



MADRID

**BOLETÍN MENSUAL DE CALIDAD DEL AIRE DEL AYUNTAMIENTO
DE MADRID**



JULIO 2018



MADRID

Índice

Resumen de índices de calidad y valores máximos alcanzados	3
Dióxido de nitrógeno (NO ₂).....	4
Partículas en suspensión PM10.....	7
Partículas en suspensión PM2.5.....	9
Dióxido de azufre (SO ₂)	10
Monóxido de carbono CO	11
Benceno	12
Ozono (O ₃).....	13
Resumen meteorológico	16
ANEXO (Definición del índice de calidad del aire).....	16



MADRID

Resumen de índices de calidad y valores máximos alcanzados

➤ El **índice de calidad*** del aire diario del mes de julio 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	
JULIO																																

Buena	Admisible	Deficiente	Mala
-------	-----------	------------	------

*Ver Anexo

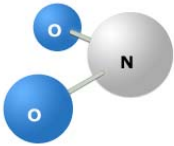
➤ **Valores máximos horarios (O₃ y NO₂) y diario (PM₁₀)** registrados en las estaciones de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire durante el mes de julio:

- **Ozono (O₃);** 163 µg/m³ (Juan Carlos I)
- **Dióxido de Nitrógeno (NO₂);** 199 µg/m³ (Plaza Fernández Ladreda)
- **Partículas (PM₁₀);** 52 µg/m³ (Villaverde)

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



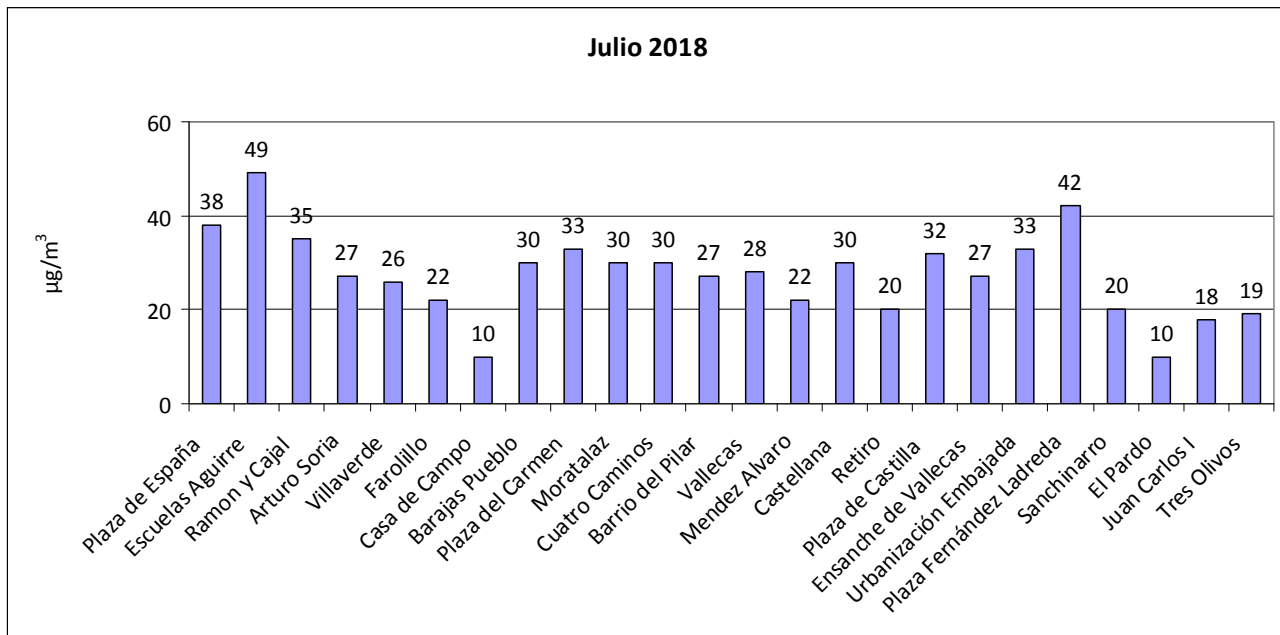
MADRID



Dióxido de nitrógeno (NO₂)

<p>VALOR LIMITE HORARIO para la protección de la salud humana 200 µg/m³ que no podrán superarse en más de 18 ocasiones al año</p>	<p>VALOR LÍMITE ANUAL para la protección de la salud humana 40 µg/m³</p>	<p>UMBRAL DE ALERTA 400 µg/m³ 3 horas consecutivas en un área > 100 km²</p>
--	---	--

