

## BOLETÍN MENSUAL DE CALIDAD DEL AIRE

### INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO 2022

#### ÍNDICE

1	ÍNDICE 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 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 enero 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	
ENERO																																

<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> )	CASA DE CAMPO	22
Partículas (PM <sub>10</sub> )	URBANIZACIÓN EMBAJADA	35

CONTAMINANTE	ESTACIÓN	VALOR MÁXIMO HORARIO (µg/m <sup>3</sup> )
Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	RAMÓN Y CAJAL	202
Ozono (O <sub>3</sub> )	EL PARDO	91
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	MORATALAZ	17

### 3 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM10

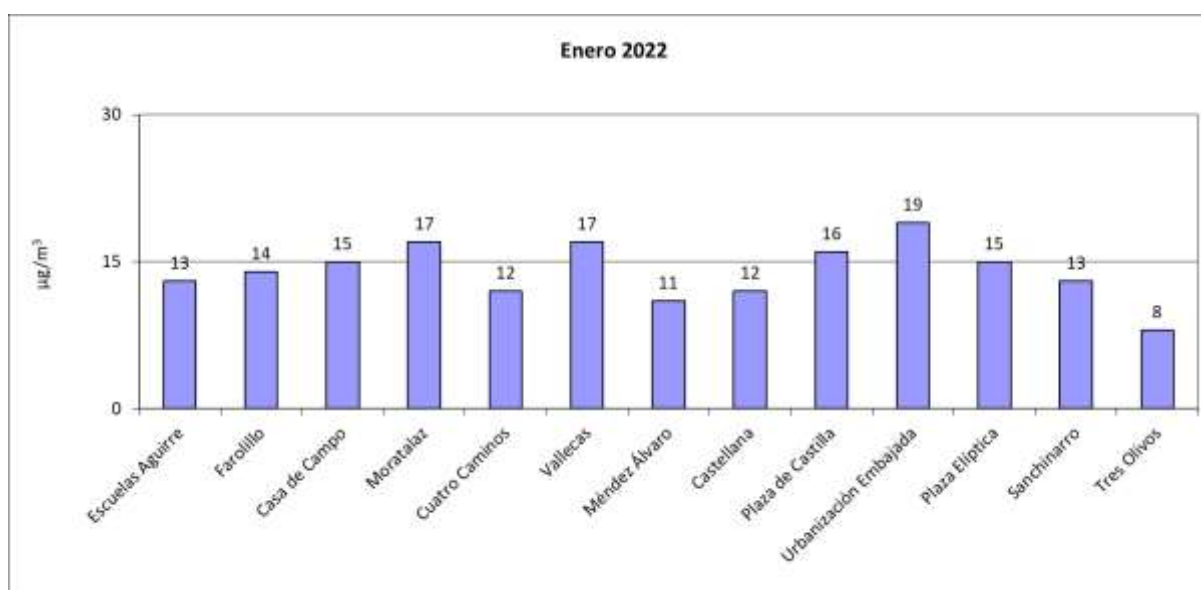


Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud humana:

**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 enero:

Año	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Nº estaciones	0	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 01/01/2022 hasta el 31/01/2022 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	13	0
FAROLILLO	14	0
CASA DE CAMPO	15	0
MORATALAZ	17	0
CUATRO CAMINOS	12	0
VALLECAS	17	0
MÉNDEZ ÁLVARO	11	0
CASTELLANA	12	0
PLAZA CASTILLA	16	0
URBANIZACIÓN EMBAJADA	19	0
PLAZA ELÍPTICA	15	0
SANCHINARRO	13	0
TRES OLIVOS	<b>8</b>	0

