



## El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

# INFORMA

## Adquisición de una cortadora de precisión y una pulidora para muestras biológicas de gran dureza

El Departamento de **Medicina y Cirugía Animal** de la UCO ha incorporado una cortadora de precisión y una pulidora, con cargo al proyecto EQC2018-005046-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 Domínguez Pérez, Juan Manuel.

### **OBJETIVO y FUNCIONALIDAD DEL EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO**

#### Características del equipamiento adquirido.

Cortadora de precisión de velocidad variable, de marca Buehler, modelo Isomet 1000, que permite realizar cortes de diferentes muestras biológicas de gran dureza como el hueso mediante un disco de corte diamantado. Posee un depósito de refrigerante integrado y dispositivo de rectificación de disco de corte.

Pulidora de velocidad variable, modelo Ecomet 30, que permite el desbaste y pulido manual de muestras duras como el hueso. Presenta un sistema de refrigeración por agua del plato de lijado, con caudal regulable.

#### Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

Ambos equipos permitirán el procesamiento de los huesos sin descalcificar para su estudio mediante histomorfometría ósea, y formarán parte de la unidad experimental para investigación y desarrollo de terapias regenerativas para patologías osteoarticulares, que será una unidad única y referente en Andalucía.

#### Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Gracias al procesado de los huesos que podrá ser realizado por estos equipos podrán llevarse a cabo estudios de histomorfetría ósea, que permitirán realizar investigaciones sobre diferentes patologías óseas. Por ejemplo, se podrán comparar los efectos sobre el hueso de diferentes terapias regenerativas osteoarticulares, o estudiar las alteraciones metabólicas que tienen lugar en el hueso en algunas patologías como la enfermedad renal crónica.

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

La responsable de ambos equipos es Ana Isabel Raya Bermúdez, profesora del Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Estos equipos podrán ser potencialmente utilizados por otros grupos de investigación que trabajen en estudios sobre patologías óseas.

