

PROCEDIMIENTO PARA LA UTILIZACIÓN DEL MICROSCOPIO OLYMPUS BX 41





El microscopio Olympus BX 41 es un microscopio convencional de luz transmitida que posee un sistema de enfoque a infinito, iluminación Koehler integrada para luz transmitida de lámpara halógena, diseño ergonómico y sistema de captura de imágenes acoplado a un software de análisis de imagen. Este instrumento se ha diseñado para la observación de imágenes aumentadas de muestras en aplicaciones rutinarias y de investigación.

El equipo está integrado en la plataforma de apoyo Análisis de Imagen e Inmunohistoquímica del IdiPaz. Su utilización está disponible para todos los investigadores y técnicos del IdiPaz, pero requiere entrenamiento previo, autorización y registro.

INFORMACIONES DE SEGURIDAD



Símbolos de seguridad

En el microscopio se pueden encontrar los símbolos siguientes. Estudie su significado y utilice siempre el equipo de la forma más segura posible.

Símbolo	Explicación
	Indica que la superficie se calienta y que no se debería tocar sin protección.
	Lea detenidamente el manual de instrucciones antes de utilizar el equipo. Un uso inadecuado podría provocar lesiones personales al usuario y/o daños al equipo.
	Indica que el interruptor principal está encendido (ON).
	Indica que el interruptor principal está apagado (OFF).

Advertencias

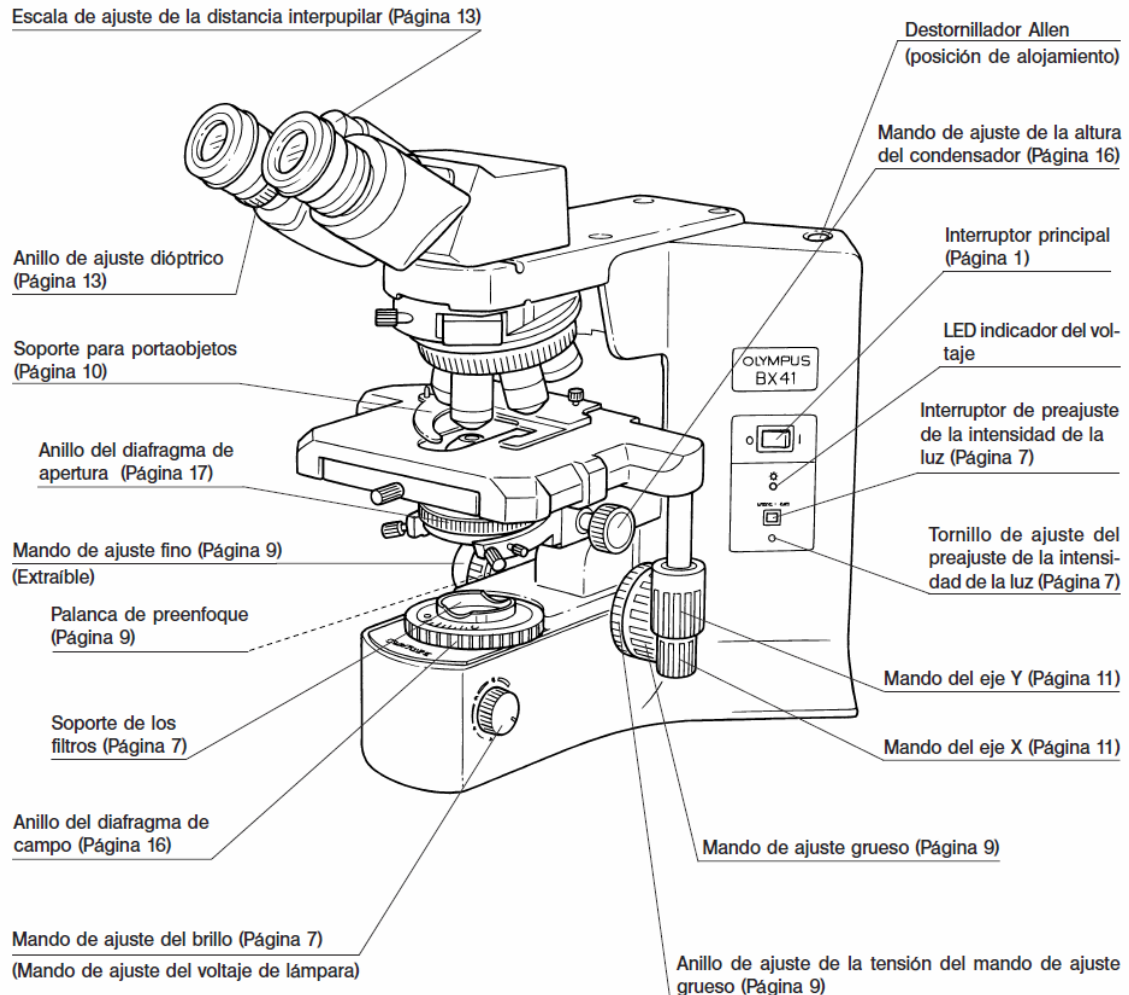
Los grabados/etiquetas de advertencia se encuentran situados en aquellas piezas con las que ha y que tener un cuidado especial a la hora de manejar y utilizar el microscopio. Preste siempre atención a las advertencias.

