

Drones para la vigilancia inteligente de los viñedos: el proyecto APOGEO despeg

- Drones equipados con cámaras multispectrales vigilan los viñedos y detectan en una etapa muy temprana enfermedades, sequía o deficiencias nutritivas, lo que permite la respuesta inmediata.
- En el proyecto APOGEO participan universidades, centros de investigación, administraciones públicas y empresas de Canarias, Madeira y Azores. Liderado por la ULPGC, está financiado por los programas MAC-INTERREG y por fondos europeos FEDER.
- El proyecto se completará con la formación a jóvenes agricultores en estas nuevas tecnologías, a través de las Escuelas de Capacitación Agraria de Canarias.

Santa Cruz de Tenerife, 31 de enero de 2019. Drones que vigilan los cultivos detectando problemas en una etapa temprana y que cubren grandes extensiones en poco tiempo. Drones que aplican el tratamiento sólo a aquellas plantas que lo necesitan, ahorrando así trabajo e insumos al agricultor. Esta es la agricultura inteligente que cambiará el sector agrícola en los próximos años, abaratando costes, y disminuyendo la necesidad de fertilizantes, fitosanitarios o pesticidas. Se trata de la agricultura que estudia el proyecto APOGEO, que está liderado por la Universidad de las Palmas de Gran Canaria (Instituto de Microelectrónica Aplicada) y en el que participan el Instituto de Productos Naturales y Agrobiología (IPNA-CSIC), la Universidad de Madeira y la Dirección General de Agricultura de Canarias, así como sus Escuelas de Capacitación Agraria, y los Cabildos de Gran Canaria y La Palma. La reunión de lanzamiento tuvo lugar el 31 de enero en la sede de la Dirección General de Agricultura de Canarias y contó con la presencia de representante de todas las entidades, incluido el Viceconsejero del Sector Primario del Gobierno de Canarias, D. Álvaro de la Bárcena Argany y el Director General de Agricultura, D. José Basilio Pérez Rodríguez.

El proyecto de investigación APOGEO está financiado con fondos FEDER (convocatoria INTERREG-MAC 2014-2020) y plantea como principal objetivo la mejora de la competitividad e innovación en las empresas vitícolas de la Macaronesia mediante la agricultura de precisión. Estas técnicas consisten en la puesta en marcha de sistemas de monitorización inteligente por medio de drones equipados con cámaras multispectrales, que toman imágenes de las plantas y del terreno con distintos tipos de luz. De este modo, las cámaras registran información de calidad sobre el crecimiento y salud de los viñedos, así como los posibles problemas que puedan tener las cosechas debido a deficiencias nutricionales, de riego o ataques de patógenos. Esta detección permite el desarrollo de tratamientos tempranos, lo que no solo aumenta la eficacia de la respuesta, sino que puede reducir la cantidad de compuestos necesarios y ser más respetuoso con el medio ambiente. Además, los investigadores del CSIC trabajan en la creación de nuevos productos fitosanitarios más cercanos a las sustancias que usan las plantas como defensa natural, mejorando sus propiedades y eficacia y minimizando también el impacto ambiental.

La Universidad de Madeira y las Escuelas de Capacitación Agraria de la Dirección General de Agricultura acogerán las primeras pruebas de campo de estos novedosos sistemas de agricultura de precisión y posteriormente lo harán otros colaboradores del proyecto, como las empresas y asociaciones de viticultores de Canarias, Madeira y Azores.

Para más información sobre el proyecto APOGEO: <https://apogeo-mac.org/>