

Microscopios QB8

Capacitación para su utilización y cuidado



QB8

Cobertura de equipos por riesgo de goteras

Zapatilla 3
Zeiss microscopio

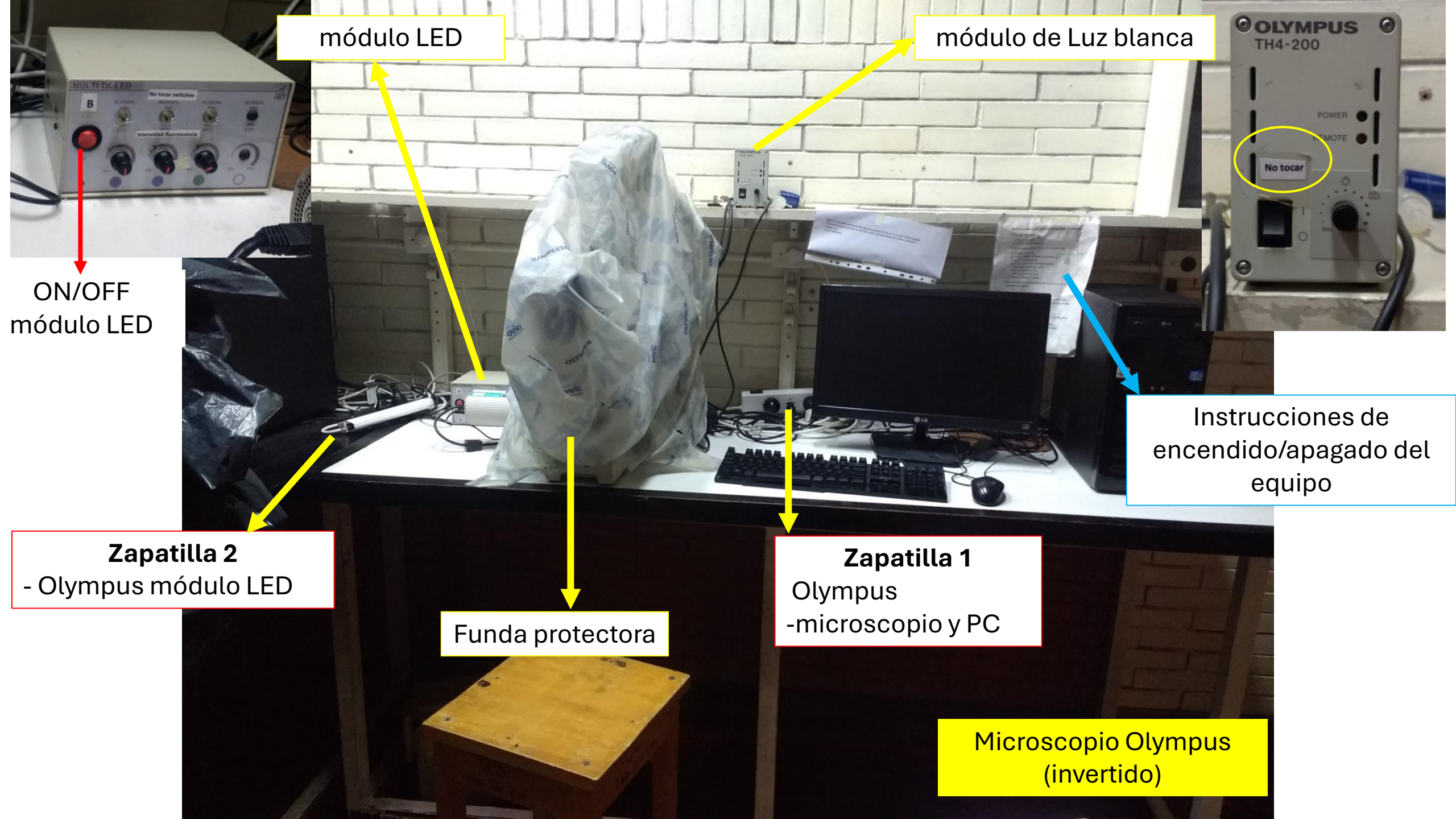
Zapatilla 2
- Olympus módulo LED
- Zeiss PC

Zapatilla 1
Olympus
-microscopio y PC

Microscopio Zeiss
(derecho)

Microscopio Olympus
(invertido)

Microscopio Olympus



módulo LED

módulo de Luz blanca



ON/OFF
módulo LED

Instrucciones de
encendido/apagado del
equipo

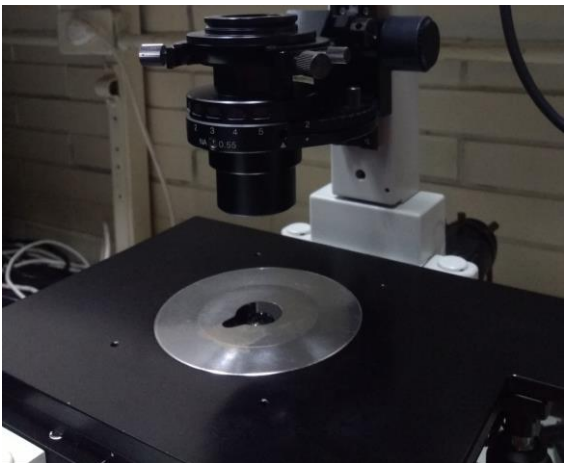
Zapatilla 2
- Olympus módulo LED

Zapatilla 1
Olympus
-microscopio y PC

Funda protectora

Microscopio Olympus
(invertido)

