



SeaDAS - Tarea

Prerrequisitos

- Instalación de SeaDAS en su computadora



Esquema del Ejercicio

- Abrir datos OLCI de 2^{do} Nivel en SeaDAS
- Visualizar datos de clorofila-a para la bahía de Chesapeake
- Visualizar etiquetas de 2^{do} Nivel para los datos
- Calcular estadísticas para los datos de clorofila-a de 2^{do} Nivel para una zona pequeña de la bahía de Chesapeake – Una región de interés (**ROI**, por sus siglas en inglés) predeterminada.



Descargar los Datos Necesarios para Este Ejercicio

- Descargue el archivo de datos OLCI de 2^{do} Nivel y un archivo vector shapefile a su computadora de la [página web de la capacitación](#):

Archivo de Datos: S3B_OLCI-EFRNT.20230714T153243.L2.OC.nc

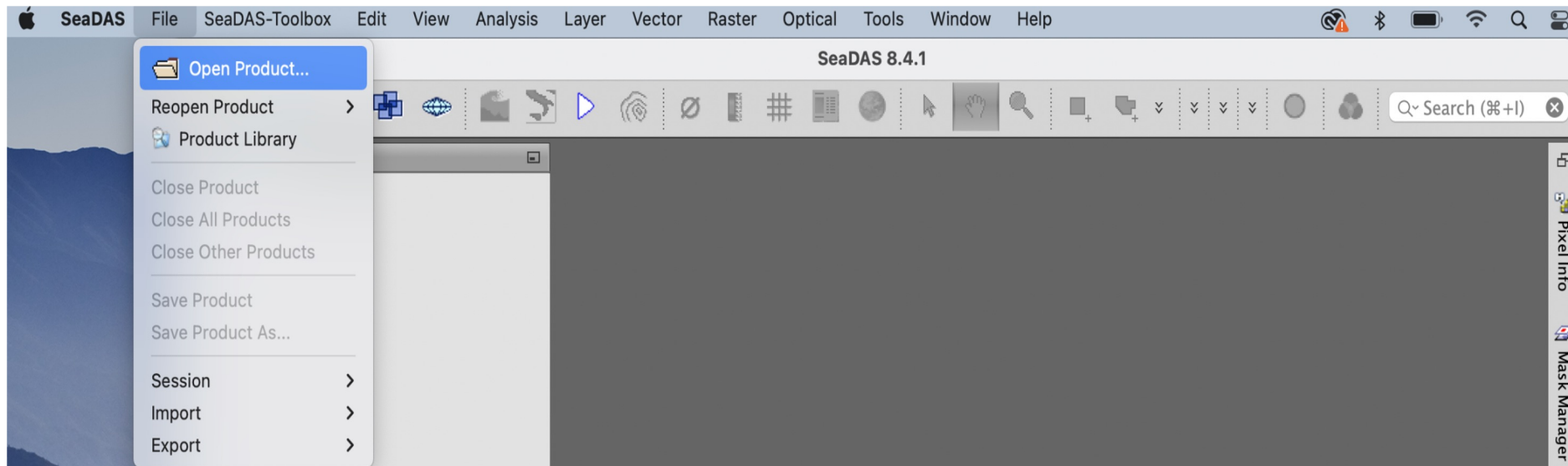
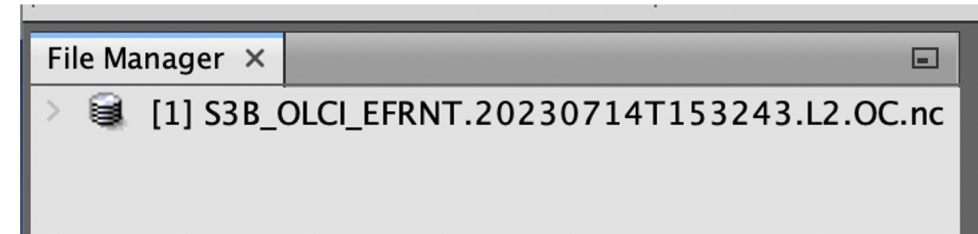
Carpeta de Shapefiles de la ROI: CB_SmallArea



