

## BOLETÍN MENSUAL DE CALIDAD DEL AIRE

### INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO 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 .....	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 AGOSTO ha sido el siguiente:

AGOSTO	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
	Amo	Amo	Bueno	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Bueno	Amo	Amo	Amo	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Amo	Bueno	Bueno	Amo	Amo

<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](#)

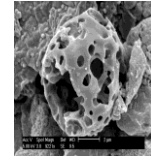
## 2 VALORES MÁXIMOS

**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)	CUATRO CAMINOS	19
Partículas (PM10)	FAROLILLO y URBANIZACIÓN EMBAJADA	41

CONTAMINANTE	ESTACIÓN	VALOR MÁXIMO HORARIO (µg/m <sup>3</sup> )
Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	PLAZA ELÍPTICA	169
Ozono (O <sub>3</sub> )	BARAJAS PUEBLO	159
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:

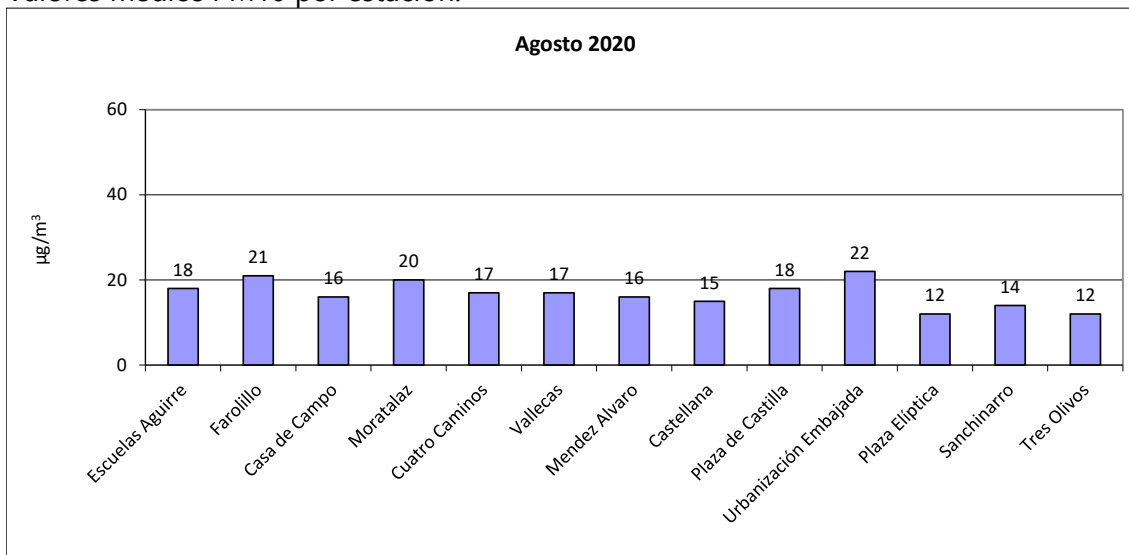
**VALOR LÍMITE ANUAL: 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

**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 AGOSTO:

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 31/08/2020 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	20	4
FAROLILLO	16	5
CASA DE CAMPO	16	5
MORATALAZ	19	6
CUATRO CAMINOS	18	4
VALLECAS	17	5
MÉNDEZ ÁLVARO	15	2
CASTELLANA	17	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

