

Tibi (Alicante): el pantano más antiguo de Europa

Javier Soriano Martí
Área de Geografía Humana, Universitat Jaume I - Castellón
www.agh.uji.es - fsoriano@his.uji.es



UNIVERSITAT PER A MAJORS

Un pantano que hace historia





Embalse de Tibi (Alicante)

- El pantano más viejo de Europa en funcionamiento.
- La importancia histórica del agua es bien conocida en las tierras meridionales de la Comunitat Valenciana, donde son menores las precipitaciones. El intenso aprovechamiento de este recurso, escaso por propia naturaleza, ha generado algunas construcciones que se han convertido en un patrimonio cultural de gran valor.

Necesidad de riego: financiación privada

- Las obras fueron sufragadas por los vecinos de Alicante, cuya huerta ha tenido el riego asegurado durante 450 años gracias a los recursos hídricos suministrados por la presa. Actualmente el uso del agua todavía es gestionado por el Sindicato de Riegos de la Huerta de Alicante.



Construcción - reconstrucción

- La construcción tardó 14 años (1580 a 1594). La obra fue realizada a base de sillares de roca caliza tallados en canteras próximas –bloques de mayores dimensiones en la base, más reducidos conforme se ganaba altura-, mientras que en el corazón de la pared se depositaba una mezcla de mortero de cal y piedras.
- Una primera riada provocó en 1601 una rotura parcial que dejó vacío el embalse.
- En 1697 la presa volvió a sufrir una rotura debido nuevamente a la fuerza de las crecidas. La reforma del muro no se acometió hasta 1738, cuando también se renueva la coronación deslizante para el agua.

Cordilleras convergentes

- La localización del pantano depara perspectivas visuales espectaculares, ya que el muro de retención del agua se encaja literalmente entre dos cerros, La Cresta y Mos del Bou, calificados por el botánico José Antonio Cavanilles en su obra de 1795 como dos cordilleras convergentes.
- La presa mide 43 metros de altura y tiene una longitud en coronación de 65 metros.
- La anchura de la pared oscila entre los 33 metros en la base y los 20 en la parte superior.

Grandes ingenieros

- La presa de Tibi se construyó a finales del siglo XVI, en tiempos de Felipe II. Los planos son atribuidos al arquitecto Juanelo Turriano, uno de los mayores especialistas de la época en el diseño de ingenios hidráulicos. Y también parece segura la participación en la construcción de Juan Bautista Antonelli.

Un ingenio que prolonga su vida

La virtud principal del pantano es se diseñó con un aliviadero inferior para permitir la evacuación de una parte de los fangos acumulados en el vaso.

Es un recurso técnico contemplado en los planos originales del siglo XVI



Cavanilles nos cuenta...

- Sin el aliviadero el embalse hubiera quedado aterrado por los sedimentos, como los vecinos pantanos de Elda, Elche o Relleu.
- “El embalse de Tibi quedaría inútil en pocos años si no se limpiase con frecuencia; operación peligrosa cuando no se hace con el mayor cuidado”.
- “Llegado el tiempo de limpiar el pantano concurre mucha gente de los pueblos vecinos”.



2

Apenas se verifica el paso de la más mínima porción de agua es temeridad mantenerse en el cauce del barranco porque las aguas, con su gran peso y empuje, salen con furioso ímpetu, llevándose consigo las inmundicias y cuanto encuentran al paso.

1 “Los operarios abren la compuerta, quedando las aguas contenidas por el y grueso cortezón de arcilla y légamo; excavan en él algunos pies y suben a la terraza o explanada, desde la cual introducen una larga barrena con que taladran el cortezón, estableciendo así una comunicación entre el agua y la cueva”.

Modesta capacidad

El entarquinamiento (acumulación de lodos por la sedimentación de los materiales que transporta el río) ha dejado su potencial de almacenaje en $2,4 \text{ Hm}^3$.



50 hectáreas
 $3,7 \text{ Hm}^3$

Se calcula que los sedimentos alcanzan 30 metros de grosor en el fondo del embalse.

Coronación deslizante



Un río con muchos nombres

- El río sobre el que se sitúa el pantano recibe hasta tres nombres diferentes en su recorrido. En el curso alto, hasta la presa, es el río Verde.
- A partir del embalse es conocido como río Montnegre porque su lecho discurre sobre un afloramiento de roca caliza de tonalidad negra. El material geológico, con su reflejo, concede ese oscuro color a las aguas.
- En el curso bajo, cerca de su desembocadura en El Campello, es bautizado como río Seco porque carece de caudal por el exhaustivo aprovechamiento de sus aguas.

Grandes riadas



La noche del 7 al 8 de septiembre de 1793



Carlos IV

Puente sobre
el río aguas
abajo del
pantano
construido
el año
1795.

La historia de un pantano

