



zPix

CAMM-740

MICROSCOPIO DIGITAL

MANUAL DEL USUARIO



www.ko

1.mx

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1 Características del Microscopio Digital
- 1.2 Detalles del producto
- 1.3 Requerimientos de su computadora
- 1.4 Guía del producto
- 1.5 Especificaciones del producto.

2. INSTALACIÓN DEL SOFTWARE DIGITAL VIEWER®

- 2.1 Para computadoras con Microsoft Windows® 2000 SP4
- 2.2 Para computadoras con Microsoft Windows® XP/Vista/7

3. DESINSTALACIÓN DEL SOFTWARE DIGITAL VIEWER® POR EL SISTEMA OPERATIVO DE MICROSOFT WINDOWS®

4. FUNCIONAMIENTO DEL MICROSCOPIO DIGITAL.

5. FUNCIONAMIENTO DEL SOFTWARE DIGITAL VIEWER® PARA EL SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT DE WINDOWS®

- 5.1 Menú desplegable.
 - a) Archivo
 - b) Dispositivo
 - c) Opciones
 - d) Capturas
 - e) Ayuda
- 5.2 Toma de video
- 5.3 Toma de Imágenes
 - a) Guardando imágenes
- 5.4 Utilización del Microscopio Digital sin un driver con Windows XP® SP2/SP3

6. UTILIZACIÓN DEL MICROSCOPIO DIGITAL CON SISTEMA OPERATIVO MAC MACHIN-TOSH® (OSX.10.4.8~10.6.2)

- 6.1 Utilización del Microscopio Digital con el iChat
 - a) Tomas instantáneas
 - b) Efectos de video
- 6.2 Utilización del Microscopio Digital con PhotoBooth®
 - a) Toma de imágenes fijas
 - b) Toma de imágenes rápidas
 - c) Grabación de un clip de película
 - d) Ajuste con diferentes efectos de grabación

7. CUIDADO Y ALMACENAMIENTO.

8. ADVERTENCIA

1. INTRODUCCION

1.1 CARACTERISTICAS DEL MICROSCOPIO DIGITAL

El microscopio digital es un dispositivo sin batería y tiene que ser utilizado con una computadora con un puerto USB. Su objetivo es una lente zoom de 5x que permite ver una muestra un aumento de 34x hasta 168x con un monitor

de 14". Las tomas instantánea se pueden capturar presionando un botón en el microscopio y el vídeo en vivo puede ser grabado y guardado en su computadora utilizando el software instalado .

1.2 DETALLES DEL PRODUCTO

- Microscopio Digital, 1 pieza
- Software de instalación, 1 CD
- Manual de Usuario, 1 pieza
- Portaobjetos nuevo, 3 piezas
- Portaobjetos preparado con muestra de algodón, 3 piezas
- Pinzas, 1 pieza
- Cuentagotas, 1 pieza

1.3 REQUERIMIENTOS DE SU COMPUTADORA

Para el Sistema Operativo Windows®

- RAM: 256Mb para 2000 SP4 y XP, y 512Mb para Vista y 7.
- CPU: P4-1.8G.
- Pantalla: 32 bit
- RAM en Pantalla: 64M
- USB: USB2.0
- Espacio libre en Disco Duro: 800Mb o más.
-

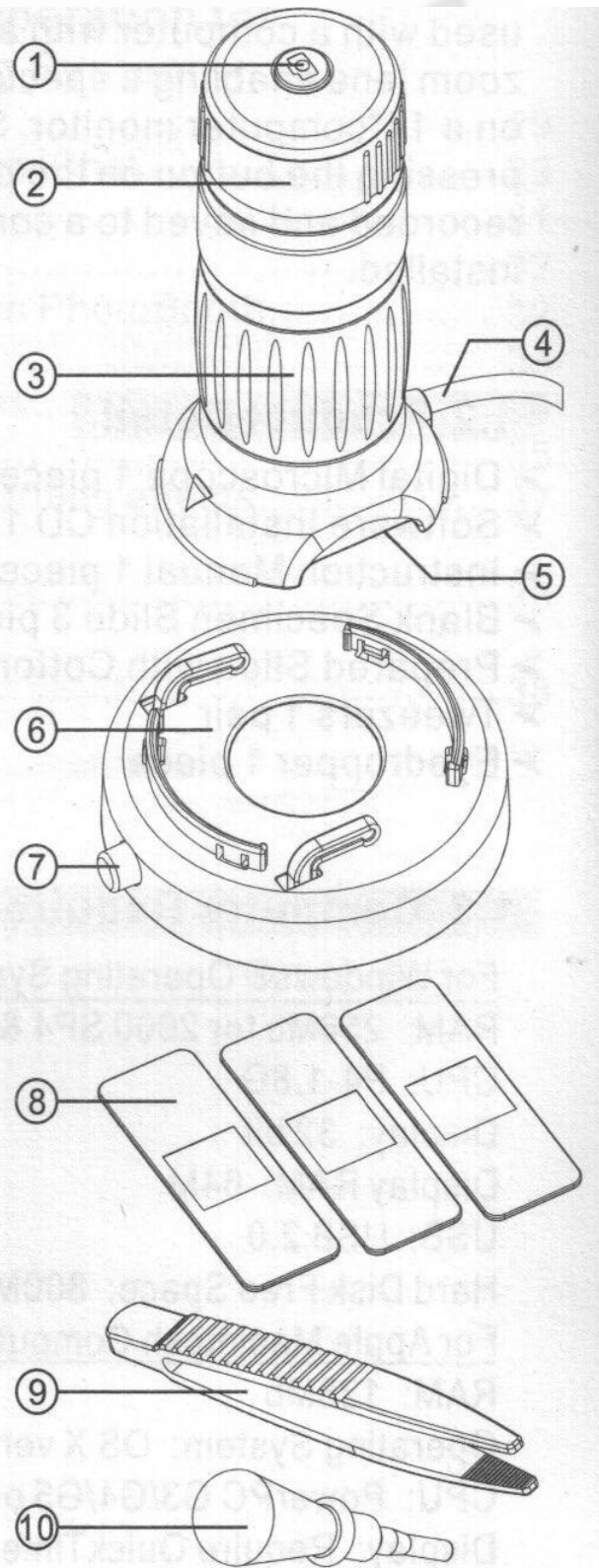
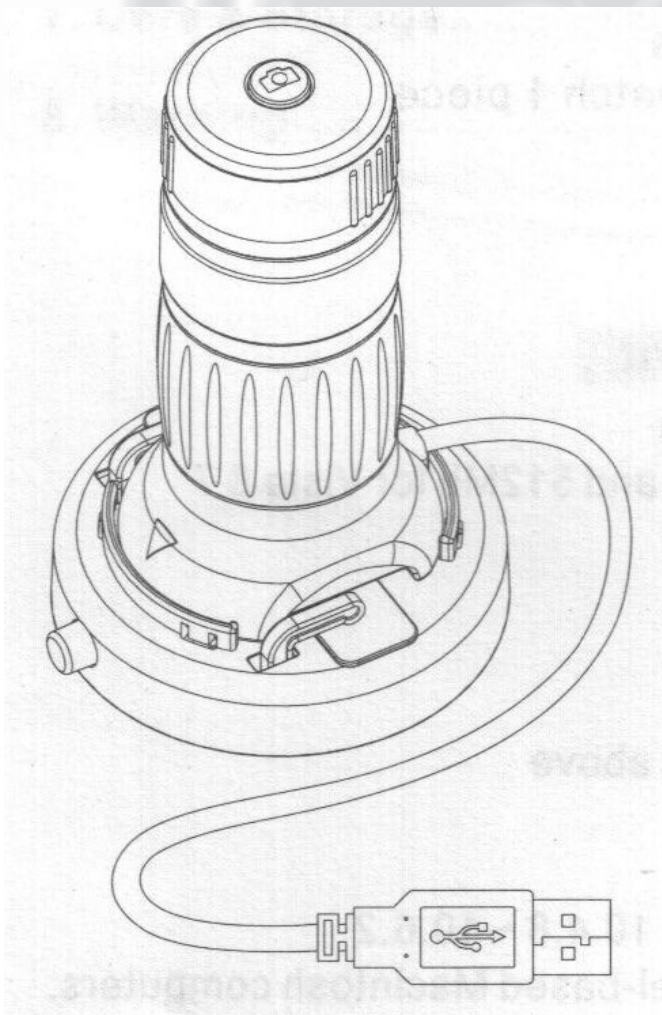
Para computadoras Apple Macintosh

- RAM: 128Mb
- Sistema Operativo: OS X versión 10.4.8 ~10.6.2
- CPU: PowerPC G3/G4/G5 o computadoras Machintosh basadas en Intel.
- Pantalla: Requiere QuickTime® 6.5.1 ó Mac OS X 10.4.8 ~10.6.2
- USB: USB 2.0
- Espacio libre en Disco Duro: 800Mb o más.

www.kosmos.com.mx

1.4 GUIA DEL PRODUCTO

1. Botón obturador
2. Anillo de enfoque
3. Anillo Zoom
4. Cable USB
5. Iluminación LED
6. Plataforma de la muestra
7. Botón para liberar la portaobjetos
8. Portaobjetos
9. Pinzas
10. Cuentagotas



1.5 ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Objetivo: Lentes Zoom de 5X
- Apertura: 1:3.6
- Balance de Blancos: Automático
- Interface: 2.0 USB
- Sensor de Imágen: 1280 x 1024 pixeles SXGA CMOS
- Resolución de Imágen: 1280 x 1024 Pixeles (SXGA)
- Toma de Imágenes Instantáneas: Un solo click con obturador
- Exposición: Automática
- Luminosidad: 3 Lux
- Poder: Conectando el cable USB a la PC o Mac
- Peso del producto: 130 gr.
- Tamaño del producto: 85.5 x 80 x 130.4mm
- Sistema operativo compatible con el Software: Microsoft Windows® 2000 SP4, Windows XP, Wondows Vista, Windows 7 y Mac OSX 10.4.8 ~10.6.2

2. INSTALACION DEL SOFTWARE DIGITAL VIEWER®

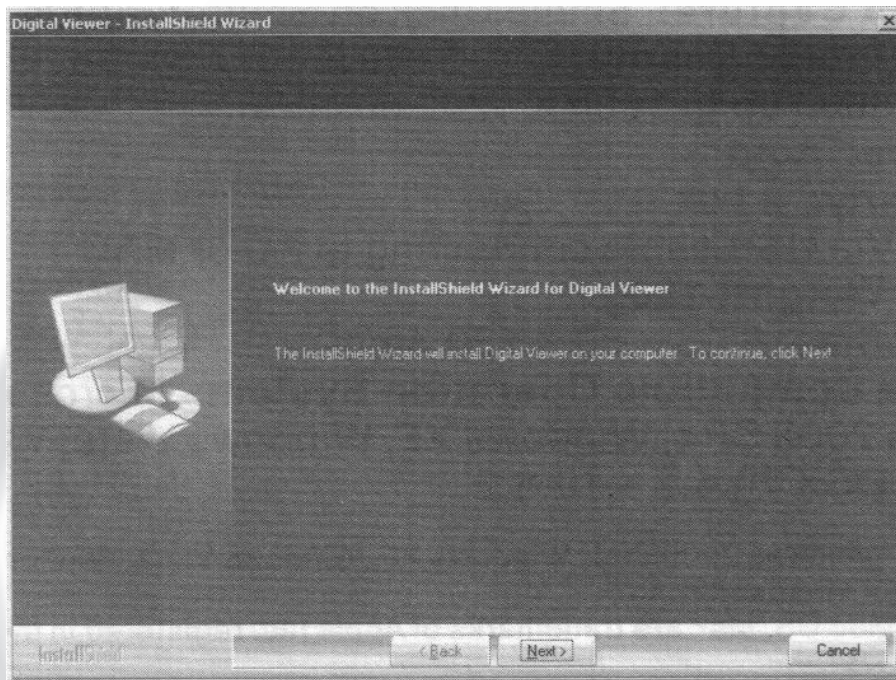
El Software “Digital Viewer®” viene incluido en un CD en la caja del producto. Este Software es compatible con Microsoft Windows® 2000 SP4, Windows XP, Wondows Vista, Windows 7 y Mac OSX 10.4.8 ~10.6.2.

Es necesario que lo instale en su computadora para que pueda utilizar las funciones que se describen a continuación.

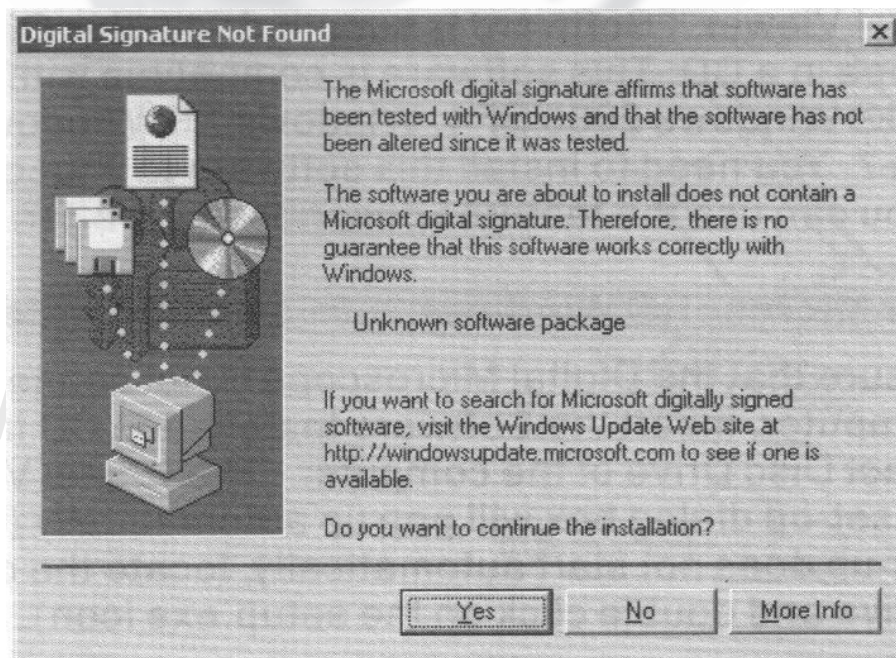
2.1 PARA COMPUTADORAS CON MICROSOFT WINDOWS 2000 SP4

- Asegúrese que el Microscopio Digital no esté conectado a la computadora. Inserte el CD de Instalación del Software dentro del drive para CD de su computadora. A continuación aparecerá automáticamente un cuadro de diálogo del Digital Viewer. (En caso de que éste no inicie automáticamente, localice la unidad de discos compactos y haga doble click en el ícono “setup-exe”).
- Siga las instrucciones en pantalla y complete la instalación del software.

