

TP02: SNAP

El objetivo de este TP es continuar familiarizándose con los archivos .nc e imágenes de color que pueden descargarse de la página de Ocean Color utilizando un programa que no sólo permite visualizar los datos, sino que permite realizar ciertos ajustes. Este mismo trabajo también puede realizarse en Python CoLab.

1. Obtenga una imagen L2 diaria en formato netcdf correspondiente al día 27 de nov de 2019. Escriba el nombre del archivo y ábralo en el SNAP. Mencione cuántas bandas contiene el archivo en la carpeta BANDS.
2. De la carpeta de metadatos del archivo .nc extraiga la hora de inicio y fin de la imagen.
3. Despliegue la imagen de Clor-a (producto geofísico que estima la biomasa de fitoplancton y es derivado de la reflectancia que llega al sensor satelital). Aplique una paleta de colores y modifique el rango del mínimo y máximo para que sean identificables los contrastes.
4. Realice un subset (recorte) y guárdelo como nombre del archivo original-subset con extensiones .dim y .nc
5. Grafique los datos de Clor-a a lo largo de una transecta sobre la imagen.
6. Guarde los gráficos en formato .png o .tiff del mapa (latitud longitud) y de la variación espacial a lo largo de la transecta.