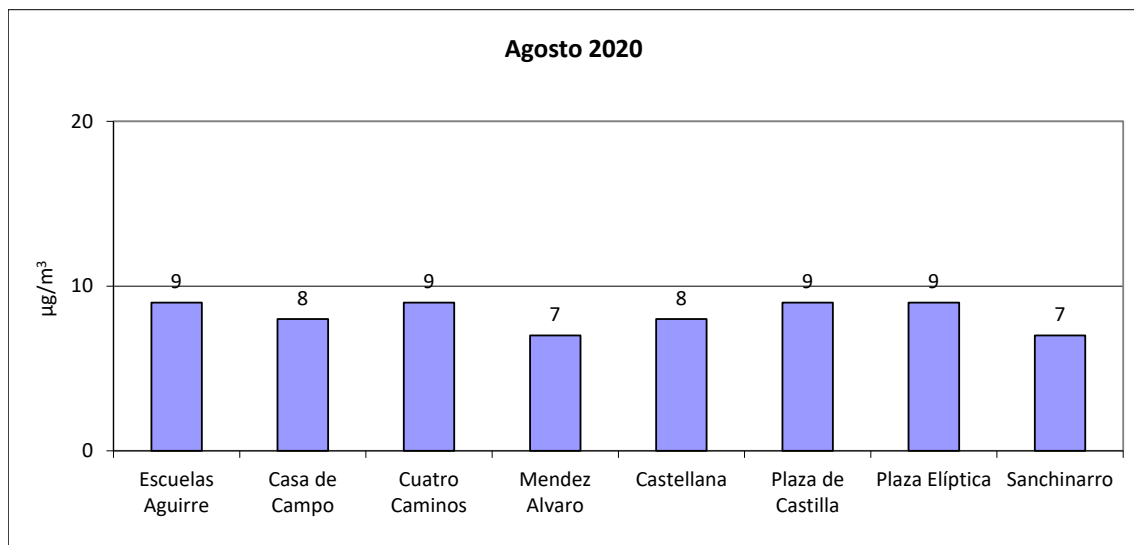


Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:

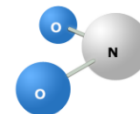
**VALOR LÍMITE ANUAL: 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

**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>**

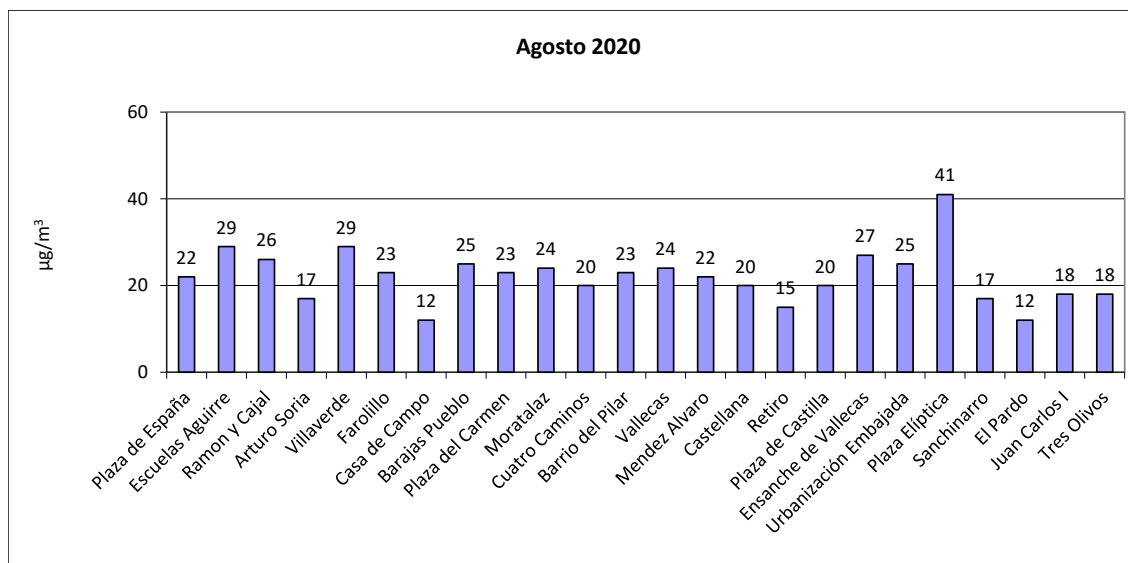
**Valor horario que no deberá superarse más de 18 horas al año en ninguna estación.**

**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 agosto:

Año	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nº estaciones	3	1	2	2	3	2	3	2	1

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 agosto:

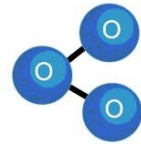
<b>Año</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Nº estaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Los valores medios y las superaciones registradas desde el 01/01/2020 hasta el 31/08/2020 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	29	0
ESCUELAS AGUIRRE	32	0
RAMÓN CAJAL	30	5
ARTURO SORIA	21	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	26	1
BARRIO DEL PILAR	25	0
VALLECAS	27	0
MÉNDEZ ÁLVARO	25	0
CASTELLANA	24	0
RETIRO	19	0
PZA. CASTILLA	24	0
ENSANCHE DE VALLECAS	31	0
URB. EMBAJADA	25	0
PZA. ELÍPTICA	38	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>**