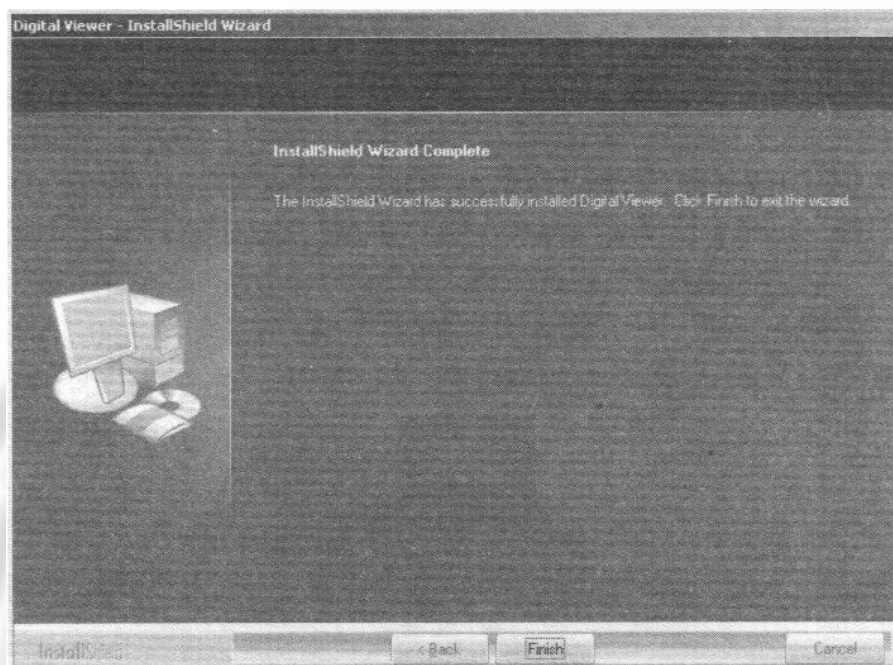
- La ventana de instalación del Software aparecerá automáticamente.
- Haga click en “siguiente” (next).



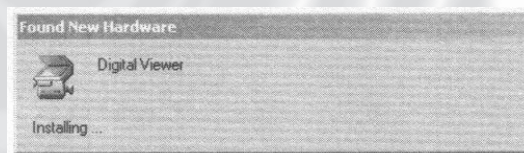
- La ventana de diálogo “No se ha encontrado la firma digital”, aparecerá. Haga click en “Si” (Yes) y el Software se instalará automáticamente.



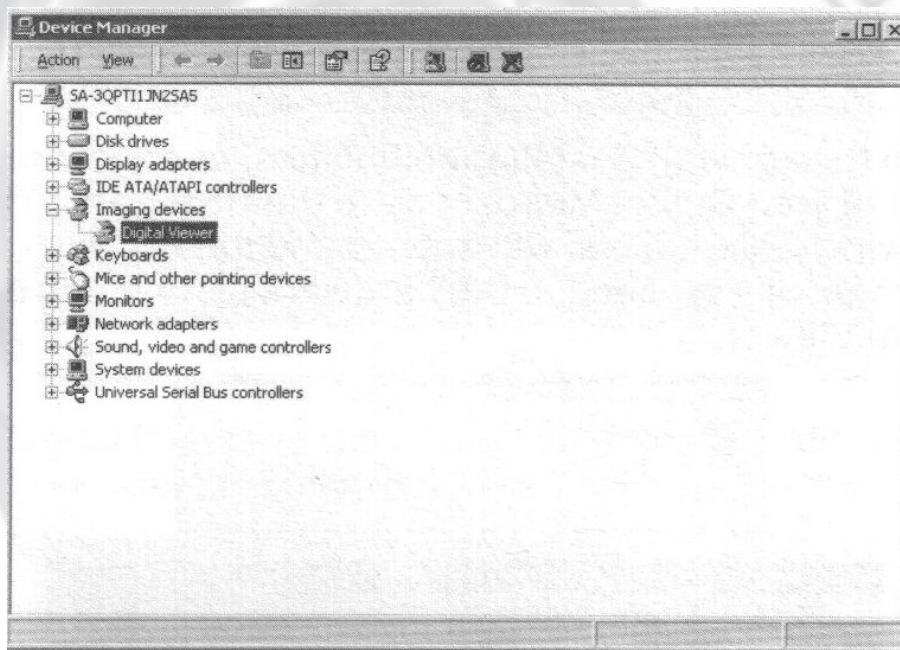
- Haga click en “terminar” (finish) para completar la instalación.



- Cuando la instalación termine, conecte el cable USB de su Microscopio Digital al puerto USB de la computadora. La siguiente ventana de diálogo aparecerá y la PC procederá automáticamente a la instalación del hardware del Digital Viewer.



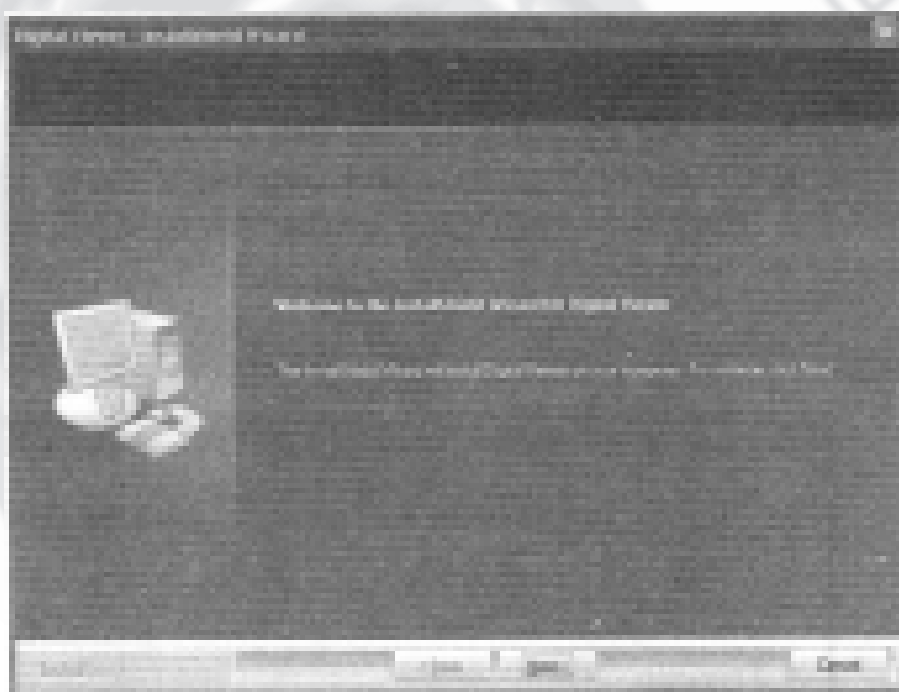
- Si aparece una ventana de diálogo mencionando “Firma Digital No Encontrada” (Digital FirmNot Fount), haga click en “Si” (Yes), para continuar y reiniciar su computadora.
- Después de que su computadora reinicie, aparecerán los íconos en “Programas”/”todos los Programas”, dentro del menú de inicio y en el escritorio de su PC. El Software Digital Viewer puede encontrarse tambien en su administrador de dispositivos bajo Dispositivo de Imágen.



www.kosmos.com.mx

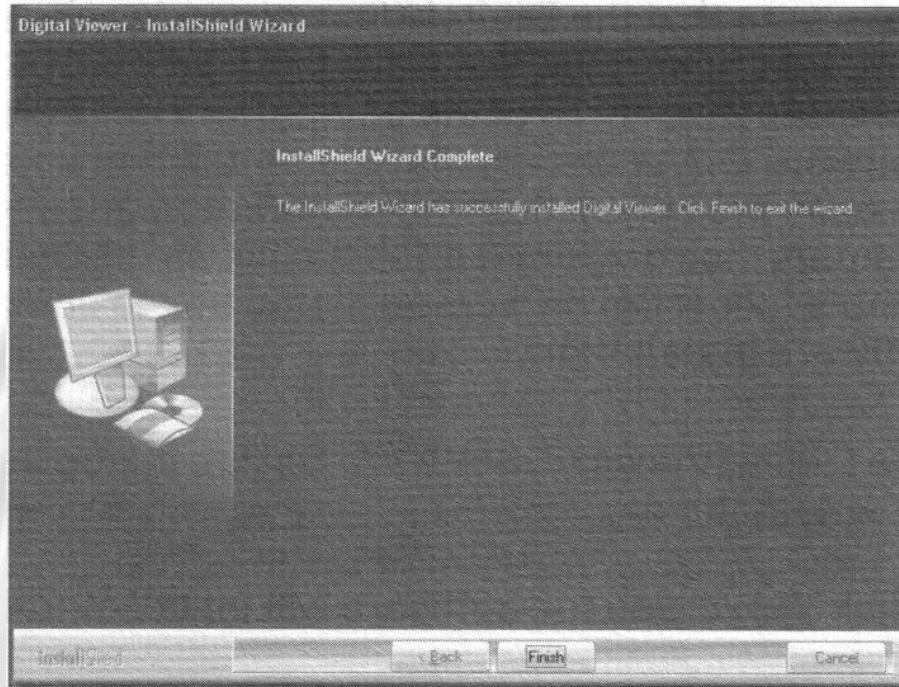
2.2 PARA COMPUTADORAS CON MICROSOFT WINDOWS® XP/VISTA/7

- Asegúrese que el Microscopio Digital esté conectado a su computadora. Inserte el CD con el Software de Instalación en el drive para CD's de su computadora. A continuación aparecerá automáticamente un cuadro de diálogo del Digital Viewer. (En caso de que éste no inicie automáticamente, localice la unidad de discos compactos y haga doble click en el ícono "setup-exe").
- Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación.
- La ventana de instalación del Software aparecerá automáticamente.
- Haga click en "siguiente" (next).

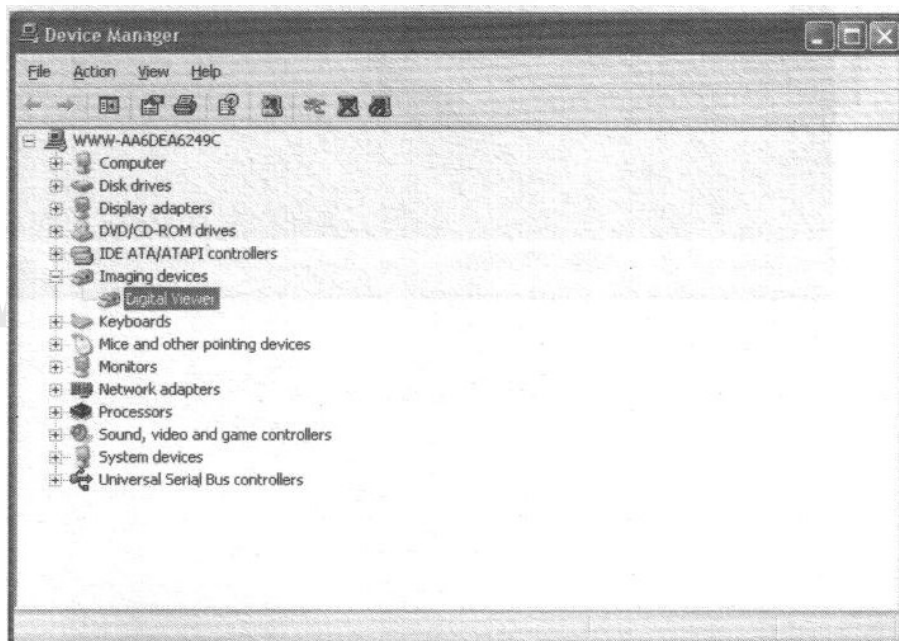


www.kosmos.com.mx

- Haga clic en "Terminar" (Finish) para completar la instalación y reinicie la computadora manualmente.

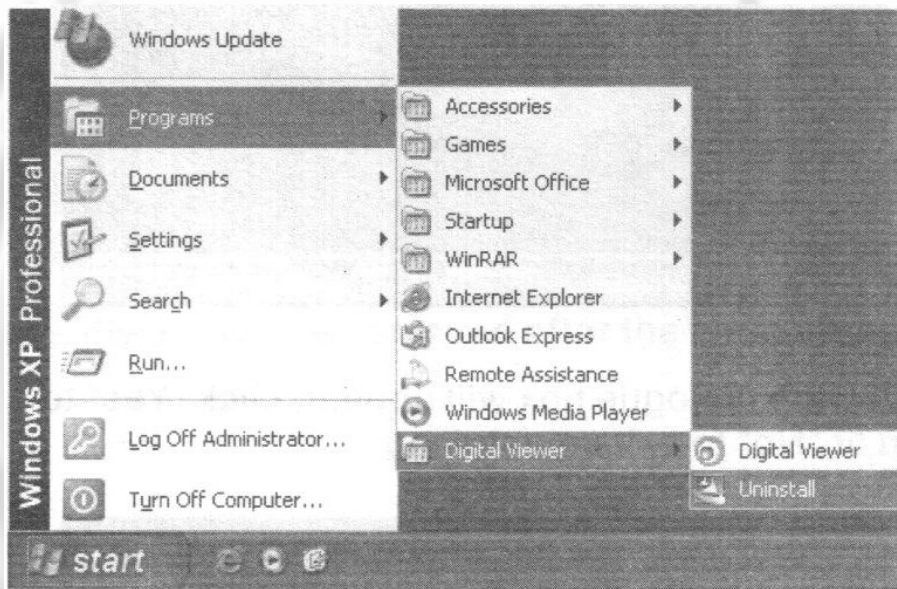


- Después de que su computadora reinicie, aparecerán los íconos en "Programas"/"todos los Programas", dentro del menú de inicio y en el escritorio de su PC. El Software Digital Viewer puede encontrarse también en su administrador de dispositivos bajo Dispositivo de Imagen.

