

BOLETÍN MENSUAL DE CALIDAD DEL AIRE

INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 2026

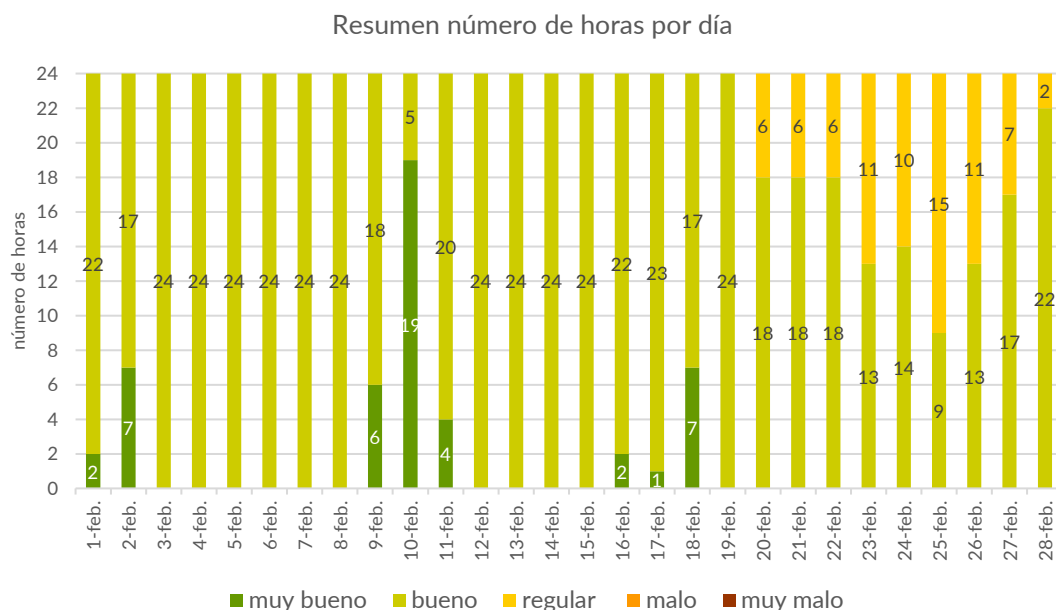
ÍNDICE

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	7
6	DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO ₂)	9
7	OZONO (O ₃)	13
8	DIÓXIDO DE AZUFRE (SO ₂)	14
9	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	15
10	BENCENO (BEN)	16
11	RESUMEN METEOROLÓGICO	18

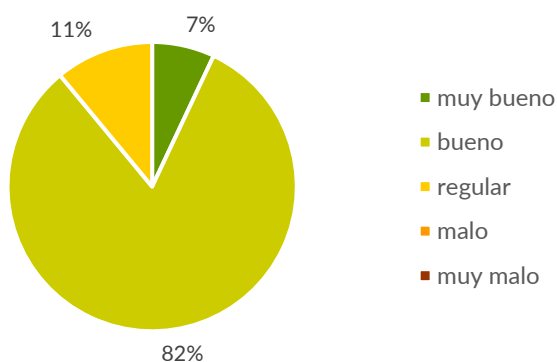
1 ÍNDICE DE CALIDAD

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 febrero 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	48	462	367	499	228	672
Bueno	550	153	259	142	444	0
Regular	74	57	46	31	0	0
Malo	0	0	0	0	0	0
Muy malo	0	0	0	0	0	0

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

2 VALORES MÁXIMOS

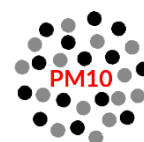
Valores máximos diarios (PM_{2,5} y PM₁₀) y horarios (NO₂, O₃ y SO₂) registrados en las [estaciones de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire](#):

CONTAMINANTE	ESTACIÓN	VALOR MÁXIMO DIARIO (µg/m³)
Partículas (PM _{2,5})	Pza. Elíptica	29
Partículas (PM ₁₀)	Ensanche de Vallecas y Pza. Elíptica	43

CONTAMINANTE	ESTACIÓN	VALOR MÁXIMO HORARIO (µg/m³)
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	Cuatro Caminos	131
Ozono (O ₃)	Casa de Campo	105
Dióxido de azufre (SO ₂)	Escuelas Aguirre y Pza. del Carmen	7

