

HERALDO DEL campo

SUPLEMENTO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA



Profesionales de más de 40 países han analizado el futuro de la agricultura de precisión. DOSESFERAS

PRECISIÓN ¿PARA QUÉ? ¿PARA QUIÉN?

Alrededor de 500 profesionales de más de 40 países se han dado cita esta semana en el principal congreso de Europa en torno a la agricultura de precisión: ECPA 2025, donde la presencia aragonesa ha ocupado un lugar destacado

Sensorización, dosificación variable o las últimas tecnologías en materia de imágenes por satélite son algunos de los asuntos que se han abordado durante esta semana en el Congreso Europeo de Agricultura de Precisión ECPA 2025, que se ha celebrado en Barcelona y que ha contado con una amplia presencia aragonesa tanto entre los participantes como en el comité organizador.

Cerca de 500 personas tanto del mundo académico como del ámbito profesional procedentes de más de 40 países no solo han podido conocer los últimos avances en materia de agricultura de precisión, sino que también han podido realizar una profunda reflexión acerca del presente y el futuro de un modelo que puede generar un ahorro de insumos de entre un 20% y un 30%.

ALEJANDRO ROYO

ENTREVISTA
JESÚS BETRÁN,
NUEVO DECANO
DEL COLEGIO DE
INGENIEROS
AGRÓNOMOS PÁG. 4



INICIATIVAS
MERCADOS EN
RUTA DA VOZ A LOS
PRODUCTORES DEL
MEDIO RURAL PÁG. 7

AGRICULTURA

VIENE DE LA PORTADA

PRECISIÓN ¿PARA QUÉ? ¿PARA QUIÉN?

Agricultura de precisión ¿para qué? ¿para quién? Estas fueron dos de las preguntas a las que el medio millar de expertos que se han reunido esta semana en Barcelona han tratado de dar respuesta.

«El objetivo del modelo de agricultura de precisión es el de hacer explotaciones más eficientes a través de la obtención de información lo más precisa posible», explica Javier García Ramos, profesor del área de Ingeniería Agroforestal de la Escuela Politécnica Superior de Huesca y miembro del comité organizador del congreso.

«Por ello, debemos ser capaces de llegar a los responsables de las explotaciones y, para ello, hemos de dotarles de tecnologías sencillas de utilizar y a costes razonables para que la implementación de este modelo se extienda cada vez más», añade.

Diversas áreas temáticas

Esta edición del Congreso Europeo de Agricultura de Precisión ha abordado diversos sistemas y herramientas. Uno de los bloques principales ha girado en torno a las aplicaciones de caracterizaciones de suelos en función de los nutrientes que están presentes en ellos.

«Para todo ello se están empleando ya sistemas de sensórica, de imágenes vía satélite o tomadas por drones, que dan una información absolutamente precisa», indica Javier García Ramos.

La utilidad de este tipo de herramientas es poder llevar a cabo un procedimiento denominado «dosificación variable», que consiste en aportar a cada parte de una parcela la cantidad apropiada de insumos como pueden ser fertilizantes o semillas, en función de sus necesidades.

Precisamente en torno a este concepto giró la sesión de debate que moderó la profesora del área de Ingeniería Agroforestal de la Escuela Politécnica Superior

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH



La profesora de la EPS María Videgain durante su participación en ECPA 2025. DOSESFERAS

de Huesca María Videgain. «El congreso ha sido una magnífica oportunidad para conocer las conclusiones de ensayos de diversificación variable de biofertilizantes o de fitosanitarios que se están realizando a escala real en diversos lugares del mundo, es lo que se denominan experimentos 'on farm'», señala.

La aplicación de técnicas sencillas de óptica para la detección de enfermedades fue otro de los asuntos que se abordaron durante el encuentro. También se dieron a conocer diversas tecnologías que permiten la aplicación de tratamientos en su cantidad y frecuencia adecuadas.