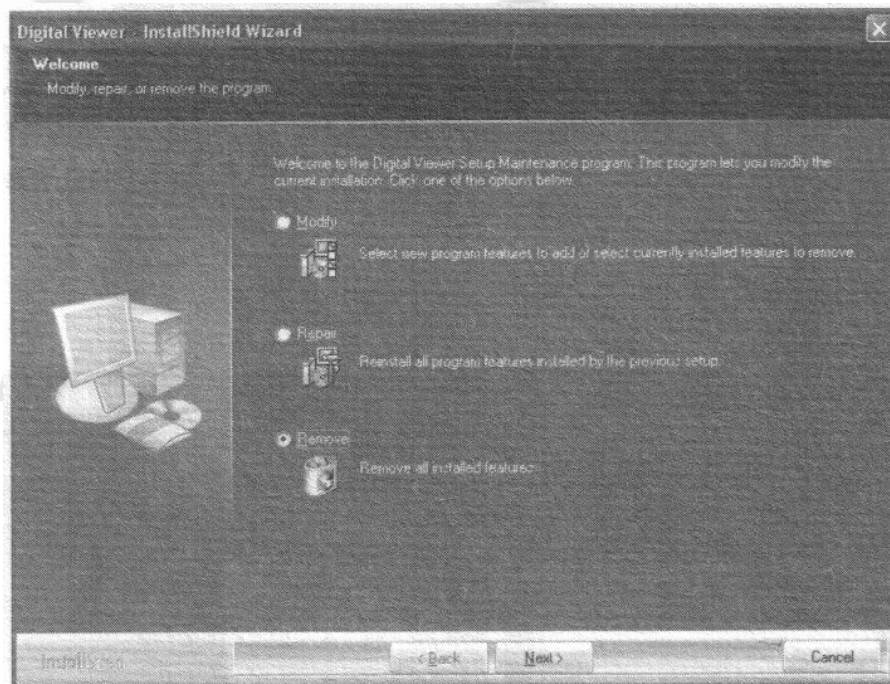


3. DESINSTALACIÓN DEL SOFTWARE DIGITAL VIEWER® POR EL SISTEMA OPERATIVO DE MICROSOFT WINDOWS®

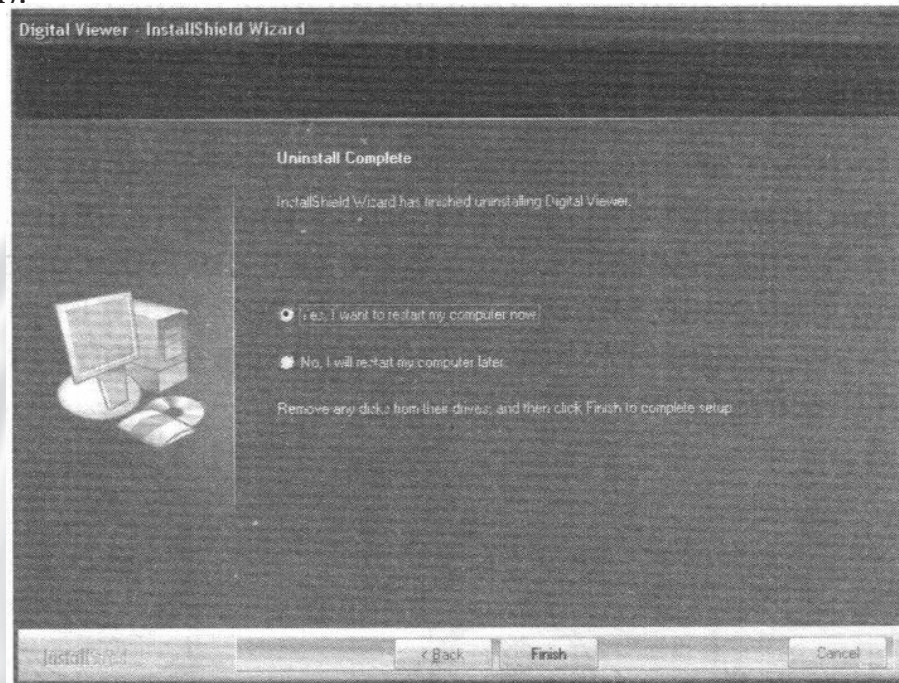
- Haga click en "comenzar" (Start), luego "Programas", luego localice "Digital Viewer" y seleccione "Desinstalar" (Uninstall). Alternativamente, haga click en "Comenzar" (Start), luego en "Ajustes" (Settings) y abra el "Panel de Control". Seleccione "Agregar/Quitar programas" (Add/Remove programs). Localice "Digital Viewer" en la lista de "Agregar/Quitar programas" y seleccione "Quitar" (Remove).



- Aparecerá la siguiente ventana de diálogo, seleccione "Quitar" (Remove) y haga click en "Siguiente" (Next).



- La siguiente ventana de diálogo aparecerá, haga click en "Si" (Yes) para confirmar o "No" para salir de desinstalar.
- Después de haber desinstalado exitosamente el software, seleccione "Si, quiero reiniciar mi computadora ahora", (Yes, I want to restart my computer now), y entonces haga click en "Terminar" (Finish).

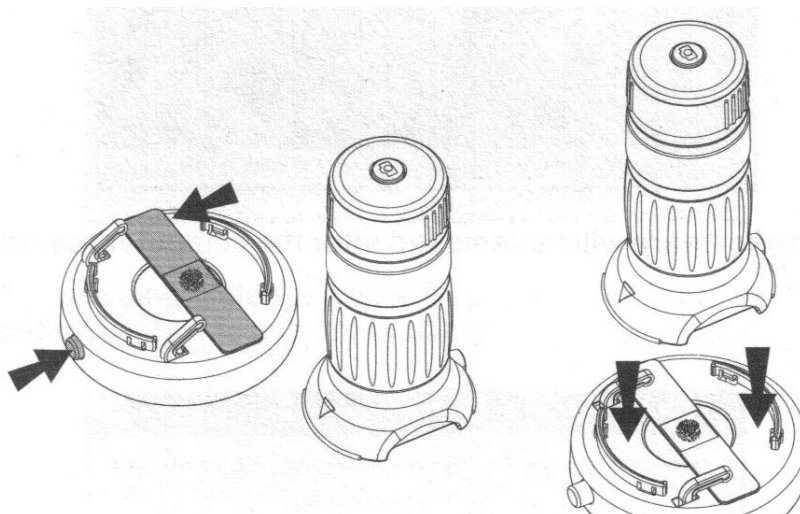


- El Software se habrá eliminado una vez que su computadora se reinicie.

4. FUNCIONAMIENTO DEL MICROSCOPIO DIGITAL.

El microscopio digital se puede colocar directamente sobre objetos para observación. También puede ser utilizado junto con la plataforma para la muestra proporcionada.

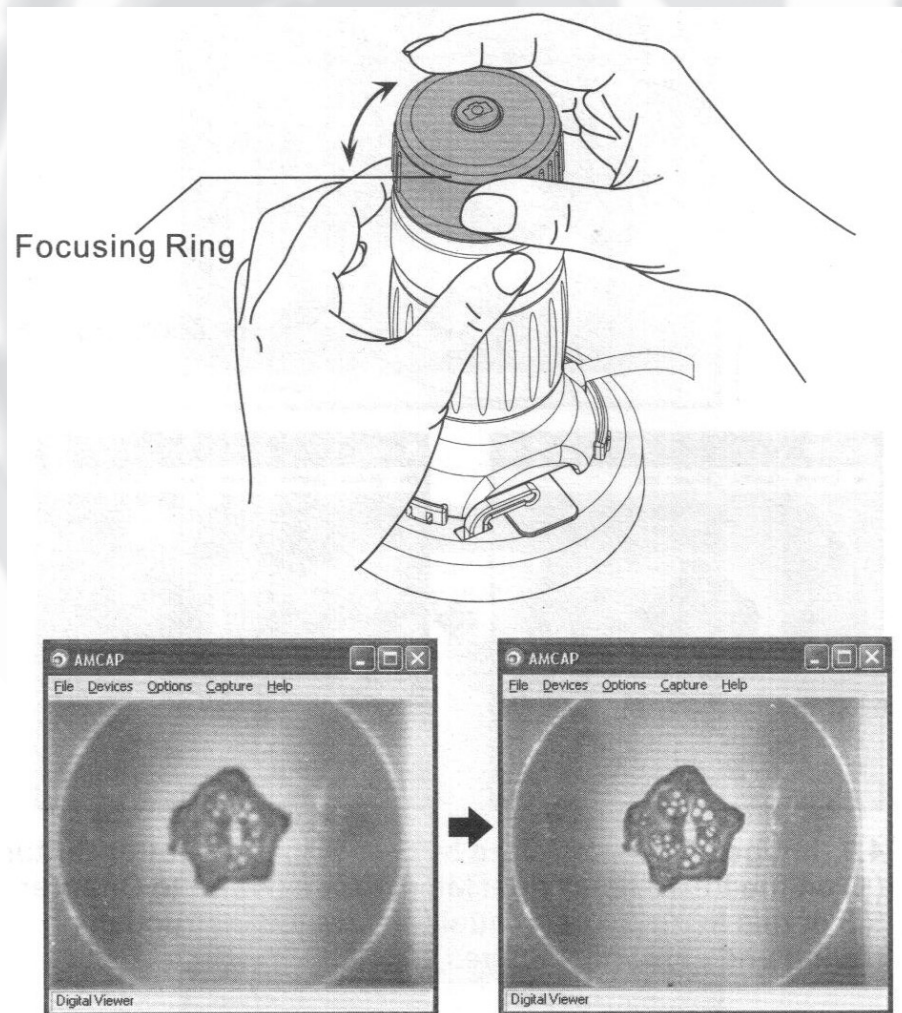
4.1 Presione hacia abajo el botón para liberar el portaobjetos (7), sobre la plataforma de la muestra (6) y coloque el portaobjetos (8) bajo los clips accionados con resortes.. Libere el portaobjetos con el botón para liberar portaobjetos (7) y asegure el portaobjetos en su lugar. Alternativamente, coloque la pieza de observación directamente en el centro del portaobjetos.



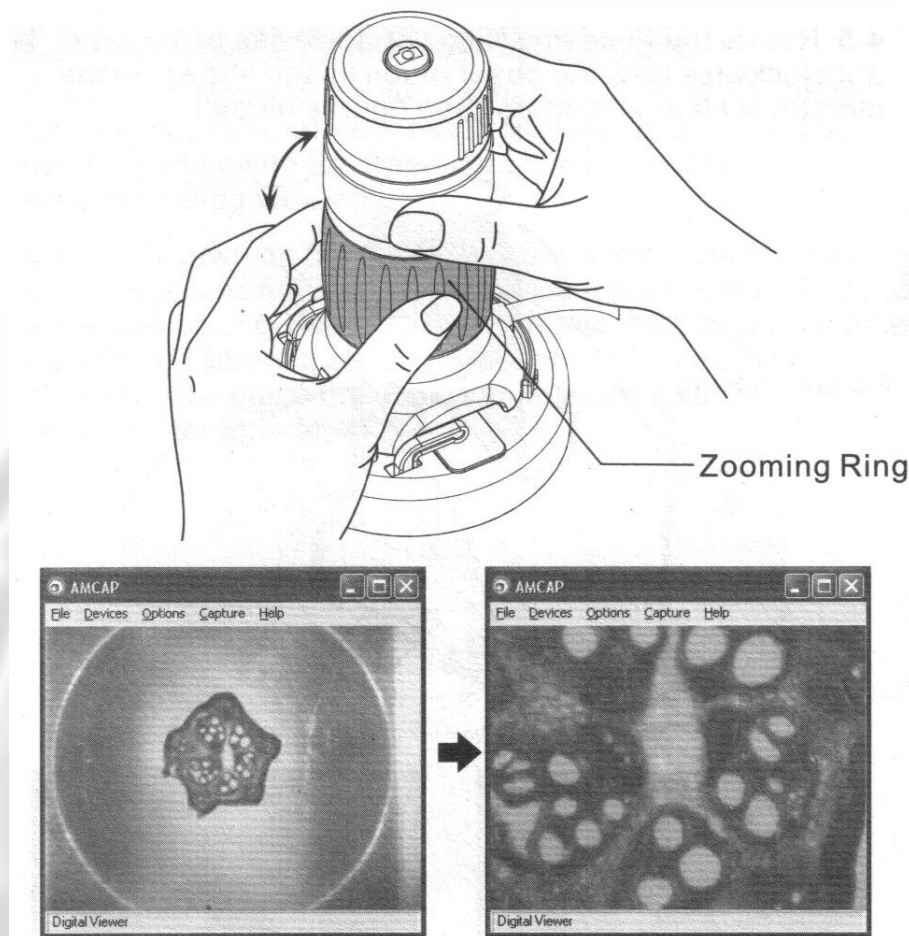
4.2 Asegure el Microscopio Digital en la plataforma de muestra y conecte el cable USB (4) del Microscopio Digital a el puerto USB de su computadora. La luz LED se encenderá indicando que el Microscopio Digital está encendido.

