

## BOLETÍN MENSUAL DE CALIDAD DEL AIRE

### INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE 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 septiembre 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
SEPTIEMBRE																														

<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](#)

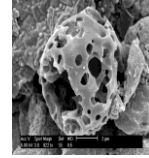
## 2 VALORES MÁXIMOS

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 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	43
Partículas (PM <sub>10</sub> )	CASTELLANA	57

CONTAMINANTE	ESTACIÓN	VALOR MÁXIMO HORARIO (µg/m <sup>3</sup> )
Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	PLAZA ELÍPTICA	157
Ozono (O <sub>3</sub> )	EL PARDO Y TRES OLIVOS	138
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	PLAZA DE ESPAÑA	17

### 3 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM10



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

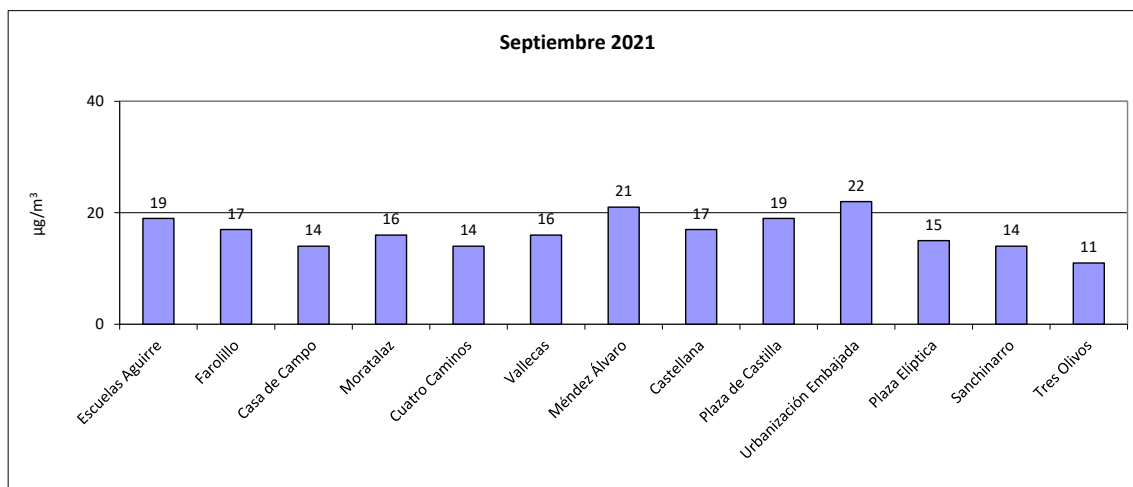
**VALOR LÍMITE ANUAL: 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

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.

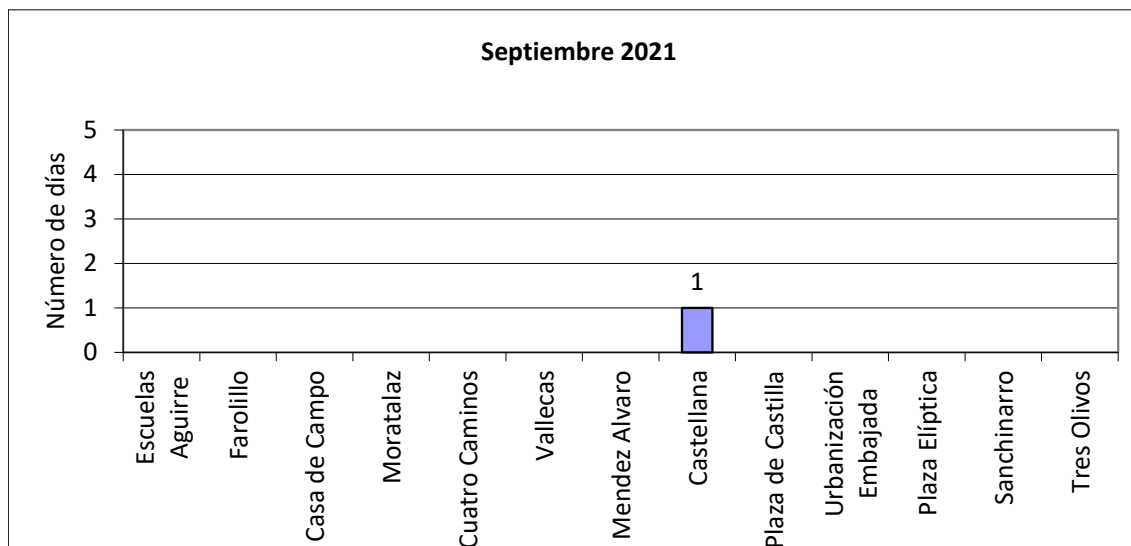
Valores medios PM10 por estación:



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

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 30/09/2021 son:

ESTACIÓN	VALOR MEDIO ANUAL ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	VALOR MEDIO DIARIO N° días > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
ESCUELAS AGUIRRE	19	8
FAROLILLO	21	14
CASA DE CAMPO	20	11
MORATALAZ	21	12
CUATRO CAMINOS	18	9
VALLECAS	22	18
MÉNDEZ ÁLVARO	18	6
CASTELLANA	19	13
PLAZA CASTILLA	22	13
URBANIZACIÓN EMBAJADA	26	20
PLAZA ELÍPTICA	18	8
SANCHINARRO	18	11
TRES OLIVOS	15	8

## 4 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM<sub>2,5</sub>

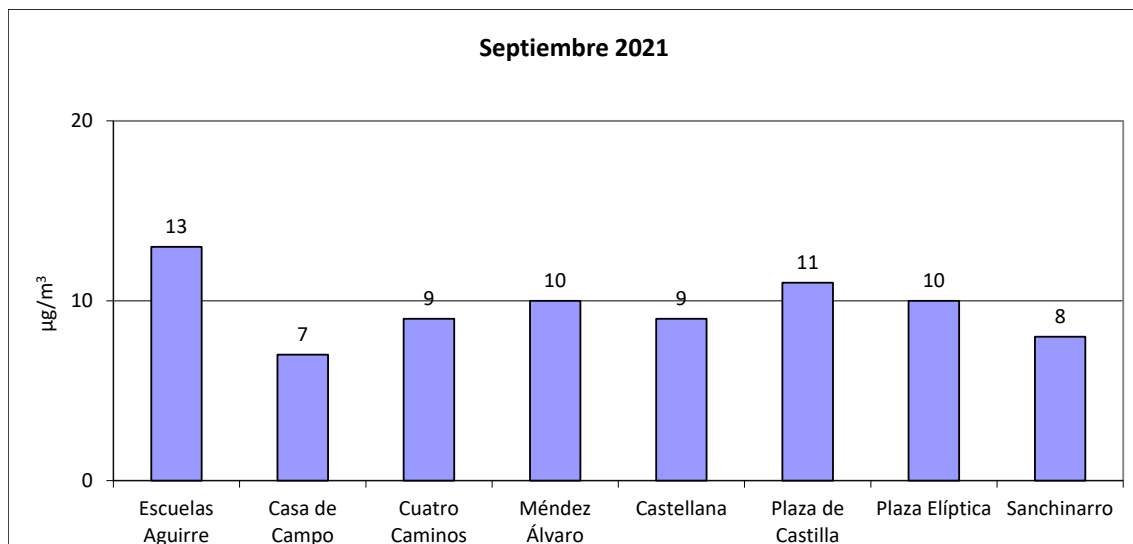


Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:

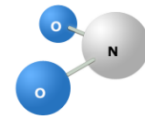
**VALOR LÍMITE ANUAL: 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

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

Valores medios PM<sub>2,5</sub> 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>