3 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM₁₀

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



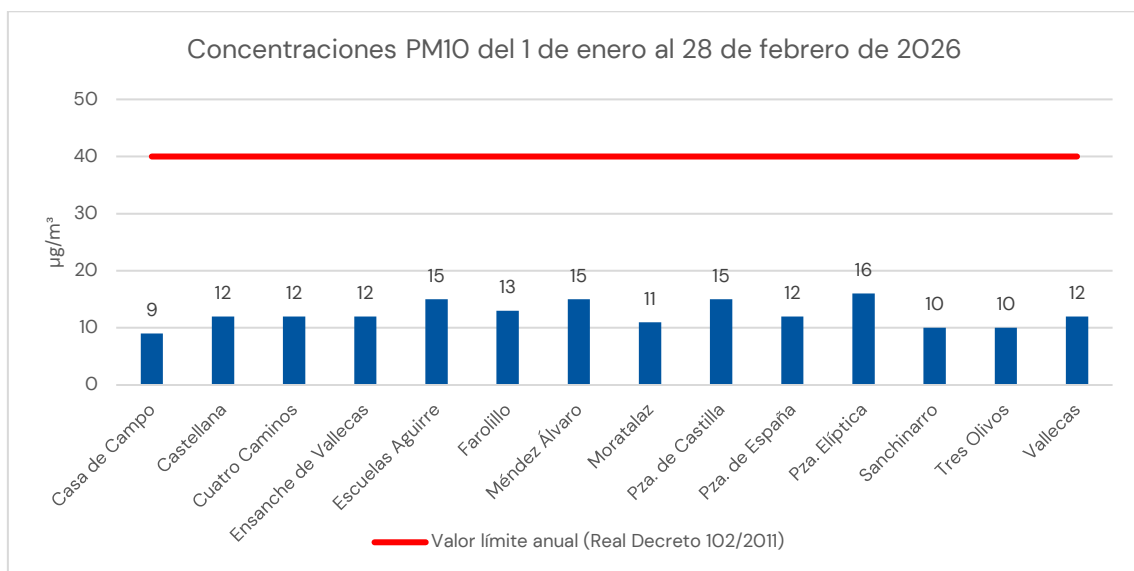
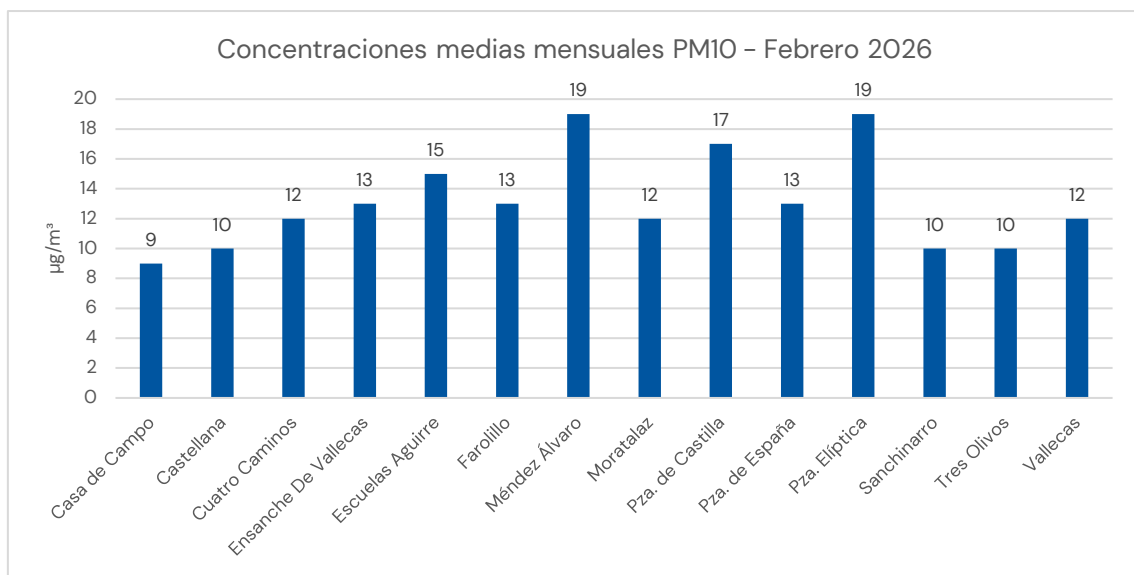
VALOR LÍMITE ANUAL: 40 µg/m³

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 28 de febrero en los últimos 8 años.

Los valores medios desde el 1 de enero hasta el 28 de febrero 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	17	22	22	16	19	12	12	9
Castellana	21	26	20	13	16	18	22	12
Cuatro Caminos	26	23	19	13	18	18	17	12
Ensanche de Vallecas (*)	-	-	-	-	-	-	20	12
Escuelas Aguirre	27	26	18	14	19	18	19	15
Farolillo	22	21	17	15	21	20	19	13
Méndez Álvaro	23	20	16	10	18	17	11	15
Moratalaz	27	27	18	19	18	19	19	11
Pza. de Castilla	24	21	24	18	18	19	17	15
Pza. de España (*)	-	-	-	-	-	-	18	12
Pza. Elíptica	30	25	18	15	22	19	11	16
Sanchinarro	15	23	20	15	13	13	14	10
Tres Olivos	14	16	12	9	14	13	14	10
Urb. Embajada (**)	24	30	28	22	23	22	14	-
Vallecas	18	21	24	19	19	19	20	12

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

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

Superaciones del valor límite diario de PM10:

En el mes de febrero de 2026 no se han producido superaciones del valor límite diario.

Las superaciones registradas desde el 1 de enero hasta el 28 de febrero 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	6	0	1	0	0	0
Castellana	1	4	5	0	1	0	0	0
Cuatro Caminos	3	4	4	0	1	0	0	0
Ensanche de Vallecas (*)	-	-	-	-	-	-	1	0
Escuelas Aguirre	3	4	3	0	1	0	0	0
Farolillo	1	2	5	0	2	0	0	0
Méndez Álvaro	1	2	1	0	1	0	0	0
Moratalaz	4	5	3	0	1	0	0	0
Pza. de Castilla	2	2	4	0	1	0	0	0
Pza. de España (*)	-	-	-	-	-	-	0	0
Pza. Elíptica	3	3	3	0	1	0	0	0
Sanchinarro	0	3	5	0	0	0	0	0
Tres Olivos	0	2	2	0	1	0	0	0
Urb. Embajada (**)	1	10	8	1	1	0	0	0
Vallecas	0	3	9	0	1	0	0	0

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

(**) Desde el 01/09/2025 esta estación 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 28 de febrero 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 febrero, 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
24	5-50	77	Escuelas Aguirre	41	Pza. Elíptica
25	5-200	88	Escuelas Aguirre	43	Ensanche de Vallecas y Pza. Elíptica
26	5-50	71	Escuelas Aguirre	42	Pza. Elíptica
27	5-50	56	Ensanche de Vallecas y Pza. Elíptica	39	Pza. Elíptica
28	5-50	46	Méndez Álvaro	33	Pza. Elíptica

