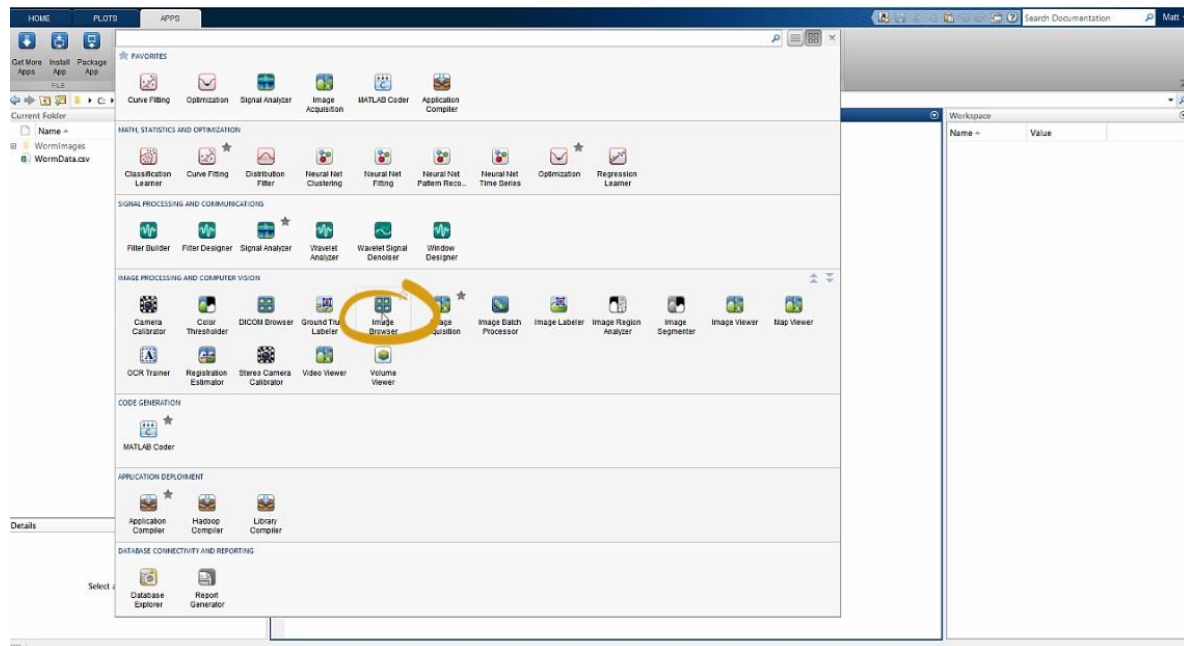


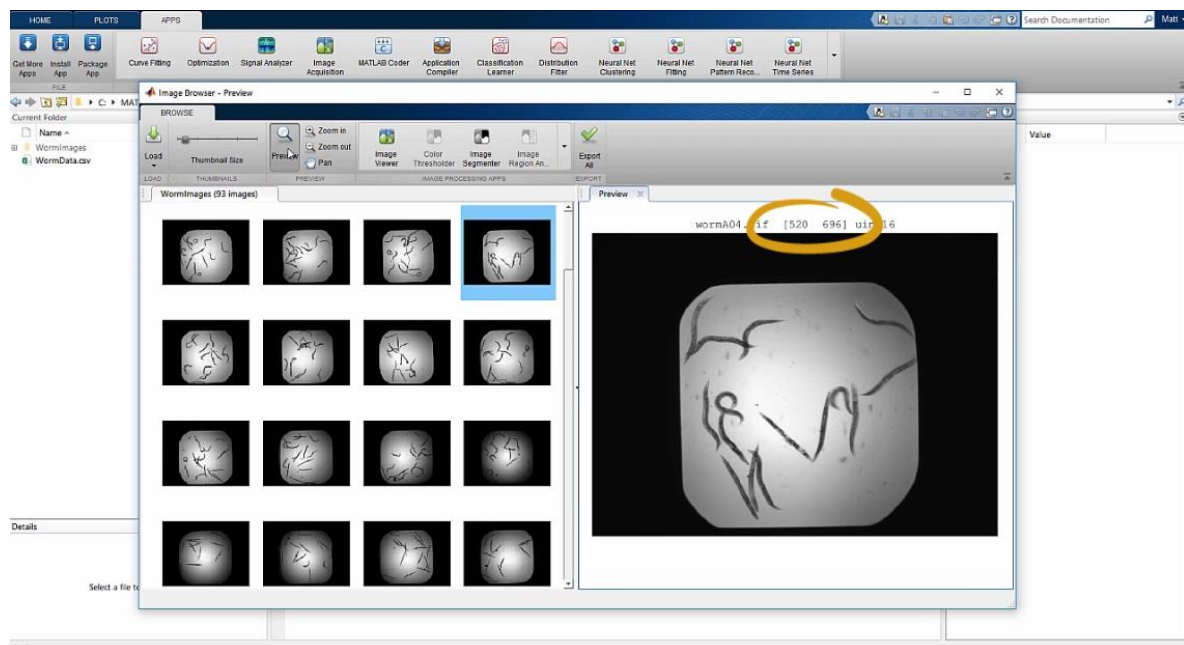
PREPARACIÓN DE IMÁGENES PARA UTILIZARLAS COMO ENTRADA