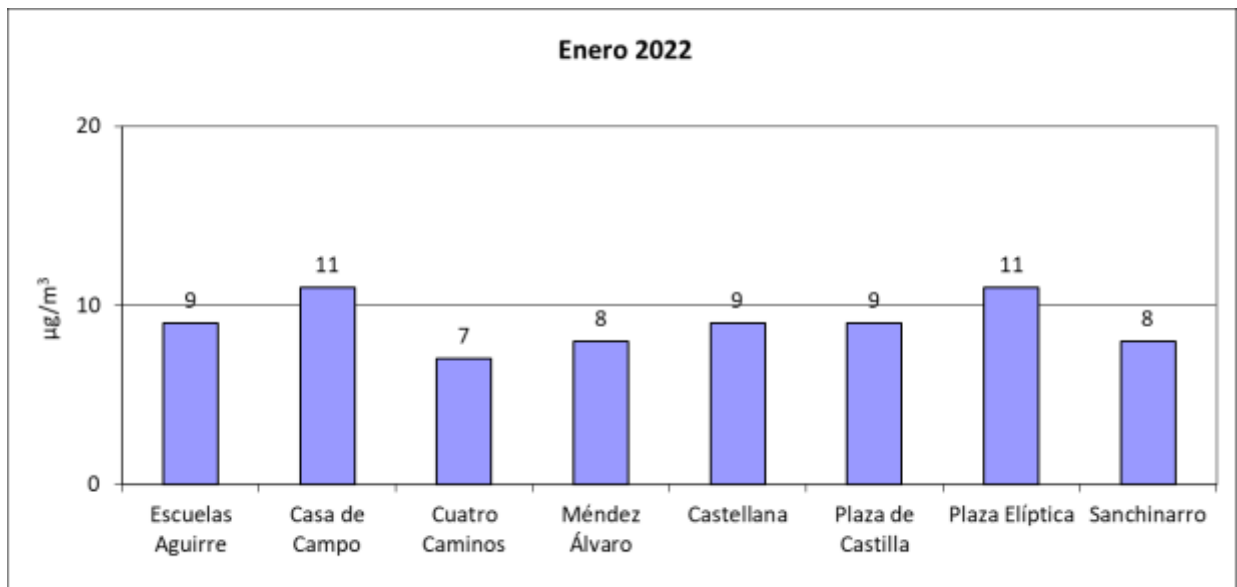
## 4 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM 2,5



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:

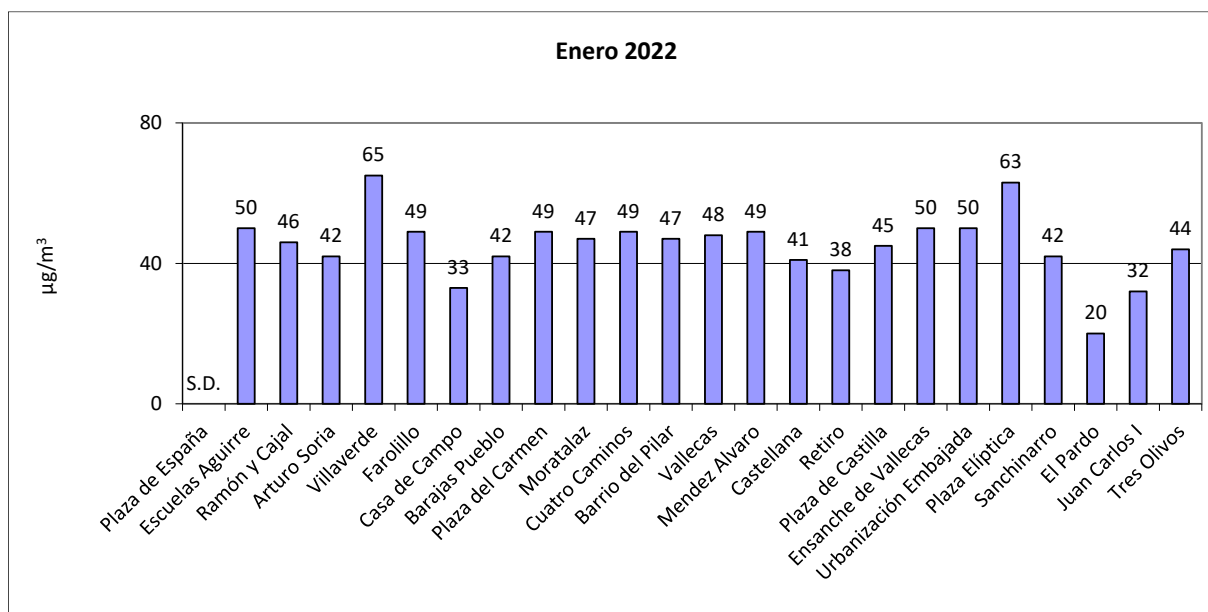
**VALOR LÍMITE ANUAL: 40 µg/m<sup>3</sup>**  
Valor medio anual de los valores horarios que no deberá superarse en ninguna estación al finalizar el año.

