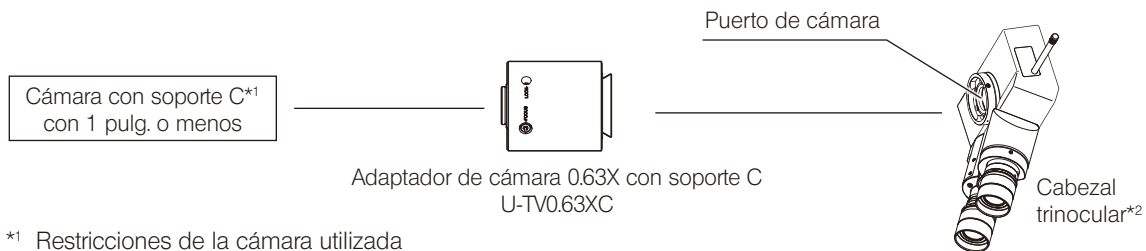


# U-TV0.63XC



Este producto es un adaptador de cámara equipado con un soporte C que permite adquirir imágenes de campo amplio usando la cámara digital, etc. El adaptador garantiza la cobertura de transmitancia del rango visible al rango de infrarrojo cercano.

## 1 Diagrama del sistema



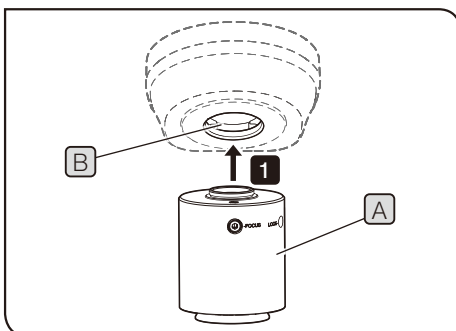
\*1 Restricciones de la cámara utilizada

- Dependiendo de la estructura interna de la cámara, pueden aparecer imágenes fantasmas o destellos.
- Una cámara no puede usarse si la superficie del soporte C está hundida respecto de la superficie del cuerpo de la cámara.
- Si se utiliza la cámara con un sensor de imagen más grande que el especificado, puede producirse una deficiencia lumínica en las áreas periféricas.
- Aunque se utilice la cámara con el sensor de imagen especificado, puede producirse una deficiencia lumínica en las áreas periféricas. Para conocer las restricciones aplicables a su cámara, póngase en contacto con Olympus.
- Si la cámara tiene una alta sensibilidad o no incorpora la función de control automático de la intensidad de luz, la imagen puede sufrir una sobreexposición. En ese caso, reduzca el nivel de intensidad de luz del microscopio.

\*2 Este producto puede montarse en el puerto de la cámara del cabezal trinocular (U-TR30-2, U-TR30NIR, U-SWTR-3, etc.) o en el puerto lateral de la serie IX3/IX2.

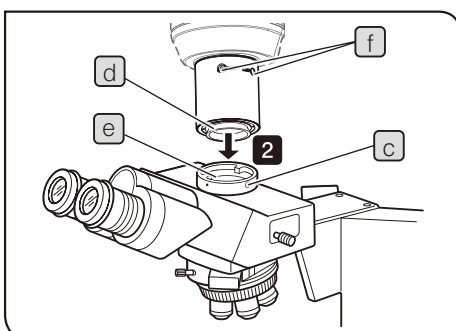
**NOTA** A la hora de desechar este producto, asegúrese de cumplir los reglamentos y normas de sus autoridades locales. Póngase en contacto con Olympus en caso de duda.

## 2 Montaje



- NOTA**
- La rosca de la montura C está afilada, no la toque.
  - Dado que el adaptador de cámara con soporte C es un instrumento de precisión que incorpora componentes de la lente, procure que no se le caiga al montarlo o desmontarlo. Si se cae, pueden producirse daños o lesiones. En particular, tenga cuidado para no romper el cristal.

**SUGERENCIA** Si los componentes de la lente se ensucian, límpielos consultando el manual de instrucciones proporcionado con el microscopio.



**1** Atornille el adaptador de cámara con soporte C (A) en la rosca del soporte C (B) de la cámara firmemente.

**2** Afloje el tornillo de sujeción (C) del puerto de la cámara del cabezal trinocular usando el destornillador Allen proporcionado con el microscopio y después inserte la cola de milano de montaje (D) del adaptador de cámara con soporte C en el puerto de la cámara (E) del cabezal trinocular.

**SUGERENCIA** Los tornillos (LOCK/FOCUS) (F) tienen que accionarse mientras ajusta la parfocalidad. Conecte el adaptador de cámara con soporte C en la dirección adecuada de forma que pueda accionar los tornillos (LOCK/FOCUS) fácilmente.

