

# Boletín informativo sobre la Calidad del Aire

Ayuntamiento de Valladolid

Área de Medio Ambiente  
Y Sostenibilidad  
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 7 de enero de 2019.

## 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>	40 a las 11	12
Arco de Ladrillo II Fracción Pm <sub>2,5</sub>	42 a las 11	S_D
La Rubia II Fracción Pm <sub>10</sub>	34 a las 07	22
La Rubia II Fracción Pm <sub>2,5</sub>	38 a las 07	S_D
Vega Sicilia Fracción Pm <sub>10</sub>	38 a las 11	24
Vega Sicilia Fracción Pm <sub>2,5</sub>	38 a las 10	22
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez Fracción Pm <sub>10</sub>	30 a las 10	19
Pte. Del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez Fracción Pm <sub>2,5</sub>	32 a las 11	17

### 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 02	5
<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:

<b>Estación</b>	<b>Mayor media horaria</b>	<b>Valor medio diario</b>
Arco de Ladrillo II	0,6 a las 08	0,3
<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:

<b>Estación</b>	<b>Mayor media horaria</b>	<b>Valor medio diario</b>
Arco de Ladrillo II	86,0 a las 08	20,0
La Rubia II	54,0 a las 08	16,0
Vega Sicilia	36,0 a las 07	12,0
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	70,0 a las 09	9,0
Valladolid Sur	49,0 a las 01	12,0
Paseo del Cauce	37,0 a las 09	7,0
Fuente el Berrocal	5,0 a las 09	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:

<b>Estación</b>	<b>Mayor media horaria</b>	<b>Valor medio diario</b>
Arco de Ladrillo II	1,8 a las 09	0,7
<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	2,3 a las 09	1,1

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	1,6 a las 06	0,5

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	0,9 a las 02	0,3

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	1,3 a las 03	0,3

### **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	39 a las 18	55 a las 01	25
La Rubia II	42 a las 02	65 a las 01	27
Vega Sicilia	31 a las 01	55 a las 01	19
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	42 a las 08	66 a las 01	22
Valladolid Sur	60 a las 01	58 a las 01	27
Paseo del Cauce	35 a las 09	51 a las 01	25
Fuente el Berrocal	34 a las 09	22 a las 10	18

**Observaciones:**

#### **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	46,0 a las 15	20,0
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	55,0 a las 13	30,0
Valladolid Sur	58,0 a las 14	26,0
Paseo del Cauce	53,0 a las 15	27,0
Fuente el Berrocal	52,0 a las 14	39,0

**Observaciones:**



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

	<b>Máxima</b>	<b>Mínima</b>	<b>Media</b>
Temperatura °C	9,9 a las 16	-6,3 a las 08	1,0
Humedad relativa %	100,0 a las 09	41,0 a las 16	74,2
Presión Atmosférica mb	951 a las 10	948 a las 14	949
Radiación solar W/m <sup>2</sup>	447,0 a las 13		
Velocidad y Dirección del viento	<b>Velocidad</b>	<b>Dirección</b>	
A las 06.00 h	1,10	SSE	
A las 12.00 h	4,00	NNE	
A las 18.00 h	3,80	NNE	
A las 23.00 h	3,40	NNE	

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

#### **Indice de Calidad del Aire ICA del día 7 de enero de 2019 : 48**

El índice de calidad del aire se obtiene después de ponderar frente a los valores límite para cada contaminante la concentración media de 24 horas para este contaminante en cada estación. Se toma como valor de ICA el más desfavorable del conjunto de valores obtenidos.

## **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	56,5	57,4	50,2	58,8
La Rubia II	56,9	57,7	45,6	57,5
Vega Sicilia	58,4	57,1	46,8	58,3
Pte del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	50,5	51,2	46,2	53,8

## **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.

Entran a formar parte del ICA los siguientes contaminantes: SO<sub>2</sub>, Material particulado fracción PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, y O<sub>3</sub>. Este grupo de contaminantes fue determinado por el Ministerio de Medio Ambiente tras el asesoramiento por el grupo de expertos en calidad del aire. Se considera una calidad del aire **excelente** aquella que mantiene valores del ICA comprendidos entre 0 y 50; **bueno** cuando el valor se encuentra comprendido entre 51 y 100; **regular** si este valor varía entre 101 y 150, y **malo** si el valor es superior a 151.

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

---