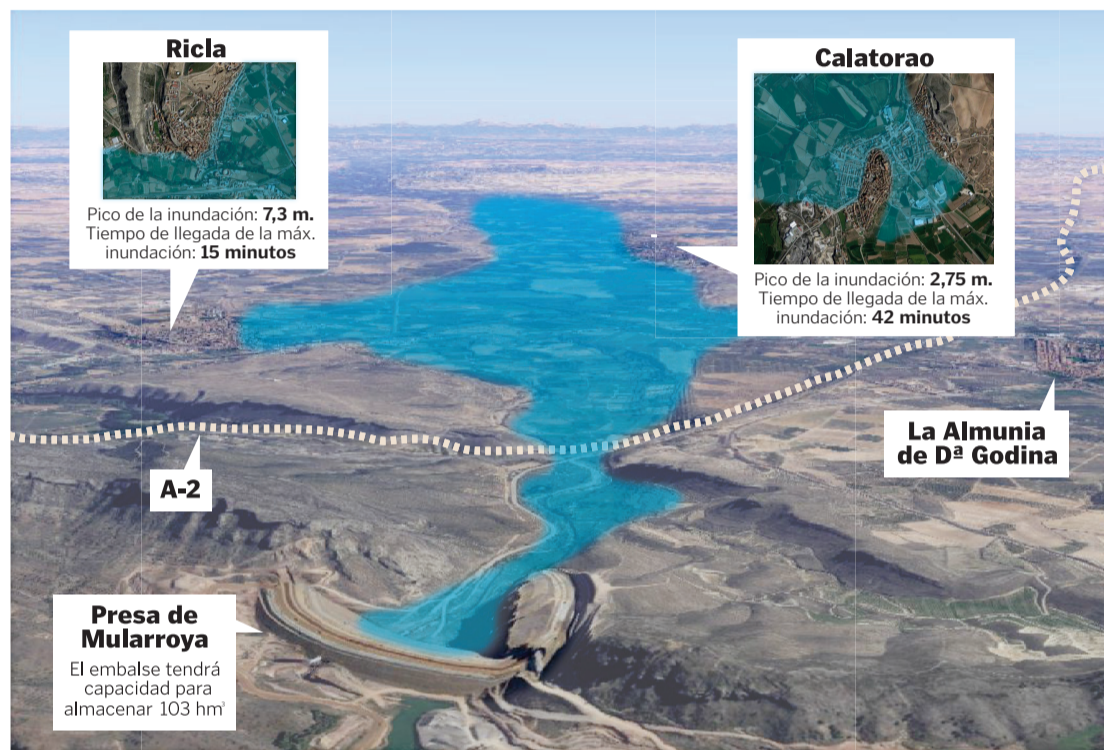


Un estudio científico advierte de que el llenado de Mularroya podría provocar un terremoto

- Siete profesores de Universidad alertan de que el embalse sufriría un «vaciado catastrófico» que afectaría a Ricla y Calatorao
- Instan a parar la obra porque sostienen que adolece de informes «serios y rigurosos» sobre la falla activa en la que se asienta

Simulación de la inundación

El estudio analiza las consecuencias de la rotura de la presa sobre la llanura del campo de Valdejalón



Fuente: Estudio 'El embalse de Mularroya: problemas geológicos de una obra en avanzado estado de construcción'

HERALDO

La CHE señala que es una de las zonas con menor riesgo del país

Fuentes oficiales de la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) aseguraron a este diario que el emplazamiento del embalse de Mularroya es una de las zonas de menor riesgo sísmico del país, tal y como se recoge en la revisión del Mapa de Peligrosidad Sísmica de España que realizó el Instituto Geográfico Nacional. «Así lo atestigua la historia sísmica conocida del entorno», añadieron antes de señalar que sus técnicos están

estudiando «en detalle» la reciente publicación.

