

Fecha de publicación: 01/11/2024

BOLETÍN DIARIO DE CALIDAD DEL AIRE

INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE AL DÍA 31/10/2024

ÍNDICE

1	ÍNDICE DE CALIDAD.....	2
2	VALORES MÁXIMOS.....	3
3	SUPERACIONES.....	4
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 31 de octubre de 2024 ha sido el siguiente:

ZONA	GENERAL	PM2,5	PM10	NO ₂	O ₃	SO ₂
1 (INTERIOR CALLE 30)	▼	~	▼	^	^	▲
2 (SURESTE)	▼	▼	▼	^	^	▲
3 (NORESTE)	▼	~	▼	^	^	▲
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	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Castellana	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	~	~	~	~	~	~	~	~	~
Cuatro Caminos	~	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	~	^	^	^	^	~	~	~	~
Escuelas Aguirre	V	▼	▼	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	~	~	~	~	~	~	~	~	~
Méndez Álvaro	~	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	~	~	~	~	^	~	~	~	~
Pza. de Castilla	V	▼	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	~	~	~	~	~	V	V	~	~
Pza. de España	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Pza. del Carmen	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Ramón y Cajal	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Retiro	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ZONA 2																								
Ensanche de Vallecas	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Moratalaz	V	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	V	V	V	~	~	~	V	V	V	~	V
Vallecas	V	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	V	V	V	~	V	~	~	V	V	V	V	V
ZONA 3																								
Arturo Soria	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Barajas Pueblo	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Juan Carlos I	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Sanchinarro	~	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	~	~	~	~	~	~	~	~	~
Urb. Embajada	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	~	~	~	~	~	~	~	~	~
Tres Olivos	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	~	~	~	V	V	V	V	V	V
ZONA 4																								
Casa de Campo	~	V	▼	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
El Pardo	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ZONA 5																								
Farolillo	V	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	V	V	~	~	~	~	V	V	V	V	V	V
Pza. Elíptica	~	V	V	V	~	~	V	V	V	V	V	V	V	V	~	~	^	^	^	^	~	~	~	^
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 31 de octubre 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})	Cuatro Caminos	38
Partículas (PM ₁₀)	Vallecas	160

CONTAMINANTE	ESTACIÓN	VALOR MÁXIMO HORARIO (µg/m ³)
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	Pza. Elíptica	86
Ozono (O ₃)	Juan Carlos I	89
Dióxido de azufre (SO ₂)	Escuelas Aguirre	7

3 SUPERACIONES

El día 31 de octubre de 2024 se han registrado las siguientes **superaciones del valor límite diario para PM10**.

ESTACIÓN	MEDIA DIARIA PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Escuelas Aguirre	131
Farolillo	154
Casa de Campo	122
Moratalaz	154
Cuatro Caminos	113
Vallecas	160
Méndez Álvaro	96
Castellana	118
Pza. Castilla	137
Urbanización Embajada	110
Plaza Elíptica	75
San Chinarro	108
Tres Olivos	158

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 31/10/2024 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	14	6
Castellana	19	7
Cuatro Caminos	18	10
Escuelas Aguirre	21	11
Farolillo	25	24
Méndez Álvaro	17	5
Moratalaz	21	13
Pza. de Castilla	18	9
Pza. Elíptica	18	2
Sanchinarro	15	4
Tres Olivos	19	13
Urb. Embajada	21	7
Vallecas	19	13

4.2 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM2,5

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



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

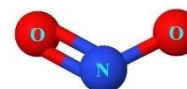
Valor medio anual de los valores horarios que no deberá superarse en ninguna estación al finalizar el año.

Los valores registrados hasta el 31/10/2024 son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Casa de Campo	6
Castellana	9
Cuatro Caminos	9
Escuelas Aguirre	10
Méndez Álvaro	8
Pza. de Castilla	8
Pza. Elíptica	9
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 31/10/2024 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	19	0
Barajas Pueblo	26	0
Barrio del Pilar	23	0
Casa de Campo	13	0
Castellana	20	0
Cuatro Caminos	23	0
El Pardo	11	0
Ensanche de Vallecas	24	0
Escuelas Aguirre	25	0
Farolillo	23	0
Juan Carlos I	18	0
Méndez Álvaro	17	0
Moratalaz	23	0
Pza. de Castilla	24	0
Pza. de España	22	0
Pza. del Carmen	23	0
Pza. Elíptica	28	0
Ramón y Cajal	24	0
Retiro	12	0
Sanchinarro	18	0
Tres Olivos	17	0
Urb. Embajada	15	0
Vallecas	25	0
Villaverde	26	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>

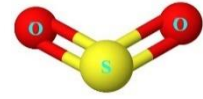
El valor de alerta no se ha superado en ninguna ocasión.

Los valores registrados hasta el 31/10/2024 son:

ESTACIÓN	Nº días > 120 µg/m ³	Nº horas > 180 µg/m ³
Arturo Soria	53	7
Barajas Pueblo	55	10
Barrio del Pilar	53	17
Casa de Campo	70	4
El Pardo	55	5
Ensanche de Vallecas	58	9
Escuelas Aguirre	30	0
Farolillo	38	1
Juan Carlos I	58	14
Pza. del Carmen	43	0
Retiro	49	5
Tres Olivos	50	6
Villaverde	36	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 31/10/2024 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.