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|-------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1017 | ALACANT - EL PLA        | 18                                                   | 0                                                                                | 96%                    |
| ES1017 | ALACANT - FLORIDA BABEL | 14                                                   | 0                                                                                | 91%                    |
| ES1017 | ALACANT - RABASSA       | 7                                                    | 0                                                                                | 95%                    |

### MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN          | Máx. diaria medias móviles octohorarias (10 mg/m <sup>3</sup> ) | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| ES1017 | ALACANT - EL PLA  | 1,1                                                             | 96%                    |
| ES1017 | ALACANT - RABASSA | 0,2                                                             | 96%                    |

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                | Nº sup. del umbral de información<br>180 µg/m <sup>3</sup> | Valor objetivo protección de la salud<br>120 µg/m <sup>3</sup><br>(Nº sup. ≤ 25) | Años que participan |      |      |
|--------|-------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
|        |                         |                                                            |                                                                                  | 2021                | 2022 | 2023 |
| ES1017 | ALACANT - EL PLA        | 0                                                          | 7                                                                                | X                   | X    |      |
| ES1017 | ALACANT - FLORIDA BABEL | 0                                                          | 7                                                                                | X                   | X    | X    |
| ES1017 | ALACANT - RABASSA       | 0                                                          | 8                                                                                | X                   | X    | X    |



### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                | Valor AOT40<br>valores horarios<br>desde mayo a julio<br>< 18000 µg/m <sup>3</sup> x h | Años que participan |      |      |      |      |
|--------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|
|        |                         |                                                                                        | 2019                | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ES1017 | ALACANT - EL PLA        | 11.499                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1017 | ALACANT - FLORIDA BABEL | 11.517                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |
| ES1017 | ALACANT - RABASSA       | 14.798                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |

### PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> SIN DESCUENTO 2023

| ZONA   | ESTACIÓN          | VALOR LÍMITE<br>DIARIO<br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup/año) | VALOR LÍMITE<br>ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ES1017 | ALACANT - EL PLA  | 4                                                                            | 20                                            | 34                                        | 79%                         |
| ES1017 | ALACANT - RABASSA | 1                                                                            | 10                                            | 19                                        | 96%                         |

### PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> CON DESCUENTO 2023

| ZONA   | ESTACIÓN          | VALOR LÍMITE<br>DIARIO<br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup/año) | VALOR LÍMITE<br>ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ES1017 | ALACANT - EL PLA  | 2                                                                            | 18                                            | 28                                        | 79%                         |
| ES1017 | ALACANT - RABASSA | 0                                                                            | 8                                             | 14                                        | 96%                         |

### PARTÍCULAS PM<sub>2.5</sub> 2023

| ZONA   | ESTACIÓN                | VALOR LÍMITE ANUAL<br>25 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|-------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| ES1017 | ALACANT - FLORIDA BABEL | 13                                         | 94%                   |
| ES1017 | ALACANT - RABASSA       | 4                                          | 96%                   |

**ARSÉNICO (As) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN         | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>6 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1017 | ALACANT - EL PLA | 0,19                                               | 41%                   |

**CADMIO (Cd) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN         | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>5 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1017 | ALACANT - EL PLA | 0,05                                               | 41%                   |

**NÍQUEL (Ni) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN         | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>20 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1017 | ALACANT - EL PLA | 2,54                                                | 41%                   |

**PLOMO (Pb) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN         | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>0,5 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1017 | ALACANT - EL PLA | 0,01                                               | 41%                   |

**BENZO(a)PIRENO (BaP) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN         | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>1 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1017 | ALACANT - EL PLA | 0,07                                               | 13%                   |

**BENCENO (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN         | Promedio anual<br>VALOR LÍMITE 5 µg/m <sup>3</sup> | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|------------------|----------------------------------------------------|------------------------|
| ES1017 | ALACANT - EL PLA | 0,1                                                | 98%                    |



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

### **Aglomeración ES1018: ELX año 2023**





## 1. Descripción del área de estudio para la evaluación de la calidad del aire.

En esta aglomeración, de acuerdo a los criterios de zonificación del Real Decreto 102/2011, y el estudio llevado a cabo a tales efectos en nuestro territorio, está incluido el casco urbano del municipio mencionado en la siguiente tabla:

### AGLOMERACIÓN ES1018: ELX.

|                  |            |
|------------------|------------|
| Comarca          | Municipios |
| El Baix Vinalopó | Elx        |

