



BOLETÍN MENSUAL DE CALIDAD DEL AIRE

INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DE 2026

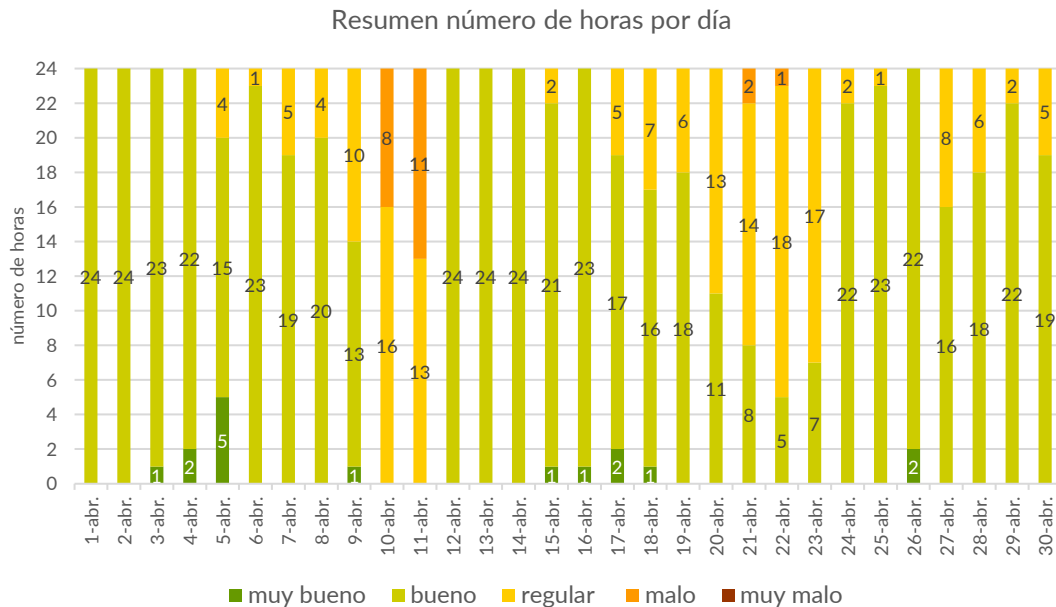
ÍNDICE

1	ÍNDICE DE CALIDAD	2
2	VALORES MÁXIMOS.....	3
3	PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM10	3
4	EPISODIOS DE INTRUSIÓN DE MASAS DE AIRE AFRICANO	7
5	PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM2,5	8
6	DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO ₂)	9
7	OZONO (O ₃)	13
8	DIÓXIDO DE AZUFRE (SO ₂).....	16
9	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	17
10	BENCENO (BEN).....	18
11	RESUMEN METEOROLÓGICO.....	20

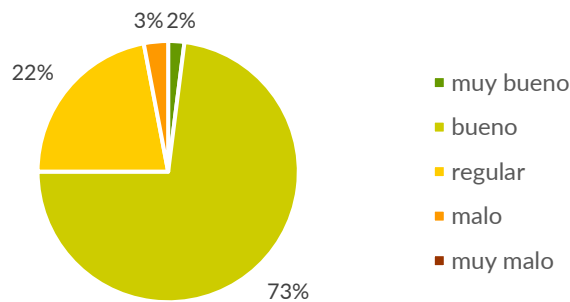
1 ÍNDICE DE CALIDAD

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 de calidad del aire del mes de abril ha sido el siguiente:



Porcentaje horas por índice de calidad de aire



Número de horas mensuales por contaminante

	GENERAL	PM10	PM2,5	NO ₂	O ₃	SO ₂
Muy bueno	16	276	432	557	126	720
Bueno	523	293	267	157	559	0
Regular	159	129	21	6	35	0
Malo	22	22	0	0	0	0
Muy malo	0	0	0	0	0	0

[Más información sobre el índice de calidad del aire](#)

2 VALORES MÁXIMOS

Valores máximos diarios (PM_{2,5} y PM₁₀) y horarios (NO₂, O₃ y SO₂) registrados 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})	Méndez Álvaro y Pza. Elíptica	28
Partículas (PM ₁₀)	Moratalaz	87

CONTAMINANTE	ESTACIÓN	VALOR MÁXIMO HORARIO (µg/m ³)
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	Pza. Elíptica	118
Ozono (O ₃)	El Pardo	133
Dióxido de azufre (SO ₂)	Moratalaz	7

3 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM₁₀

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



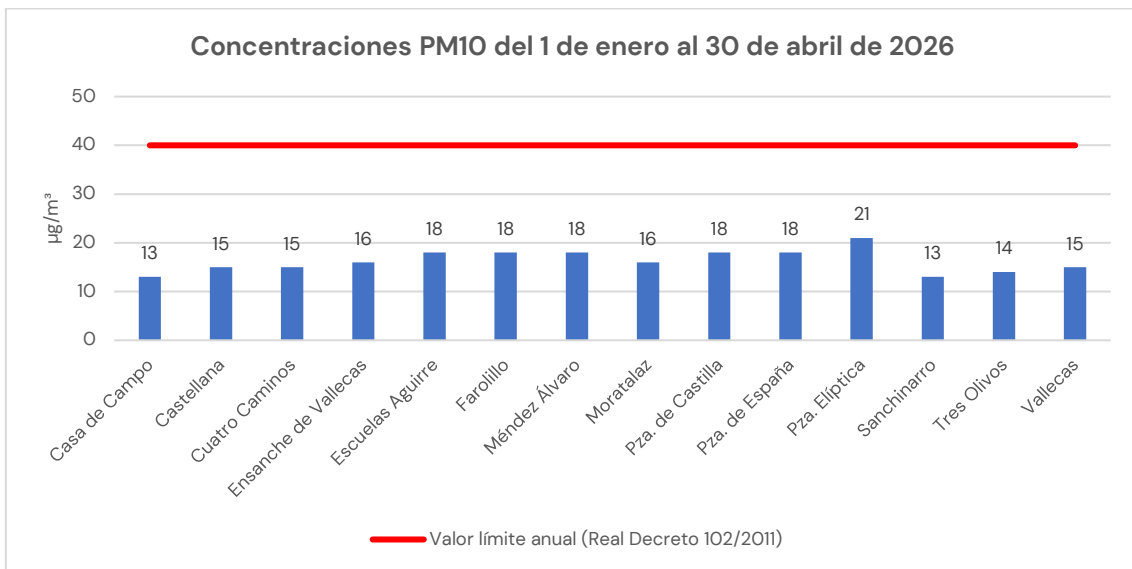
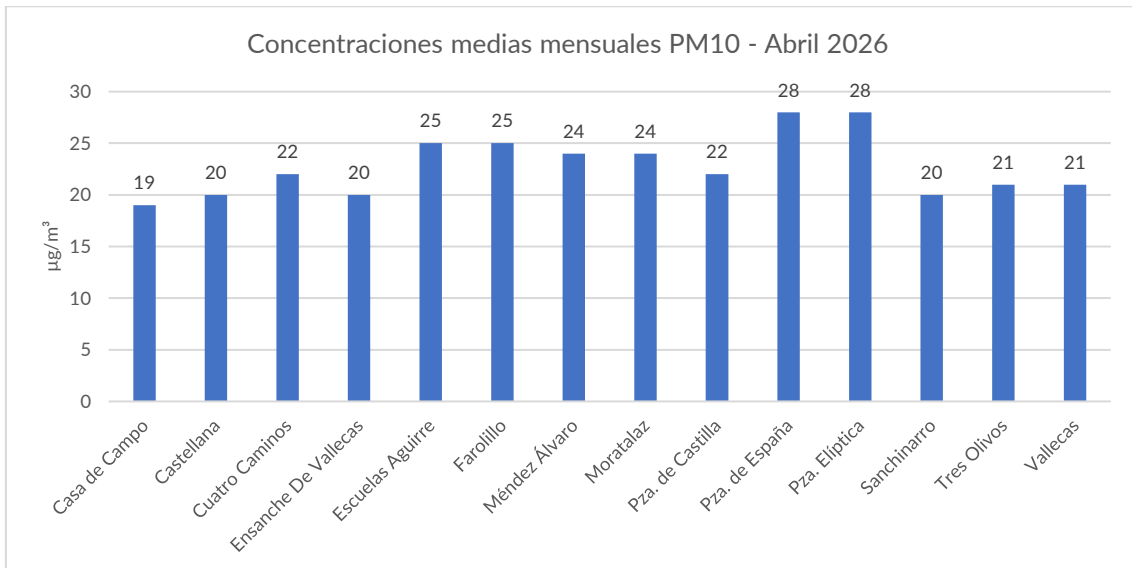
VALOR LÍMITE ANUAL: 40 µg/m³