**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:

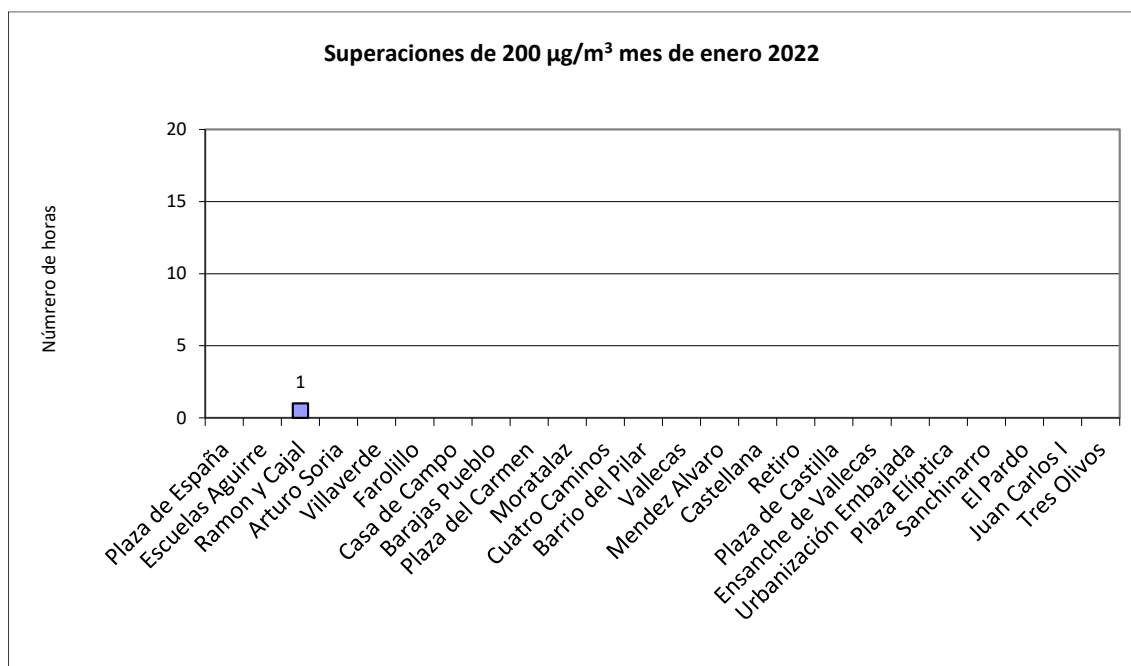


Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron el valor límite anual de NO<sub>2</sub> en el mes de enero:

Año	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Nº estaciones	17	12	23	20	21	21	21	19	19	19

### Superaciones del valor límite horario

de NO<sub>2</sub>:



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 enero:

