

Fecha de publicación: 05/07/2024

## BOLETÍN DIARIO DE CALIDAD DEL AIRE

INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE AL DÍA 04/07/2024

### ÍNDICE

1	ÍNDICE DE CALIDAD.....	2
2	VALORES MÁXIMOS.....	3
3	SUPERACIONES.....	3
4	EVOLUCIÓN POR CONTAMINANTES.....	5
4.1	PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM10 .....	5
4.2	PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM2,5 .....	6
4.3	DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO <sub>2</sub> ).....	6
4.4	OZONO (O <sub>3</sub> ).....	8
4.5	DIÓXIDO DE AZUFRE (SO <sub>2</sub> ).....	9

## 1 ÍNDICE DE CALIDAD

El Índice de Calidad del Aire se basa en el estándar CAQI (Índice Común de Calidad del Aire) desarrollado en el marco del proyecto CITEAIR cofinanciado por la Unión Europea, que permite informar sobre el estado de la calidad del aire mediante una escala de colores de fácil identificación para el ciudadano.

El índice horario de calidad del aire el día 4 de julio de 2024 ha sido el siguiente:

ZONA	GENERAL	PM2,5	PM10	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>
1 (INTERIOR CALLE 30)	V	~	~	~	V	▲
2 (SURESTE)	V	∧	∧	~	V	▲
3 (NORESTE)	V	∧	~	~	V	▲
4 (NOROESTE)	~	▲	∧	▲	~	▲
5 (SUROESTE)	~	∧	∧	~	~	▲

A continuación, se muestra por horas y estaciones:

	HORA																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ZONA 1																								
Barrio del Pilar	∧	▲	∧	∧	∧	∧	∧	▲	▲	∧	∧	∧	∧	~	~	V	V	V	V	V	~	~	~	~
Castellana	∧	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Cuatro Caminos	∧	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Escuelas Aguirre	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
Méndez Álvaro	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Pza. de Castilla	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Pza. de España	∧	∧	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~
Pza. del Carmen	▲	▲	▲	∧	∧	∧	∧	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	~	~	~	~	~	~	▲	▲
Ramón y Cajal	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~
Retiro	▲	▲	▲	▲	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	~	~	~	V	V	~	~	~	∧	∧	
ZONA 2																								
Ensanche de Valdelecas	∧	∧	∧	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	~	V	V	~	~	V	~	~	
Moratalaz	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
Valdelecas	∧	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
ZONA 3																								
Arturo Soria	∧	▲	∧	∧	∧	∧	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	~	V	V	V	~	~	~	~	
Barajas Pueblo	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	~	~	~	~	V	V	V	V	V	∧	
Juan Carlos I	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	~	V	V	V	V	V	~	~	
Sancharro	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	
Urb. Embajada	∧	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
Tres Olivos	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	∧	~	~	~	~	V	V	V	~	~	∧	
ZONA 4																								
Casa de Campo	∧	∧	▲	▲	▲	∧	∧	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	~	~	~	~	~	~	~	∧	
El Pardo	∧	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	~	~	~	~	~	~	∧	∧	
ZONA 5																								
Farolillo	∧	∧	∧	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	~	~	~	~	~	~	∧	∧	
Pza. Elíptica	∧	∧	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	
Villaverde	∧	∧	∧	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	~	~	~	~	~	~	∧	~	

▲ Muy bueno	∧ Bueno	~ Regular	V Malo	▼ Muy malo	Sin datos
-------------	---------	-----------	--------	------------	-----------

Más información sobre el [índice de calidad del aire](#) y la [distribución por zonas](#) de la ciudad de Madrid.

## 2 VALORES MÁXIMOS

Valores máximos diarios (PM<sub>2,5</sub> y PM<sub>10</sub>) y horarios (NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> y SO<sub>2</sub>) registrados el día 4 de julio de 2024 en las estaciones de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire:

CONTAMINANTE	ESTACIÓN	VALOR MÁXIMO DIARIO (µg/m <sup>3</sup> )
Partículas (PM <sub>2,5</sub> )	Cuatro Caminos	14
Partículas (PM <sub>10</sub> )	Farolillo	29

CONTAMINANTE	ESTACIÓN	VALOR MÁXIMO HORARIO (µg/m <sup>3</sup> )
Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	Barrio del Pilar	156
Ozono (O <sub>3</sub> )	Barrio del Pilar	208
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	Escuelas Aguirre, Pza. del Carmen y Moratalaz	4

## 3 SUPERACIONES

El día 4 de julio de 2024 se han registrado las siguientes **superaciones del valor límite horario de ozono**:

ESTACIÓN	HORA	MEDIA HORARIA O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )
Arturo Soria	17:00	184
Arturo Soria	18:00	189
Arturo Soria	19:00	185
Barajas Pueblo	18:00	190
Barajas Pueblo	19:00	200
Barajas Pueblo	20:00	189
Barajas Pueblo	21:00	195

ESTACIÓN	HORA	MEDIA HORARIA O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )
Barajas Pueblo	22:00	191
Barrio del Pilar	16:00	181
Barrio del Pilar	17:00	195
Barrio del Pilar	18:00	199
Barrio del Pilar	19:00	208
Barrio del Pilar	20:00	191
Retiro	17:00	182
Retiro	18:00	188
Ensanche de Vallecas	17:00	183
Ensanche de Vallecas	18:00	185
Ensanche de Vallecas	21:00	188
Juan Carlos I	17:00	184
Juan Carlos I	18:00	198
Juan Carlos I	19:00	202
Juan Carlos I	20:00	189
Juan Carlos I	21:00	197
Tres Olivos	18:00	185
Tres Olivos	19:00	182
Tres Olivos	20:00	187

## 4 EVOLUCIÓN POR CONTAMINANTES

A continuación, se detalla el estado a día de hoy de la evolución anual por contaminantes.

