

BOLETÍN MENSUAL DE CALIDAD DEL AIRE DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID







MAYO 2018



Índice

Resumen de indices de calidad y valores máximos alcanzados	3
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	4
Partículas en suspensión PM10	
Partículas en suspensión PM2.5	
Dióxido de azufre (SO ₂)	10
Monóxido de carbono CO	
Benceno	12
Ozono (O ₃)	13
Resumen meteorológico	
ANEXO (Definición del índice de calidad del aire)	
,	



Resumen de índices de calidad y valores máximos alcanzados

> El **índice de calidad*** del aire diario del mes de mayo de 2018 ha sido el siguiente:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MAYO																															

Buena	Admisible	Deficiente	Mala

^{*}Ver Anexo

➤ Valores máximos horarios (O₃ y NO₂) y diario (PM10) registrados en las estaciones de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire durante el mes de abril:

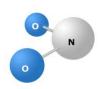
• Ozono (O₃); 139 μg/m³ (Juan Carlos I)

Dióxido de Nitrógeno (NO₂);
 150 μg/m³ (Plaza Fernández Ladreda)

Partículas (PM10);
 28 μg/m³ (Tres Olivos)

A continuación, se detalla el estado de la evolución por contaminantes durante el mes de mayo.





Dióxido de nitrógeno (NO₂)

VALOR LIMITE HORARIO

para la protección de la salud humana 200 μg/m³ que no podrán superarse en más de 18 ocasiones al año

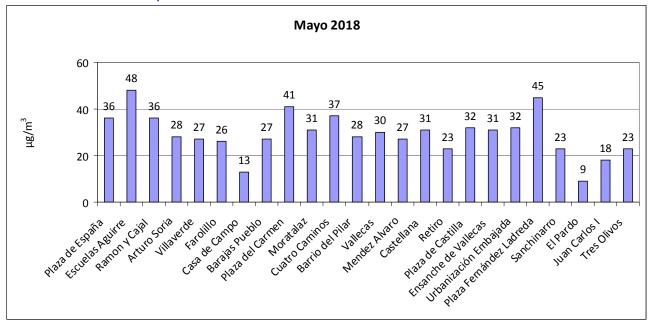
VALOR LÍMITE ANUAL

para la protección de la salud humana 40 μg/m³

UMBRAL DE ALERTA

400 μg/m³
3 horas consecutivas en un área > 100 km²

Valores medios NO₂ por estación:



Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron el valor límite anual de NO_2 en el mes de mayo:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
N° estaciones	2	10	4	1	1	3	2	3	2



Superaciones del valor límite horario de NO_2 en el mes de mayo de 2018: No se han registrado superaciones

Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron el valor límite horario de NO_2 (más de 18 veces al año) en el mes de mayo:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
N° estaciones	0	1	0	0	0	0	0	0	0



Valores medios y superaciones registradas desde el 01/01/2018 hasta el 31/05/2018

ESTACIÓN	Valor medio(μg/m³)	Nº horas > 200 µg/m³
PZA. ESPAÑA	40	0
ESCUELAS AGUIRRE	55	0
RAMÓN Y CAJAL	42	1
ARTURO SORIA	38	0
VILLAVERDE	37	0
FAROLILLO	34	0
CASA DE CAMPO	19	0
BARAJAS PUEBLO	36	0
PZA. DEL CARMEN	47	0
MORATALAZ	39	0
CUATRO CAMINOS	42	1
BARRIO DEL PILAR	38	2
VALLECAS	37	0
MÉNDEZ ÁLVARO	36	0
CASTELLANA	40	0
RETIRO	30	0
PZA. CASTILLA	42	0
ENSANCHE DE VALLECAS	37	0
URB. EMBAJADA	41	0
PZA. FDEZ. LADREDA	52	13
SANCHINARRO	31	0
EL PARDO	14	0
JUAN CARLOS I	25	0
TRES OLIVOS	31	0