Valores medios NO₂ por estación:



Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron el valor límite anual de NO₂ en el mes de julio:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº estaciones	13	4	4	3	2	5	5	4	2



MADRID

Superaciones del valor límite horario de NO₂ en el mes de julio de 2018:

No se han registrado superaciones

Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron el **valor límite horario de NO₂** (más de 18 veces al año) **en el mes de julio:**

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº estaciones	0	1	0	0	0	0	0	0	0



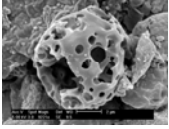
MADRID

Valores medios y superaciones registradas desde el 01/01/2018 hasta el 31/07/2018

ESTACIÓN	Valor medio($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº horas > 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PZA. ESPAÑA	39	0
ESCUELAS AGUIRRE	53	0
RAMÓN Y CAJAL	40	1
ARTURO SORIA	35	0
VILLAVERDE	34	0
FAROLILLO	31	0
CASA DE CAMPO	17	0
BARAJAS PUEBLO	34	0
PZA. DEL CARMEN	44	0
MORATALAZ	36	0
CUATRO CAMINOS	39	1
BARRIO DEL PILAR	35	2
VALLECAS	34	0
MÉNDEZ ÁLVARO	32	0
CASTELLANA	37	0
RETIRO	27	0
PZA. CASTILLA	38	0
ENSANCHE DE VALLECAS	34	0
URB. EMBAJADA	38	0
PZA. FDEZ. LADREDA	49	13
SANCHINARRO	28	0
EL PARDO	13	0
JUAN CARLOS I	23	0
TRES OLIVOS	28	0



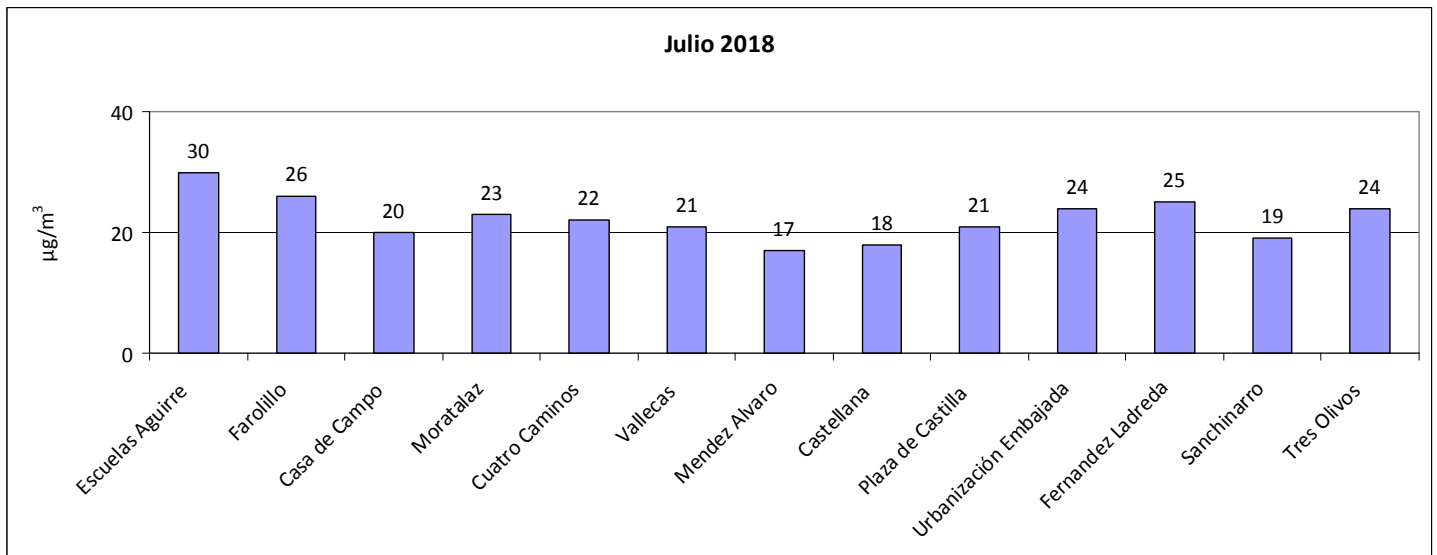
MADRID



Partículas en suspensión PM10

<p>VALOR LÍMITE DIARIO para la protección de la salud humana: 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Que no podrán superarse en más de 35 ocasiones al año)</p>	<p>VALOR LÍMITE ANUAL para la protección de la salud humana: 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</p>
--	---

