



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Adquisición de un Espectrofotómetro Uv-Visible

El departamento de **Química Agrícola, Edafología y Microbiología** de la UCO ha incorporado un Espectrofotómetro Uv-Visible, con cargo al proyecto **EQC2019-006320-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 **Valero Díaz, Antonio**.

OBJETIVO y FUNCIONALIDAD DEL EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO

Características del equipamiento adquirido.

El equipo Cary 60 Uv-Vis consta básicamente de una lámpara de Xenon, un compartimento de una cubeta para medida de transmitancias y absorbancias a longitudes de onda en el rango de 180 a 800 nm, un ordenador HP, una pantalla, un teclado y un ratón. El equipo consta de una sonda de fibra óptica como alternativa al uso de cubetas.

Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

El equipo sustituye a otros habitualmente utilizados por el equipo de investigación receptor que actualmente están averiados u obsoletos. El nuevo equipo proporcionará una actualización notable de los métodos analíticos y un considerable avance en los resultados de los experimentos y proyectos de investigación actualmente en curso, lo que indudablemente repercutirá en un mayor impacto de las investigaciones del equipo de investigación.

Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Medidas espectrofotométricas de disoluciones en el rango del espectro de luz Ultravioleta (180 nm) hasta el visible (800 nm). Es útil para el estudio de cinética de reacciones en disolución. Espectros de absorbancia de disoluciones. Color de las disoluciones y alimentos líquidos en longitudes de onda de interés. Medidas de metabolitos por métodos enzimáticos. Cinética enzimática.

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

El equipo de investigación receptor del Espectrofotómetro Uv-Visible Cary 60 de Agilent lo usará en sus investigaciones sobre alimentos líquidos y en disoluciones o extractos de otros alimentos de origen vegetal y animal. El equipo está a disposición de otros grupos de investigación de la UCO que lo necesiten. El investigador responsable de su uso es el profesor Juan Moreno Vigar, perteneciente al Grupo de Investigación AGR-146.

