PATH2DEA arranca en Almería uniendo digitalización y agroecología

El proyecto europeo PATH2DEA nace con el objetivo de impulsar la digitalización para que actúe como facilitadora en la implementación de prácticas agroecológicas en Europa.

Para ello se propone identificar las herramientas y tecnologías digitales disponibles para uso en la agroecología, así como las principales barreras y/o desafíos que deben superarse y estrategias que permitan fomentar la conectividad entre los principales actores de la agroecología e impulsar en este tipo de sistema productivo el uso de las tecnologías digitales.

PATH2DEA, proyecto en el que participa COEXPHAL, la Universidad de Almería (UAL) y la Cátedra de COEXPHAL-UAL de horticultura, estudios cooperativos y desarrollo sostenible, tendrá una duración de 3 años y ha desarrollado su primer encuentro de trabajo en la provincia de Almería. Un taller al que asistieron 24 personas entre técnicos asesores, agricultores, investigadores y empresas proveedoras de tecnología de la provincia, donde se identificaron las principales tecnologías digitales utilizadas en diferentes sistemas de producción (convencionales y orgánicos), así como las principales barreras, riesgos e impulsores de la implementación de tecnologías digitales.

El IP (investigador principal) del proyecto en la UAL es Cynthia Giagnocavo, directora de la Cátedra COEXPHAL-UAL, con la ayuda de Mónica Duque Acevedo. Desde COEXPHAL, las

actividades están organizadas por la ingeniera agrónoma Gladys Sánchez.

Energías renovables

La Universidad de Almería, por su parte, con la participación del grupo de investigación de Automatización, Robótica y Mecatrónica (ARM) de la UAL y su finca experimental Agroconnect, en colaboración con el Instituto de Investigación y Formación Agraria (IFAPA), compartió las diferentes tecnologías que utilizan energías renovables y que actualmente se están desarrollando e investigando en el invernadero experimental de la UAL-IFAPA. También se dedicó un breve espacio de tiempo a la presentación de una herramienta digital desarrollada por una empresa de tecnología, que permite monitorizar el fertirriego, ajustándolo así a las necesidades del cultivo y reduciendo el uso de agua y fertilizantes.

Optimizar el fertirriego

Otra de las actividades que han organizado ha sido la visita de un grupo de productores a un invernadero comercial donde se les mostró las distintas tecnologías que se están utilizando en producción ecológica y que facilitan la toma de decisiones, como sensores para optimizar el fertirriego. También pudieron comprobar varias prácticas agroecológicas que fomentan el control biológico por conservación como la plantación de infraestructuras vegetales en el entorno de los invernaderos, el uso de plantas reservorio y bandas florales en el interior para mantener las poblaciones de insectos auxiliares o la instalación de hoteles de insectos.

PATH2DEA, 'Preparando el camino hacia la digitalización de los sistemas agroecológicos europeos', responde a uno de los grandes retos a los que se enfrenta la UE: la transición hacia sistemas agrícolas más sostenibles desde un punto de vista económico, social y medioambiental, tal y como queda reflejado en el Pacto Verde Europeo y en la Estrategia "de la granja a la mesa". Ante este escenario, la digitalización se muestra como una potente herramienta para hacer frente a este cambio, ya que permite apoyar la toma de decisiones de los productores, mejorar sus actividades, reducir su huella ambiental y optimizar el uso de recursos, reduciendo la producción de residuos, sobre todo si ésta se combina con los principios de la agroecología, identificando y aplicando los conocimientos tradicionales a la producción de alimentos.

Sin embargo, aunque existe una gran variedad de tecnologías digitales que facilitan las prácticas agroecológicas, su uso hoy en día sigue siendo muy limitado. Esto sucede principalmente porque la mayoría de los productores agroecológicos no conocen las tecnologías disponibles idóneas para sus sistemas productivos y/o los costes de inversión para la compra de los equipos son altas y/o su uso resulta demasiado complejo para los agricultores. Por ello, es necesario que la digitalización ofrezca soluciones adaptadas a las características, contextos y necesidades de los sistemas de producción agroecológicos.