4.3 Encienda el Software Digital Viewer que ha instalado en su computadora (ver capítulo 5 de este manual, para encontrar las instrucciones detalladas del uso del software).

4.4 Ajuste la posición del portaobjetos para el area de observaciín deseada. Gire el Anillo de Enfoque (2) en el sentido de las manecillas del reloj hasta que la imagen que se muestra en el monitor sea clara y nítida (observe la figura a continuación).



4.6 Gire el Anillo del Zoom (3) en el sentido de las manecillas del reloj para hacer un acercamiento a la imagen a observar, o en contra de las manecillas del reloj para hacer un alejamiento de la imagen. (Vea las figuras de la siguiente imagen). Después de cada uso del Zoom, se requiere volver a enfocar.



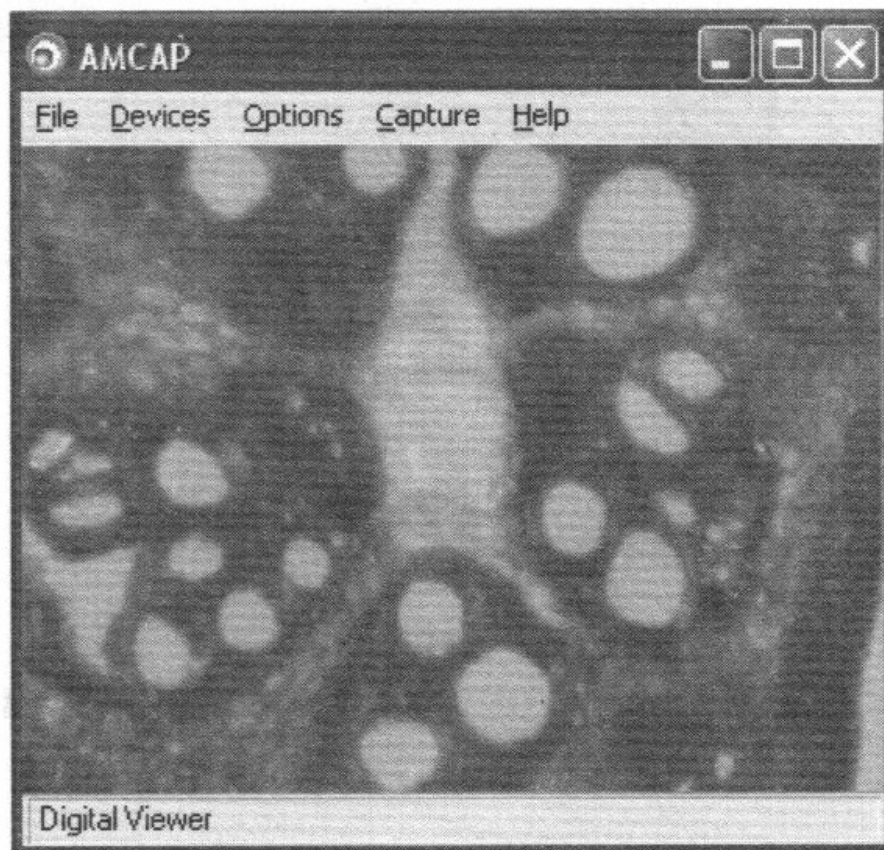
4.7 La imagen puede ser capturada presionando el botón obturador (1) que se encuentra en la parte de arriba del Microscopio Digital (Ver capítulo 5.3 de este manual para instrucciones detalladas de como capturar y grabar imágenes)

5. FUNCIONAMIENTO DEL SOFTWARE DIGITAL VIEWER® PARA EL SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT DE WINDOWS®

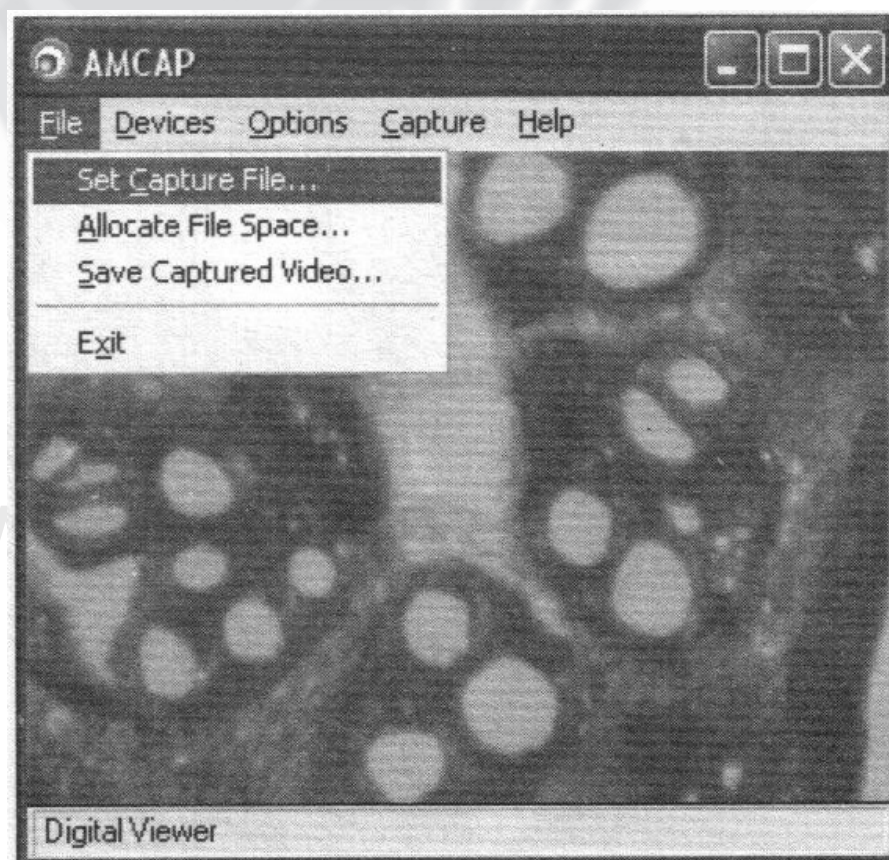
5.1 MENU DESPLEGABLE

www.kosmos.com.mx

- Haga doble click en el ícono del "Digital Viewer" que se encuentra en el escritorio de su PC, para abrir el programa.



A) ARCHIVO

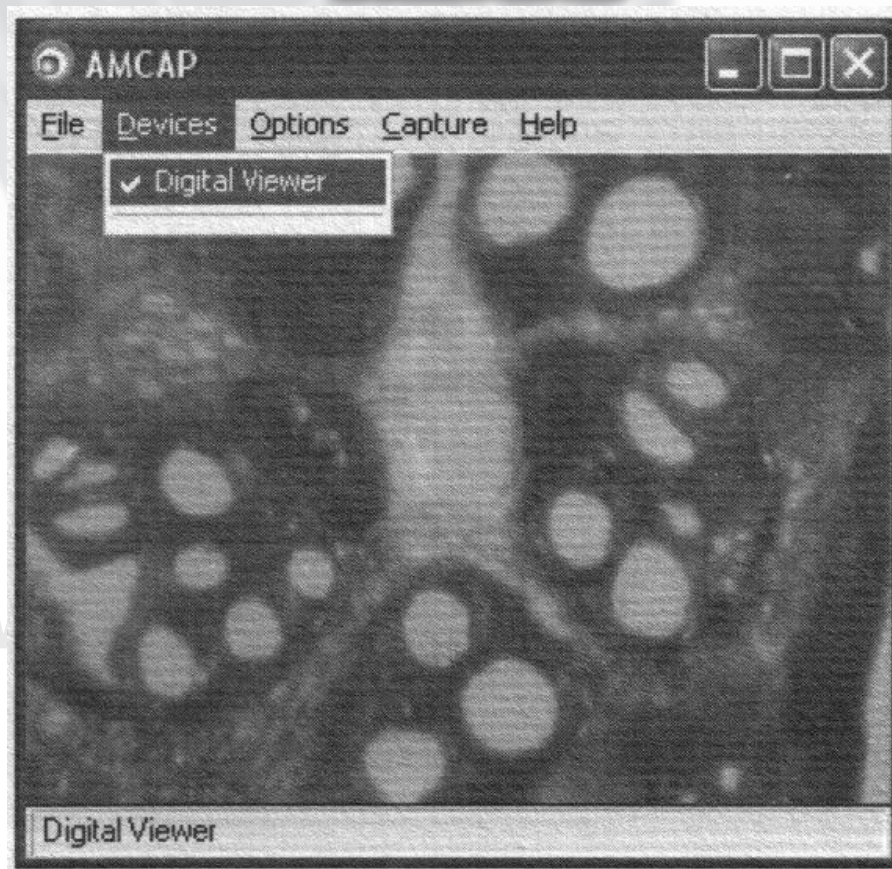


- Configure Archivo: Guardaa el archivo Video.
- Asigne el espacio al archivo: Configura el espacio del disco que se asignará para los archivos de video. Originalmente viene configurado con un mínimo espacio en disco de 1MB. La OC ajustará automáticamente el espacio requerido en disco cuando sea necesario.



- Guarda el Video Capturado: Guardándo el archivo de video en otro directorio o bajo otro nombre de archivo.

B) DISPOSITIVOS



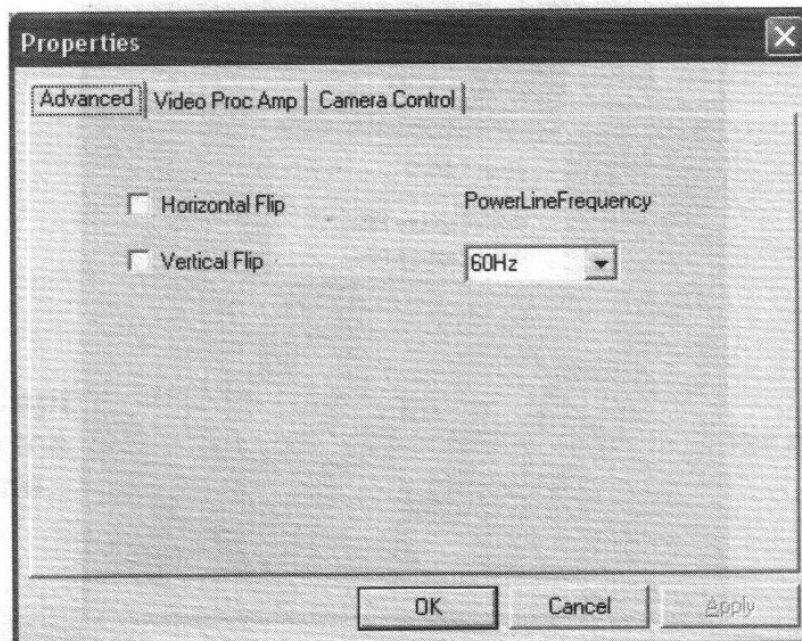
- Digital Viewer: Indica que el dispositivo está en uso. Si otros dispositivos están disponibles, asegúrese de tener seleccionado "Digital Viewer".

C) OPCIONES



- Vista Previa: Cuando está seleccionada, el software está operando en el modo de Cámara PC y el Microscopio Digital puede ser usado para la observación normal de objetos.
- Formato de Audio: El Microscopio Digital no está equipado con ésta función.
- Filtro de Captura de Video: Ajustes en la imagen como brillo, contraste, color, saturación, nitidez, gama, balance de blancos, etc.

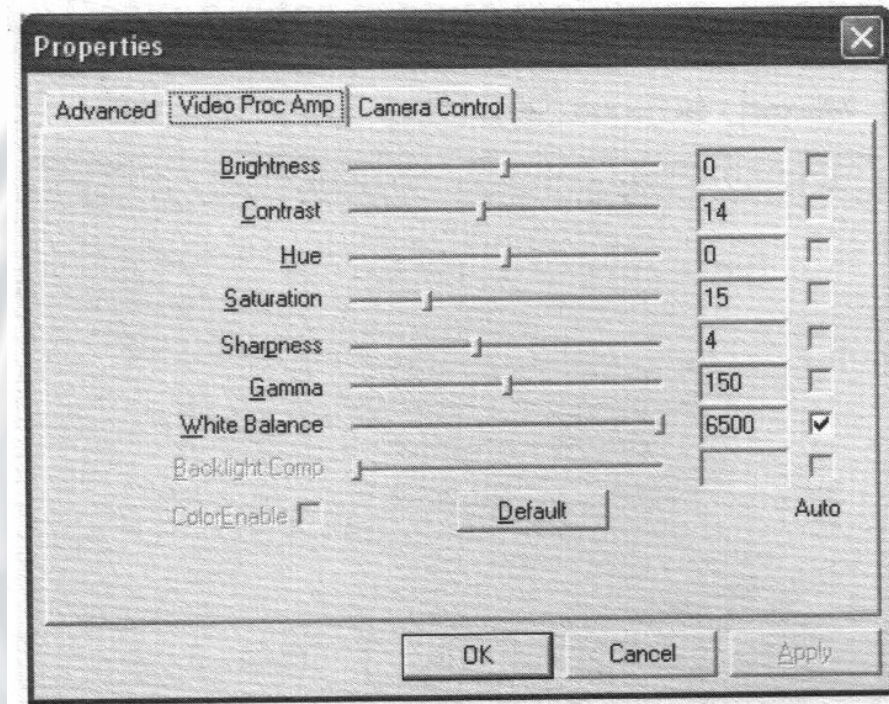
PROPIEDADES AVANZADAS



- Seleccione para voltear la imagen vertical u horizontalmente. cuando lo haya hecho, haga click en "Aplicar" (Apply), y luego en "OK", o simplemente haga click en "OK".

NOTA: Esta función avanzada está disponible únicamente en Windows XP.