### 4.1 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM10

Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:



**VALOR LÍMITE ANUAL:** 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Valor medio anual de los valores horarios que no deberá superarse en ninguna estación al finalizar el año.

**VALOR LÍMITE DIARIO:** 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Valor medio diario que no deberá superarse más de 35 días al año en ninguna estación.

Los valores registrados hasta el 04/07/2024 son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	VALOR MEDIO DIARIO Nº días > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Casa de Campo	12	3
Castellana	18	5
Cuatro Caminos	16	5
Escuelas Aguirre	18	6
Farolillo	21	8
Méndez Álvaro	15	4
Moratalaz	18	7
Pza. de Castilla	17	5
Pza. Elíptica	18	1
Sanchinarro	13	2
Tres Olivos	16	8
Urb. Embajada	19	5
Vallecas	16	8

## 4.2 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM2,5

Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:



**VALOR LÍMITE ANUAL:** 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

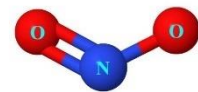
Valor medio anual de los valores horarios que no deberá superarse en ninguna estación al finalizar el año.

Los valores registrados hasta el 04/07/2024 son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
Casa de Campo	6
Castellana	8
Cuatro Caminos	8
Escuelas Aguirre	9
Méndez Álvaro	8
Pza. de Castilla	7
Pza. Elíptica	10
Sanchinarro	7

## 4.3 DIÓXIDO DE NITRÓGENO ( $\text{NO}_2$ )

Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:



**VALOR LÍMITE ANUAL:** 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Valor medio anual de los valores horarios que no deberá superarse en ninguna estación al finalizar el año.

**VALOR LÍMITE HORARIO:** 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Valor horario que no deberá superarse más de 18 horas al año en ninguna estación.

**UMBRAL DE ALERTA:** 400  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Valor horario que no deberá superarse 3 horas consecutivas en un área mayor de 100  $\text{km}^2$ .

El valor de alerta no se ha superado en ninguna ocasión.

Los valores registrados hasta el 04/07/2024 son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	VALOR MEDIO HORARIO Nº horas > 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Arturo Soria	22	0
Barajas Pueblo	27	0
Barrio del Pilar	25	0
Casa de Campo	14	0
Castellana	23	0
Cuatro Caminos	27	0
El Pardo	12	0
Ensanche de Vallecas	25	0
Escuelas Aguirre	26	0
Farolillo	26	0
Juan Carlos I	20	0
Méndez Álvaro	20	0
Moratalaz	26	0
Pza. de Castilla	24	0
Pza. de España	24	0
Pza. del Carmen	25	0
Pza. Elíptica	29	0
Ramón y Cajal	27	0
Retiro	15	0
Sanchinarro	21	0
Tres Olivos	19	0
Urb. Embajada	17	0
Vallecas	28	0
Villaverde	27	0

#### 4.4 OZONO (O<sub>3</sub>)

Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:



<p><b>UMBRAL DE INFORMACIÓN:</b> 180 µg/m<sup>3</sup></p> <p>Valor medio horario que no deberá superarse en ninguna estación.</p>
<p><b>UMBRAL DE ALERTA:</b> 240 µg/m<sup>3</sup></p> <p>Valor medio horario que no deberá superarse en ninguna estación.</p>
<p><b>VALOR OBJETIVO:</b> 120 µg/m<sup>3</sup></p> <p>Valor medio octohorario máximo diario que no deberá superarse más de 25 días por año en el promedio de los últimos 3 años, en ninguna estación.</p>

El valor de alerta no se ha superado en ninguna ocasión.

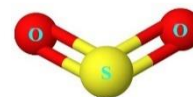
Los valores registrados hasta el 04/07/2024 son:

ESTACIÓN	Nº días > 120 µg/m <sup>3</sup>	Nº horas > 180 µg/m <sup>3</sup>
Arturo Soria	12	3
Barajas Pueblo	15	5
Barrio del Pilar	10	5
Casa de Campo	22	0
El Pardo	12	0
Ensanche de Vallecas	17	3
Escuelas Aguirre	7	0
Farolillo	9	0
Juan Carlos I	15	5
Pza. del Carmen	8	0
Retiro	11	2
Tres Olivos	10	3
Villaverde	10	0



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

Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:



**VALOR LIMITE HORARIO:** 350µg/m<sup>3</sup>

Valor horario que no deberá superarse más de 24 ocasiones al año en ninguna estación

**VALOR LÍMITE DIARIO:** 125 µg/m<sup>3</sup>

Valor medio diario que no deberá superarse en más de 3 ocasiones al año en ninguna estación al finalizar el año.

**UMBRAL DE ALERTA:** 500 µg/m<sup>3</sup>

Valor horario que no deberá superarse 3 horas consecutivas en un área mayor de 100 km<sup>2</sup>.

El valor de alerta no se ha superado en ninguna ocasión.

Los valores registrados hasta el 04/07/2024 son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL (µg/m <sup>3</sup> )
Escuelas Aguirre	3
Moratalaz	2
Pza. de España	2
Pza. del Carmen	2

ACLARACIÓN: Los datos recogidos en el presente boletín no han sido sometidos a validación definitiva. Pueden sufrir variaciones tras su revisión.