



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

# INFORMA

## Adquisición de un Espectroradiómetro de campo

El departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal de la UCO ha incorporado un espectroradiómetro, con cargo al proyecto EQC2018-004645-P concedido por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de las Ayudas para la Adquisición de Equipamiento Científico-Técnico correspondientes al Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico-Técnico (Plan Estatal I+D+i 2017-2020) (convocatoria 2018), cofinanciado por la Agencia Estatal de Investigación (AEI) y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), cuyo Responsable Científico es el investigador José Luís Quero López.

---

### **OBJETIVO Y FUNCIONALIDAD DEL EQUIPAMIENTO**

---

#### Características del equipamiento adquirido.

Espectroradiómetro para medidas de campo con rango de 325-1075 nm.

#### Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

Las imágenes de satélite necesitan estar acompañadas de mediciones radiométricas en campo sobre las mismas áreas que ha abarcado el sensor espacial. Para ello, es necesario la toma de espectros de reflectancia en campo utilizando un espectroradiómetro, con el fin de crear una biblioteca de firmas espectrales de la diversidad de especies y comunidades vegetales.

#### Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Los sensores remotos y su calibración con el espectroradiómetro no sólo nos permiten caracterizar las cubiertas, también permiten hacer un seguimiento a lo largo del tiempo. Por ejemplo, se puede determinar el estrés hídrico, estado de salud (ataque de plagas o enfermedades), estado fenológico, deficiencias nutricionales, productividad y rendimiento, etc. de las cubiertas vegetales. Para ello, es necesario la captura de las variaciones en la reflectividad de las plantas durante los diferentes estados de crecimiento.

#### Equipo responsable y potencial de utilización por parte de otros grupos de investigación.

El equipo responsable es el grupo de Rafael Villar Montero, estando disponible para otros grupos de investigación de la UCO que lo requieran con sólo ponerse en contacto con el responsable.



● ○ REDMI NOTE 6 PRO  
MI DUAL CAMERA



● ○ REDMI NOTE 6 PRO  
MI DUAL CAMERA