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

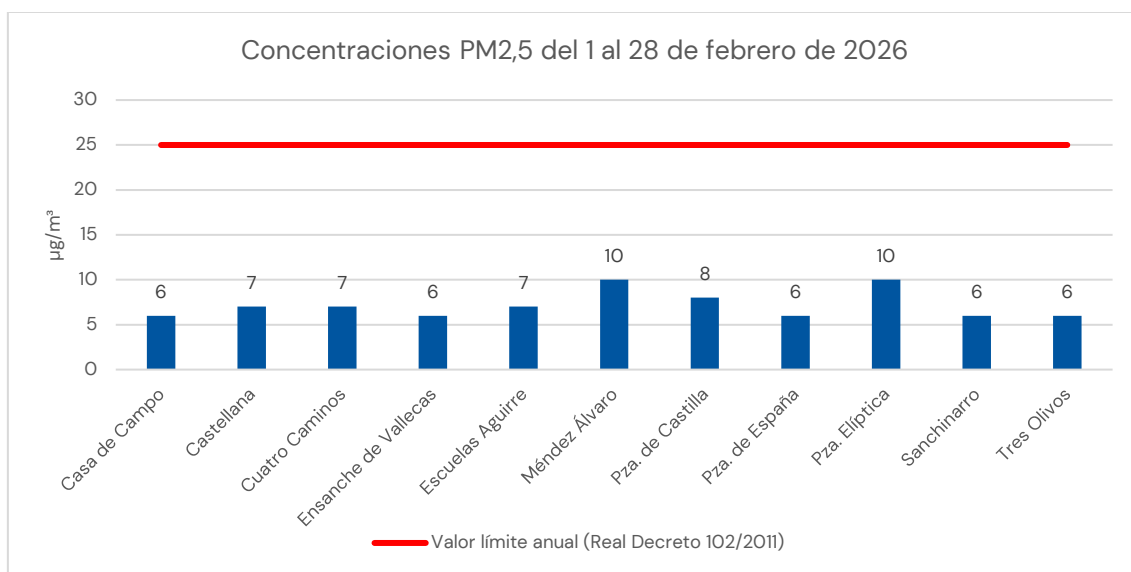
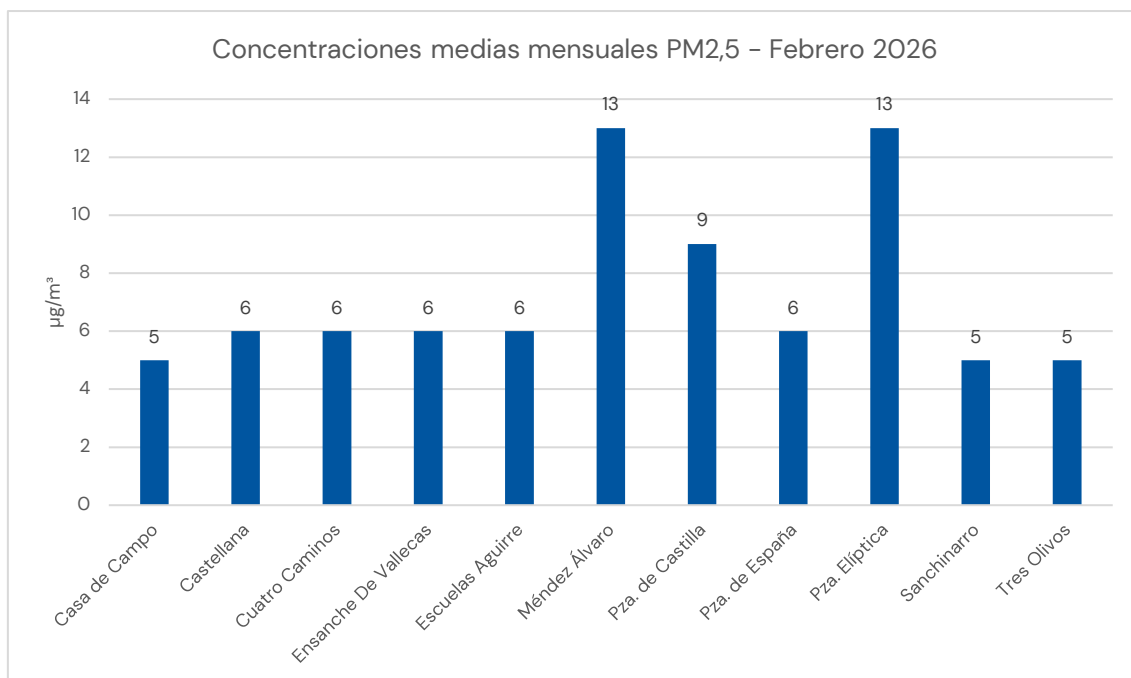
Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:



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

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

Valores medios de PM_{2,5} por estación:



Estaciones que superan el valor límite anual de PM_{2,5}:

No se ha superado el valor límite anual de PM_{2,5} en ninguna estación del 1 de enero al 28 de febrero en los últimos 8 años.

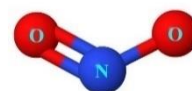
Los valores medios registrados desde el 1 de enero hasta el 28 de febrero durante los últimos 8 años son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL DE PM2,5 (µg/m³)							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Casa de Campo	12	14	13	10	10	7	6	6
Castellana	13	17	12	9	10	9	10	7
Cuatro Caminos	14	16	12	7	9	10	9	7
Ensanche de Vallecas (**)	-	-	-	-	-	-	10	6
Escuelas Aguirre	13	14	8	9	11	9	9	7
Méndez Álvaro	14	13	13	7	10	9	8	10
Pza. de Castilla	14	12	13	9	5	10	9	8
Pza. de España (**)	-	-	-	-	-	-	9	6
Pza. Elíptica	18	17	12	10	12	13	11	10
Sanchinarro (*)	-	14	12	9	8	8	9	6
Tres Olivos (**)	-	-	-	-	-	-	9	6