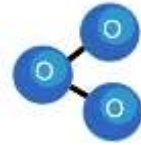
Año	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Nº estaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Los valores medios y las superaciones registradas desde el 01/01/2022 hasta el 31/01/2022 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		
ESCUELAS AGUIRRE	50	0
RAMÓN CAJAL	46	1
ARTURO SORIA	42	0
VILLAVERDE	65	0
FAROLILLO	49	0
CASA DE CAMPO	33	0
BARAJAS PUEBLO	42	0
PZA. DEL CARMEN	49	0
MORATALAZ	47	0
CUATRO CAMINOS	49	0
BARRIO DEL PILAR	47	0
VALLECAS	48	0
MÉNDEZ ÁLVARO	49	0
CASTELLANA	41	0
RETIRO	38	0
PZA. CASTILLA	45	0
ENSANCHE DE VALLECAS	50	0
URB. EMBAJADA	50	0
PZA. ELÍPTICA	63	0
SANCHINARRO	42	0
EL PARDO	20	0
JUAN CARLOS I	32	0
TRES OLIVOS	44	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>**

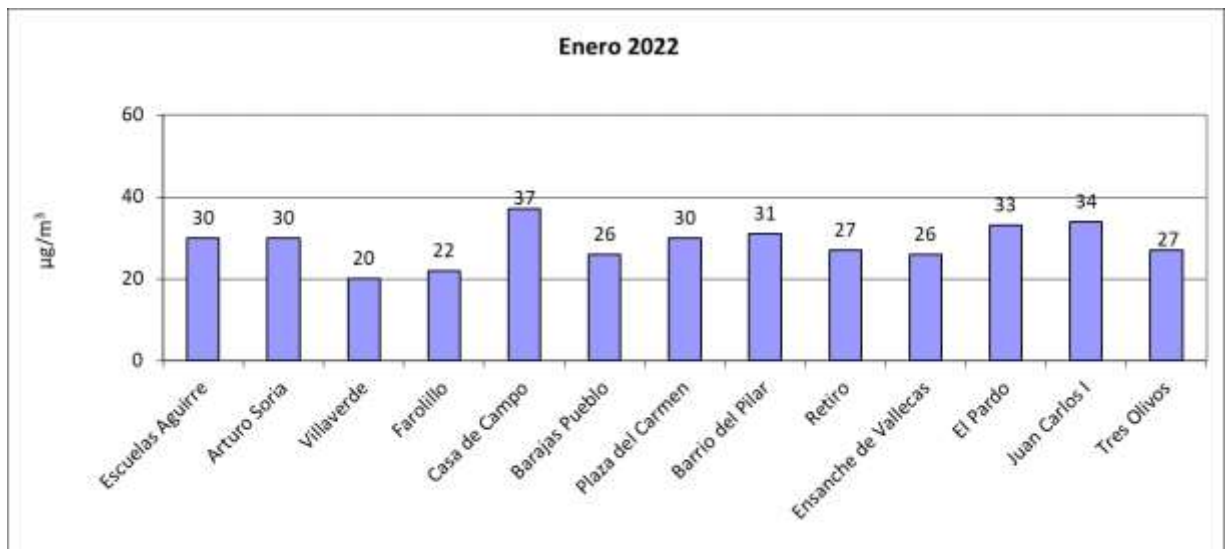
**Valor medio horario que no deberá superarse en ninguna estación.**

**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:



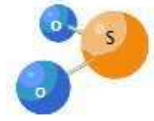
Número de días que se ha superado el valor objetivo de ozono durante el mes de enero:

No se han registrado superaciones.

Las superaciones registradas desde el 01/01/2022 hasta el 31/01/2022 son:

<b>ESTACIÓN</b>	<b>Nº días &gt; 120 µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Nº horas &gt; 180 µg/m<sup>3</sup></b>
ESCUELAS AGUIRRE	0	0
ARTURO SORIA	0	0
VILLAVERDE	0	0
FAROLILLO	0	0
CASA CAMPO	0	0
BARAJAS PUEBLO	0	0
PZA. CARMEN	0	0
BARRIO DEL PILAR	0	0
RETIRO	0	0
ENSANCHE VALLECAS	0	0
PZA. ELÍPTICA	0	0
EL PARDO	0	0
JUAN CARLOS I	0	0
TRES OLIVOS	0	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>**