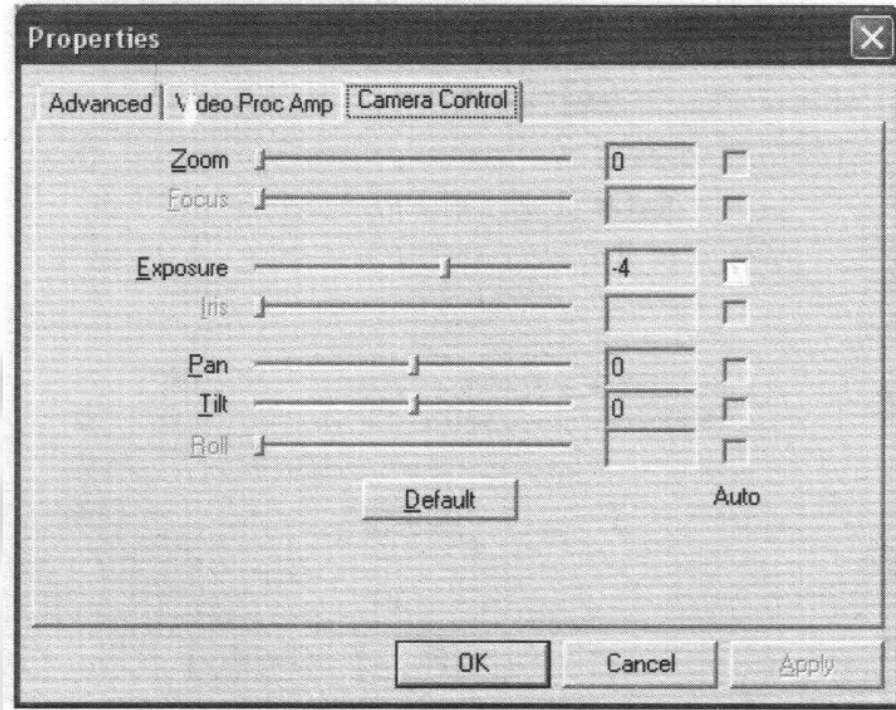
PROPIEDADES DE VIDEO PROC AMP



- Ajustes de imagen, como brillo, contraste, color, saturación, nitidez, gama, balance, etc.
- Cuando haya terminado, haga click en "Aplicar" (Apply) y luego en "Ok", o simplemente en "Ok".

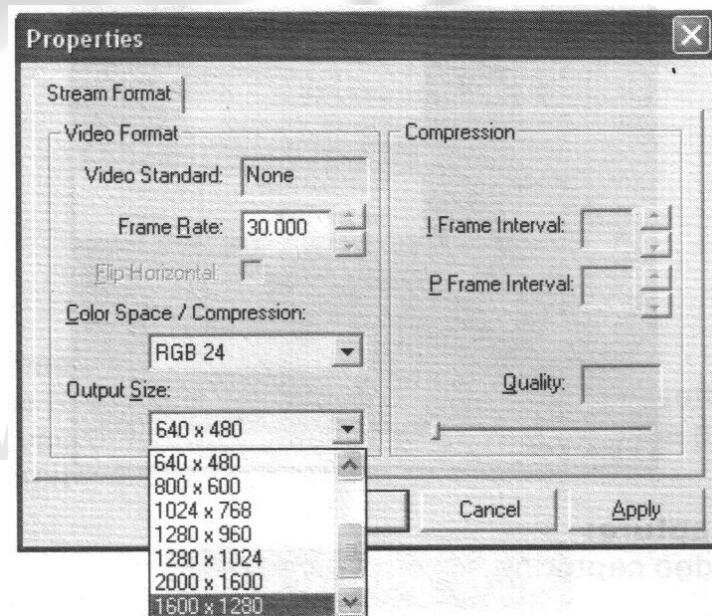
www.kosmos.com.mx

PROPIEDADES DEL CONTROL DE LA CÁMARA



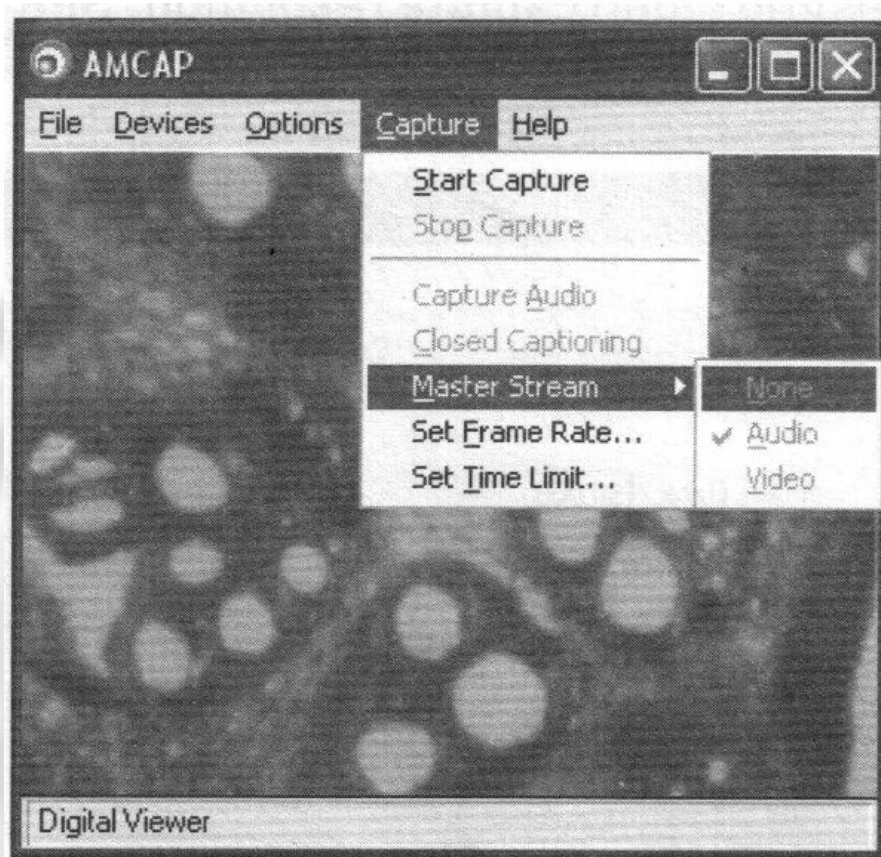
- Ajuste la exposición mediante la barra de desplazamiento.
- Cuando haya terminado, haga click en "Aplicar" (Apply) y luego en "Ok", o simplemente en "Ok".
- NOTA: Desactive la opción "Auto" en el lado derecho para activar su ajuste de exposición. Las funciones "Zoom", "Tilt" y "Pan" están disponibles.

VIDEO CAPTURE PIN

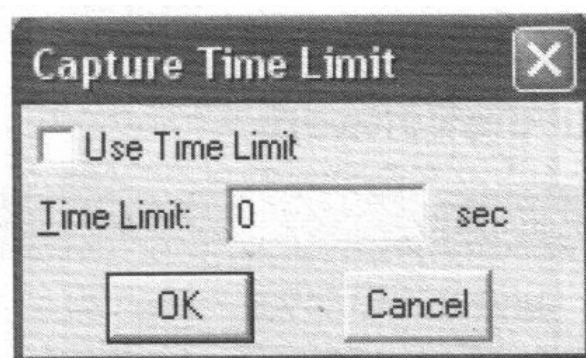
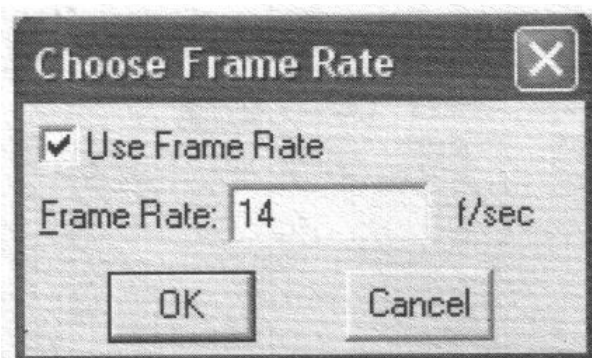


- Seleccione la resolución de video deseada.
- Cuando haya terminado, haga click en "Aplicar" (Apply) y luego en "Ok", o simplemente en "Ok".

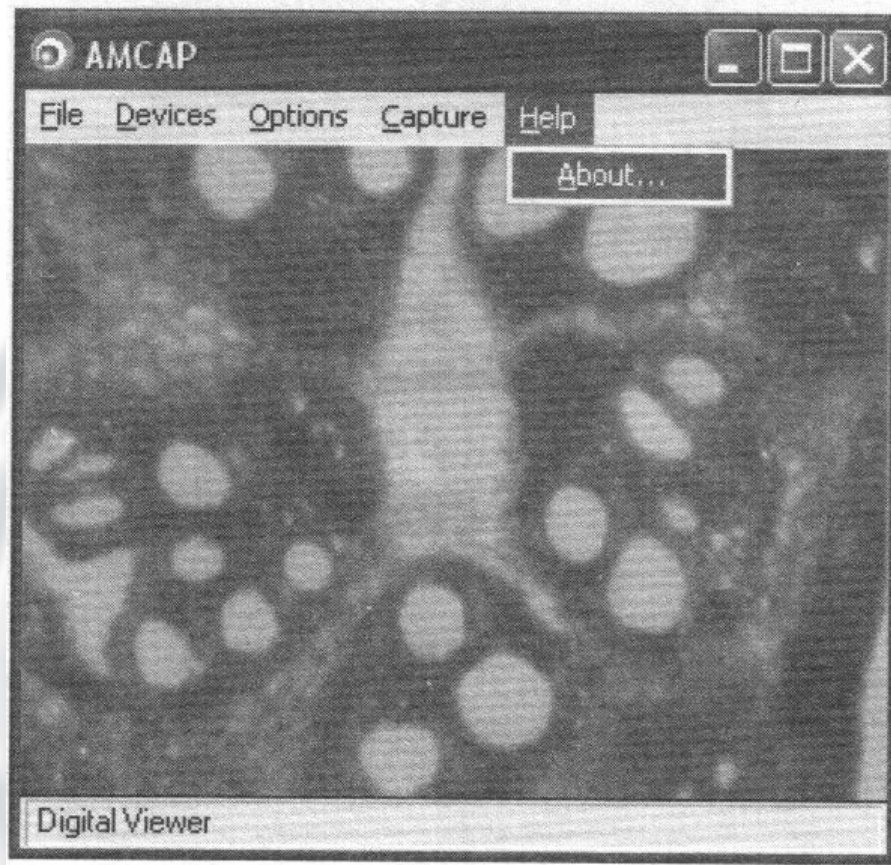
D) CAPTURA



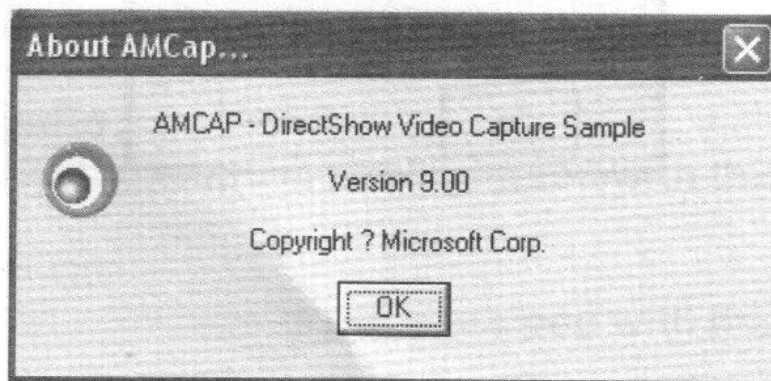
- Start Capture: Comienza a capturar video.
- Stop Capture: Detiene la captura de video.
- Capture Audio: El Microscopio Digital no está equipado con esta función.
- Master-Stream: El Microscopio Digital no está equipado con esta función.
- Ajuste velocidad de fotografías
- Ajuste el límite de tiempo: Ajuste la duración para la toma de video. El software parará de grabar automáticamente cuando alcance el límite establecido.