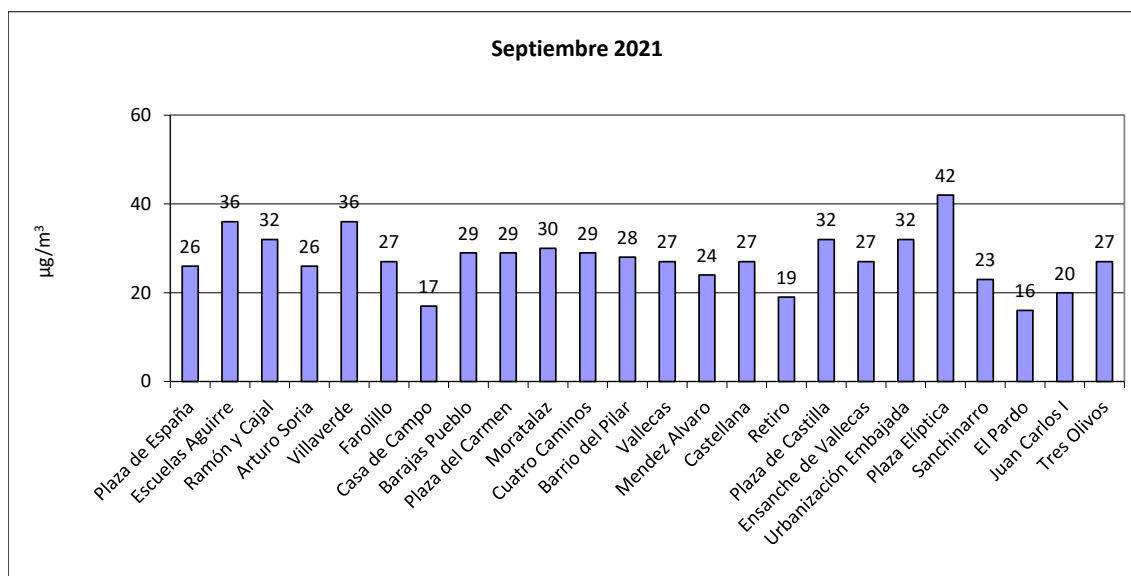
Valor horario que no deberá superarse más de 18 horas al año en ninguna estación.

**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 septiembre:

Año	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Nº estaciones	8	3	7	17	14	6	2	1	1

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 septiembre:

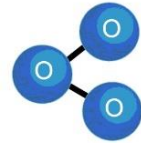
Año	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Nº estaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Los valores medios y las superaciones registradas desde el 01/01/2021 hasta el 30/09/2021 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	27	0
ESCUELAS AGUIRRE	33	0
RAMÓN CAJAL	30	0
ARTURO SORIA	25	0
VILLAVERDE	31	2
FAROLILLO	24	0
CASA DE CAMPO	15	0
BARAJAS PUEBLO	26	0
PZA. DEL CARMEN	28	0
MORATALAZ	28	0
CUATRO CAMINOS	30	4
BARRIO DEL PILAR	26	0
VALLECAS	27	0
MÉNDEZ ÁLVARO	25	0
CASTELLANA	27	0
RETIRO	20	0
PZA. CASTILLA	31	0
ENSANCHE DE VALLECAS	23	0
URB. EMBAJADA	29	0
PZA. ELÍPTICA	38	1
SANCHINARRO	23	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>