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

Valores medios PM10 por estación:



Estaciones que superan el valor límite anual de PM10:

No se ha superado el valor límite anual de PM10 en ninguna estación del 1 de enero al 30 de abril en los últimos 8 años.

Los valores medios desde el 1 de enero hasta el 30 de abril durante los últimos 8 años son:

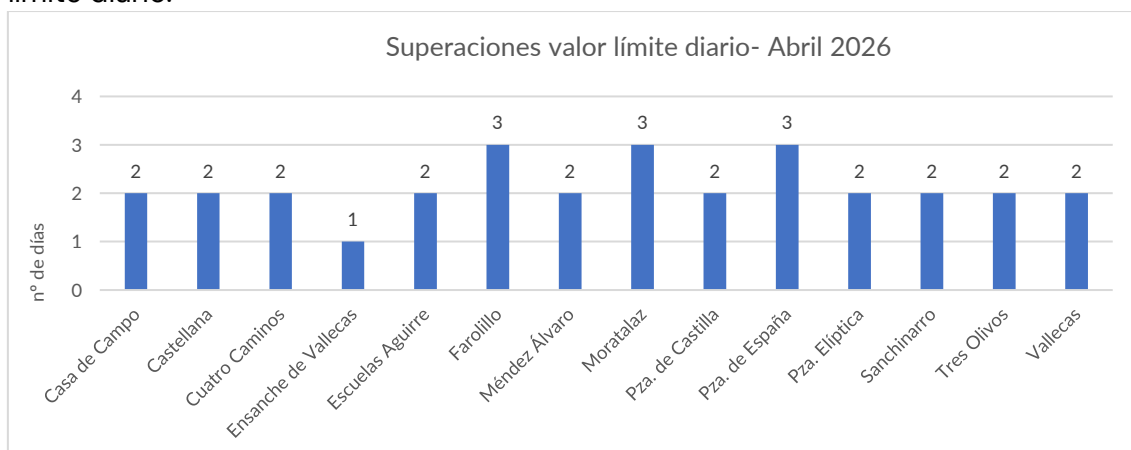
ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL DE PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Casa de Campo	14	16	21	19	16	12	11	13
Castellana	17	19	19	15	15	19	19	15
Cuatro Caminos	21	18	19	15	17	18	14	15
Ensanche de Vallecas (*)	-	-	-	-	-	-	16	16
Escuelas Aguirre	24	19	20	15	19	19	16	18
Farolillo	18	14	20	17	20	21	16	18
Méndez Álvaro	18	15	16	18	17	17	8	18
Moratalaz	23	20	21	22	17	19	16	16
Pza. de Castilla	20	15	22	21	18	18	14	18
Pza. de España (*)	-	-	-	-	-	-	15	18
Pza. Elíptica	23	17	17	15	22	18	9	21
Sanchinarro	13	16	19	17	14	14	11	13
Tres Olivos	12	13	13	13	15	16	11	14
Urb. Embajada (**)	20	23	25	26	23	22	12	-
Vallecas	16	17	24	22	17	19	15	15

(*) Se comienza a registrar datos el 01/01/2025.

(**) Desde el 01/09/2025 la estación Urb. Embajada no está operativa por obras de ampliación de la línea 5 de Metro.

Superaciones del valor límite diario de PM10:

En el mes de abril de 2026 se han producido las siguientes superaciones del valor límite diario.





Las superaciones registradas desde el 1 de enero hasta el 30 de abril en los últimos 8 años son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO DIARIO DE PM10 (Nº días > 50 µg/m3)							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Casa de Campo	0	3	9	3	2	2	0	3
Castellana	1	4	8	2	2	4	0	3
Cuatro Caminos	3	4	7	2	2	4	0	3
Ensanche de Vallecas (*)	-	-	-	-	-	-	1	2
Escuelas Aguirre	3	4	6	2	2	5	0	3
Farolillo	1	2	9	3	3	6	0	4
Méndez Álvaro	1	2	3	3	2	3	0	3
Moratalaz	4	5	6	5	2	6	0	4
Pza. de Castilla	2	2	7	4	2	4	0	3
Pza. de España (*)	-	-	-	-	-	-	0	5
Pza. Elíptica	3	3	4	2	2	1	0	4
Sanchinarro	0	3	8	4	1	2	0	3
Tres Olivos	0	2	5	2	2	6	0	3
Urb. Embajada (**)	1	10	11	6	2	4	0	-
Vallecas	0	3	13	5	2	7	0	3

(*) Se comienza a registrar datos el 01/01/2025.

(**) Desde el 01/09/2025 la estación Urb. Embajada no está operativa por obras de ampliación de la línea 5 de Metro.

Estaciones que superan el valor límite diario de PM10 periodo 2019-2026:

No se ha superado el valor límite diario de PM10 del 1 de enero al 30 de abril en más de 35 ocasiones en ninguna estación en los últimos 8 años.

4 EPISODIOS DE INTRUSIÓN DE MASAS DE AIRE AFRICANO

En la siguiente tabla se muestran los episodios de intrusiones saharianas que pueden haber afectado a los niveles de partículas registrados en superficie en la zona centro durante el mes de abril, según los [informes de predicción elaborados por la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas](#)

Día	Concentraciones de polvo estimadas ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valor horario máximo PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Estación valor horario máximo	Media diaria máxima PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Estación media diaria máxima
06(*)	-	53	Pza. de Castilla	20	Pza. Elíptica
07(*)	-	82	Pza. de España	34	Pza. de España
08	5-200	56	Moratalaz y Escuelas Aguirre	22	Pza. Elíptica
09	5-200	89	Pza. Elíptica	37	Pza. Elíptica
10	5-200	127	Moratalaz	84	Moratalaz
11	5-200	141	Moratalaz	87	Moratalaz
12	5-200	46	Farolillo	23	Pza. Elíptica
19(*)	-	49	Escuelas Aguirre	22	Pza. Elíptica
20	10-100	90	Pza. Elíptica	39	Pza. Elíptica y Pza. de España
21	10-200	142	Méndez Álvaro	48	Farolillo
22	5-200	95	Farolillo	57	Farolillo
23	5-200	76	Vallecas	46	Pza. de España
24	5-50	55	Farolillo	33	Pza. Elíptica
25	5-50	55	Farolillo	26	Pza. Elíptica
26	5-50	50	Sanchinarro	22	Pza. Elíptica
27	5-50	55	Pza. Elíptica	29	Pza. Elíptica
28	5-200	46	Méndez Álvaro y Pza. de España	25	Pza. Elíptica
29	5-50	65	Méndez Álvaro	27	Pza. Elíptica
30	5-20	45	Pza. de España	21	Vallecas

(*) Días identificados en [la tabla de episodios actualizados](#).