Partículas en suspensión PM10

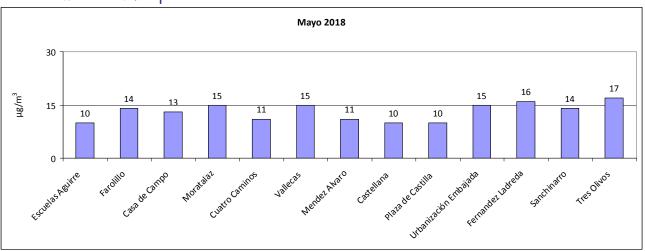
VALOR LÍMITE DIARIO

para la protección de la salud humana: **50 μg/m³** (Que no podrán superarse en más de 35 ocasiones al año)

VALOR LÍMITE ANUAL

para la protección de la salud humana: 40 μg/m³

Valores medios PM10 por estación:



Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron el valor límite anual de PM10 en el mes de mayo:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
N° estaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Superaciones del valor límite diario de PM10 en el mes de mayo de 2018: No se han registrado superaciones



Valores medios y superaciones registradas desde el 01/01/2018 hasta el 31/05/2018

ESTACIÓN	Valor medio(μg/m³)	Nº días > 50 µg/m³
ESCUELAS AGUIRRE	11	0
FAROLILLO	14	0
CASA DE CAMPO	12	2
MORATALAZ	17	2
CUATRO CAMINOS	11	0
VALLECAS	17	2
MÉNDEZ ÁLVARO	12	0
CASTELLANA	10	0
PZA. CASTILLA	9	0
URB. EMBAJADA	17	1
PZA. FDEZ. LADREDA	18	0
SANCHINARRO	13	1
TRES OLIVOS	15	1



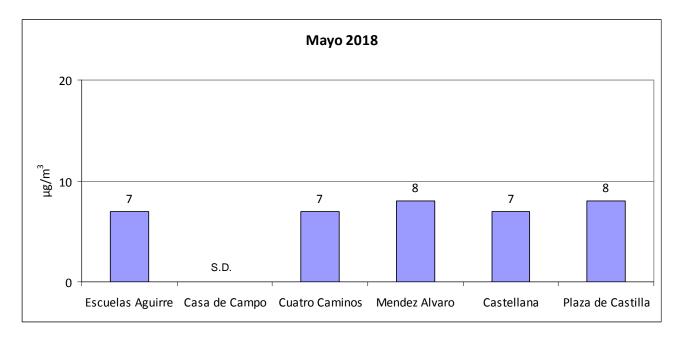


Partículas en suspensión PM2.5

VALOR LÍMITE ANUAL

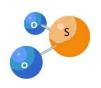
para la protección de la salud humana: 25 μg/m³

Valores medios PM2.5 por estación:



S.D.: sin datos





Dióxido de azufre (SO₂)

VALOR LIMITE HORARIO

para la protección de la salud humana 350 μg/m³

que no podrán superarse en más de 24 ocasiones al año

VALOR LÍMITE DIARIO

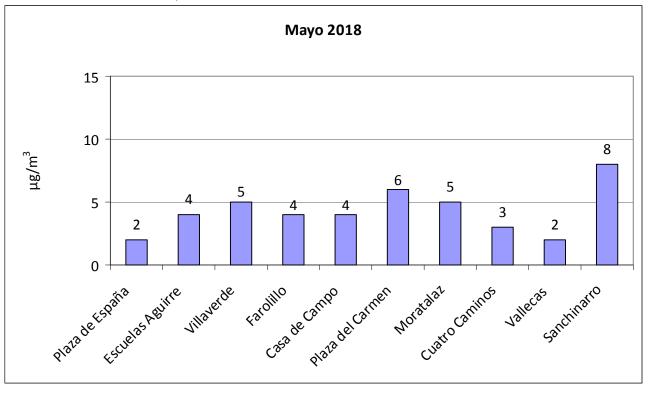
para la protección de la salud humana 125 μg/m³

que no podrán superarse en más de 3 ocasiones al año

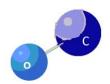
UMBRAL DE ALERTA

500 μg/m³
3 horas consecutivas en un área > 100 km²

Valores medios de SO₂ por estación:





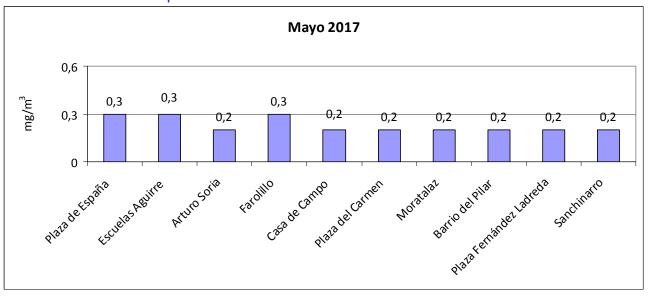


Monóxido de carbono CO

VALOR LIMITE OCTOHORARIO

para la protección de la salud humana 10 mg/m³ Media octohoraria máxima en un día

Valores medios de CO por estación:





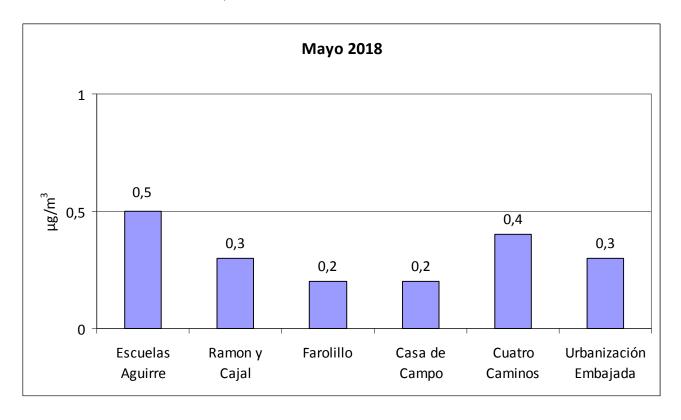


Benceno

VALOR LIMITE ANUAL

para la protección de la salud humana **5 μg/m³**

Valores medios de benceno por estación:







Ozono (O₃)

UMBRAL DE INFORMACIÓN 180 μg/m³

(Como valor medio de 1 hora)

UMBRAL DE ALERTA 240 μg/m³

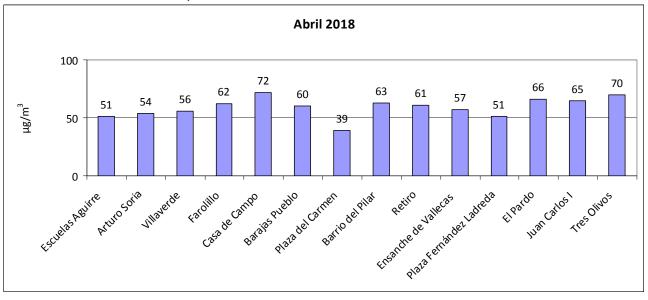
(Como valor medio de 1 hora)

VALOR OBJETIVO

para la protección de la salud humana: $120 \mu g/m^3$

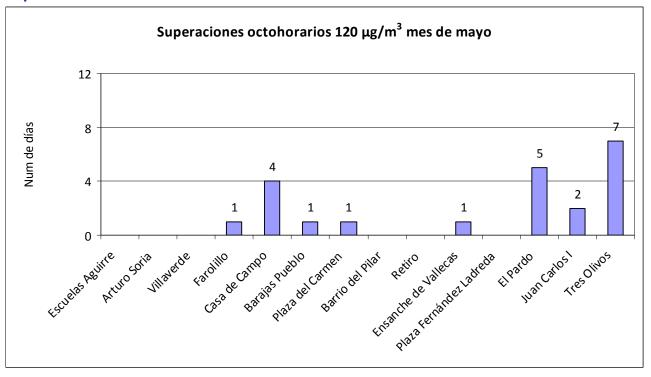
(media octohoraria máxima en un día) Que no podrá superarse más de 25 días por año de promedio en un periodo de 3 años

