



# **RED HIDROMÉTRICA DE MANANTIALES**

### **INTRODUCCIÓN**

**MANANTIALES** 

CONSULTA A TRAVÉS DE SERVIDOR WMS Y METADATOS INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA ASOCIADA AL SERVICIO INFORMACIÓN ALFANUMÉRICA ASOCIADA AL SERVICIO

#### INTRODUCCIÓN

La cartografía incluida en este servicio muestra sobre el mapa la situación de los puntos de control del programa de seguimiento del estado cuantitativo (**CAUDAL DE MANANTIALES**), que han sido generados y mantenidos por el **Ministerio** y poseen una escala de precisión aproximada de **1/50.000**.

El programa para el seguimiento del estado cuantitativo de las aguas subterráneas en España cuenta con los valores de **caudal de descarga de manantiales** como uno de los elementos de control. El **Ministerio**, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 8 y en el Anexo V, apartado 2.2, de la Directiva 2000/60/CE, ha definido una red de seguimiento de los caudales, representada mediante este servicio, cuyo objetivo es proporcionar una apreciación fiable de la evolución del estado cuantitativo de todas las masas de agua subterránea.

#### MANANTIALES

El acceso al servicio RED HIDROMÉTRICA DE MANANTIALES se realiza desde el

icono **"Árbol de servicios**" del Geoportal del Ministerio dedicado a las **Redes de Seguimiento del Estado e Información Hidrológica**. Al hacer clic sobre este icono se desplegará una nueva ventana denominada **"Árbol de servicios**".



()





El servicio RED HIDROMÉTRICA DE MANANTIALES se incluye 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 Hidrométrica de Manantiales
  - Red Piezométrica
- Red de Seguimiento del Estado Químico Aguas Subterráneas
- Perfil Ambiental de España
- Información Hidrogeológica

Para visualizar la red hidrométrica de manantiales sobre el mapa cartográfico, se hace clic sobre el nombre de dicha capa en la ventana "**Árbol de servicios**": Red Hidrométrica de Manantiales , el cual se sombreará una vez activado.

Las distintas capas añadidas de esta manera se muestran en la ventana denominada "**Contenido**", a la que se accede haciendo clic sobre el icono "**Contenido**"

CONTENIDO	×
🔳 Red Hidrométrica de Manantiales 🗕 🕂 🍭 📋	i

La ventana "**Contenido**", incluye distintos iconos de navegación, con los que se pueden realizar las siguientes acciones:

- Transparencia ———
- Eliminar la capa seleccionada 🗐.
- Subir o bajar de nivel la capa seleccionada  $\oplus$ .
- Zoom a la capa <sup>Q</sup>.
- Información sobre la capa , que incluye: pdf sobre información del servicio y metadatos.

**RED HIDROMÉTRICA DE MANANTIALES** 





#### 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/Manantiales
  - **Descripción del servicio:** <u>Características del Servicio (Capabilities</u> <u>versión 1.3.0)</u>
- Metadatos:
  - URL de acceso al servicio: <u>http://www.mapama.gob.es/ide/metadatos/index.html?srv=metadata.sh</u> <u>ow&uuid= 320c3e32-d818-45e1-857a-0f8c9e7556f9</u>





## 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 los manantiales.

Los manantiales tienen asignado un código de colores que indica su **condición**, tal y como se informa en el icono "**leyenda**", de tal forma que:

- Círculo azul: activo
- Circunferencia negra: eliminado.



 $\bigcirc$ 





# INFORMACIÓN ALFANUMÉRICA ASOCIADA AL SERVICIO

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

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA	Nombre de la Demarcación hidrográfica en la que se ubica el manantial		
COD. MANANTIAL	Código identificativo del manantial		
COD. EUROPEO	Código europeo identificativo del manantial		
NOMBRE	Toponimia del manantial		
CONDICIÓN	La condición del manantial puede ser "activo" o "eliminado"		
COORDENADA X (ETRS89 H30)	Coordenadas X en el huso 30 sobre proyección UTM y Datum ETRS89		
COORDENADA Y (ETRS89 H30)	Coordenadas Y en el huso 30 sobre proyección UTM y Datum ETRS89		
COTA TERRENO (msnm)	Altitud en metros sobre el nivel del mar de la superficie del terreno en el que se ubica el manantial		
COD. MASb CONTROLADA	Código de la masa de agua subterránea cuyo estado se está controlando mediante el manantial		
NOMBRE MASb CONTROLADA	Nombre de la masa de agua subterránea cuyo estado se está controlando mediante el manantial		
PROVINCIA	Provincia en la que se ubica el manantial		
MUNICIPIO	Municipio en el que se ubica el manantial		
Nº DE MEDIDAS	Número de medidas de caudal del manantial disponibles		
CAUDAL MEDIO (L/s)	Media aritmética de los caudales medidos en el manantial en litros por segundo		
FECHA DE MEDIDA	Fecha en la que se realizó la medición de un caudal determinado en el manantial		
CAUDAL (L/s)	Caudal en litros por segundo medido en el manantial en una fecha determinada		

Página 5 de 7





Para acceder a esta información se hace clic, en el mapa cartográfico, sobre el manantial del que se quiere obtener la información. Esta acción desplegará una nueva ventana denominada "**Información**" con la siguiente información alfanumérica.