E) AYUDA



- A cerca de: Información relacionada con el Software

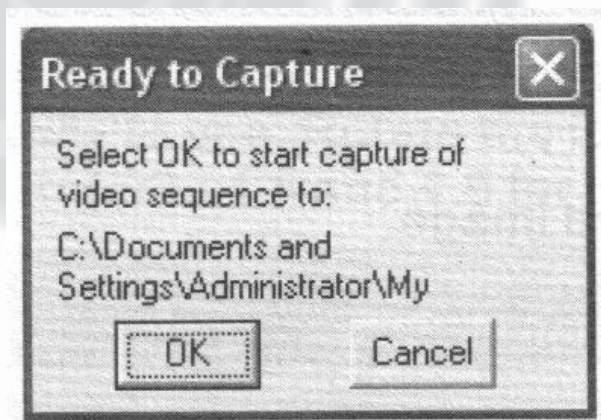


5.2 TOMA DE VIDEO

- En "Archivo" (File), seleccione "Set Capture File" o seleccione el directorio para guardar el archivo del video. Introduzca el nombre del archivo que desee, seguido de [.avi] y haga click "Abrir" (Open). Aparecerá la siguiente ventana:



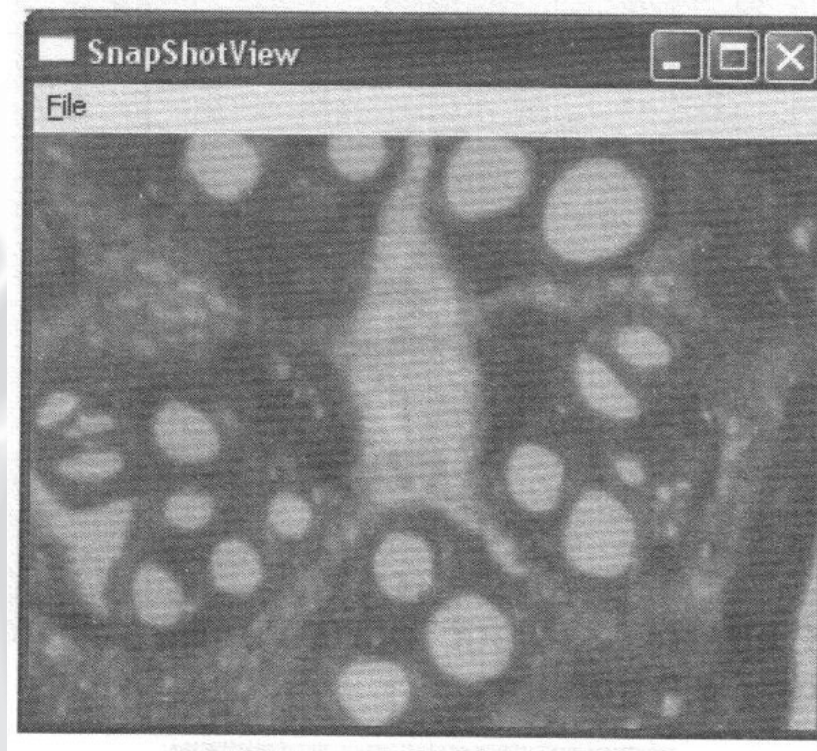
- Haga click en "Ok".
- Haga click en "Capture", seleccione "Start Capture" (comenzar a capturar).
- Aparecerá la siguiente ventana:



- Haga click en "Ok" para iniciar la captura de video. Mueva el Microscopio Digital para capturar las áreas deseadas del objeto.
- Si se ha establecido límite de tiempo, el Microscopio Digital se detendrá automáticamente cuando el límite de tiempo preestablecido se alcance. Si el límite de tiempo no se ha establecido, bajo el menú desplegable de "Capture", seleccione "Stop Capture" para detener la toma de video.
- NOTA: La velocidad y el límite de tiempo se pueden ajustar. (Vea información más detallada en la sección 5.1)

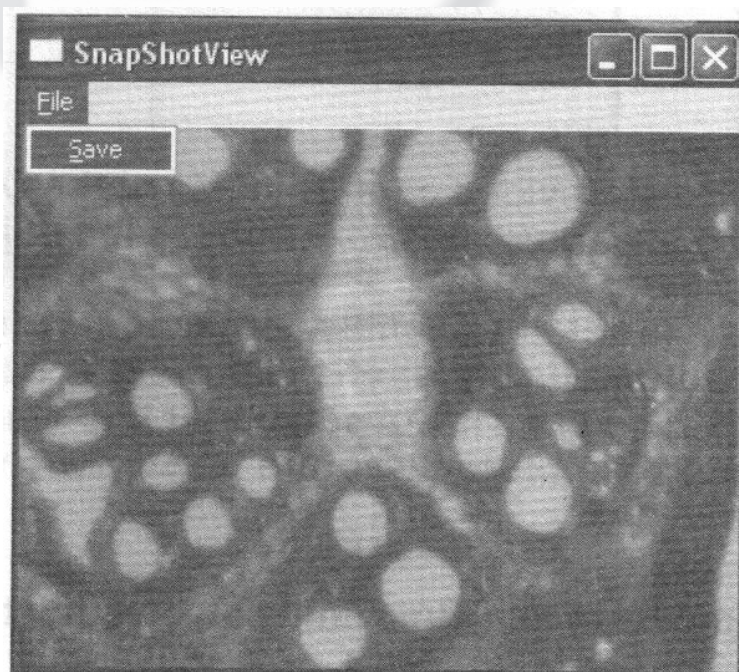
5.3 TOMA DE IMAGENES

- Presione una vez el botón obturador localizado en la parte de arriba del Microscopio Digital para capturar imágenes fijas. Otra ventana aparecerá cuando capture la imagen fija.



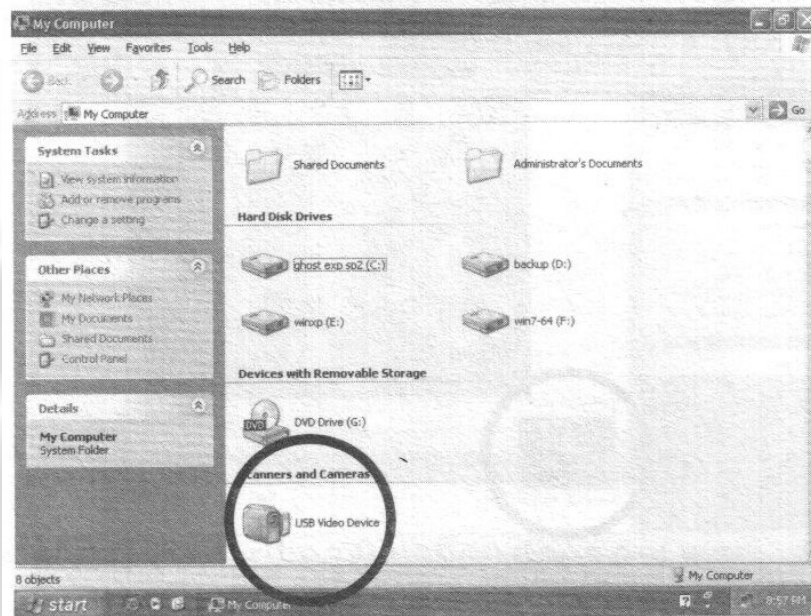
A) GUARDANDO IMÁGENES

- Guarde la imagen capturada

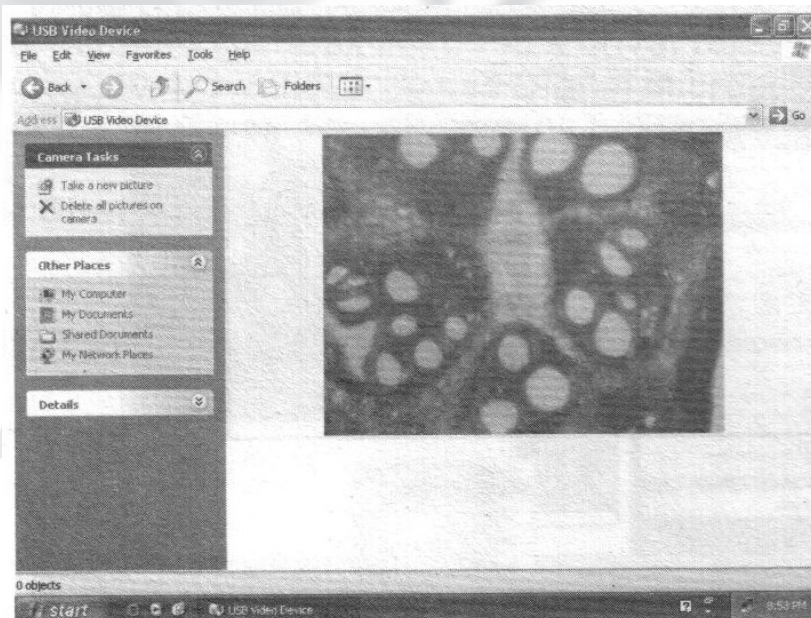


5.4 UTILIZACION DEL MICROSCOPIO DIGITAL SIN UN DRIVER CON WINDOWS XP® SP2/SP3

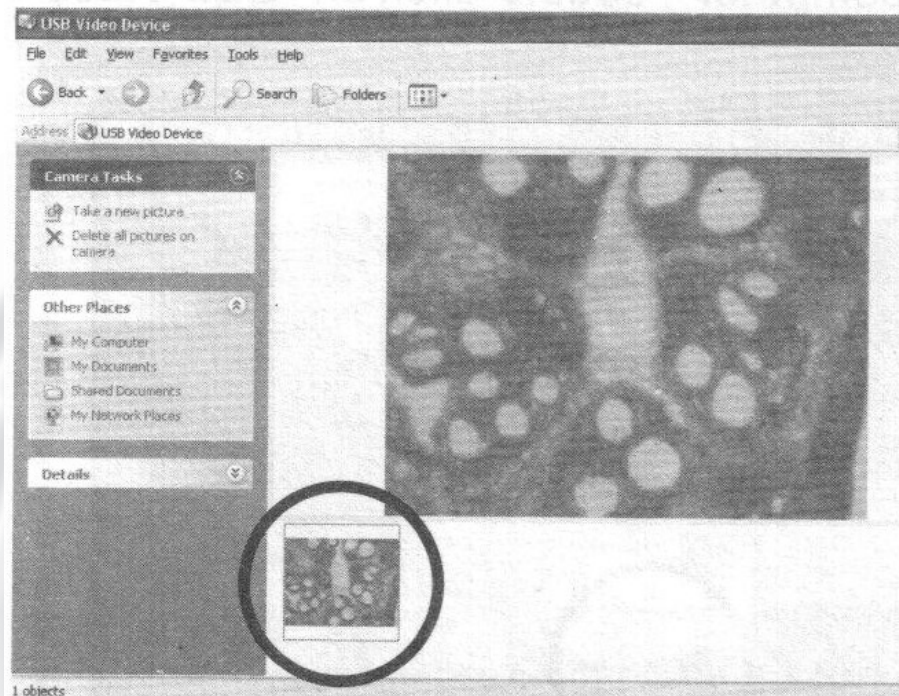
- Abra "Mi Computadora", haga doble click en "USB Video Device"



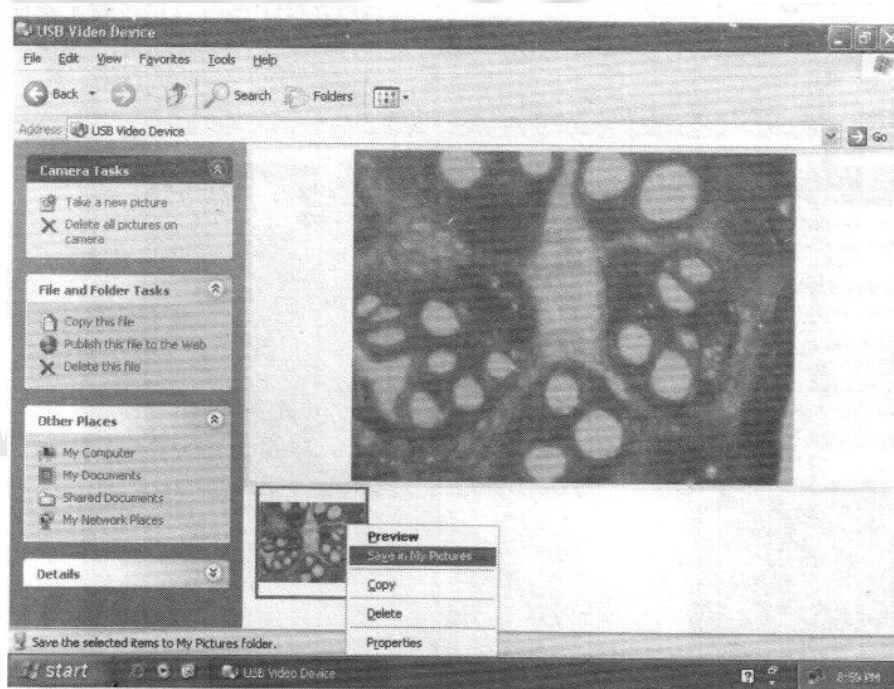
- Aparecerá la siguiente ventan y el Microscopio Digital está listo para usarse. Gire el anillo para enfocar para obtener una imagen nítida (Vea información más detallada en las secciones 4.5 y 4.6)



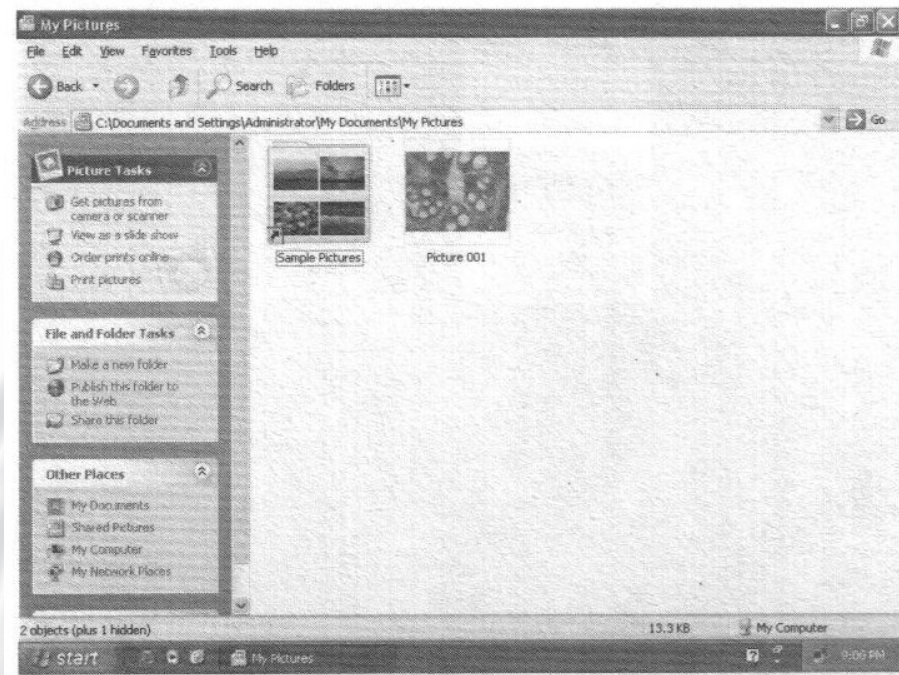
- Cuando se obtenga una imagen clara, presione el botón obturador localizado en la parte superior del Microscopio Digital. La imagen aparecerá en la esquina inferior izquierda de la ventana.



- Haga click con el botón derecho y elija "Save in My Pictures". La imagen será guardada en el folder "Mis Imágenes"



- Vaya a "Mis imágenes" para ver la imagen guardada.