(*) 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

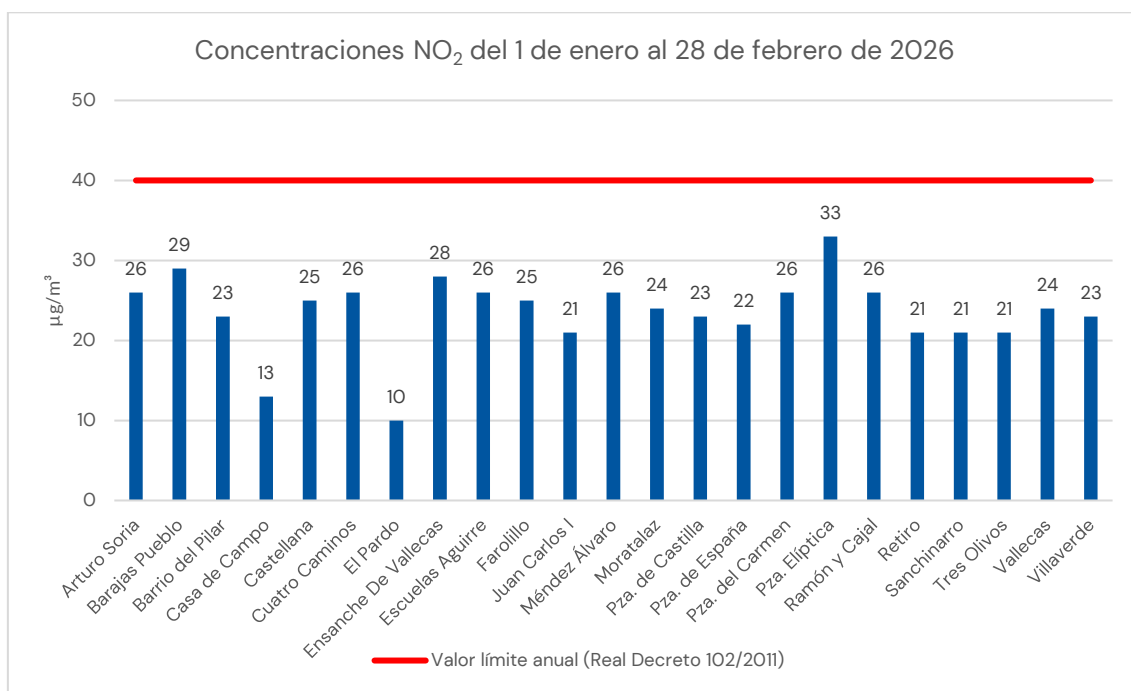
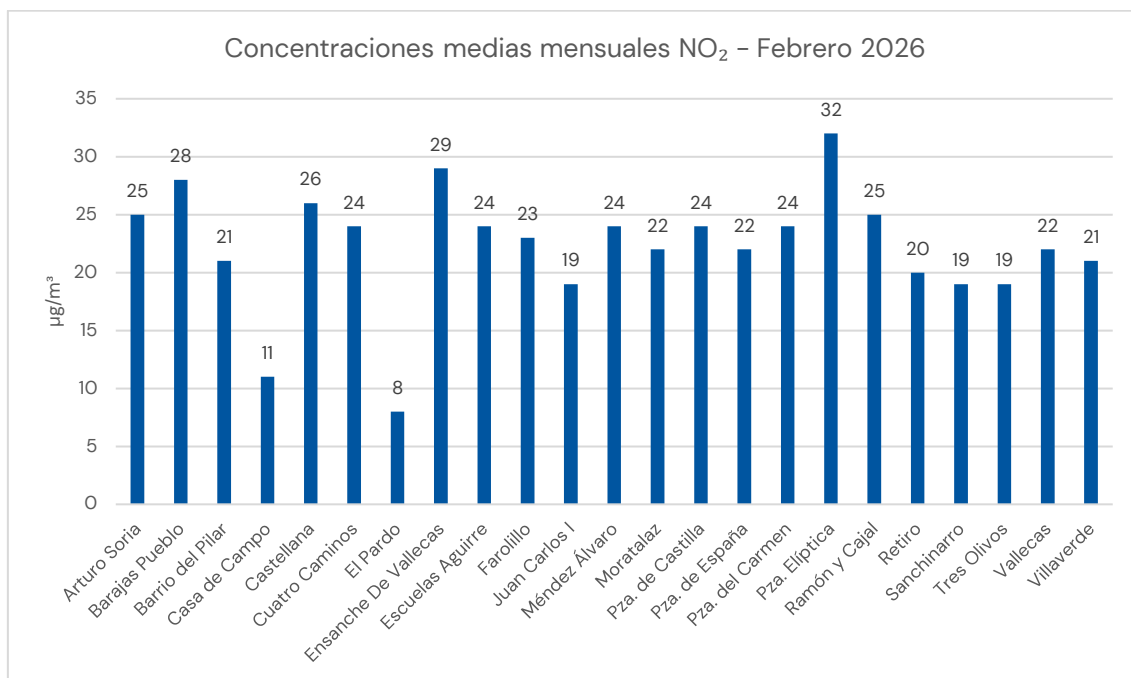
Valor horario que no deberá superarse más de 18 horas al año en ninguna estación

