



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Adquisición de Agitador orbital con refrigeración

El departamento de **Bromatología y Tecnología de los Alimentos** de la UCO ha incorporado un **Agitador Orbital con refrigeración**, 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 agitador orbital con refrigeración modelo Innova 44i de Eppendorf es un equipo especializado destinado a la incubación de muestras y medios de cultivo en condiciones de temperatura y agitación controladas. Poseen un sistema de control programable de temperatura de hasta 20°C por debajo de la temperatura ambiental hasta un máximo de 80°C. El equipo permite el almacenamiento de hasta 4 programas individuales con 15 pasos cada uno. Por último, cabe destacar que el equipo dispone de plataformas acomodan matraces de hasta 6 L (dependiendo de la configuración), así como racks para tubos de ensayo y soportes para microplacas.

Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

Dentro del área de microbiología de los alimentos, la incubación de microorganismos o muestras bajo condiciones controladas permite la óptima preparación de inóculos y diseño de experimentos. Las posibilidades que presenta el equipo adquirido facilitarán la realización de experimentos en condiciones dinámicas de temperatura con un alto nivel de precisión. El equipo ayudará a reforzar las líneas principales del grupo de investigación relacionadas con el desarrollo de modelos de microbiología predictiva, determinación de vida útil de alimentos y realización de experimentos relacionados con el diseño de condiciones de cultivo de microorganismos.

Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Dado que el equipo es un incubador con agitación a temperatura controlada, posibilitará de forma general monitorizar el crecimiento celular y diseñar experimentos que evalúen el efecto del estado fisiológico de los microorganismos y, asimismo, permitirá la correcta preparación de inóculos destinados a la realización de ensayos de desafío.

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

El equipo de investigación responsable es el AGR-170. Para el empleo de este equipo de arbitraré un procedimiento para el uso del mismo por otros grupos de investigación interesados. La persona responsable del equipamiento es Antonio Valero Díaz (bt2vadia@uco.es)

