



## Sesión 2 de Preguntas y Respuestas

Por favor escriba sus preguntas en la caja de preguntas.

Juan Torres-Pérez ([juan.i.torres-perez@nasa.gov](mailto:juan.i.torres-perez@nasa.gov))

Pregunta 1: He tenido problemas para descargar e instalar el seadas en mi computadora con Windows 7. ¿Hay alguna ruta alternativa para descargar el instalador o utilizarlo en línea?

Respuesta 1: El problema puede ser incompatibilidad con la versión de Windows que tiene. Lamentablemente, SeaDAS fue mayormente diseñado para Linux o Mac. Una alternativa podría ser descargar algún emulador de Linux y tratar de correr el programa ahí. Tampoco se puede correr en línea.

Pregunta 2: ¿Existe algún manual de muestreo in situ para su adecuada integración a un sistema de información geográfica o mejor, para que ese muestreo in situ se complementa adecuadamente con la información del satélite para hacer procesamientos SIG? gracias, si pudieran compartir algunos ejemplos estaría espectacular.

Respuesta 2: No existen manuales específicos para muestreo. Hay reportes técnicos con procesos que se pueden seguir. En general, cada cual desarrolla su propio sistema de muestreo basado en sus necesidades e instrumentación a la que tienen acceso. Esta es una de las referencias que puede ser útil:

<https://epic.awi.de/id/eprint/50540/> y este otro es más específico y reciente para material orgánico particulado y contiene muchas referencias adicionales:

<https://repository.oceanbestpractices.org/handle/11329/1716>

Pregunta 3: Generalmente los datos que se pueden obtener en las plataformas son del Hemisferio Norte, ¿cómo obtenemos datos para nuestros respectivos países con temporalidad actualizada?



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

14 - 21 de septiembre 2021

Respuesta 3: Una sugerencia es ir al repositorio de datos in situ de NASA (SeaBass) <https://seabass.gsfc.nasa.gov/>. Ahí hay datos de diversidad de proyectos subvencionados por la NASA. También recuerden que muchas veces los datos recolectados en el campo son por medio de programas de monitoreo de distintas agencias gubernamentales o por investigadores de distintas academias.

Pregunta 4: ¿Es recomendable utilizar el recurso VNP09GA para realizar análisis de calidad del agua?

Respuesta 4: Entiendo que este producto que está disponible a través del Centro de Distribución de Archivos Activos para Procesos Terrestres (LP DAAC) se usa mayormente para datos terrestres como vegetación, etc.

Pregunta 5: Los datos satelitales de los parámetros de calidad de agua solo están para sitios donde están calibrados los algoritmos?

Respuesta 5: Los datos satelitales están disponibles para todas las costas. Sin embargo, siempre es muy útil recolectar sus propios datos in situ para poder correlacionarse a la par con los datos satelitales.

Pregunta 6: No me queda claro cuál es la alternativa para hacer todo el proceso de la demostración en Windows, o derechamente no se puede?

Respuesta 6: Lamentablemente, la versión de SeaDAS para Windows sólo provee por el momento para obtener visualizaciones y algunos análisis pero no todos como es en el caso de Mac o Linux. Se espera que esto mejore en un futuro cercano.

Pregunta 7: ¿Se conoce algún parámetro que afecte a la salud coralina, diferente a la temperatura superficial del agua?

Respuesta 7: Sí, muchos. Entre ellos, la radiación UV, afecta la salud reproductiva, crecimiento, producción de pigmentos fotosintéticos de las algas microscópicas que viven dentro (zooxantelas). Otros factores, por ejemplo la sedimentación en las costas afecta de diversas formas: 1- una gran cantidad de sedimento en la columna impide que llegue la luz y no hay fotosíntesis, y 2- el tejido del coral es delicado (a pesar de parecer una roca) y el sedimento que le cae encima lo puede raspar con el movimiento de las olas y dañar y otros organismos oportunistas como cianobacterias y algas filamentosas crecen encima y matan la colonia. Hay muchos otros. Los nutrientes que



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

14 - 21 de septiembre 2021

causan que crezcan las algas, daños físicos de anclas de botes, equipos de buceadores, etc.