

INMA LOPERA
SEVILLA

La provincia de Sevilla, concretamente la Vega del Guadalquivir y algunas zonas de campiña (Osuna y Écija) y de marisma (Aznaalcázar), servirá como campo de ensayo de un novedoso proyecto que tiene como principal objetivo optimizar el riego en cultivos permanentes como cítricos, olivar y almendro, ante la limitación de los recursos hídricos existentes. Además, garantizará la productividad de los cultivos y reducirá la contaminación de aguas subterráneas por nitratos y agroquímicos, minimizando a su vez la erosión del suelo.

En este proyecto está trabajando ya un grupo operativo coordinado por la patronal agraria Asaja Sevilla, que pretende desarrollar un sistema de medición termográfico inteligente, único en el mercado, que ofrezca en tiempo real el estado hídrico de los cultivos.

Se trata de una cámara dotada con sensores que bien puede portar el agricultor o incorporarla a un vehículo agrícola, y que «mapeará toda la explotación, obteniendo datos termográficos del cultivo y que permitirá saber a nivel detallado de árbol por árbol si está bien o mal regado», declara Julio Frías, coordinador técnico del proyecto.

Este nivel de precisión será una de las novedades del sistema CIT (Control Inteligente de Termografía), que presentará además otras ventajas respecto al resto de tecnologías que ya hay en el mercado, como por ejemplo, la fácil interpretación de los datos. Con el sistema CIT el agricultor no necesitará de un técnico cualificado que traduzca los datos agronómicos recabados, ya que «los mensajes son muy claros, pues lo que le llegará a un dispositivo móvil o tablet es una recomendación con la duración del riego preciso para su cultivo». Esta sencillez del lenguaje permitirá «que esta tecnología pueda usarse también en pequeñas explotaciones agrícolas, gestionadas por núcleos familiares, en las que la cuenta de resultados normalmente no da para contratar a personal externo».

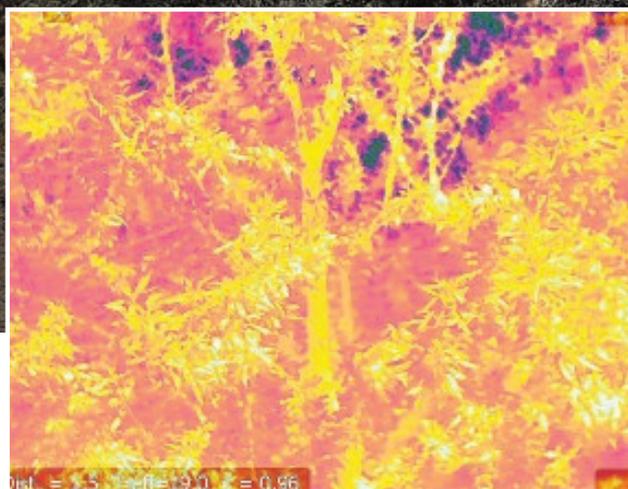
No obstante, en las parcelas demostrativas de la provincia de Sevilla se usa-



Innovación

Termografía para adecuar el riego en cultivos de la Vega

Una técnica que mide temperaturas de forma inteligente para calcular las necesidades hídricas se probará en cítricos, olivar y almendros en Sevilla



rán distintos sensores de última generación, así como otros sistemas relacionados con la gestión del riego, y se compararán con el nuevo sistema CIT.

Una monitorización eficaz del estado hídrico de los cultivos es esencial

para optimizar el uso del agua en la agricultura, así como para el desarrollo vegetativo y la producción final. Pero en el caso de que se estén desarrollando prácticas de riego deficitario controlado que, por ejemplo, ha dado buenos resultados en la producción oleícola, el seguimiento del estado fisiológico a través de la termografía de infrarrojos es especialmente significativa.

Gestión eficiente del agua

En este sentido, el sistema CIT permitirá al agricultor mantener al cultivo dentro de los niveles de estrés adecuados en periodos específicos, como la floración y el crecimiento del fruto, ya que «actualmente se viene regando a ojo y por experiencia, y para adaptarnos a los retos futuros de la agricultura, como el cambio climático, es necesario incidir en una gestión más eficiente del agua disponible», declara Frías.

Además de Asaja Sevilla son miembros de este grupo operativo el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS- CSIC), la Comunidad de Regantes del Valle Inferior del

Guadalquivir y la empresa sevillana Aquamática, formada por ingenieros agrónomos e informáticos, quienes llevarán a cabo el desarrollo de esta nueva tecnología.

Aquamática es una empresa de base tecnológica acelerada por el Programa Minerva (promovido por la Junta de Andalucía y Vodafone). Lleva desde 2012 dedicada a la sensorización del campo, por lo que atesora el know-how para el desarrollo del sistema CIT.

