Fecha de publicación: 21/06/2025

BOLETÍN DIARIO DE CALIDAD DEL AIRE

INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE AL DÍA 20/06/2025

ÍNDICE

1 ÍNDICE DE CALIDAD 2
2 VALORES MÁXIMOS 3
3 SUPERACIONES 3
4 EVOLUCIÓN POR CONTAMINANTES 4
4.1 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM10 4
4.2 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM2,5 5
4.3 DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO_2) 5
4.4 OZONO (O_3) 7
4.5 DIÓXIDO DE AZUFRE (SO_2) 8

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 20 de junio de 2025 ha sido el siguiente:

ZONA	GENERAL	PM2,5	PM10	NO_2	O_3	SO_2
1 (INTERIOR CALLE 30)	~	~	~	Λ	~	▲
2 (SURESTE)	~	Λ	~	▲	~	▲
3 (NORESTE)	~	Λ	~	Λ	~	▲
4 (NOROESTE)	~	Λ	Λ	▲	~	▲
5 (SUROESTE)	~	Λ	~	Λ	~	▲

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	Λ	Λ	▲	Λ	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Λ	Λ	Λ	Λ	~	~	~	~	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
Castellana	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	▲	Λ	▲	~	▲	~	~	~	~	▲	~
Cuatro Caminos	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Λ	Λ	▲	▲	▲	▲	▲	Λ	▲	▲	Λ	Λ
Escuelas Aguirre	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	▲	Λ	Λ	~	Λ	Λ	~	~	~	~	~	~	~	Λ	Λ	Λ	~	Λ	Λ
Méndez Álvaro	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Λ	Λ	Λ	▲	▲	▲	▲	▲	Λ	Λ	Λ	Λ	▲	▲
Pza. de Castilla	Λ	▲	▲	▲	▲	Λ	▲	Λ	▲	▲	Λ	▲	Λ	~	Λ	Λ	Λ	Λ	▲	▲	▲	~	Λ	Λ
Pza. de España	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	~	Λ	~	~	~	~	~	~	~	▲	~	~	~	Λ	~	Λ
Pza. del Carmen	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Λ	Λ	Λ	~	~	~	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
Ramón y Cajal	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Retiro	▲	▲	▲	Λ	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Λ	Λ	Λ	~	~	~	~	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
ZONA 2																								
Ensanche de Vallecas	Λ	Λ	Λ	▲	▲	▲	▲	Λ	Λ	▲	▲	~	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	~	~	~	Λ	Λ	Λ
Moratalaz	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
Vallecas	Λ	Λ	Λ	▲	▲	▲	Λ	Λ	Λ	~	~	~	~	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	~	Λ	Λ	Λ
ZONA 3																								
Arturo Soria	▲	▲	Λ	▲	▲	▲	▲					Λ	Λ	Λ	Λ	~	~	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	▲
Barajas Pueblo	▲	▲	Λ	▲	Λ	▲	▲	Λ	Λ	▲	▲	Λ	Λ	Λ	Λ	~	~	~	~	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
Juan Carlos I	▲	▲	Λ	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Λ	Λ	Λ	Λ	~	~	~	~	~	Λ	Λ	Λ	Λ
Sanchinarro	Λ	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	~	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
Tres Olivos	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ				Λ	Λ	Λ	Λ	~	~	~	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
Urb. Embajada	Λ	▲	▲	Λ	▲	Λ	▲	Λ	Λ	Λ	Λ	▲	▲	Λ	~	Λ	~	~	Λ	~	Λ	▲	Λ	Λ
ZONA 4																								
Casa de Campo	Λ	Λ	▲	Λ	Λ	Λ	▲	▲	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	~	~	~	~	~	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
El Pardo	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Λ	Λ				~	~	~	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
ZONA 5																								
Farolillo	Λ	▲	▲	▲	▲	Λ	▲	▲	Λ	~	Λ	Λ	~	Λ	~	~	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
Pza. Elíptica	Λ	Λ	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Λ	Λ	Λ			▲	▲	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
Villaverde	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	Λ	Λ	~	~	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ

▲ Muy bueno	Λ 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 (PM2,5 y PM10) y horarios (NO_2, O_3 y SO_2) registrados el día 20 de junio de 2025 en las estaciones de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire:

