

Fecha de publicación: 26/07/2024

BOLETÍN DIARIO DE CALIDAD DEL AIRE

INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE AL DÍA 25/07/2024

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 ₂).....	6
4.4	OZONO (O ₃).....	8
4.5	DIÓXIDO DE AZUFRE (SO ₂).....	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 25 de julio de 2024 ha sido el siguiente:

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

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	~	~	~	~	~	~	^	^
Castellana	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Cuatro Caminos	^	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Escuelas Aguirre	^	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	▲	▲	▲
Méndez Álvaro	^	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Pza. de Castilla	^	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Pza. de España	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Pza. del Carmen	^	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	▲	▲	▲
Ramón y Cajal	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Retiro	^	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	V	V	V	~	~	~	~	▲	▲	▲	▲
ZONA 2																								
Ensanche de Vallecas	^	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	~	V	V	V	V	~	~	~	~	~	~	~
Moratalaz	^	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Vallecas	^	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ZONA 3																								
Arturo Soria	^	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	V	~	V	V	~	~	~	~	~	~	~
Barajas Pueblo	^	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	▲	▲
Juan Carlos I	^	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	V	~	~	V	~	~	~	~	~	~	▲
Sancharro	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Urb. Embajada	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Tres Olivos	^	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	V	~	~	~	~	~	~	~	~	▲	▲
ZONA 4																								
Casa de Campo	^	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	V	V	~	~	~	~	~	~	~	~	~
El Pardo	^	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	V	~	~	~	~	~	~	~	▲	▲	▲
ZONA 5																								
Farolillo	^	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	~	~	V	~	~	~	~	~	~	▲	▲	▲
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_{2,5} y PM₁₀) y horarios (NO₂, O₃ y SO₂) registrados el día 25 de julio de 2024 en las estaciones de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire:

CONTAMINANTE	ESTACIÓN	VALOR MÁXIMO DIARIO (µg/m ³)
Partículas (PM _{2,5})	Escuelas Aguirre	13
Partículas (PM ₁₀)	Farolillo	33

CONTAMINANTE	ESTACIÓN	VALOR MÁXIMO HORARIO (µg/m ³)
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	Pza. Elíptica	83
Ozono (O ₃)	Barrio del Pilar	208
Dióxido de azufre (SO ₂)	Escuelas Aguirre, Pza. del Carmen	5

3 SUPERACIONES

El día 25 de julio de 2024 se han registrado las siguientes **superaciones del valor límite horario de ozono**:

ESTACIÓN	HORA	MEDIA HORARIA O ₃ (µg/m ³)
Arturo Soria	15:00	188
Arturo Soria	17:00	183
Arturo Soria	18:00	184
Farolillo	15:00	185
Casa de Campo	14:00	182
Casa de Campo	15:00	184

ESTACIÓN	HORA	MEDIA HORARIA O ₃ (µg/m ³)
Barrio del Pilar	14:00	188
Barrio del Pilar	15:00	208
Barrio del Pilar	16:00	200
Barrio del Pilar	17:00	188
Retiro	15:00	184
Retiro	16:00	182
Retiro	17:00	181
Ensanche de Vallecas	15:00	186
Ensanche de Vallecas	16:00	181
Ensanche de Vallecas	17:00	193
Ensanche de Vallecas	18:00	186
El Pardo	15:00	186
Juan Carlos I	15:00	187
Juan Carlos I	18:00	184
Tres Olivos	15:00	182

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 25/07/2024 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	17	6
Escuelas Aguirre	19	6
Farolillo	21	9
Méndez Álvaro	16	4
Moratalaz	18	8
Pza. de Castilla	17	5
Pza. Elíptica	18	1
Sanchinarro	14	2
Tres Olivos	16	7
Urb. Embajada	20	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

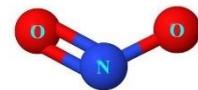
Valor medio anual de los valores horarios que no deberá superarse en ninguna estación al finalizar el año.

Los valores registrados hasta el 25/07/2024 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 (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 km^2 .

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

Los valores registrados hasta el 25/07/2024 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	21	0
Barajas Pueblo	26	0
Barrio del Pilar	25	0
Casa de Campo	14	0
Castellana	23	0
Cuatro Caminos	26	0
El Pardo	11	0
Ensanche de Vallecas	25	0
Escuelas Aguirre	25	0
Farolillo	25	0
Juan Carlos I	19	0
Méndez Álvaro	19	0
Moratalaz	25	0
Pza. de Castilla	24	0
Pza. de España	24	0
Pza. del Carmen	24	0
Pza. Elíptica	29	0
Ramón y Cajal	26	0
Retiro	14	0
Sanchinarro	20	0
Tres Olivos	19	0
Urb. Embajada	16	0
Vallecas	27	0
Villaverde	27	0

4.4 OZONO (O₃)

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



<p>UMBRAL DE INFORMACIÓN: 180 µg/m³</p> <p>Valor medio horario que no deberá superarse en ninguna estación.</p>
<p>UMBRAL DE ALERTA: 240 µg/m³</p> <p>Valor medio horario que no deberá superarse en ninguna estación.</p>
<p>VALOR OBJETIVO: 120 µg/m³</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>

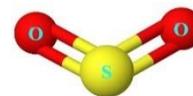
El valor de alerta no se ha superado en ninguna ocasión.

Los valores registrados hasta el 25/07/2024 son:

ESTACIÓN	Nº días > 120 µg/m ³	Nº horas > 180 µg/m ³
Arturo Soria	26	6
Barajas Pueblo	29	8
Barrio del Pilar	24	12
Casa de Campo	38	2
El Pardo	26	1
Ensanche de Vallecas	32	9
Escuelas Aguirre	12	0
Farolillo	18	1
Juan Carlos I	29	11
Pza. del Carmen	19	0
Retiro	23	5
Tres Olivos	22	4
Villaverde	17	0

4.5 DIÓXIDO DE AZUFRE (SO₂)

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



VALOR LIMITE HORARIO: 350µg/m³

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

VALOR LÍMITE DIARIO: 125 µg/m³

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/m³

Valor horario que no deberá superarse 3 horas consecutivas en un área mayor de 100 km².

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

Los valores registrados hasta el 25/07/2024 son:

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

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