

# 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 23 de mayo de 2016.

## 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>	24 a las 07	13
Arco de Ladrillo II Fracción Pm <sub>2,5</sub>	12 a las 09	7
La Rubia II Fracción Pm <sub>10</sub>	32 a las 05	16
La Rubia II Fracción Pm <sub>2,5</sub>	16 a las 22	9
Vega Sicilia Fracción Pm <sub>10</sub>	27 a las 08	15
Vega Sicilia Fracción Pm <sub>2,5</sub>	20 a las 24	6
Puente Regueral Fracción Pm <sub>10</sub>	24 a las 07	13
Puente Regueral Fracción Pm <sub>2,5</sub>	14 a las 10	4

### 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	6 a las 04	4
<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	0,5 a las 06	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	45,0 a las 07	13,0
La Rubia II	S_D	S_D
Vega Sicilia	28,0 a las 07	6,0
Puente Regueral	14,0 a las 08	3,0
Valladolid Sur	S_D	S_D
Paseo del Cauce	4,0 a las 07	1,0
Fuente el Berrocal	2,0 a las 13	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	1,0 a las 20	0,3
Vega Sicilia	S_D	S_D
Puente Regueral	0,1 a las 01	0,1
<b>Observaciones:</b>		



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

**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	1,7 a las 07	0,8
Vega Sicilia	S_D	S_D
Puente Regueral	0,1 a las 01	0,1

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

**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	0,1 a las 01	0,1
Vega Sicilia	S_D	S_D
Puente Regueral	0,1 a las 01	0,1

**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> (μg/m<sup>3</sup>)**

Resumen por estaciones de los valores medios:

Estación	Mayor media horaria	Valor medio diario
Arco de Ladrillo II	0,8 a las 21	0,3
Vega Sicilia	S_D	S_D
Puente Regueral	0,1 a las 01	0,1

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

**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	0,6 a las 23	0,1
Vega Sicilia	S_D	S_D
Puente Regueral	0,1 a las 01	0,1

### **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	51 a las 21	35 a las 23	25
La Rubia II	S_D	S_D	S_D
Vega Sicilia	52 a las 21	31 a las 24	20
Puente Regueral	25 a las 06	12 a las 09	9
Valladolid Sur	S_D	S_D	S_D
Paseo del Cauce	36 a las 21	22 a las 22	17
Fuente el Berrocal	16 a las 08	11 a las 13	9
<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	78,0 a las 18	52,0
Puente Regueral	76,0 a las 17	51,0
Valladolid Sur	83,0 a las 17	55,0
Paseo del Cauce	77,0 a las 18	49,0
Fuente el Berrocal	85,0 a las 15	56,0
<b>Observaciones:</b>		



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

	<b>Máxima</b>	<b>Mínima</b>	<b>Media</b>
Temperatura °C	20,5 a las 15	6,7 a las 05	13,6
Humedad relativa %	82,0 a las 04	27,0 a las 15	51,0
Presión Atmosférica mb	943 a las 07	936 a las 24	940
Radiación solar W/m <sup>2</sup>	813,0 a las 15		
Velocidad y Dirección del viento	<b>Velocidad</b>	<b>Dirección</b>	
A las 06.00 h	2,80	SW	
A las 12.00 h	3,30	NE	
A las 18.00 h	2,80	NNW	
A las 23.00 h	3,30	NNW	

**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 23 de mayo de 2016 : 32**

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 Regueral.

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	56,1	56,9	50,3	58,6
La Rubia II	55,7	57,3	47,9	57,5
Vega Sicilia	55,6	56,7	46,9	57,0
Puente Regueral	51,1	51,8	47,0	54,5

## **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

---