Los datos publicados en el informe de episodios son provisionales. Los datos validados definitivos se suministran una vez transcurridos tres meses desde la finalización de año.

Fuente: Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, suministrados en el marco del "Encargo del Ministerio para la Transición Ecológica a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la detección de episodios naturales de aportes transfronterizos de partículas y otras fuentes de contaminación de material particulado, y de formación de ozono troposférico".

5 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM2,5

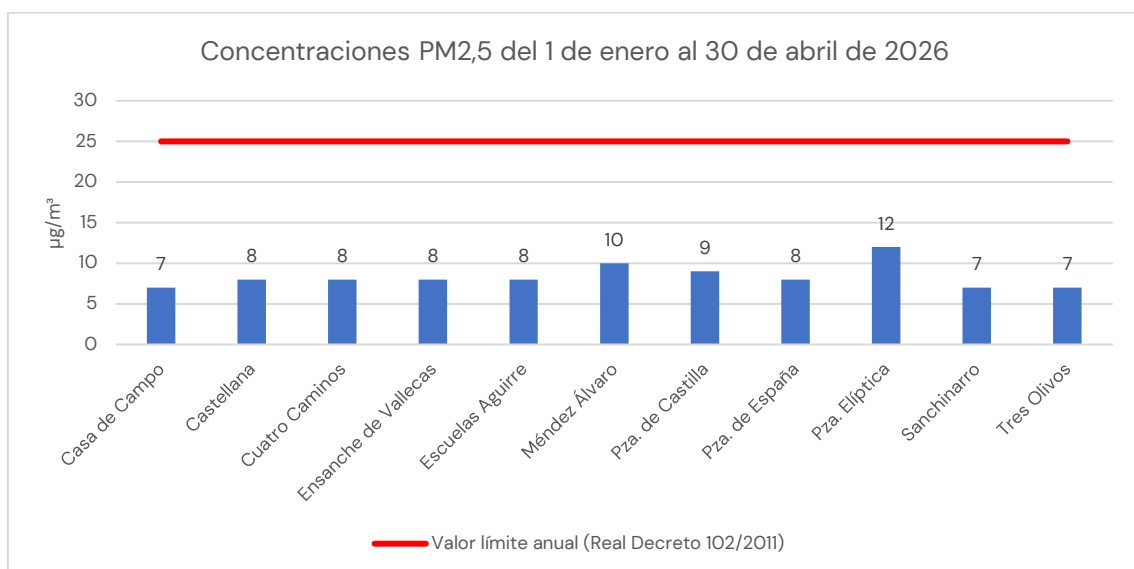
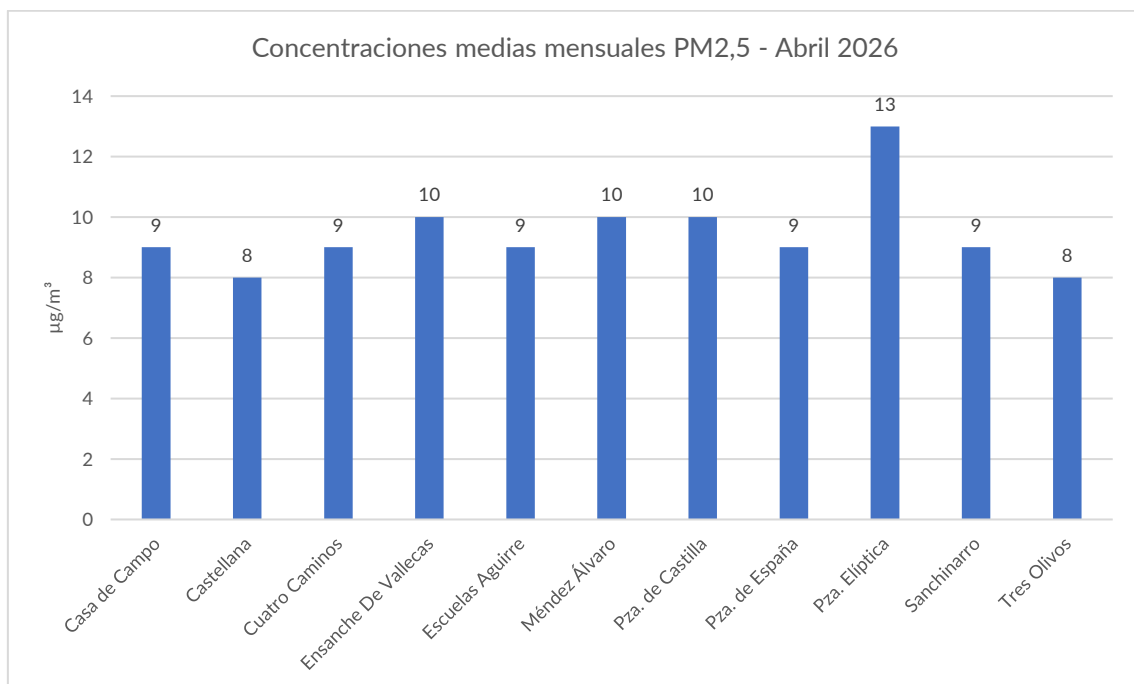
Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:



VALOR LÍMITE ANUAL: 25 µg/m³

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

Valores medios de PM2,5 por estación:



Estaciones que superan el valor límite anual de PM2,5:

No se ha superado el valor límite anual de PM2,5 en ninguna estación del 1 de enero al 30 de abril en los últimos 8 años.

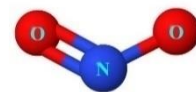
Los valores medios registrados desde el 1 de enero hasta el 30 de abril durante los últimos 8 años son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL DE PM2,5 (µg/m³)							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Casa de Campo	9	10	12	9	8	6	6	7
Castellana	10	12	11	8	8	9	8	8
Cuatro Caminos	11	11	10	6	8	9	7	8
Ensanche de Vallecas (**)	-	-	-	-	-	-	8	8
Escuelas Aguirre	12	10	8	8	9	9	8	8
Méndez Álvaro	10	10	12	8	8	8	6	10
Pza. de Castilla	11	9	11	9	5	8	7	9
Pza. de España (**)	-	-	-	-	-	-	7	8
Pza. Elíptica	13	12	11	9	11	10	9	12
Sanchinarro (*)	-	10	11	8	8	7	7	7
Tres Olivos (**)	-	-	-	-	-	-	7	7

(*) Se comienza a registrar datos el 11/12/2019.

(**) Se comienza a registrar datos el 01/01/2025.

