



Introducción a las Observaciones Hiperespectrales de la misión “Plankton, Aerosol, Cloud, Ocean Ecosystem” (PACE) para el Monitoreo de la Calidad del Agua

El 25 de septiembre, el 2 de octubre y el 9 de octubre de 2024
10:00-11:30 (Inglés) o 14:00-15:30 (Español) Hora Este de EE.UU.

Esta capacitación introductoria de tres partes presentará un resumen de los sensores hiperespectrales. Específicamente, la capacitación cubrirá información sobre la misión PACE, sus sensores y datos, herramientas y software en línea para acceder y procesar estos datos. Además cubrirá como acceder datos de la calidad del agua derivados de PACE/OCI. La capacitación también resaltará algunas ventajas y limitaciones de los datos de PACE. Esta será la primera capacitación de ARSET enfocada en el uso de datos hiperespectrales para aplicaciones de la calidad del agua.

Sesión 1: Introducción a la Misión PACE para el Monitoreo de la Calidad del Agua

Instructores de ARSET: Erika Podest, Luz Maria Martinez Sierra

Instructor Invitado: Antonio Mannino

- Repasar las diferentes misiones hiperespectrales cuyos datos son útiles para aplicaciones de la calidad del agua
- Identificar las características claves del satélite y los instrumentos de la nueva misión hiperespectral PACE útiles para el monitoreo de la calidad del agua de grandes lagos y estuarios
- Identificar las ventajas y limitaciones del uso de datos de PACE/OCI para el monitoreo de la calidad del agua

Sesión 2: Resumen General, Acceso y Análisis de los Datos de PACE Ocean Color

Instructores de ARSET: Erika Podest, Luz Maria Martinez Sierra

Instructor Invitado: Morgaine McKibben

- Explorar los datos de PACE para el monitoreo de la calidad del agua
- Identificar cómo acceder los datos de PACE/OCI de 1ro, 2do y 3er nivel
- Identificar aplicaciones y la utilidad de los datos de PACE para el monitoreo de la calidad del agua
- Analizar y visualizar reflectancias de OCI de 2do y 3er Nivel y parámetros de la calidad del agua usando el software de fuente abierta de la NASA - SeaDAS



ARSET empowers the global
community through remote
sensing training.

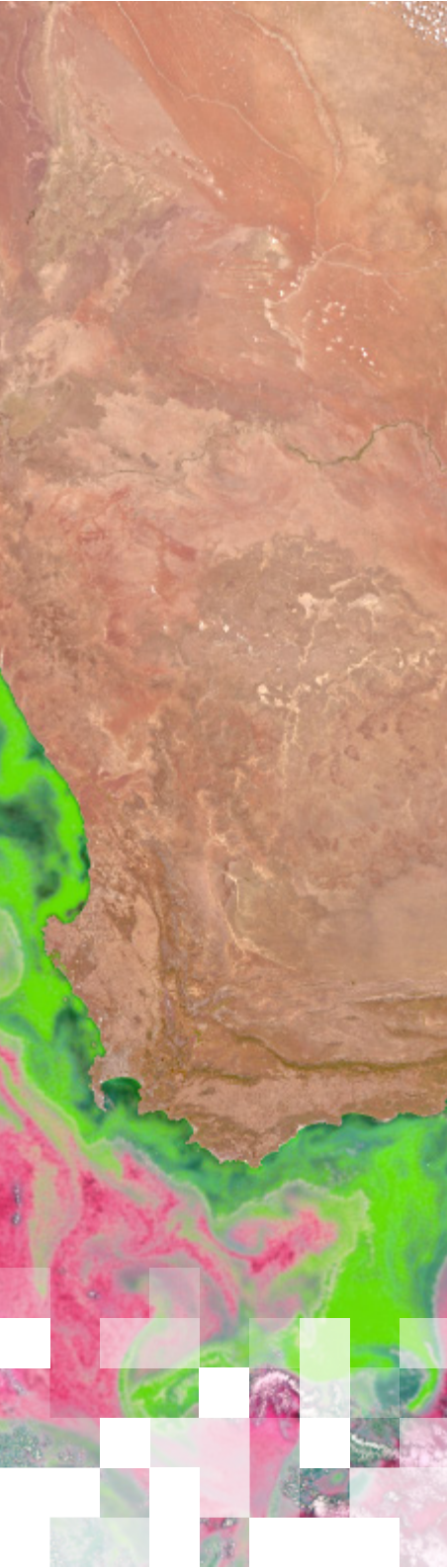


Sesión 3: Acceso y Visualización de Datos de PACE/OCI Data usando Software de Python/Jupyter Notebook

Instructores de ARSET: Erika Podest, Luz Maria Martinez Sierra

Instructores Invitados: Carina Poulin, Anna Windle

- Acceder las reflectancias de OCI de 2do y 3er Nivel y parámetros de la calidad del agua de EarthData usando software de Python/Jupyter Notebooks de fuente abierta
- Visualizar reflectancias de OCI de 2do y 3er Nivel Level y parámetros de la calidad del agua usando software de Python/Jupyter Notebooks de fuente abierta
- Identificar los pasos para personalizar el software preconfigurado de Jupyter Notebook para otras áreas e intervalos de interés



ARSET empowers the global community through remote sensing training.