

Huelva Información

www.huelvainformacion.es

La ley de consultas **catalana** sale herida en su primer examen ▶27

Aislado por posible **ébola** un diplomático en Barcelona ▶31

El Gobierno detecta por 'chivatazos' **422 empleos sumergidos** ▶32

LA ESTANCIA MEDIA Y EL GASTO TAMBIÉN SE ESTANCAN ▶7 Y 32

El turismo se frena en Huelva con un 25% menos de visitantes

● La ocupación hotelera cae en la provincia onubense un 4% y las pernoctaciones, un 1% en el mes de julio

● Andalucía sigue su tendencia alcista y logra un récord en noches de hotel gracias al tirón del turista nacional

13 MÁS RECORTES

Caen un 33% los fondos para investigación en la UHU en siete años

● El recorte se acusa más en proyectos financiados por la Administración

2-3 I+D+I EN AGRICULTURA

Regantes del Andévalo crea un centro de control de riego único en España

● Analiza en tiempo real cómo actúa cada terreno y cultivo

HOY
➔ **MISIÓN IMPOSIBLE**
Llévese el 1er libro-dvd por solo **1,50€**

DP 16 PÁGINAS



La plantilla de Atlético posa con el trofeo que ayer le ganaron al Real Madrid.

El Atlético, supercampeón

10 ● Un temprano gol de Mandzukic le da la Supercopa

El **RECRE** desea iniciar hoy la Liga con buen pie superando al Zaragoza

15 LAS CANTIDADES ASIGNADAS OSCILAN ENTRE LOS 600 Y LOS 1.200 EUROS AL MES

El Ayuntamiento de Isla paga 180.000 euros en gratificaciones a varios empleados afines

● A pesar del Plan de Ajuste aprueba sobresueldos a una decena de trabajadores

EN PORTADA

Agricultura pionera

Huelva implanta el primer centro de alerta de riego de España



Un operario trabaja en el nuevo Centro de Información y Alertas de Riegos.

FOTOS CEDIDAS POR LA CRS-A

● El nuevo sistema impulsado por Regantes del Sur Andévalo controla cómo actúa el riego en cada terreno en tiempo real ● Tiene en cuenta la climatología y el momento del cultivo

Dani Gómez ANDÉVALO

La comunidad de regantes Sur-Andévalo (CRS-A), con casi 10.000 hectáreas de riego distribuidas entre los términos municipales de Cartaya, Gibraleón, San Bartolomé de la Torre y Villanueva de los Castillejos, acaba de incluir un nuevo servicio pionero destinado a sus 671 comuneros. Se trata de un sistema basado en la instalación de un novedoso Centro de Información y Alertas de Riegos, mediante el cual, además de garantizar la disponibilidad del agua, se busca el buen uso de la misma.

Según explica a *Huelva Información* el secretario de la comunidad, Antonio Mira, se trata de un sistema "pionero" en España ya que "a nivel nacional no hay implantado ningún proyecto similar entre las miles de comunidades de regantes de nuestro país".

El nuevo Centro de Información y Alertas de Riegos de la CRS-A trata básicamente de caracterizar cómo está actuando el agua de riego en cada tipo de terreno y de producto cultivado, en tiempo real, teniendo en cuenta aspectos como la climatología y el momento fenológico del cultivo, proporcionando alertas de riego, impacto de la lluvia en el terreno o previsión de la evotranspiración (ETo) de la planta, entre otras cuestiones.

Para ello se van a monitorizar los cultivos y terrenos más característicos de la CRS-A, que servirán de referencia a la globalidad de su ámbito territorial. La tecnología a usar ha sido proporcionada por la empresa IG4 Agronomía, mediante la colocación de caudalímetros en las líneas de goteros, así como de diversas sondas de humedad y de temperatura, tanto de suelo co-

mo ambientales. Toda la información de las sondas es transmitida en tiempo real vía móvil GPRS a internet y está disponible en una web accesible desde cualquier navegador convencional a través de un ordenador PC, una tablet o un smartphone. Según subraya el secretario de la comunidad, el objetivo "no es sólo tratar de proporcionar información de datos o valores en crudo, sino también generar informes, interpretaciones, recomendaciones, o alertas. En definitiva –prosigue–, todo lo necesario para contar con buenas prácticas en el manejo del riego, lo cual cada vez va a ser más demandado, tanto por las administraciones como por el elemento más importante de la cadena de valor de la fruticultura: los clientes finales, los consumidores y, en su nombre, las

Habrá caudalímetros en las líneas de goteros y sondas de humedad y de temperatura



Uno de los medidores, instalado en una plantación.

La mayor consumidora de agua del Andévalo-Chanza-Piedras

La comunidad de regantes del Sur-Andévalo, con sus cerca de 10.000 hectáreas de riego repartidas entre los términos de Cartaya, Gibraleón, San Bartolomé de la Torre y Villanueva de los Castillejos conmemorará muy pronto sus 25 años de existencia. Y lo hará convertida en la mayor consumidora de

agua del Sistema Andévalo-Chanza-Piedras, con un volumen facturado cercano a los 30 millones de metros cúbicos. Todo ello con una eficaz gestión y totalmente saneada en una comarca hasta hace poco pauperizada y que hoy constituye un modelo a imitar por otras áreas deprimidas de Andalucía.

grandes distribuidoras a nivel nacional y europeo".