**3** Apriete el tornillo de sujeción (C) de forma segura.

## Ajuste del microscopio

- 1 Encienda la fuente de luz del microscopio y ajuste las secciones requeridas del microscopio para prepararlo para la observación.
- 2 Ajuste la trayectoria de luz del cabezal trinocular a la trayectoria de luz de la cámara.

## Ajuste de la cámara y el monitor

Ajuste los colores, etc. siguiendo el manual de instrucciones de la cámara y del monitor que se están usando. El centro del campo de visión a través de los oculares y el de la imagen adquirida por la cámara pueden no coincidir completamente, pero esto depende del funcionamiento del mecanismo de ajuste del sensor de imagen de la cámara, y no se trata de una avería.

## Ajuste de la parfocalidad entre la imagen observada visualmente y la imagen en el monitor

Si ajusta la parfocalidad, no necesitará desenfocar la imagen al cambiar la trayectoria de luz de observación del microscopio.

Antes de establecer la parfocalidad, ajuste previamente las dioptrías del microscopio. Para conocer los procedimientos de ajuste de las dioptrías, consulte el manual de instrucciones del microscopio que esté usando.

Utilice el destornillador Allen proporcionado con el microscopio para ajustar la parfocalidad.

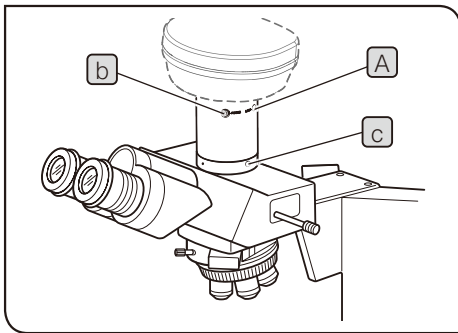
## NOTA

**El rango de ajuste de la parfocalidad es de  $\pm 0,8$  mm. Si la parfocalidad no se puede ajustar completamente con el adaptador, utilice también la función de enfoque de la cámara.**

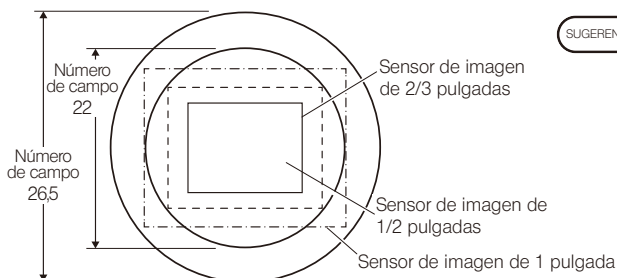
- 1 Cambie el objetivo del microscopio al objetivo de alto aumento, mire por el ocular y enfoque la muestra.
- 2 Cambie el objetivo por el objetivo de bajo aumento y compruebe que la imagen esté enfocada mirando por los oculares. A continuación, cambie la trayectoria de luz de la cámara y observe la imagen en el monitor.
- 3 Afloje el tornillo de sujeción (LOCK) **A** del adaptador de cámara con soporte C usando el destornillador Allen.
- 4 Mientras observa la imagen en el monitor, ajuste el enfoque girando el tornillo de ajuste de parfocalidad (FOCUS) **B** lentamente usando el destornillador Allen.
- 5 Cuando esté enfocada, apriete el tornillo de sujeción (LOCK) **A** usando el destornillador Allen.

## Ajuste la dirección entre la imagen observada visualmente y la imagen en el monitor.

- 1 Afloje el tornillo de sujeción **C** del puerto de la cámara del cabezal trinocular.
- 2 Gire el adaptador de cámara con soporte C de forma que la dirección de la imagen observada visualmente coincida con la de la imagen en el monitor, y apriete el tornillo de sujeción **C** de forma segura.



## Área del campo de obtención de imágenes



## SUGERENCIA

Para su referencia, el diagrama siguiente muestra las áreas del campo de obtención de imágenes determinadas por el campo de visión cuando se utilizan oculares con un número de campo de 22 o 26,5 y el tamaño del sensor de imagen a través del adaptador de cámara con soporte C.

$$\text{Aumento en el monitor} = \text{Aumento del objetivo} \times \text{aumento del adaptador de cámara con soporte C} (0,63\times) \times \frac{\text{Longitud diagonal del monitor}}{\text{Longitud diagonal del sensor de imagen}}$$

\* La longitud diagonal del monitor y la del sensor de imagen difieren dependiendo de los fabricantes.

(Sensor de imagen ) 1 inch: 16,16 mm, 1/1.2 inch: 13,4 mm, 2/3 inch: 11 mm, 1/2 inch: 8,08 mm, 1/3 inch: 6 mm, 1/4 inch: 4 mm  
(Datos de referencia)