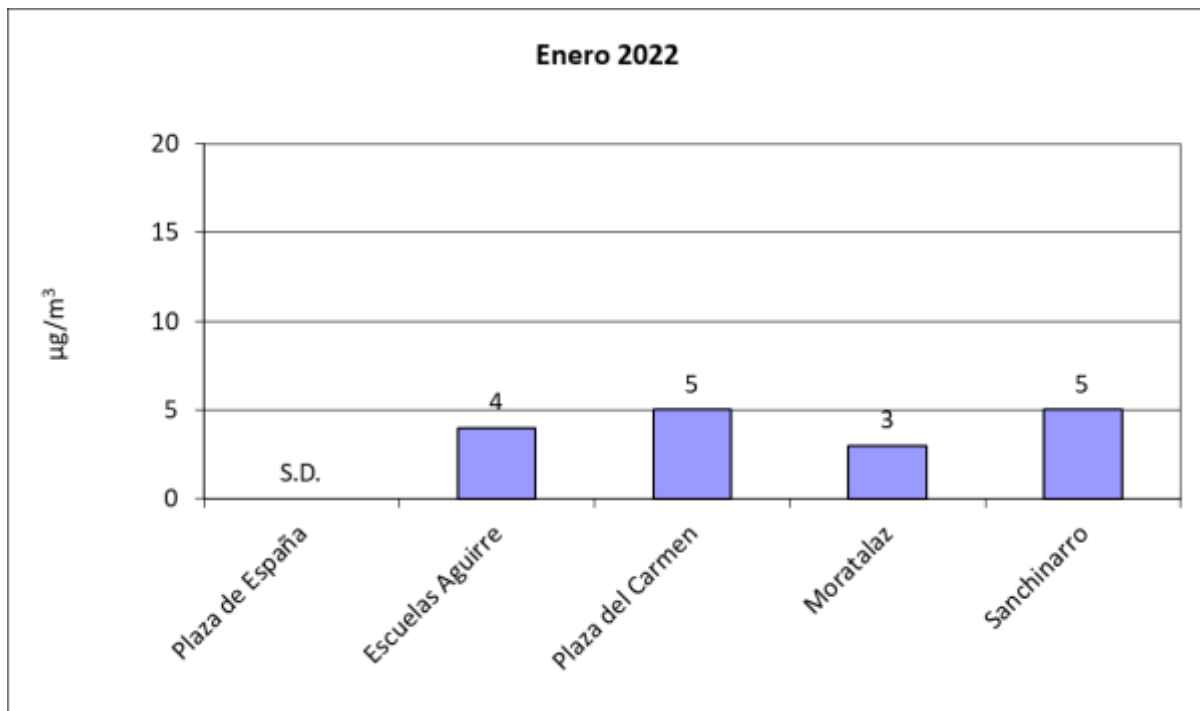
Valor medio diario que no deberá superarse en más de 3 ocasiones al año en ninguna estación al finalizar el año.

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

Valor horario que no deberá superarse 3 horas consecutivas en un área 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)

