

# Boletín informativo sobre la Calidad del Aire



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 21 de junio de 2017.

## 1. Contaminantes Primarios

### Material Particulado fracción Pm<sub>10</sub> y Pm<sub>2,5</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 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>	46 a las 21	28
Arco de Ladrillo II Fracción Pm <sub>2,5</sub>	25 a las 07	16
La Rubia II Fracción Pm <sub>10</sub>	52 a las 20	30
La Rubia II Fracción Pm <sub>2,5</sub>	27 a las 20	18
Vega Sicilia Fracción Pm <sub>10</sub>	36 a las 24	15
Vega Sicilia Fracción Pm <sub>2,5</sub>	20 a las 10	S_D
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez Fracción Pm <sub>10</sub>	53 a las 23	31
Pte. Del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez Fracción Pm <sub>2,5</sub>	27 a las 08	13

### Dióxido de Azufre. SO<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 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	2 a las 01	2
Observaciones:		

**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	0,6 a las 19	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	65,0 a las 19	S_D
La Rubia II	21,0 a las 08	8,0
Vega Sicilia	18,0 a las 10	S_D
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	7,0 a las 22	2,0
Valladolid Sur	11,0 a las 23	3,0
Paseo del Cauce	3,0 a las 08	1,0
Fuente el Berrocal	2,0 a las 10	1,0
<b>Observaciones:</b>		

**2. Hidrocarburos Cíclicos 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	0,6 a las 08	S_D
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	0,1 a las 01	0,1
<b>Observaciones:</b>		

RCCAVA  
 Paseo del Hospital Militar, 11 bis  
 47007 Valladolid

Tlf. 983 426 222  
 Fax. 983 426 210

**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	1,6 a las 07	S_D
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	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	0,3 a las 01	S_D
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	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	0,6 a las 01	S_D
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	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	0,7 a las 01	S_D
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	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	161 a las 19	111 a las 23	S_D
La Rubia II	87 a las 22	51 a las 24	29
Vega Sicilia	34 a las 09	25 a las 13	S_D
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	84 a las 22	45 a las 24	26
Valladolid Sur	68 a las 23	40 a las 24	27
Paseo del Cauce	77 a las 22	39 a las 24	24
Fuente el Berrocal	57 a las 20	26 a las 24	20
<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	131,0 a las 13	80,0
Pte. del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	135,0 a las 13	77,0
Valladolid Sur	142,0 a las 13	79,0
Paseo del Cauce	136,0 a las 13	76,0
Fuente el Berrocal	128,0 a las 12	82,0
<b>Observaciones:</b>		

RCCAVA  
Paseo del Hospital Militar, 11 bis  
47007 Valladolid

Tlf. 983 426 222  
Fax. 983 426 210

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

	Máxima	Mínima	Media
Temperatura °C	38,2 a las 14	18,6 a las 05	28,4
Humedad relativa %	72,0 a las 03	13,0 a las 16	39,0
Presión Atmosférica mb	938 a las 01	934 a las 16	936
Radiación solar W/m <sup>2</sup>	929,0 a las 13		
Velocidad y Dirección del viento	<b>Velocidad</b>	<b>Dirección</b>	
A las 06.00 h	2,00	ESE	
A las 12.00 h	2,00	SWW	
A las 18.00 h	2,50	ESE	
A las 23.00 h	1,10	SE	

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

**Índice de Calidad del Aire ICA del día 21 de junio de 2017 : 62**

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  $L_{\text{día}}$ ,  $L_{\text{tarde}}$ ,  $L_{\text{noche}}$  junto a un parámetro compuesto denominado  $L_{\text{día-tarde-noche}}$ . 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:

<b>Día</b>	<b>Tarde</b>	<b>Noche</b>
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:

<b>Estación</b>	<b><math>L_{\text{día}}</math></b>	<b><math>L_{\text{tarde}}</math></b>	<b><math>L_{\text{noche}}</math></b>	<b><math>L_{\text{dtn}}</math></b>
Arco de Ladrillo 2	59,3	58,3	52,4	60,9
La Rubia II	57,8	58,0	50,5	59,5
Vega Sicilia	58,3	58,5	48,8	59,2
Pte del Poniente-M <sup>a</sup> Luisa Sanchez	52,9	51,8	46,2	54,6

## **SERVICIO DE MEDIO AMBIENTE**

RCCAVA  
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  $\pm 0$ .

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; **buena** cuando el valor se encuentra comprendido entre 51 y 100; **regular** si este valor varía entre 101 y 150, y **mala** 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

---