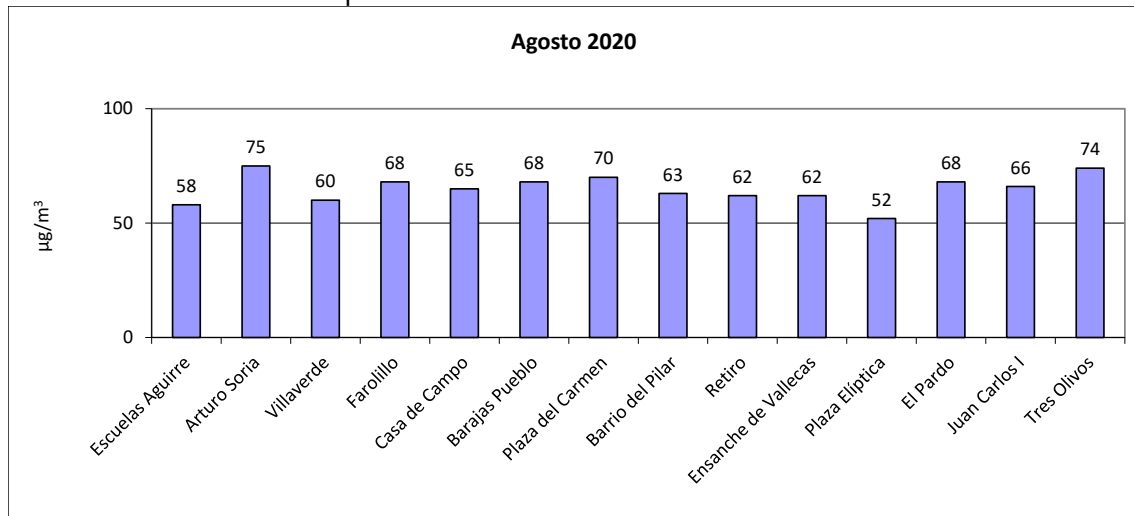
**Valor medio horario que no deberá superarse en ninguna estación.**

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

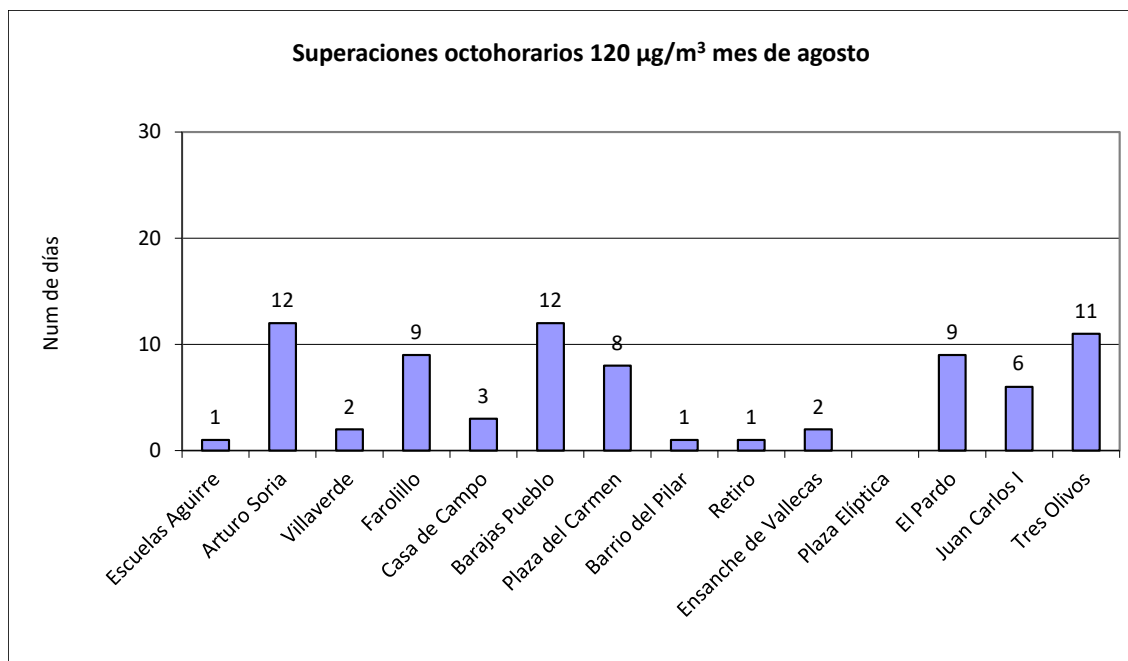
**Valor medio octohorario máximo diario que no deberá superarse más de 25 días por año en el promedio de los últimos 3 años, en ninguna estación.**