Abrir el Archivo de Datos OLCI de 2^{do} Nivel

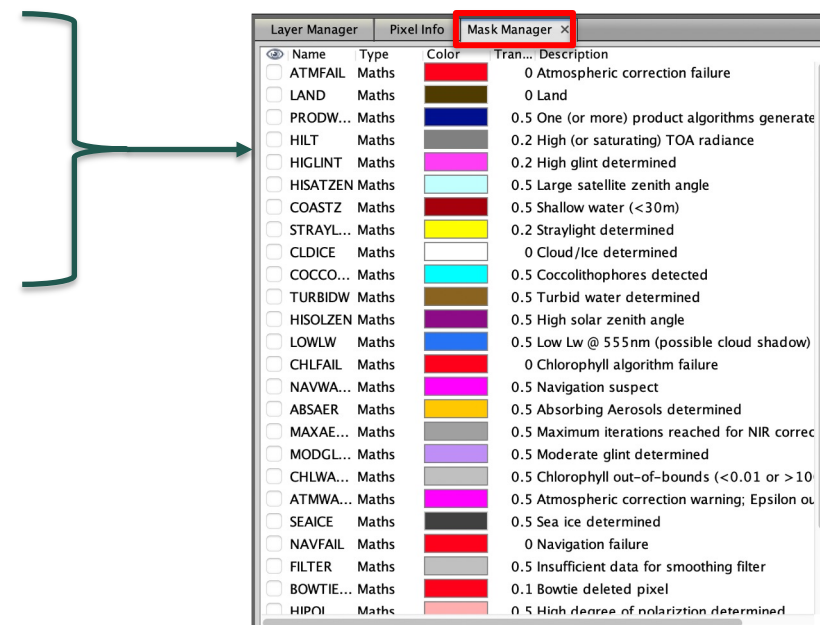
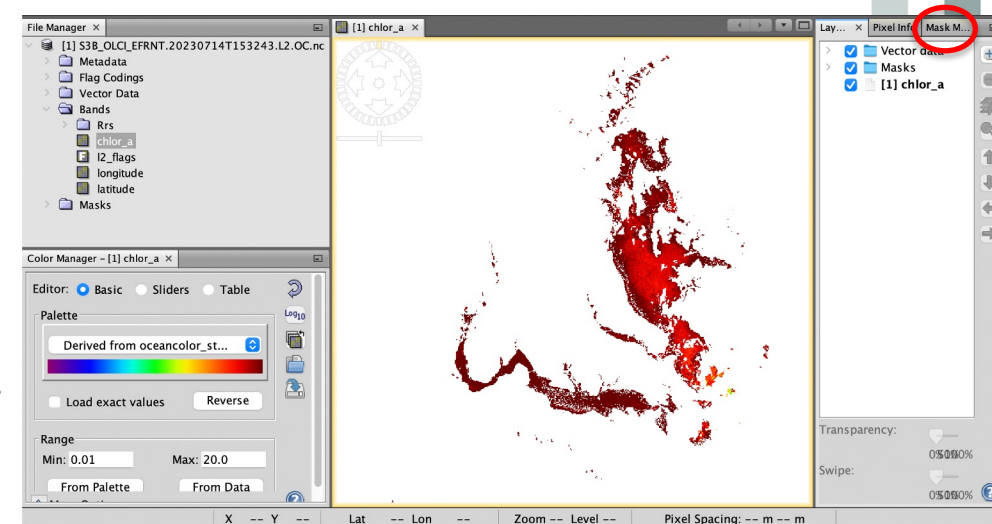
1. En la ventanilla de SeaDAS:

- En la parte superior de la banda, vaya a **File** > **Open Product** y seleccione **S3B_OLCI_EFRNT.20230714T153243.L2.OC.nc** desde su computadora.
- Verá el nombre del archivo OLCI en el **File Manager**.



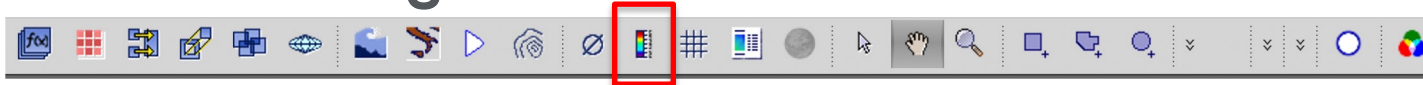
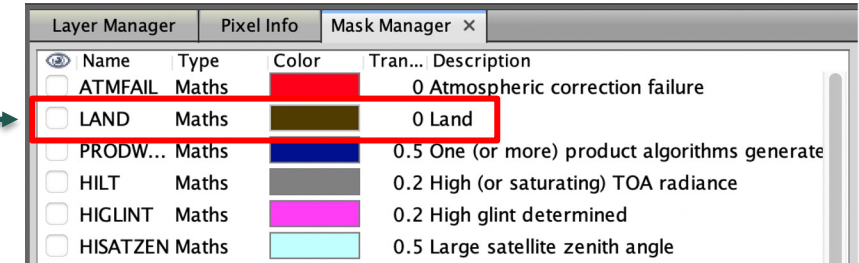
Visualizar y Seleccionar la Banda OLCI

- Haga clic en la flecha apuntada hacia abajo al lado del nombre del archivo > **Bands** > **chlor-a**.
- Haga doble clic en **chlor-a** para ver la imagen.
- Puede ampliar o reducir la imagen **chlor-a** moviendo su cursor en la ventanilla de la imagen.
- Haga clic en la pestaña de **Mask Manager** en el lado derecho de la ventanilla principal de SeaDAS.
- Verá la lista de etiquetas que se pueden enmascarar en la ventanilla del **Mask Manager**.
- Si cambia el tamaño de la ventanilla, puede leer la descripción de cada etiqueta.
- Puede cambiar el color de cada máscara haciendo clic en la barra cromática.