CONTAMINANTE	ESTACIÓN	VALOR MÁXIMO DIARIO (µg/m³)
Partículas (PM2,5)	Castellana	21
Partículas (PM10)	Plaza de España	49

CONTAMINANTE	ESTACIÓN	VALOR MÁXIMO HORARIO (µg/m³)
Dióxido de nitrógeno (NO_2)	Barajas Pueblo	73
Ozono (O_3)	Tres Olivos	155
Dióxido de azufre (SO_2)	Plaza del Carmen	5

3 SUPERACIONES

El día 20 de junio de 2025 no se ha registrado ninguna **superación del valor límite horario ni diario para ningún contaminante.**

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 µg/m³ **Valor medio anual de los valores horarios que no deberá superarse en ninguna estación al finalizar el año.**
VALOR LÍMITE DIARIO: 50 µg/m³ **Valor medio diario que no deberá superarse más de 35 días al año en ninguna estación.**

Los valores registrados hasta el 20/06/2025 son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL (µg/m³)	VALOR MEDIO DIARIO Nº días>50 µg/m³
Casa de Campo	13	0
Castellana	20	2
Cuatro Caminos	16	0
Ensanche de Vallecas	18	2
Escuelas Aguirre	18	3
Farolillo	18	4
Méndez Álvaro	9	0
Moratalaz	17	0
Pza. de Castilla	15	1
Pza. de España	18	2
Pza. Elíptica	10	0
Sanchinarro	13	0
Tres Olivos	13	0
Urb. Embajada	14	0
Vallecas	17	0

4.2 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM2,5

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

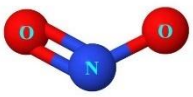
VALOR LÍMITE ANUAL: 25 µg/m³

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

Los valores registrados hasta el 20/06/2025 son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL (µg/m³)
Casa de Campo	7
Castellana	9
Cuatro Caminos	7
Ensanche de Vallecas	8
Escuelas Aguirre	8
Méndez Álvaro	7
Pza. de Castilla	8
Pza. de España	8
Pza. Elíptica	10
Sanchinarro	7
Tres Olivos	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 µg/m³

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

VALOR LÍMITE HORARIO: 200 µg/m³

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

UMBRAL DE ALERTA: 400 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 20/06/2025 son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL (µg/m³)	VALOR MEDIO HORARIO Nº horas > 200 µg/m³
Arturo Soria	20	0
Barajas Pueblo	29	0
Barrio del Pilar	24	0
Casa de Campo	15	0
Castellana	21	0
Cuatro Caminos	24	0
El Pardo	9	0
Ensanche de Vallecas	27	0
Escuelas Aguirre	29	0
Farolillo	25	0
Juan Carlos I	20	0
Méndez Álvaro	21	0
Moratalaz	25	0
Pza. de Castilla	25	0
Pza. de España	25	0
Pza. del Carmen	23	0
Pza. Elíptica	33	0
Ramón y Cajal	26	0
Retiro	18	0
Sanchinarro	20	0
Tres Olivos	19	0
Urb. Embajada	31	0
Vallecas	26	0
Villaverde	29	0

4.4 OZONO (O_3)

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

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

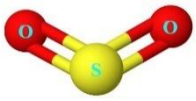
El valor de alerta no se ha superado en ninguna ocasión.

Los valores registrados hasta el 20/06/2025 son:

ESTACIÓN	Nº días > 120 µg/m³	Nº horas > 180 µg/m³
Arturo Soria	9	0
Barajas Pueblo	10	1
Barrio del Pilar	10	1
Casa de Campo	15	0
El Pardo	10	4
Ensanche de Vallecas	11	0
Escuelas Aguirre	7	0
Farolillo	7	0
Juan Carlos I	16	1
Pza. del Carmen	9	0
Retiro	7	0
Tres Olivos	10	0
Villaverde	8	0

4.5 DIÓXIDO DE AZUFRE (SO_2)

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



VALOR LIMITE HORARIO: 350 µg/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 20/06/2025 son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL (µg/m³)
Escuelas Aguirre	2
Moratalaz	3
Pza. del Carmen	4

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