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Nº total de municipios  | 1 (CASCO URBANO DEL MUNICIPIO) |
| Área (Km <sup>2</sup> ) | 6'9                            |
| Población               | 238.293 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 **III. 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 con relación a los siguientes parámetros:

| CONTAMINANTES MEDIDOS ZONA ES1018 |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>                   | Dióxido de azufre                                |
| NO <sub>2</sub>                   | Dióxido de nitrógeno                             |
| CO                                | Monóxido de carbono                              |
| O <sub>3</sub>                    | Ozono                                            |
| PM <sub>10</sub>                  | Partículas en suspensión inferiores a 10 micras  |
| PM <sub>2.5</sub>                 | Partículas en suspensión inferiores a 2.5 micras |
| As                                | Arsénico                                         |
| Cd                                | Cadmio                                           |
| Ni                                | Níquel                                           |
| Pb                                | Plomo                                            |
| B(a)P                             | Benzo(a)Pireno                                   |
| C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>     | Benceno                                          |



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

| CÓD. NAC. | NOMBRE                | TIPO DE ESTACIÓN | MUNICIPIO | CONTAMINANTES MEDIDOS |                                  |    |                |                  |                   |                              |       |                               |
|-----------|-----------------------|------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------|----|----------------|------------------|-------------------|------------------------------|-------|-------------------------------|
|           |                       |                  |           | SO <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> | CO | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | METALES<br>As, Ni,<br>Cd, Pb | B(a)P | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> |
| 03065007  | ELX – PARC DE BOMBERS | URBANA TRÁFICO   | Elx       | X                     | X                                | X  | X              | X                | X                 | X                            | X     | X                             |

Además de los parámetros indicados, en la estación Elx Parc de Bombers también se determinan las concentraciones de Tolueno y Xileno. El R.D 102/2011, no establece límites para dichos parámetros, no obstante, los valores obtenidos (en promedios horarios) pueden ser consultados en la página web de Calidad del Aire dentro del portal de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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

### 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 2023.

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

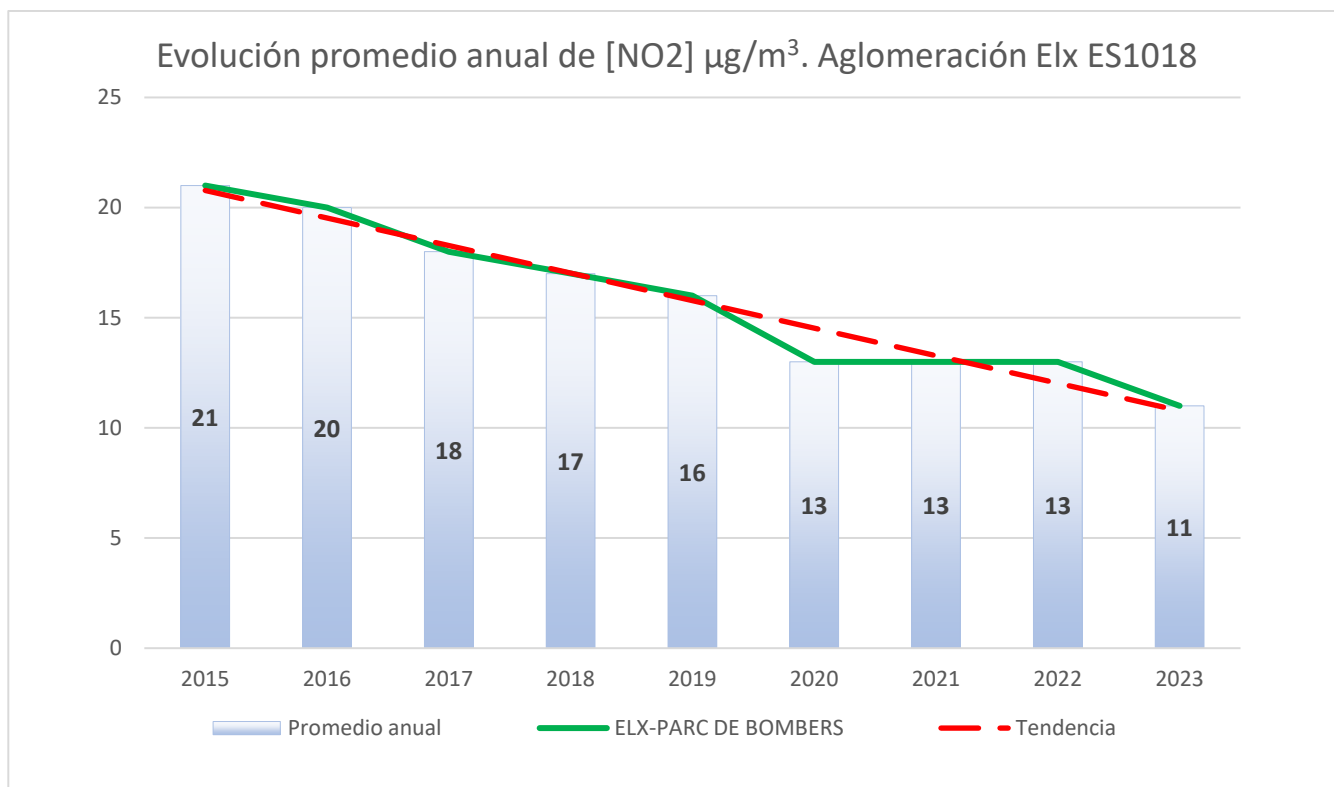
Los estadísticos se representan según los valores obtenidos, de la siguiente forma:

