

HITO. La institución cuenta con una planta solar flotante en la Balsa de La Torrecilla para reducir su dependencia de la red eléctrica

La Comunidad de Regantes de Lorca: modernización, eficiencia energética y nuevas infraestructuras hídricas

LORCA

EFQ. La Comunidad de Regantes de Lorca se sitúa como uno de los principales referentes en la gestión moderna del agua en la Región de Murcia, con una superficie regable que supera las 23.700 hectáreas y cerca de 12.000 comuneros, dedicados principalmente a cultivos frutales y hortícolas. En los últimos años, la entidad ha desarrollado una estrategia basada en la modernización de infraestructuras, la optimización del uso del agua y la incorporación de soluciones innovadoras orientadas a garantizar la sostenibilidad del regadío en un contexto marcado por la escasez de recursos hídricos y el incremento de los costes energéticos.

En este marco, una de las actuaciones más relevantes ha sido la puesta en marcha de la planta solar flotante en la Balsa de La Torrecilla, un proyecto de autoconsumo energético destinado a reducir la dependencia de la red eléctrica en los sistemas de bombeo. La iniciativa ha sido financiada parcialmente a través de las Ayudas de la Medida 4.3.1 del PDR-EURI de la Unión Europea y se integra en los programas de 'Next Generation EU', financiados por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (Feader), con una subvención que representa el 40% de la inversión total.

La instalación cuenta con una potencia de 621,50 kWp, distribuida sobre estructura flotante en el interior de la balsa, y está compuesta por 1.054 paneles monocristalinos de 590 Wp, cinco inversores de 100 kW, un centro de transformación de 630 kVA y una



Juan Marín, presidente de la Comunidad de Regantes de Lorca, y Alba Fernández, directora técnica. C. R. Lorca

El esperado proyecto de autoconsumo permitirá un ahorro anual mínimo de 84.000 euros

nueva línea de media tensión. La inversión total asciende a 773.000 euros + IVA, configurando una infraestructura diseñada para mejorar el rendimiento energético y la eficiencia operativa de los bombeos asociados.

Desde el punto de vista energético, la planta permitirá generar aproximadamente 480.000 kWh anuales, lo que supone cubrir en torno al 42% del consumo eléctrico de los bombeos de La Torrecilla. Esta producción se



Juan Marín, presidente de la Comunidad de Regantes de Lorca, sobre la planta solar flotante en la Balsa de La Torrecilla. C. R. Lorca

traduce en un ahorro anual estimado de 84.000 euros, contribuyendo a reducir los costes operativos de los regantes y reforzando la competitividad de las explotaciones agrícolas.

En términos ambientales, el proyecto presenta un impacto significativo. La reducción del consumo de energía procedente de la red eléctrica permite disminuir las emisiones de CO₂ asociadas. En con-

creto, la instalación evita la emisión de aproximadamente 57,65 toneladas de CO₂ al año, lo que refleja una reducción relevante de la huella de carbono, derivada tanto del autoconsumo energético –que alcanza el 42,34%– como del aprovechamiento de energía renovable. Asimismo, el conjunto de la actuación supone una disminución del impacto ambiental del 40,91%, consolidando el papel de las energías limpias en la gestión del agua.

Esta actuación se integra dentro de una estrategia más amplia orientada a la incorporación de tecnologías innovadoras en el regadío. En este sentido, la Comunidad de Regantes de Lorca ha participado en iniciativas como el proyecto europeo LIFE H2OLOCK, centrado en el desarrollo de soluciones flotantes para la cobertura de balsas, que permiten reducir la evaporación del agua y mejorar su calidad, al tiempo que facilitan la generación de energía renovable.

Paralelamente, la entidad ha avanzado en la planificación de proyectos vinculados a la digitalización del ciclo del agua, en el marco de los PERTE (Proyectos Estratégicos para la Recuperación y Transformación Económica), orientados a mejorar la eficiencia, el control y la sostenibilidad del sistema hídrico.

En este contexto, el presidente de la Comunidad de Regantes de Lorca, Juan Marín, ha subrayado que «la incorporación de energías renovables en nuestras infraestructuras es una herramienta clave para reducir costes, mejorar la eficiencia y avanzar hacia un modelo de regadío más sostenible, adaptado a los retos actuales».

Día Mundial del Agua



Comunidad de Regantes Lorca