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 28 de febrero 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	56	43	38	41	35	34	24	26
Barajas Pueblo	48	50	36	41	40	37	41	29
Barrio del Pilar	63	49	38	45	38	38	35	23
Casa de Campo	38	32	26	30	22	22	26	13
Castellana	56	47	41	41	36	32	32	25
Cuatro Caminos	61	51	45	46	40	42	34	26
El Pardo	24	21	19	20	18	15	13	10
Ensanche De Vallecas	60	52	31	46	40	35	39	28
Escuelas Aguirre	76	54	40	49	40	35	52	26
Farolillo	55	46	36	46	36	38	36	25
Juan Carlos I	40	36	27	32	27	29	31	21
Méndez Álvaro	53	46	39	46	39	31	31	26
Moratalaz	59	50	41	46	35	38	36	24
Pza. de Castilla	57	47	42	45	36	35	36	23
Pza. de España (*)	62	49	41	-	37	31	35	22
Pza. del Carmen	53	50	39	47	42	33	35	26
Pza. Elíptica	80	59	44	60	47	34	42	33
Ramón y Cajal	59	55	41	45	41	38	37	26
Retiro	44	39	32	37	30	24	28	21
Sanchinarro	53	43	37	40	32	32	30	21
Tres Olivos	43	50	40	42	31	30	29	21
Urb. Embajada (**)	63	48	42	47	43	28	44	-
Vallecas	58	49	39	46	36	38	38	24
Villaverde	68	46	45	61	49	36	43	23

(*) Pza. de España, sin datos por obras en el entorno de la estación en el año 2022.

(**) Desde el 01/09/2025 esta estación 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	21	20	9	18	5	1	5	0

Superaciones del valor límite horario de NO₂:

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

Las superaciones del valor límite horario registradas desde el 1 de enero hasta el 28 de febrero 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	35	5	1	0	0	0	0	0

ESTACIÓN	VALOR LÍMITE HORARIO DE NO ₂ (Nº horas > 200 µg/m³)							
	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	0
Vallecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Villaverde	0	0	2	0	0	0	0	0

(*) Pza. de España, sin datos por obras en el entorno de la estación en el año 2022.

(**) Desde el 01/09/2025 esta estación 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 desde el 1 de enero hasta el 28 de febrero 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)

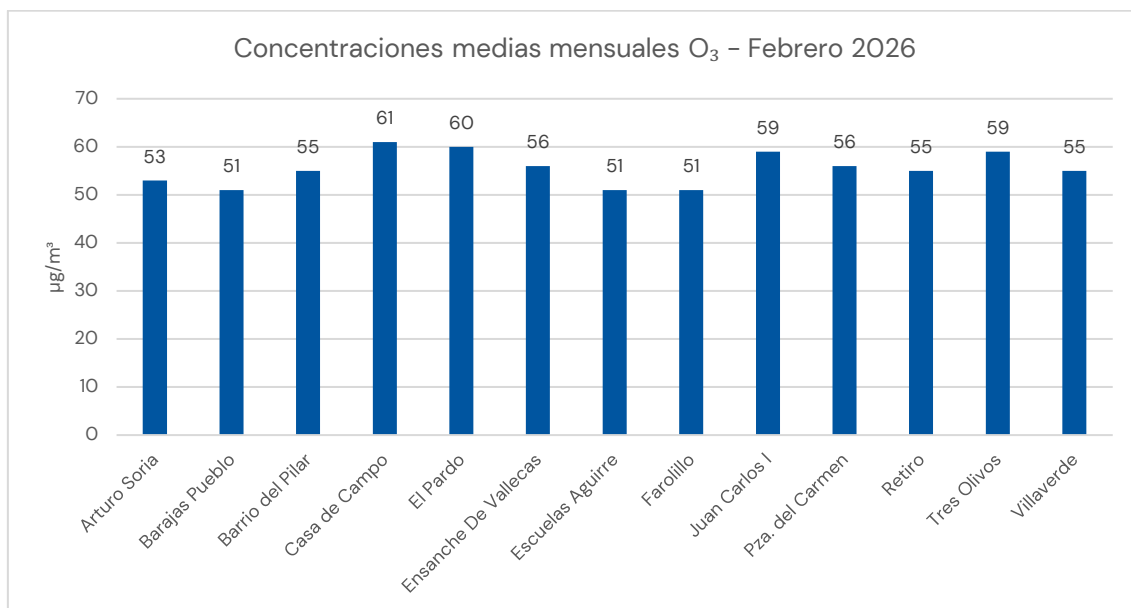


Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:

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:

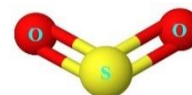
No se ha registrado ninguna superación del valor objetivo de O₃ desde el 1 de enero hasta el 28 de febrero en los últimos 8 años

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 28 febrero 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

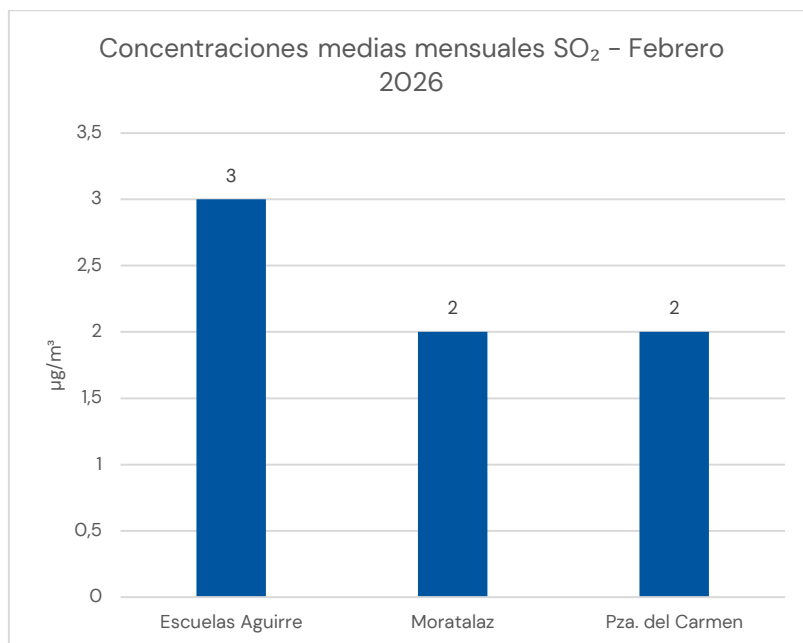
Valor medio diario que no deberá superarse en más de 3 ocasiones al año en ninguna estación al finalizar el año

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.

