

# CATÁLOGO DE SONDEOS

---

## INTRODUCCIÓN

### DEFINICIÓN

### CATÁLOGO DE SONDEOS

### CONSULTA A TRAVÉS DE SERVIDOR WMS Y METADATOS

### DESCARGAS

### INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA ASOCIADA AL SERVICIO

### INFORMACIÓN ALFANUMÉRICA ASOCIADA AL SERVICIO

## INTRODUCCIÓN

---

El servicio CATÁLOGO DE SONDEOS se incluyen dentro de la categoría de **Estado y calidad de las aguas Subterráneas**, cuya información cartográfica y alfanumérica se organiza de acuerdo a los siguientes temas:

- **Red de Seguimiento del Estado Cuantitativo Aguas Subterráneas**
- **Red de Seguimiento del Estado Químico Aguas Subterráneas**
- **Red de Control Adicional de Zonas Protegidas**
- **Información Hidrogeológica**
  - **Afloramientos Permeables**
  - **Litología-Origen**
  - **Litología-Permeabilidad**
  - **Unidades Hidrogeológicas**
  - **Catálogo de Sondeos**

## DEFINICIÓN

---

El agua infiltrada en el subsuelo se acumula a través de los poros, grietas y fisuras de los materiales que, por su naturaleza, tienen capacidad de almacenarla y transmitirla. Estas formaciones geológicas que contienen o han contenido agua y por las cuales el agua puede fluir son las que, con carácter general, se denominan acuíferos.

Una masa de agua subterránea es un volumen claramente diferenciado de aguas subterráneas en un acuífero o acuíferos. (Ley de Aguas, art. 40 bis.f).

El aprovechamiento de las descargas naturales de los acuíferos a los ríos y la explotación mediante pozos contribuyen de manera significativa al abastecimiento de agua potable y a atender la demanda para regadíos en numerosas zonas de España.

La protección y la gestión sostenible de los recursos subterráneos son aspectos prioritarios de la política de aguas en nuestro país.



## CATÁLOGO DE SONDEOS

---

Desde la creación de la Jefatura de Sondeos en 1927 hasta la supresión de la Subdirección General del Servicio Geológico en 1996, la Dirección General del Agua realizó con medios propios más de 8.000 perforaciones de estudio/ reconocimiento del terreno, la mayoría con extracción de testigo continuo.

Este sistema, utilizado prácticamente desde el comienzo de las actuaciones, permite conocer con precisión la naturaleza del terreno atravesado y realizar pruebas y ensayos de tipo geotécnico e hidrogeológico. El análisis de los datos obtenidos, sus aplicaciones prácticas y las conclusiones de los estudios están recogidos en más de 2.000 informes. Para facilitar el manejo de los datos generados se confeccionó un modelo de ficha de sondeo que sirvió de base para la introducción de la información en soporte informático.

La consulta de los sondeos puede hacerse por **Demarcación Hidrográfica, Unidad Hidrogeológica, Provincia, Municipio, Nombre, Número de Sondeo y Hoja del IGN 1:50.000.**

Se presenta información sintetizada de 8.274 sondeos de investigación hidrogeológica o geotécnica.

Muestra sobre el mapa la ubicación de los **Catálogo de Sondeos**, que han sido generados y mantenidos por el **Ministerio** y poseen una escala de precisión aproximada de 1/50.00.

Permite al identificar sobre uno de ellos mostrar información sintetizada de los distintos campos de los que se compone la **Ficha Técnica de Sondeos**, que contiene datos de localización, aspectos técnicos constructivos, descripción y datación de los distintos tramos de terreno atravesados durante la perforación, niveles estáticos, existencia o no de pruebas de permeabilidad o de bombeo.

## CONSULTA A TRAVÉS DE SERVIDOR WMS Y METADATOS

---

Para visualizar la información espacial es necesario disponer de un Sistema de Información Geográfica.

- **Servidor WMS:**

- **URL de acceso al servicio:**  
<https://wms.mapama.gob.es/sig/agua/Sondeos/wms.aspx>
- **Descripción del servicio:**  
<https://wms.mapama.gob.es/sig/agua/Sondeos/wms.aspx?Request=GetCapabilities>

- **Metadatos:**

- **URL de acceso al servicio:**  
<https://www.mapama.gob.es/ide/metadatos/index.html?srv=metadata.s how&uuid=60b0a1dd-6e9e-4ac8-aab0-827fa8957ad6>