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

Valores medios de ozono por estación:



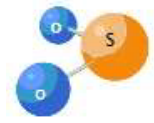
Número de días que se ha superado el valor objetivo de ozono durante el mes de agosto de 2020:



Las superaciones registradas desde el 01/01/2020 hasta el 31/08/2020 son:

ESTACIÓN	Nº días > 120 µg/m <sup>3</sup>	Nº horas > 180 µg/m <sup>3</sup>
ESCUELAS AGUIRRE	9	0
ARTURO SORIA	24	0
VILLAVERDE	10	0
FAROLILLO	27	0
CASA CAMPO	18	0
BARAJAS PUEBLO	30	0
PZA. CARMEN	27	0
BARRIO DEL PILAR	16	0
RETIRO	8	0
ENSANCHE VALLECAS	15	0
PZA. ELÍPTICA	1	0
EL PARDO	28	0
JUAN CARLOS I	18	0
TRES OLIVOS	34	0

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



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

**VALOR LIMITE HORARIO: 350µg/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>**

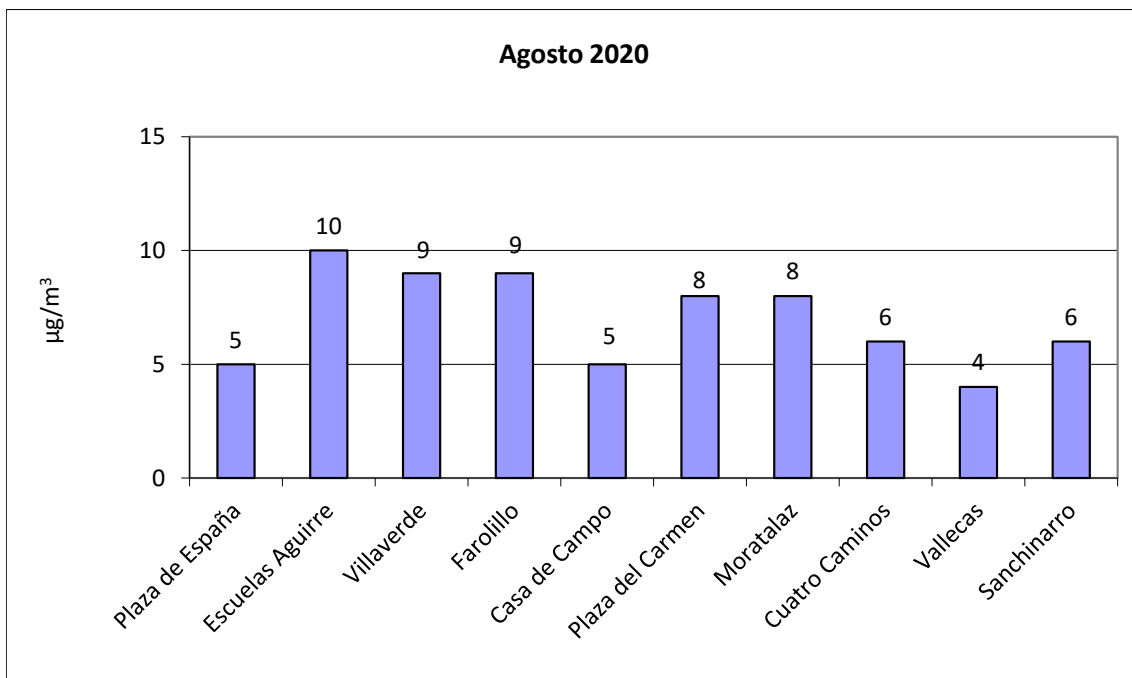
**Valor medio diario que no deberá superarse en más de 3 ocasiones al año en ninguna estación al finalizar el año.**

