






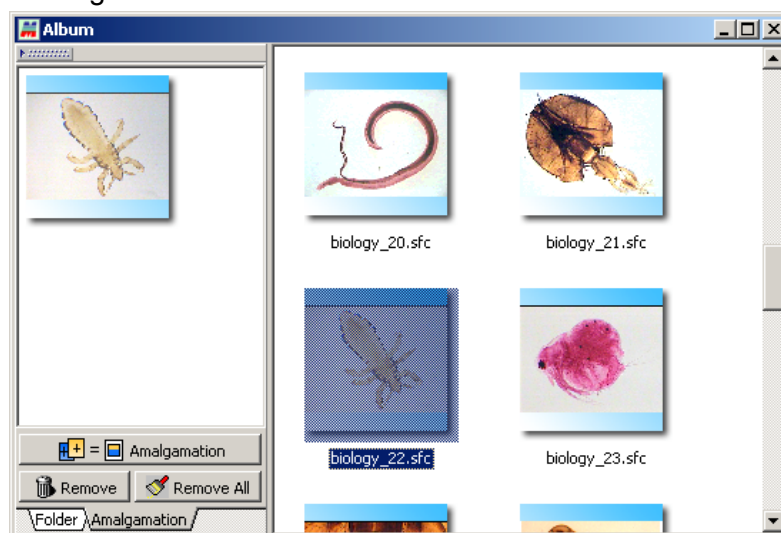



ICONES DEL PROGRAMA MOTIC IMAGES PLUS

Barra superior:



-  **Crea** una imatge en blanc.
-  **Obre** una imatge o un vídeo capturat prèviament. La versió d'estudiant només pot obrir imatges en format SFC.
-  **Desa** una imatge. Si es vol inserir en un document de *Word* escolliu el format JPG.
-  **Anomena i desa.** Permet desar amb un altre nom una imatge desada anteriorment.
-  **Captura imatges estàtiques** de 768x576 píxels (mètode que dóna la millor qualitat).
-  **Captura imatges** estàtiques, captura automàtica i periòdica d'imatges estàtiques i captura de **vídeo**, a 320x240 píxels.
-  - **Àlbum.** S'hi troben totes les carpetes d'imatges i és on es poden col·locar carpetes personals
 - **Amalgamació.** Les imatges a combinar (tantes com es vulgui) s'arrossegueu a l'esquerra i es clica *Amalgamation*. La barreja es desa automàticament amb les altres imatges.



-  **Impressió.** Es pot imprimir la imatge en un full sencer o reduir-la i moure-la com es vulgui. S'hi pot afegir text clicant la pestanya inferior esquerra **Text**.






Motic Tek. Comptatge amb gràfics. No es pot fer servir.

Distant Imaging Sharing. Permet compartir la vista d'imatges en directe i a distància mitjançant un programa semblant al *Netmeeting*.



Configurar. Des d'aquesta icona es poden controlar:

- Els temps de les captures en sèrie, la mida (redimensionament de 320x240) de les imatges capturades amb la icona , el nombre de captures i l'interval de temps.
- La inserció de música a les imatges.
- Els tipus d'icones (*Standard Style/Plus Style*). Per retornar després d'un canvi, cal clicar **Configurar**.



Ajuda.



Controls d'imatge. Lluentor, contrast, saturació, matisos, grup dels vermells, verds i blaus.



Escala de grisos. Passa a escala de grisos una imatge en color.



Inversió de la imatge (negatiu – positiu).



Girs de la imatge.



Permet canviar la **mida** de la imatge ja capturada. És un redimensionament amb interpolació intel·ligent de punts, si és necessari.

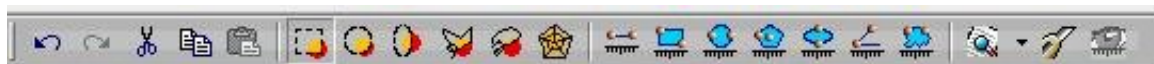


Filtres. Aplicable a diferents usos, segons el que es vulgui remarcar.



Introducció de nous **filtres**.