≤ Valor legislado

> Valor legislado

De acuerdo con los niveles registrados en la aglomeración ES1018 que se muestran en las tablas siguientes, durante el periodo 2023 no se han superado los valores *límite* u *objetivo* de los distintos contaminantes establecidos en la normativa vigente relativa a la mejora de la calidad del aire.

Como se muestra en el gráfico siguiente de evolución de los últimos años, se observa una tendencia de reducción de los niveles de dióxido de nitrógeno en la Aglomeración. Hay que considerar la afectación de la pandemia en los años 2020 y 2021.



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 Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio:

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



### DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN              | VALOR LÍMITE <u>DIARIO</u><br>Nº sup. de 125 µg/m <sup>3</sup><br>(3 sup./año) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 350 µg/m <sup>3</sup><br>(24 sup./año) | DATOS<br>HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ES1018 | ELX - PARC DE BOMBERS | 0                                                                              | 0                                                                                | 99%                          |

### DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN              | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>(40 µg/m <sup>3</sup> ) | VALOR LÍMITE <u>HORARIO</u><br>Nº sup. de 200 µg/m <sup>3</sup><br>(18 sup./año) | DATOS<br>HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|-----------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ES1018 | ELX - PARC DE BOMBERS | 11                                                   | 0                                                                                | 97%                          |

### MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 2023

| ZONA   | ESTACIÓN              | Máx. diaria medias móviles<br>octohorarias (10 mg/m <sup>3</sup> ) | DATOS HORARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ES1018 | ELX - PARC DE BOMBERS | 0,3                                                                | 99%                       |

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA SALUD 2023

| ZONA   | ESTACIÓN              | Nº sup. Del<br>umbral de<br>información<br>180 µg/m <sup>3</sup> | Valor objetivo<br>protección de<br>la salud<br>120 µg/m <sup>3</sup><br>(Nº sup. ≤ 25) | Años que participan |      |      |
|--------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
|        |                       |                                                                  |                                                                                        | 2021                | 2022 | 2023 |
| ES1018 | ELX - PARC DE BOMBERS | 0                                                                | 2                                                                                      | X                   | X    | X    |

### OZONO (O<sub>3</sub>) PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN 2023

| ZONA   | ESTACIÓN              | Valor AOT40<br>valores horarios<br>desde mayo a julio<br>< 18000 µg/m <sup>3</sup> x h | Años que participan |      |      |      |      |
|--------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|
|        |                       |                                                                                        | 2019                | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ES1018 | ELX - PARC DE BOMBERS | 14.273                                                                                 | X                   | X    | X    | X    | X    |

**PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> SIN DESCUENTO 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN              | VALOR LÍMITE<br><u>DIARIO</u><br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup./año) | VALOR LÍMITE<br><u>ANUAL</u><br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ES1018 | ELX - PARC DE BOMBERS | 7                                                                                    | 22                                                   | 33                                        | 70%                         |

**PARTÍCULAS PM<sub>10</sub> CON DESCUENTO 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN              | VALOR LÍMITE<br><u>DIARIO</u><br>Nº sup. de<br>50 µg/m <sup>3</sup><br>(35 sup./año) | VALOR LÍMITE<br><u>ANUAL</u><br>40 µg/m <sup>3</sup> | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> ) | DATOS<br>DIARIOS<br>VÁLIDOS |
|--------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| ES1018 | ELX - PARC DE BOMBERS | 3                                                                                    | 18                                                   | 28                                        | 70%                         |