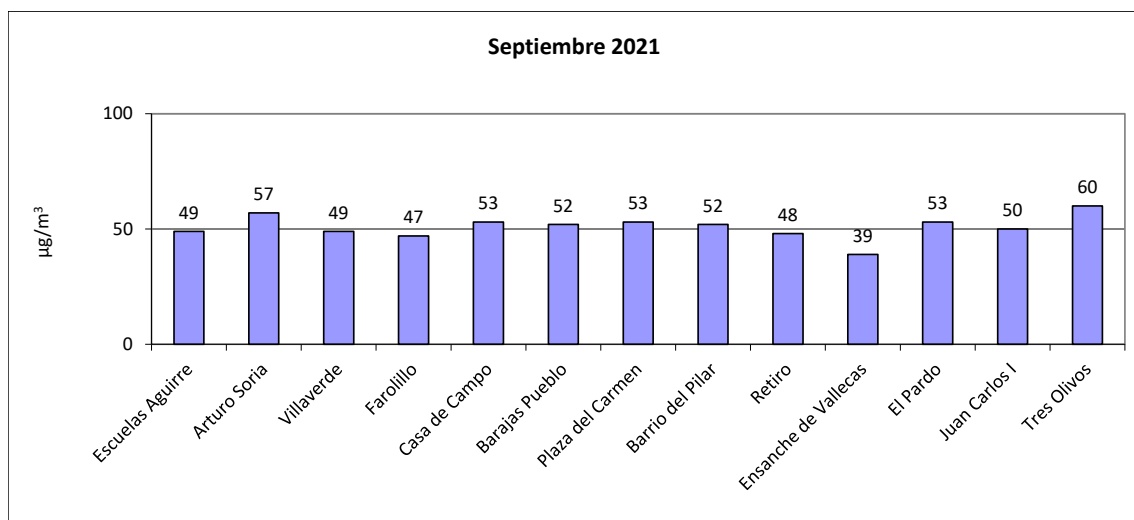
Valor medio horario que no deberá superarse en ninguna estación.

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

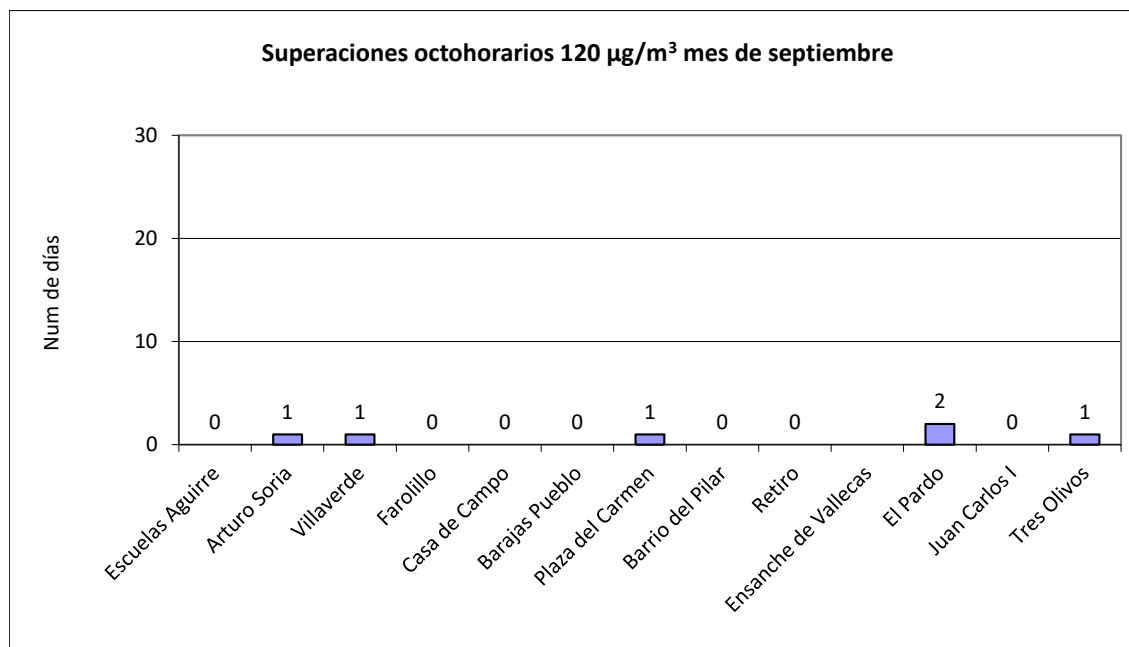
Valor medio octohorario máximo diario que no deberá superarse más de 25 días por año en el promedio de los últimos 3 años, en ninguna estación.