Así se trató en la mesa redonda moderada por otra profesora, también del área de Ingeniería



Participantes aragoneses en el congreso, DOSESFERAS

EDICIÓN DE RÉCORD

• **Alcance mundial.** La de 2025 ha sido la decimoquinta edición del Congreso Europeo de Agricultura de Precisión, que tiene lugar de manera bienal. Ha reunido a medio millar de asistentes procedentes de 43 países tanto europeos como de otros continentes. Durante estas cuatro jornadas, de la mano de 100 expertos de 30 países, se han celebrado más de 40 mesas redondas y más de 180 presentaciones orales y se han mostrado 120 pósters.

AGRICULTURA



Una de las jornadas ha estado dedicada a las demostraciones en campo. DOSESFERAS



El proyecto Pivos analiza las ventajas de utilizar modelos inteligentes de aplicación de insumos. DOSESFERAS

«LAS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS HAN DE ESTAR ALINEADAS CON EL TERRENO Y CON LA CAPACIDAD INVERSORA»

«EN ARAGÓN HAY UN ALTO GRADO DE INTERÉS POR LOS MODELOS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN»

Agroforestal de la Escuela Politécnica Superior de Huesca: Alba Vigo.

«Moderé una sesión orientada a la protección de cultivos con diversas ponencias enfocadas en la búsqueda de la mejora en la eficiencia de aplicación de productos fitosanitarios mediante el uso de agricultura de precisión. Pudimos ver, por ejemplo, los beneficios económicos y agronómicos obtenidos al realizar una aplicación variable de fungicida para el control de fusarium, una enfermedad fúngica que afecta al cereal y que acarrea grandes pérdidas de producción», recuerda.

Proyecto Pivos

Una de las jornadas estuvo dedicada a las demostraciones prácticas en campo de diversas herramientas y sistemas.

Allí se dio a conocer el proyecto Pivos, coordinado por Emilio Gil, en el que participa la Universidad de Zaragoza y que tiene como objetivo demostrar los beneficios de la aplicación «inteligente» de productos fitosanitarios en el cultivo de la viña y olivo, manteniendo la eficacia biológica y reduciendo los costes económicos y medioambientales.

Entre los resultados obtenidos se ha cifrado entre el 25% y el 30% el ahorro en fitosanitarios aplicando este modelo, si bien es-

ta cifra puede variar en función del tipo de suelo o de cultivo.

El presidente del comité organizador del Congreso, Emilio Gil, señalaba durante el acto de inauguración que uno de los principales objetivos del encuentro debe ser el de «reducir la distancia entre la investigación y la implementación» del modelo de agricultura de precisión, algo que «solo sucede por medio de la formación, la transferencia de conocimiento y las demostraciones prácticas».

Sin embargo, existen ciertos obstáculos que entorpecen la implementación práctica de este modelo. «La implementación de estos modelos varía en función del tipo de cultivo», explica García Ramos. «En cultivos que tienen de por sí un mayor valor añadido, como pueden ser los de frutales o viñedos, el modelo de agricultura de precisión está mucho más presente». Además, García Ramos alude al perfil de profesional que podría ser más proclive a aplicar este modelo: «Requiere de agricultores muy formados, también en lo tecnológico».

En la misma línea se manifiesta María Videgain. «Desde nuestra experiencia, la transferencia de conocimiento se está llevando a cabo, pero falta una implementación real de estas técnicas, que no se está produciendo en parámetros que serían deseables», algo que achaca, entre otras razones, a que «la tecnología avanza a un ritmo tan rápido que resulta complicado adaptarse».

No obstante, Videgain elogia la posición de Aragón en este ámbito: «En la Comunidad tenemos mucha suerte porque hay mucho interés entre agricultores jóvenes y entre técnicos de cooperativas, con los que cooperamos de manera habitual».

Coincide con esta visión Alba Vigo: «Queda mucho por investigar, sobre todo en cuanto a la adaptación de estas herramientas a entornos específicos. Es importante que las soluciones tecnológicas que se desarrollen estén alineadas con la realidad del terreno y con la capacidad de inversión de los agricultores», asevera.

ALEJANDRO ROYO

Químicamente perfectos
www.adiego.com

PREMIO ZEPYME

EFICAZ CON CALOR EXTREMO

Algiflow DESDE 1964

Potente algicida

- Para todo tipo de instalaciones agrícolas
- Evita la proliferación de algas con altas temperaturas
- Reduce daños en sistemas de riego