

## BOLETÍN MENSUAL DE CALIDAD DEL AIRE

### INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO 2021

#### ÍNDICE

1	ÍNDICE DE CALIDAD .....	1
2	VALORES MÁXIMOS .....	1
3	PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM10 .....	2
4	PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM2,5 .....	4
5	DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO <sub>2</sub> ) .....	5
6	OZONO (O <sub>3</sub> ) .....	8
7	DIÓXIDO DE AZUFRE (SO <sub>2</sub> ) .....	10
8	MONÓXIDO DE CARBONO (CO) .....	11
9	BENCENO (BEN).....	12
10	RESUMEN METEOROLÓGICO.....	13

## 1 ÍNDICE DE CALIDAD

El Índice Nacional de Calidad del Aire, establecido de acuerdo con las instrucciones dictadas por la Agencia Europea de Medio Ambiente, informa sobre el estado de la calidad del aire en base a una escala de colores de fácil identificación para el ciudadano.

El índice de calidad del aire del mes de julio 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																																

<b>Muy bueno</b>	<b>Bueno</b>	<b>Regular</b>	<b>Malo</b>	<b>Muy malo</b>
------------------	--------------	----------------	-------------	-----------------

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

## 2 VALORES MÁXIMOS

Valores máximos diarios (PM<sub>2,5</sub> y PM<sub>10</sub>) y horarios (NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> y SO<sub>2</sub>) registrados el en las estaciones de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire:

CONTAMINANTE	ESTACIÓN	VALOR MÁXIMO DIARIO (µg/m <sup>3</sup> )
Partículas (PM <sub>2,5</sub> )	PLAZA DE CASTILLA	30
Partículas (PM <sub>10</sub> )	MORATALAZ	112

CONTAMINANTE	ESTACIÓN	VALOR MÁXIMO HORARIO (µg/m <sup>3</sup> )
Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	RAMÓN Y CAJAL Y PLAZA ELÍPTICA	159
Ozono (O <sub>3</sub> )	BARAJAS PUEBLO	174
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	PLAZA DE ESPAÑA	14

### 3 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM10



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

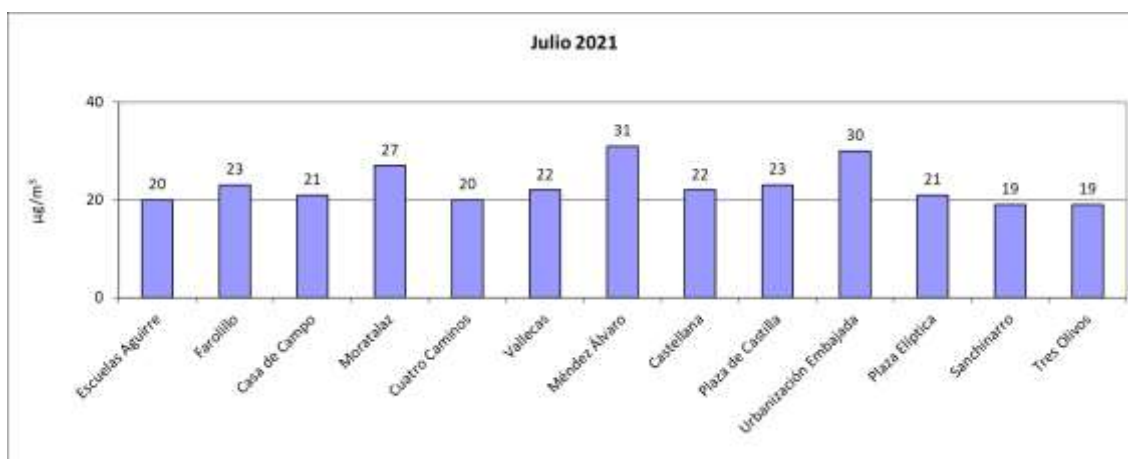
**VALOR LÍMITE ANUAL: 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

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.