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

Valores medios de ozono por estación:



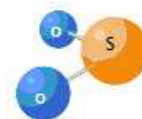
Número de días que se ha superado el valor objetivo de ozono durante el mes de septiembre:



Las superaciones registradas desde el 01/01/2021 hasta el 30/09/2021 son:

ESTACIÓN	Nº días > 120 µg/m <sup>3</sup>	Nº horas > 180 µg/m <sup>3</sup>
ESCUELAS AGUIRRE	7	0
ARTURO SORIA	23	0
VILLAVERDE	11	0
FAROLILLO	10	0
CASA CAMPO	14	0
BARAJAS PUEBLO	23	0
PZA. CARMEN	25	0
BARRIO DEL PILAR	25	0
RETIRO	14	0
ENSANCHE VALLECAS	0	0
EL PARDO	34	0
JUAN CARLOS I	24	0
TRES OLIVOS	39	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:** 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>

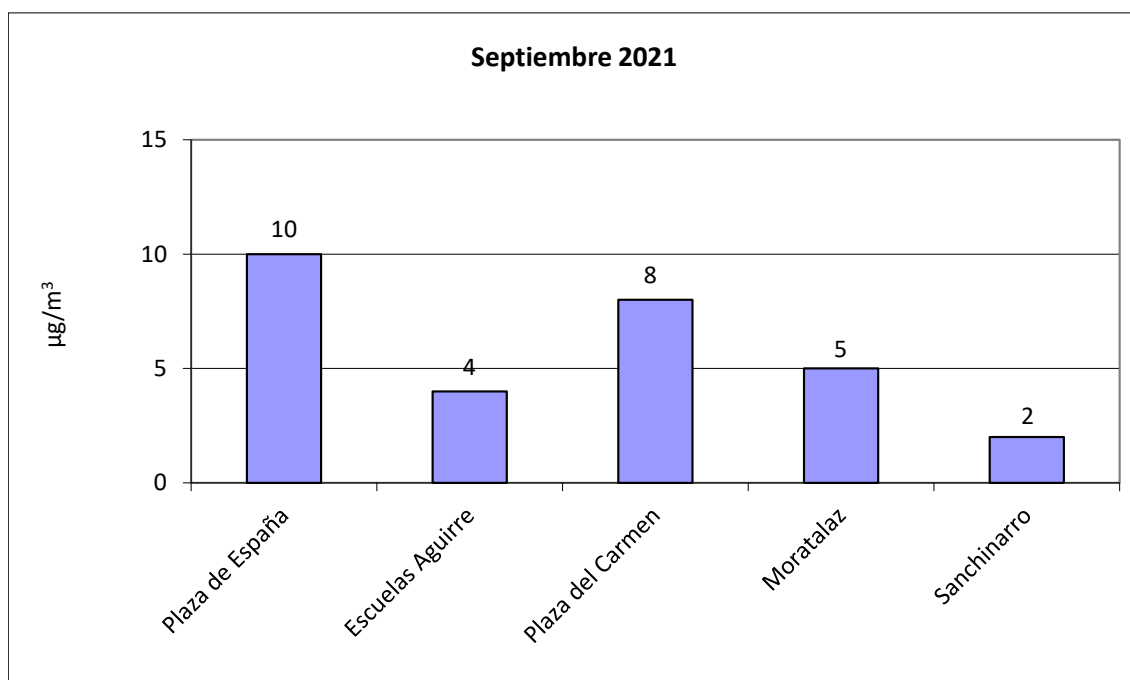
Valor medio diario que no deberá superarse en más de 3 ocasiones al año en ninguna estación al finalizar el año.

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

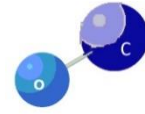
Valor horario que no deberá superarse 3 horas consecutivas en un área mayor de 100 km<sup>2</sup>.