platina



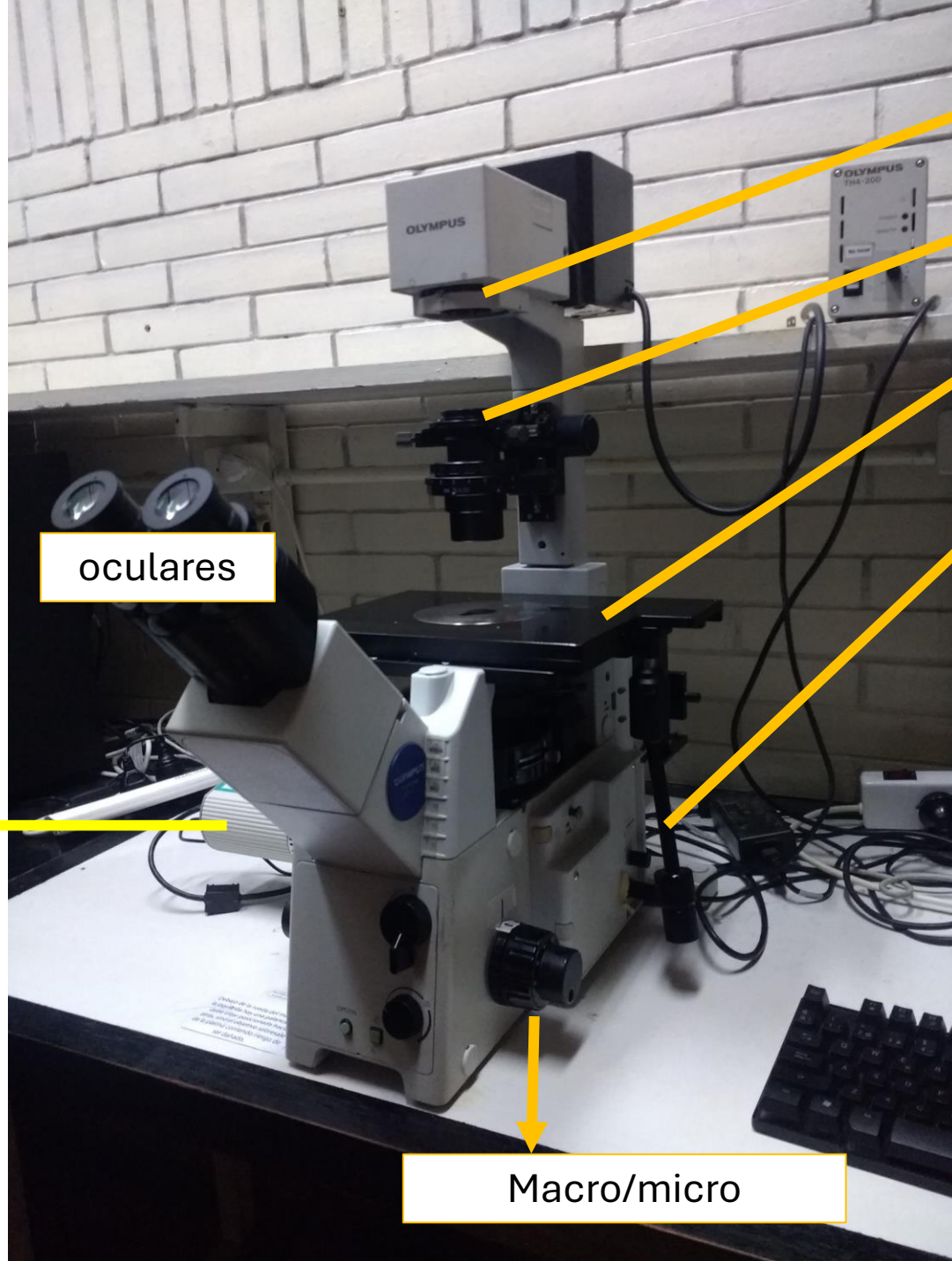
¡¡¡¡ATENCIÓN !!!!!

No tocar/mover ni girar la cámara

cámara

ON/OFF

oculares



Macro/micro

Apertura/cierre del Iris
(Diafragma roto)