«Queremos darle al agricultor una herramienta práctica que sirva para hacer más rentable su explotación, pero que también contribuya a mejorar la sostenibilidad de los agroecosistemas mediterráneos, incidiendo directamente en el uso eficiente del agua», señala el coordinador técnico del proyecto y también gerente de Aquamática, Julio Frías.

Plazos

El grupo operativo comenzó su andadura el pasado mes de junio, por lo que el proyecto finalizará en el verano de 2020. En este periodo, tanto los técnicos de la comunidad de regantes como el personal investigador del Irnas-CSIC visitarán las parcelas demostrativas, algunas pertenecientes a la Red Natura 2000, realizando análisis, control y seguimiento de los datos obtenidos, «con el fin de extraer conclusiones y

Cultivando nuestra experiencia en el **Olivo**

BIOIBERICA
Innovación Agraria

VALENZUELA y Cia, S.A.

Una imagen termográfica permite ver las necesidades hídricas del cultivo



VALERIO MERINO

generar una herramienta para la agricultura que permita gestionar el riego y controlar las cosechas de manera más eficiente», señala Frías. Además, para cumplir con los imperativos de la Asociación Europea de Innovación (AEI), que pone énfasis en la innovación en la agricultura y en el fomento de la transferencia de conocimientos al campo andaluz, con los grupos operativos como los actores principales para su implementación, en el último año del proyecto se organizarán seminarios técnicos y jornadas divulgativas con los resultados de la aplicación de la tecnología CIT en campo.

El presupuesto para el desarrollo de esta herramienta es de 266.865 euros.

El servicio de inspección del ibérico se encarece

► Las entidades de certificación informan a los ganaderos de las nuevas tarifas

I.L.
SEVILLA

Desde el pasado 1 de agosto, las entidades que inspeccionan y certifican los procesos de producción y venta de productos ibéricos están obligadas a cumplir el nuevo protocolo impuesto por la Entidad Nacional de Acreditaciones (ENAC), mucho más exigente y riguroso que el aprobado por la Mesa del Ibérico. Estas nuevas exigencias se traducen en un sobrecoste para los ganaderos, por lo que las entidades de inspección están ya informando a los ganaderos de cerdo ibérico de las nuevas tarifas que tendrán que asumir desde este mes, y que suponen un incremento de hasta el 150% en algunos casos.

Las entidades de inspección acre-

ditadas justifican esta subida de precios en que, debido a las exigencias del nuevo protocolo de inspección, se ven obligadas a multiplicar su personal, pues «si hasta ahora un inspector podía hacer al día hasta cinco visitas para la verificación de entrada en montanera, con las nuevas normas impuestas por la ENAC sólo podrá hacer una o dos visitas», explica el vicepresidente de la Interprofesional del cerdo ibérico (Asici), José María Molina, quien argumenta que «para cumplir los plazos las certificadoras tendrán que multiplicar hasta por tres su personal».

Asici se reunió el pasado día 1 de agosto con el secretario general de Agricultura del Ministerio, Fernando Miranda, para instar al Ejecutivo a que negocie con la Entidad Nacional de Acreditaciones para que no se aplique el nuevo protocolo de inspección del sector ibérico tal y como está contemplado. No obstante, el Ministerio del ramo ha apartado este asunto hasta el mes de septiembre, cuando se convocará a la Mesa del Ibérico.



Cerdos ibéricos en montanera

ABC

Mercado

Menos actividad



El aceite lampante baja a 2.350 €/tn. El aceite virgen cede y se sitúa a partir de 2.550 €/tn., y la calidad virgen extra cotiza a partir de 2.900 €/tn. Fuente: Oleoestepa.

Repiten los precios



El trigo blando sigue a 207-210 €/tn., y el trigo duro sigue a 198-201 €/tn. El maíz repite a 187-189 €/tn. El girasol normal está a 322 €/tn., y la variedad alto oleico se queda en 356 €/tn. Fuente: Lonja de Sevilla

Sin apenas operaciones



El mercado se ha ralentizado debido a la época estival, pero continúa la demanda de aceituna manzanilla de tamaños medios. Esta aceituna entamada cotiza a 1 €/Kg., y clasificada a 240 está a 1,44 €/Kg. Fuente: Asaja.

Sigue en caída el blanco



En la categoría del ibérico, las cotizaciones establecidas en la última mesa, celebrada el pasado 23 de julio son válidas hasta el lunes 6 de agosto. El lechón blanco baja su cotización a 27€/unidad. Fuente: Araporc.

AUTÓNOMOS
Creemos contigo

6 Ventajas que harán crecer tu negocio.

Para conocer estas ventajas, entra en cualquier oficina de Caja Rural del Sur y te informaremos.

PROGRAMA
CRSUR
IMPULSA



Formamos parte de ti