**PARTÍCULAS PM<sub>2.5</sub> 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN              | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>25 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1018 | ELX - PARC DE BOMBERS | 11                                                | 20%                   |

**ARSÉNICO (As) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN              | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>6 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|-----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1018 | ELX - PARC DE BOMBERS | 0,17                                               | 18%                   |

**CADMIO (Cd) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN              | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>5 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|-----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1018 | ELX - PARC DE BOMBERS | 0,06                                               | 18%                   |

**NÍQUEL (Ni) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN              | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>20 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|-----------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1018 | ELX - PARC DE BOMBERS | 3,92                                                | 18%                   |

**PLOMO (Pb) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN              | VALOR LÍMITE <u>ANUAL</u><br>0,5 µg/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|-----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1018 | ELX - PARC DE BOMBERS | 0,01                                               | 18%                   |

**BENZO(a)PIRENO (BaP) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN              | VALOR OBJETIVO <u>ANUAL</u><br>1 ng/m <sup>3</sup> | DATOS DIARIOS VÁLIDOS |
|--------|-----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| ES1018 | ELX - PARC DE BOMBERS | 0,07                                               | 15%                   |

**BENCENO (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) 2023**

| ZONA   | ESTACIÓN              | Promedio anual<br>VALOR LÍMITE 5 µg/m <sup>3</sup> | DATOS HORARIOS VÁLIDOS |
|--------|-----------------------|----------------------------------------------------|------------------------|
| ES1018 | ELX - PARC DE BOMBERS | 0,3                                                | 99%                    |



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

**Campaña de vigilancia de la calidad del aire en la zona del  
Grao de Castelló y de la zona costera de Almassora.**

---

**año 2023**



## **Introducción.**

El presente informe se enmarca en la campaña de seguimiento llevada a cabo como respuesta a determinadas quejas, por parte de los vecinos, por molestias que se producen en la zona costera de Almassora. Entre las actuaciones llevadas a cabo se incluye el Protocolo de Investigación de olores de la zona del Grao de Castelló y de la zona costera de Almassora, el cual se inició en mayo de 2020, con el fin de dar respuesta a una situación en la que se daban reiteradas quejas de los vecinos por episodios de malos olores en la zona urbanizada de la playa de Almassora y la zona del Grao de Castelló.

Uno de los objetivos de esta campaña es realizar un seguimiento continuo de las concentraciones de contaminantes en la zona afectada, para ello se optó, en una primera actuación, por la instalación de una unidad móvil de calidad del aire, ubicada en la zona de playa de Almassora (Almassora UM), en las inmediaciones del Polígono Industrial El Serrallo. Para esta actuación se contó con la colaboración del Ayuntamiento de Almassora, que facilitó la ubicación y la infraestructura necesaria. Posteriormente, la unidad móvil fue sustituida por la actual estación de vigilancia de la contaminación, a la que recientemente se le dotado de sensores de meteorología para complementar la información obtenida en dicho punto.

Para la ejecución del protocolo de investigación, que sigue vigente, se cuenta con la colaboración del Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat y los Ayuntamientos de Castelló de la Plana y Almassora.

La estación Almassora Platja, destinada para esta campaña de seguimiento, se encuentra ubicada en la Calle Sequier s/n del municipio Almassora, en un entorno residencial próximo a la zona industrial del Polígono del Serrallo. La estación se encuentra dentro de la zona ES1003, pero dadas las características del entorno industrial próximo a su emplazamiento, esta estación no es representativa de la calidad del aire en la zona ES1003. La información que ofrece se limita al entorno concreto en el cual se ubica.



En la estación se miden los siguientes parámetros: dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas en suspensión de diámetro inferior a 10 y 2.5 micrómetros, ozono, benceno, tolueno y xileno, así como parámetros meteorológicos, dirección y velocidad del viento, temperatura y humedad relativa, radiación solar y precipitación.

