



## NOTA DE PRENSA

# **UN NUEVO GRUPO OPERATIVO INVESTIGARÁ DURANTE DOS AÑOS LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN CON DRONES EN EL OLIVAR ANDALUZ**

La iniciativa está liderada por ASAJA-Jaén y en ella participan la Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial (FADA-CATEC), la Universidad de Jaén y la Fundación Caja Rural con su laboratorio Olivarum, y colaboran el Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA) y las asociaciones de ASAJA de Granada, Almería, Málaga y Córdoba.

Los drones volarán fincas de olivar de Jaén, Córdoba, Granada, Almería y Málaga para analizar el suelo y la aceituna y determinar parámetros como la humedad del suelo, el estado de maduración de la aceituna o las plagas, entre otros muchos.

**Jaén, 3 de mayo de 2018.-** ASAJA-Jaén coordinará el Grupo Operativo “Proyecto I+D+i Agricultura de precisión en el olivar usando Sistemas Aéreos No Tripulados”, una nueva iniciativa que integra uno de los grupos operativos más ambiciosos e innovadores de Andalucía en el que se estudiará la aplicación de los RPAS (sistemas no tripulados o drones) a la agricultura de precisión y, más concretamente al cultivo del olivar.

Con un presupuesto de 300.000 euros, incluidos dentro del Plan de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020 para grupos operativos, y una duración de dos años, en el grupo participan como miembros, además de ASAJA-Jaén, la Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial (FADA-CATEC), la Fundación Caja Rural y la Universidad de Jaén. También se contará con la participación de las asociaciones de ASAJA de Málaga, Córdoba, Almería y Granada y el Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA).

El objetivo de la iniciativa es hacer las fincas más eficientes y respetuosas con el medio ambiente a la misma vez que mejorar la rentabilidad de los agricultores y reforzar los lazos entre la investigación y el mundo rural.

El proyecto se ha presentado esta mañana en la sede de ASAJA-Jaén y ha contado con la presencia del Delegado Provincial de Agricultura, Juan Balbín, quien ha destacado la importancia de los cuatro grupos operativos que se van a constituir en la provincia, así como la labor del de ASAJA-Jaén para innovar en nuestro cultivo.

Con el presidente de ASAJA-Jaén, Nicolás Vico, como anfitrión, en la presentación han participado también Antidio Viguria, jefe de División Aviónica



y Sistemas de FADA-CATEC; Dolores Peña, del laboratorio *Olivarum* de la Fundación Caja Rural y Diego Martínez Gila, investigador de la Universidad de Jaén. También han estado presentes representantes de las entidades colaboradoras: IFAPA y las ASAJAs de Málaga, Granada, Almería y Córdoba.

### **Objetivo: hacer más eficaz y eficiente el cultivo del olivar**

Partiendo de una idea de ASAJA-Jaén y de su convicción de que el uso de las nuevas tecnologías es fundamental para hacer más eficaz, eficiente y respetuoso con el medioambiente al cultivo del olivar, el proyecto tiene como objetivos mejorar los resultados económicos de las explotaciones y facilitar su reestructuración y modernización. Además, se pretende fomentar la innovación, cooperación y el desarrollo de la base de conocimientos en las zonas rurales, reforzar lazos entre la agricultura y la investigación, mejorar la competitividad de los productores primarios, la gestión de los recursos hídricos y del suelo, evitando la erosión o un uso más eficiente del agua y la energía en el olivar. Como objetivo final, se quiere facilitar a través del conocimiento de estas herramientas la creación y el desarrollo de pequeñas empresas y la creación de empleo.

ASAJA-Jaén se encargará de la coordinación y difusión del proyecto. Así, se irán organizando jornadas, publicando artículos científicos y realizando labores de información sobre los avances del proyecto, tanto a mitad de la investigación como al final. FADA-CATEC será la encargada de realizar los vuelos con drones en fincas de olivar de las provincias de Jaén, Málaga, Almería, Granada y Córdoba, diseñará el sistema UAS o dron que se utilizará en estos vuelos y, aconsejado por ASAJA, se desarrollarán las aplicaciones necesarias para definir los sensores que se utilizarán y los datos que se deberán analizar en los vuelos. Una vez realizada la campaña de vuelos, se llevará a cabo el procesamiento de datos para obtener información útil sobre el estado del cultivo. Así, se determinarán deficiencias nutricionales, el estado óptimo de maduración de la aceituna para su recolección, información del estado del suelo (ej. estado de humedad), la detección de posibles plagas, etc.

Al mismo tiempo que los drones vuelan en las fincas seleccionadas, los técnicos del Laboratorio *Olivarum*, de la Fundación Caja Rural, realizarán un estudio de campo: recogerán muestras de suelo, hojas y aceituna con el fin de analizarlos (humedad del suelo, estado de maduración de la aceituna, entre otros parámetros) y compararlos con los obtenidos por el dron. Todos estos datos, de vuelos y de los análisis de *Olivarum*, se derivarán a la Universidad de Jaén. A través de expertos de esta institución se extraerán dichos datos de vuelos para compararlos con los obtenidos en el campo y presentar las diferentes conclusiones.

Por su parte, el IFAPA establecerá un modelo que permita determinar el momento óptimo de recolección del fruto en función de su contenido graso y las



características del aceite a partir de las imágenes espectrales tomadas mediante drones. Para la difusión de todos los resultados obtenidos se contará con el apoyo de la Asociación Europea de Innovación (AEI).

**Para más información:**

**Gabinete de prensa FADA-CATEC**

Jesús Herrera 954 62 27 27 / 625 87 27 80