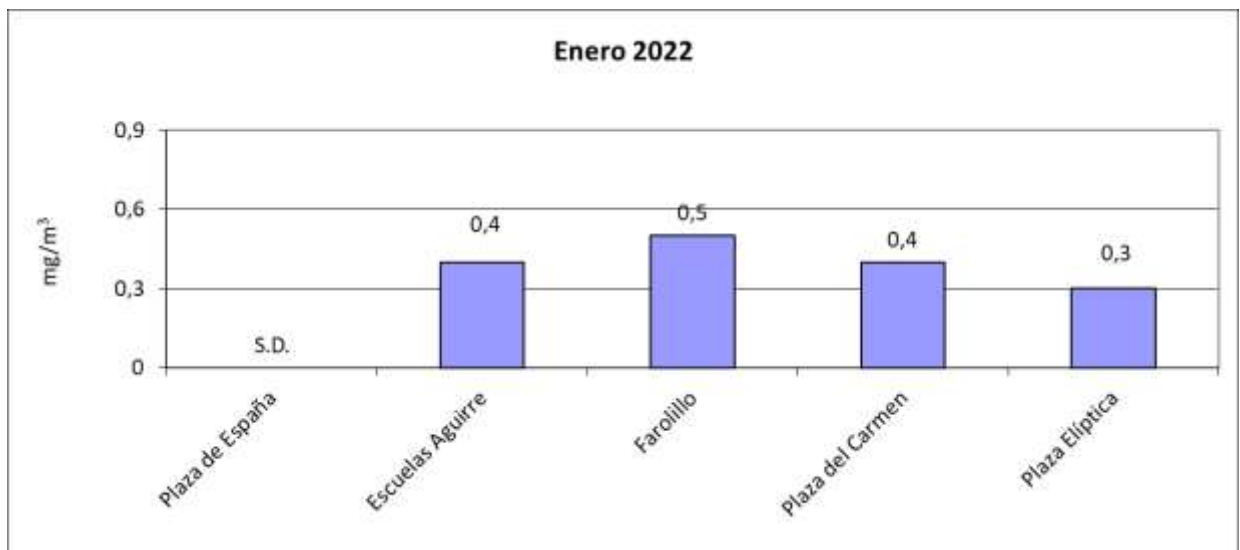


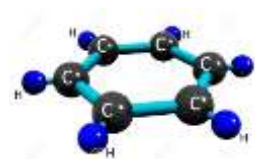
Valores límite establecidos por la legislación para la protección de la salud

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

humana:

Valores medios de CO por estación:





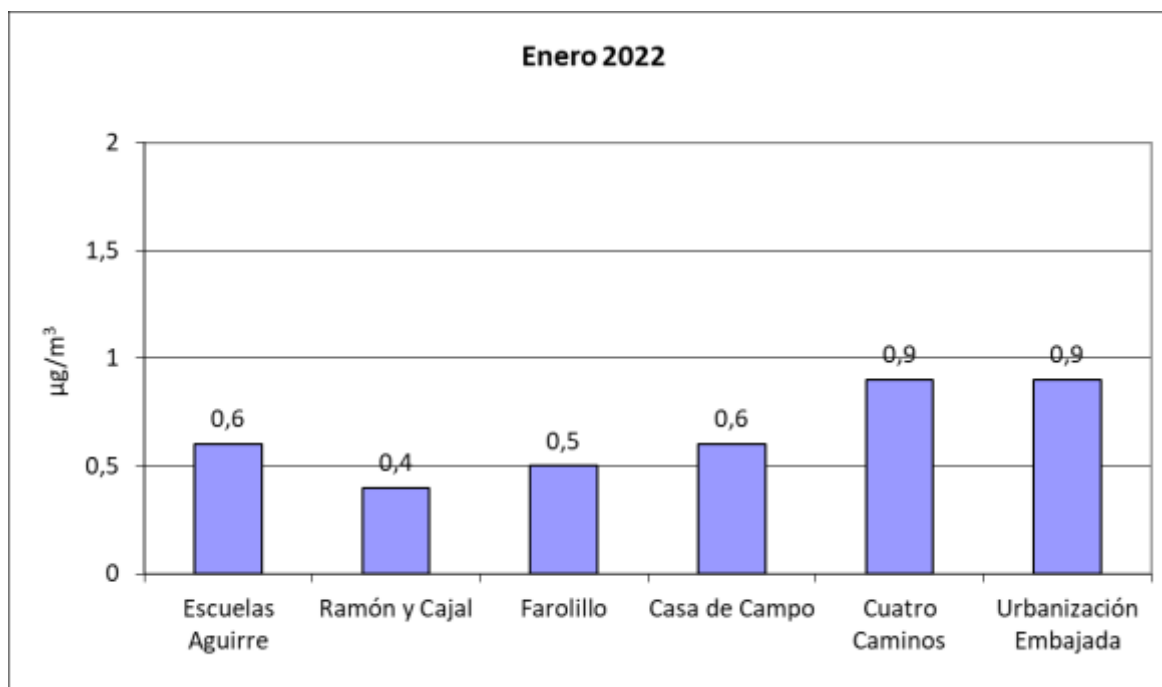
## 9 BENCENO (BEN)