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

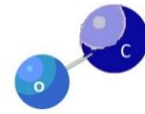
**Valor horario que no deberá superarse 3 horas consecutivas en un área mayor de 100 km<sup>2</sup>.**

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

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



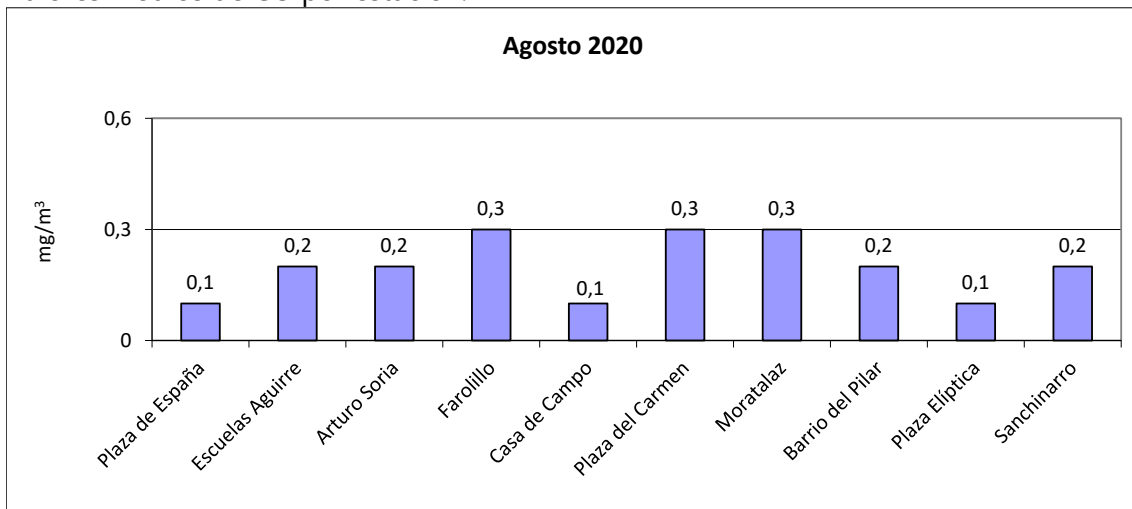
## 8 MONÓXIDO DE CARBONO (CO)



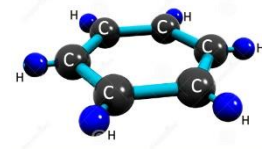
Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:

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

Valores medios de CO por estación:



## 9 BENCENO (BEN)



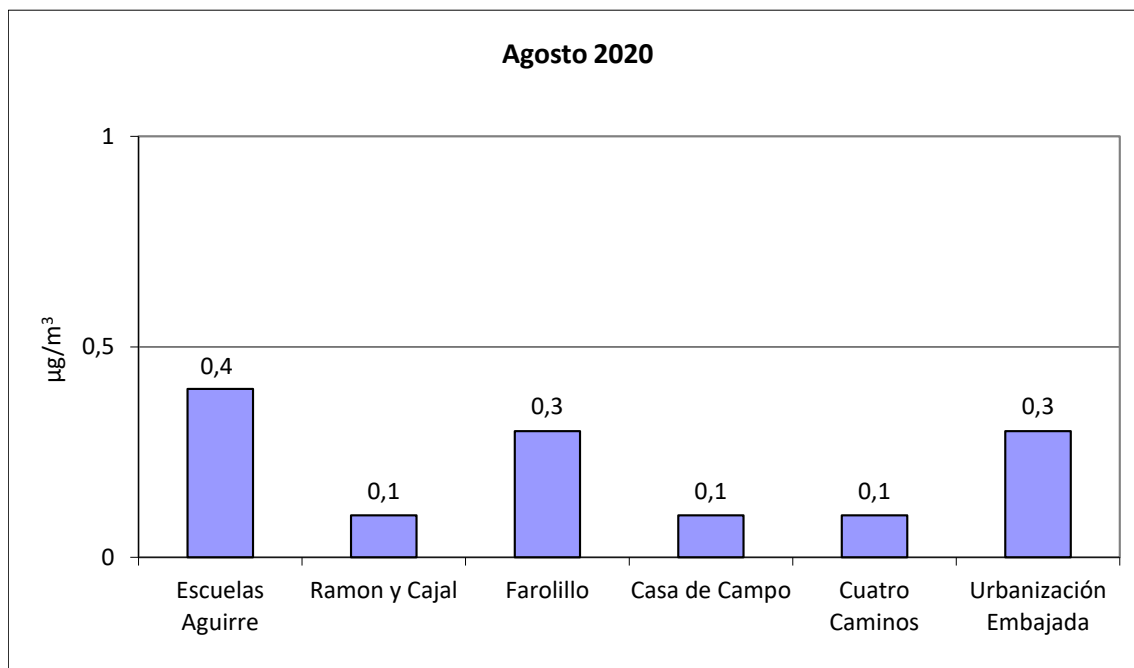
Valores límite establecidos por la legislación para la protección

