

GRUPO DE TRABAJO DE AGUAS.

Actuación: Consulta a los organismos de cuenca sobre estudios centrados en el seguimiento del nivel freático de los acuíferos de la provincia.

En el siguiente informe se presenta una breve guía dirigida a los municipios de la provincia, para acceder y consultar información sobre el nivel freático de los acuíferos, publicada por los organismos de cuenca.

1. Red Piezométrica Estatal.

A nivel estatal existe la **Red Oficial de Seguimiento del Estado Cuantitativo: Red Piezométrica**.

Esta Red está compuesta por piezómetros que son sondeos de pequeño diámetro expresamente perforados para medir el nivel del agua en el acuífero (conocido como nivel piezométrico). Algunos son puntuales, es decir las rejillas se encuentran abiertas en un tramo muy corto y a la profundidad a la cual se desea conocer el nivel, mientras que, en otros, las rejillas cubren el espesor completo del acuífero. También existen piezómetros dobles, que disponen de dos tubos piezométricos contiguos con aberturas instaladas a profundidades diferentes e incluso hay piezómetros surgentes o artesianos, en cuyo caso disponen de un manómetro para determinar la presión. Habitualmente, la periodicidad de las medidas es mensual.

Los piezómetros con series históricas largas, comienzan a medirse aproximadamente en 1985 y eran gestionados y medidos por el Instituto Geológico y Minero de España (IGME). Posteriormente, en el año 2000, la competencia sobre estas redes fue transferida a los Organismos de cuenca, los cuales, debido a la entrada en vigor de la Directiva Marco del Agua, han adaptado las redes a los nuevos requisitos establecidos en esta Directiva, en especial, con objeto de que cada masa disponga de al menos un punto de control, pasando de existir al inicio unos 1.000 piezómetros en las cuencas intercomunitarias del territorio español a más de 2.700.

En el visor cartográfico del Sistema de Información de Recursos Subterráneos se pueden consultar los datos de localización de los piezómetros, profundidad de la obra y del nivel del agua. Estas consultas pueden realizarse por Demarcación Hidrográfica, Masa de Agua subterránea, provincia y municipio.

La dirección es la siguiente:

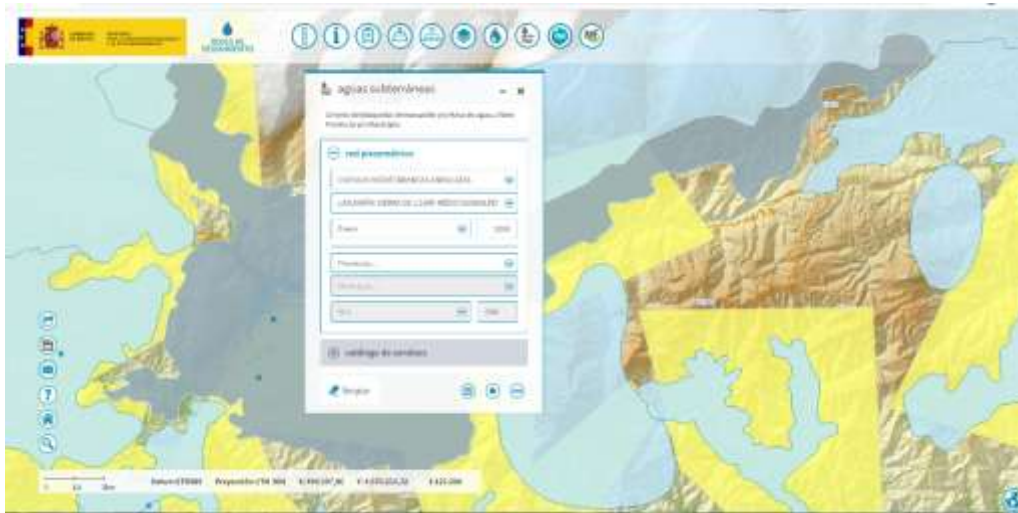
<https://sig.mapama.gob.es/redes-seguimiento/?herramienta=Piezometros>

Seleccionando una masa de agua o un municipio podemos consultar el inventario de piezómetros, las medidas por piezómetro y los resultados de esas medidas por meses. Los datos que aparecen en este sistema recogen información desde aproximadamente 1995 (en

función del año desde el cual se disponen datos del piezómetro) **hasta 2017**. Se puede consultar la información en tablas y gráficos y se pueden exportar a formato pdf y xls.