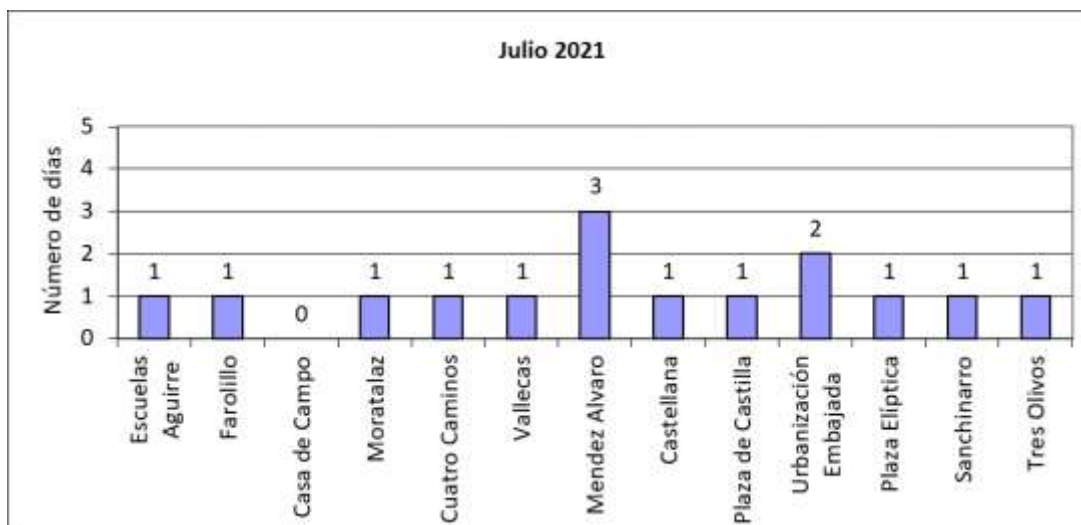
Valores medios PM10 por estación:



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

Año	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Nº estaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Superaciones del valor límite diario de PM10:



Los valores medios y las superaciones registradas desde el 01/01/2021 hasta el 31/07/2021 son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	VALOR MEDIO DIARIO Nº días > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
ESCUELAS AGUIRRE	19	7
FAROLILLO	20	10
CASA DE CAMPO	20	9
MORATALAZ	20	7
CUATRO CAMINOS	18	8
VALLECAS	22	14
MÉNDEZ ÁLVARO	17	6
CASTELLANA	18	9
PLAZA CASTILLA	21	8
URBANIZACIÓN EMBAJADA	24	13
PLAZA ELÍPTICA	17	5
SANCHINARRO	17	9
TRES OLIVOS	15	6

#### 4 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM2,5

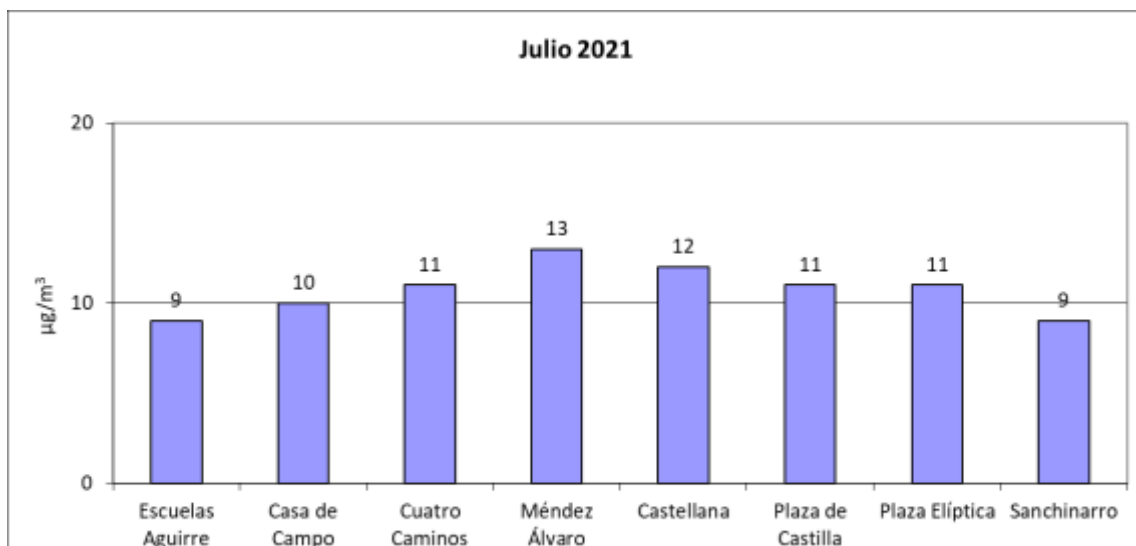


Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:

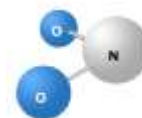
**VALOR LÍMITE ANUAL: 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

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

Valores medios PM2,5 por estación:



## 5 DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO<sub>2</sub>)



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

**VALOR LÍMITE ANUAL: 40 µg/m<sup>3</sup>**

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

**VALOR LÍMITE HORARIO: 200 µg/m<sup>3</sup>**

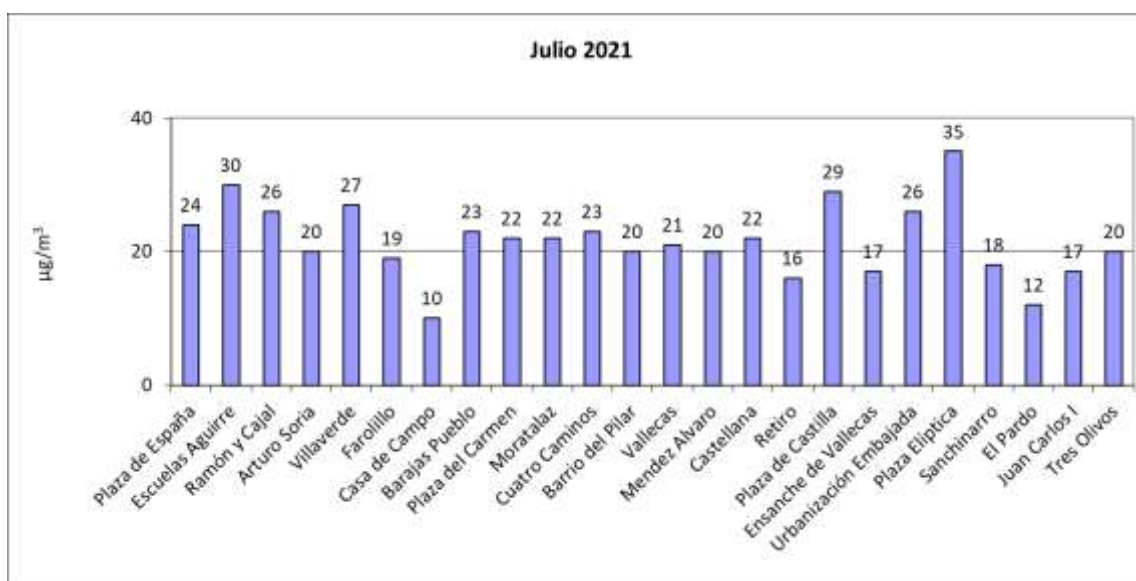
Valor horario que no deberá superarse más de 18 horas al año en ninguna estación.

**UMBRAL DE ALERTA: 400 µg/m<sup>3</sup>**

Valor horario que no deberá superarse 3 horas consecutivas en un área mayor de 100 km<sup>2</sup>.

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

Valores medios NO<sub>2</sub> por estación:



Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron el valor límite anual de NO<sub>2</sub> en el mes de julio:

Año	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Nº estaciones	1	3	2	3	2	2	2	0	0

Superaciones del valor límite horario de NO<sub>2</sub>:

No se ha producido ninguna superación

Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron el valor límite horario de NO<sub>2</sub> (más de 18 veces al año) en el mes de julio:

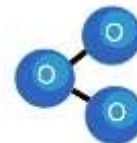
<b>Año</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
Nº estaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Los valores medios y las superaciones registradas desde el 01/01/2021 hasta el 31/07/2021 son:

<b>ESTACIÓN</b>	<b>VALOR MEDIO ANUAL (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>VALOR HORARIO Nº horas &gt; 200 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>
PZA. DE ESPAÑA	28	0
ESCUELAS AGUIRRE	33	0
RAMÓN CAJAL	30	0
ARTURO SORIA	26	0
VILLAVERDE	31	2
FAROLILLO	25	0
CASA DE CAMPO	16	0
BARAJAS PUEBLO	26	0
PZA. DEL CARMEN	28	0
MORATALAZ	28	0
CUATRO CAMINOS	32	4
BARRIO DEL PILAR	26	0
VALLECAS	27	0
MÉNDEZ ÁLVARO	26	0
CASTELLANA	28	0
RETIRO	21	0
PZA. CASTILLA	31	0
ENSANCHE DE VALLECAS	22	0
URB. EMBAJADA	29	0
PZA. ELÍPTICA	37	1
SANCHINARRO	24	0
EL PARDO	14	0
JUAN CARLOS I	19	0
TRES OLIVOS	27	0



## 6 OZONO (O<sub>3</sub>)



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

**UMBRAL DE INFORMACIÓN: 180 µg/m<sup>3</sup>**

Valor medio horario que no deberá superarse en ninguna estación.

