

El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Adquisición de un analizador en continuo de gases NO y NO₂

El departamento de Agronomía (área Edafología) de la UCO ha incorporado un analizador en continuo de gases NO y NO₂, 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 Quero Pérez, José Luis.

OBJETIVO y FUNCIONALIDAD DEL EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO

Características del equipamiento adquirido.

El equipamiento realiza simultáneamente y en continuo el análisis de NO y NO₂ (en ppb) procedentes directamente de la atmósfera o de otro sistema que esté produciendo este tipo de gases. Este instrumento puede funcionar en paralelo con otro instrumento adquirido en esta convocatoria y que analiza otros gases de efecto invernadero (CH₄, CO₂, N₂O, NH₃ y H₂O (en ppm). Además, un accesorio complementario permite extraer secuencialmente los gases desde hasta 12 cámaras (reactores) y enviarlo al analizador para su análisis.

Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

Este equipamiento va a permitir la monitorización de estos gases NO y NO₂, contaminantes de la atmósfera y de efecto invernadero en laboratorio y también en campo.

Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Se prevé que el equipo se pueda usar para control y monitorización de esos gases en ensayos de ecología, agronomía, ganadería y bioquímicos, etc.

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

El equipo responsable es el AGR165 (Edafología; contacto: Vidal Barrón) y la utilización está abierta a todos los grupos de la UCO y otros organismos de investigación que lo soliciten.