Ejemplo:

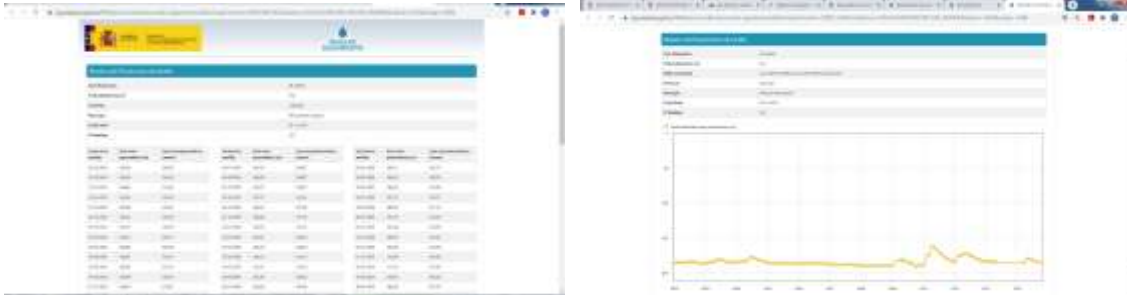
Seleccionamos la Demarcación Hidrográfica Cuencas Mediterráneas Andaluzas y la masa de agua “Lanjarón-Sierra de Lújar-Medio Guadalfeo”.



Al pinchar en 'Inventario de piezómetros' o 'Medidas por piezómetro' obtenemos un listado con los datos de los piezómetros existentes en esa masa de agua.

Demarcación Hidrográfica	TMA	Medida	Nombre	Localización (punto)	PIEZOESTADIA	Provincia	Numero	Nº Medida	Realizar	Alta/Baja
CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS	VALLE DE ALMERÍA	VALLE DE ALMERÍA	VALLE DE ALMERÍA	VALLE DE ALMERÍA	LA CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS	Granada	004894	111	+	Ver Datos
CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS	SIERRA DE LÚJAR	SIERRA DE LÚJAR	SIERRA DE LÚJAR	SIERRA DE LÚJAR	LA CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS	Granada	004895	112	+	Ver Datos
CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS	SIERRA DE LÚJAR	SIERRA DE LÚJAR	SIERRA DE LÚJAR	SIERRA DE LÚJAR	LA CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS	Granada	004896	113	+	Ver Datos

Si entramos en “consultar niveles” obtenemos datos históricos. Se pueden ver los datos en tablas, gráficos o exportarlos a otros formatos:



Documento en pdf

Datos exportados en xls

2. Red Piezométrica de la Cuenca del Guadalquivir.

Los datos de la red piezométrica y de la red de manantiales para la Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir se pueden consultar en la web <https://idechg.chguadalquivir.es/nodo/index.html>

Se trata de un subportal de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir donde se pone a disposición de ciudadanos, empresas e instituciones información geoespacial (información georreferenciada) reutilizable bajo la política de datos abiertos. En este portal web podrá encontrar información geoespacial, así como una serie de aplicaciones y servicios que posibilitan el descubrimiento, la visualización y la descarga de dicha información.

Entrando en “Redes de Control” (<https://idechg.chguadalquivir.es/nodo/Redes/index.html>) se podrán consultar los datos de las siguientes redes de control de la CHG:

- Calidad de Aguas.
- Calidad de Aguas Subterráneas.
- Calidad de Aguas Superficiales.
- Estaciones meteorológicas.
- Manantiales
- **Piezometría.**



Para el caso concreto de la Piezometría, se pueden hacer consultas por red y estación, seleccionándolas previamente. A continuación, se puede pinchar en obtener información de la estación o acceder a un histórico de datos. La página ofrece informes de una red determinada en formato pdf. También se pueden descargar los datos en formato CSV.