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

**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.**

humana:

Valores medios de benceno por estación:

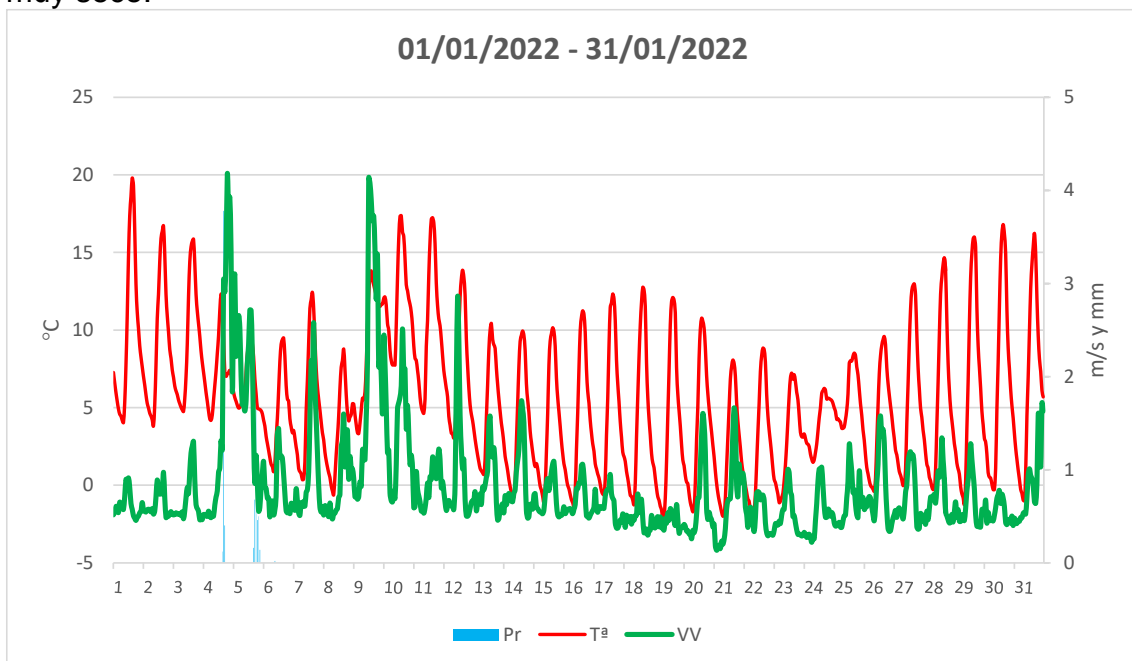


## 10 RESUMEN METEOROLÓGICO

La temperatura media registrada durante el mes ha sido de 6,3 °C. Las temperaturas medias de máximas y mínimas registradas han sido de 12,2 y 1 °C respectivamente.

El mes ha sido ligeramente más frío que lo normal. En cuanto las medias de máximas y mínimas, estas han sido respectivamente muy cálidas y muy frías con respecto a las medias normales.

La precipitación media recogida durante el mes ha sido de 8 mm. El mes ha sido muy seco.



Como sugieren los valores de temperaturas medias de máximas y mínimas (y las consecuentemente elevadas amplitudes térmicas) y la falta de precipitaciones, la tónica del mes ha sido la de la estabilidad. Efectivamente los periodos de inestabilidad que han propiciado la correcta ventilación de la atmósfera de la ciudad han sido esporádicos y reducidos a los días del 4 al 12 y del 20 al 26.