condensador

platina

Regulador de la
posición de la platina

Visión por ocular

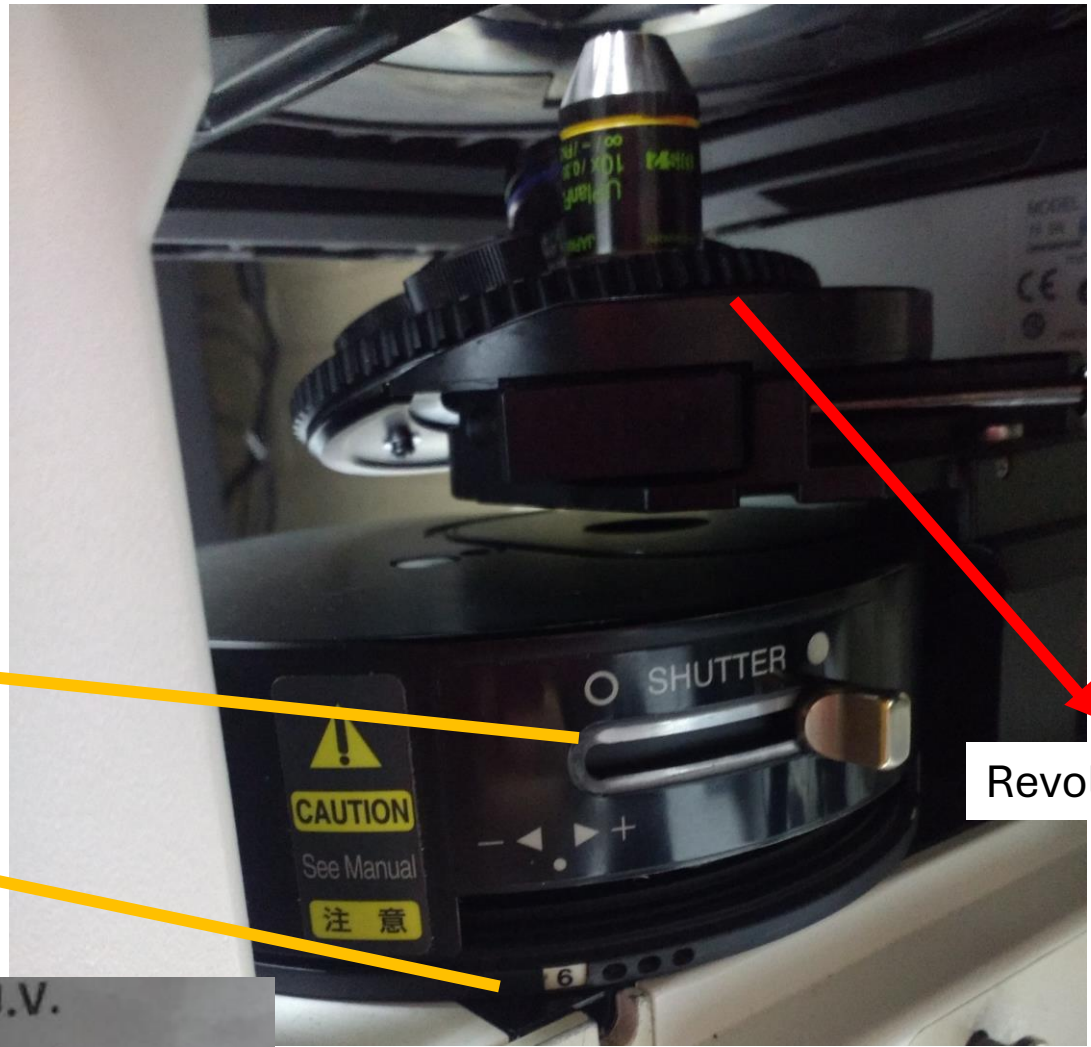
Registro con
cámara

ON/OFF Luz blanca

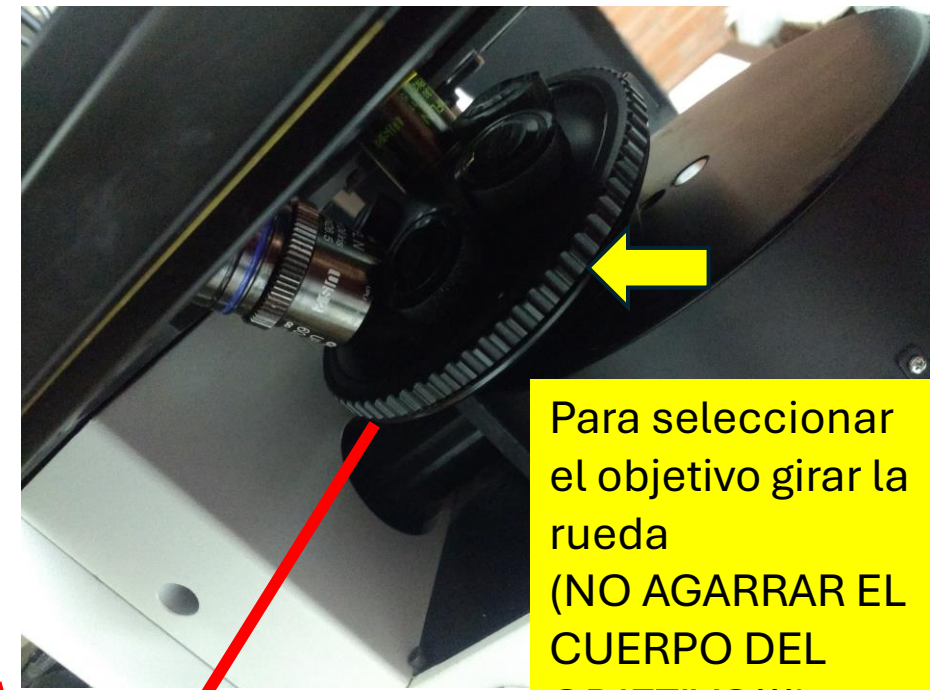


Apertura/cierre del shutter

Selección cubo de fluorescencia



Revolver con los objetivos



Para seleccionar el objetivo girar la rueda (NO AGARRAR EL CUERPO DEL OBJETIVO!!!)

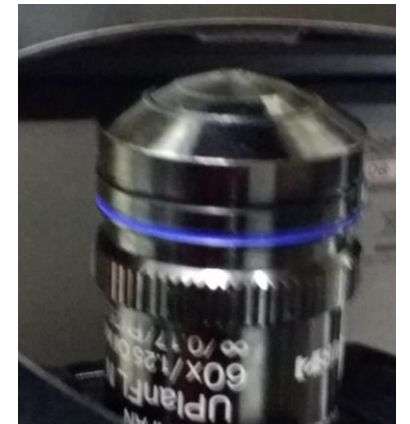
365 nm- posición 3- U.V.
450 nm- posición 1- Azul
530 nm- posición 2- Verde



10X AIRE



60X
INMERSIÓN EN ACEITE

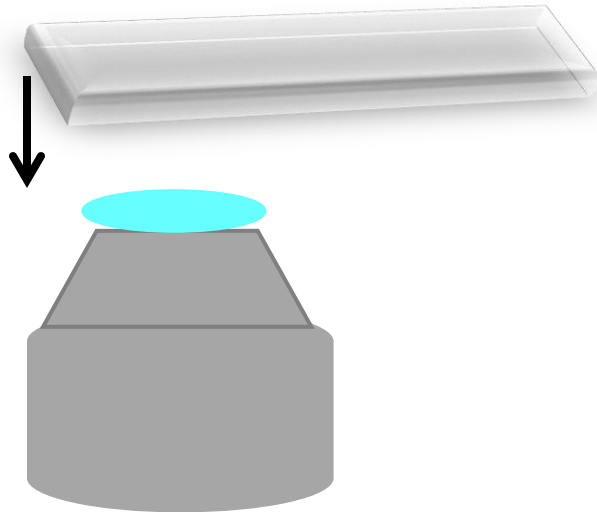


IMPORTANTE !

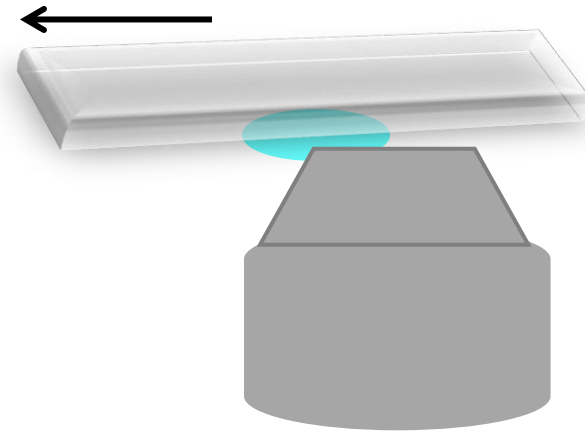
Limpieza de objetivos de inmersión

Los **objetivos de inmersión** deben limpiarse después de su uso.

La limpieza se hace SIEMPRE con **papel óptico** para no rayar la lente.