6 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

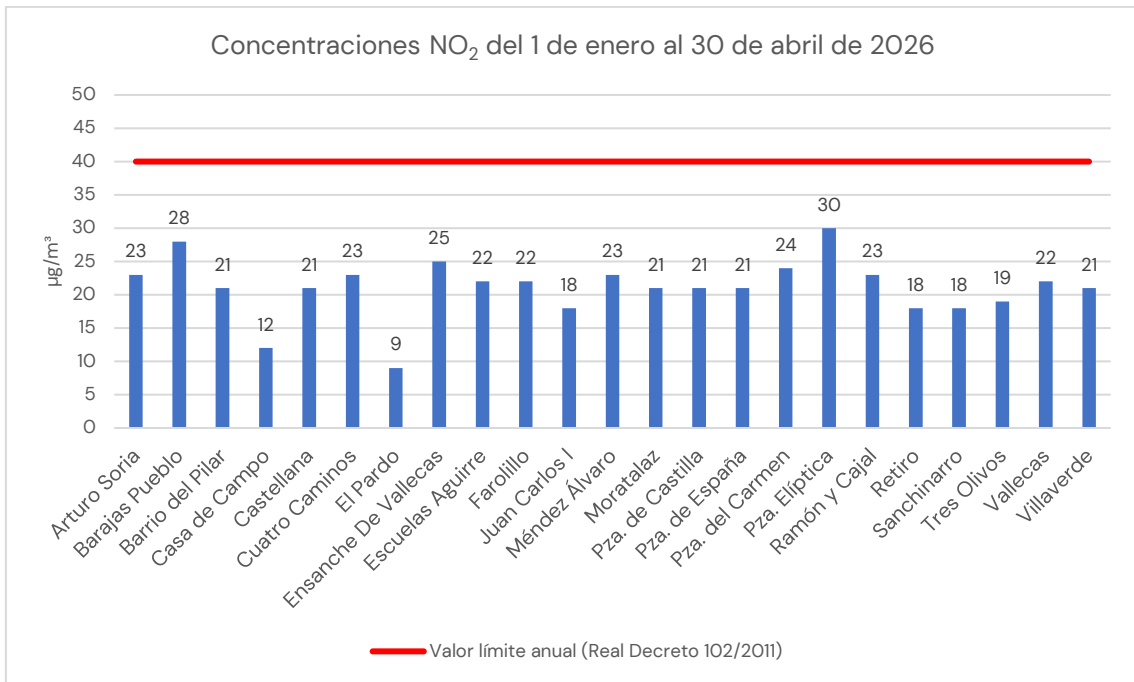
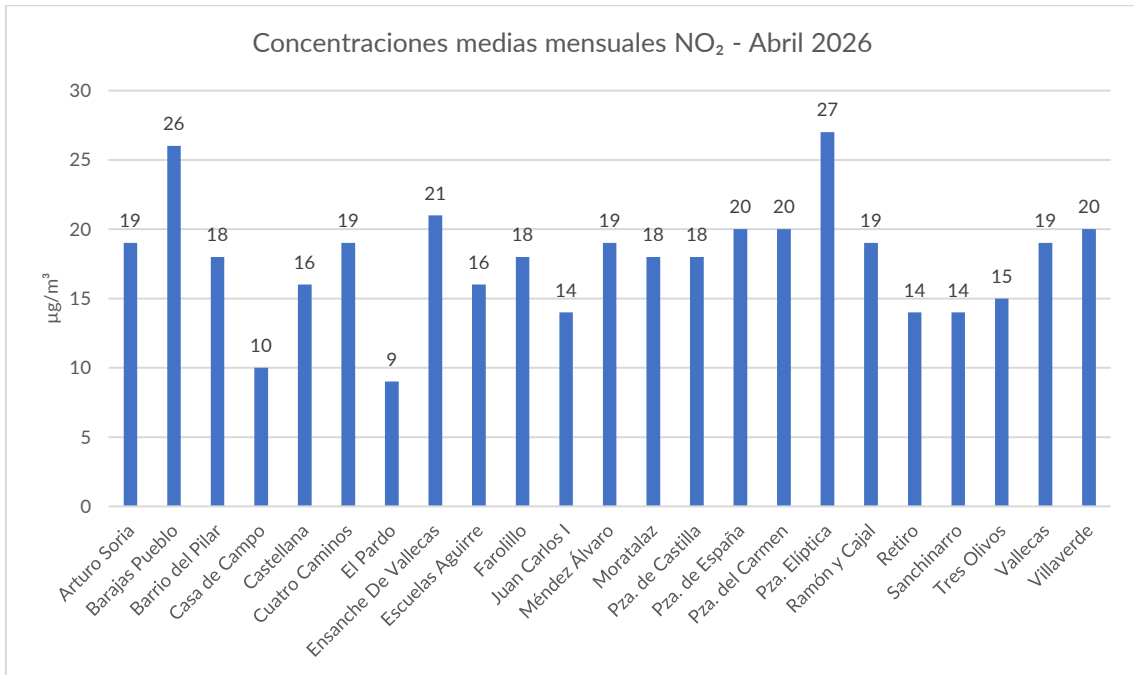
Valor horario que no deberá superarse más de 18 horas al año en ninguna estación

UMBRAL DE ALERTA: 400 µg/m³

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

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

Valores medios NO₂ por estación:





Los valores medios registrados desde el 1 de enero hasta el 30 de abril durante los últimos 8 años son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL DE NO ₂ (µg/m ³)							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Arturo Soria	44	29	31	31	30	27	21	23
Barajas Pueblo	40	34	30	32	35	30	32	28
Barrio del Pilar	47	33	31	33	31	31	27	21
Casa de Campo	27	20	20	21	18	17	18	12
Castellana	43	33	33	32	31	28	24	21
Cuatro Caminos	47	35	38	36	32	32	27	23
El Pardo	19	14	16	15	15	13	10	9
Ensanche De Vallecas	47	38	27	34	34	30	31	25
Escuelas Aguirre	64	39	37	39	35	30	33	22
Farolillo	42	32	30	35	30	31	28	22
Juan Carlos I	31	24	22	24	23	24	23	18
Méndez Álvaro	42	32	32	35	33	24	24	23
Moratalaz	46	35	34	35	30	31	28	21
Pza. de Castilla	46	32	35	38	33	28	28	21
Pza. de España	51	47	33	22	31	27	27	21
Pza. del Carmen	41	35	34	37	39	29	27	24
Pza. Elíptica	67	42	41	49	39	32	36	30
Ramón y Cajal	47	38	34	35	27	31	29	23
Retiro	33	26	26	28	24	19	21	18
Sanchinarro	41	28	29	30	26	25	23	18
Tres Olivos	33	33	33	32	24	24	22	19
Urb. Embajada (*)	50	32	35	36	36	20	35	-
Vallecas	45	34	33	35	31	32	29	22
Villaverde	52	33	37	44	41	31	33	21

(*) Desde el 01/09/2025 la estación Urb. Embajada no está operativa por obras de ampliación de la línea 5 de Metro.

Superaciones del valor límite anual de NO₂:

El número de estaciones que superan el valor límite anual de NO₂ en los últimos 8 años son:

Año	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Nº Estaciones	18	2	1	2	1	0	0	0

Superaciones del valor límite horario de NO₂:

No se han registrado superaciones en el mes de abril de 2026.

Las superaciones del valor límite horario registradas desde el 1 de enero hasta el 30 de abril durante los últimos 8 años son:

ESTACIÓN	VALOR LÍMITE HORARIO DE NO ₂ (Nº horas > 200 µg/m ³)							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Arturo Soria	4	0	0	0	0	0	0	0
Barajas Pueblo	0	1	0	0	0	0	0	0
Barrio del Pilar	5	0	0	0	0	0	0	0
Casa de Campo	0	0	0	0	0	0	0	0
Castellana	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuatro Caminos	1	1	4	0	0	0	0	0
El Pardo	0	0	0	0	0	0	0	0
Ensanche De Vallecas	8	0	0	0	0	0	0	0
Escuelas Aguirre	6	0	0	0	0	0	0	0
Farolillo	0	0	0	0	0	0	0	0
Juan Carlos I	0	0	0	0	0	0	0	0
Méndez Álvaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Moratalaz	0	0	0	0	0	0	0	0
Pza. de Castilla	0	0	0	0	0	0	0	0
Pza. de España	0	0	0	0	0	0	0	0
Pza. del Carmen	0	0	0	0	0	0	0	0
Pza. Elíptica	41	5	1	0	0	0	0	0

ESTACIÓN	VALOR LÍMITE HORARIO DE NO ₂ (Nº horas > 200 µg/m ³)							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Ramón y Cajal	5	5	0	1	0	0	0	0
Retiro	0	0	0	0	0	0	0	0
Sanchinarro	5	0	0	0	0	0	0	0
Tres Olivos	0	0	0	0	0	0	0	0
Urb. Embajada (*)	2	0	0	0	0	0	0	-
Vallecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Villaverde	0	0	2	0	0	0	0	0

(*) Desde el 01/09/2025 la estación Urb. Embajada no está operativa por obras de ampliación de la línea 5 de Metro.