Por otra parte, explica Mira, "no se trata de un simple proyecto de instalación de sondas y equipos, sistema de sobra conocido y que no termina de afianzarse en los procesos de manejo de riego por parte de técnicos y agricultores, sino más bien de ofrecer un servicio integrado de ayuda agronómica, sin preocupaciones de mantenimiento de equipos, colocación de sondas, interpretación de resultados o discriminación de errores". Como en cualquier otro campo de la industria, prosigue, se pretende "ofrecer un servicio de ayuda e información para la toma de decisiones, en muchos casos adoptadas a ciegas o, simplemente, por costumbre, cuando en realidad todo profesional sabe que lo que no se puede medir, no se puede gestionar".

La información estará disponible en la web de la CRS-A al servicio de todos sus comuneros, generándose comunicados e informes sobre las prácticas de riego, propuestas de mejora y medidas reales de consumo según cultivo, además de la monitorización en tiempo real de las parcelas elegidas.

Por otra parte, la CRS-A, "consciente de la carencia técnica de numerosos pequeños agri-

LA CIFRA

10.000

Hectáreas de riego. Los Regantes Sur Andévalo se distribuyen entre Cartaya, Gibrleón, San Bartolomé de La Torre y Villanueva de los Castillejos



Dispositivos ya instalados en terrenos agrícolas de la provincia de Huelva.



Dispositivos en fresas hidropónicas.

cultivos para interpretar estos datos—detalla el secretario de la comunidad—, ha establecido que cada comunero o regante reciba vía SMS en su móvil cada 15 días una propuesta concisa de riego acorde a las necesidades de cultivo y suelo”. Si durante ese periodo sucediese un cambio brusco de las condiciones, como unas inesperadas y fuertes lluvias en pleno verano, el regante “va a saber si debe seguir regando o no en función del calado de humedad en el terreno. Y es que de no ser advertidos por el sistema, seguramente muchos de ellos dejarían

15 días

Control. De forma periódica el regante recibe una propuesta de riego acorde a sus necesidades

de regar cometiendo un grave error de imprevisibles consecuencias para sus cultivos en el futuro”.

Y es que los responsables de la CRS-A están convencidos de que las buenas prácticas de riego, además de un uso más eficiente de un recurso tan escaso como es

el agua, ha de proporcionar a los agricultores ahorros directos en el coste de la energía necesaria para regar, cada vez más costosa. A ello se suma facilitar la base para una fertilización más eficaz. “No se puede conseguir una fertilización eficaz si no hay un buen manejo del riego —argumenta Mira—, lo que ha de generar una mayor producción y mejor calidad del fruto”. Por otra parte, asegura, “estamos obligados a hacer un uso responsable del agua porque Europa cada día está más pendiente de la huella del agua, el medioambiente, la contaminación de acuíferos o la defensa de unas dotaciones de agua para riego justas y razonables”.

IG4 Agronomía SL, encargada de desarrollar el innovador proyecto, es una empresa de servicios agronómicos especializada en agricultura de precisión, con una amplia experiencia y con numerosos casos contrastados en todo tipo de cultivo. IG4 dispone de una metodología agronómica propia, con la que ha conseguido desarrollar toda una plataforma tecnológica de comunicaciones y monitorización capaz de permitir adaptar las técnicas de sensores a un modelo propio y ajustado a los objetivos de este proyecto.



Plantaciones de fresas, listas para su control de riego.

En busca de una agricultura eficiente, competitiva y moderna

Dani Gómez ANDÉVALO

Las comunidades de regantes onubenses vienen desarrollando una importante labor de modernización de regadíos a fin de proporcionar el suministro de agua a parcela con garantías de calidad y disponibilidad, contribuyendo así a la práctica de una agricultura cada vez más competitiva, eficiente y moderna. Un hecho que convierte a estas corporaciones de derecho público en eficaces instrumentos para la reactivación de la economía provincial.

Es por ello por lo que el novedoso sistema adoptado por la CRS-A, según su secretario, “viene impulsado por los principios de eficiencia y eficacia en los procesos de distribución y suministro de agua para riego”, con el fin último de “cerrar el ciclo de gestión del manejo del agua tratando de ayudar a sus comuneros mediante la aportación de información” sobre cómo actúa el agua de riego en sus parcelas y cultivos en momentos determinados y según distintas condiciones ambientales.

Por otra parte dentro del llamado ciclo del agua, aseguran los responsables de la CRS-A, “además de propor-

cionar agua con garantías y calidad a los cultivos intensivos, una comunidad de regantes debe fomentar la agricultura sostenible en todos sus aspectos: calidad, producción/beneficio y respeto por el medioambiente. Objetivos todos ellos que han de estar presentes en todas las acciones que



Un operario instala el dispositivo en cultivo de fresa.

Se persigue la eficacia en los procesos de distribución y suministro de agua

impulse una comunidad de regantes”.

“Hay muchas cosas en juego —prosigue Mira— como para que las comunidades de regantes no sigamos modernizándonos, como siempre lo hemos estado haciendo, y nos pongamos del lado de la innovación y la agricultura de precisión. La evolución de la Humanidad ha venido marcada siempre por el buen uso del agua, y ese debe ser el reto de la CRS-A”, concluye.