

## PROGRAMA DE LA JORNADA:

### **“Propuesta de nueva curva altura-volumen de agua en el embalse de Mequinenza a partir de la batimetría MITECO (2023)”**

#### **Ideas principales**

- La jornada lleva por título “Propuesta de nueva curva altura-volumen de agua en el embalse de Mequinenza a partir de la batimetría MITECO (2023)” y se celebrará con carácter mixto (presencial y videoconferencia) el miércoles 12 de julio de 2023 de 12:00 a 13:30 horas.
- En esta jornada se presentarán los resultados de la batimetría, que es el mapa de profundidad de agua en el embalse. Esta batimetría se realizó en la primavera del 2022 y, a partir de ella, se propondrá una nueva curva de embalse que actualice la que se maneja actualmente. Esta curva se aplicará a partir del año hidrológico 2023-2024.
- La nueva curva es resultado de la continua adaptación de la CHE al mejor conocimiento científico técnico disponible en cada momento. En este caso supondrá una variación del volumen máximo de agua del embalse de Mequinenza de 1.534 a 1.373 hm<sup>3</sup>.
- Para la gestión de la actual sequía en la unidad territorial de escasez UTE 14 (Bajo Ebro) es interesante el uso de la mejor información disponible, especialmente en lo que hace referencia a los volúmenes de agua recogidos en el embalse de Mequinenza. Por eso esta jornada tiene un especial interés.

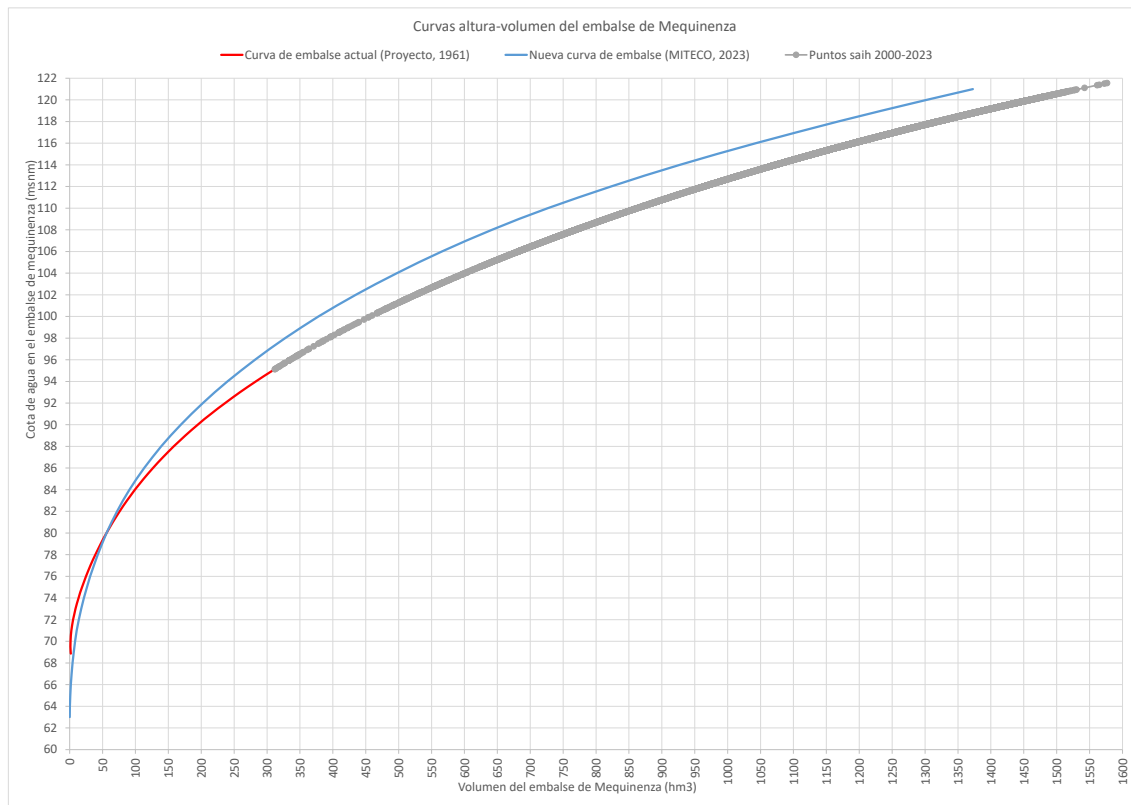
## RESUMEN

En la actualidad, a pesar de la mejoría producida por las lluvias de junio, sigue en una complicada situación de sequía la cuenca del Ebro. Entre otras, se encuentra en situación de emergencia la unidad territorial UTE 11 (Bajo Ebro), que tiene como principales reservas de agua a los embalses de Mequinenza y Ribarroja.

