

### III. METEOROLOGÍA Y ESTADO DE LOS EMBALSES

#### 2. ESTADO DE LOS EMBALSES

El clima de la Comunitat Valenciana es de tipo mediterráneo, caracterizado por tener inviernos suaves, veranos secos y calurosos y un régimen de lluvias irregular que, en ocasiones, es de tipo torrencial. Por ello, a fin de mejorar la seguridad frente a las posibles inundaciones, la regulación de los caudales mínimos ecológicos, la producción de energía, así como la regularidad en el suministro de agua para consumo humano, industrial y agrícola, se hace necesario disponer de una red de embalses que permita ordenar el caudal de los cursos de agua.

Hay que indicar que la gestión del agua embalsada que abastece a la Comunitat Valenciana corresponde en un 74,6% a la Confederación Hidrográfica del Júcar (<https://www.chj.es>), y el 25,4% restante a la Confederación Hidrográfica del Segura (<https://www.chsegura.es>). La capacidad conjunta de almacenamiento de ambas cuencas asciende a 3.996,7 hm<sup>3</sup>.

Durante el año 2021, el volumen total de agua embalsada que dispuso la Comunitat y el resto de territorio de las demarcaciones del Júcar y del Segura fue, como media, de 2.071,3 hm<sup>3</sup> (51,8% de la capacidad total) lo que supuso una subida en el porcentaje de ocupación del 3,3% respecto al año anterior.

En lo que se refiere al trasvase Tajo-Segura, tiene una gran trascendencia para el regadío de la Comunitat Valenciana, dado que el 37% de la superficie regable de la provincia de Alicante recibe a través de esta infraestructura agua de los embalses de la cabecera del Tajo (sistema Entrepeñas-Buendía, con una capacidad de almacenamiento de 2.474 hm<sup>3</sup>). El volumen medio acumulado durante 2021 en Entrepeñas-Buendía fue de 728,3 hm<sup>3</sup>, lo que significó un 29,4% de su capacidad (cuadro 3.8). Según las Reglas de explotación del Trasvase Tajo-Segura ([https://www.boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2021-12610](https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2021-12610)), modificadas por el RD 638/2021, de 27 de julio de 2021, (<https://www.boe.es/eli/es/rd/2021/07/27/638>), el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico publicó en el Boletín Oficial del Estado autorizaciones para un trasvase de 17,0 hm<sup>3</sup> en enero, 14,0 hm<sup>3</sup> en agosto, dos de 12,0 hm<sup>3</sup> en septiembre y octubre, y 18,0 hm<sup>3</sup> en noviembre. A causa de las obras de reparación del embalse de La Bujeda los trasvases efectivos tuvieron algunas interrupciones.

Durante 2021 se siguió la lógica estacional del clima mediterráneo, ya que las reservas de agua en la Comunitat Valenciana, crecieron desde enero (50,1%) a abril (58,0%), gracias a una primavera muy lluviosa. Descendieron hasta un 46,4% en octubre a causa del verano muy seco y volvieron a aumentar en algunas cuencas con las precipitaciones otoñales, alcanzando en diciembre el 47,9% (gráfico 3.4).

El volumen medio almacenado en 2021 por los sistemas Cenia, Palancia y Mijares, que abastecen de agua la zona norte de la Comunitat Valenciana, fue de 114,6 hm<sup>3</sup> (48,9% de su capacidad), según se observa en el cuadro 3.4, por lo que se mantuvo en niveles menores a los del año anterior (53,4%). Al finalizar el año la capacidad embalsada se situó en el 44,3% (gráfico 3.5).

En los embalses del sistema Júcar-Turia el volumen medio embalsado durante el año 2021 fue de 1.456,3,9 hm<sup>3</sup> (56,7% de su capacidad), como se muestra en el cuadro 3.5. Las reservas embalsadas en este sistema fueron superiores al año anterior todos los meses. Los máximos se alcanzaron en 2021 durante los meses de primavera, acabando diciembre con 54,3 hm<sup>3</sup> almacenados (gráfico 3.6).

El río Júcar dispone de embalses para consumo humano, agrario e industrial (Alarcón, Contreras, Tous-la Ribera, Escalona, Bellús y Forata) y otros de uso hidroeléctrico (La Toba y los del Complejo Cortes). El distinto uso de los embalses hace que su regulación y, por tanto, su nivel de reservas sea diferente. En la cuenca del río Júcar, los embalses de Alarcón y Contreras son los de mayor importancia ya que suponen el 72,2% de su capacidad. El de Alarcón retuvo durante 2021 un término medio de 582,2 hm<sup>3</sup>, lo que representó 100,1 hm<sup>3</sup> más que el año anterior, el de Contreras 300,0 hm<sup>3</sup> (+33,0 hm<sup>3</sup>). En la cuenca del Turia destaca el embalse de Benagéber, que mantuvo un

nivel medio de agua de 208,4 hm<sup>3</sup>, frente a los 197,4 hm<sup>3</sup> del año anterior, mientras que el resto de los embalses de este sistema almacenaron de media en su conjunto 365,7 hm<sup>3</sup>, volumen algo superior a la cantidad media en 2020 (360,4 hm<sup>3</sup>).

Los embalses de los sistemas Marina Baixa y Serpis abastecen a las áreas meridionales de la provincia de Valencia y al norte de Alicante. Durante el año 2021 la media de agua almacenada en ellos fue de 29,4 hm<sup>3</sup> según se observa en el cuadro 3.6, lo que supuso una disminución de 4,8 hm<sup>3</sup> sobre el año anterior. La evolución del agua embalsada mes a mes en los sistemas Marina Baixa y Serpis durante 2021 siguió un patrón ascendente entre enero y mayo y comenzó una tendencia descendente en junio que se mantuvo hasta octubre. En noviembre subieron levemente las reservas, finalizando el año con 24,3 hm<sup>3</sup> almacenados, lo que supone el 43,5% de su capacidad (gráfico 3.7).

El sur de la provincia de Alicante es abastecido por los embalses de la cuenca del Segura, con un volumen medio de agua embalsada en 2021 de 471,0 hm<sup>3</sup> según se observa en el cuadro 3.7, lo que significa un aumento de 5,2 hm<sup>3</sup> sobre la media del año anterior. El volumen de agua embalsada mes a mes a lo largo de 2021 siguió una tendencia al alza hasta junio. En el período estival comenzó un descenso que se mantuvo hasta noviembre (gráfico 3.8).

Entre los embalses que abastecen de agua a la zona más meridional de la Comunitat Valenciana destacan, por su dimensión, el de Cenajo que, con una capacidad de 437,0 hm<sup>3</sup> mantuvo un volumen medio embalsado de 224,4 hm<sup>3</sup> y el de Crevillente (con solo 13,0 hm<sup>3</sup> de capacidad y un almacenamiento medio en 2021 de 7,3 hm<sup>3</sup>), por la gran importancia que tienen para el territorio que abastecen.

En resumen, durante el año 2021 aumentó el porcentaje promedio de agua embalsada en las cuencas del Júcar y el Turia un 5,8% con respecto al año anterior, mientras que el de la cuenca del Segura aumentó, en relación con 2020 un 0,5%.

En cuanto a los embalses que abastecen los regadíos del trasvase Tajo-Segura, durante el año 2021 el porcentaje de agua retenida fue mayor que la del año anterior excepto en mayo y julio. (gráfico 3.9).