Valores medios de ozono por estación:





Número de días que se ha superado el valor objetivo de ozono durante el mes de mayo de 2018:





Superaciones registradas desde el 01/01/2018 hasta el 31/05/2018

ESTACIÓN	Nº días > 120 μg/m³	Nº horas > 180 μg/m ³
ESCUELAS AGUIRRE	0	0
ARTURO SORIA	0	0
VILLAVERDE	0	0
FAROLILLO	1	0
CASA CAMPO	4	0
BARAJAS PUEBLO	1	0
PZA. CARMEN	1	0
BARRIO DEL PILAR	0	0
RETIRO	0	0
ENSANCHE VALLECAS	1	0
PZA. FDEZ. LADREDA	0	0
EL PARDO	5	0
JUAN CARLOS I	2	0
TRES OLIVOS	7	0



Resumen meteorológico (Fuente AEMET):

Este mes las temperaturas medias han estado próximas a sus valores normales, resultando un mes de mayo normal. En Retiro se registró la temperatura máxima del mes de 27.7 $^{\circ}$ C el día 24, y la temperatura mínima de 5.5 $^{\circ}$ C el día 1.

En lo relativo a las precipitaciones, mayo ha resultado húmedo, en Navacerrada ha sido normal. En Retiro ha sido el cuarto mes de mayo más lluvioso de este siglo después de los meses de mayo de 2004, 2007 y 2008. En Retiro ha llovido 16 días, siendo el día 25 cuando se registra la mayor precipitación con 37.2 l/m², también cayó granizo el día 7. También los días 7 y 25 de mayo se registraron precipitaciones muy intensas en Retiro de 9.6 l/m² y 8.8 l/m² en 10 minutos, respectivamente.

Temperatura:

OBSERVATORIO	TEMPERATURA MEDIA	ANOMALÍA	CARÁCTER TÉRMICO DEL MES
Retiro	17.1	+0.4	Normal
Barajas	16.6	+0.4	Normal
Cuatro Vientos	17.0	+0.5	Normal

-Anomalía: Diferencia entre la temperatura media del mes y la normal del periodo de referencia (1981/2010) expresada en º C.

Precipitación:

OBSERVATORIO	PRECIPITACIÓN	CARÁCTER PLUVIOMÉTRICO DEL MES
Retiro	78.4	Húmedo
Barajas	53.1	Húmedo
Cuatro Vientos	55.5	Húmedo

⁻ Carácter pluviométrico del mes: "Muy Seco" (MS), "Seco" (S), "Normal" (N), "Húmedo" (H) o "Muy Húmedo" (MH), según los quintiles de las precipitaciones totales mensuales del periodo 1981/2010. (Extremadamente seco (ES) o Húmedo (EH) cuando la precipitación está fuera de su rango en dicho periodo

⁻ Carácter termométrico del mes: "Muy Frío" (MF), "Frío" (F), "Normal" (N), "Cálido" (C) o "Muy Cálido" (MC), según los quintiles de las temperaturas mensuales medias del periodo 1981/2010. (Extremadamente frío (EF) o cálido (EC) cuando la temperatura está fuera de su rango en dicho periodo



ANEXO:

El índice horario utilizado para información a la población es:

	HORARIO								
CALIDAD DEL AIRE	PM10 (μg/m³)	NO₂ (μg/m³)	O ₃ (μg/m ³)						
Buena	0 - 50	0 - 100	0 - 90						
Admisible	51 - 90	101 - 200	90 - 180						
Deficiente	91 - 150	201 - 300	180 – 240						
Mala	> 150	> 301	> 240						

Subdirección General de Sostenibilidad Servicio de Calidad del Aire c/ Bustamante, 16 – 4ª planta 28045 MADRID Tfno.: 91 480 41 40 email: depcaire@madrid.es www.mambiente.munimadrid.es