

# Boletín informativo sobre la Calidad del Aire

Ayuntamiento de Valladolid

Área de Medio Ambiente  
Y Desarrollo Sostenible  
Servicio de **Medio Ambiente**  
Código 242



BICA-RCCAVA-LE  
Página 1 de 7

Resumen de los datos obtenidos por la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire de Valladolid desde las 0 horas hasta las 24 horas del día 29 de mayo de 2020.

## 1. Contaminantes Primarios

### Material Particulado fracción Pm10 y Pm2,5

Unidad de medida: microgramo/m<sup>3</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

(Los valores se consideran normales cuando el valor medio de cada día es menor que 50)

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II Fracción Pm <sub>10</sub>	35 a las 11	20
Arco de Ladrillo II Fracción Pm <sub>2,5</sub>	18 a las 11	11
La Rubia II Fracción Pm <sub>10</sub>	33 a las 11	21
La Rubia II Fracción Pm <sub>2,5</sub>	15 a las 24	10
Vega Sicilia Fracción Pm <sub>10</sub>	35 a las 07	21
Vega Sicilia Fracción Pm <sub>2,5</sub>	S_D	S_D
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez Fracción Pm <sub>10</sub>	27 a las 04	19
Pte. Del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez Fracción Pm <sub>2,5</sub>	12 a las 11	7

### Dióxido de Azufre. SO<sub>2</sub>

Unidad de medida: microgramo/m<sup>3</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

(Los valores se consideran normales cuando el valor medio de cada hora es menor que 350 ó la media de cada día es menor que 125)

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
La Rubia II	8 a las 08	6
<b>Observaciones:</b>		

RCCA  
Paseo del Hospital Militar, 11 bis  
47007 Valladolid

Tlf. 983 426 222  
Fax. 983 426 210

**Monóxido de Carbono. CO****Unidad de medida: miligramo/m<sup>3</sup> (mg/m<sup>3</sup>)**

(Los valores se consideran normales cuando el valor medio de ocho horas es menor que 10)

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	0,5 a las 06	0,4
<b>Observaciones:</b>		

**Monóxido de Nitrógeno. NO****Unidad de medida: microgramo/m<sup>3</sup> (μg/m<sup>3</sup>)**

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	26,0 a las 07	7,0
La Rubia II	30,0 a las 07	6,0
Vega Sicilia	29,0 a las 18	5,0
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	7,0 a las 07	2,0
Valladolid Sur	S_D	S_D
Paseo del Cauce	4,0 a las 09	1,0
Fuente el Berrocal	4,0 a las 08	1,0
<b>Observaciones:</b>		

**2. Hidrocarburos Cílicos ó Aromáticos****Benceno. C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>****Unidad de medida: microgramo/m<sup>3</sup> (μg/m<sup>3</sup>)**

(Los valores se consideran normales cuando el valor medio de cada hora es menor que 5)

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	1,8 a las 08	0,6
<b>Observaciones:</b>		



Tolueno. C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH<sub>3</sub>

Unidad de medida: microgramo/m<sup>3</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	15,8 a las 01	5,6

MP-Xileno. C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>

Unidad de medida: microgramo/m<sup>3</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	13,7 a las 01	6,4

Etil-benceno. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>-C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>

Unidad de medida: microgramo/m<sup>3</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	5,5 a las 01	0,8

O-Xileno. C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>

Unidad de medida: microgramo/m<sup>3</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	7,0 a las 01	1,6

### **3. Contaminantes Secundarios**

**Dióxido de Nitrógeno. NO<sub>2</sub>**

**Unidad de medida: microgramo/m<sup>3</sup> ( μg/m<sup>3</sup>)**

( Los valores se consideran normales cuando el valor medio de cada hora es menor que 200)

Resumen por estaciones de los valores medios:

<b>Estación</b>	<b>Mayor media horaria</b>	<b>Mayor media octohoraria</b>	<b>Valor medio diario</b>
Arco de Ladrillo II	31 a las 07	21 a las 11	16
La Rubia II	29 a las 06	20 a las 12	11
Vega Sicilia	28 a las 06	18 a las 12	8
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	24 a las 06	16 a las 10	8
Valladolid Sur	S_D	S_D	S_D
Paseo del Cauce	34 a las 09	21 a las 10	13
Fuente el Berrocal	23 a las 09	15 a las 11	10
<b>Observaciones:</b>			

**Ozono. O<sub>3</sub>**

**Unidad de medida: microgramo/m<sup>3</sup> (μg/m<sup>3</sup>)**

(Umbral de protección a la población: 180 como valor medio de 1 hora)