**UMBRAL DE ALERTA: 240 µg/m<sup>3</sup>**

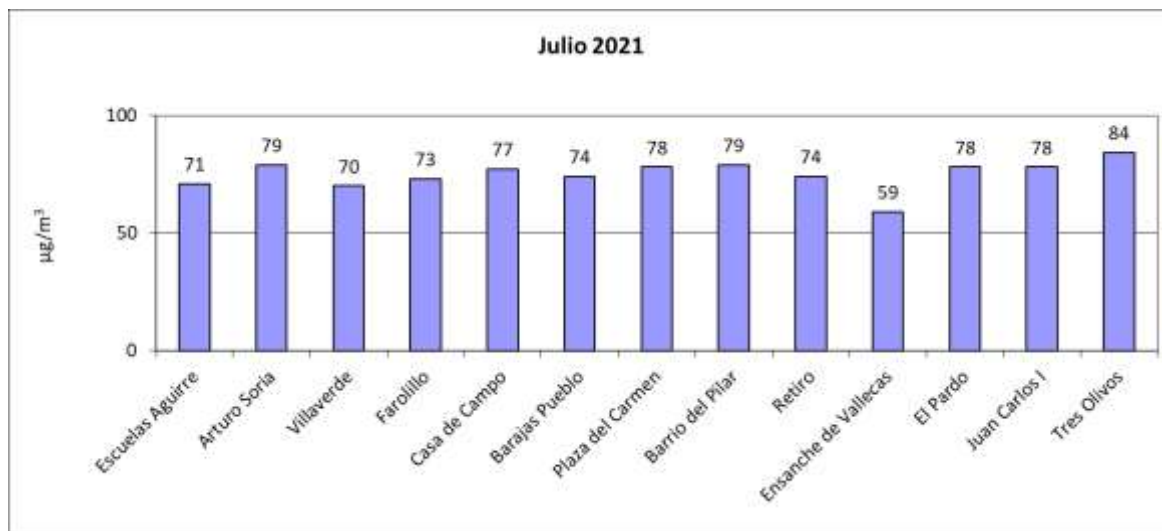
Valor medio horario que no deberá superarse en ninguna estación.

**VALOR OBJETIVO: 120 µg/m<sup>3</sup>**

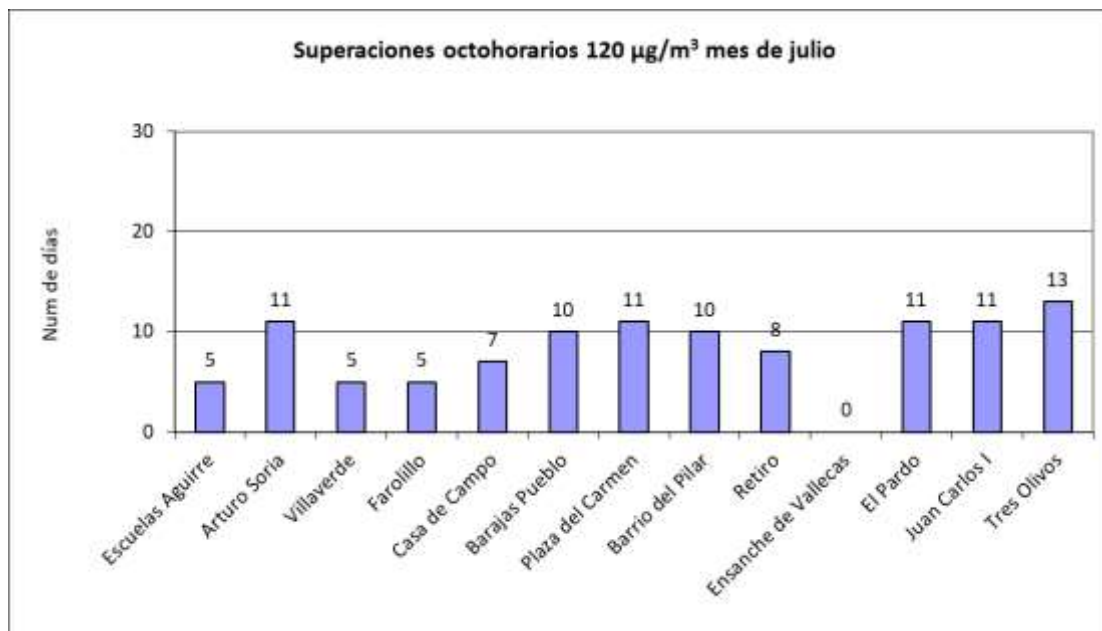
Valor medio octohorario máximo diario que no deberá superarse más de 25 días por año en el promedio de los últimos 3 años, en ninguna estación.