Se apoya el papel óptico para absorber el líquido de inmersión

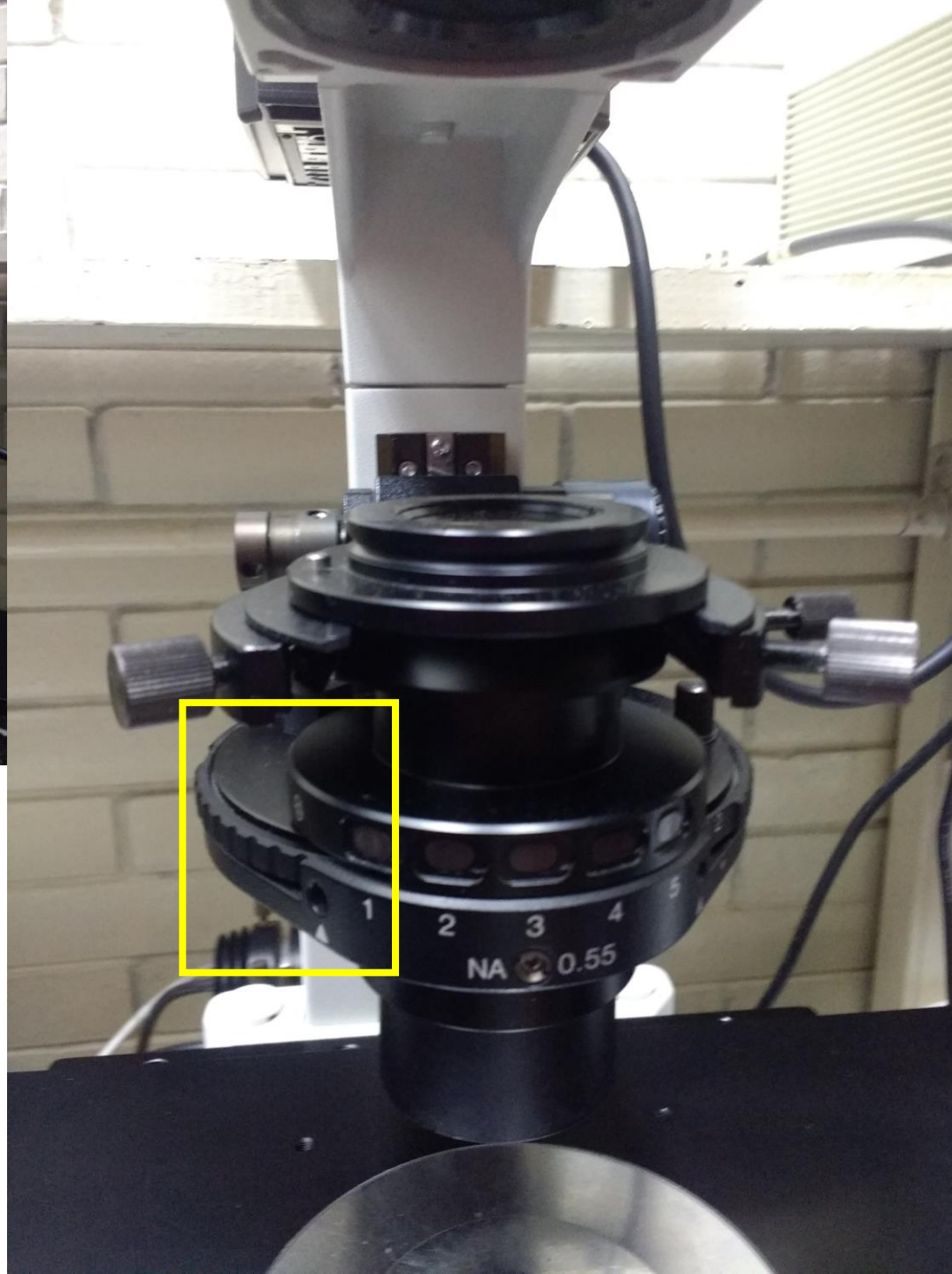


Se desliza el papel óptico de forma monodireccional

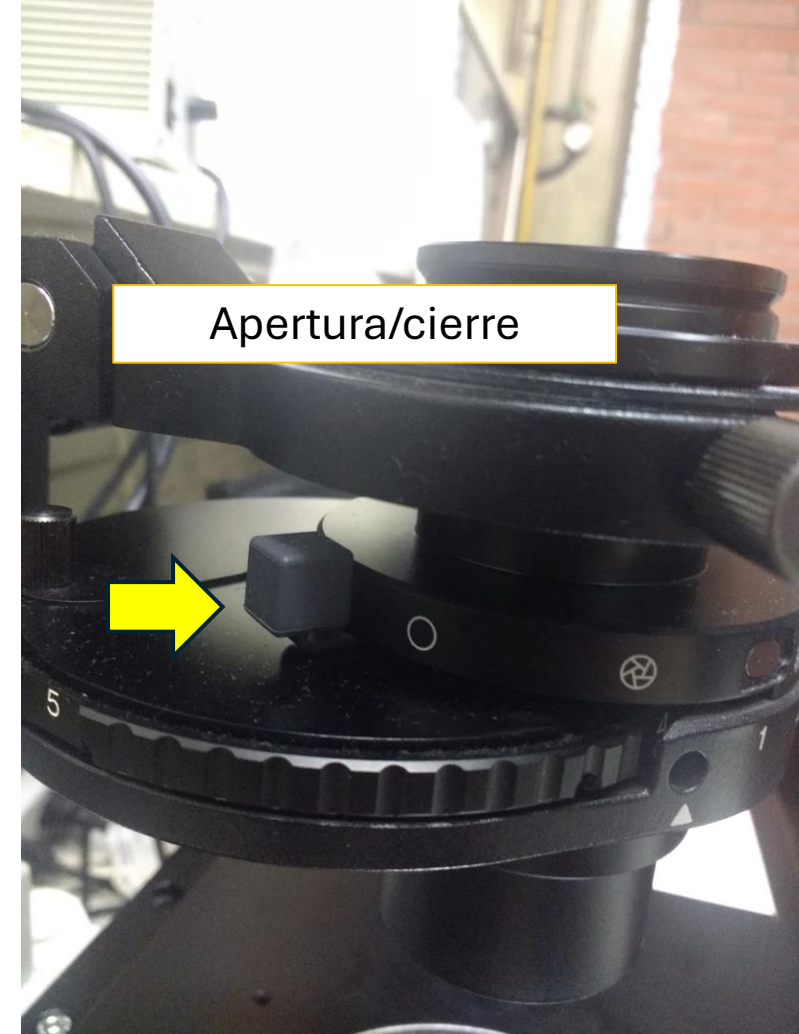
Regulador de la altura del condensador



condensador



Apertura/cierre





¡¡¡¡¡ATENCIÓN !!!!!

Macro/micro

- Girar suavemente !!!
- No exceder/forzar el límite de giro !!!