Resumen por estaciones de los valores medios:

<b>Estación</b>	<b>Mayor media horaria</b>	<b>Valor medio diario</b>
Vega Sicilia	110,0 a las 12	74,0
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	103,0 a las 18	68,0
Valladolid Sur	121,0 a las 12	68,0
Paseo del Cauce	100,0 a las 12	63,0
Fuente el Berrocal	91,0 a las 13	59,0
<b>Observaciones:</b>		



#### **4. Datos Meteorológicos de la Estación 20 (Valladolid Sur)**

	<b>Máxima</b>	<b>Mínima</b>	<b>Media</b>
Temperatura °C	31,5 a las 17	13,1 a las 05	23,0
Humedad relativa %	86,0 a las 05	21,0 a las 17	48,4
Presión Atmosférica mb	941 a las 01	935 a las 17	938
Radiación solar W/m <sup>2</sup>	953,0 a las 13		
Velocidad y Dirección del viento	<b>Velocidad</b>	<b>Dirección</b>	
A las 06.00 h	0,50	WSW	
A las 12.00 h	1,10	SE	
A las 18.00 h	3,30	ESE	
A las 23.00 h	1,40	W	

**mb = milibares;** (*La presión atmosférica se da referida al nivel del mar*) **W = vatios;** **°C = grados centígrados;** **% = tanto por ciento;** **Medida del viento de superficie en la estación 20, Valladolid Sur, Velocidad expresada en m/s**)

## **5. Indicadores de ruido ambiental.**

La Directiva 2002/49/CE establece la obligatoriedad de realizar medidas de ruido ambiente como un contaminante más y entregar la información sobre la base del cálculo de unos parámetros que la Directiva denomina  $L_{día}$ ,  $L_{tarde}$ ,  $L_{noche}$  junto a un parámetro compuesto denominado  $L_{día-tarde-noche}$ . Inicialmente no existen valores límite ni otro tipo de determinaciones que deban ser cumplidas en la primera etapa de aplicación de la Directiva.

En la misma Directiva se determina que los periodos día tarde noche se definen por los siguientes tramos horarios establecidos en hora local:

Día	Tarde	Noche
07:00 – 19:00	19:00 – 23:00	23:00 – 07:00

Al objeto de cumplir con lo determinado en esta Directiva se han instalado inicialmente cuatro instrumentos para la medida en continuo del ruido ambiente en las estaciones de Arco de Ladrillo II , La Rubia II, Vega Sicilia y Puente del Poniente-M<sup>a</sup> Luisa Sanchez.

Los resultados de la medida, en decibelios (dBA), según los parámetros antes indicados son:

Estación	$L_{día}$	$L_{tarde}$	$L_{noche}$	$L_{dtn}$
Arco de Ladrillo 2	55,8	54,3	47,3	56,6
La Rubia II	56,6	55,6	47,7	57,4
Vega Sicilia	57,0	57,0	45,2	57,2
Pte del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	49,5	49,3	43,9	51,9

## **SERVICIO DE MEDIO AMBIENTE**

RCCAVAL  
Paseo del Hospital Militar, 11 bis  
47007 Valladolid

Tlf. 983 426 222  
Fax. 983 426 210



## **Información Adicional.**

Los valores medios horarios se corresponden con el valor medio de todos los datos acumulados durante la hora anterior a la considerada.

Los valores medios octohorarios se corresponden con el valor de la media móvil unilateral de las ocho horas anteriores a la considerada.

Los valores medios diarios son valores medios de 24 horas.

Las horas señaladas son siempre horas Z o UTC ±0.

Con respecto a los hidrocarburos cíclicos ó aromáticos, tan solo se indica un valor límite para el Benceno, valor que se corresponde con la cifra que no debe ser superada por el valor medio anual de este contaminante a partir del año 2010. La Unión Europea no ha fijado aún valores límite para los contaminantes Tolueno, Etil-benceno, y o,m,p Xileno.

Si lo desea puede acceder en tiempo real a la información relativa a la calidad del aire tanto de la ciudad de Valladolid como del resto de ciudades de nuestra comunidad autónoma a través de las siguientes direcciones en Internet: Ciudad de Valladolid: <http://www.valladolid.es/es/rccava> y la Junta de Castilla y León: <http://servicios.jcyl.es/esco/login.do>

Solamente queda autorizada la reproducción íntegra de este documento.

S.D: Sin datos

---