

El Consejo de Gobierno ha dado el visto a la adjudicación del contrato, que cuenta con una inversión de más de 2,5 millones en 5 años

La Comunidad de Madrid implantará un sistema de alerta temprana para monitorizar la calidad del agua en los 13 embalses de Canal de Isabel II

- El objetivo final es disponer de una herramienta eficaz que permita adoptar decisiones operativas ágiles sobre la gestión de estas reservas prácticamente en tiempo real
- Será capaz de prever tanto los efectos de posibles fenómenos que puedan alterar el estado de las presas como las causas que los originan

1 de junio de 2026.- El Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid ha autorizado la adjudicación de un contrato de asistencia técnica para desarrollar un sistema de alerta temprana destinado a monitorizar la evolución de la calidad del agua en los 13 embalses gestionados por Canal de Isabel II. Esta iniciativa contará con una inversión superior a los 2,5 millones de euros y un plazo de ejecución de cinco años.

El objetivo final es generar una herramienta útil que ayude a tomar decisiones operativas rápidas sobre la gestión de estas reservas casi en tiempo real. Para ello, se basará en modelos matemáticos y realizará predicciones a muy corto plazo.

Además, permitirá analizar tanto parámetros relacionados con la calidad como con el volumen de agua almacenada. Para ello, tendrá en cuenta factores como las características de cada cuenca, las propiedades del suelo o la capacidad de saturación de los terrenos de los embalses, con el fin de evaluar cómo influyen las precipitaciones en función de su frecuencia e intensidad.

Gracias a ello, el sistema podrá prever tanto los efectos de posibles fenómenos que alteren el estado de las presas como las causas que los originan. De este modo, identificará los patrones de comportamiento esperables en cada situación y permitirá actuar de forma preventiva y anticipada. Asimismo, facilitará la adaptación del proceso de potabilización previo al consumo y la selección, en cada momento, del punto de captación más adecuado según las condiciones del recurso hídrico.



Comunidad
de Madrid

Medios de Comunicación

Canal de Isabel II ya ha llevado a cabo un estudio previo para modelizar tridimensionalmente la hidrodinámica y la calidad del agua del embalse de Manzanares El Real. Ahora, con esta iniciativa optimizará y extenderá esta herramienta al resto de infraestructuras e integrará toda la información que proporcione en una plataforma única.