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 julio:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº estaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Superaciones del valor límite diario de PM10 en el mes de julio de 2018:

No se han registrado superaciones



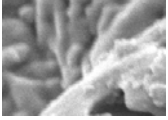
MADRID

Valores medios y superaciones registradas desde el 01/01/2018 hasta el 31/07/2018

ESTACIÓN	Valor medio($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº días > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
ESCUELAS AGUIRRE	15	2
FAROLILLO	16	1
CASA DE CAMPO	14	3
MORATALAZ	18	2
CUATRO CAMINOS	14	1
VALLECAS	18	3
MÉNDEZ ÁLVARO	13	0
CASTELLANA	11	0
PZA. CASTILLA	12	0
URB. EMBAJADA	18	2
PZA. FDEZ. LADREDA	20	1
SANCHINARRO	15	2
TRES OLIVOS	17	1



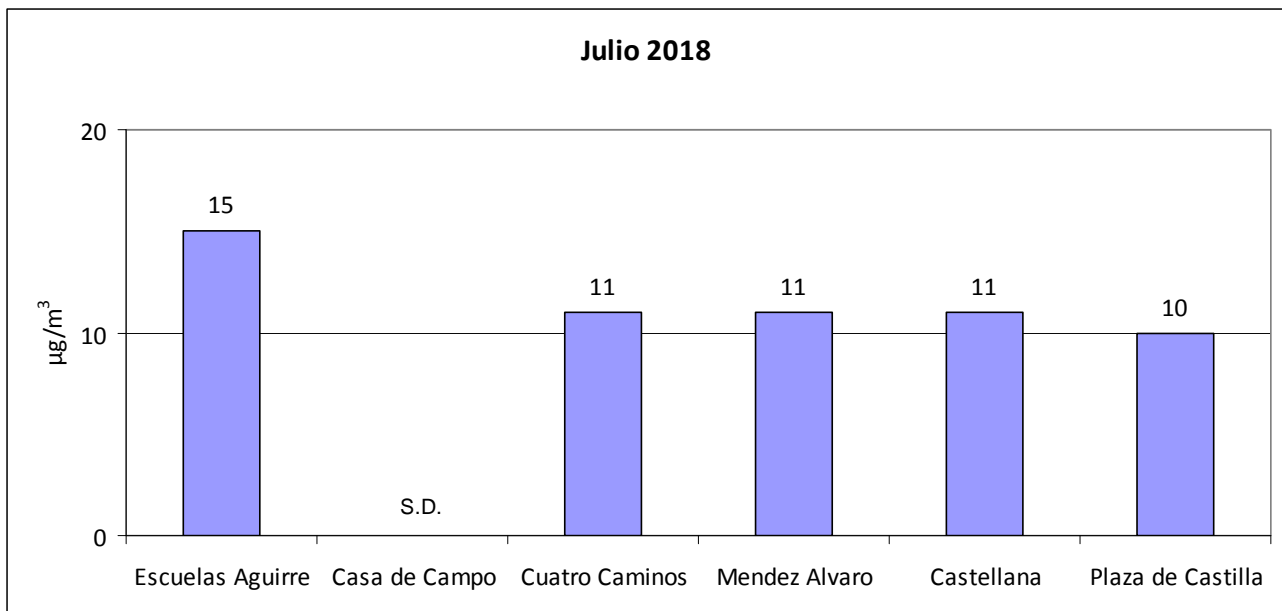
MADRID



Partículas en suspensión PM2.5

VALOR LÍMITE ANUAL
para la protección de la salud humana: $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$

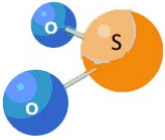
Valores medios PM2.5 por estación:



S.D.: sin datos



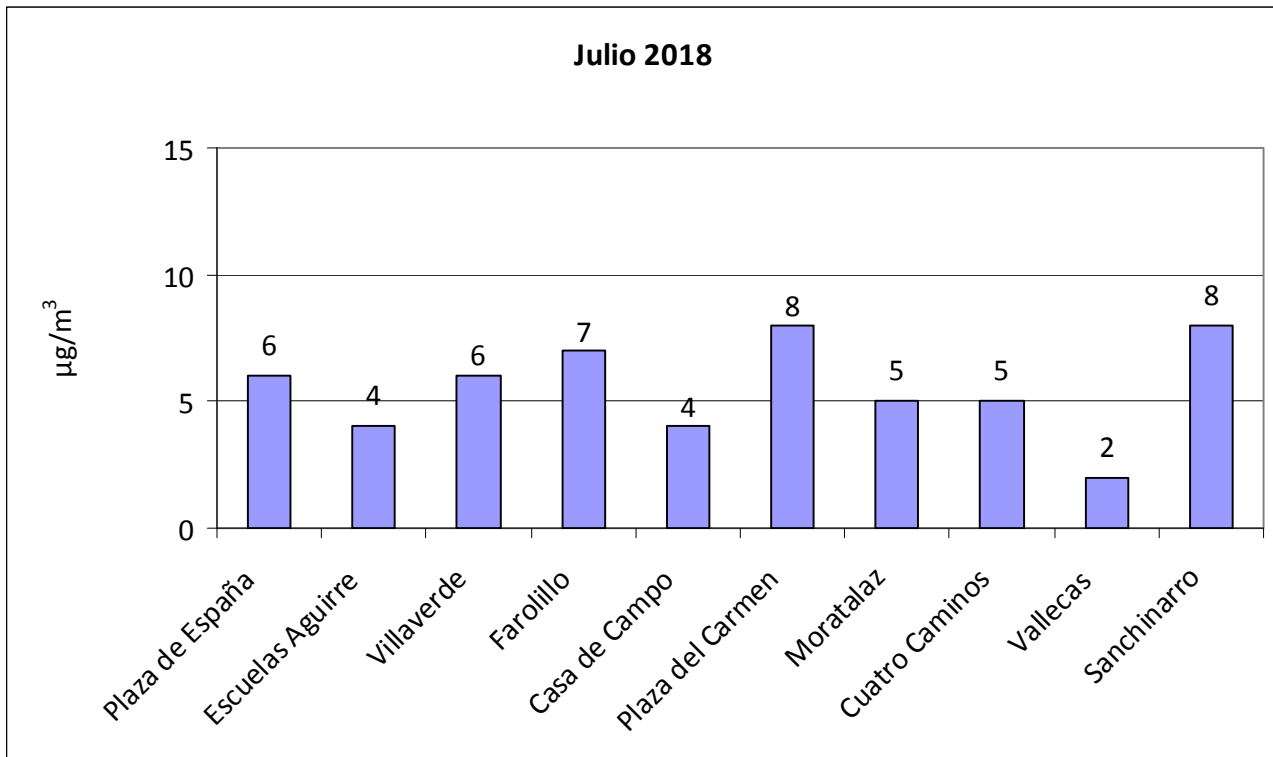
MADRID



Dióxido de azufre (SO₂)

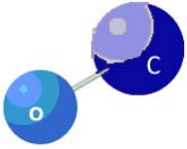
VALOR LÍMITE HORARIO para la protección de la salud humana 350 µg/m³ que no podrán superarse en más de 24 ocasiones al año	VALOR LÍMITE DIARIO para la protección de la salud humana 125 µg/m³ que no podrán superarse en más de 3 ocasiones al año	UMBRAL DE ALERTA 500 µg/m³ 3 horas consecutivas en un área > 100 km ²
--	--	---

Valores medios de SO₂ por estación:





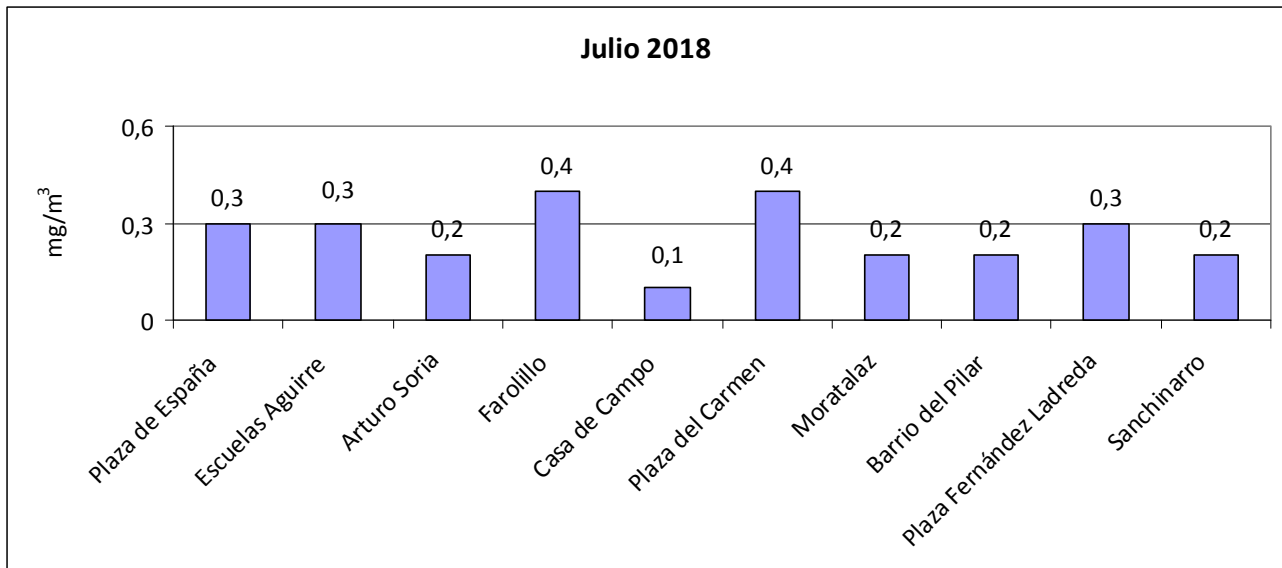
MADRID



Monóxido de carbono CO

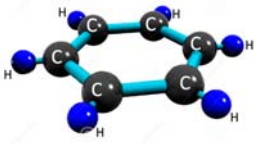
VALOR LIMITE OCTO HORARIO
para la protección de la salud
humana
10 mg/m³
Media octohoraria máxima en
un día

Valores medios de CO por estación:





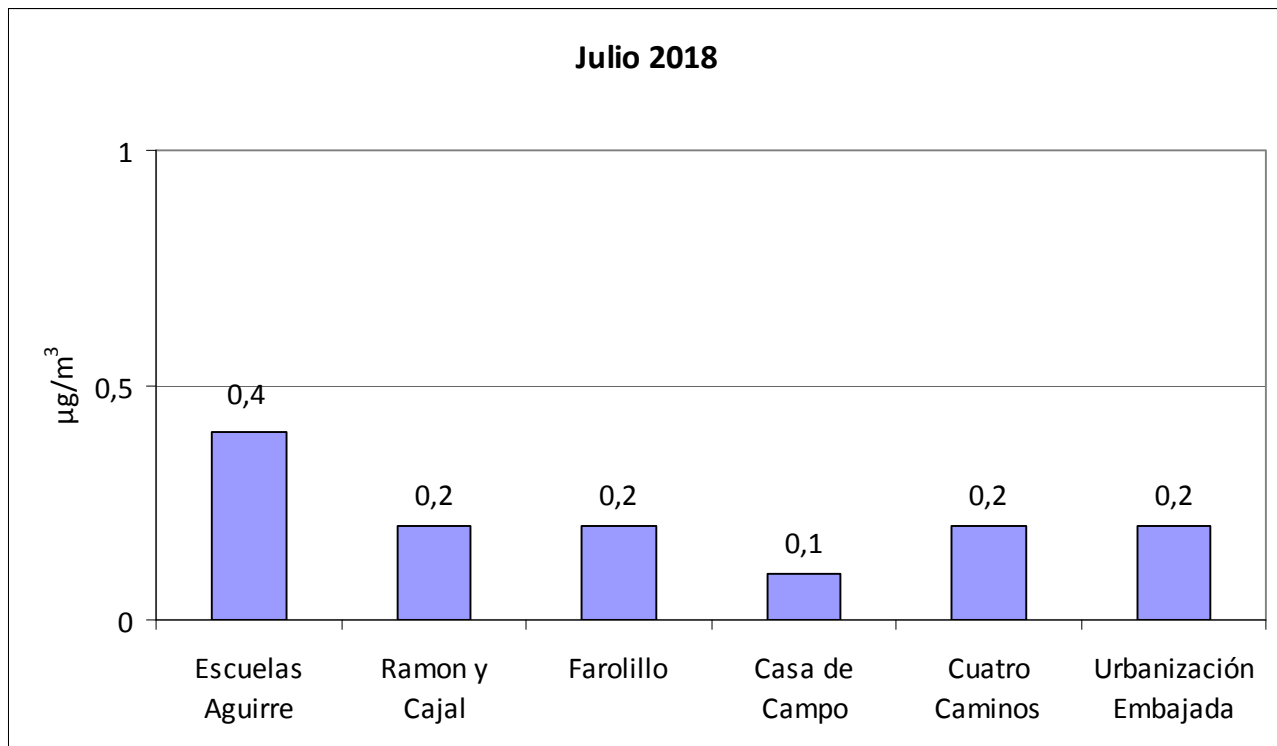
MADRID



Benceno

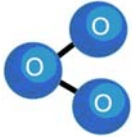
VALOR LIMITE ANUAL
para la protección de la salud
humana
 $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Valores medios de benceno por estación:





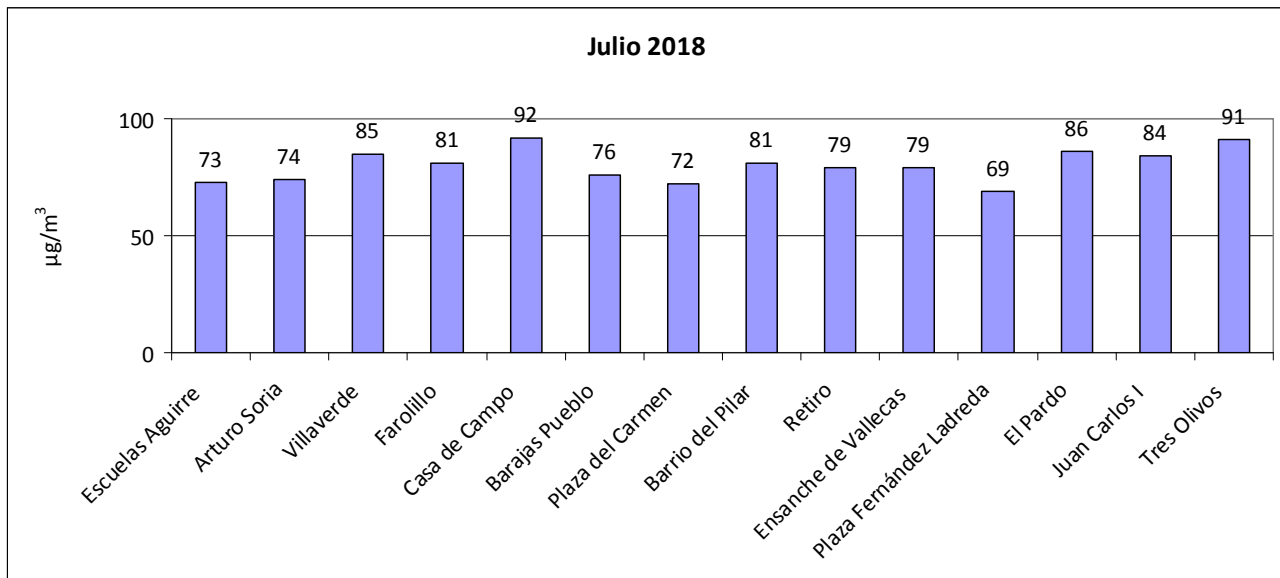
MADRID



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 µg/m³ (media octohoraria máxima en un día) Que no podrá superarse más de 25 días por año de promedio en un periodo de 3 años
---	--	---