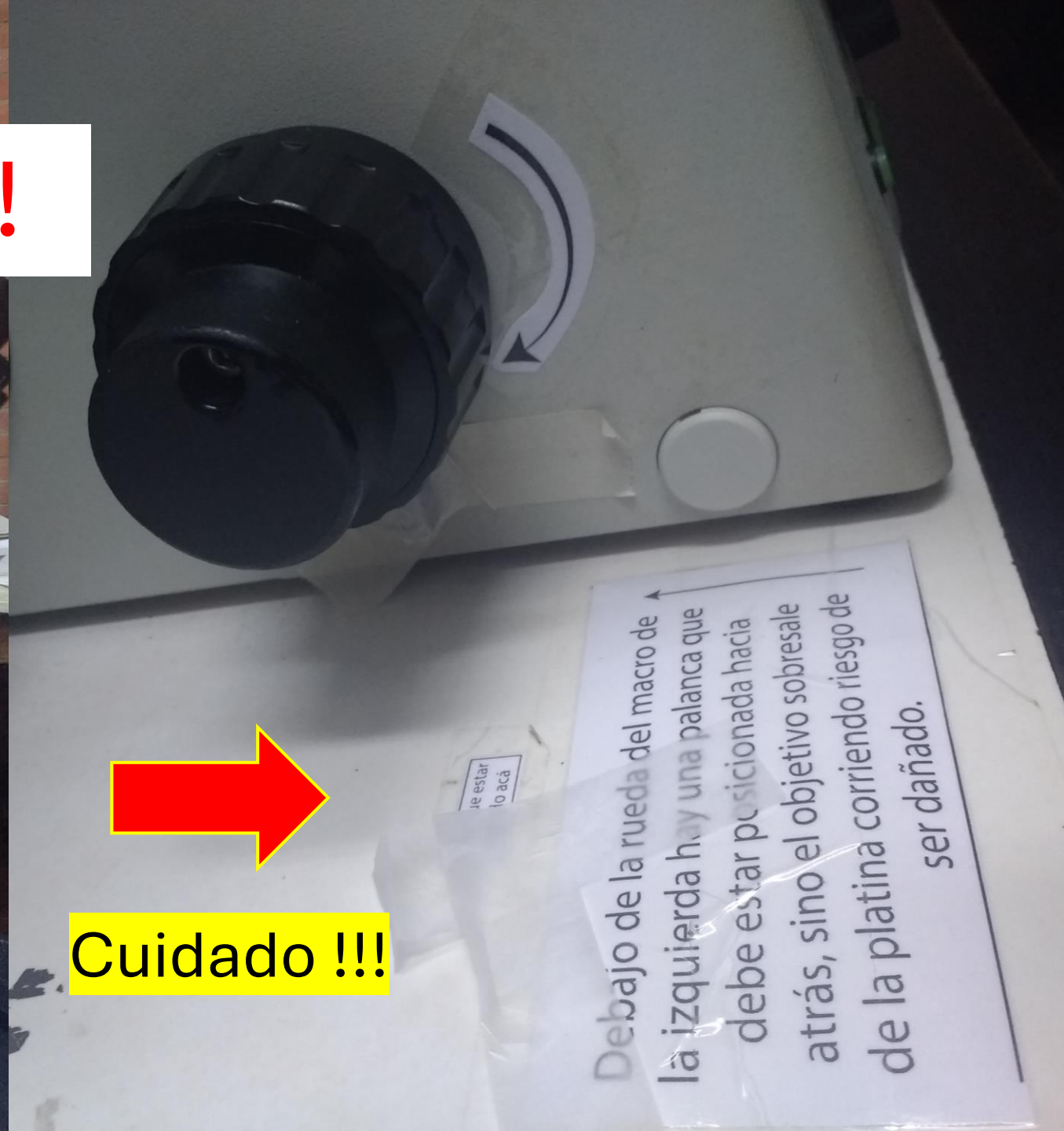


¡¡¡¡¡ATENCIÓN !!!!!

objetivos



Cuidado !!!



Debajo de la rueda del macro de la izquierda hay una palanca que debe estar posicionada hacia atrás, sino el objetivo sobresale de la platina corriendo riesgo de ser dañado.

de estar lo acá



Equipo



Ucario



Sofi



Micro-Manager
1.4



QCapture x64



CELL COUNTER



avast! Free
Antivirus

Micro-Manager 1.4.13 - Caltech/NIH/CI

File Tools Plugins Help

Snap Stop Live Album Multi-D Acq. Refresh

Camera settings
 Exposure [ms] 300
 Binning 1
 Shutter
 Auto shutter Close

Configuration settings
 Group dapi
 Preset rojo
 verde
 visible

Please [cite Micro-Manager](#) so funding will continue!

ROI Zoom Profile Autofocus

Image info (from camera): 1392 X 1040 X 1, Intensity range: 8 bits, 0nm/pix

Contrast Metadata Comments

Scale Bar Top-Left White Sync channels Slow hist

Display mode: Grayscale Autostretch ignore % 8.3 Log

Full Auto

Hist range:

Camera Depth

Min: 5
 Max: 218
 Mean: 31
 Std Dev: 28

ImageJ

File Edit Image Process Analyze Plugins Window Help

Angle tool

Snap/Live Window (100%)

