



RED HIDROMÉTRICA DE MANANTIALES

INTRODUCCIÓN MANANTIALES

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

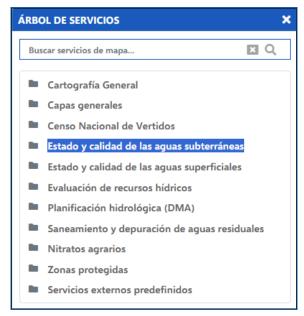
INTRODUCCIÓN

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"



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

- Transparencia
- Eliminar la capa seleccionada .
- Zoom a la capa ^Q.
- Información sobre la capa , que incluye: pdf sobre información del servicio y metadatos.







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 versión 1.3.0)</u>

Metadatos:

URL de acceso al servicio:
 http://www.mapama.gob.es/ide/metadatos/index.html?srv=metadata.sh
 ow&uuid= 320c3e32-d818-45e1-857a-0f8c9e7556f9







INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA ASOCIADA AL SERVICIO

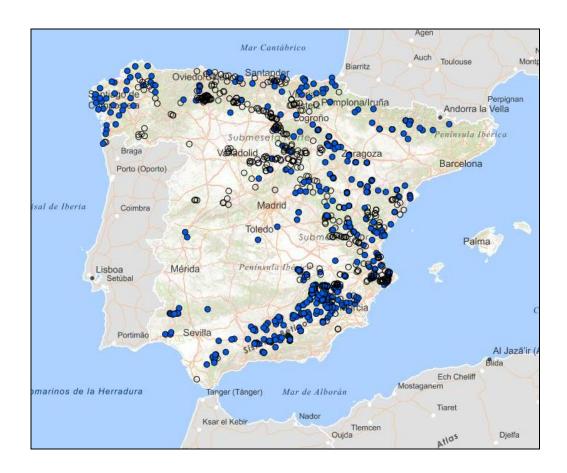
La **información cartográfica** que se puede visualizar en este servicio es la siguiente:

• 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.









INFORMACIÓN ALFANUMÉRICA ASOCIADA AL SERVICIO

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

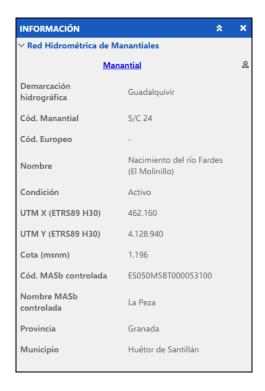
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA	Nombre de la Demarcación hidrográfica en la que se ubica el manantial
COD. MANANTIAL	Código identificativo del manantial
COD. EUROPEO	Código europeo identificativo del manantial
NOMBRE	Toponimia del manantial
CONDICIÓN	La condición del manantial puede ser "activo" o "eliminado"
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 MASS 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







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.



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 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.







