



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

### INFORMA

#### **Renovación del Microscopio Confocal de la Unidad de Microscopía del Servicio Central de Apoyo a la Investigación de la UCO (SCAI-UCO).**

La Unidad de Microscopía del SCAI ha incorporado un nuevo Microscopio Confocal, adquirido a través del Proyecto UNCO15-CE-3815 "Renovación del equipamiento de la Unidad de Microscopía Confocal del Servicio Central de Apoyo a la Investigación de la UCO (SCAI-UCO)." cofinanciado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad y por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), convocatoria 2015, cuyo Responsable Científico es el investigador Francisco José Urbano Navarro.

El equipo consiste en un *microscopio de barrido láser confocal* **Zeiss LSM 880**, de alta gama acoplado a un estativo invertido motorizado que facilita el escaneado de la muestra con mayor rapidez. El sistema está provisto de un módulo llamado **Fast** que permite aumentar la velocidad de adquisición de imágenes y un sistema denominado **AiryScan** que garantiza una mayor resolución tanto en XY como en Z.

El equipo cuenta con una amplia gama de objetivos de diferentes aumentos que pueden trabajar con agua y/o aceite y está acoplado a un sistema de incubación que posibilita trabajar con muestras in vivo. Además, cuenta con detectores de alta sensibilidad para poder trabajar con fluorocromos de emisión débiles.

Para poder completar la optimización de la muestra, se cuenta con una serie de paquetes de software que permite realizar medidas y/o procesar la imagen de manera que ésta quede lista para su publicación.