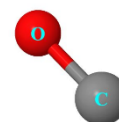
No se ha producido ninguna superación en los últimos 8 años.

Los valores medios registrados desde el 1 de enero hasta el 28 de febrero durante los últimos 8 años son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL DE SO ₂ (µg/m³)							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Escuelas Aguirre	11	7	2	4	3	1	2	3
Moratalaz	14	9	6	3	2	3	3	2
Pza. del Carmen	16	7	7	6	7	2	6	4

9 MONÓXIDO DE CARBONO (CO)

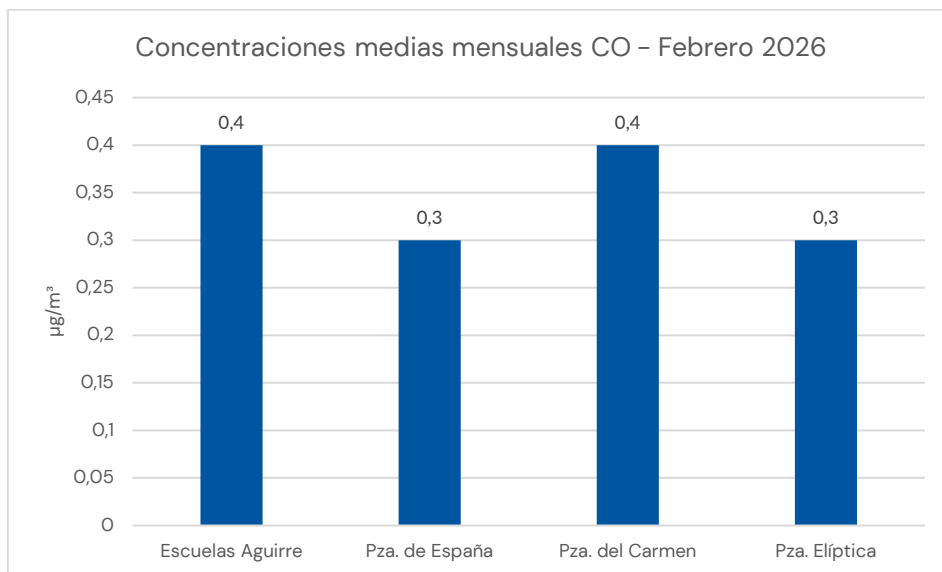
Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:



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.

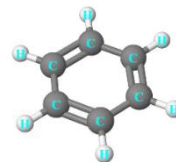
Los valores medios registrados desde el 1 de enero hasta el 28 de febrero durante los últimos 8 años son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL DE CO (mg/m³)							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Escuelas Aguirre	0,3	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Pza. de España (*)	0,7	0,4	0,4	-	0,4	0,5	0,3	0,3
Pza. del Carmen	0,4	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Pza. Elíptica	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3

(*) Pza. de España, sin datos por obras en el entorno de la estación en el año 2022.

10 BENCENO (BEN)

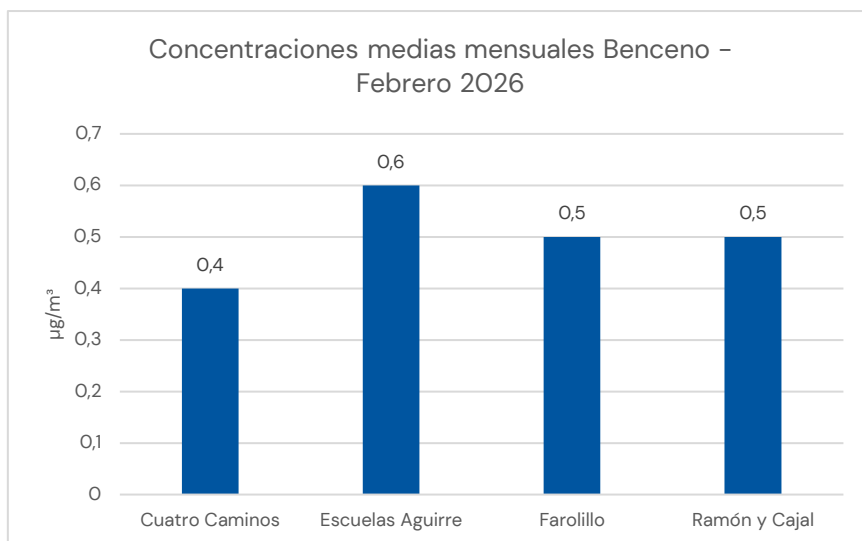
Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:



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 28 de febrero durante los últimos 8 años son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL DE BENCENO (µg /m³)							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Cuatro Caminos	0,9	0,4	0,2	0,8	0,7	0,7	0,7	0,4
Escuelas Aguirre	1,1	1	0,7	0,5	0,6	0,5	0,8	0,6
Farolillo	0,7	0,7	0,4	0,4	0,2	0,8	0,6	0,5
Ramón y Cajal	0,7	0,7	0,4	0,5	0,4	0,7	0,4	0,5
Urb. Embajada (*)	0,5	0,9	0,6	0,8	0,4	0,8	1	–

(*) La estación de Urb. Embajada no está operativa desde el 1 de septiembre de 2025 por obras de ampliación de la Línea 5 de Metro de Madrid.

11 RESUMEN METEOROLÓGICO

La temperatura media horaria registrada ha sido de 9,6 °C, resultando un mes de febrero que puede considerarse como cálido (periodo de referencia 1991 a 2020).

Las temperaturas medias horarias máximas y mínimas registradas han sido de 22,8 °C y 1,8°C, respectivamente, registrándose las temperaturas más elevadas durante la segunda mitad del mes.

Con relación a las precipitaciones, febrero ha sido en su conjunto húmedo, con una precipitación media acumulada durante todo el mes de 78,8 l/m² (periodo de referencia 1991 a 2020).