La siguiente tabla resume los parámetros medidos en la estación Almassora Platja.

|           |                  | CONTAMINANTES   |                  |                                      |                  |                   |                                        |                |        |                   |
|-----------|------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------------|----------------|--------|-------------------|
| COD. NAC. | NOMBRE           | SO <sub>2</sub> | H <sub>2</sub> S | NO <sub>2</sub> /<br>NO <sub>x</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub><br>(BTX) | O <sub>3</sub> | Met    |                   |
|           |                  |                 |                  |                                      |                  |                   |                                        |                | T/Hrel | Vel/Dir/Rsol/Prec |
| 12009302  | ALMASSORA-PLATJA | X               | X                | X                                    | X                | X                 | X                                      | X              | X      |                   |

### Descripción del protocolo de investigación de olores.

El protocolo de investigación se inicia cuando una llamada al Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat informa de la existencia de olores en alguna de las zonas afectadas. A partir de esta información, el Centro de Coordinación emite una notificación tanto a la asociación de empresas del Polígono Industrial del Serrallo, como al Servicio de Protección de la Atmósfera de la Dirección General de Calidad y Educación Ambiental. La llamada al Centro de Coordinación notificando el cese de las molestias, o el transcurso de más de tres horas sin recibir llamadas sobre el episodio, genera un nuevo aviso del Centro de Coordinación comunicando el fin del episodio.



Con esta información, las industrias del Polígono Industrial recogen información de las actividades que se han llevado a cabo durante el periodo de molestias, y que pudieran generar emisiones de compuestos susceptibles de producir molestias.

Por su parte, el Servicio de Protección de la Atmósfera, realiza un seguimiento de los contaminantes registrados en la estación de vigilancia de la calidad del aire destinada a esta campaña, así como la dirección y velocidad del viento durante el periodo de molestias.

### Resumen de resultados registrados durante el periodo anual correspondiente al año 2023.

La tabla a continuación resume los datos registrados a lo largo del periodo 2023 para los principales contaminantes regulados en la normativa actual de calidad del aire.

| Parámetro                                                                                      | Descripción                                                                      | Valor medido                      | % datos válidos (horarios o diarios) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )                                                           | Nº superaciones de 125 µg/m <sup>3</sup><br>VALOR LÍMITE DIARIO<br>(3 sup/año)   | 0 ocasiones                       | 98%                                  |
|                                                                                                | Nº superaciones de 350 µg/m <sup>3</sup><br>VALOR LÍMITE HORARIO<br>(24 sup/año) | 3 ocasiones                       |                                      |
| Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> )                                                        | VALOR LÍMITE ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup>                                       | Promedio:<br>16 µg/m              | 98%                                  |
|                                                                                                | Nº superaciones de 200 µg/m <sup>3</sup><br>VALOR LÍMITE HORARIO<br>(18 sup/año) | 0 ocasiones                       |                                      |
| Partículas en suspensión (PM <sub>10</sub> )<br>Datos sin descuentos por intrusiones naturales | VALOR LÍMITE ANUAL<br>40 µg/m <sup>3</sup>                                       | Promedio:<br>15 µg/m <sup>3</sup> | 98%                                  |
|                                                                                                | Nº superaciones de 50 µg/m <sup>3</sup><br>VALOR LÍMITE DIARIO<br>(35 sup/año)   | 0 ocasiones                       |                                      |
|                                                                                                | Percentil 90,4<br>(50 µg/m <sup>3</sup> )                                        | 28 µg/m <sup>3</sup>              |                                      |



| Parámetro                                     | Descripción                                                                                              | Valor medido                                                     | % datos válidos (horarios o diarios) |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Partículas en suspensión (PM <sub>2,5</sub> ) | VALOR LÍMITE ANUAL<br>25 µg/m <sup>3</sup>                                                               | Promedio:<br>8 µg/m <sup>3</sup>                                 | 98%                                  |
| Benceno (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )      | VALOR LÍMITE ANUAL<br>5 µg/m <sup>3</sup>                                                                | Promedio:<br>0,9 µg/m <sup>3</sup>                               | 98%                                  |
| Sulfuro de hidrógeno (H <sub>2</sub> S)       | Valor objetivo: 100 µg/m <sup>3</sup><br>Concentración media en treinta minutos, que no debe superarse.  | 27 ocasiones                                                     | 97%                                  |
|                                               | Valor objetivo: 40 µg/m <sup>3</sup><br>Concentración media en veinticuatro horas, que no debe superarse | 0 ocasiones                                                      |                                      |
| Ozono (O <sub>3</sub> )                       | Nº de superaciones 180 µg/m <sup>3</sup><br>Umbral de información                                        | 2 ocasiones                                                      |                                      |
|                                               | Valor objetivo para la protección de la salud: 120 µg/m <sup>3</sup><br>(Nº superaciones ≤ 25)           | 0 ocasiones<br>(Participa el año 2022 para el promedio trianual) |                                      |