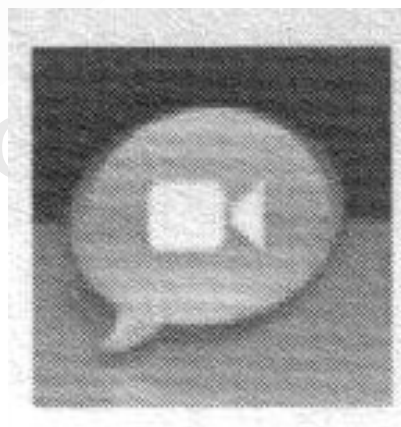
- **NOTA:** La función de grabación de video no funciona sin un driver.

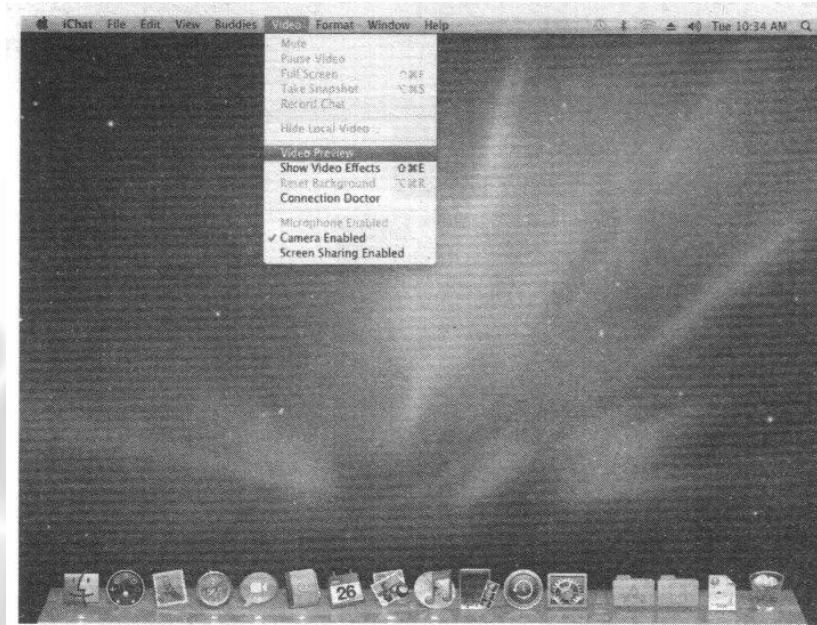
6. UTILIZACIÓN DEL MICROSCOPIO DIGITAL CON SISTEMA OPERATIVO MAC MACHINTOSH® (OSX.10.4.8~10.6.2)

- El Microscopio Digital no necesita un driver para OSX.10.4.8~10.6.2. Para utilizar el Microscopio Digital en una Mac, enchufe el cable USB y siga las siguientes instrucciones.
-
- **Nota:** La función del botón del obturador no está disponible.

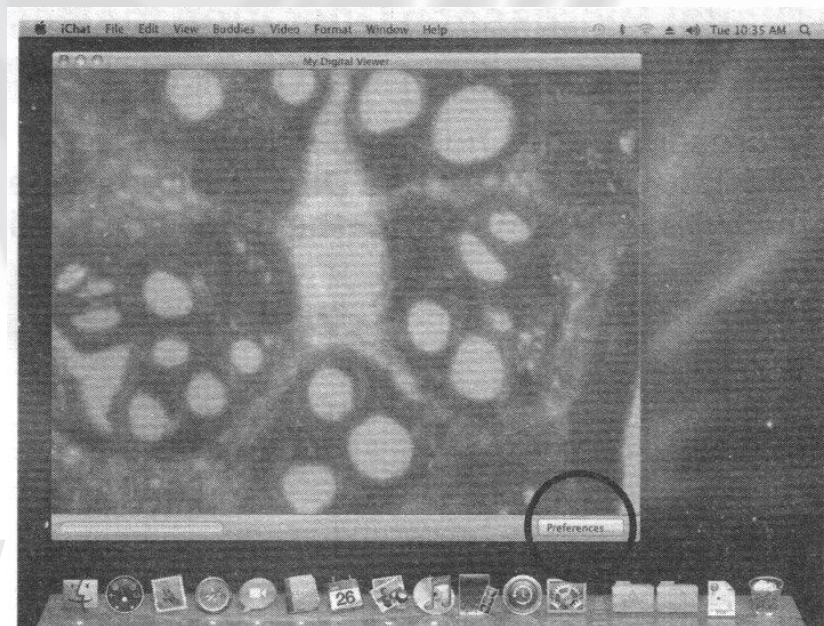
6.1 UTILIZACION DEL MICROSCOPIO DIGITAL CON EL iCHAT

- Abra el Chat

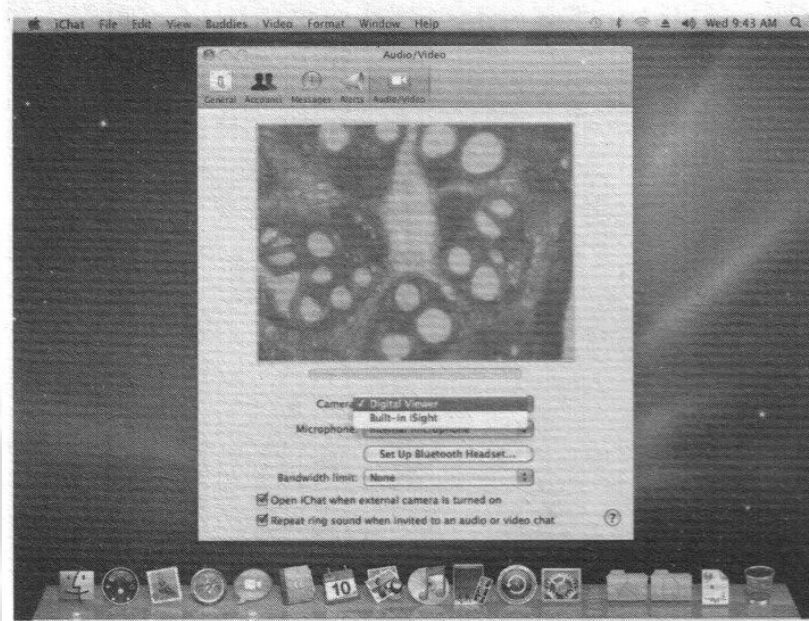




- Cuando la ventana de vista previa aparesca, haga click en "Preferencias" sobre el botón de la esquina inferior derecha.



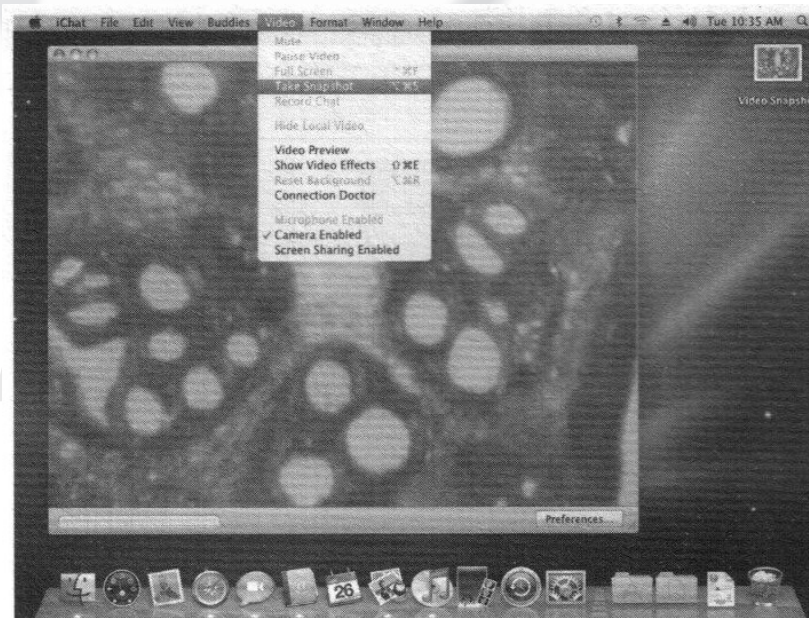
- La siguiente ventana aparecerá. Elija "Digital Viewer" en la opción de "Camara".



- La opción cámara no está disponible si la Mac no está conectada a una cámara web/ no tiene cámara web integrada.

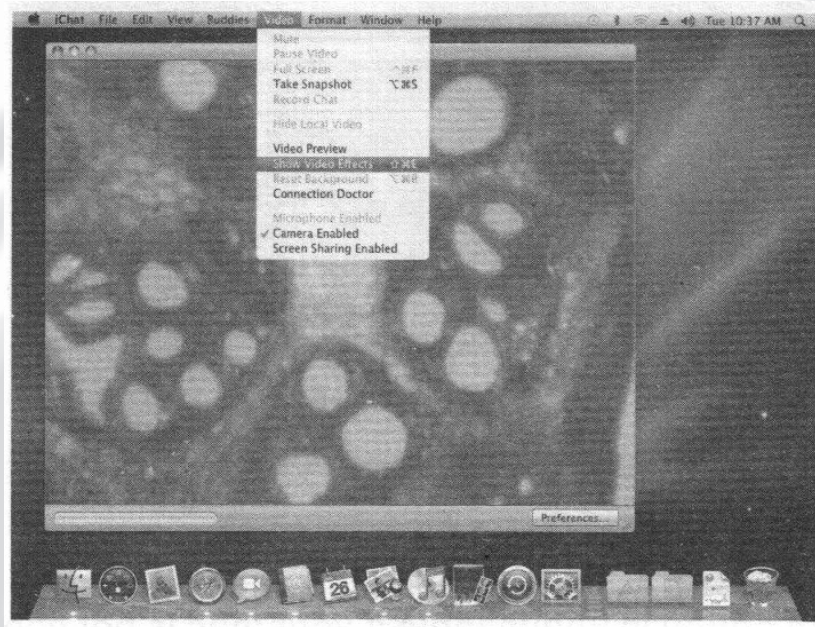
A) TOMAS INSTANTÁNEAS

- Seleccione "Take a Snapshot" bajo "Video". La imagen aparecerá en el escritorio.



B) EFECTOS DE VIDEO

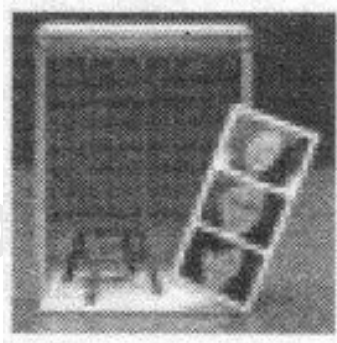
- Selecciones "Show Video Effects" bajo "Video"



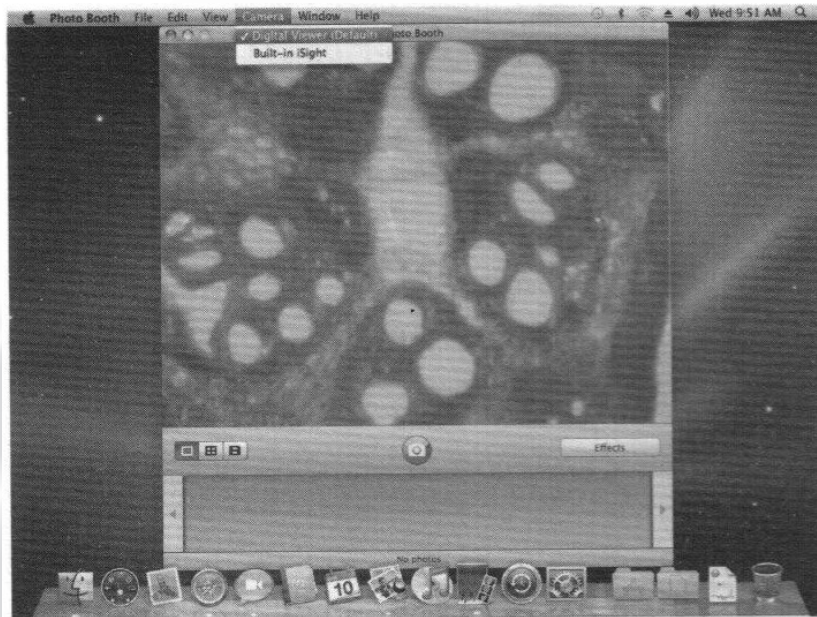
- NOTE: La función de grabación de video está deshabilitada cuando se utiliza el iChat

6.2 UTILIZACION DEL MICROSCOPIO DIGITAL CON EL PHOTOBOOTH

- Habra el PhotoBooth.



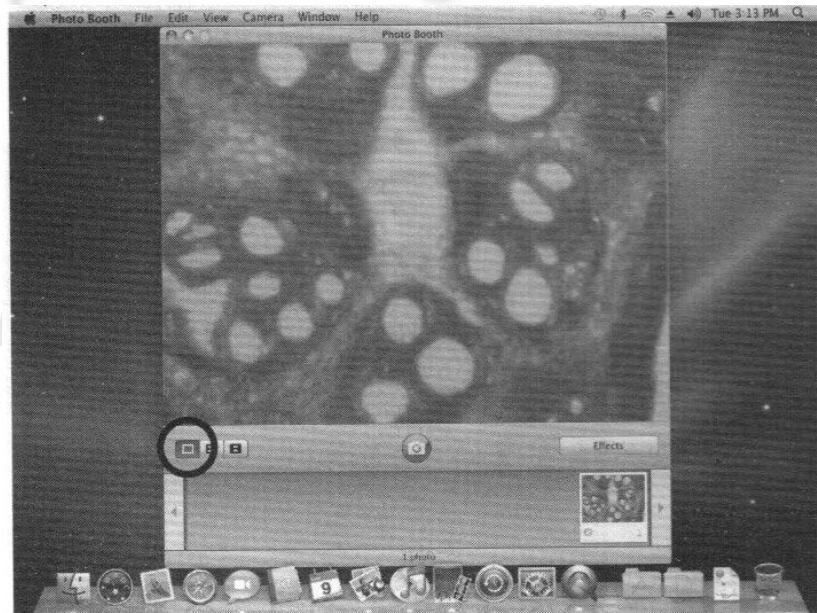
- Seleccione "Digital Viewer" bajo "Camera".