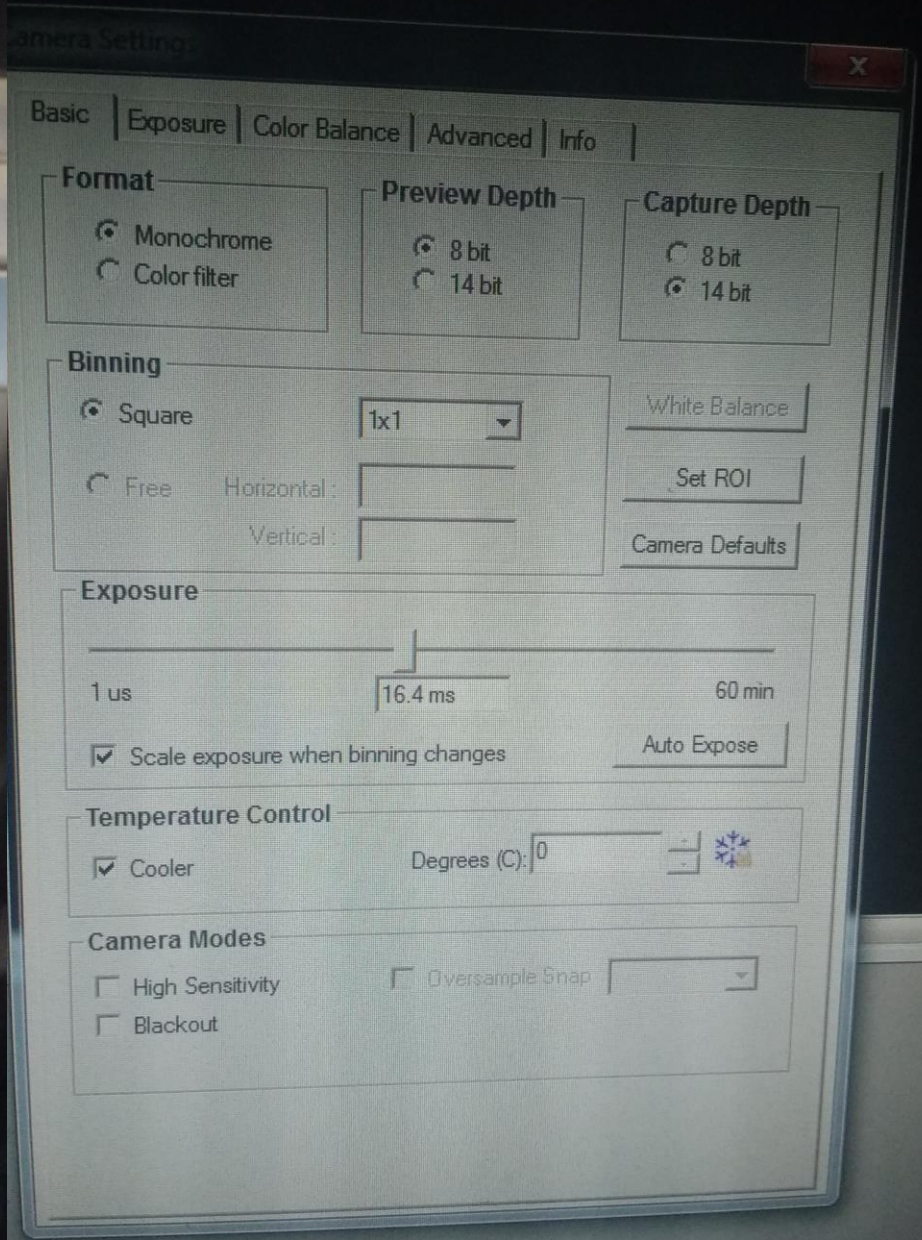
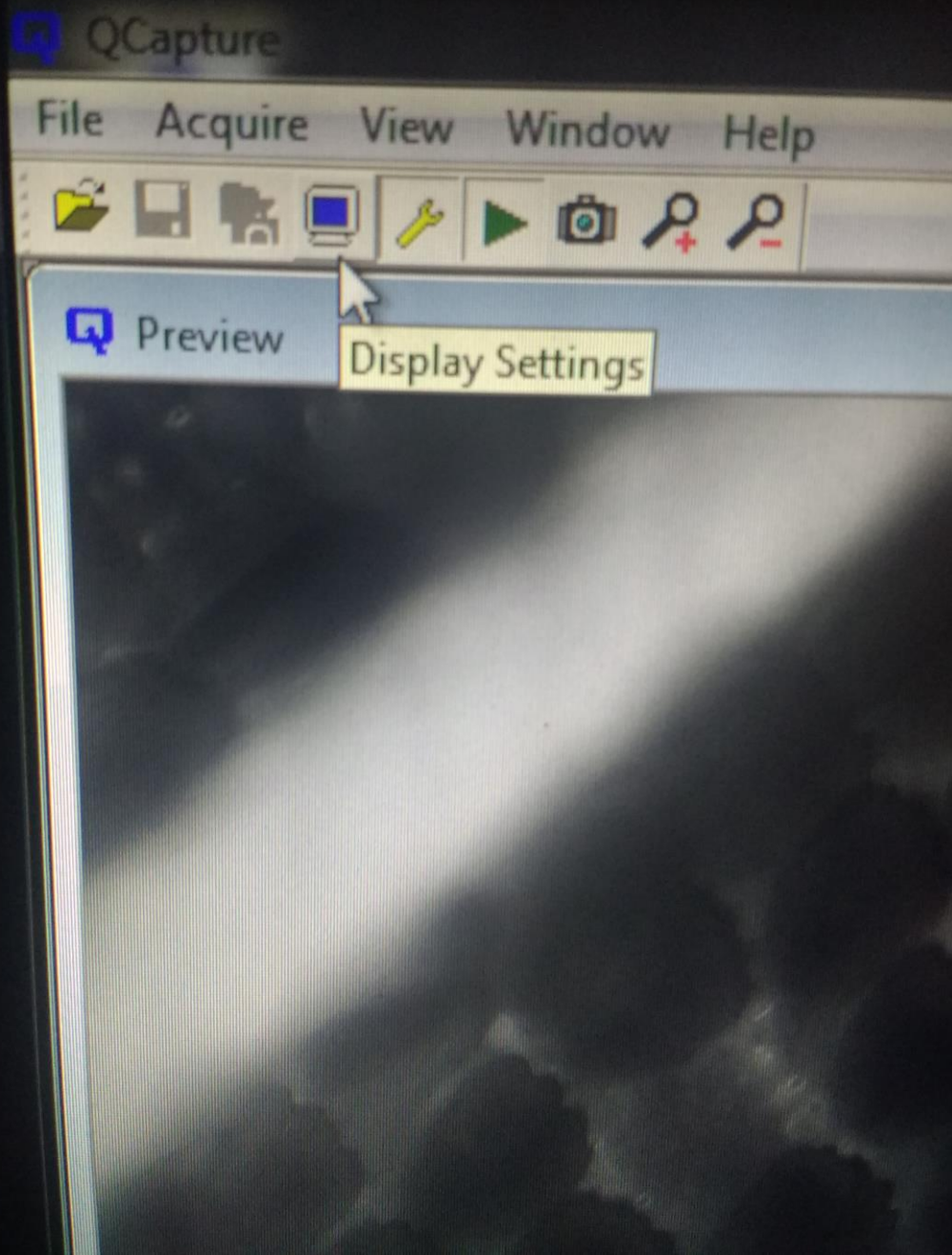
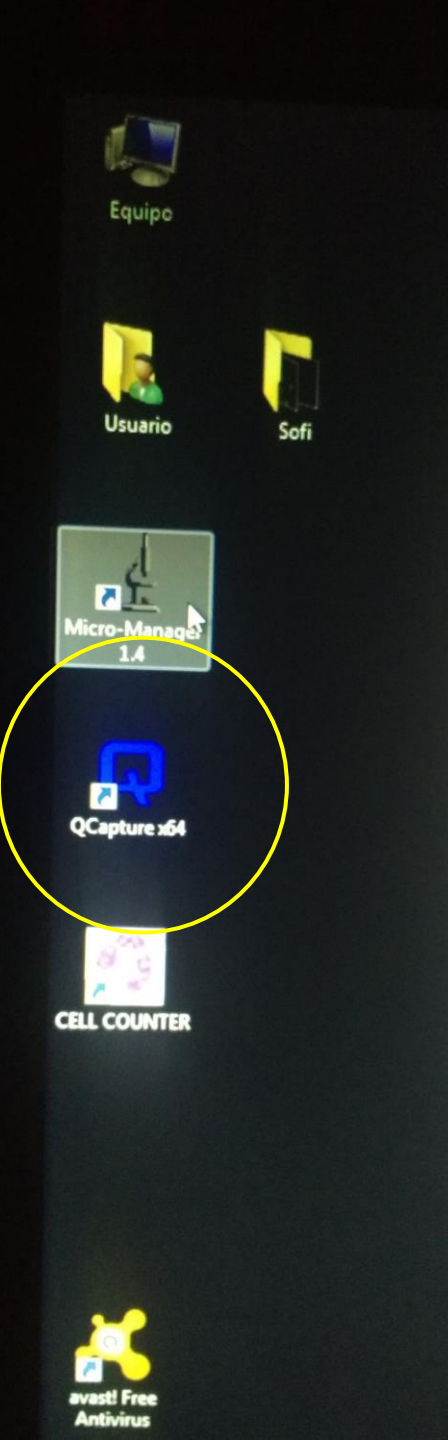
1392x1040 pixels; 8-bit; 1.4MB

File Tools Plugins Help

Snap Live Album Multi-D Acq. Refresh

Camera settings
 Exposure [ms] 16,384
 Binning 1
 Shutter
 Auto shutter Close

Please [cite Micro-Manager](#) so funding will continue!



