



INSIGNIA



NOTA DE PRENSA

CREAN UNA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA EN LA NUBE QUE MEJORA LA GESTIÓN DEL CONSUMO DE AGUA, ENERGÍA Y FERTILIZANTES EN LA AGRICULTURA DE RIEGO

- Écija y Fuente Palmera, a la cabeza de la incorporación de la IA en la gestión de riegos, gracias al proyecto de innovación Insignia, cuyos resultados han sido hoy presentados en una jornada técnica
- Promovido por Feragua, la Universidad de Córdoba, CETEMET, SmartFenix y Agroair Technology, este proyecto de I+D+i ha sido cofinanciado por la Junta de Andalucía y la Unión Europea a través del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2022 (FEADER).
- Diseñado con la participación directa de los usuarios, la herramienta ha sido puesta a prueba y ha mostrado su utilidad bajo condiciones reales de producción en la Comunidad de Regantes El Villar
- Frente a la gran atomización de herramientas tecnológicas, que no son compatibles entre sí, y dan respuestas solo parciales a cada uno de los aspectos implicados, Insignia ha demostrado la viabilidad y conveniencia de crear una solución común
- Además de permitir optimizar no solo el consumo de agua, sino de energía y fertilizantes, la herramienta ha dado respuesta al desafío de crear una solución interoperable, capaz de leer cualquier dispositivo, y a disposición de todos los actores de la cadena de riego

6 de junio de 2025.- Un proyecto de innovación promovido por Feragua, la Universidad de Córdoba, CETEMET, SmartFenix y Agroair Technology, ha acreditado en la Comunidad de Regantes de El Villar, en condiciones reales de riego, la viabilidad de lograr una solución tecnológica común para mejorar la gestión del trinomio agua-energía-fertilización por parte de regantes, comunidades de regantes y administración hidráulica.

Desarrollado con financiación comunitaria y regional a través del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2022 (FEADER), la herramienta creada ha sido capaz

de responder a un doble desafío. Así, frente a la gran atomización de herramientas tecnológicas, que no son compatibles entre sí, y que sólo sirven para un uso determinado, Insignia ha demostrado la viabilidad y conveniencia de crear una solución común interoperable, capaz de leer cualquier dispositivo, a disposición de todos los actores de la cadena de riego, y útil para lograr una optimización unificada de todos los recursos: agua, energía y fertilizantes.

Segunda modernización

Tras avanzar en la mejora de las infraestructuras en las tres últimas décadas, la segunda gran modernización del regadío andaluz pasa por la transformación digital y la incorporación de la IA, a fin de aprovechar todo el potencial de esas nuevas infraestructuras hídricas y energéticas, y mejorar así un más la eficiencia y sostenibilidad del riego. El problema en la actualidad es que esa transformación digital está avanzando de forma lenta, pues está soportada por soluciones tecnológicas muy diversas, y que dan solo respuestas parciales a las necesidades del regadío, sin una visión de conjunto de las variables energía, agua y fertilización, y sin que puedan aprovecharse de una forma común e integrada los datos de registros procedentes de dispositivos, sensores y actuadores, normalmente incompatibles entre sí. Del mismo modo, el problema de las respuestas que está ofreciendo el mercado es que no está integrando a todos los actores de la cadena: empresas tecnológicas, comunidades de regantes y administraciones. Asimismo, hay un tercer problema de viabilidad económica.

La solución tecnológica diseñada y puesta a prueba en el marco de Insignia ha salvado esas tres dificultades, con una solución innovadora basada en la nube, económica y útil para todos los usos y actores, y presenta además la novedad de haberse diseñado con la participación de los usuarios y haberse puesto a prueba bajo condiciones reales de producción en un sistema de regadío, concretamente en la Comunidad de Regantes El Villar, en los municipios de Écija, en Sevilla, y Fuente Palmera, en Córdoba, que participa en el proyecto como socio no beneficiario precisamente con este fin: el de garantizar la utilidad y usabilidad real de la aplicación, de modo que responda a las demandas reales manifestadas por los usuarios, así como a una facilidad de empleo ajustada a las competencias tecnológicas de sus destinatarios.

Financiación y socios

El proyecto INSIGNIA ha recibido financiación de la Junta de Andalucía y la Unión Europea a través del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2022 (FEADER), en el marco de las ayudas para el funcionamiento de grupos operativos de la Asociación Europea de Innovación (AEI) en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas. En el desarrollo de este proyecto han estado implicados, como socios beneficiarios, un agente del conocimiento, la Universidad de Córdoba; un Centro Tecnológico con amplia experiencia en la gestión de proyectos, CETEMET; una empresa tecnológica con experiencia en el regadío, SmartFenix; una empresa de servicios y provisión de tecnología con importante arraigo en las Comunidades de Regantes, Agroair Technology; y la principal asociación de regantes de Andalucía, Feragua, que garantiza la capacidad de difusión de resultados entre los usuarios finales. Asimismo, también

colaboran, como socios no beneficiarios, la Comunidad de Regantes de El Villar y la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, con lo que se da representación así a las tres escalas de gestión de riego.

La jornada de presentación de resultados del proyecto Insignia se ha celebrado en Écija y ha sido inaugurada por Carlos José Onetti, teniente alcalde del Ayuntamiento de Écija, y el presidente de la Comunidad de Regantes El Villar, Manuel Vázquez Pérez.

En representación de esta Comunidad de Regantes, su director, Manuel Antonio Vázquez Losada, ha destacado el fuerte compromiso de todos los socios implicados en el proyecto Insignia con la digitalización, lo que se traduce en “mayor ahorro de agua, descarbonización agrícola, eficiencia energética, menor uso de fertilizantes o una mayor resiliencia frente a las sequías”. Esta iniciativa “es señal inequívoca de que Andalucía tiene talento para liderar cambio en el sector agro hacia una política más verde, más sostenible y justa”, ha añadido el director de la Comunidad de Regantes de El Villar.

La clausura de la jornada ha corrido a cargo de la delegada territorial de la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural en Sevilla, María Isabel Solís Benjumea, así como de la directora técnica de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, Nuria Jiménez Gutiérrez. La delegada territorial ha destacado cómo “este proyecto reúne agua, energía y eficiencia”, a lo que ha añadido que “la administración andaluza tiene claro que tenemos que remar para convertir la agricultura en un sector estratégico no sólo exportador, sino para atraer talento y conocimiento”.

Por su parte, la representante de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir ha apuntado a que “el próximo paso de valor que ha de dar la agricultura andaluza es el riego de precisión: saber cuánta agua hay que aplicar y cuándo aplicarla. De cara a la siguiente sequía es la información que vamos a necesitar y proyectos como éste es lo que nos va a posibilitar ser más eficientes”. Nuria Jiménez ha animado “a que se sigan llevando a cabo proyectos de este tipo, a que el sector de regadío se sume aún más al proceso de digitalización”.

Para más información: José Antonio García Andrés (663 41 00 14)