El número de estaciones que han superado el valor límite horario en más de 18 ocasiones en los últimos 8 años son:

Año	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Nº Estaciones	1	0	0	0	0	0	0	0

7 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

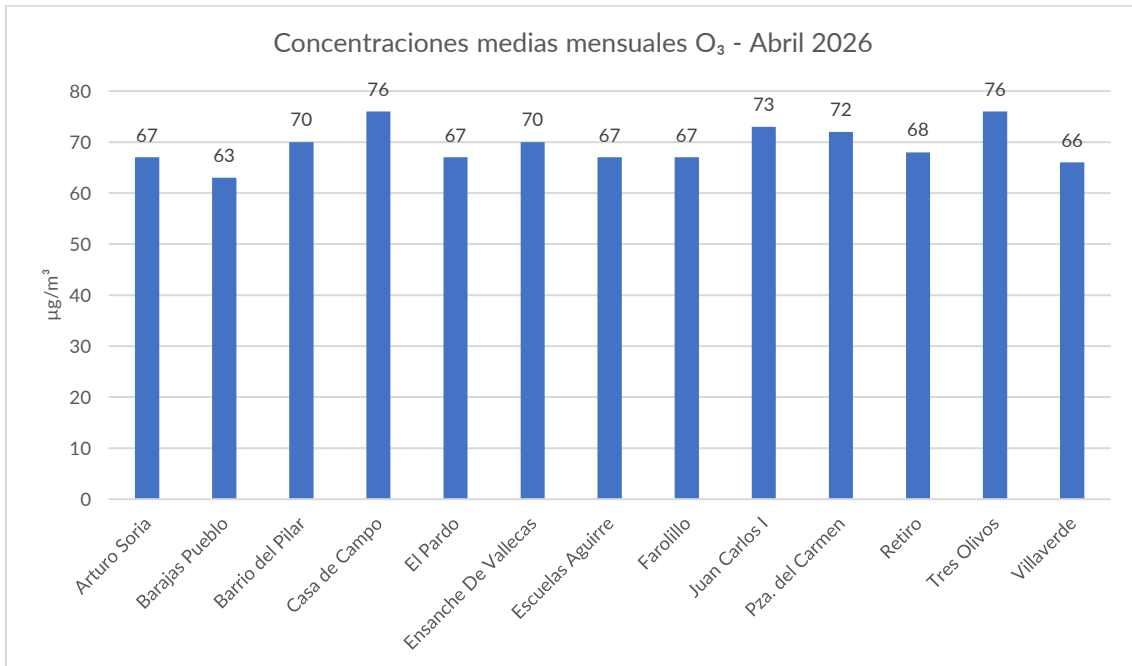
Valor medio horario que no deberá superarse en ninguna estación

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

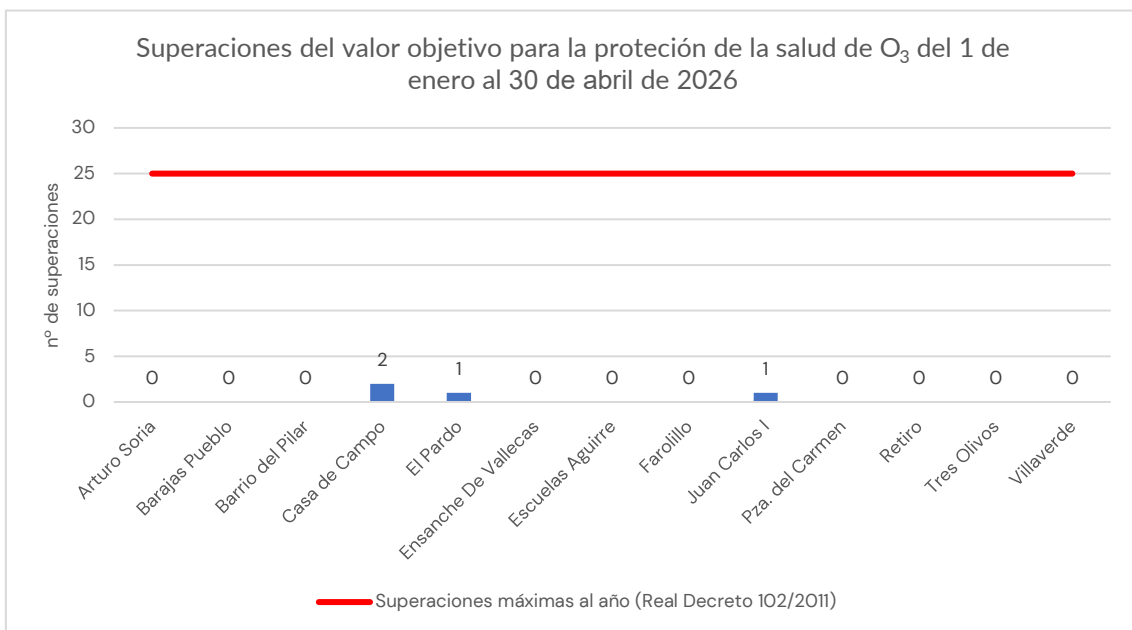
El umbral de alerta no se ha superado en ninguna ocasión.

Valores medios de ozono por estación:



Superaciones del valor objetivo de O₃:

Desde el 1 de enero a 30 de abril de 2026 se han producido las siguientes superaciones del valor objetivo.





Las superaciones registradas desde el 1 de enero hasta el 30 de abril en los últimos ocho años son:

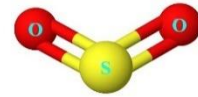
ESTACIÓN	SUPERACIÓN DEL VALOR OBJETIVO (Nº días > 120 µg/m3)							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Arturo Soria	0	0	0	0	0	0	0	0
Barajas Pueblo	0	0	0	0	0	0	0	0
Barrio del Pilar	0	0	0	0	0	0	0	0
Casa de Campo	1	0	0	0	0	2	0	2
El Pardo	3	0	0	0	0	0	0	1
Ensanche De Vallecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Escuelas Aguirre	0	0	0	0	0	0	0	0
Farolillo	3	0	0	0	0	0	0	0
Juan Carlos I	1	0	0	0	2	0	0	1
Pza. del Carmen	0	0	0	1	0	0	0	0
Retiro	1	0	0	0	0	0	0	0
Tres Olivos	2	0	0	0	0	0	0	0
Villaverde	0	0	0	0	0	0	0	0

Superaciones del umbral de información de O₃:

No se ha registrado ninguna superación del umbral de información de O₃ desde el 1 de enero hasta el 30 de abril en los últimos 8 años.