Agregar Máscara de Tierra (LAND) y Color

- Haga clic en la máscara **LAND** para activarla.
- En la ventanilla del **Color Manager** a la derecha de la ventanilla de Chlor-a cambie **Range**
 - cambie el **Min: 0.5** y **Max: 70**
- Haga clic en **Show/hide color bar for the selected image**



- Aparecerá una barra cromática a la derecha de la imagen de Chlor-a.

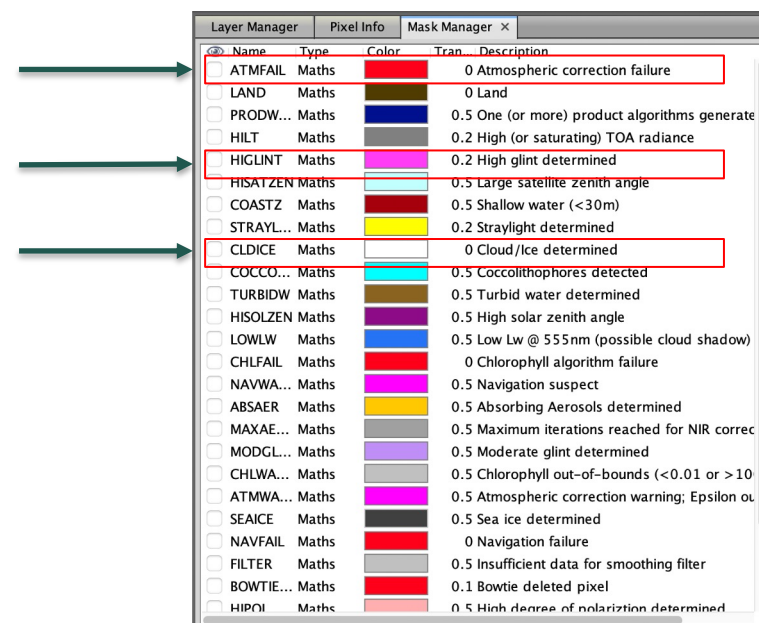
Ahora tome una captura de pantalla de la ventanilla de Chlor-a con la barra cromática y guárdela en su computadora como imagen con el nombre de **chlor.png**. Va a entregar esta imagen en su tarea.



Revisar Etiquetas de 2^{do} Nivel

Haga clic en las siguientes máscaras de etiquetas y luego active y desactívelas. Puede que tenga que cambiar el color de alguna máscara para poder visualizarla si está con color blanco.

- ATMFAIL
- CLDICE
- HIGLINT



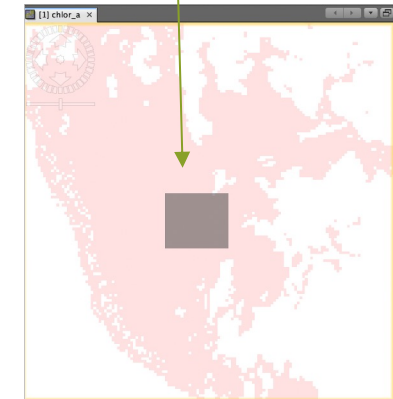
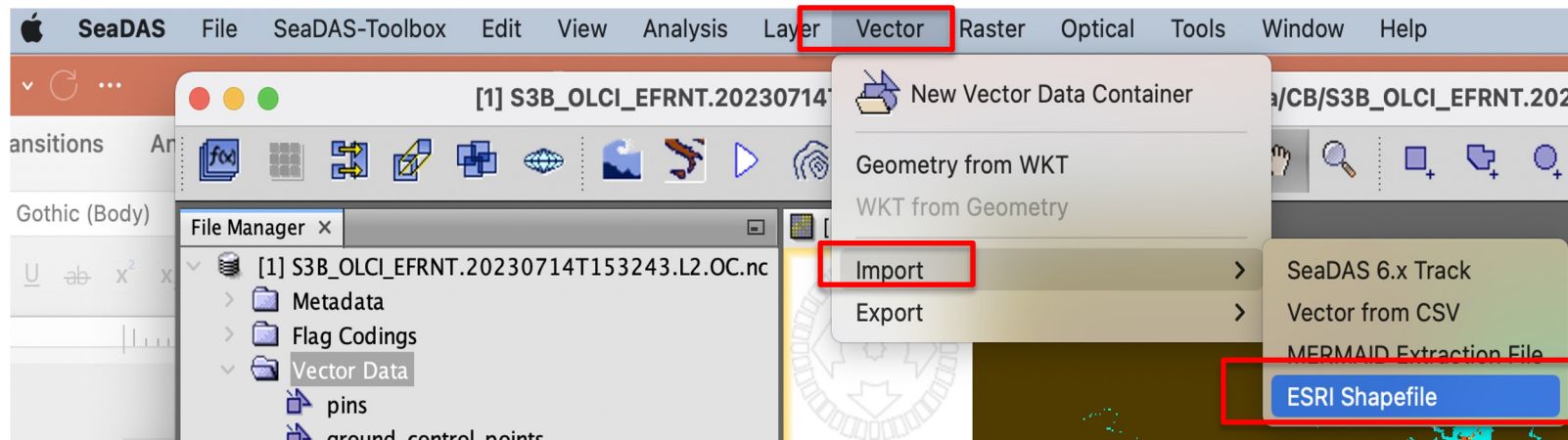
Con solo las máscaras de Land y CLDICE activadas, tome una captura de pantalla de la imagen de chlor-a y guárdela como CLDICE.png. Va a entregar esta imagen en su tarea.