La velocidad del viento media del mes de febrero ha sido 1,60 m/s. Se han registrado las rachas más altas durante la primera mitad del mes, alcanzando los 8,7 m/s de velocidad media horaria.

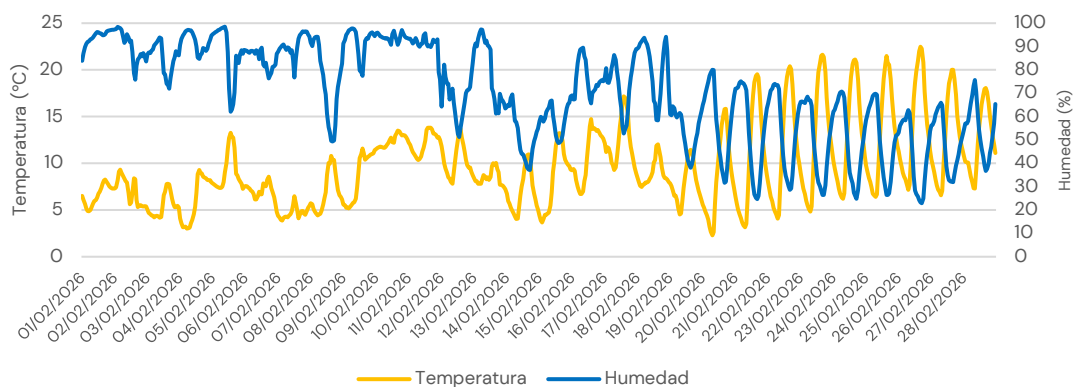
Según la información de análisis y predicción diaria de condiciones de ventilación atmosférica en Madrid, elaborado por la Agencia Estatal de Meteorología, ha habido predicción desfavorable o muy desfavorable los siguientes días:

Día	Predicción ventilación para el día siguiente	Concentración NO ₂ máxima horaria (µg/m ³)	Estación
20	Desfavorable	122	Ensanche de Vallecas
21	Desfavorable	123	Ramón y Cajal
22	Desfavorable	128	Ramón y Cajal
23	Desfavorable	131	Cuatro Caminos
24	Desfavorable	122	Ramón y Cajal

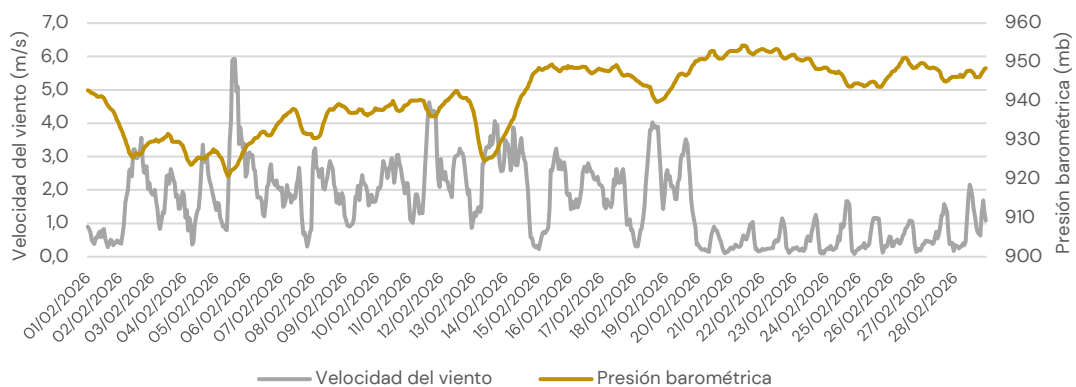
A continuación, se muestran las gráficas y tablas resumen de los datos horarios registrados en la [red de meteorología](#) durante el mes de febrero, excepto la precipitación y la radiación solar, que muestran el acumulado diario:



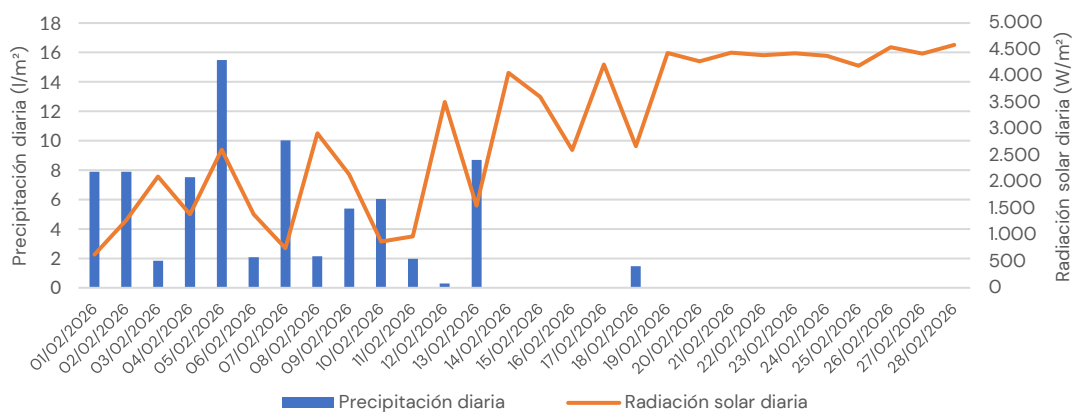
Febrero 2026



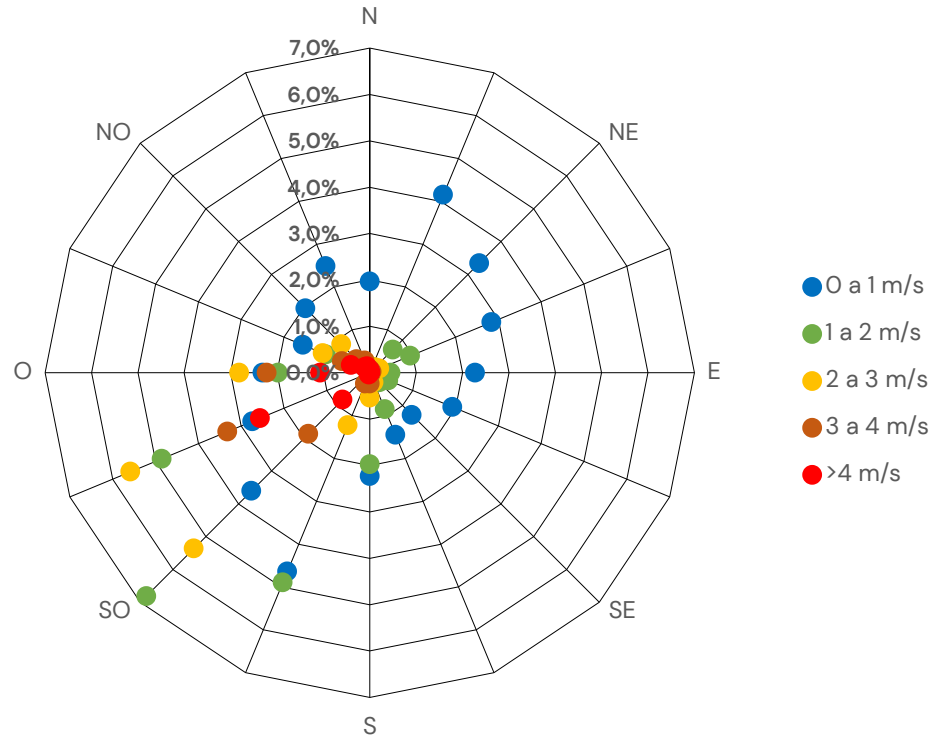
Febrero 2026



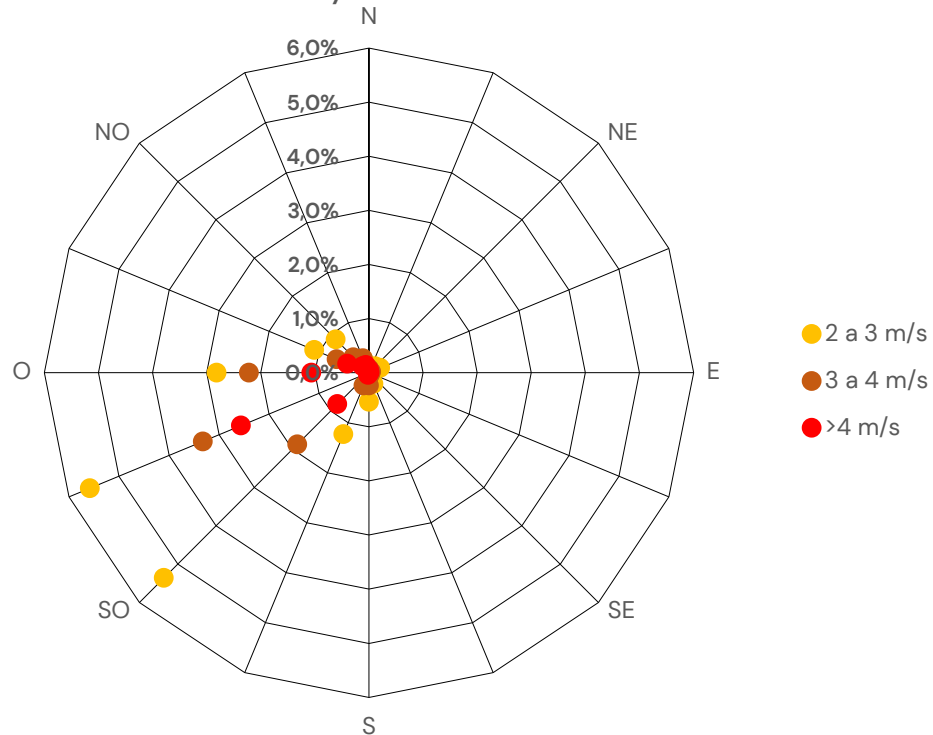
Febrero 2026



Rosa vientos febrero 2026



Rosa vientos mayor intensidad febrero 2026





ESTACIÓN	TEMPERATURA FEBRERO 2026 (°C)		
	MEDIA	MÁXIMA	MÍNIMA
Arturo Soria	10,3	24,6	3,4
Barrio del Pilar	10,1	24,0	2,8
Casa de Campo	9,2	24,8	0,0
Centro Mpal. de. Acústica	6,8	20,9	-3,4
Cuatro Caminos	10,2	23,3	2,9
El Pardo	8,8	24,1	-1,0
Ensanche de Vallecas	10,1	22,8	3,0
Escuelas Aguirre	10,6	24,4	3,4
Farolillo	10,5	22,4	2,2
J.M.D. Centro	10,1	22,1	3,0
J.M.D. Chamartín	10,3	23,7	3,5
J.M.D. Chamberí	11,8	25,6	3,6
J.M.D. Hortaleza	7,7	20,6	0,6
J.M.D. Moratalaz	6,6	17,9	-0,4
J.M.D. Puente de Vallecas 1	10,3	22,7	2,9
J.M.D. Puente de Vallecas 2	10,8	20,0	4,9
J.M.D. Villaverde	7,2	21,4	-0,7
Juan Carlos I	9,3	21,1	1,1
Matadero 1 (*)	10,5	23,1	2,2
Matadero 2 (*)	10,3	23,8	1,8
Moratalaz	9,6	22,1	3,1
Peñagrande	7,6	20,4	-0,3
Plaza de España	10,1	24,9	0,6
Plaza del Carmen	10,8	24,6	3,7
Plaza Elíptica	10,4	23,7	2,9

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