

## BOLETÍN MENSUAL DE CALIDAD DEL AIRE

### INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO 2020

#### ÍNDICE

1	INDICE DE CALIDAD .....	1
2	VALORES MÁXIMOS .....	1
3	PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM10 .....	2
4	PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM 2,5 .....	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 (Fuente: AEMET) .....	13

## 1 INDICE 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](#)

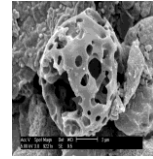
## 2 VALORES MÁXIMOS

**Valores máximos diarios (PM2,5 y PM10) 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 (PM2,5)	CASTELLANA	23
Partículas (PM10)	VALLECAS	62

CONTAMINANTE	ESTACIÓN	VALOR MÁXIMO HORARIO (µg/m <sup>3</sup> )
Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	PLAZA ELÍPTICA	166
Ozono (O <sub>3</sub> )	CASA DE CAMPO	172
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	ESCUELAS AGUIRRE	21

### 3 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM10



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

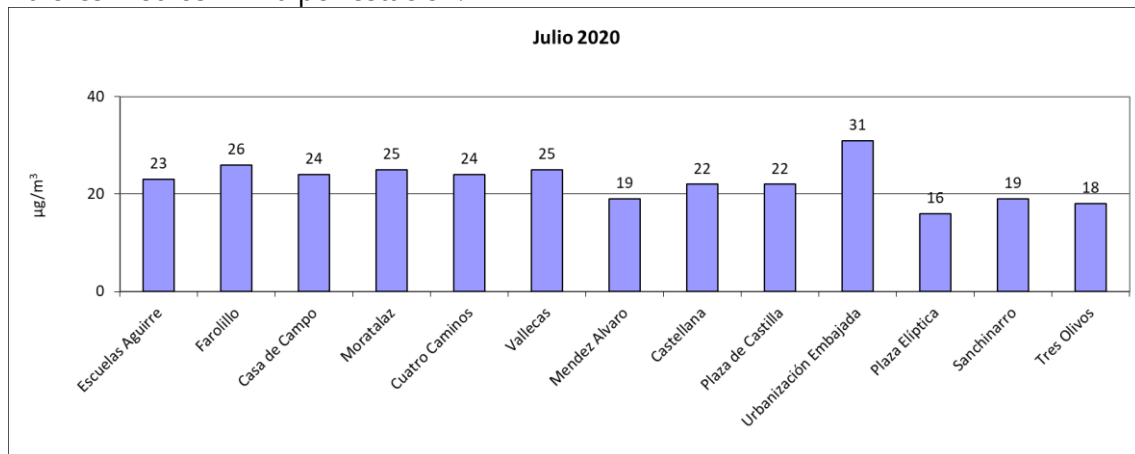
**VALOR LÍMITE ANUAL: 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

**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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nº estaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Superaciones del valor límite diario de PM10:

No se han registrado superaciones.

Los valores medios y las superaciones registradas desde el 01/01/2020 hasta el 31/07/2020 son:

<b>ESTACIÓN</b>	<b>VALOR MEDIO ANUAL (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>VALOR MEDIO DIARIO Nº días &gt; 50 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>
ESCUELAS AGUIRRE	21	4
FAROLILLO	15	5
CASA DE CAMPO	16	5
MORATALAZ	19	6
CUATRO CAMINOS	18	4
VALLECAS	17	5
MÉNDEZ ÁLVARO	15	2
CASTELLANA	18	5
PLAZA CASTILLA	16	2
URBANIZACIÓN EMBAJADA	24	14
PLAZA ELÍPTICA	15	3
SANCHINARRO	15	3
TRES OLIVOS	14	3