Importar la ROI a la Imagen

En la ventanilla de SeaDAS:

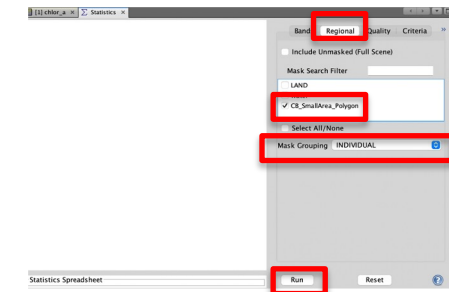
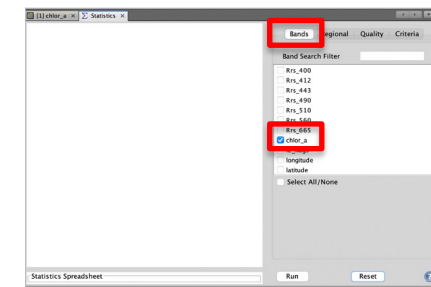
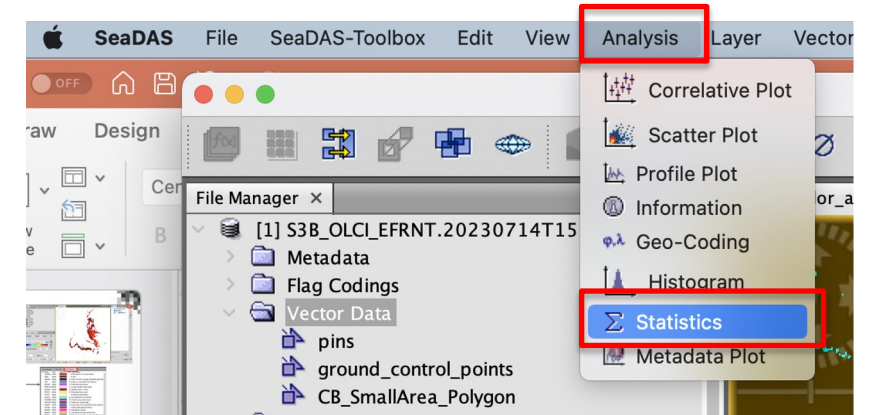
- En la banda superior vaya a **Vector > Import ESRI Shapefile**.
- Seleccione la carpeta de la ROI **CB_SmallArea > CB_SmallArea_polygon.shp** previamente guardada en su computadora.
- Verá la ROI en la imagen de **chlor-a** en la Bahía de Chesapeake. Amplíe para ver la ROI.



Calcular Estadísticas para Clorofila-a

En la banda superior, haga clic en **Analysis > Statistics**.

- En la ventanilla de Statistics, asegúrese de que **Band > chlor-a** esté seleccionado.
- En la ventanilla de Statistics, seleccione **Regional > CB_SmallArea_Polygon** y seleccione **Mask Grouping > INDIVIDUAL**.
- Ahora seleccione **Run**.
- Verá una ventanilla con estadísticas para chlor_a para la ROI: **CB_SmallArea_Polygon**.



Guarde los resultados tomando una captura de pantalla. Va a responder algunas preguntas en la tarea basándose en los resultados.

