



## El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

### INFORMA

#### **Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de una red de muestreo, modelización y calibración en agricultura, ganadería, agroindustria y gestión forestal.**

(Red de Plataformas voladoras para la adquisición de datos remotos)

El Departamento de Ingeniería Rural de la UCO ha incorporado nuevo equipamiento, a través del proyecto UNCO15-CE-3648 “Laboratorio de tecnologías de precisión en agricultura, ganadería agroindustria y gestión forestal”, cofinanciado por el Ministerio de Economía y Competitividad a través de las Ayudas a Infraestructuras y Equipamiento Científico-Técnico dentro del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, cofinanciado con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) convocatoria 2015 (Plan Estatal de I+D+I 2013-2016), cuyo Responsable Científico es el investigador Jesús Antonio Gil Ribes.

El equipamiento adquirido consistente en diversos tipos de drones (octocopteros y alas fijas) que tienen capacidades diferentes de carga, autonomía y capacidad para integrar equipos de medida, junto con una cámara óptica, una cámara térmica y los elementos de control, suponen un gran avance para el desarrollo de la línea de investigación de integración de sensores en tierra, aerotransportados y remotos, y permite capturar información multispectral a altos niveles de resolución espacial.

A continuación, se relaciona el diverso material adquirido para el equipamiento científico conjuntamente entre el Dpto. Ingeniería Rural y el Dpto. Producción animal (Ingeniería de Sistemas de Producción).

- Octocóptero marca DJI S1000 con GPS RTK, para vuelos de hasta 15 kg y hasta 20 minutos de autonomía. (2 baterías)
- Cuadricóptero marca Phantom 4 advance, cámara 20 mpx. y 4K, con autonomía hasta 25 minutos de vuelo (3 baterías).
- Cuadricóptero marca 3DR, autonomía hasta 20 minutos. (3 baterías).
- Ala fija X8 marca SKYWALKER con GPS RTK hasta 40 minutos de autonomía (2 baterías)
- Ala fija Parrot modelo disco con autonomía de hasta 40 minutos (2 baterías)
- Ala fija Bixler2 de fabricación propia autonomía hasta 30 minutos (2 baterías)
- Cámara térmica Flir Vue Pro R
- Cámara de fotos Sony alfa5000 alta sensibilidad FHD 20 mpx y lente 16-50 mm para octocóptero.
- 4 Cámaras MAPIR Survey para toma de imágenes de diferentes características
- Tablet, gafas y monitor de 5.8 Ghz para realizar FPV.

Asimismo se posee de fuentes de alimentación para carga simultánea de diversas baterías a la vez.