INFORMACIÓN	*	×				
∨ Red Hidrométrica de Manantiales						
Mana	Manantial					
Demarcación hidrográfica	Guadalquivir					
Cód. Manantial	S/C 24					
Cód. Europeo	-					
Nombre	Nacimiento del río Fardes (El Molinillo)					
Condición	Activo					
UTM X (ETRS89 H30)	462.160					
UTM Y (ETRS89 H30)	4.128.940					
Cota (msnm)	1.196					
Cód. MASb controlada	ES050MSBT000053100					
Nombre MASb controlada	La Peza					
Provincia	Granada					
Municipio	Huétor de Santillán					

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

- Localización geográfica del Manantial. Para acceder a esta información se hace clic cobre el icono Regular en la ventana "Información".
- **Caudales del Manantial:** Para acceder a esta información, se hace clic sobre el icono "**Manantial**" en la ventana "**Información**". Esta información alfanumérica puede exportarse mediante archivos en formatos pdf y/o Excel.

Página 6 de 7

	DBIERNO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRAFICO	REDES DE SEGUIMIENTO
* GOBIERN CE ESPAN	NO MINISTERIO DEAGRICULTURA PESCA VALMENTACIÓN NO VIL RETO DEMOGRAFICO	
Informe sobre cau	udales del manantial	
Demarcación Hidrográfica	Galicia-Costa	
Cod. Manantial	14.GW.0440	
Cod. Europeo	ES014ESBT14-GW-0440	
Nombre	Fonte Cabanas - Muino Senoras	
UTM X (ETRS89 H30)	96.018	
UTM Y (ETRS89 H30)	4.745.689	
Cota (msnm)	730	
Cód. MASb controlada	ES014MSBT014-005	
Nombre MASb controlada	Ulla	
Provincia	Lugo	
Municipio	Antas de Ulla	
Condición	Activo	
Consultar caudales	Exportar a PDF	

	MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACIÓN Y EL RETO D	ANSICIÓN ECOLÓGICA EMOGRÁFICO		<b>GEO</b> PORTAL			
Caudales del Manantial 14.GW.0440							
Cod. Manantial			14.GW.0440				
Cod. Europeo			ES014ESBT14-GW-0440				
Nombre			Fonte Cabanas - Muino Senoras	Fonte Cabanas - Muino Senoras			
Nombre MASb controlada			Ulla	Ulla			
Provincia			Lugo	Lugo			
Municipio			Antas de Ulla				
Nº Medidas			43				
Caudal medio (l/s)			0,33				
Fecha de la medida	Caudal (l/s)	Fecha de la medida	Caudal (l/s)	Fecha de la medida	Caudal (l/s)		
06-02-2013	0,35	08-09-2015	0,11	31-03-2020	0,70		
12-03-2013	0,40	05-11-2015	0,25	12-05-2020	0,40		
14-05-2013	0,33	08-05-2017	0,75	14-07-2020	0,40		
22-08-2013	0,18	04-07-2017	0,25	13-10-2020	0,30		
12-09-2013	0,14	04-09-2017	0,10	19-01-2021	0,30		
12-11-2013	0,17	06-11-2017	0,70	01-03-2021	0,30		
29-01-2014	0,38	17-01-2018	0,35	25-05-2021	0,25		
11-03-2014	0,31	12-03-2018	0,50	19-10-2021	0,20		
07-05-2014	0,31	03-09-2018	0,15	11-01-2022	0,20		
10-09-2014	0,26	05-11-2018	0,30	08-03-2022	0,40		
25-11-2014	0,04	13-03-2019	0,40	10-05-2022	0,20		
23-02-2015	0,25	21-05-2019	0,50	12-07-2022	0,10		
23-03-2015	0,72	08-07-2019	0,70	22-11-2022	0,25		
26-05-2015	0,25	09-12-2019	0,40				
06-07-2015	0,36	03-02-2020	0,25				
	Exportar a PDF			Exportar a Excel			

0