## 4 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM 2,5

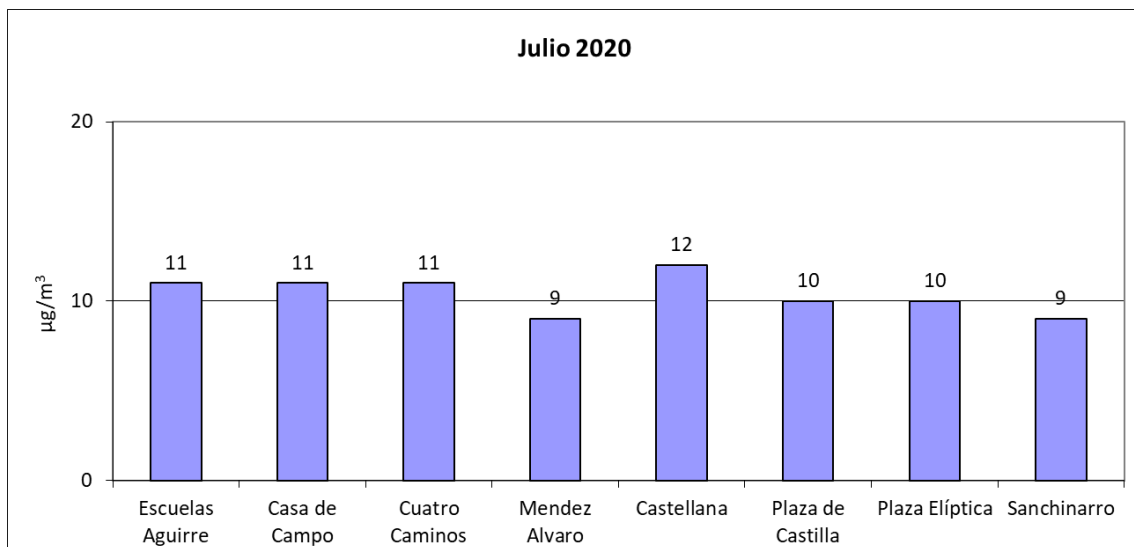


Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:

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

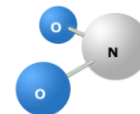
**Valor medio anual de los valores horarios que no deberá superarse en ninguna estación al finalizar el año.**

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>**

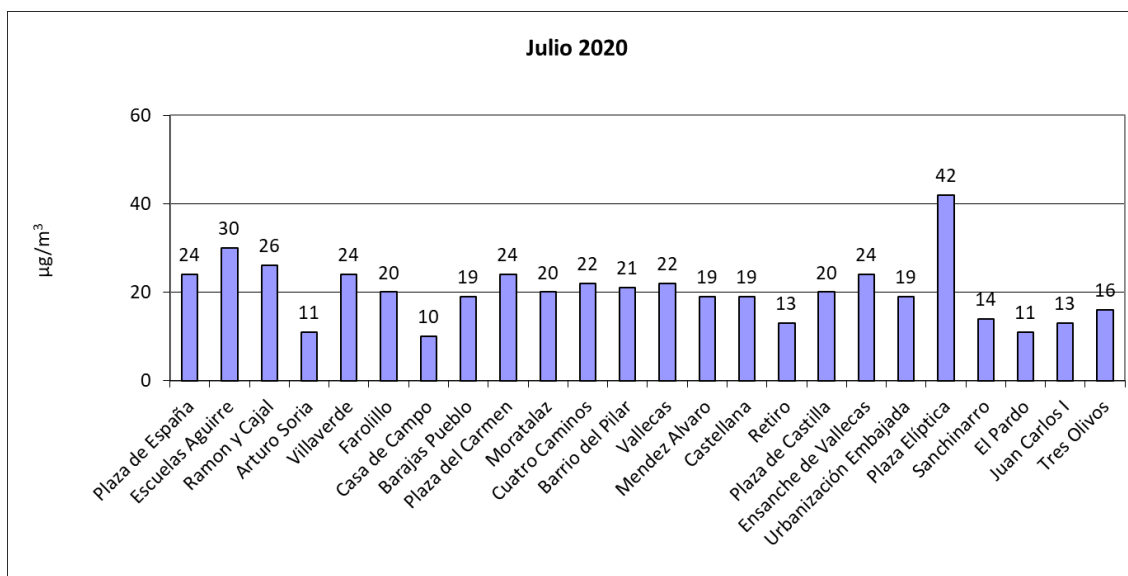
**Valor horario que no deberá superarse más de 18 horas al año en ninguna estación.**

**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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nº estaciones	4	3	2	5	5	4	2	1	0

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

No se han registrado superaciones.

