

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 hm³.

Durante el año 2020, el volumen total de agua embalsada que dispuso la Comunitat y el resto de territorios de las demarcaciones del Júcar y del Segura fue, como media, de 1.937,7 hm³ (48,5% de la capacidad total) lo que supuso una subida en el porcentaje de ocupación del 14,5% 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 hm³). El volumen medio acumulado durante 2019 en Entrepeñas-Buendía fue de 672,8 hm³, lo que significó un 27,2% de su capacidad (cuadro 3.8). Según las Reglas de explotación del Trasvase Tajo-Segura (<https://www.boe.es/boe/dias/2014/09/13/pdfs/BOE-A-2014-9336.pdf>), se autorizaron dos trasvases de 16,2 hm³ en enero y febrero; dos de 13,0 hm³ en octubre y noviembre y uno de 17,0 hm³ en diciembre.

Durante 2020 se siguió la lógica estacional del clima mediterráneo, ya que las reservas de agua en la Comunitat Valenciana, crecieron desde enero (42,2%) a mayo (55,9%), gracias a una primavera muy lluviosa. Descendieron hasta un 43,3% en octubre a causa del verano muy seco y volvieron a aumentar con las precipitaciones otoñales, alcanzando en diciembre el 46,1% (gráfico 3.4).

El volumen medio almacenado en 2020 por los sistemas Cenia, Palancia y Mijares, que abastecen de agua la zona norte de la Comunitat Valenciana, fue de 123,8 hm³ (53,4% de su capacidad), según se observa en el cuadro 3.4, por lo que se mantuvo en niveles similares a los del año anterior (123,2 hm³). Al finalizar el año la capacidad embalsada se situó en el 48,1% (gráfico 3.5).

Para los embalses del sistema Júcar-Turia el volumen medio embalsado durante el año 2020 fue de 1.306,9 hm³ (50,9% de su capacidad), como se muestra en el cuadro 3.5. Las reservas embalsadas en este sistema fueron superiores al año anterior durante todo el período. Los máximos se alcanzaron en 2020 durante la primavera y de nuevo en el mes de diciembre (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 2020 un término medio de 482,1 hm³, lo que representó 78,8 hm³ más que el año anterior, el de Contreras 267,0 hm³ (+110,2 hm³). En la cuenca del Turia destaca el embalse de Benagéber, que mantuvo un nivel medio de agua de 197,4 hm³, frente a los 143,5 hm³ del año anterior, mientras que el resto de embalses de este sistema almacenaron de media en su conjunto tan solo 48,5 hm³, volumen algo

superior a la cantidad media en 2019 (41,1 hm³).

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 2020 la media de agua almacenada en ellos fue de 40,3 hm³ según se observa en el cuadro 3.6, lo que supuso un aumento de 12,1 hm³ sobre el año anterior. La evolución del agua embalsada mes a mes en los sistemas Marina Baixa y Serpis durante 2020 siguió un patrón ascendente entre enero y abril, se mantuvo estable en mayo y junio y comenzó una tendencia descendente en julio que se mantuvo hasta octubre. En noviembre y diciembre subieron levemente las reservas, finalizó el año con 29,1 hm³ almacenados, lo que supone el 52,2% 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 2020 de 465,8 hm³ según se observa en el cuadro 3.7, lo que significa un aumento de 141,8 hm³ sobre la media del año anterior. El volumen de agua embalsada mes a mes a lo largo de 2020 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 hm³ mantuvo un volumen medio embalsado de 217,1 hm³ y el de Crevillente (con solo 13,0 hm³ de capacidad y un almacenamiento medio en 2020 de 6,0 hm³), por la gran importancia que tienen para el territorio que abastecen.

En resumen, durante el año 2020 aumentó el volumen medio de agua embalsada en las cuencas del Júcar y el Turia un 28,1% con respecto al año anterior, mientras que la almacenada en la cuenca del Segura creció, en relación con la media embalsada durante 2019 un 43,8%.

En cuanto a los embalses que abastecen los regadíos del trasvase Tajo-Segura, durante el año 2020 la cantidad retenida fue inferior a la del año anterior en los meses de enero y febrero, pero a partir del mes de marzo la cantidad almacenada en 2020 fue superior a la de 2019 (gráfico 3.9).