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)

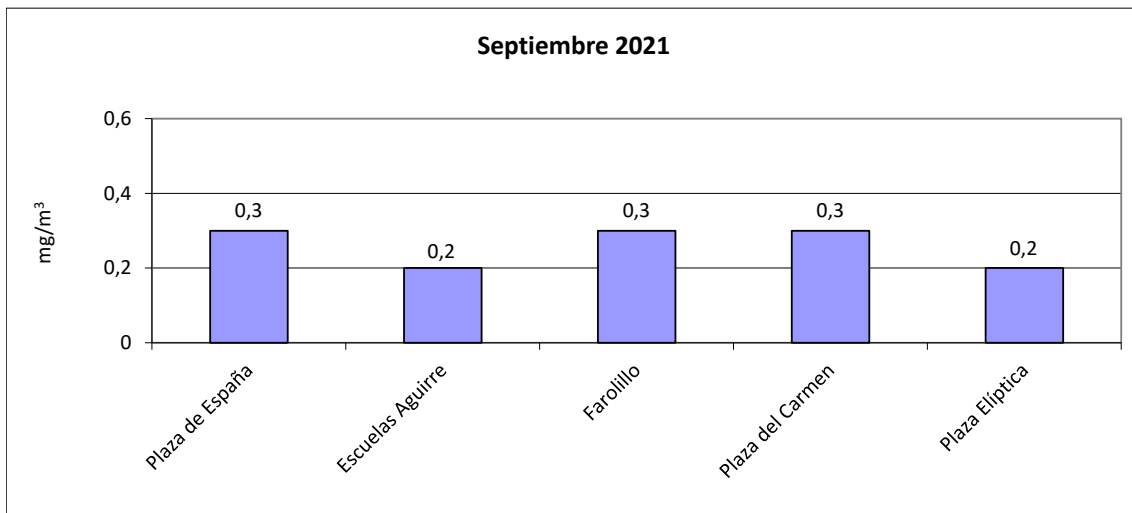


Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud

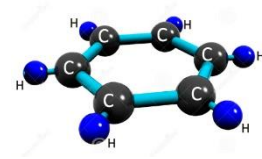
**VALOR LÍMITE OCTOHORARIO: 10 mg/m<sup>3</sup>**  
**Media octohoraria máxima en un día.**

humana:

Valores medios de CO por estación:



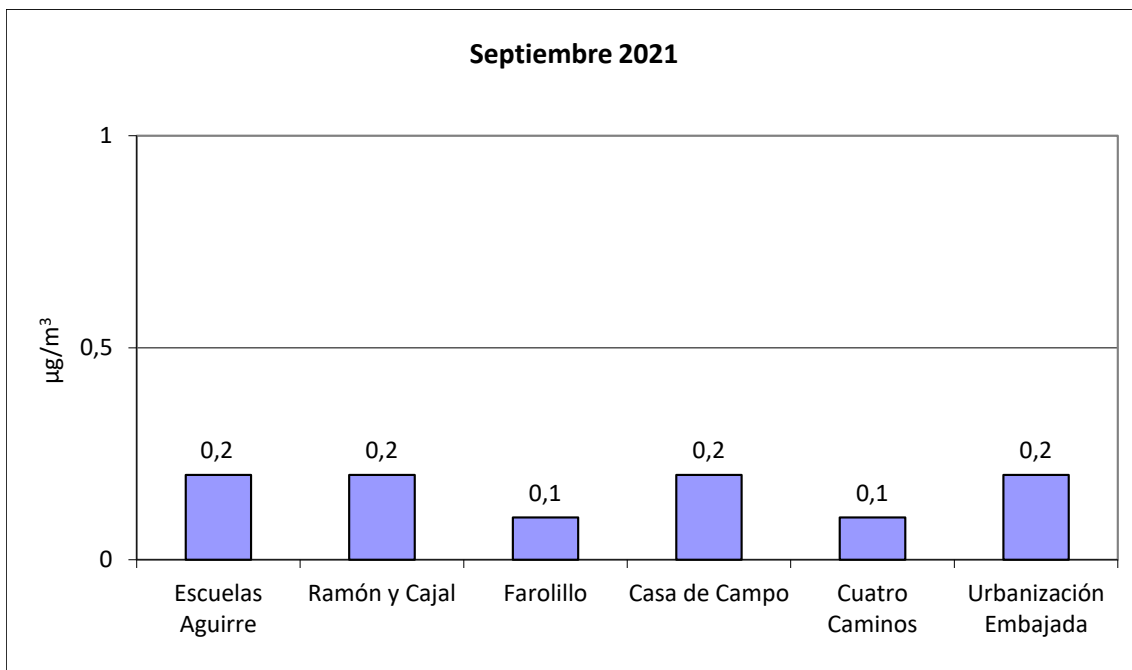
## 9 BENCENO (BEN)



