

Regantes de Jaén prueban con éxito la primera bomba propulsada con agua



La [Comunidad de Regantes del Pantano de Rumblar](#), en el término municipal de Villanueva de la Sierra Jaén, está probando con éxito la primera bomba hidro-propulsada para regadío, diseñada por la startup holandesa [aQysta](#). Tras la instalación y puesta en marcha de 35 de estas bombas en varios países del mundo, el martes 21 de junio se presentará en el cortijo de [San Rafael](#) esta innovadora iniciativa cuya principal motivación es la sostenibilidad económica y medioambiental, al no necesitar ni gasóleo ni electricidad para su funcionamiento, ya que aprovecha la energía cinética del agua.

Barsha, de la startup holandesa aQysta Holding BV, es una bomba hidro-propulsada para regadío. Es una solución sostenible que emplea la energía cinética de ríos, canales y acequias para bombear agua sin necesitar otras fuentes externas de energía, como pueden ser los combustibles fósiles o la electricidad. La bomba Barsha funciona prácticamente sin costes de operación debido a sus bajas exigencias de mantenimiento y proporciona una alternativa asequible a las tecnologías convencionales del regadío. Un avance que, según fuentes de la [Embajada de Holanda en España](#), "representa una apuesta segura en un país como España, con una extensión de regadío tan productiva e importante". "En un plazo de 10 años -se asegura- el empleo de esta bomba supone ahorrar hasta el 70% del costo total de riego, por lo que se puede recuperar la inversión realizada en un período de apenas un par de años".

De hecho, según cálculos efectuados, con la bomba Barsha se produciría un ahorro de 1.400-2.400 €/ha., al eliminar de los gastos de regadío la factura de electricidad, que supone más del 41% de su importe total y por la que en España se paga un 38% más que el gasto medio de países de la UE. De esa forma, las administraciones y los regantes podrán maximizar la eficiencia energética, una de sus máximas aspiraciones, junto a la mejora de la eficiencia del uso del agua, que permitirá no sólo incrementar la rentabilidad sino también reducir la huella medioambiental.

Actualmente, los sectores agrícolas utilizan cerca de un 80% del consumo total de agua en España. La superficie actual de regadío es de 3,6 millones de hectáreas, cifra en crecimiento moderado pero constante año tras año. Gracias a los sucesivos planes de modernización, los tipos de regadío han ido evolucionando hacia sistemas, como el riego localizado y por aspersión, que permiten una mejor conservación de los recursos de agua y su consiguiente ahorro. Sin embargo, hay que tener en cuenta que el bombeo del agua se realiza a expensas de un consumo energético y de gasto de capital. Si a ello se suma el incremento del 70% que ha venido experimentando la energía consumida por el regadío, entre 1996 y 2011, pasando de los 2.136 GWh a los 3.647 GWh., el regadío moderno pasa a ser menos rentable. Entre los 8.000-10.000 €/ha se cifran sus gastos de infraestructura.

La jornada de presentación de la bomba Barsha (elegida en 2014 como el proyecto más innovador de tecnologías limpias por Climate-KIC, la principal iniciativa de tecnología climática sostenible de la Unión Europea), contará con la presencia del embajador de Holanda en España, Matthijs van Bonzel, el delegado territorial de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural en Jaén, Juan Balbín, el alcalde de Andújar, Francisco Huerta, y el cofundador y director comercial de aQysta, Pratap Thapa. Se iniciará a las 11:00 de la mañana, con una visita a la finca en la que se encuentra instalada la bomba, para pasar, a las 12:00, a los salones del Palacio de los Niños de Don Gome, de Andújar, donde tendrá lugar una explicación técnica a cargo de Jaime Michavila, responsable de ingeniería e I+D de aQysta, que se complementará con las intervenciones del gerente de la Comunidad de Regantes del Pantano de Rumblar, Rafael Delgado, y el portavoz de la Comunidad de Regantes Villa de Híjar (Teruel), José Luis Chorro, quien expondrá el interés de su entidad por la bomba de aQysta.

El acto de clausura correrá a cargo del delegado territorial de Jaén y la consejera de Agricultura de la Embajada de Holanda en España, Catharina Zwitter.

Sobre la empresa

aQysta, una startup de alta tecnología, y que cuenta con una plantilla de 14 técnicos de 7 nacionalidades diferentes, ha instalado ya 35 bombas Barsha por todo el mundo. La primera en España es la que ya se encuentra en marcha en Andújar, en el Ecocortijo de San Rafael, de Villanueva de la Reina.