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:

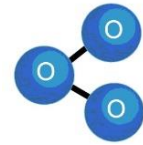
<b>Año</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Nº estaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Los valores medios y las superaciones registradas desde el 01/01/2020 hasta el 31/07/2020 son:

<b>ESTACIÓN</b>	<b>VALOR MEDIO ANUAL (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>VALOR HORARIO N° horas &gt; 200 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>
PZA. DE ESPAÑA	30	0
ESCUELAS AGUIRRE	33	0
RAMÓN CAJAL	31	5
ARTURO SORIA	22	0
VILLAVERDE	28	0
FAROLILLO	25	0
CASA DE CAMPO	15	0
BARAJAS PUEBLO	26	1
PZA. DEL CARMEN	27	0
MORATALAZ	27	0
CUATRO CAMINOS	27	1
BARRIO DEL PILAR	26	0
VALLECAS	27	0
MÉNDEZ ÁLVARO	25	0
CASTELLANA	25	0
RETIRO	19	0
PZA. CASTILLA	25	0
ENSANCHE DE VALLECAS	31	0
URB. EMBAJADA	24	0
PZA. ELÍPTICA	37	5
SANCHINARRO	21	0
EL PARDO	12	0
JUAN CARLOS I	18	0
TRES OLIVOS	24	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>**

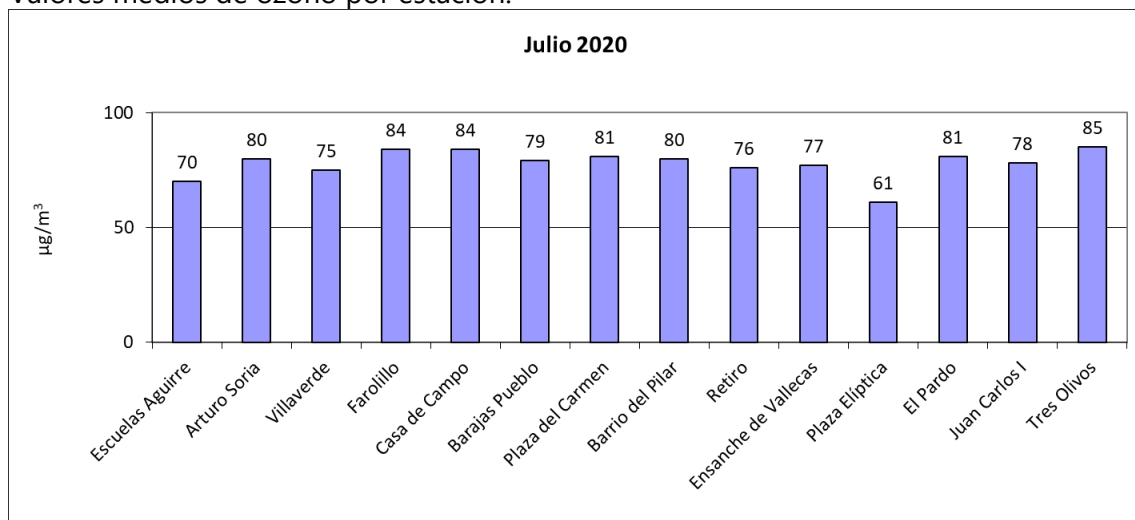
**Valor medio horario que no deberá superarse en ninguna estación.**

