# 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 24 de noviembre de 2026.

## 1. Contaminantes Primarios

**Material Particulado fracción Pm10 y Pm2,5**
**Unidad de medida: microgramo/$m^3$ ($\mu g/m^3$)**
**(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 $Pm_{10}$ | 25 a las 10 | 12 |
| Arco de Ladrillo II Fracción $Pm_{2,5}$ | 16 a las 11 | 7 |
| La Rubia II Fracción $Pm_{10}$ | 21 a las 03 | 12 |
| La Rubia II Fracción $Pm_{2,5}$ | 11 a las 03 | 7 |
| Vega Sicilia Fracción $Pm_{10}$ | 29 a las 01 | 13 |
| Vega Sicilia Fracción $Pm_{2.,5}$ | 12 a las 01 | 4 |
| Pte. del Poniente-Mª Luisa Sanchez Fracción $Pm_{10}$ | 21 a las 02 | 10 |
| Pte. Del Poniente-Mª Luisa Sanchez Fracción $Pm_{2,5}$ | 11 a las 07 | 5 |

**Dióxido de Azufre. $SO_2$**

**Unidad de medida: microgramo/$m^3$ ($\mu g/m^3$)**
**(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 | 4 a las 12 | 3 |
| **Observaciones**: | | |

**Monóxido de Carbono. CO**

**Unidad de medida: miligramo/$m^3$ ($mg/m^3$)**
**(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 | 0,8 a las 10 | 0,6 |
| **Observaciones:** | | |

**Monóxido de Nitrógeno. NO**
**Unidad de medida: microgramo/$m^3$ ($\mu g/m^3$)**

Resumen por estaciones de los valores medios:

| Estación | Mayor media horaria | Valor medio diario |
|---|---|---|
| Arco de Ladrillo II | 57,0 a las 10 | 13,0 |
| La Rubia II | S_D | S_D |
| Vega Sicilia | 16,0 a las 10 | 3,0 |
| Pte. del Poniente-Mª Luisa Sanchez | 35,0 a las 08 | 8,0 |
| Valladolid Sur | 18,0 a las 10 | 5,0 |
| Paseo del Cauce | 28,0 a las 09 | 6,0 |
| Fuente el Berrocal | 20,0 a las 08 | 4,0 |
| **Observaciones:** | | |

## 2. Hidrocarburos Cíclicos ó Aromáticos

**Benceno. $C_6H_6$**
**Unidad de medida: microgramo/$m^3$ ($\mu g/m^3$)**
**(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 | 1,2 a las 10 | 0,7 |
| **Observaciones:** | | |

RCCAVA
Paseo del Hospital Militar, 11 bis
47007 Valladolid

Tlf. 983 426 222

**Tolueno. $C_6H_5CH_3$**
**Unidad de medida: microgramo/$m^3$ ($\mu g/m^3$)**

Resumen por estaciones de los valores medios:

| Estación | Mayor media horaria | Valor medio diario |
|---|---|---|
| Arco de Ladrillo II | 4,5 a las 11 | 2,0 |

**MP-Xileno. $C_8H_{10}$**
**Unidad de medida: microgramo/$m^3$ ($\mu g/m^3$)**

Resumen por estaciones de los valores medios:

| Estación | Mayor media horaria | Valor medio diario |
|---|---|---|
| Arco de Ladrillo II | 11,9 a las 10 | 2,7 |

**Etil-benceno. $C_2H_5$-$C_6H_5$**
**Unidad de medida: microgramo/$m^3$ ($\mu g/m^3$)**

Resumen por estaciones de los valores medios:

| Estación | Mayor media horaria | Valor medio diario |
|---|---|---|
| Arco de Ladrillo II | 2,4 a las 10 | 0,6 |

**O-Xileno. $C_8H_{10}$**
**Unidad de medida: microgramo/$m^3$ ($\mu g/m^3$)**

Resumen por estaciones de los valores medios:

| Estación | Mayor media horaria | Valor medio diario |
|---|---|---|
| Arco de Ladrillo II | 3,6 a las 10 | 1,0 |

## 3. Contaminantes Secundarios

**Dióxido de Nitrógeno. $NO_2$**

**Unidad de medida: microgramo/$m^3$ ( $\mu g/m^3$)**

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

Resumen por estaciones de los valores medios:

| Estación | Mayor media horaria | Mayor media octohoraria | Valor medio diario |
|---|---|---|---|
| Arco de Ladrillo II | 40 a las 14 | 44 a las 01 | 21 |
| La Rubia II | S_D | S_D | S_D |
| Vega Sicilia | 21 a las 10 | 48 a las 01 | 12 |
| Pte. del Poniente-Mª Luisa Sanchez | 33 a las 07 | 43 a las 01 | 20 |
| Valladolid Sur | 23 a las 21 | 26 a las 01 | 14 |
| Paseo del Cauce | 34 a las 09 | 32 a las 01 | 19 |
| Fuente el Berrocal | 31 a las 14 | 22 a las 14 | 12 |
| **Observaciones:** | | | |

**Ozono. $O_3$**

**Unidad de medida: microgramo/$m^3$ ($\mu g/m^3$)**

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

Resumen por estaciones de los valores medios:

| Estación | Mayor media horaria | Valor medio diario |
|---|---|---|
| Vega Sicilia | 65,0 a las 18 | 34,0 |
| Pte. del Poniente-Mª Luisa Sanchez | 56,0 a las 24 | 31,0 |
| Valladolid Sur | 57,0 a las 19 | 26,0 |
| Paseo del Cauce | 59,0 a las 24 | 30,0 |
| Fuente el Berrocal | 68,0 a las 16 | 36,0 |
| **Observaciones:** | | |

RCCAVA
Paseo del Hospital Militar, 11 bis
47007 Valladolid

Tlf. 983 426 222

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

| | **Máxima** | **Mínima** | **Media** |
|---|---|---|---|
| Temperatura ºC | 8,9 a las 18 | 3,8 a las 01 | 6,4 |
| Humedad relativa % | 99,0 a las 01 | 85,0 a las 18 | 96,4 |
| Presión Atmosférica mb | 941 a las 01 | 934 a las 15 | 937 |
| Radiación solar $W/m^2$ | 102,0 a las 15 | | |

| Velocidad y Dirección del viento | **Velocidad** | **Dirección** |
|---|---|---|
| A las 06.00 h | 1,20 | SSE |
| A las 12.00 h | 1,80 | SSW |
| A las 18.00 h | 5,90 | SW |
| A las 23.00 h | 3,50 | S |

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

RCCAVA
Paseo del Hospital Militar, 11 bis
47007 Valladolid

Tlf. 983 426 222

## 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 $L_{día\text{-}tarde\text{-}noche}$. 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-Mª 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 | 57,1 | 53,9 | 45,8 | 56,7 |
| La Rubia II | 58,1 | 54,8 | 45,5 | 57,3 |
| Vega Sicilia | 57,1 | 54,2 | 41,5 | 55,9 |
| Pte del Poniente-Mª Luisa Sanchez | 50,9 | 48,4 | 41,6 | 51,2 |

**SERVICIO DE MEDIO AMBIENTE**

RCCAVA
Paseo del Hospital Militar, 11 bis
47007 Valladolid

Tlf. 983 426 222

## 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

RCCAVA
Paseo del Hospital Militar, 11 bis
47007 Valladolid

Tlf. 983 426 222