8 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

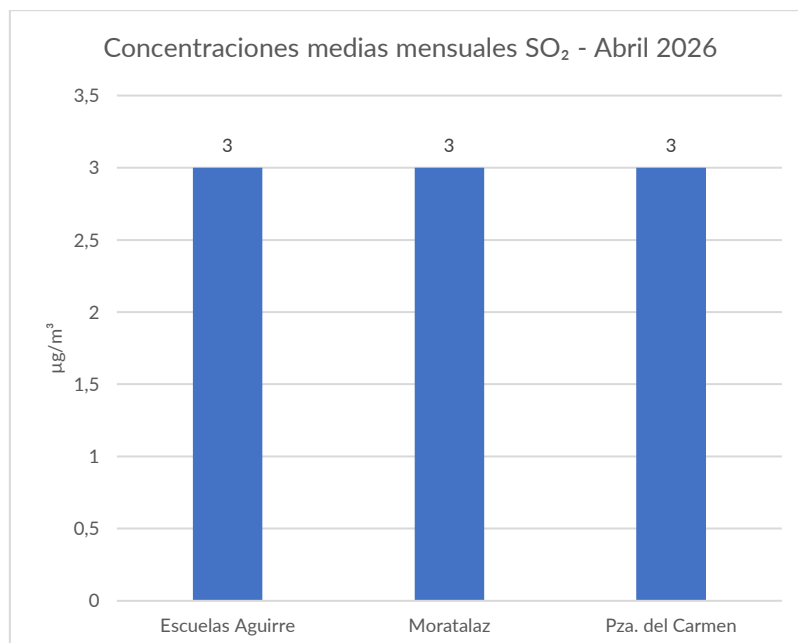
Valor medio diario que no deberá superarse en más de 3 ocasiones al año en ninguna estación al finalizar el año

UMBRAL DE ALERTA: 500 µg/m³

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

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

Valores medios de SO₂ por estación:



Superaciones del valor límite diario y horario de SO₂.

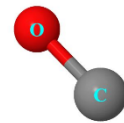
No se ha producido ninguna superación en los últimos 8 años.

Los valores medios registrados desde el 1 de enero hasta el 30 de abril durante los últimos 8 años son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL DE SO ₂ (µg/m ³)							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Escuelas Aguirre	10	7	3	4	2	2	2	3
Moratalaz	12	7	7	3	2	2	3	3
Pza. del Carmen	14	6	7	6	7	2	5	4

9 MONÓXIDO DE CARBONO (CO)

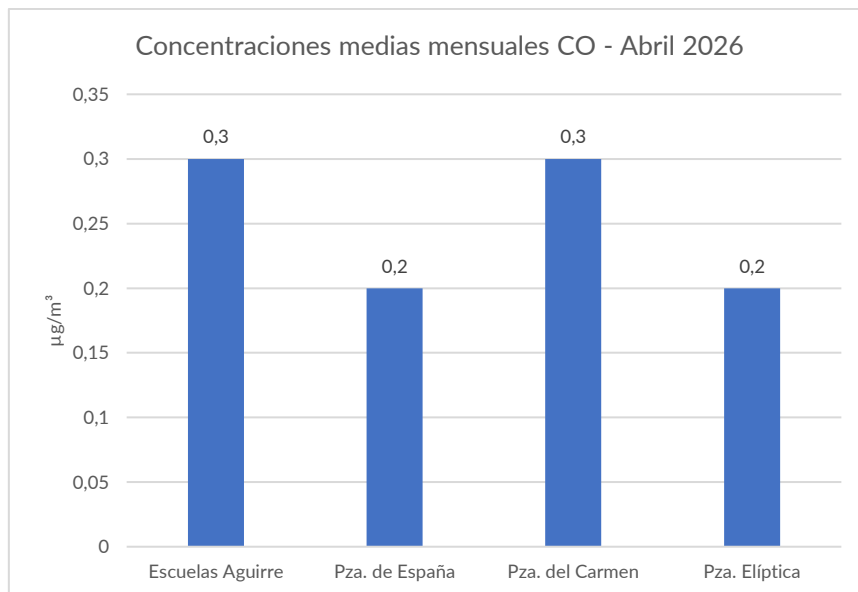
Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:



VALOR LÍMITE OCTOHORARIO: 10 mg/m³

Media octohoraria máxima en un día

Valores medios de CO por estación:



Superaciones del valor límite octohorario de CO.

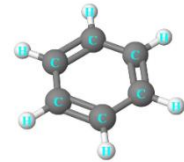
No se ha producido ninguna superación en los últimos 8 años.

Los valores medios registrados desde el 1 de enero hasta el 30 de abril durante los últimos 8 años son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL DE CO (mg/m ³)							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Escuelas Aguirre	0,2	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4
Pza. de España	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3
Pza. del Carmen	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
Pza. Elíptica	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

10 BENCENO (BEN)

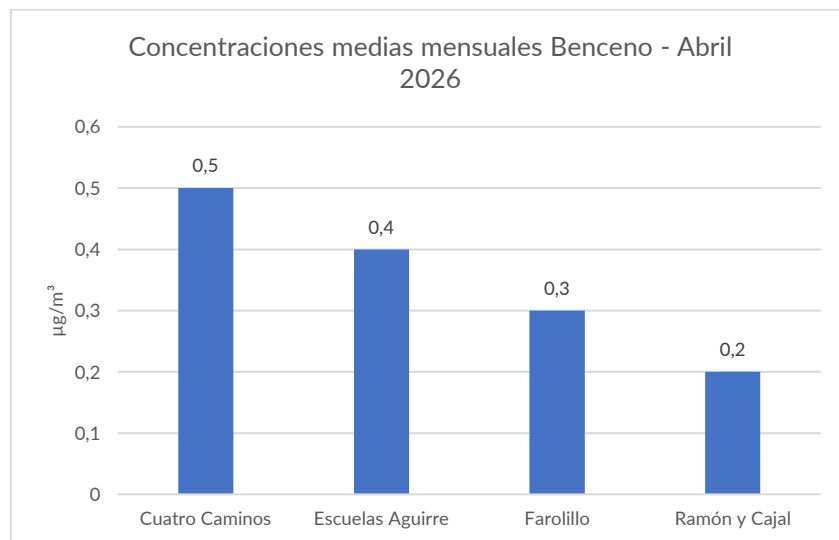
Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:



VALOR LÍMITE ANUAL: 5 µg/m³

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

Valores medios de benceno por estación:



Superaciones del valor límite anual de Benceno.

No se ha producido ninguna superación en los últimos 8 años.

Los valores medios registrados desde el 1 de enero hasta el 30 de abril durante los últimos 8 años son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL DE BENCENO ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Cuatro Caminos	0,7	0,3	0,3	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5
Escuelas Aguirre	0,9	0,7	0,6	0,4	0,5	0,3	0,6	0,5
Farolillo	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,6	0,4	0,4
Ramón y Cajal	0,5	0,5	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
Urb. Embajada (*)	0,5	0,6	0,5	0,9	0,3	0,6	0,8	-

(*) Desde el 01/09/2025 la estación Urb. Embajada no está operativa por obras de ampliación de la línea 5 de Metro.

11 RESUMEN METEOROLÓGICO

La temperatura media horaria registrada ha sido de 17,3 °C, resultando un mes de abril que puede considerarse como extremadamente cálido (periodo de referencia 1991 a 2020).