Para obtener informes en pdf se recomienda pinchar en “Todos los parámetros” e indicar un periodo de tiempo determinado cumpliendo las condiciones que se indican (no indicar un tramo que supere los 12 años consecutivos y mantenerse dentro del periodo en el que se disponen datos).

En el caso del nivel piezométrico, actualmente hay datos disponibles **hasta diciembre de 2019**. Si se precisan datos más actualizados, se pueden solicitar a la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.

Ejemplo:

Hemos seleccionado la Red “Piezometría” y la estación “05.41.902 (Presa del Mármol - Guadahortuna 3)”. Al pinchar en histórico de datos, seleccionamos “Todos los parámetros” e introducimos un periodo temporal acorde a los criterios que nos señala:



Al pinchar en “Generar informe” obtenemos un documento en pdf con tablas de datos por años.

Piezometría

Estación: 05.A1.062 - Presa del Miermo - Guatortuna 3

Parámetro	Unidades	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	
AÑO 2017															
Acuífero - Freatico	m	0.0	0.0000	0.40	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subsistencia	mm	00.000	00.0000	40.11	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00

Página 1 de 1

3. Visor de Estadísticas Medioambientales de Andalucía.

Para obtener información de los piezómetros de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas (así como otros marcos territoriales de Andalucía) se dispone del Visor de estadísticas medioambientales de Andalucía:

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/vem/?c=Menu/sel>

Una vez en esta página, se deberá Filtrar por temas:

- 02. Agua.
- 02.03. Estado de las Aguas superficiales y subterráneas.

- 09. Piezometría de las Demarcaciones Hidrográficas Andaluzas: red de control de las administraciones hídricas.

Por años, de forma independiente (desde el 2012 al 2018), se puede seleccionar el ámbito territorial de la cuenca a consultar, el código del piezómetro y la variable o variables específicas (cota, profundidad del agua) y se obtiene una tabla o un gráfico en el que se representa la información. Para realizar esta selección se debe pinchar en la rueda de ajustes que aparece a la derecha de la pestaña “Tablas” o la pestaña “Gráficas”. También se pueden exportar los datos en formato xls, xlsx y ods.

Ejemplo:

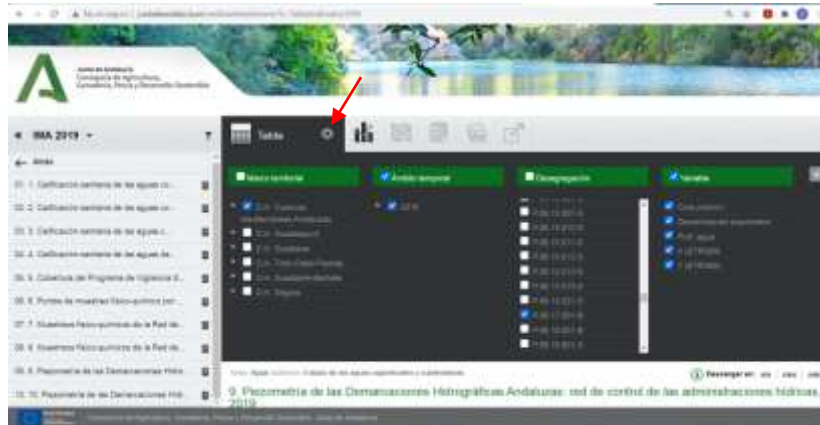
Entramos en el Visor de Estadísticas Medioambientales de Andalucía.



Cerramos la ventana emergente y en el menú de la izquierda seleccionamos por ejemplo el año 2019, el tema de agua, estado de las aguas superficiales y subterráneas y dentro de este apartado el punto 09. Piezometría (...).



Pinchamos en la rueda que aparece a la derecha de “Tabla” para seleccionar el marco territorial, la desagregación y las variables a consultar.



Si volvemos a pinchar en la rueda tendremos el filtro de los datos concretos solicitados.



Podemos hacer lo mismo en la pestaña de gráficos y obtenemos los datos representados para ese año.

