



3^{ra} Sesión: Preguntas y Respuestas

Por favor escriba sus preguntas en la casilla de ‘Questions’. Trataremos de contestar todas las preguntas pero si no es posible pueden contactar a cualquiera de los instructores Erika Podest (erika.podest@jpl.nasa.gov)

Pregunta 1: ¿Se puede pensar que el mapa de colores es equivalente a la paleta de colores que se usa por ejemplo en photoshop?

[Can we think of the color map as equivalent to the color palette which is used, for example, in photoshop?]

Response 1: The color map is indeed a color palette. Because these are scientific maps, the colors are linked to numerical values in the data.

Respuesta 1: El mapa de colores efectivamente es una paleta de colores. Debido a lo que estos son mapas científicos, los colores están vinculados con valores numéricos en los datos

Pregunta 2: ¿Por qué se obtienen valores negativos de reflectancia?

[Why are negative reflectance values obtained?]

Response 2: No vicarious calibration has yet been applied. It is expected that a vicarious calibration will be applied in the next reprocessing, to further reduce bias in Rrs retrievals relative to ground truth. Rrs in the UV are also not fully characterized and will be improved over time. This is because, as a newly-launched mission, PACE data at this time are still “test” or “provisional” status, so have greater likelihood of error in retrieval values than data with “standard” status. As mentioned above, these data will mature over time with future data reprocessing efforts through incorporation of calibration data. The following webpage, under “Product Maturity Levels” explains these data status types and what that means for using and understanding the data: https://pace.oceansciences.org/about_pace_data.htm.

Respuesta 2: Aún no se ha aplicado ninguna calibración vicaria. Se anticipa que se aplique una calibración vicaria en el siguiente reprocesamiento para reducir aún más los sesgos en las recuperaciones de Rrs relativo a la verdad en el suelo. Rrs en el UV tampoco está completamente caracterizado y será mejorado con el tiempo.

Pregunta 3: Se pueden extraer datos puntuales por medio del notebook para crear tablas de datos?



[Is it possible to extract point data via notebook to create data tables?]

Response 3: Yes, the second notebook demonstrates how to extract Rrs spectra from individual pixels. This data could be formatted into a data table.

Respuesta 3: Sí, el segundo cuaderno muestra cómo extraer espectros RRS de píxeles individuales. Estos datos se pueden formatear en una tabla de datos.

Pregunta 4: ¿Esa extracción es similar a lo que se puede hacer en SeaDAS?

[Is this extraction similar to what can be done in SeaDAS?]

Response 4: Yes, it is similar to the ‘Spectrum View’ in SeaDAS to view and extract Rrs spectra from individual pixels.

Respuesta 4: Sí, es similar a la ‘Vista de espectro’ en SeaDAS para ver y extraer espectros Rrs de píxeles individuales.

Pregunta 5: ¿Es cierto que aunque AOP sea verde en aguas someras puede ser por el propio fondo o vegetación sobre el fondo y no necesariamente por la calidad del agua?

[Is it true that although AOP is green in shallow waters it may be due to the bottom itself or vegetation on the bottom and not necessarily water quality?]

Response 5: Yes, remote sensing reflectance (which is an apparent optical property, AOP) can peak in the green wavelengths due to bottom vegetation in shallow water and not necessarily high chlorophyll a concentrations. Obtaining accurate water quality parameters is challenging in shallow waters because of bottom reflectance interference.

Respuesta 5: Sí, la reflectancia de teledetección (la cual es una propiedad óptica aparente, POA) puede alcanzar un máximo en las longitudes de onda verdes debido a la vegetación en el fondo de las aguas poco profundas y no necesariamente por concentraciones elevadas de clorofila-a. Es difícil obtener parámetros de la calidad del agua exactos en aguas poco profundas debido a la interferencia de la reflectancia del fondo.