Recientemente ha finalizado un estudio financiado por el MITECO, dirigido por la CHE y que ha contado con el seguimiento del CEDEX, de la Universidad Politécnica de Cataluña y de la Universidad de Lleida, en el que se ha realizado una batimetría de detalle del embalse de Mequinenza. La batimetría es el mapa de profundidad de agua en el embalse

Esta batimetría se ha elaborado con las técnicas más recientes mediante el empleo de ecosonda multihaz para el terreno sumergido y vuelo LIDAR para el emergido. Su resultado se ha refundido en un fichero digital de malla de 0,5 metros lo que garantiza una alta precisión.

Como resultado de estos trabajos, se ha obtenido una curva que relaciona la altura del agua en el embalse con el volumen almacenado. Esta nueva curva mejora sustancialmente a la que actualmente se viene utilizando para los cálculos del volumen del embalse de Mequinenza, que es la correspondiente al proyecto elaborado en 1961. En la siguiente figura se comparan las dos curvas de embalse.



De esta manera, se ha reducido el volumen máximo almacenado en el embalse. Este es el volumen que corresponde a la cota de 121 metros sobre el nivel del mar. En la curva del proyecto para esta cota se obtiene un volumen de 1.534 hm<sup>3</sup>, mientras que con la nueva curva se obtiene un volumen de 1.373 hm<sup>3</sup>. Esta diferencia se debe fundamentalmente a la aplicación de técnicas más precisas. Estudios posteriores determinarán en qué medida contribuye la acumulación de sedimentos en la diferencia de volúmenes detectados.

Se propondrá aplicar la nueva curva a partir del 1 de octubre de 2023 para hacerlo coincidir con el comienzo del nuevo año hidrológico (2023/2024). No obstante, de cara a la previsible disminución de niveles en el embalse de Mequinenza que se pueda producir en la actual sequía, resulta de especial interés tener en cuenta también los volúmenes obtenidos con la nueva curva.

La jornada, que lleva por título: **“Propuesta de nueva curva altura-volumen de agua en el embalse de Mequinenza a partir de la batimetría MITECO (2023)”**, nace con el objetivo de presentar los resultados de la nueva batimetría y la curva que se deriva de ella.

Dada la importancia del embalse de Mequinenza, el más grande de la cuenca del Ebro, se considera de interés la asistencia a la jornada de todos aquellos que estén interesados.

**La jornada tendrá lugar el próximo miércoles 12 de julio de 2023 de 12:00 a 13:30 en sesión mixta (presencial en la sede de la CHE en Zaragoza y por videoconferencia) con el siguiente programa:**

- 12:00 a 12:05 horas. Bienvenida y presentación de la jornada por parte de M<sup>a</sup> Dolores Pascual Vallés, Presidenta de la CHE.
- 12:05 a 12:30 horas: Presentación “Batimetría de Mequinenza y breve descripción sobre la caracterización de sus sedimentos”. Rogelio Galván Plaza, Jefe de Servicio de la Oficina de Planificación hidrológica de la CHE.
- 12:30 a 12:40 horas: Presentación de la nueva curva de embalse del embalse de Mequinenza a adoptar a partir del estudio anteriormente presentado. Miguel Ángel García Vera (Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica de la CHE).
- 12:40 a 12:50 horas: Implicaciones prácticas del cambio de la curva de embalse en la información hidrológica (ROEA y partes de embalse). Responsable del Área de Hidrología de Comisaría de Aguas de la CHE.
- 12:50 a 13:30 horas: Turno de preguntas y debate

Modera: Javier San Román (Comisario de Aguas Adjunto de la Confederación Hidrográfica del Ebro)

La sesión está abierta a todos aquellos interesados en la cuenca del Ebro previa inscripción en el correo [chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es) indicando si la asistencia será presencial y por videoconferencia.