



Evaluación de los acuíferos

## El MITECO repara 1.000 piezómetros para mejorar el control cuantitativo de las aguas subterráneas

- Los piezómetros son instrumentos de pequeño diámetro perforados que sirven para medir el nivel del agua en un acuífero
- La red de piezómetros nacional es una de las principales fuentes de información sobre el estrés hidrológico al que están sometidos los acuíferos y cómo el cambio climático está afectando a su recarga
- Estas reparaciones forman parte de la primera fase de un proyecto de modernización de la red para mejorar el control de las aguas subterráneas en los sistemas de información hidrológica de los organismos de cuenca
- El proyecto se enmarca en el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático para la puesta en marcha de medidas concretos de adaptación en materia de gestión de agua y del dominio público hidráulico

**16 de junio de 2021.-** El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), a través de la Dirección General del Agua y de las Confederaciones Hidrográficas, ha reparado más de un millar de piezómetros en la primera fase del “Proyecto de modernización de la red piezométrica e integración en los sistemas de información hidrológica de los Organismos autónomos” con el fin de mejorar el control cuantitativo de las aguas subterráneas.

Esta primera fase, que ha contado con un presupuesto de unos dos millones de euros de los más de 6.300.000 destinados al proyecto completo, ha actuado sobre sobre un total de 1068 piezómetros. En concreto, se han llevado a cabo 568 reparaciones menores, 94 reparaciones mayores y la construcción de 406 arquetas.



VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL  
GOBIERNO DE ESPAÑA

GABINETE DE PRENSA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

En siguientes fases, se llevará a cabo la instalación de sistemas de automatización de las lecturas de unos 1000 piezómetros, cuyo coste aproximado es de 4.000.000 euros. Estos sistemas remitirán, al menos, una lectura de nivel diaria al Sistema Automático de Información Hidrológica de cada Organismo de cuenca, lo que constituye una potente herramienta para mejorar la gestión de recursos hídricos.

Este proyecto tiene como principal objetivo mejorar y ampliar la red oficial de control piezométrico de las masas de agua subterránea de las distintas demarcaciones hidrográficas como respuesta a los trabajos de adaptación al cambio climático establecidos en el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático dentro del Plan PIMA Adapta AGUA.

La protección de las aguas subterráneas requiere que todas las masas de agua alcancen el buen estado químico y cuantitativo. El nivel piezométrico es el indicador que permite evaluar el nivel de una masa de agua subterránea, por lo que la red piezométrica nacional se convierte en una herramienta fundamental de información sobre el estrés hidrológico al que están sometidos los acuíferos y cómo el cambio climático está afectando a su recarga.

Los piezómetros proporcionan datos que abarcan tanto las diferencias topográficas, geológicas y climáticas, como los usos del terreno donde se sitúan las masas de agua subterráneas. Además, la distribución espacial y la profundidad de medición de los piezómetros permiten contemplar las fronteras físicas y la complejidad geológica de los acuíferos.

Esta modernización de la red es necesaria para mejorar la información disponible, especialmente en lo que respecta a la cuantía y secuencia de los datos. La red de piezómetros, que dispone de lecturas desde el año 1985, fue gestionada por el Instituto Geológico y Minero de España hasta el año 2000, cuando por la Directiva Marco de Agua se transfiere la gestión de aproximadamente 2500 piezómetros a las Confederaciones Hidrográficas.



VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL  
GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GABINETE DE PRENSA

### **RIESGOS CLIMÁTICOS EN LA GESTIÓN DEL AGUA**

En un contexto de cambio climático, las aguas subterráneas se convierten en un recurso estratégico. Estas masas de agua son esenciales para el mantenimiento y la mejora de los ecosistemas acuáticos de nuestro territorio y son especialmente relevantes para el abastecimiento de aproximadamente el 30% de la población española. También son importantes para satisfacer las necesidades de riego de una gran superficie de cultivo, la ganadería o la industria y actúan como reservas naturales de agua, cobrando especial interés en períodos de sequía.

### **AMPLIACIÓN DE LA RED PIEZOMÉTRICA**

Dada la importancia del control de las aguas subterráneas, el MITECO ha puesto en marcha un nuevo proyecto de ampliación de la red piezométrica con un presupuesto de 13.158.863 euros que da continuidad a las actuaciones realizadas y que pretende perforar 93 piezómetros de nueva planta repartidos entre los diferentes Organismos de cuenca para que formen parte de la red oficial de control.

Este proyecto incluye, además, la automatización de otros 600 piezómetros, entre los que se incluyen los de nueva construcción, cuya información será remitida a los Sistemas Automáticos de Información Hidrológica de las Confederaciones.