¡¡¡¡¡ATENCIÓN !!!!!

Guardar los datos
en las carpetas
correspondientes a
cada mes



Microscopio Zeiss

Protector de
oculares

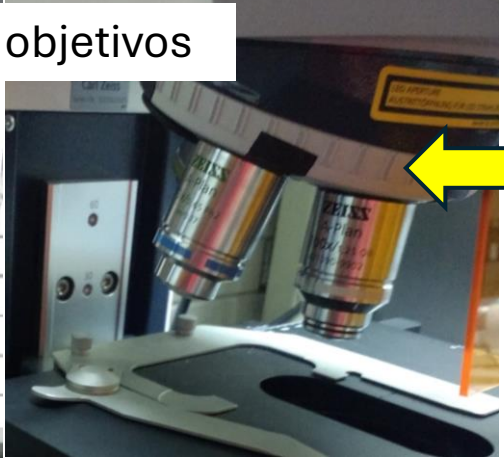
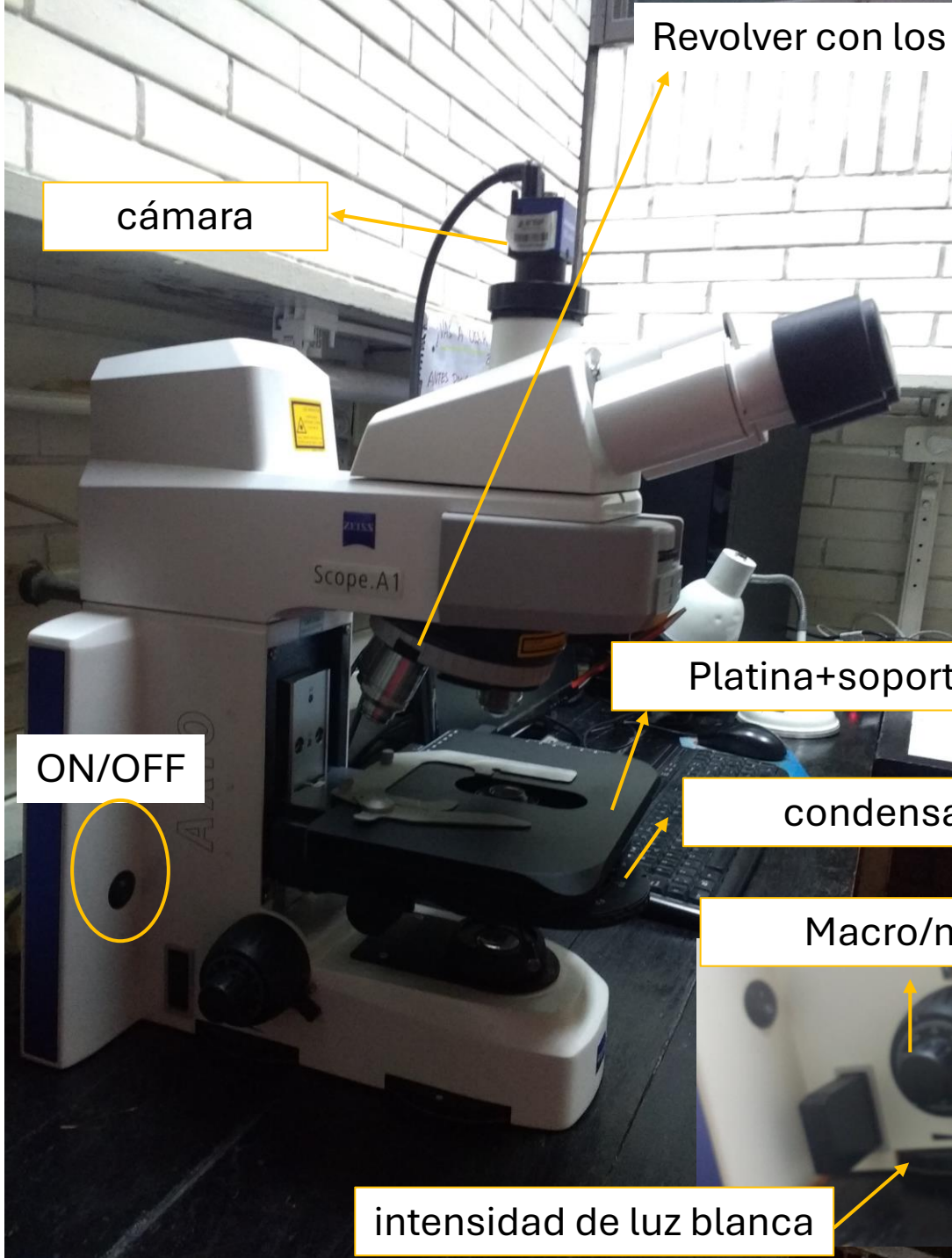
Funda protectora

