



Aplicaciones de Mediciones de Dióxido de Carbono para Estudios Relacionados con el Clima

9, 10 y 16 de julio de 2024

12:00-14:00 (inglés) o 15:00-17:00 (español) Hora Este de EE.UU. (UTC-4)

Las mediciones de dióxido de carbono desde el espacio son valiosas para apoyar estudios climáticos y para informar en la toma de decisiones políticas. En esta capacitación en línea de nivel intermedio y de tres partes, se profundizará en el material que se presentó en [una capacitación sobre CO2 en el 2022](#). Se repasará en más detalle las mediciones de OCO-2 y OCO-3 y se harán demostraciones de estudios de caso. Las demostraciones se centrarán en cómo leer, visualizar e interpretar los datos de CO2, cómo tomar en cuenta los indicadores de calidad en un análisis y cómo utilizar los datos de OCO para analizar los impactos de El Niño en el CO2 atmosférico y en las fuentes y sumideros de carbono. También se analizarán las variaciones de CO2 sobre una zona metropolitana. La demostración se realizará usando Jupyter Notebook.

1ra Sesión: XCO2 de OCO-2 y OCO-3: Repaso de las Misiones y las Características y Limitaciones de los Datos

Instructora de ARSET: Erika Podest (JPL/Caltech)

Instructores Invitados: Vivienne Payne (JPL/Caltech), Abhishek Chatterjee (JPL/Caltech), Junjie Liu (JPL/Caltech)

- Identificar las características y limitaciones de las mediciones de XCO2 de OCO 2/OCO-3.
- Explorar las aplicaciones que los datos de XCO2 pueden apoyar.
- Identificar dónde acceder y cómo utilizar los indicadores de calidad de los datos para evaluar la medición.
- Interpretar datos y abordar las consideraciones relacionadas a la utilización del CO2 en diferentes aplicaciones.

2da Sesión: El Impacto las Sequías en el CO2

Instructora de ARSET: Erika Podest (JPL/Caltech)

Instructores Invitados: Junjie Liu (JPL/Caltech), Karen Yuen (JPL/Caltech), David Moroni (JPL/Caltech)

- Identificar los efectos de El Niño que puedan crear condiciones de sequía regionales.
- Monitorear flujos globales de CO2 atmosférico para identificar áreas vulnerables.
- Usar datos de OCO-2 para visualizar las áreas impactadas por sequías y hacer un análisis interpretativo y comparativo.
- Identificar los métodos y procesos para derivar flujos con CO2 atmosférico e interpretar perturbaciones en los flujos regionales y flujos y emisiones a nivel de país.
- Seguir pasos para clonar el repositorio de ARSET Github y mantener el código local.



ARSET empowers the global community through remote sensing training.

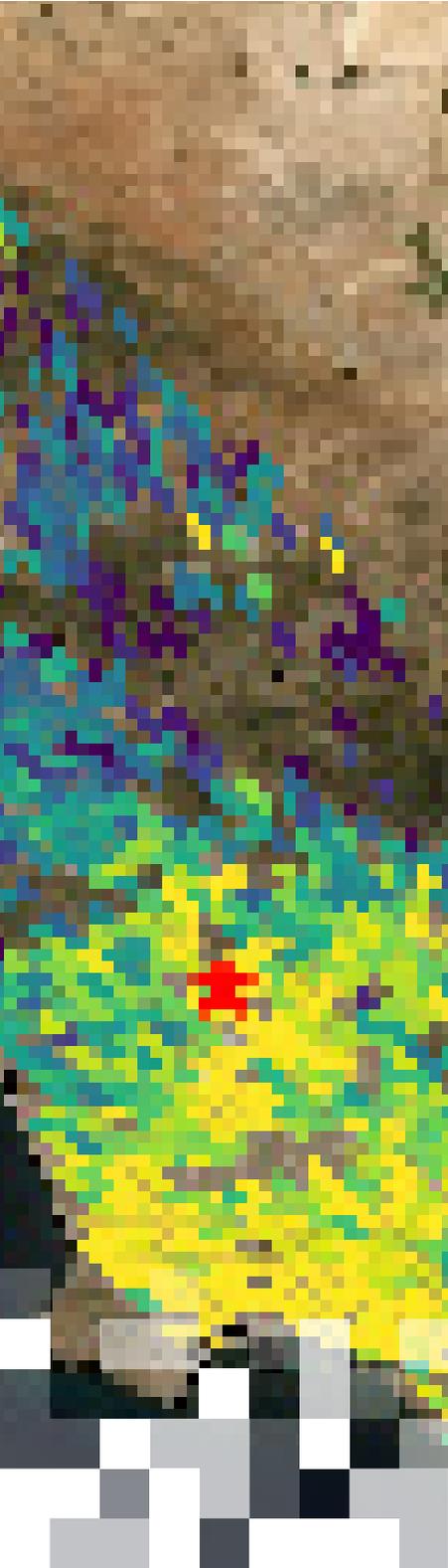


3ra Sesión: Mediciones del CO2 sobre un Área Urbana Extensa

Instructora de ARSET: Erika Podest (JPL/Caltech)

Instructores Invitados: Abhishek Chatterjee (JPL/Caltech), Karen Yuen (JPL/Caltech), David Moroni (JPL/Caltech)

- Reconocer la importancia y los desafíos en la medición del dióxido de carbono sobre áreas metropolitanas.
- Identificar aspectos importantes de las mediciones de CO2 desde el espacio sobre áreas urbanas.
- Visualizar los datos de OCO-3 SAM sobre zonas urbanas y realizar un análisis interpretativo y comparativo.
- Acceder, crear subconjuntos y descargar datos multianuales de OCO-3 SAM usando un cuaderno de Jupyter que se les proporcionará.



ARSET empowers the global community through remote sensing training.