

## Estaciones VO BaP

- INTRODUCCIÓN
- DEFINICIÓN
- MARCO LEGAL
- INFORMACIÓN DE REFERENCIA ADICIONAL
- INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA ASOCIADA AL SERVICIO
- INFORMACIÓN ALFANUMÉRICA ASOCIADA AL SERVICIO

### INTRODUCCIÓN

El servicio ESTACIONES VO BaP se incluye dentro del directorio de **Calidad del aire /Evolución histórica de la evaluación de la calidad del aire/Benzo(a)pireno – BaP**, cuya información cartográfica y alfanumérica se organiza de acuerdo al siguiente esquema:

**Valor objetivo (1 ng/m<sup>3</sup>).**

- **Estaciones VO BaP**
- **Evaluación VO BaP**

### DEFINICIÓN

La cartografía incluida en este servicio contiene la **información histórica** de las estaciones utilizadas para la evaluación de la calidad del aire en España para el cumplimiento del valor objetivo anual de benzo(a)pireno para la protección de la salud humana. La serie histórica va desde el año **2008 hasta el último año oficial disponible de la evaluación** (la evaluación se considera oficial 9 meses después de que finalice el año en el que se produjeron las medidas).

Valor legislado	Valor objetivo	Período de promedio
Valor objetivo (VO) de BaP para la protección de la salud humana y el medio ambiente en su conjunto (fecha de cumplimiento: <i>año 2013</i> )	1 ng/m <sup>3</sup>	Niveles en aire ambiente en la fracción PM10 como promedio durante un año natural

### MARCO LEGAL

El Marco legal referente a estaciones de medición fija; ubicación y determinación de las estaciones, objetivos de calidad de los datos y métodos de referencia para la evaluación de las concentraciones se establece en las Directivas 2008/50/CE y 2004/107/CE, transpuestas al derecho español mediante el Real Decreto 102/2011.

Los contaminantes cuyos niveles es preciso medir para realizar la evaluación de acuerdo con la legislación citada son: dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>, para protección de la salud y de los ecosistemas); dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>, para protección de la salud); óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>, para protección de la vegetación); partículas en suspensión de tamaño inferior a 10 µm (PM10) y de tamaño inferior a 2,5 µm (PM2,5); plomo (Pb); benceno (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), monóxido de carbono (CO); ozono (O<sub>3</sub>, protección de la salud y



protección de la vegetación); arsénico (As); cadmio (Cd); níquel (Ni); y benzo(a)pireno (B(a)P). Los objetivos de calidad del aire para cada contaminante se encuentran en el Anexo 1 del RD 102/2011 relativo a la mejora de la calidad del aire.

## **INFORMACIÓN DE REFERENCIA ADICIONAL**

---

Si se desea ampliar la información relativa a las estaciones de calidad del aire, se pueden consultar los siguientes enlaces:

- Web del Ministerio, [Calidad del aire](#)
- Repositorio central de datos [CDR-EIONET](#), donde se recogen los informes enviados a la Comisión Europea por España para dar cumplimiento a las obligaciones de información. Dicho repositorio se utilizó hasta el año 2012.
- A partir del año 2013 tras la entrada en vigor de la Decisión 2011/850/UE, la comunicación a Europa de las obligaciones de información de calidad del aire se realizan a través del siguiente [portal](#).
- Información sobre el [visor](#) de calidad del aire.

