

## Puntos de muestreo de Calidad del Aire

---

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

### INTRODUCCIÓN

---

El servicio ESTACIONES CA se incluye dentro del directorio de **Calidad del aire /Capas generales** cuya información cartográfica y alfanumérica se organiza de acuerdo al siguiente esquema:

- **Estaciones de CA**
- **Puntos de muestreo de CA**
- **Áreas de modelos de CA**

### DEFINICIÓN

---

La cartografía incluida en este servicio contiene información detallada sobre los puntos de muestreo utilizados para la evaluación de la calidad del aire en España desde el año 2001 hasta el último año oficial del que esté disponible la evaluación (la evaluación se considera oficial 9 meses después de que finalice el año en el que se produjeron las medidas).



## 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.

Desde el punto de vista geográfico, las redes de control de nitratos según directiva 91/676/CEE son un conjunto de datos espaciales (CDE) que debe ser reportado de acuerdo de las obligaciones establecidas en la **Directiva Inspire** (Dir. 2007/2/CE) que establece las reglas generales para el establecimiento de una Infraestructura de Información Espacial en la Comunidad Europea basada en las Infraestructuras de los Estados miembros. Este CDE se enmarca en el tema III.13 y 14 "Condiciones Atmosféricas y Aspectos geográficos de carácter Meteorológicos."

## 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 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. Entre ellos el bloque de datos E1a se refiere a la serie de datos horarios del año completo de todos los puntos de muestreo empleados en la evaluación
- Información en tiempo real en el [visor](#) de calidad del aire.

## CONSULTA A TRAVÉS DE SERVIDOR WMS Y METADATOS

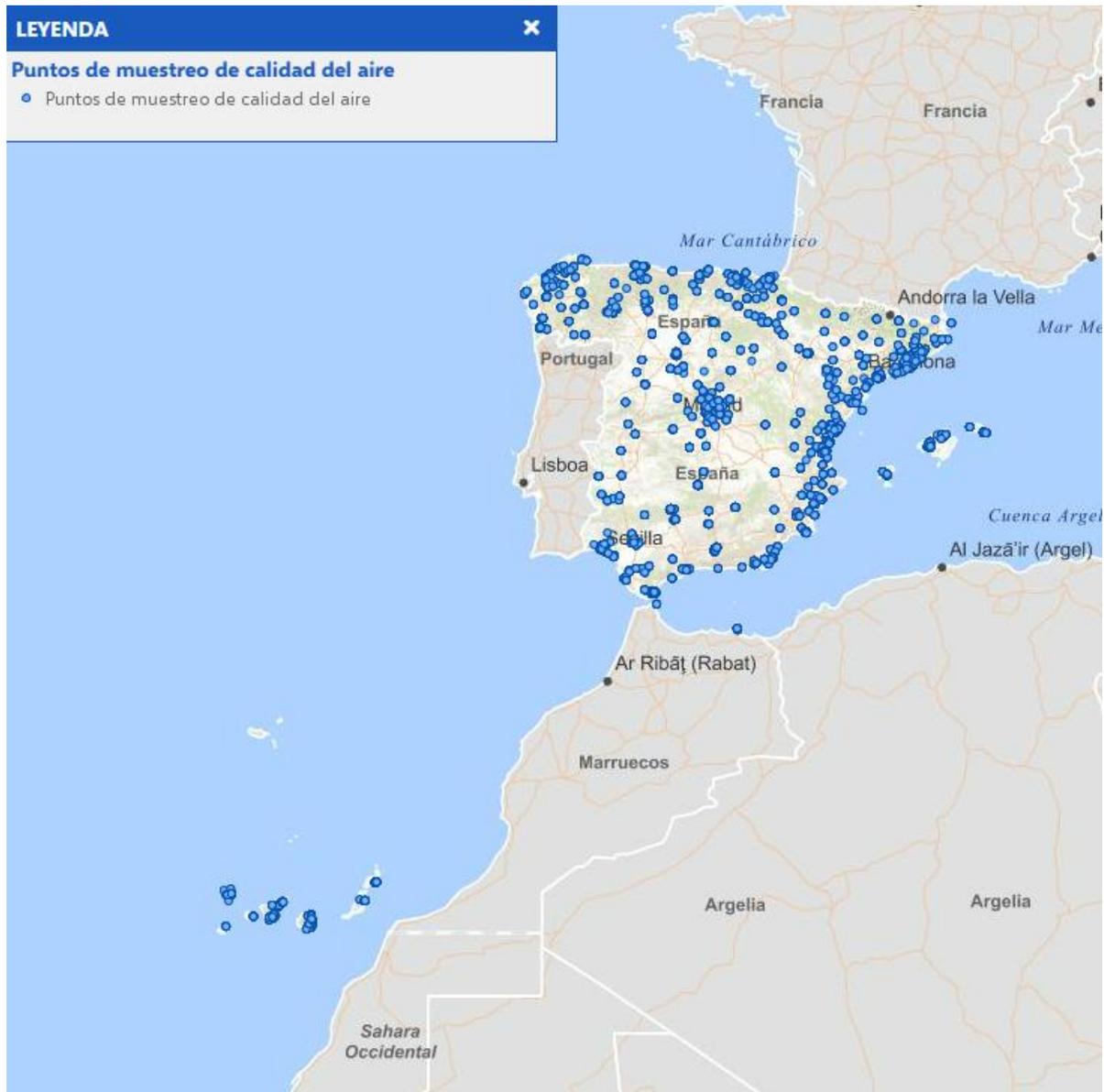
---

- **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/PuntosMuestreoCa>
  - **Descripción del servicio:**  
<https://wms.mapama.gob.es/sig/EvaluacionAmbiental/CalidadAire/PuntosMuestreoCa?REQUEST=GetCapabilities>
- **Metadatos**
  - <https://www.mapama.gob.es/ide/metadatos/index.html?srv=metadata.show&uuid=aa318a6a-ebc1-4f78-bc60-58ae305d6f5c>



## INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA ASOCIADA AL SERVICIO

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



**Imagen general del servicio**



## INFORMACIÓN ALFANUMÉRICA ASOCIADA AL SERVICIO

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

Campo (Shapefile)	Campo (Geoportal)	Contenido
<b>localld</b>	<b>Punto de muestreo</b>	Código asignado al punto de muestreo de acuerdo al país al que pertenece. Ej: SP_14021006_12_8, donde: SP= Identificador del país según los códigos establecidos por INSPIRE (SP=España); 14= Código INE de la provincia; 021= Código INE del municipio; 006= Identificador correlativo de la estación dentro del municipio al que pertenece; 12= Código del contaminante de acuerdo con la codificación interna de la Base de Datos de Calidad del Aire; 8= Código de la técnica analítica de acuerdo con la codificación interna de la Base de Datos de Calidad del Aire.
<b>operationa</b>	<b>Fecha de inicio</b>	Fecha de inicio del funcionamiento del punto de muestreo. Ej:1999-05-01T00:00:00+00:00, donde: 1999= Año; 05= Mes; 01=Día; 00:00:00:00+00:00=Hora UTC
<b>operatio 1</b>	<b>Fecha de fin</b>	Fecha de fin del funcionamiento del punto de muestreo (en su caso). Ej:2009-10-28T00:00:00+00:00, donde: 2009= Año; 10= Mes; 28=Día; 00:00:00:00+00:00=Hora UTC

