



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Adquisición de un medidor del potencial de agua en muestras de suelo, semillas, hojas y soluciones salinas.

El **Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal** de la UCO ha adquirido un medidor potencial de agua, 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 Pérez.

Características del equipamiento adquirido.

Higrómetro de punto de rocío para medidas del potencial de agua en muestras de suelo, semillas, soluciones salinas y hojas.

Este equipo permite medir el potencial de agua del suelo o potencial hídrico (ψ) en cualquier medio poroso, como suelos, sustratos, material vegetal, hojas y semillas.

Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

Este equipo podrá completar otros trabajos del área de Ecología en la que se puede relacionar con otras características de la vegetación y del suelo. Además podrá utilizarse como una técnica que podría predecir la capacidad de tolerancia de las distintas especies al incremento de la aridez determinada por el cambio climático

Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Este equipo tiene varias aplicaciones. Por un lado, permite conocer la curva característica de humedad en distintos suelos y determinar las relaciones hídricas suelo-planta, así como la disponibilidad de agua en condiciones áridas. Por otro lado, permitirá conocer el funcionamiento de las raíces y su dependencia respecto al potencial de agua en el medio.

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.