## DESCARGAS

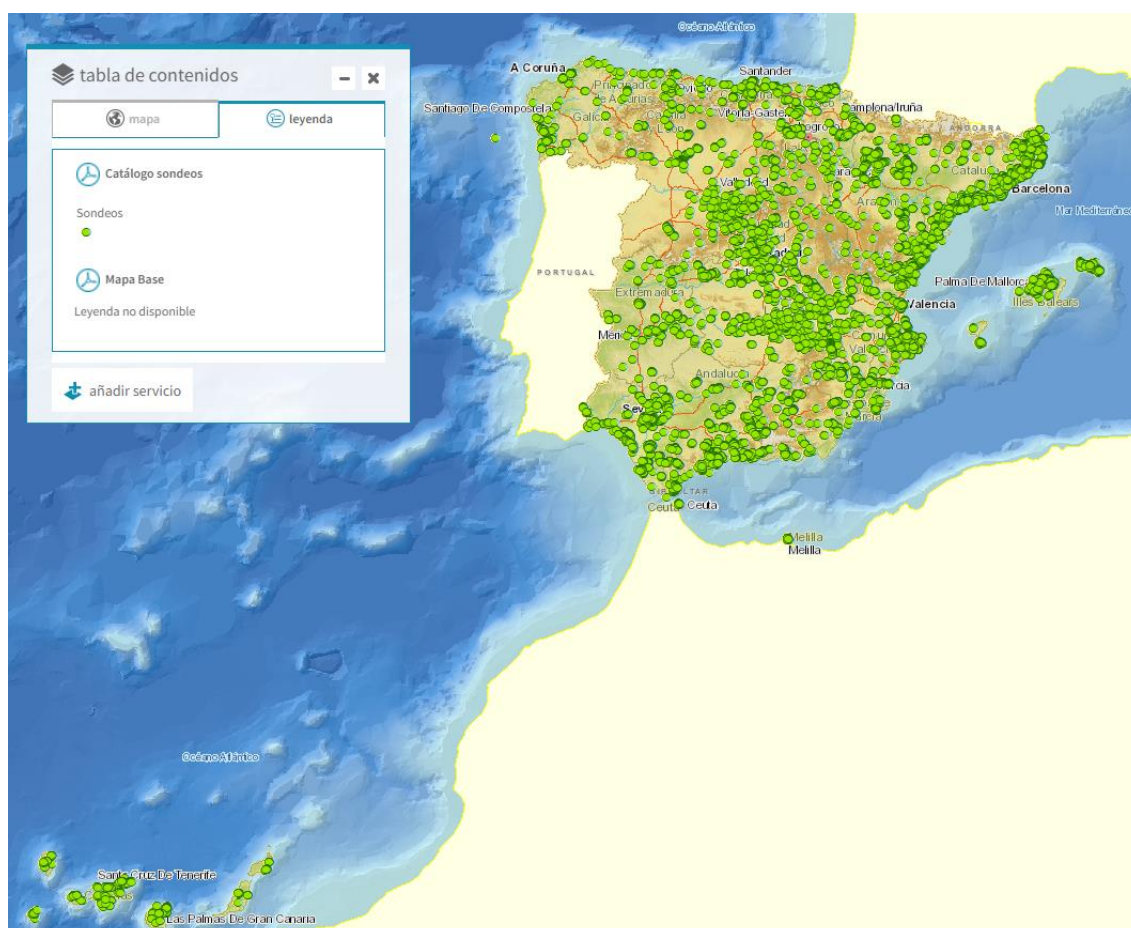
En este [enlace](#) se puede acceder al área de descargas de la sección de seguimiento del estado cuantitativo de las aguas subterráneas del Ministerio.

- **Descargas:**
  - **Archivo Shapefile**

## INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA ASOCIADA AL SERVICIO

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

- Un mapa cartográfico de precisión aproximada 1/50.000 con la posición geográfica de sondeos de investigación hidrogeológica o geotécnica.



## INFORMACIÓN ALFANUMÉRICA ASOCIADA AL SERVICIO

La información alfanumérica que se puede consultar en este servicio es la siguiente:

1. DATOS ADMINISTRATIVOS		2. DATOS GEOGRÁFICOS	
Nº Sondeo	255	Provincia	Badajoz
Hoja E.1:50000 (IGN)	780	Municipio	Esparragosa de Lares
Naturaleza Sondeo	SONDEOS PROSPECCION GEOTECNICA	Demarcación Hidrográfica	GUADIANA
Medida	ESTIMADA MAPA E->50.000	Coordenada X (UTM)	285.690
Año Construcción	91	Coordenada Y (UTM)	4.317.260
		Huso	30
		Cota (msnm)	370

3. DATOS TÉCNICOS DEL SONDEO	
Método de perforación	ROTACION
Profundidad del sondeo (m)	90,50
Nivel del agua (m)	16,00
Fecha nivel	21/03/1991
Análisis agua	N
Pruebas permeabilidad	N

Litología				Tramos Filtrantes	
De (m)	Hasta (m)	Edad	Material	De (m)	Hasta (m)
0,00	44,00	PRECAMBRICO	PIZARRAS Y ARENISCAS		
44,00	60,00	PRECAMBRICO	ARENISCAS		
60,00	73,00	PRECAMBRICO	PIZARRAS Y ARENISCAS		
73,00	74,50	PRECAMBRICO	ARENISCAS Y GRAVAS		
74,50	90,50	PRECAMBRICO	ARENISCAS		

Entubaciones				Cementación	
De (m)	Hasta (m)	Diámetro (mm)	Tipo	De (m)	Hasta (m)
0,10	4,50	92	SE DESCONOCE	4,50	18,00
4,50	90,50	75	NO ENTUBADO		