Posición de los grabados de advertencia	Portalámparas (Advertencia contra altas temperaturas) 
Posición de las etiquetas de advertencia	Panel posterior del pie del microscopio (Advertencia contra altas temperaturas) 


Si las etiquetas de advertencia están manchadas, despegadas, etc., póngase en contacto con Olympus para

1. Si se usa aceite de inmersión se debe tener especial precaución para que no entre en contacto con los ojos o con la piel.
2. Nunca inserte objetos metálicos en las salidas de ventilación del pie del microscopio, pues esto podría provocar una descarga eléctrica, lesiones personales y daños al equipo.

PROCEDIMIENTO



1. Quitar la funda protectora.
2. Encender el interruptor de luz halógena para la técnica de luz transmitida.
3. Ajustar la intensidad de la luz usando el mando de ajuste del brillo.
4. Ajustar la distancia interpupilar y los oculares hasta que los campos de visión izquierdo y derecho coincidan.
5. Mediante el objetivo 10x localizar y enfocar la muestra, usando el mando de ajuste grueso y fino alternativamente.
6. Ajustar el enfoque mirando con el ocular derecho y enfocando con el mando de ajuste fino y después mirando con el ocular izquierdo y ajustando el enfoque con el anillo de ajuste dióptrico del ocular izquierdo.
7. Ajustar la intensidad de la luz con el mando de ajuste del brillo.
8. Proceder a trabajar con el programa asociado al microscopio para capturar la imagen de la muestra
9. Limpiar los objetivos y la pletina una vez finalizado.
10. Tapar el microscopio con la funda protectora cuando la lámpara se haya enfriado.

	MICROSCOPIO OLYMPUS BX 41	Pag. 2 de

LIMPIEZA

Queda prohibido trabajar cuando el cubreobjetos está manchado de medio de montaje o de producto sellador de forma excesiva ya que se pueden dañar los objetivos.

Para quitar restos de polvo y huellas, limpiar con una gasa impregnada en alcohol al 70%.

Después de usar aceite de inmersión, limpiar frotando suavemente las lentes de los objetivos con una gasa impregnada en una mezcla de éter (70%)/alcohol (30%).

Si el equipo ha sido utilizado para la observación de una muestra portadora de una posible infección, limpie las partes que hayan estado en contacto con la misma para prevenir dicha infección.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Para trabajos de reparación y mantenimiento, el equipo sólo debe abrirse por personal autorizado de servicio técnico.
- Normalmente la lámpara puede ser recambiada por el usuario.

MODO DE ACTUACIÓN ANTE UN ACCIDENTE COMÚN

Estos aparatos generalmente no tienen riesgos de accidentes. En caso de accidente.

1. Avisar al personal que pudiera encontrarse en el laboratorio.
2. Si se produce un derrame de aceite de inmersión afectando a los ojos o la piel inmediatamente realizar:
 - Ojos: Lavar con abundante agua fresca (al menos durante 15 minutos).
 - Piel: Lavar con agua y jabón.
3. Avisar a los responsables del aparato, ya que serán ellos los encargados del problema o accidente común.
4. Acudir al centro Asistencial de FREMAP más próximo.

INFORMACION

A. Personal:

M^a Teresa Vallejo Cremades (Responsable) Laboratorio Inmunohistoquímica. Ext. 47526;

Elena Algarra (Técnico): Laboratorio Inmunohistoquímica. Ext. 47526;

B. Localización del Equipo:

Laboratorio Análisis de Imagen. Planta Sótano, Edificio Unidad de Investigación.

ANEXO I

MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE

http://www.olympus.es/microscopy/en/microscopy/media_centre_misd/media_detail_misd_35523.jsp