

El proyecto Redawn instalará una prueba piloto en Palma del Río, en la comunidad de la Margen Izquierda del Genil

La energía minihidráulica llegará al regadío andaluz

INMA LOPERA SEVILLA

Un proyecto de innovación europeo en el que participan la Asociación de Comunidades de Regantes de Andalucía (Feragua), la Universidad de Córdoba y la Fundación Asturiana de la Energía (FAEN) estudiará cómo mejorar la eficiencia energética en las redes de distribución de agua mediante una tecnología innovadora, basada en el uso de microturbinas y bombas inversas.

Denominado Redawn, su objetivo es localizar y aprovechar los excesos de presión que se producen en determinados puntos de estas redes para generar energías limpias y más eficientes. Entidades de Reino Unido, Irlanda, Irlanda del Norte, Italia, Portugal y España promueven en colaboración este proyecto, que evaluará las posibilidades de la energía minihidráulica en las redes de agua del área atlántica, incluyendo las redes de abastecimiento, redes de industria y redes de riego. Para ello, contará con tres plantas pilotos donde se instalarán equipos minihidráulicos generadores de energía con potencias en el entorno de diez Kilowatios: una para redes de abastecimiento en Francia, otra para redes de industria en Portugal y, finalmente, otra para redes de riego en España. La planta piloto española se instalará, en concreto, en Palma del Río, en la comunidad de regantes del Margen Izquierda del Genil, donde se va a sustituir un equipo generador diesel por esta nueva tecnología de generación de energía minihidráulica, la cual será utilizada para mover sistemas de filtrados, bombas dosificadoras de abo-



Equipo de generación minihidráulica

ABC

no y equipos electrónicos de programación e iluminación.

Los expertos analizarán el coste de las inversiones necesarias para instalar esta tecnología (que en el caso del riego se basa en bombas inversas), así como su amortización y retorno en términos económicos y ambientales. En

Finalidad
La investigación busca saber cuántos kilovatios podrían generarse con estos sistemas en el regadío

concreto, se estudiarán cuántos kilovatios pueden generarse con estos sistemas, cuál puede ser su aplicación más efectiva, qué ahorro económico se obtiene y cómo afecta a la emisión de CO₂ a la atmósfera. A partir del estudio de este caso concreto en Córdoba, la investigación pretende hacer una proyección del potencial de esta tecnología para todo el regadío andaluz y español.

Riego por goteo

Fruto del esfuerzo de modernización, el riego por goteo (el más eficiente en consumos hídricos) ya representa el 50% de la superficie de riego en España y el 75% de la superficie total de riego en Andalucía. Este dato es muy positivo, pues significa que el regadío modernizado gasta menos agua (entre un 10 y un 20% menos), pero tiene su reverso, que es el mayor consumo energético y consiguientemente los mayores costes eléctricos. Costes que se han duplicado desde 2008 y se estiman que en el caso de Andalucía ascienden ya a unos 240 millones de euros anuales.

La planta de generación de energía minihidráulica para el regadío será «completamente pionera en Europa», explica el secretario general de Feragua, Pedro Parias, que añade que «su licitación y ejecución convertirá a Córdoba, a Andalucía y a España en el epicentro de un gran proyecto de innovación europeo para promover el ahorro energético y mejorar el impacto ambiental del regadío».