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:



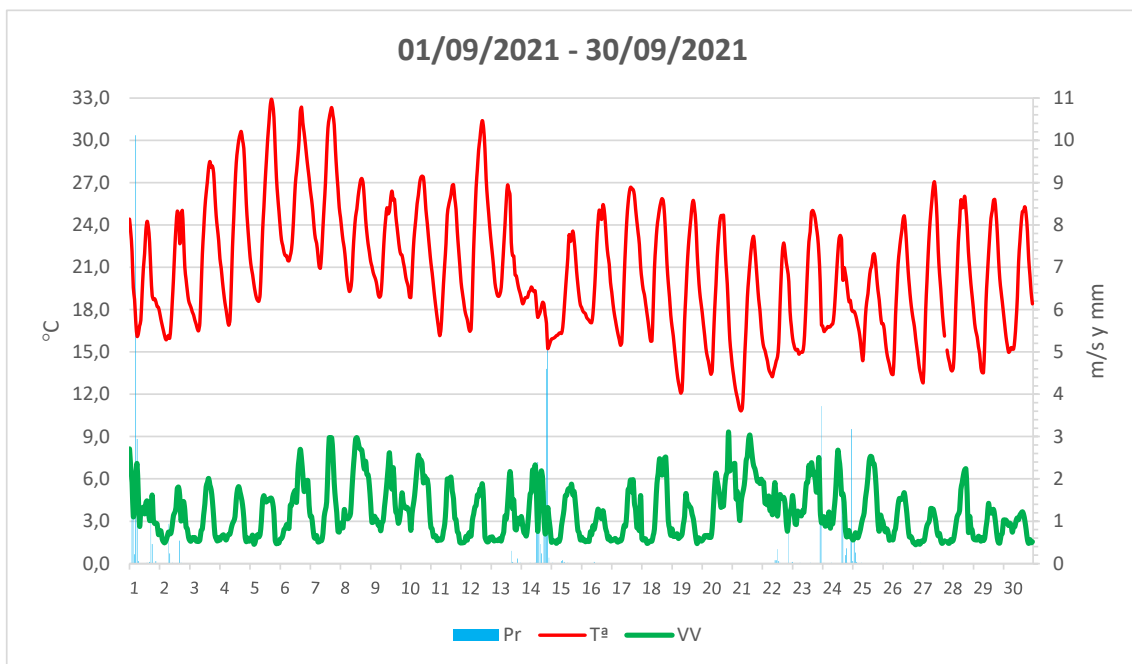
## 10 RESUMEN METEOROLÓGICO

La temperatura media registrada durante el mes ha sido de 20,9 °C.

Las temperaturas medias de máximas y mínimas registradas han sido de 26,4 y 15,4 °C respectivamente.

El mes ha resultado ser más cálido que lo 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 56 mm. El mes ha sido muy lluvioso.



Durante el mes de septiembre no se ha registrado ningún periodo de estabilidad atmosférica reseñable que haya podido comprometer la ventilación de la ciudad. Meteorológicamente, el mes ha resultado muy típico, con características a caballo entre veraniegas (temperaturas altas y fenómenos tormentosos aunque con una insolación en evidente declive) y otoñales (con temperaturas en descenso el paso de frentes barriendo la península u dejando precipitaciones de Oeste a Este).