



# Monitoreo de la Calidad de Aguas Costeras y Estuarinas: La Transición de MODIS a VIIRS

El 14, 16, y 21 de Septiembre de 2021

11:00-12:30 EDT (Inglés) o 16:00-17:30 EDT (Español)

Las observaciones por teledetección de Aqua/MODIS nos permiten monitorear la calidad de aguas costeras y estuarinas desde mediados del 2000. A medida que MODIS va llegando al final de su misión, es importante transicionar a VIIRS (lanzado 2011) para que haya continuidad con el instrumento MODIS y agregar al historial de datos de resolución mediana del monitoreo de la calidad de agua en los estuarios a largo plazo. Este webinar nivel intermedio presentará un resumen de satélites y sensores recientes utilizados para extender la serie temporal de calidad del agua a largo plazo, centrándonos específicamente en el procesamiento de imágenes de VIIRS usando SeaDAS, el software de NASA OceanColor. Este webinar señalará las similitudes y diferencias entre MODIS y VIIRS y habrá demostraciones de los procesos del monitoreo de la calidad del agua utilizando estos sensores en estuarios seleccionados.

## Primera Parte: Introducción a las Observaciones por Teledetección para el Monitoreo de la Calidad del Agua en los Estuarios

- Información de base sobre los estuarios y la calidad del agua de estos
- Introducción a los satélites y sensores recientes relevantes al monitoreo de la calidad del agua
- Comparación de MODIS con VIIRS para el monitoreo de la calidad del agua
- Demostración de adquisición de datos VIIRS

## Segunda Parte: Procesamiento de Imágenes con SeaDAS

- Resumen del Procesamiento de Imágenes
- Demostración de SeaDAS/Ocean Color Science Software (OCSSW) para el Procesamiento de Imágenes de MODIS y VIIRS en la Bahía de Chesapeake
- Resumen del Producto de la Calidad del Agua de NOAA Coast Watch para Puerto Rico Usando VIIRS

## Tercera Parte: Monitoreo de la Calidad del Agua en base a MODIS y VIIRS en Estuarios Seleccionados

Áreas de Estudio: 1) Bahía de Chesapeake y 2) Río de la Plata

- Importancia y ecosistemas de las áreas de estudio
- Demostración del monitoreo de la calidad del agua, incluyendo temperaturas de la superficie marina, concentración de clorofila-a y carbono orgánico particulado en los dos estuarios



ARSET empowers the global community through remote sensing training.

[appliedsciences.nasa.gov/arset](http://appliedsciences.nasa.gov/arset)