

Fecha de publicación: 21/07/2022

BOLETÍN DIARIO DE CALIDAD DEL AIRE

INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE AL DÍA 20/07/2022

ÍNDICE

1	INDICE DE CALIDAD.....	1
2	VALORES MÁXIMOS.....	2
3	SUPERACIONES.....	2
4	EVOLUCIÓN POR CONTAMINANTES.....	3
4.1	PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM10	3
4.2	PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM 2,5	4
4.3	DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO ₂).....	5
4.4	OZONO (O ₃).....	6
4.5	DIÓXIDO DE AZUFRE (SO ₂).....	7

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 ciudadano¹.

El índice horario de calidad del aire el día 20 de julio de 2022 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)	▼	▼	~	~	~	▲

Y por horas y estaciones el índice se muestra a continuación:

		HORA																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0
ZONA 1	Barrio del Pilar	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Castellana	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Cuatro Caminos	▲	~	▼	▲	~	~	▲	▼	▼	▼	▼	▲	~	▲	~	▲	~	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Escuelas Aguirre	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Méndez Álvaro	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Plaza de Castilla	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Plaza de España	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Plaza del Carmen	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Ramón y Cajal	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
Retiro	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
ZONA 2	Ensanche de Vallecas	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Moratalaz	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Vallecas	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ZONA 3	Arturo Soria																								
	Barajas Pueblo	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	~	~	~	~	~	▲	▲
	Juan Carlos I	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	~	~	~	~	~	▲	▲
	Sanchinarro	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Urbanización Embajada	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	▲	▲	▲	~	~	~	~	~	~
ZONA 4	Tres Olivos	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	▲	▲	▲	▲	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	Casa de Campo	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ZONA 5	El Pardo	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Farolillo	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	~	▲	▲	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	Plaza Elíptica	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	~	~	~	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Villaverde	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

SIN DATOS

Muy bueno	Bueno	Regular	Malo	Muy malo
-----------	-------	---------	------	----------

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

¹ A partir del 9 de mayo de 2022, se ha publicado el nuevo Portal Web de calidad del aire: airedemadrid.madrid.es, para ofrecer a los ciudadanos más contenidos y una información más clara y comprensible. Una de las novedades de este nuevo portal es la incorporación de un nuevo Índice de Calidad del Aire, el índice CAQI.

2 VALORES MÁXIMOS

Valores máximos diarios (PM_{2,5} y PM₁₀) y horarios (NO₂, O₃ y SO₂) registrados el día 20 de julio 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})	PLAZA ELÍPTICA	21
Partículas (PM ₁₀)	CUATRO CAMINOS	75

CONTAMINANTE	ESTACIÓN	VALOR MÁXIMO HORARIO (µg/m ³)
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	VILLAVERDE	153
Ozono (O ₃)	CASA DE CAMPO	172
Dióxido de azufre (SO ₂)	PLAZA DEL CARMEN	13

3 SUPERACIONES

El día 20 de julio se han registrado las siguientes **superaciones del valor límite diario de partículas PM₁₀**.

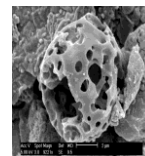
ESTACIÓN	MEDIA DIARIA PM ₁₀ (µg/m ³)
CUATRO CAMINOS	75

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 20/07/2022 son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	VALOR MEDIO DIARIO N° días > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
CASA DE CAMPO	20	6
CASTELLANA	17	4
CUATRO CAMINOS	24	18
ESCUELAS AGUIRRE	22	20
FAROLILLO	21	10
MÉNDEZ ÁLVARO	20	7
MORATALAZ	23	9
PLAZA DE CASTILLA	21	8
PLAZA ELÍPTICA	21	9
SANCHINARRO	18	7
TRES OLIVOS	17	6
URBANIZACIÓN EMBAJADA	26	13
VALLECAS	23	9

4.2 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM 2,5

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



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

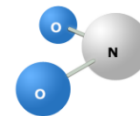
Valor medio anual de los valores horarios que no deberá superarse en ninguna estación al finalizar el año.

Los valores registrados hasta el 20/07/2022 son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CASA DE CAMPO	10
CASTELLANA	9
CUATRO CAMINOS	10
ESCUELAS AGUIRRE	12
MENDEZ ÁLVARO	9
PLAZA DE CASTILLA	9
PLAZA ELÍPTICA	11
SANCHINARRO	8

4.3 DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO₂)

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

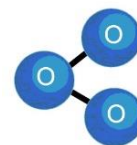
Valor horario que no deberá superarse 3 horas consecutivas en un área mayor de 100 km².

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

Los valores registrados hasta el 20/07/2022 son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL (µg/m ³)	VALOR MEDIO HORARIO N° horas > 200 µg/m ³
ARTURO SORIA	28	0
BARAJAS PUEBLO	28	0
BARRIO DEL PILAR	27	0
CASA DE CAMPO	17	0
CASTELLANA	27	0
CUATRO CAMINOS	30	0
EL PARDO	13	0
ENSANCHE DE VALLECAS	29	0
ESCUELAS AGUIRRE	34	0
FAROLILLO	29	0
JUAN CARLOS I	20	0
MÉNDEZ ÁLVARO	29	0
MORATALAZ	30	0
PLAZA DE CASTILLA	34	0
PLAZA DE ESPAÑA	22	0
PLAZA DEL CARMEN	30	0
PLAZA ELÍPTICA	42	0
RAMÓN Y CAJAL	30	1
RETIRO	23	0
SANCHINARRO	24	0
TRES OLIVOS	26	0
URBANIZACIÓN EMBAJADA	31	0
VALLECAS	30	0
VILLAVERDE	36	0

4.4 OZONO (O₃)



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

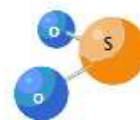
Valor medio octohorario máximo diario que no deberá superarse más de 25 días por año en el promedio de los últimos 3 años, en ninguna estación.

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

Los valores registrados hasta el 20/07/2022 son:

ESTACIÓN	Nº días > 120 µg/m ³	Nº horas > 180 µg/m ³
ARTURO SORIA	0	0
BARAJAS PUEBLO	11	1
BARRIO DEL PILAR	10	0
CASA DE CAMPO	16	0
EL PARDO	17	4
ENSANCHE DE VALLECAS	3	0
ESCUELAS AGUIRRE	10	1
FAROLILLO	8	0
JUAN CARLOS I	10	0
PLAZA DEL CARMEN	18	3
RETIRO	10	0
TRES OLIVOS	10	0
VILLAVERDE	12	1

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 20/07/2022 son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL (µg/m ³)
ESCUELAS AGUIRRE	4
MORATALAZ	3
PLAZA DE ESPAÑA	2
PLAZA DEL CARMEN	6