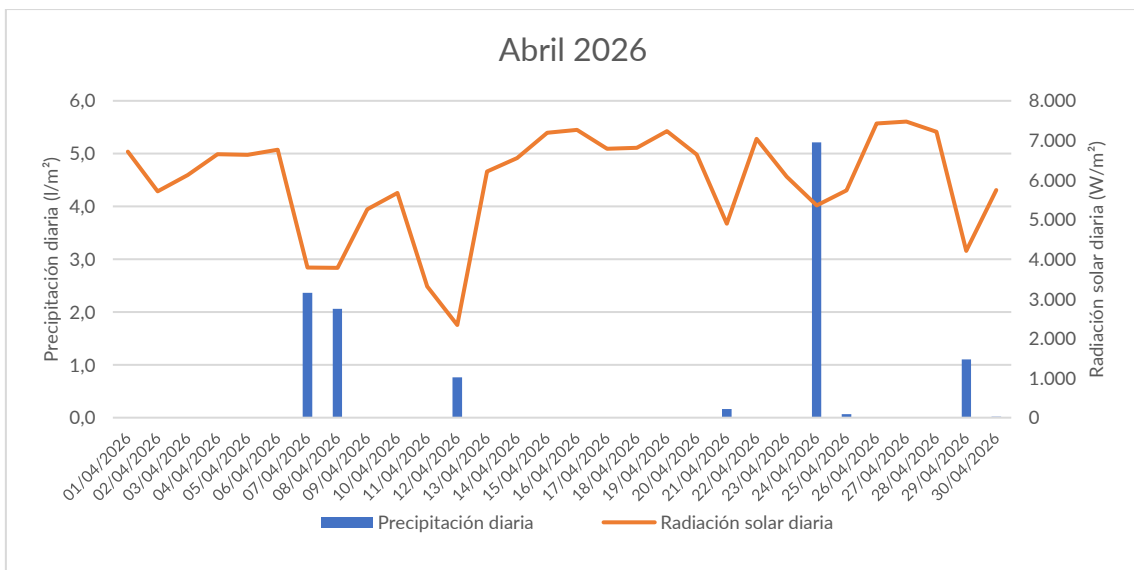
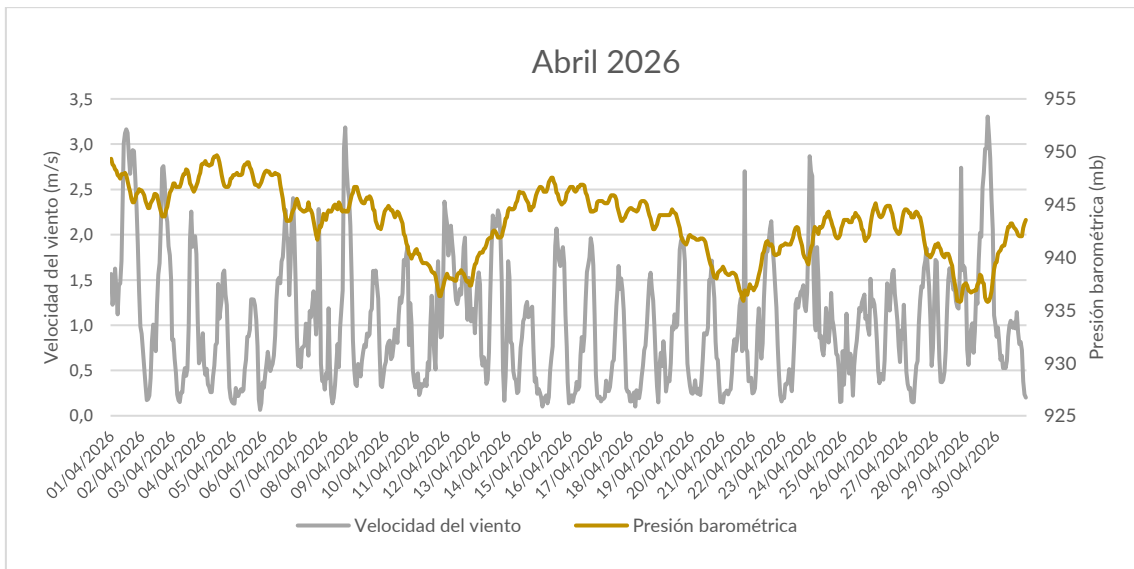
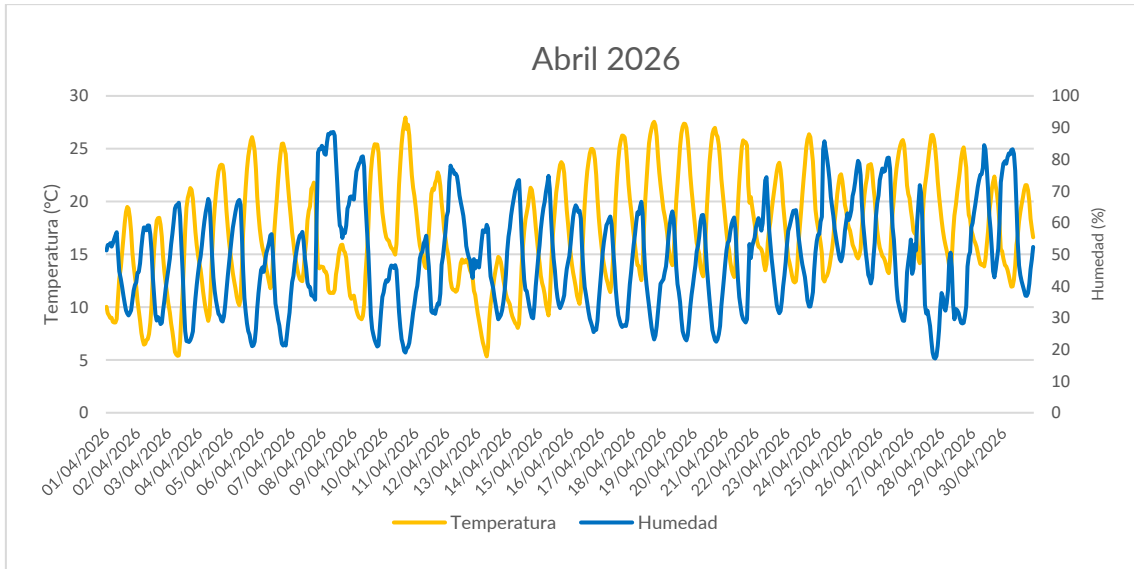
Las temperaturas medias horarias máximas y mínimas registradas han sido de 28,2 °C y 4,9°C, respectivamente, registrándose las temperaturas más elevadas durante la mitad del mes.

