



NUEVAS TECNOLOGÍAS

Un proyecto de estudiantes de la USAL combina drones y big data para el cuidado de cultivos agrícolas

El proyecto, denominado 'Nexus', ha ganado el Programa Explorer y monitoriza las parcelas para detectar plagas, medir la humedad o reducir el uso de fertilizantes

AGENCIAS

Un proyecto elaborado por cinco jóvenes estudiantes y tutorizado por el Servicio de Inserción Profesional, Prácticas y Empleo de la Universidad de Salamanca, denominado 'Nexus', ha desarrollado capacidades en el cuidado de los cultivos agrícolas a través del uso de drones y big data. Concretamente, esta iniciativa se ha impuesto a otras 17 propuestas que

han participado en la fase local de 'Explorer 2021', un certamen impulsado por el Banco Santander a través de Santander Universidades.

En cuanto al certamen, el objetivo es inspirar y potenciar a los jóvenes emprendedores para acelerar el desarrollo de sus startups, brindándoles conexiones para la internacionalización de sus proyectos y la búsqueda efectiva de financiación para llevarlos a cabo.

El proyecto de estos cinco estu-



Una imagen del dron que se ha empleado en el proyecto.

diantes se basa en la combinación del uso de drones y de sensores para monitorizar pequeñas parcelas agrarias y permitir así el seguimiento de las cosechas, maximizar la producción y disminuir los costes gracias a la medición de la humedad del terreno, la detección temprana de plagas y enfermedades y

reduciendo el uso de fertilizantes y plaguicidas. A partir de las imágenes tomadas por los drones, la aplicación de técnicas de big data permite identificar las enfermedades que afectan a los cultivos, ofreciendo soluciones adaptadas al terreno, número de plantas afectadas, área, y tipo de tratamiento.

Desde el mes de enero, el equipo de 'Nexus' ha desarrollado el proyecto y, en paralelo, sus integrantes han comenzado a implantar un proyecto piloto de 'Nexus' en explotaciones de patata y remolacha que se encuentran en el entorno del embalse de Las Cogotas, en la provincia de Ávila.