Examinar una Biblioteca de Imágenes

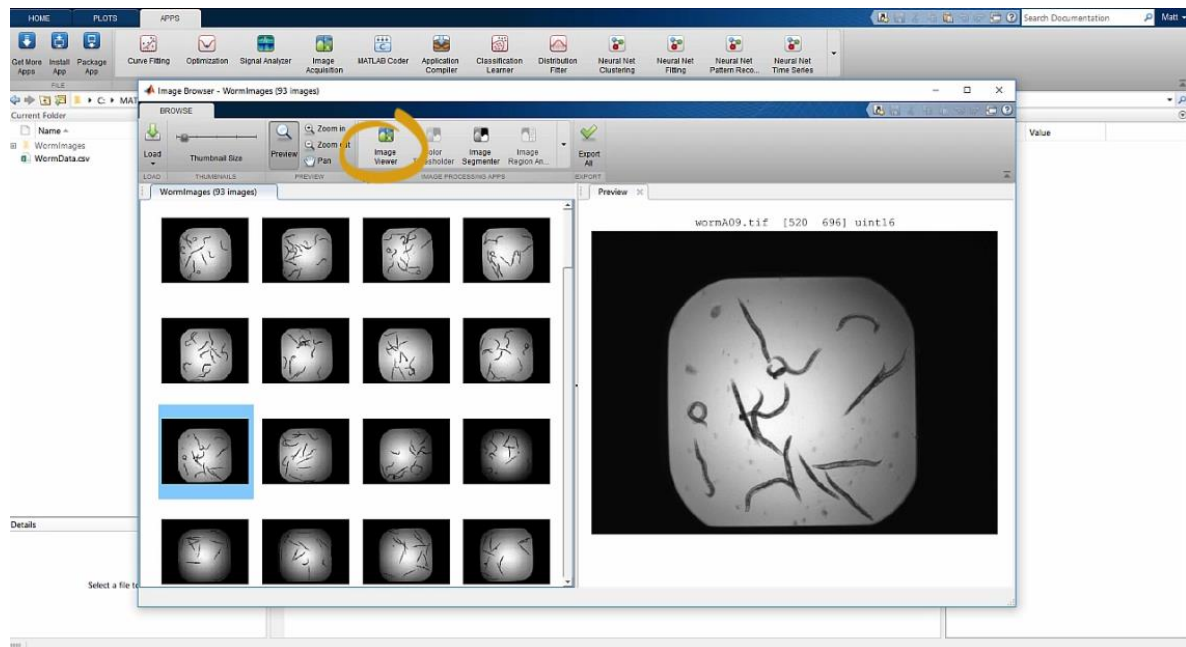
Image Processing Toolbox proporciona varias apps de MATLAB que facilitan la inspección y el procesamiento de imágenes. Con Image Browser, puede conseguir rápidamente una visión general de toda una carpeta de imágenes.



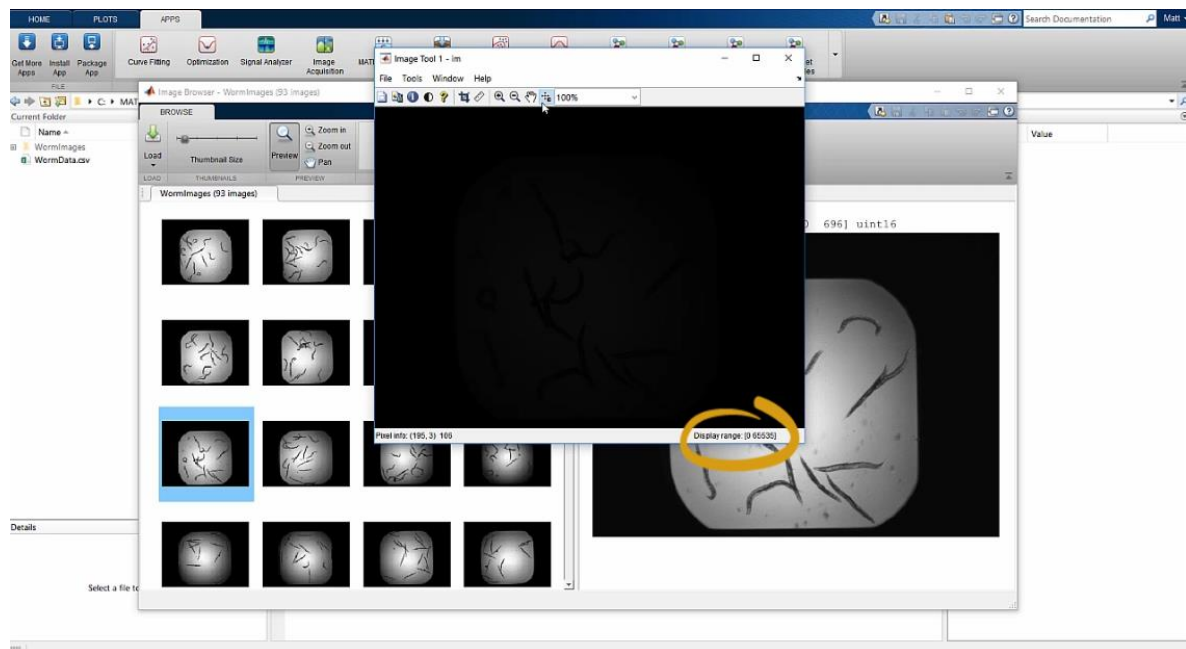
La ventana Preview muestra la imagen y cierta metainformación como el tamaño. Puede ver que estas imágenes tienen una altura de 520 píxeles y 696 píxeles de anchura.