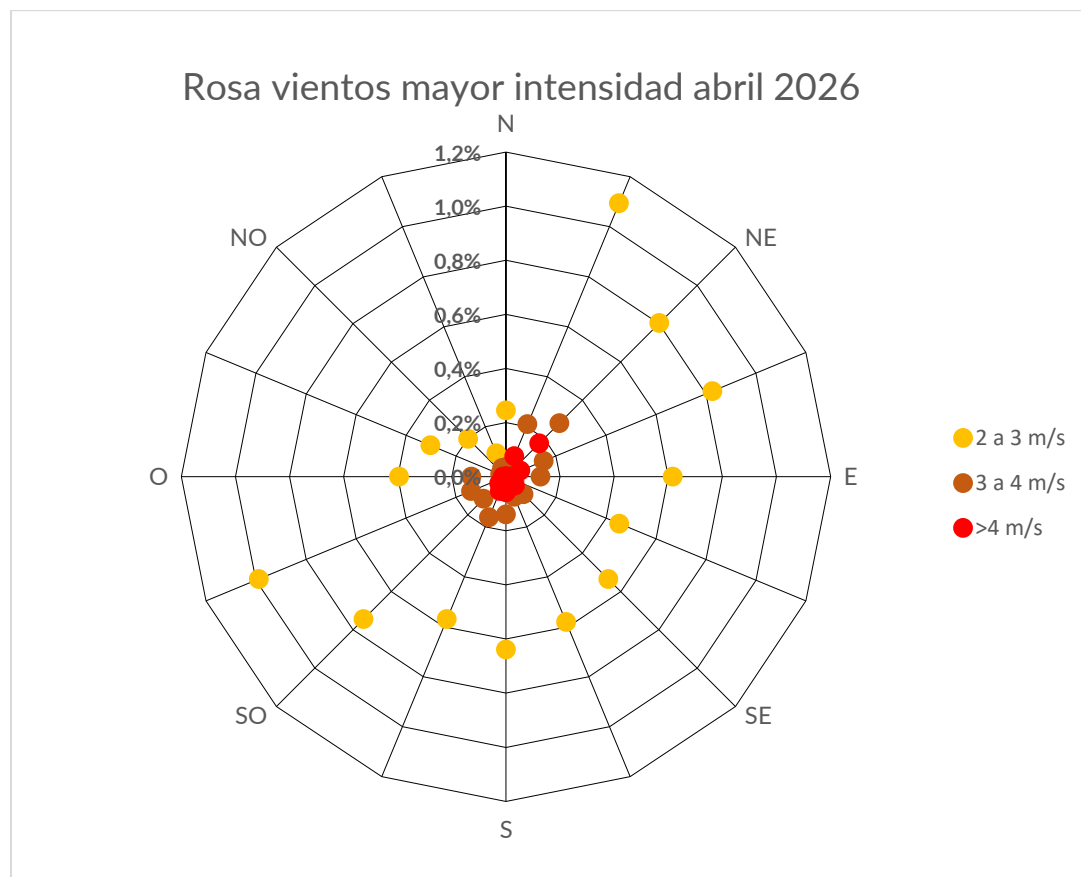
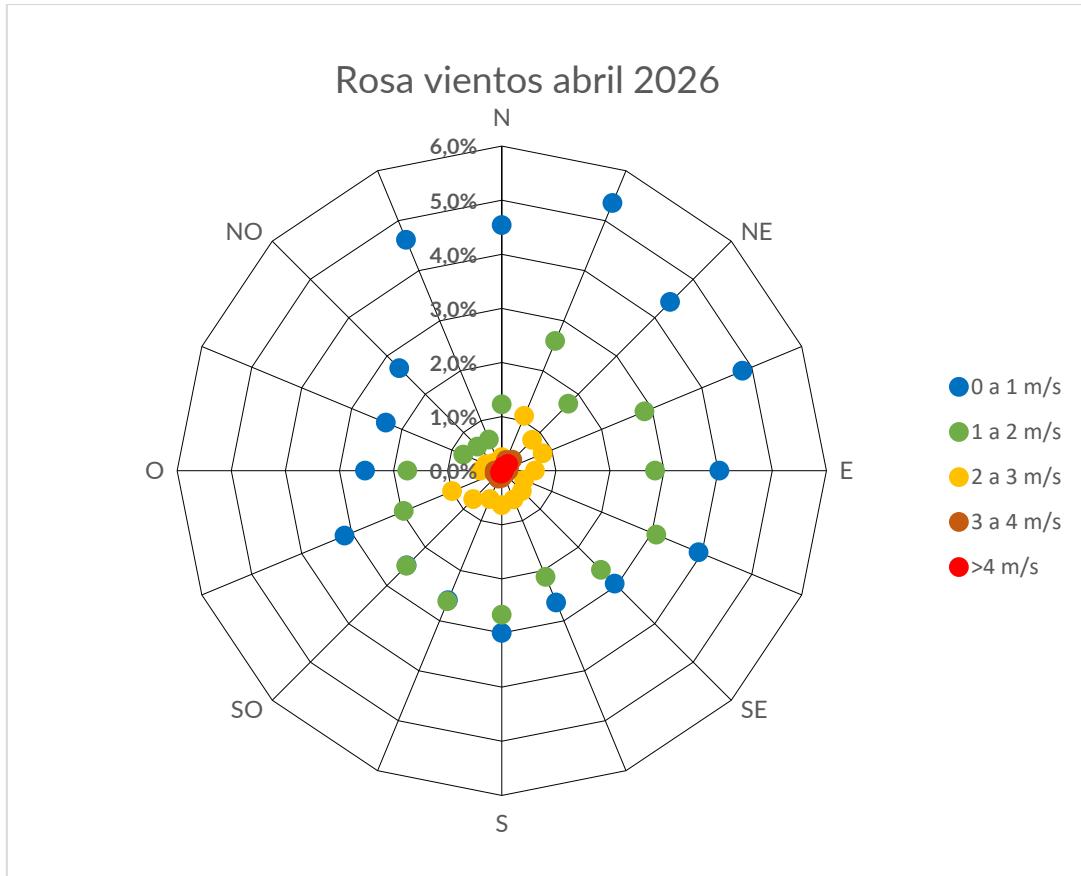
Con relación a las precipitaciones, abril ha sido en su conjunto seco, con una precipitación media acumulada durante todo el mes de 11,8 l/m² (periodo de referencia 1991 a 2020).

La velocidad del viento media del mes de abril ha sido 1,01 m/s. Se han registrado las rachas más altas durante los últimos días del mes, alcanzando los 3,3 m/s de velocidad media horaria.

Según la información de análisis y predicción diaria de condiciones de ventilación atmosférica en Madrid, elaborado por la Agencia Estatal de Meteorología, no ha habido predicción desfavorable o muy desfavorable a lo largo del mes de abril.

A continuación, se muestran las gráficas y tablas resumen de los datos horarios registrados en la [red de meteorología](#) durante el mes de abril, excepto la precipitación y la radiación solar, que muestran el acumulado diario:







ESTACIÓN	TEMPERATURA ABRIL 2026 (°C)		
	MEDIA	MÁXIMA	MÍNIMA
Arturo Soria	18,0	29,5	6,1
Barrio del Pilar	17,9	29,1	5,5
Casa de Campo	16,9	29,1	2,7
Centro Mpal. de Acústica	13,6	26,2	-1,6
Cuatro Caminos	17,9	28,6	6,1
El Pardo	15,7	28,2	0,5
Ensanche de Vallecas	18,0	28,8	5,8
Escuelas Aguirre	18,2	29,6	6,5
Farolillo	18,2	29,2	5,2
J.M.D. Centro	17,8	27,8	6,3
J.M.D. Chamartín	18,4	28,5	7,4
J.M.D. Chamberí	19,3	29,9	8,4
J.M.D. Hortaleza	14,7	24,7	3,3
J.M.D. Moratalaz	14,1	23,9	2,7
J.M.D. Puente de Vallecas 1	18,3	29,1	6,7
J.M.D. Puente de Vallecas 2	18,8	27,9	8,4
J.M.D. Villaverde	14,6	26,2	2,2
Juan Carlos I	16,6	27,8	4,4
Matadero 1 (*)	18,4	29,6	6,0
Matadero 2 (*)(**)	19,2	29,2	6,0
Moratalaz	17,1	27,8	6,0
Peñagrande	15,1	25,3	1,9
Plaza de España	17,8	29,2	3,7
Plaza del Carmen	18,6	29,3	6,7
Plaza Elíptica	18,3	29,3	6,3

(*) Por cuestiones técnicas, ambos sensores se encuentran provisionalmente midiendo en paralelo desde el 23/02/2024.

(**) Por una incidencia técnica, no se han registrado datos entre el 9 y el 16 de abril.