## **CONSULTA A TRAVÉS DE SERVIDOR WMS Y METADATOS**

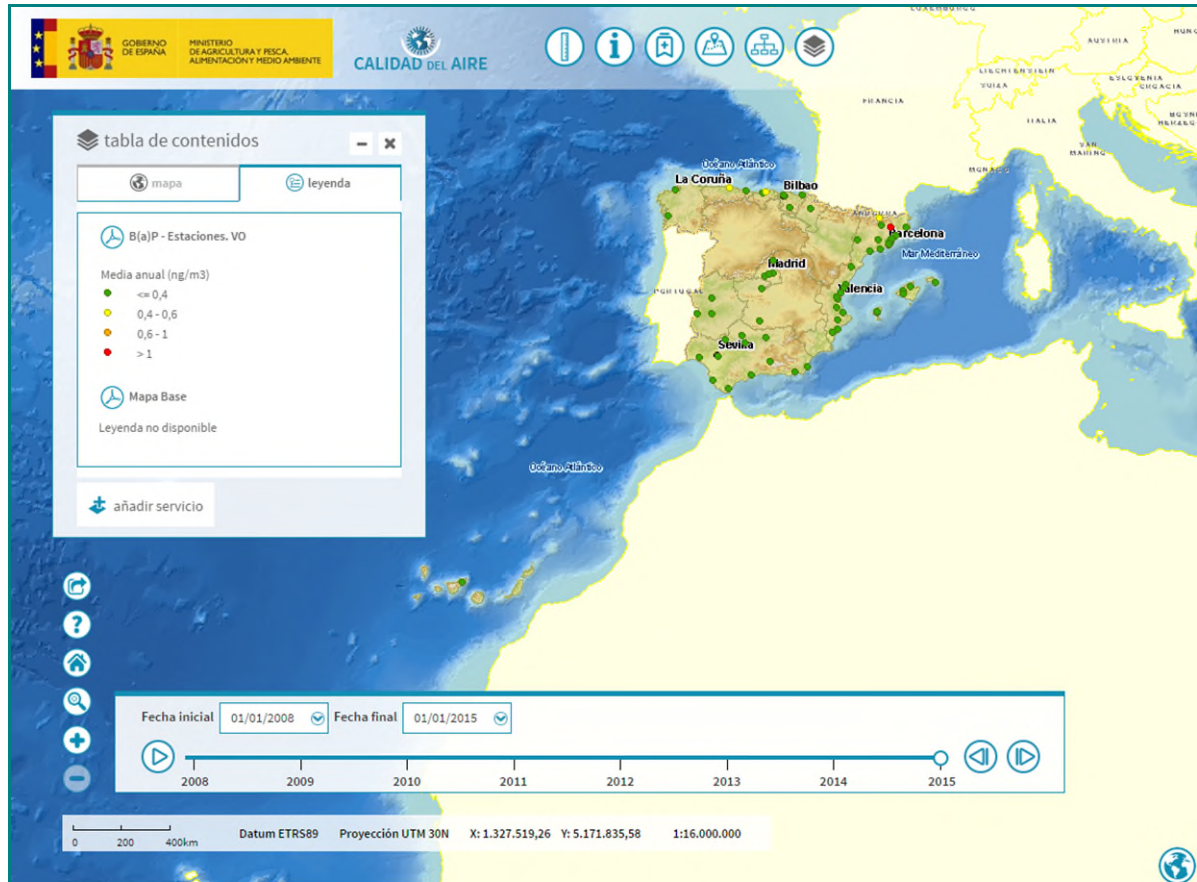
---

- **Servidor WMS:** *Para visualizar la información espacial es necesario disponer de un Sistema de Información Geográfica.*
  - **URL de acceso al servicio:**  
[https://wms.mapama.gob.es/sig/EvaluacionAmbiental/CalidadAire/Estaciones\\_VO\\_B\(a\)P/wms.aspx?](https://wms.mapama.gob.es/sig/EvaluacionAmbiental/CalidadAire/Estaciones_VO_B(a)P/wms.aspx?)
  - **Descripción del servicio:** [Características del Servicio \(Capabilities versión 1.3.0\)](#)
- **Metadatos**
  - <https://www.mapama.gob.es/ide/metadatos/index.html?srv=metadata.show&uuid=d45a691e-8c41-424f-a785-2b5b7826e6ea>



## INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA ASOCIADA AL SERVICIO





La información cartográfica que se puede visualizar en este servicio es la siguiente:



### Imagen general del servicio

#### Leyenda:

Media anual (ng/m<sup>3</sup>)

	$\leq 0,4$	$\leq \text{UEI}$
	0,4 - 0,6	UEI - UES
	0,6 - 1	UES - VO
	$> 1$	$> \text{VO}$

UEI: Umbral inferior de evaluación (ng/m<sup>3</sup>)

UES: Umbral superior de evaluación (ng/m<sup>3</sup>)

VO: Valor objetivo (ng/m<sup>3</sup>)



## INFORMACIÓN ALFANUMÉRICA ASOCIADA AL SERVICIO

Los datos que se pueden consultar en la FICHA de cada estación son:

<b>Código Nacional</b>	Código asignado a la estación de acuerdo con la codificación interna de la Base de Datos de Calidad del Aire ej: 28079008 donde 28= Código INE de la provincia; 079= Código INE del municipio; 008= Identificador correlativo en función del número de estaciones.
<b>Código Europeo</b>	Código de identificación de la estación a nivel europeo. Ej: ES0012R; ES1890A donde ES= identificador del país según ISO3166-1; 1890 combinación única de números que identifique la estación; R= estación perteneciente a la red EMEP/VAG/CAMP A = resto de estaciones.
<b>Nombre de la estación</b>	Nombre asignado a la estación.
<b>Año</b>	Año de referencia de las mediciones
<b>Valor legislado</b>	Valor objetivo anual (VOA)
<b>Estadístico</b>	Estadístico asociado al valor legislado (media). Valor medio anual de la serie de datos que permite determinar como de cerca o lejos se encuentra una estación de superar el valor objetivo de 1 ng/m <sup>3</sup> .
<b>Valor</b>	Valor numérico del estadístico en ng/m <sup>3</sup> .
<b>Comentarios</b>	Informando del porcentaje de captura de datos anual.