### Resultados obtenidos:

- En relación con el **Dióxido de azufre**, no se registra ninguna superación del valor límite horario y diario.
- Respecto al **sulfuro de hidrógeno**:
  - El **valor objetivo diario (40 µg/m<sup>3</sup>** de concentración media en veinticuatro horas, que no debe superarse) no se ha visto superado en ninguna ocasión a lo largo del periodo anual, encontrándose los valores registrados muy alejados del valor objetivo establecido.
  - El **valor objetivo semihorario (100 µg/m<sup>3</sup>** de concentración media en 30 minutos, que no han de superarse) se ha superado en 27 ocasiones durante 2023.

El hecho de que el valor objetivo diario no se haya visto alcanzado en ninguna ocasión, pone de manifiesto que se tratan de episodios de corta duración (1 o 2 horas), y por tanto, de un impacto poco duradero en el entorno de estudio.



- El análisis del cumplimiento de los valores límite las concentraciones registradas de **dióxido de nitrógeno**, en relación con los valores límite establecidos en el R.D. 102/2011, no ha habido ninguna superación del **valor límite horario ( 200 µg/m<sup>3</sup> , que pueden superarse en 18 ocasiones en un año), ni del valor promedio anual (16 µg/m<sup>3</sup>) que está muy alejado del valor límite anual (40 µg/m<sup>3</sup>).**
- En cuanto a las concentraciones de **partículas en suspensión de diámetro inferior a 10 micras (PM10)**, no se ha superado el **valor límite anual (40 µg/ m<sup>3</sup>, como promedio de las medias diarias en un año), siendo el valor medio 15 µg/m<sup>3</sup>. Respecto al valor límite diario, fijado en 50 µg/m<sup>3</sup>, que no puede ser rebasado en más de 35 ocasiones en un año, no se ha visto superado ninguna ocasión durante 2023.**
- En relación con el parámetro **partículas en suspensión de diámetro inferior a 2.5 micras (PM2.5)**, promedio de las concentraciones diarias registradas (8 µg/ m<sup>3</sup>), se encuentran alejados del valor límite anual (25 µg/ m<sup>3</sup> ) en 2023.
- Respecto a los valores de **benceno**, el valor medio de los valores horarios del periodo está muy alejado del límite anual establecido que se sitúa en 5 µg/m<sup>3</sup>.
- En cuanto al **Ozono, O3**, (contaminante secundario) hay que destacar lo siguiente:
  - Durante 2023 se ha rebasado el **valor máximo octohorario** (mayor de 120 µg/m<sup>3</sup>) en tres ocasiones. El **valor objetivo para la protección de la salud humana establece que el valor máximo octohorario mayor de 120 µg/m<sup>3</sup> no debe superar en más de 25 ocasiones en el promedio de los tres últimos años.** Dado que los datos de los años 2021 y 2023 no cumplen con los criterios normativos para la inclusión de dichos años en el cálculo del promedio, se utiliza el año 2022, siendo 0 el resultado del cálculo de promedio trianual de superaciones, tal y como se representa en tabla resumen.
  - Respecto al **Umbral de información a la población (180 µg/m<sup>3</sup>)**, durante 2023 se vio superado, de forma simultánea, en las estaciones Castelló CEIP La Marina, Castelló Patronat d'Esports y la estación de vigilancia industrial Almassora Platja.

La Fundación CEAM, en sus informes relativos a estas superaciones, explicó lo siguiente:



“La superación se registró en las estaciones de Castelló-CEIP La Marina y Almasora Platja, sin que las estaciones próximas mostrasen un comportamiento similar, con niveles muy inferiores, lo que muestra que se trata de un efecto de alcance local, asociado a la posible irrupción en el emplazamiento de un estrato algo más enriquecido en ozono, pero sin que quepa extrapolarlo espacialmente más allá del momento y lugar de ocurrencia.”

Para más información acerca de este episodio es posible la consulta del informe de la superación a través del siguiente enlace en la web de la Conselleria:

[Umbrals de informació y alerta - Calidad Ambiental - Generalitat Valenciana \(gva.es\)](https://mediambient.gva.es/es/web/calidad-ambiental/umbrales-de-informacion-y-alerta)

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