**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:

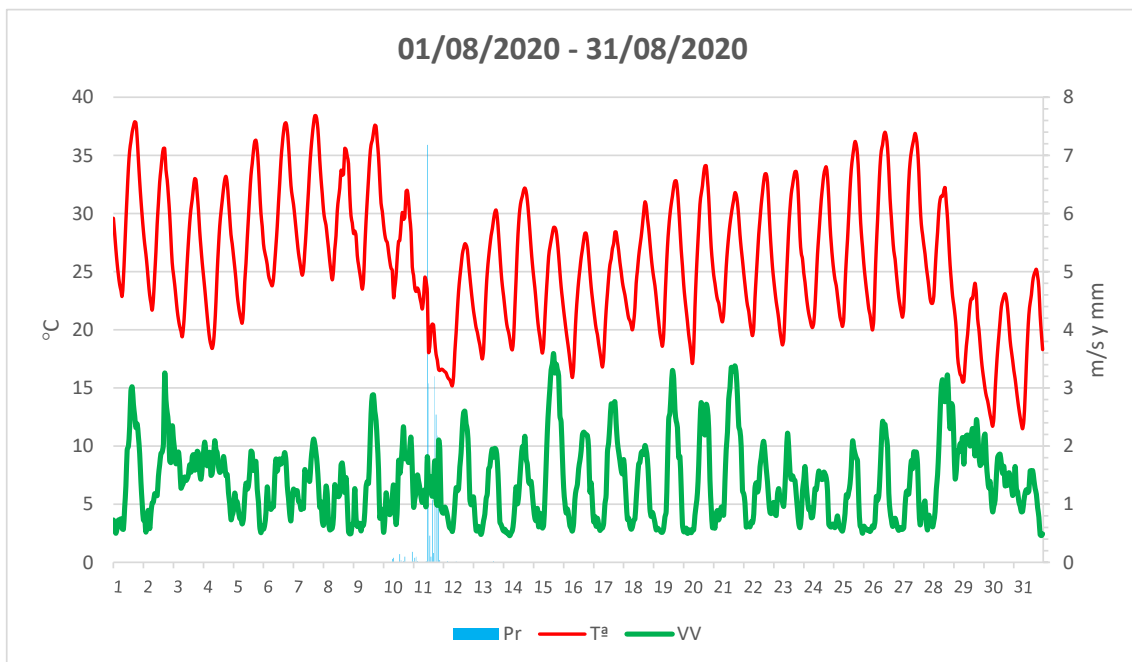
Valores medios de benceno por estación:



## 10 RESUMEN METEOROLÓGICO

La temperatura media registrada durante el mes ha sido de 25.1 °C. Las temperaturas medias de máximas y mínimas registradas han sido de 31.3 y 18.8 °C respectivamente. El mes se puede caracterizar como normal en cuanto a temperaturas.

La precipitación recogida durante el mes ha sido de 22 mm. El mes ha sido muy lluvioso.



Como es habitual durante los meses de verano en la meseta, es la insolación la que ha marcado la meteorología de este mes de agosto. Así, la ventilación ha estado garantizada por los vientos convectivos que la mencionada insolación provoca por las tardes y que suelen cesar al anochecer.

Mención aparte merece la precipitación tan elevada que se ha recogido este mes y que responde prácticamente en su totalidad, al fenómeno tormentoso observado el día 11.