Además, desde la CHE resaltaron que el proyecto de Mularroya cumple la exhaustiva norma de construcción sismorresistente, que data de 2002. «Es oportuno indicar que en España las acciones de cálculo de la sismicidad, natural o inducida, sobre una construcción están reguladas en la actual norma y esta presa la cumple», subrayaron. Frente a la alusión del artículo

a los incidentes acaecidos por sismicidad inducida en otras presas del mundo, la CHE remarcó que este tipo de infraestructuras son de las más resistentes frente a los efectos sísmicos. «Basta recordar los mayores terremotos recientes, donde los daños han sido mínimos, sin causar su colapso o rotura. Japón, con 2.675 presas, más del doble que España, padeció un terremoto en 2011 de magnitud 9 sin incidentes», señalaron. **J. A.**

ZARAGOZA. Un estudio firmado por siete profesores de las Universidades de Zaragoza y Burgos y el dueño de la consultora Geoscan advierte de que el llenado del embalse de Mularroya podría provocar un gran terremoto y, como consecuencia, un «vaciado catastrófico» que afectaría de manera «importante» a Calatorao y Ricla. El trabajo científico, publicado en el último número de la Revista de la Sociedad Geológica de España, sostiene que la obra «adolece de estudios técnicos serios y rigurosos», por lo que sus autores instan a la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) a paralizarla. «La aplicación del principio de prevención y cautela implica evaluar la viabilidad de la infraestructura y las medidas encaminadas a minimizar las afecciones», sentencian.

La tesis del estudio es que no se habría tenido en cuenta la sismicidad inducida que puede provocar el llenado del embalse sobre la falla del río Grío, situada en el subsuelo. Y lo sustentan en la aparición de deformaciones en los depósitos cuaternarios que han salido a la luz en los taludes de las obras, lo que atestiguan con fotografías. Por ello, inciden en que «estos nuevos datos» requerirían, antes de culminar las obras y acometer las pruebas de llenado, diversos estudios y cálculos, «así como la monitorización microsísmica».

Los autores indican que la falla del río Grío es una de las más importantes del sector central de la Cordillera Ibérica, con actividad intermitente a lo largo de los últimos 300 millones de años. Y recuerdan que en otros dos trabajos recientes, uno de ellos firmado por uno de los geólogos de referencia de la CHE, le atribuyen una capacidad de generar terremotos de entre 6,2 y 6,8 grados en la escala de Richter.

Dos de los firmantes, el catedrático de Geodinámica de la Universidad de Zaragoza, José Luis Simón, y el profesor de Ciencias de la Tierra, Antonio Casas, indicaron a este diario que las cifras son «especialmente significativas» porque el terremoto se produciría «muy cerca de la superficie».

En el estudio se apunta que la falla tendría capacidad de generar aceleraciones en el entorno de la presa de fuerza 1G, «con consecuencias catastróficas para la estabilidad de la misma». Y

LOS AUTORES

El estudio 'El embalse de Mularroya: problemas geológicos de una obra en avanzado estado de construcción' lo firman Antonio Casas, Marcos Aurell, José Luis Simón, Óscar Pueyo, Andrés Pocoví y Marcos Marcén (Instituto de Ciencias Ambientales de la Universidad de Zaragoza), Carlos Revuelto (Geoscan) y Pablo Calvín (Laboratorio de Paleomagnetismo de la Universidad de Burgos).

añaden que las repercusiones serían mayores al tratarse de una presa de materiales sueltos con forma convexa, «favorable para la generación de deslizamientos sobre el cuerpo de la presa».

Los profesores no se quedan solo en analizar el riesgo sísmico de Mularroya, sino que realizaron una simulación de la inundación que provocaría los cien hectómetros cúbicos de capacidad del embalse en la llanura del campo de Valdejalón. Según detallan, las consecuencias serían «importantes» sobre Ricla y Calatorao, punto crítico junto al viaducto de la A-2. El propio calado (de hasta 20 metros) y la fuerza de la corriente (superior a los 20 metros por segundo) se llevarían por delante la estructura viaria e inundaría buena parte de los cascos urbanos. En las zonas más afectadas, como la plaza de toros de Ricla, el agua alcanzaría hasta 7,3 metros. El tiempo de reacción sería mínimo, de tan solo 15 minutos desde que se produjera el siniestro y llegara la punta de la inundación.

Simón y Casas señalaron que para calcular con exactitud las probabilidades de que suceda un terremoto necesitarían más datos, ya que no se sabe cuándo fue el último. «Aunque sea pequeño, el riesgo es importante y apreciable», señalaron.

Los autores admitieron que no han remitido el informe a la CHE pese a la gravedad de sus afirmaciones porque, aseguraron, han actuado como científicos que han publicado en una revista científica. «La comunicación es problemática, hemos tenido encontronazos dialécticos con el jefe del Área de Seguridad e Información Geológica, que fue alumno nuestro», apuntó Casas.

JORGE ALONSO

GAS · LUZ

ARAGÓN
somos tú y yo
www.zercloenergia.com

ZERCLO
ENERGÍA