



Contempla 250 puntos de investigación geofísica en toda la cuenca vertiente

El MITECO invierte 5 millones de euros en la mayor investigación del funcionamiento hidrogeológico del Campo de Cartagena y su relación con el Mar Menor

- La directora de la OTMM visita uno de estos sondeos y la parcela piloto de medición de nitratos en la masa de agua subterránea

22 de junio de 2025- El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) invierte 5 millones de euros en una batería de sondeos, puntos de muestreo, ensayos y análisis para conocer en detalle el funcionamiento hidrogeológico del Campo de Cartagena y su relación con el Mar Menor, dentro de la línea 8.2 del Marco de Actuaciones Prioritarias para Recuperar el Mar Menor (MAPMM), dotado con 675,05 millones de euros.

La directora de la Oficina Técnica del Mar Menor, Inmaculada Ramírez, ha visitado esta semana varios de los puntos de esta línea de investigación, la mayor hecha hasta la fecha sobre las masas de aguas subterráneas en la cuenca vertiente del Mar Menor.

El modelo geológico obtenido en esta investigación, cuyo plazo de ejecución abarca entre noviembre de 2022 y junio de 2026, será la base de la creación de herramientas de modelización numérica que permitan simular y valorar las medidas idóneas que deben implantarse en el Campo de Cartagena para lograr la mejora ambiental del Mar Menor.

Las actuaciones objeto de visita se enmarcan dentro de los trabajos de investigación llevados a cabo por la Subdirección General de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos (SGPAGR) de la Dirección General del Agua (DGA) del MITECO con el apoyo de la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS).

Dentro del MAPMM corresponden con la Línea 8. Mejora del conocimiento y seguimiento, concretamente con la Medida 8.2. Mejora de la red de información hidrológica, geológica y de calidad de las aguas, y modelación numérica del ciclo



hidrológico y de la contaminación, especialmente de la difusa por nitrógeno y fósforo.

Los trabajos consisten en determinar en detalle la geometría, espesor y funcionamiento hidráulico de los diferentes acuíferos que componen el Campo de Cartagena (Cuaternario, Plioceno y Messiniense) y su conexión con el Mar Menor.

250 PUNTOS DE INVESTIGACIÓN

Para ello, está en ejecución una extensa labor de investigación que incluye:

▮ 250 puntos de investigación geofísica somera y profunda de hasta 300 metros de profundidad para determinar la geometría de los acuíferos.

▮ Geofísica en el borde costero para caracterizar la descarga del acuífero Cuaternario en el Mar Menor.

▮ Construcción de 36 sondeos de investigación (perforaciones en terreno) de entre 30 a 300 metros de profundidad que permitirá para conocer en detalle los materiales que constituyen los acuíferos. Una vez finalizada su construcción, los sondeos se incluirán en la red de control específica de seguimiento y control de las aguas subterráneas del Campo de Cartagena de la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS).

▮ Ensayos de permeabilidad para determinar las velocidades de flujo de las aguas subterráneas desde el interior de la cuenca al Mar Menor.

▮ Análisis de geoquímicos y de datación de sedimentos extraídos de los sondeos.

▮ Análisis isotópicos para determinar el origen de los nitratos en las aguas del acuífero Cuaternario.

▮ Campañas de periódicas de seguimiento del nivel de las aguas subterráneas y su calidad química.

La directora de la OTMM ha comprobado el buen ritmo de los trabajos, en este caso visitando uno de los sondeos de investigación en Torre Pacheco; una nave en El Algar (Cartagena), destinada al almacenamiento, revisión y caracterización del



material extraído de los sondeos, que está generando una gran información geológica; y la parcela Tomás Ferro de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), donde el MITECO ha instalado la prueba de medición de nitrato en continuo de aguas subterráneas.

El MAPMM ha sido reconocido por Naciones Unidas como Iniciativa Emblemática de Restauración de Ecosistemas por ir dirigido a un ecosistema de alto valor ecológico, social y cultural, así como por la respuesta integral desde el Gobierno de España y la articulación de un modelo de gobernanza.