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

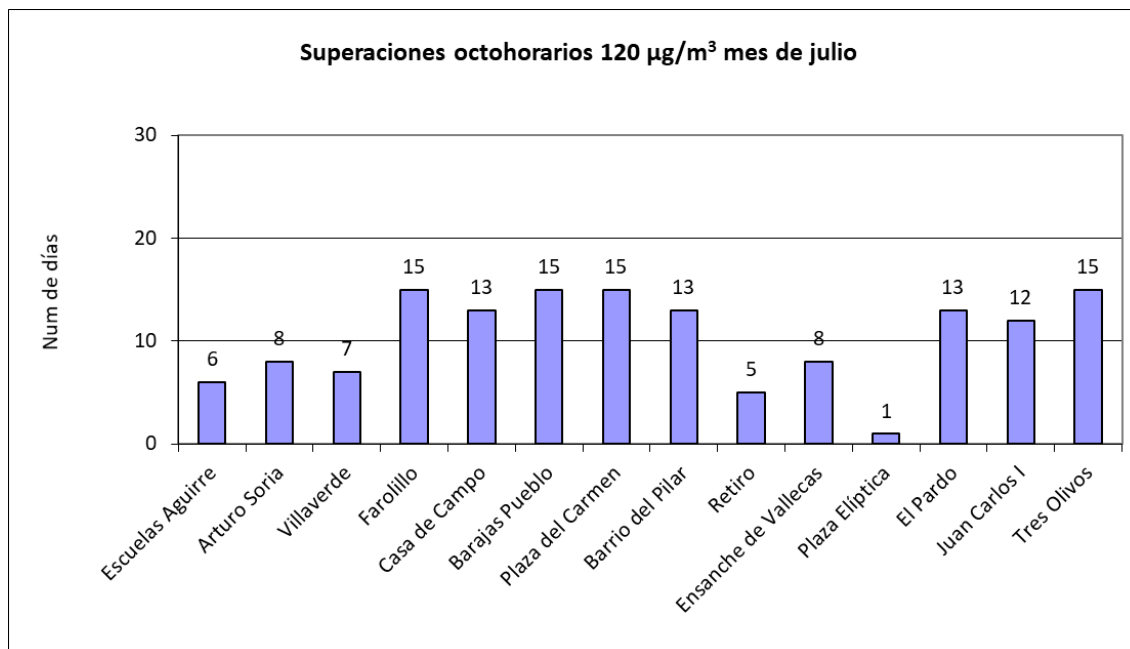
**Valor medio octohorario máximo diario que no deberá superarse más de 25 días por año en el promedio de los últimos 3 años, en ninguna estación.**

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

Valores medios de ozono por estación:



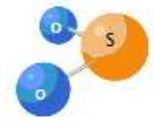
Número de días que se ha superado el valor objetivo de ozono durante el mes de julio de 2020:



Las superaciones registradas desde el 01/01/2020 hasta el 31/07/2020 son:

ESTACIÓN	Nº días > 120 µg/m <sup>3</sup>	Nº horas > 180 µg/m <sup>3</sup>
ESCUELAS AGUIRRE	8	0
ARTURO SORIA	12	0
VILLAVERDE	8	0
FAROLILLO	18	0
CASA CAMPO	15	0
BARAJAS PUEBLO	18	0
PZA. CARMEN	19	0
BARRIO DEL PILAR	15	0
RETIRO	7	0
ENSANCHE VALLECAS	13	0
PZA. ELÍPTICA	1	0
EL PARDO	19	0
JUAN CARLOS I	12	0
TRES OLIVOS	23	0