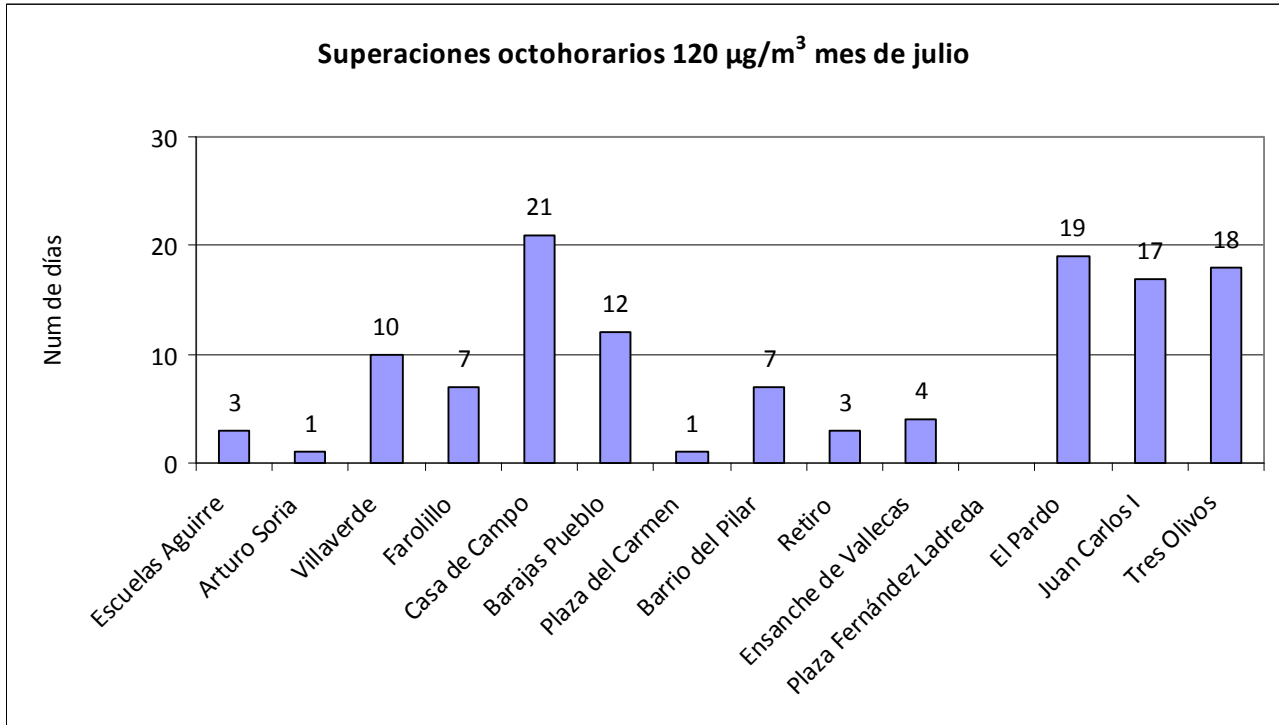
Valores medios de ozono por estación:





MADRID

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





MADRID

Superaciones registradas desde el 01/01/2018 hasta el 31/07/2018

ESTACIÓN	Nº días > 120 µg/m ³	Nº horas > 180 µg/m ³
ESCUELAS AGUIRRE	7	0
ARTURO SORIA	4	0
VILLAVERDE	18	0
FAROLILLO	12	0
CASA CAMPO	33	0
BARAJAS PUEBLO	20	0
PZA. CARMEN	3	0
BARRIO DEL PILAR	14	0
RETIRO	8	0
ENSANCHE VALLECAS	9	0
PZA. FDEZ. LADREDA	2	0
EL PARDO	34	3
JUAN CARLOS I	26	0
TRES OLIVOS	33	1



MADRID

Resumen meteorológico (Fuente AEMET):

Este mes las temperaturas medias han estado próximas a sus valores normales, resultando un mes de julio normal. Este mes de julio está entre los 9 meses de julio más fríos de este siglo. Los quince primeros días de julio fueron muy fríos, en la segunda quincena se alcanzaron temperaturas más elevadas tanto de las máximas como de las mínimas. En Retiro se registró la temperatura máxima del mes de 35.3 ° C el día 31, y la temperatura mínima de 16.2 ° C el día 3.

En lo relativo a las precipitaciones, julio ha resultado entre seco y muy seco, apenas se han registrado precipitaciones.

Temperatura:

OBSERVATORIO	TEMPERATURA MEDIA	ANOMALÍA	CARÁCTER TÉRMICO DEL MES
Retiro	25.9	+ 0.3	Normal
Barajas	24.9	- 0.3	Normal
Cuatro Vientos	25.2	- 0.4	Frio

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

- 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

Precipitación:

OBSERVATORIO	PRECIPITACIÓN	CARÁCTER PLUVIOMÉTRICO DEL MES
Retiro	0	Muy seco
Barajas	0	Muy seco
Cuatro Vientos	0	Muy seco

- 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

ANEXO:



MADRID

El índice horario utilizado para información a la población es:

CALIDAD DEL AIRE	HORARIO		
	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
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