Zapatilla 3
Zeiss microscopio

Zapatilla 2
- Olympus módulo LED
- Zeiss PC

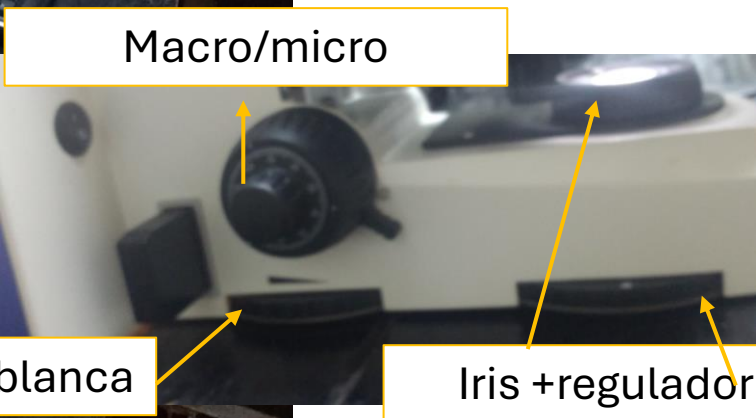
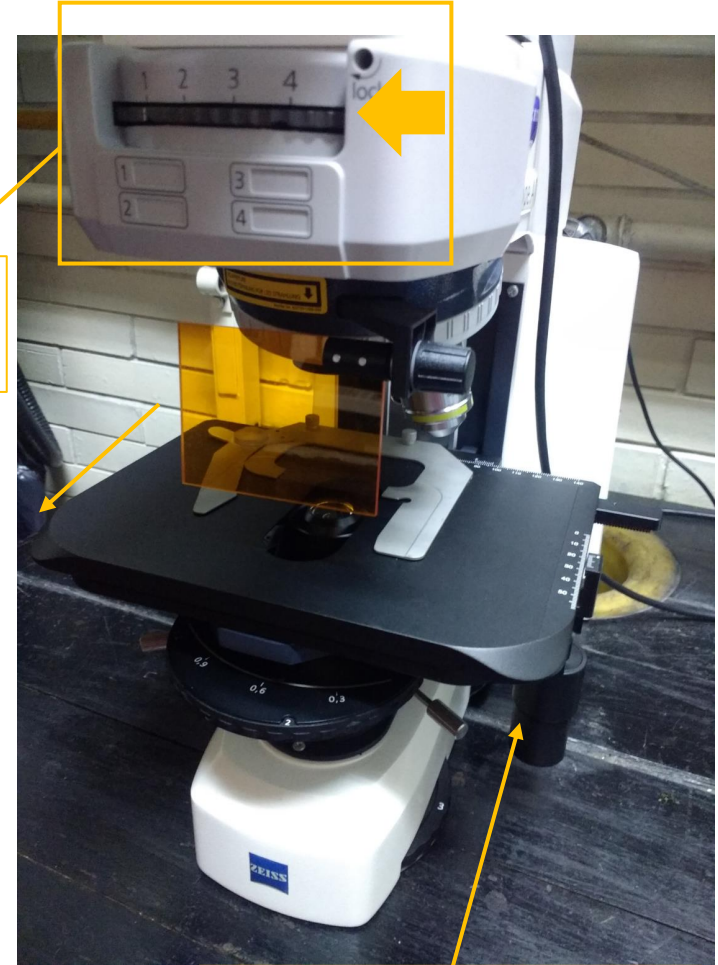
Microscopio Zeiss
(derecho)





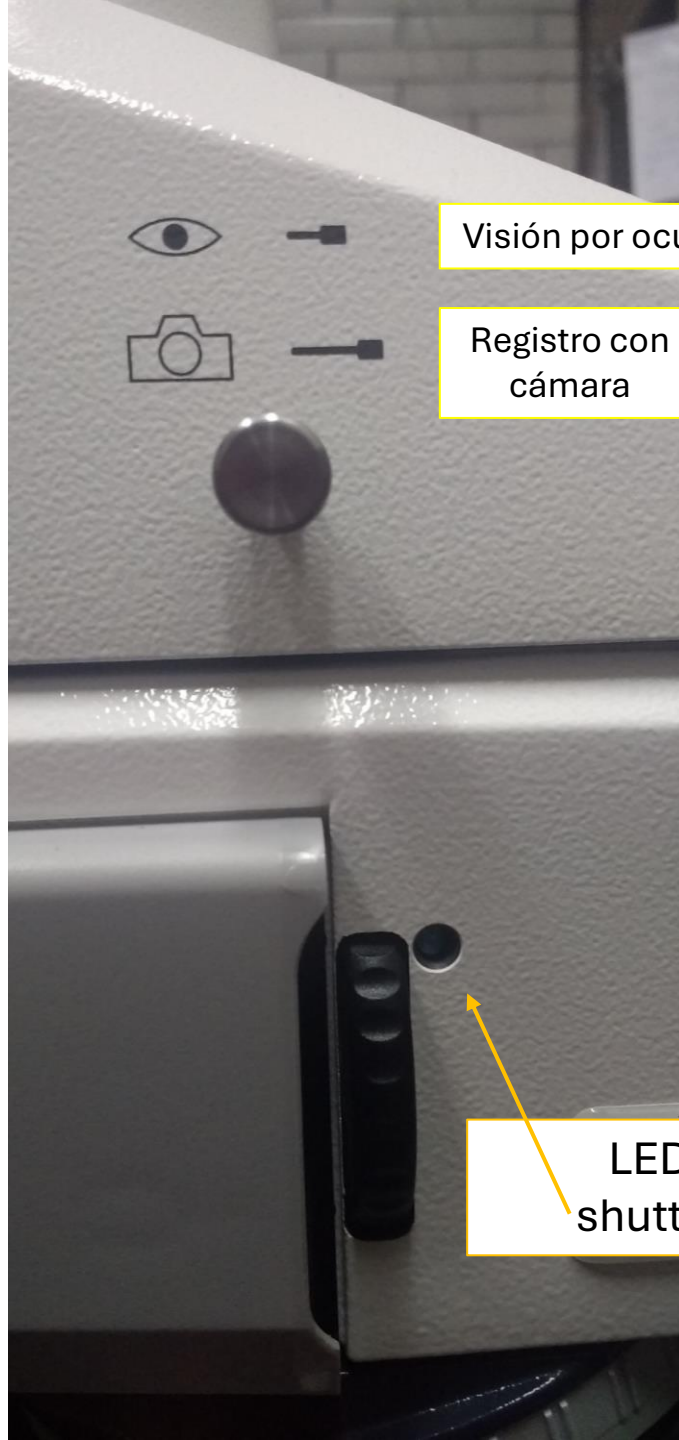
Para seleccionar el objetivo girar la rueda (NO AGARRAR EL CUERPO DEL OBJETIVO!!!)

Selección cubo de fluorescencia





Control paso de luz



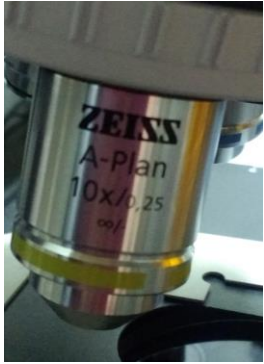
Visión por ocular

Registro con cámara

LED shutter



Revolver con los objetivos



10X AIRE



40X AIRE



100X
INMERSIÓN EN ACEITE



CUBOS FLUORESCENCIA

Filtros GFP

FL Filter Set 50 Cy5, EX BP640/30 S free

Juego de filtros 45 HQ TexasRed

FL Filter Set 01, EX BP365/12 shift free

VAS A USAR EL ZEISS?
ANTES PASA A HELAR
PAULA VERNERI, QB-6

Programa Cámara
ZEN 2.5

ZEN Live.czi - ZEN 2.5 lite

File Edit View Acquisition Graphics Tools Window Help

Camera Processing

Set Exposure Live Continuous Snap

Active Camera Axiocam 105

Microscope Components Show All

Camera Show All

Exposure Time
Time 19.979 ms
Auto Exposure Intensity 70 % Set Exposure
Spot Meter / Focus ROI

Binning 1x1

White Balance
Auto Pick... 3200K 5500K

Acquisition ROI
Gain
Post Processing
Mode

Movie Recorder

Scaling: 0,055 µm/px (Theoretic) System Information Idle

Buscar

¡¡¡¡¡ATENCIÓN !!!!!

Guardar los datos
en las carpetas
correspondientes a
cada mes



Gracias !!!