

# Inteligencia artificial contra robos y plagas en la huerta de Campanar

► La Universitat Politècnica trabaja conjuntamente con los agricultores para monitorear estas tierras de cultivo hasta Benimàmet y conseguir cultivos eficientes y altamente sostenibles

R.L.V. VALÈNCIA

■ La Universitat Politècnica de València (UPV) se ha asociado con la comunidad local de agricultores para proteger la histórica huerta de Campanar/Benimàmet de los desafíos urbanos y ambientales. A través de la ciencia ciudadana y el uso de datos abiertos, el Observatorio Valenciano de Datos Abiertos de la UPV se embarca en una iniciativa innovadora que promueve la sostenibilidad ambiental y la agricultura eficiente. Agricultores y expertos colaboran para implementar soluciones basadas en inteligencia artificial, monitoreo de datos y tecnologías para abordar problemas como robos de cosechas, gestión del riego y la conservación del suelo. Esta colaboración promete revitalizar la huerta tradicional y garantizar alimentos de calidad para la comunidad.

Una de las singularidades de la ciudad de València es conservar una huerta periurbana de tradición milenaria que se enfrenta a los desafíos derivados del crecimiento urbano y los cambios de la distribución a escala industrial. Preservar este ecosistema es una fuente de valor local al garantizar una alimentación de calidad y una economía de proximidad que contribuye a mitigar los efectos del transporte sobre el medio ambiente, dicen los promotores de la iniciativa.

En este contexto, la Universitat Politècnica de València (UPV) se ha apoyado en la comunidad local



Huerta de Campanar en el borde de la ciudad de València.

GERMAN CABALLERO

Agricultores y técnicos ya han colocado los primeros sensores y han comenzado a recibir datos

para abordar dichos retos de manera colaborativa y efectiva. El Observatorio Valenciano de Datos Abiertos trabaja durante 2023 en una novedosa iniciativa mediante la ciencia ciudadana, la inteligencia artificial y el uso de datos abiertos, con el propósito de promover la sostenibilidad ambiental. Esta iniciativa está siendo realizada con

el soporte económico de la Dirección General de Transparencia y Participación de la Generalitat Valenciana.

Desde los presupuestos de la ciencia ciudadana, con la participación activa de los agricultores durante todo el proceso de intervención, se han definido las necesidades prioritarias y las medidas

más adecuadas. Gracias al conocimiento de los labradores, con sus observaciones y conocimientos tradicionales, se ha podido convertir las capacidades de la UPV en soluciones útiles para las características de la huerta.

## Inteligencia artificial

El uso de algoritmos de inteligencia artificial orientados a la toma de decisiones concretas e informadas permitirá el despliegue de estrategias efectivas para la mejora y conservación de este territorio. «A través del registro y análisis de las peticiones y necesidades planteadas por los labradores, se han identificado diversas áreas de enfoque», comenta Antonia Ferrer Sapena, directora del Observatorio Valenciano de Datos Abiertos. «Entre las principales propuestas de posibles soluciones tecnológicas se encuentran la prevención de robos de cosechas mediante tecnologías de monitoreo, la mejora de la gestión del riego a través del conocimiento preciso del caudal del agua y su gradiente, el monitoreo de la contaminación del suelo, para detectar problemas potenciales y tomar medidas correctivas a tiempo, y la estimación del riesgo de la plaga del mildiu para implementar medidas preventivas y de control de manera eficiente».

Por su parte, Pep Benloch Serrano, representante de la Taula per la Partida, ha expresado su entusiasmo por la implementación de este proyecto en la huerta de Campanar/Benimàmet: «Ya se han comenzado a instalar sensores en la huerta y se reciben los primeros datos; este proyecto sin duda contribuirá significativamente a lograr una agricultura más eficiente y sostenible, que no sólo beneficiará a los agricultores, sino también al entorno en general, al tiempo que garantizará la disponibilidad de alimentos de alta calidad para toda la comunidad», dijo.