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

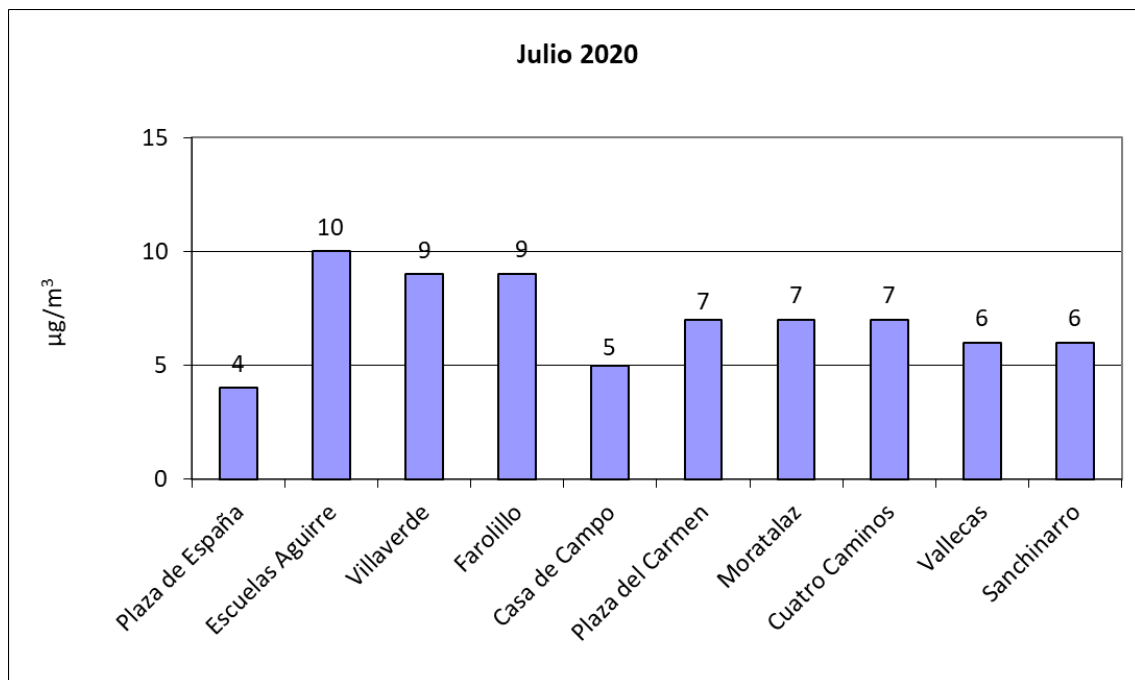


Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:

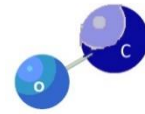
<p><b>VALOR LIMITE HORARIO: 350µg/m<sup>3</sup></b>  <b>Valor horario que no deberá superarse más de 24 ocasiones al año en ninguna estación</b></p>
<p><b>VALOR LÍMITE DIARIO: 125 µg/m<sup>3</sup></b>  <b>Valor medio diario que no deberá superarse en más de 3 ocasiones al año en ninguna estación al finalizar el año.</b></p>
<p><b>UMBRAL DE ALERTA: 500 µg/m<sup>3</sup></b>  <b>Valor horario que no deberá superarse 3 horas consecutivas en un área mayor de 100 km<sup>2</sup>.</b></p>

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

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



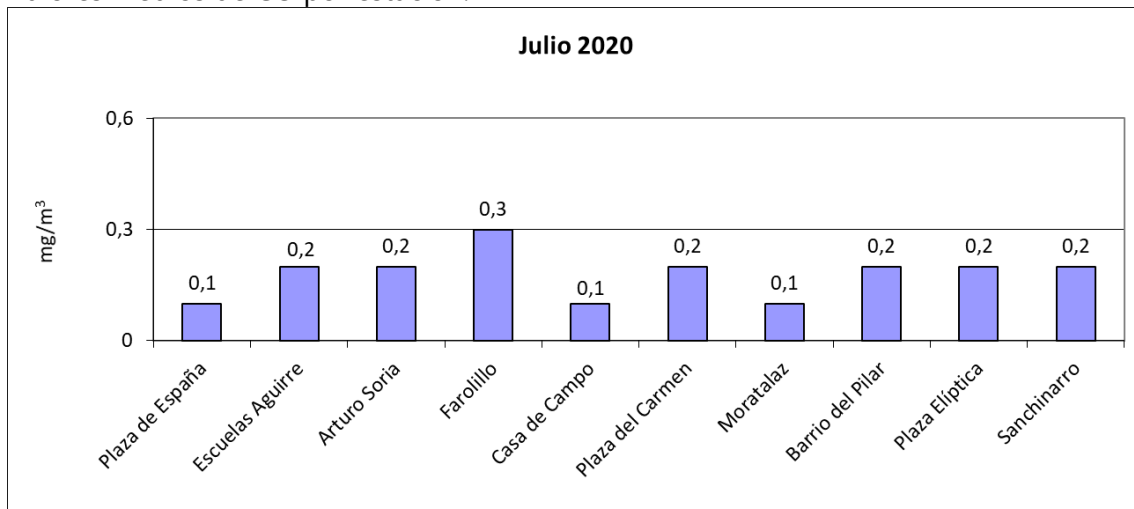
## 8 MONÓXIDO DE CARBONO (CO)



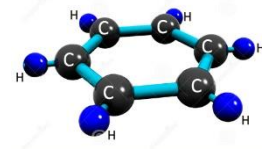
Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:

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

Valores medios de CO por estación:



## 9 BENCENO (BEN)



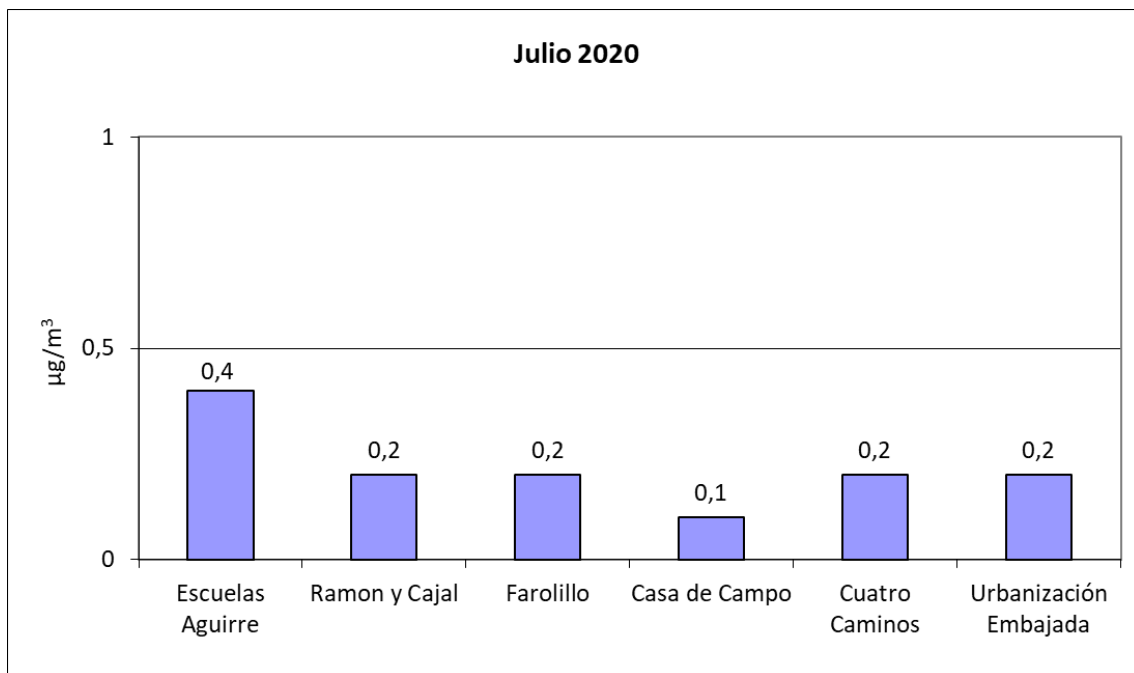
Valores límite establecidos por la legislación para la protección

**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.**

de la salud humana:

Valores medios de benceno por estación:



## 10 RESUMEN METEOROLÓGICO (Fuente: AEMET)

Este mes las temperaturas medias han sido muy superiores a sus valores normales, resultando un mes de julio extremadamente cálido, en Retiro ha sido el segundo mes de julio más cálido de la serie de datos, tras Julio de 2015, al igual que en Barajas y Cuatro Vientos. Se han superado los 40° C de temperatura máxima, en diferentes puntos en Barajas con 41.2 ° C el día 27 y en Cuatro Vientos 40.0 ° C el día 27. Del jueves 30 de julio, al 1 de agosto, se registra la primera ola de calor del verano. En Retiro se registró la temperatura máxima del mes de 39.4 ° C el día 27, y la temperatura mínima de 16.6 ° C el día 3.

En lo relativo a las precipitaciones julio ha sido normal.

Las rachas máximas de viento, fueron registradas el día 8 de julio, con 72.0 km/hora en la base aérea de Cuatro Vientos.

### Temperatura:

OBSERVATORIO	TEMPERATURA MEDIA	ANOMALÍA	CARÁCTER TÉRMICO DEL MES
Retiro	28.2	+2.6	Extremadamente cálido
Barajas	28.2	+3.0	Extremadamente cálido
Cuatro Vientos	28.5	+2.9	Extremadamente cálido

-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	6.0	Normal
Barajas	3.0	Normal
Cuatro Vientos	5.8	Normal

- 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).