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

Valores medios de ozono por estación:



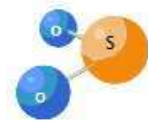
Número de días que se ha superado el valor objetivo de ozono durante el mes de julio:



Las superaciones registradas desde el 01/01/2021 hasta el 31/07/2021 son:

ESTACIÓN	Nº días > 120 µg/m <sup>3</sup>	Nº horas > 180 µg/m <sup>3</sup>
ESCUELAS AGUIRRE	6	0
ARTURO SORIA	15	0
VILLAVERDE	7	0
FAROLILLO	8	0
CASA CAMPO	10	0
BARAJAS PUEBLO	18	0
PZA. CARMEN	20	0
BARRIO DEL PILAR	16	0
RETIRO	13	0
ENSANCHE VALLECAS	0	0
EL PARDO	20	0
JUAN CARLOS I	20	0
TRES OLIVOS	23	0

## 7 DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)



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

**VALOR LÍMITE HORARIO:** 350 µg/m<sup>3</sup>

Valor horario que no deberá superarse más de 24 ocasiones al año en ninguna estación

**VALOR LÍMITE DIARIO:** 125 µg/m<sup>3</sup>

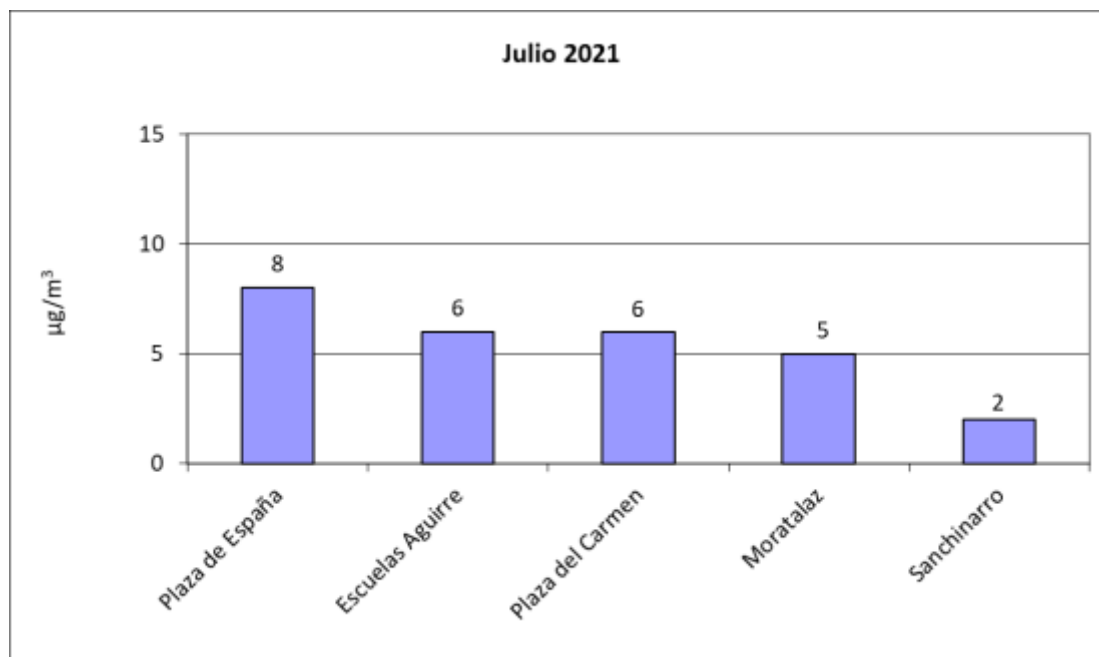
Valor medio diario que no deberá superarse en más de 3 ocasiones al año en ninguna estación al finalizar el año.