Barra inferior:



Fer – desfer accions anteriors.



Retallar – copiar – enganxar.

Icones de selecció d'una àrea:



Per desactivar la icona cal tornar a clicar-hi a sobre.

Selecció quadrada

Selecció circular

Selecció el·líptica

Selecció polígon

Selecció irregular

Selecció total

Icones de mesures:

- Abans de fer mesures cal verificar que a l'ordinador tenim seleccionat l'objectiu amb el que estem treballant en aquest moment al microscopi. Això ho fem amb la pestanya inferior esquerra **Medir**:




- També cal haver fet la calibració en el moment en què ens han arribat els aparells.
- Especificar, en el lloc indicat, amb quines unitats volem treballar.
- És important recordar que per desactivar la icona cal tornar a clicar-hi a sobre.

**Mesura de línia recta****Mesura de quadrat****Mesura de cercle****Mesura de polígon****Mesura d'el·lipse****Mesura d'angle****Mesura irregular**

Calibració. Per calibrar es fa servir una imatge predeterminada gravada en un portaobjectes. Per realitzar-ho per primera vegada, es procedeix de la següent manera:


- Es col·loca a la platina del microscopi el portaobjectes amb la imatge del punt de **70 µm** i s'enfoca bé a la pantalla de l'ordinador. És important que el portaobjectes estigui del dret (la paraula *Motic* a la part inferior esquerra). Podem començar per l'objectiu de menor augment (4x) i continuar amb tots els altres fins al de 100x.
 - Es captura la imatge. Cal donar-li un nom, en el qual consti la paraula "calibració" i l'augment, i desar-la en una carpeta fàcil de trobar.
 - Es clica **Medir > Guia de calibración i Círculo**.
 - Es carrega la imatge capturada **Cargar imagen**.
 - Es confirmen l'objectiu utilitzat en aquella captura, les unitats amb les quals es treballa i els 70 µm de la preparació.
 - Es clica **Calibración**.
 - Quan a la pantalla es visualitza la imatge cal confirmar les dades i clicar **Guardar**.
 - Finalment es clica **Cerrar**.
- * Aquestes imatges desades serviran per a posteriors calibracions sense necessitat de tornar a utilitzar el portaobjectes.

 **Autosegmentació.** Separa el fons de la imatge per després poder comptar.

Es poden separar elements de les imatges capturades que es trobin junts marcant



la separació amb la icona de la pestanya **Forma** (pestanyes inferiors).

 **Comptatge.** Una vegada el programa ha fet el comptatge, apareix la taula de resultats; aquests es poden exportar a *Excel* (.xls) per tractar les dades.

Col·locant el cursor al damunt d'un número de la taula es pot trobar la imatge corresponent, i viceversa.

Pestanyes inferiors:



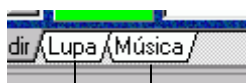
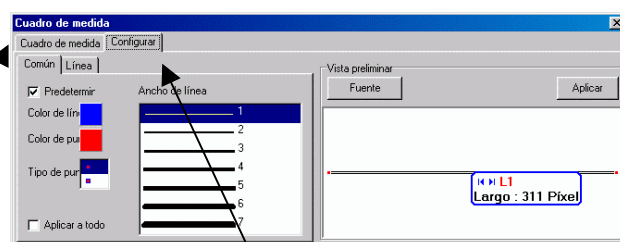
Forma. Afegeix fletxes i indicacions a les imatges.

Texto. Afegeix text a les imatges capturades o al full per imprimir.



Medir. Inclou:

- **Cuadro de medida:** Taula de mesures que es pot exportar a *Excel*.
- **Configurar:** Permet fer variacions en les lletres, el color i la forma de les fletxes, etc. de les indicacions de les imatges.
- **Lente Objetivo.** És aquí on cal verificar l'objectiu del microscopi amb què treballem quan fem la mesura (sense tenir en compte l'ocular).
- **Unitats.** Aquí s'han d'especificar les unitats.



Lupa per augmentar regions concretes de la imatge.

Música. Permet afegir música.