

## Interpretación datos calidad del aire Opendata

### DATOS DIARIOS

#### Concentraciones diarias referidas a una temperatura de 293K y a una presión de 101.3kPa.

- **NO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio diario de concentración NO
- **NO<sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio diario de concentración NO<sub>2</sub>
- **NO<sub>2</sub> max ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el valor máximo del día de NO<sub>2</sub>
- **NO<sub>x</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio diario de concentración NO<sub>x</sub>
- **O<sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio diario de concentración Ozono
- **O<sub>3</sub> 8h max ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el valor máximo de las medias octohorarias del día para el ozono. El valor O<sub>3</sub> 8h es un valor calculado a partir de los valores horarios.
- **CO ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )** Es el promedio diario de concentración CO
- **CO 8h max ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )** Es el valor máximo de las medias octohorarias del día para el CO. El valor CO 8h es un valor calculado a partir de los valores horarios.
- **SH<sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio diario de concentración de SH<sub>2</sub>
- **NH<sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio diario de concentración de NH<sub>3</sub>.
- **Benceno ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio diario de concentración de benceno
- **Etilbenceno ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio diario de concentración etilbenceno
- **Ortoxileno ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio diario de concentración ortoxileno
- **Sin datos** falta de promedio diario por insuficiencia de datos horarios (<75 % datos horarios)

#### Concentraciones diarias en condiciones ambientales:

- **PM<sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio diario de concentración PM<sub>10</sub>
- **PM<sub>2,5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio diario de concentración PM<sub>2.5</sub>

#### ICA Diario (Índice de Calidad del Aire Diario)

- **CO 8h max ICA** Es la clasificación de Índice de Calidad del Aire (ICA) de la CAPV correspondiente al contaminante de CO y al periodo temporal de 1 día
- **NO<sub>2</sub> - ICA** Es la clasificación de Índice de Calidad del Aire (ICA) de la CAPV correspondiente al contaminante NO<sub>2</sub> y al periodo temporal de 1 día
- **O<sub>3</sub> 8h max - ICA** Es la clasificación de Índice de Calidad del Aire (ICA) de la CAPV correspondiente al contaminante de Ozono y al periodo temporal de 1 día
- **PM<sub>10</sub> - ICA** Es la clasificación de Índice de Calidad del Aire (ICA) de la CAPV correspondiente al contaminante PM<sub>10</sub> y al periodo temporal de 1 día
- **ICA Estación** Es la clasificación global de la estación. Corresponde a la peor clasificación de contaminante que haya habido ese día.

### Meteorología:

- **D. vien (grados)** Dirección de viento en grados (0°a 360°)
- **H (%)** Relación porcentual entre la cantidad de vapor de agua real que contiene el aire y la que necesitaría contener para saturarse a idéntica temperatura
- **P (mBar)** Presión atmosférica expresada en milibares
- **Precipitación (l/m<sup>2</sup>)** Precipitación acumulada expresada en litros por m<sup>2</sup>
- **R (w/m<sup>2</sup>)** Radiación solar expresada en w/m<sup>2</sup>
- **Tº (ºC)** Temperatura expresada en grados
- **V. vien (m/s)** Velocidad de viento expresada en m/s

### Clasificación ICA diario

El índice de calidad del aire diario se calcula a partir de los datos registrados en las estaciones de la RED utilizando los 24 datos horarios del día anterior. Los criterios establecidos para su cálculo son los siguientes:

- a) Se proporciona un ICA global por estación definido por el contaminante que peor concentración haya registrado
- b) Se clasifican las concentraciones registradas según 5 categorías; muy buena, buena, mejorable, mala y muy mala.
- c) Para realizar el cálculo y asignar las categorías se consideran los valores y el periodo de promedio establecidos en el Anexo I del RD 102/2011:
  - a. Para NO<sub>2</sub>: se utiliza el máximo diario
  - b. Para CO y Ozono: se utiliza el máximo diario de las medias móviles octohorarias.
  - c. Para el SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>: se utiliza el promedio diario.