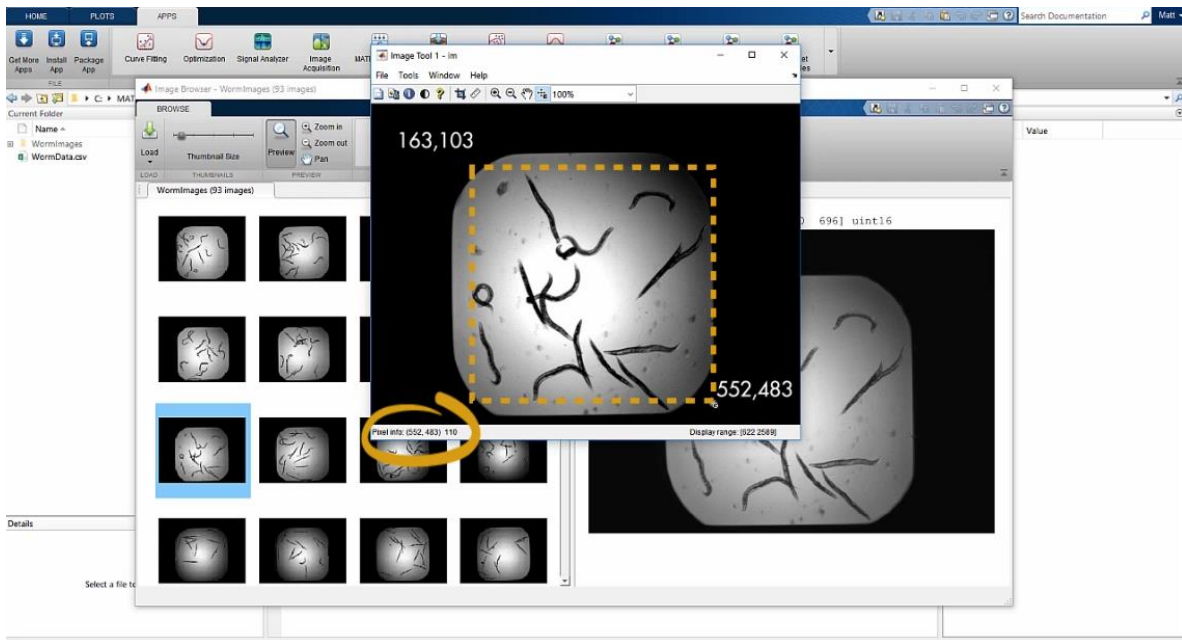
Observe que se trata de imágenes en escala de grises; las imágenes en color tendrían información sobre el rojo, el verde y el azul, de modo que tendrían 520 por 696 por 3. Puede utilizar Image Viewer para ver más de cerca una imagen representativa.



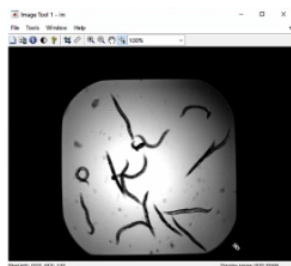
Observe que la imagen parece que es completamente negra. Eso es porque la imagen utiliza solo una pequeña parte de toda la gama de intensidad disponible.



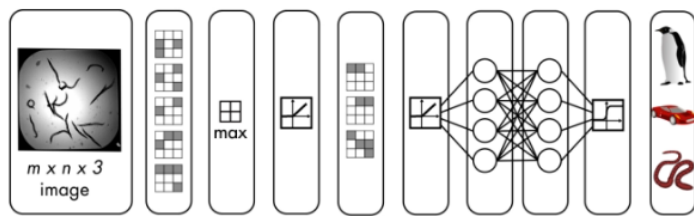
Puede utilizar las herramientas interactivas para ajustar los niveles y el contraste. También puede ser útil recortar el fondo negro que hay alrededor de la diapositiva.



El recorte, el redimensionamiento y la conversión de escala de grises a color o viceversa son pasos habituales del preprocesamiento de imágenes, necesarios cuando se trabaja con CNN. Para utilizar estas imágenes para entrenar una red derivada de AlexNet, tendrá que preprocesarlas con objeto de que coincidan con la entrada esperada, que es una imagen en color de 227 píxeles de alto por 227 píxeles de ancho.



Black & white
520 x 696



Color
227 x 227