



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Adquisición de un vehículo de campo y acondicionamiento como laboratorio móvil de muestreo, procesado y transporte de suelos en terrenos agroforestales

El departamento de **Ingeniería Forestal** de la UCO ha adquirido y acondicionado un vehículo de campo como laboratorio móvil de muestreo, procesado y transporte de suelos en terrenos agroforestales, 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 Luis Quero**.

OBJETIVO y FUNCIONALIDAD DEL EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO

Características del equipamiento adquirido.

El vehículo adquirido es una furgoneta de 7 plazas Volkswagen Caddy que se ha acondicionado con varios instrumentos necesarios para la conservación de muestras de suelo a -20 °C desde el momento de la extracción en campo.

Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

Este equipamiento permitirá al Departamento de Ingeniería Forestal avanzar en el conocimiento de la microbiota del suelo en ecosistemas forestales afectados por el cambio climático.

Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

El equipamiento permitirá desarrollar líneas de investigación que actualmente se desarrollan con proyectos ya concedidos como el proyecto DivFun (P18-RT-3455) u otros proyectos solicitados en convocatorias actualmente en evaluación, y que ya incluyen en la memoria la presencia de estas instalaciones. El laboratorio móvil para conservación de microbiota de suelo permite que la delicada muestra permanezca inalterada hasta su llegada al laboratorio y facilitará la identificación de la microbiota a través de técnicas de diagnóstico molecular basadas en secuencias de ADN, sin alteración desde origen o la evaluación de la estructura y composición de las comunidades microbianas de suelo a través de trabajos de metabarcoding.

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

Con este equipamiento se aumenta el potencial de calidad de la investigación de todos los grupos de investigación de la UCO participantes en la propuesta. El responsable científico del equipamiento es el Profesor Jose Luis Quero Pérez.