Estado calidad del aire	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	CO 8h	O <sub>3</sub> 8h	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>
Muy buena	0-50	0-50	0-5	0-60	0-25	0-16
Buena	50-100	50-85	5-7	60-100	25-50	16-33
Mejorable	100-200	85-125	7-10	100-140	50-65	33-39
Mala	200-400	125-200	10-15	140-160	65-85	39-50
Muy mala	>400	>200	>15	>160	>85	>50

## DATOS HORARIOS

### Concentraciones horarias referidas a una temperatura de 293K y a una presión de 101.3kPa.

- **NO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio horario calculado a partir de los datos quinceminutales de la hora correspondiente para el NO.
- **NO<sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio horario calculado a partir de los datos quinceminutales de la hora correspondiente para el NO<sub>2</sub>.
- **NOX ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio horario calculado a partir de los datos quinceminutales de la hora correspondiente para el NOX.
- **O<sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio horario calculado a partir de los datos quinceminutales de la hora correspondiente para el Ozono.
- **O<sub>3</sub> 8h ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el valor octohorario móvil para una hora calculado con los quinceminutales de las horas anteriores
- **CO (mg/m<sup>3</sup>)** Es el promedio horario calculado a partir de los datos quinceminutales de la hora correspondiente para el CO.
- **CO 8h (mg/m<sup>3</sup>)** Es el valor octohorario móvil para una hora calculado con los quinceminutales de las horas anteriores
- **SH<sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio horario calculado a partir de los datos quinceminutales de SH<sub>2</sub>
- **NH<sub>3</sub>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio horario calculado a partir de los datos quinceminutales de NH<sub>3</sub>
- **Benceno ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio horario calculado a partir de los datos quinceminutales de la hora correspondiente para el benceno.
- **Etilbenceno ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio horario calculado a partir de los datos quinceminutales de la hora correspondiente para el etilbenceno.
- **Ortoxileno ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio horario calculado a partir de los datos quinceminutales de la hora correspondiente para el ortoxileno
- **Sin datos** falta de dato horario por operaciones de mantenimiento, verificación y calibración, fallos de comunicación o funcionamiento anómalo de equipos.

### Concentraciones horarias en condiciones ambientales:

- **PM<sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio horario calculado a partir de los datos quinceminutales de la hora correspondiente para el PM<sub>10</sub>
- **PM<sub>2,5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )** Es el promedio horario calculado a partir de los datos quinceminutales de la hora correspondiente para el PM<sub>2.5</sub>

### Meteorología:

- **D. vien (grados)** Dirección de viento en grados (0°a 360°)
- **H (%)** Relación porcentual entre la cantidad de vapor de agua real que contiene el aire y la que necesitaría contener para saturarse a idéntica temperatura
- **P (mBar)** Presión atmosférica expresada en milibares
- **Precipitación (l/m<sup>2</sup>)** Precipitación acumulada expresada en litros por m<sup>2</sup>
- **R (w/m<sup>2</sup>)** Radiación solar expresada en w/m<sup>2</sup>
- **Tº (ºC)** Temperatura expresada en grados
- **V. vien (m/s)** Velocidad de viento expresada en m/s

### Clasificación ICA horario

El índice de calidad del aire horario se calcula a partir de los valores horarios que se van recibiendo continuamente a lo largo del día. Es una categorización inmediata del dato que se registra.

Estado calidad del aire	NO2	SO2	CO	O3	PM10	PM2,5
Muy buena	0-100	0-140	0-5	0-60	0-40	0-25
Buena	100-140	140-210	5-7	60-120	40-60	25-40
Mejorable	140-200	210-350	7-10	120-180	60-120	40-60
Mala	200-400	350-500	10-15	180-240	120-160	60-90
Muy mala	>400	>500	>15	>240	>160	>90

**NOTA:** Los datos están continuamente publicándose cada hora a tiempo real, con una diferencia de 2 o 3 horas desde la medición. Diariamente se actualiza la base de datos, por esta razón puede haber diferencias de un día a otro.

Los datos están sometidos a un proceso de prevalidación con software antes de la publicación. Posteriormente se hace una validación manual por persona experta.

La validación final de toda la serie temporal anual se realiza en el primer trimestre del año siguiente cuando se comunica al Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA <http://www.mapama.gob.es/es/>). Por ello se recomienda para realizar evaluaciones anuales de mediciones descargar los datos a partir del 1 de mayo.