



## 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](mailto:bt2vadia@uco.es))