**UMBRAL DE ALERTA:** 500 µg/m<sup>3</sup>

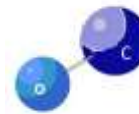
Valor horario que no deberá superarse 3 horas consecutivas en un área julior de 100 km<sup>2</sup>.

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

Valores medios de SO<sub>2</sub> por estación:



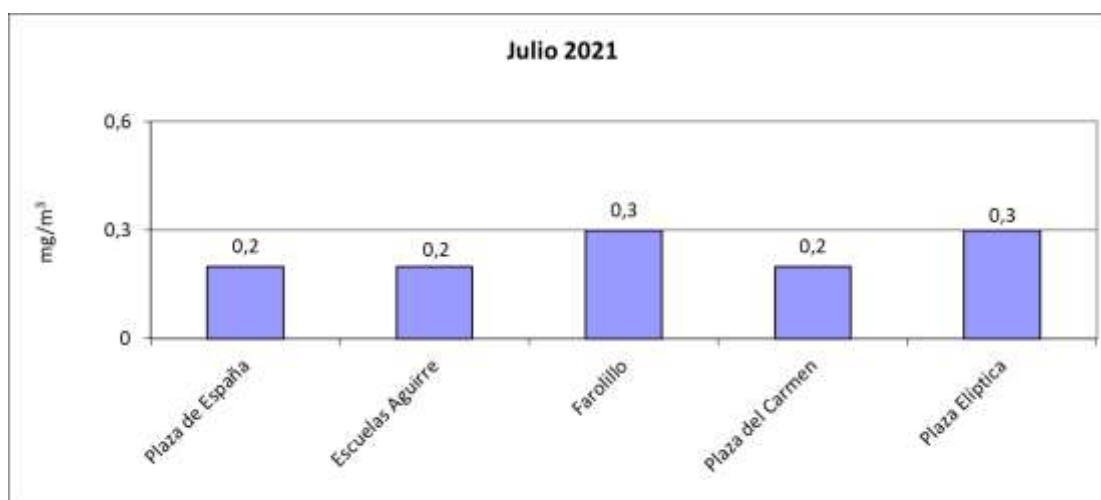
## 8 MONÓXIDO DE CARBONO (CO)



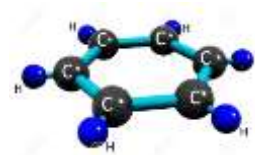
Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:

**VALOR LÍMITE OCTOHORARIO: 10 mg/m<sup>3</sup>**  
**Media octohoraria máxima en un día.**

Valores medios de CO por estación:



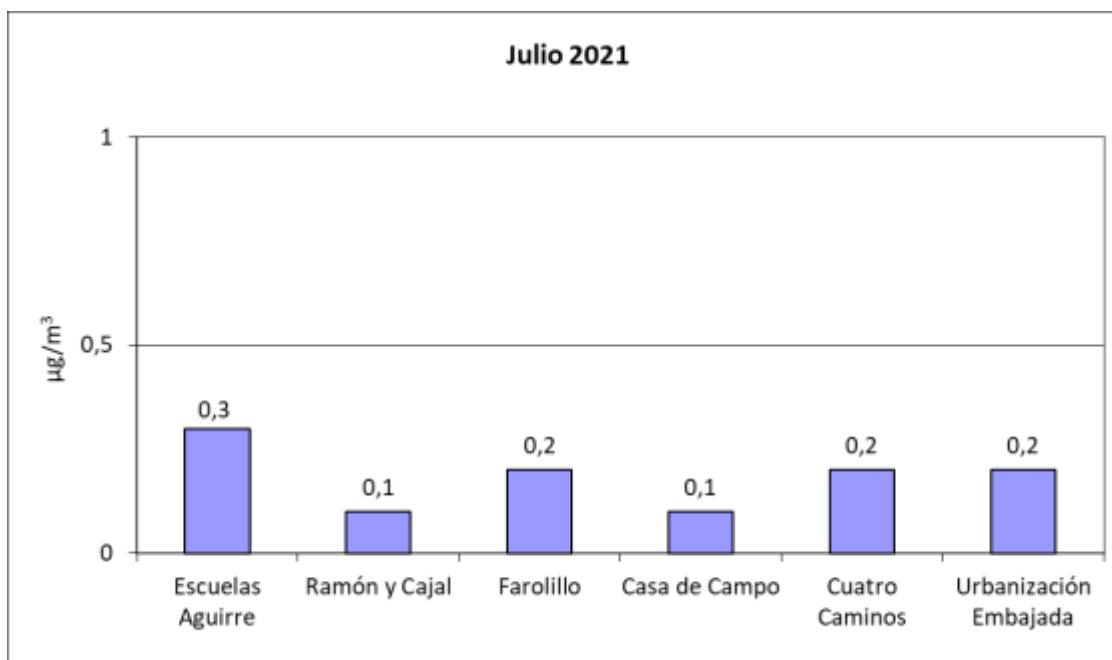
## 9 BENCENO (BEN)