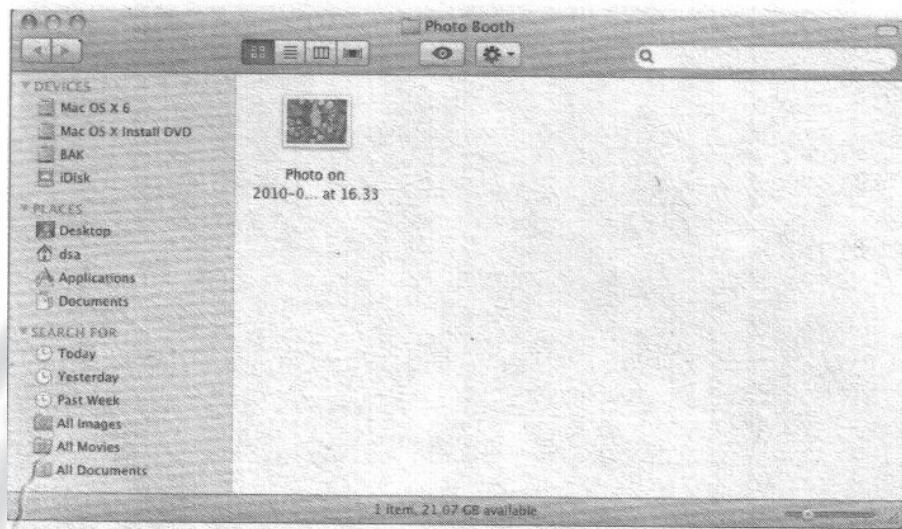
- Siga los pasos 4.5 y 4.6 para enfocar y realizar Zoom.

A) TOMAS DE IMAGENES FIJAS

- Haga click en "Take a still picture", haga click en el botón de cámara. La fotografía será tomada en 3 segundos. La imagen aparecerá como un ícono en la esquina inferior derecha.

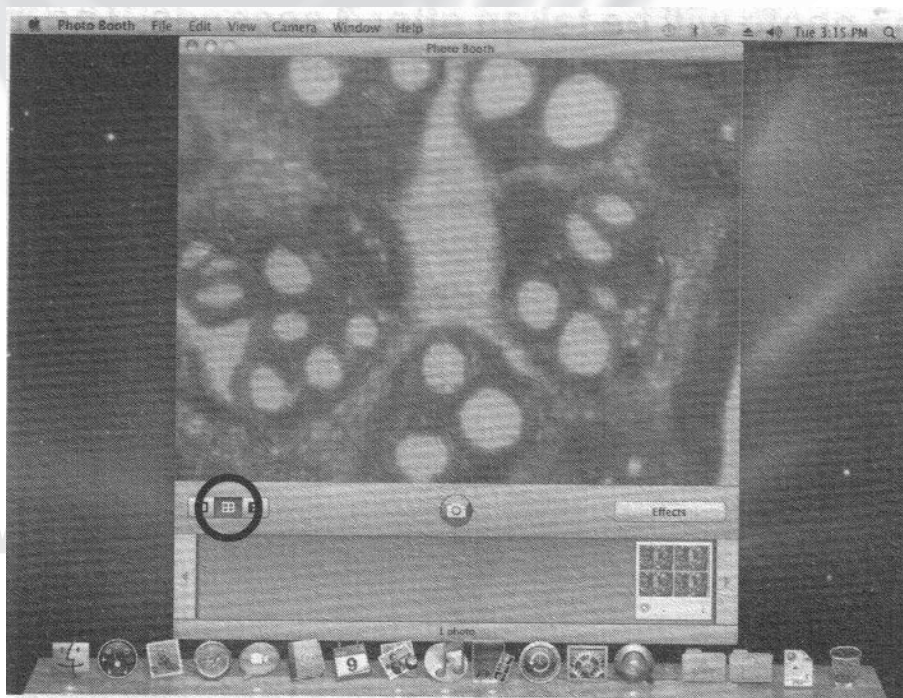


- Seleccione "Reveal in Finder" en "File" para localizar las imágenes.

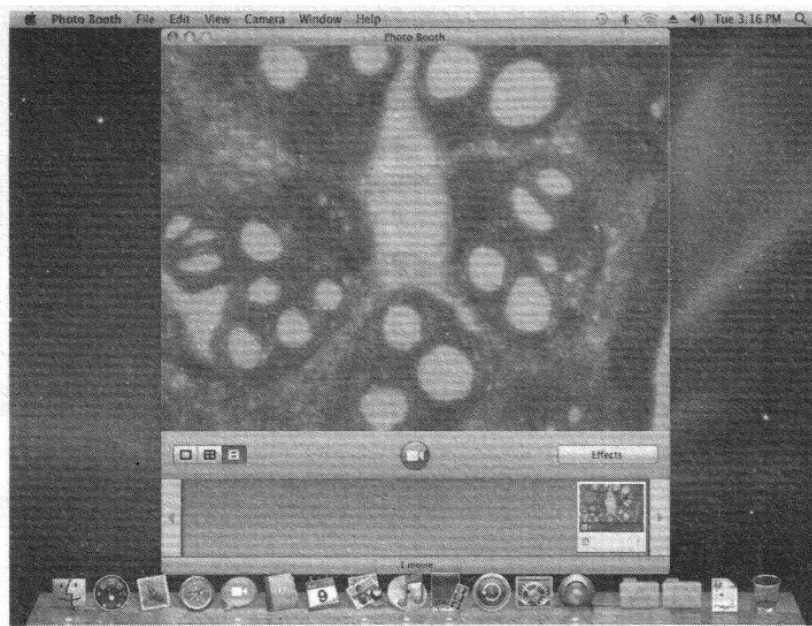


C) GRABACION DE UN CLIP DE PELICULA

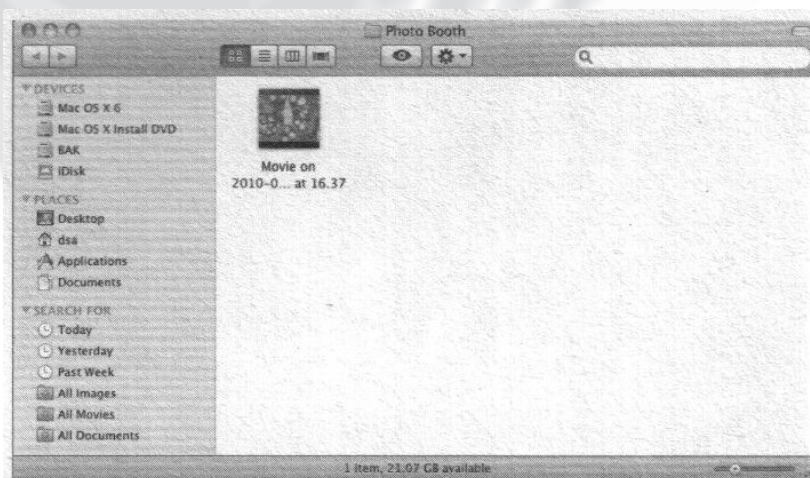
- Haga click en el botón "Record a movie clip", luego en el botón "Camera". La grabación de video comenzará en 3 segundos.



- Haga click en el botón "Stop" para detener la grabación. El video aparecerá en la esquina inferior derecha.



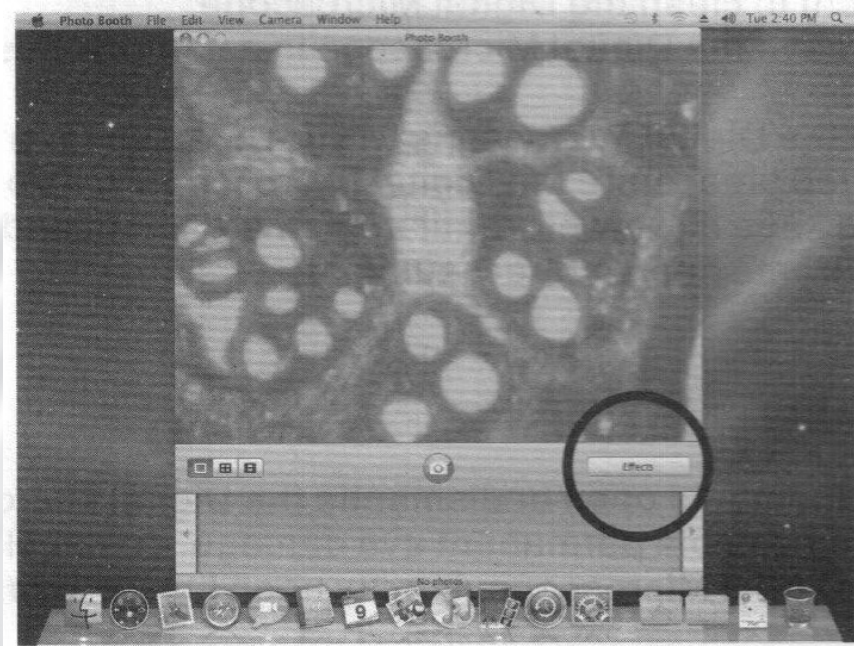
- Seleccione "Reveal in Finder" en "File" para localizar el video.



www.kosmos.com.mx

D) AJUSTE CON DIFERENTES EFECTOS DE GRABACION

- Haga click en el botón "Efectos" para ajustar los diferentes efectos de grabación.



7. CUIDADO Y ALMACENAMIENTO

- Limpie el casco del Microscopio Digital con una tela húmeda cuando sea necesario, y después con una tela seca. Nunca utilice detergente químico para limpiarlo.
- Nunca deje el Microscopio Digital en lugares húmedos o con polvo.
- Si el Microscopio no va a usarse por un tiempo prolongado, guardelo en su caja original y manténgalo en un lugar bien ventilado y lejos de temperaturas extremas o la luz directa del sol.

8. ADVERTENCIA

- Nunca intente abrir o desmantelar el Microscopio Digital.
- Para evitar un posible daño permanente, no coloque el Microscopio Digital encendido directamente sobre el ojo humano.

PÓLIZA DE GARANTÍA KOSMOS

Kosmos Scientific de México, S.A. de C.V. (que en lo sucesivo se denomina Kosmos) garantiza este producto en todas sus partes y mano de obra, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento durante el plazo de UN AÑO, a partir de la fecha de entrega final al cliente.

CONDICIONES

Para ser efectiva esta garantía solo se podrá exigir la presentación del producto y la garantía correspondiente debidamente sellada por el establecimiento que lo vendió. El único centro de servicio autorizado se encuentra en Loma de los Pinos 5712, Col. La Estanzuela, Monterrey, N.L. 64988 Tel. (81)8298-9716, se compromete a reparar y/o reponer las piezas y componentes defectuosos sin cargo al consumidor, o en caso de que, a criterio de la empresa, no sea válida la reparación, cambiar por uno nuevo, exactamente del mismo modelo o su similar. En el caso que el producto haya sido discontinuado, se reserva el derecho de reemplazar cualquier producto por uno de valor y funcionamiento similar (sin que sea nuevo necesariamente). Los gastos de transportación que se deriven del cumplimiento de esta póliza serán cubiertos por Kosmos. La garantía cubre al consumidor y no es transferible ni asignable a cualquier otro consumidor/usuario subsecuente. La garantía cubre únicamente a los consumidores que hayan adquirido el producto en los Estados Unidos Mexicanos y que sean fabricados o importados por Kosmos. El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 30 días, contados a partir de la recepción del producto en Loma de los Pinos 5712, Col. La Estanzuela, Monterrey, N.L. 64988. SE RECOMIENDA CONSULTAR SU FALLA ANTES DE SOLICITAR UNA GARANTÍA YA QUE LA MAYORÍA DE LAS FALLAS APARENTES SE RESUELVEN CON UNA LLAMADA TELEFÓNICA Y SE ORIGINAN EN EL DESCONOCIMIENTO DEL USO DEL PRODUCTO.

Para la adquisición de partes y accesorios, contacte al

(81)8298-9716 o acudir a Kosmos en Loma de los Pinos 5712, Col. La Estanzuela, Monterrey, N.L. 64988 o busque a uno de sus distribuidores en la dirección de internet: www.kosmos.com.mx

ESTA GARANTÍA NO TIENE VALIDEZ EN LOS SIGUIENTES CASOS: Si el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso en español que acompaña al producto. Si el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales y/o se hacen caso omiso de los cuidados y advertencias que se señalan en el manual de usuario. Si el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el importador o comercializador responsable específico.

La única obligación de Kosmos será la de reparar o reemplazar el producto cubierto, de acuerdo con los términos aquí establecidos. Kosmos expresamente no se hace responsable de pérdidas de utilidades, o daños directos o indirectos que puedan resultar de la violación de cualquier otra garantía, o por el uso inapropiado de los productos que vende Kosmos.

Kosmos se reserva el derecho de modificar o discontinuar, sin previa notificación, cualquier especificación, modelo o estilo de sus productos. Si se presentan problemas de garantía, o si necesita asistencia en el uso de este producto contacte a: Kosmos Scientific de México, S.A. de C.V., Loma de los Pinos 5712, Col. La Estanzuela, Monterrey, N.L. 64988, Tel. (81) 8298-9716.

Esta garantía anula cualquier otra publicada con anterioridad. Esta garantía solamente es válida en productos vendidos por Kosmos o alguno de sus distribuidores. En el caso que adquiera un producto fuera del territorio nacional y que sea de las marcas que Kosmos representa en México. Los productos adquiridos fuera del territorio nacional tendrán que hacer uso de la garantía en el país.

Importado por:
KOSMOS SCIENTIFIC DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
Loma de los Pinos 5712
Col. La Estanzuela, Monterrey, N.L. 64988
TEL (81)8298 9716 Y 17
RFC KSM 030707 RF6



www.kosmos.com.mx