

SEMANA DE LA CIENCIA 2025 EN EL CCHS

TALLER-EXPOSICIÓN “APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE UN SALTO DE AGUA HISTÓRICO EN EL CURSO MEDIO DEL RÍO TAJO. EL MOLINO DE VILLAVERDE (SANTA CRUZ DE LA ZARZA, TOLEDO, 1759)”

Reconstrucción virtual del Molino de Villaverde (Santa Cruz de la Zarza, Toledo), a partir de un plano de 1759, y de la documentación posterior conservada en los archivos del Ayuntamiento de Santa Cruz, Archivo Histórico Nacional, Archivo Histórico Provincial de Toledo y Archivo del Ministerio de Transición Ecológica. En ella se detalla su diseño y construcción, los materiales empleados, los costes económicos y la posterior explotación.

Se organizarán **2 talleres explicativos** los días 4 y 11 de noviembre, de 12:00h-14:00h. La **exposición** admite visita continua del 3 al 14 de noviembre, de 9-18:30 h., excepto sábados y festivos.

Descripción. En los tiempos preindustriales la fuerza del agua al caer por gravedad desde saltos construidos mediante azudes y presas se aprovechó para mover diversas maquinarias, especialmente los molinos y batanes. Desde el siglo XVI se generalizó un tipo de molino hidráulico que resultaba muy eficaz cuando se disponía de corriente de agua constante, en los ríos españoles más caudalosos, entre ellos el río Tajo. El concejo de Santa Cruz de la Zarza promovió la reconstrucción de un antiguo molino harinero, del que se conserva un plano muy detallado de 1759 en el Archivo Histórico Nacional y la documentación de su posterior explotación, que se conserva en el archivo municipal de Santa Cruz de la Zarza.

El molino fue vendido en la desamortización de Madoz a mediados del siglo XIX, y desde 1900 pasó a ser una central eléctrica que funcionó hasta mediados del siglo XX. Tras quedar abandonado, se instaló una nueva central en 1994, aunque se conservaba el azud que represaba el agua, y que servía de zona de baño recreativo para los vecinos de Santa Cruz.

El Archivo Histórico nacional ha dedicado el plano que conserva a “pieza del mes” de noviembre de 2025, y se ha ofrecido también a colaborar en esta actividad. Con ayuda de profesores especialistas de la Universidad Pontificia de Comillas se realizará una reconstrucción digital, y también un intento de crear un modelo a escala a partir del plano, que pueda emplearse como recortable. Con ello se puede verificar el funcionamiento de un molino de regolfo, cuando esta tecnología estaba muy consolidada, y verificar la eficacia de la instalación.

Organizan: Francisco Fernández Izquierdo (IH-CSIC) y María Ana Sáenz Nuño (Universidad Pontificia de Comillas)

Colabora: Eusebio Huélamo, propietario del molino Huélamo en Villar de Cañas (Cuenca)

*Actividad auspiciada en el Marco de Autoevaluación de Excelencia del CSIC (MaX).
"Semana de la Ciencia del Instituto de Historia: investigar el patrimonio, la globalización
y la gobernanza".*