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

**VALOR LÍMITE ANUAL:** 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
**Valor medio anual de los valores horarios que no deberá superarse en ninguna estación al finalizar el año.**

Valores medios de benceno por estación:



## 10 RESUMEN METEOROLÓGICO

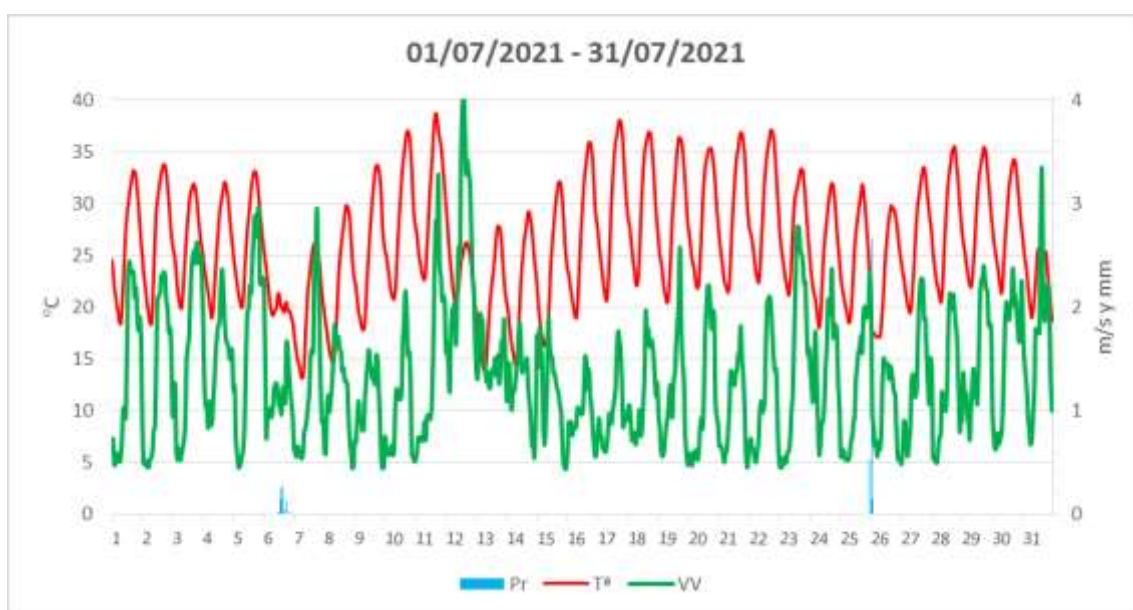
La temperatura media registrada durante el mes ha sido de 26,2° C.

Las temperaturas medias de máximas y mínimas registradas han sido de 33,2 y 19° C respectivamente.

El mes se puede caracterizar como normal, tanto en lo que se refiere a la temperatura media como a las medias de máximas y mínimas.

La precipitación media recogida durante el mes ha sido de 4 mm.

El mes ha sido seco.



Durante el mes de julio no se ha registrado ningún periodo de estabilidad atmosférica reseñable que haya podido comprometer la ventilación de la ciudad. Por otra parte, además de las intrusiones de aire africano que se dejaron notar en la ciudad de Madrid con un aumento de las concentraciones de partículas los días 21, 22, 26 y 29, cabe destacar especialmente la registrada el día 11 que, además del consiguiente aumento de las citadas concentraciones, se hizo perceptible a la vista debido a la turbidez de la propia atmosfera que llegó a velar la luz del sol.