H2OLock; preservar el agua para la agricultura con el impulso de la UE

H2OLock, una empresa de Lorca, desarrolla una solución que reduce hasta en un 85 % la evaporación de los estanques y balsas de agua.

Cada año, **el sector agrícola consume aproximadamente el 40 % del suministro total de agua** de Europa, según la Agencia Europea de Medio Ambiente. Sin embargo, este recurso, que se almacena en estanques especiales o balsas de agua preparadas, se pierde entre un 7% y un 13% debido a la evaporación.

En un contexto donde el año 2022 se catalogó como el sexto más seco desde 1961, según datos del ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y las temperaturas continúan en aumento, **la preservación de nuestros recursos hídricos se vuelve esencial.**

Conscientes de esta urgencia, Arada, una innovadora empresa de ingeniería originaria de Lorca, se asoció con varios colaboradores para desarrollar **H2OLock**. Esta solución revolucionaria **reduce la evaporación en las balsas de riego** hasta en un 85 %, evitando también el crecimiento de algas y permitiendo la autosuficiencia energética.

Todo esto se logra mediante una combinación innovadora de **módulos flotantes individuales**, similares a boyas, que se ensamblan como un puzle gracias a su forma hexagonal. Esta estructura cubre por completo cualquier balsa de riego, protegiéndola de los elementos externos. Además, H2OLock **puede integrar paneles solares flexibles** para generar la energía necesaria, resolviendo dos problemas a la vez.

Mayor eficiencia para los agricultores

“Hay 67.000 balsas en España y menos del 0,1 % están cubiertas”, apunta José Miguel Gimeno, director técnico de Arada y coordinador del proyecto. De este modo, **los agricultores podrán** disponer de agua **durante más tiempo** o utilizar el excedente para aumentar su producción, además reducir su consumo energético en un 5 %.

Este avance no solo beneficia a los agricultores: “Muchos interesados presentan problemáticas con **aguas de procesos industriales**, potables, reservas contra incendios... Estos sectores también podrían ser atendidos en el futuro”, apunta Gimeno. Se espera que esta innovadora solución para la conservación del agua en balsas de gran tamaño esté disponible comercialmente el próximo año.

Un proyecto viable gracias al apoyo europeo

El éxito de este proyecto fue posible gracias al **apoyo financiero de la Unión Europea a través del programa LIFE+**. Arada y sus colaboradores decidieron buscar esta financiación para validar su solución a gran escala, asegurando así que su impacto sea internacional. “Ya disponíamos de una técnica aplicable en mercados emergentes, pero lo que nos motivó a solicitar el apoyo de la UE fue poder validar la solución a gran escala y de manera internacional”, explica Gimeno.

¿Cómo informarse de las ayudas de la UE?

H2OLockes un ejemplo de cientos de proyectos innovadores y disruptivos que se han convertido en realidad gracias al programa LIFE+ de la Unión Europea.

El **Programa LIFE+** apoya con hasta un 60 % del presupuesto total proyectos de empresas e instituciones sobre **medio ambiente o acción por el clima**.

El **Acelerador del CEI,** por su parte, ofrece a las pymes, empresas emergentes y emprendedores, **la posibilidad de acceder a subvenciones de hasta 2,5 millones de euros** para financiar proyectos de cierto riesgo, pero con un gran potencial. Además, también **permiteel acceso a inversión de capital** para actividades comerciales y de refuerzo de su presencia internacional.

> Aquellos emprendedores o pymes que necesiten impulsar su proyecto pueden encontrar asesoramiento en la web Tu Europa.