



# 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>, 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 CO<sub>2</sub> atmosférico y en las fuentes y sumideros de carbono. También se analizarán las variaciones de CO<sub>2</sub> sobre una zona metropolitana. La demostración se realizará usando Jupyter Notebook.

## 1ra Sesión: XCO<sub>2</sub> de OCO-2 y OCO-3: Repaso de las Misiones y las Características y Limitaciones de los Datos

Instructora de ARSET: Erika Podest

Instructores Invitados: Vivienne Payne, Abhishek Chatterjee, Junjie Liu

- Identificar las características y limitaciones de las mediciones de XCO<sub>2</sub> de OCO 2/OCO-3.
- Explorar las aplicaciones que los datos de XCO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> en diferentes aplicaciones.

## 2da Sesión: El Impacto las Sequías en el CO<sub>2</sub>

Instructora de ARSET: Erika Podest

Instructores Invitados: Junjie Liu, Karen Yuen y David Moroni

- Identificar los efectos de El Niño que puedan crear condiciones de sequía regionales.
- Monitorear flujos globales de CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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.

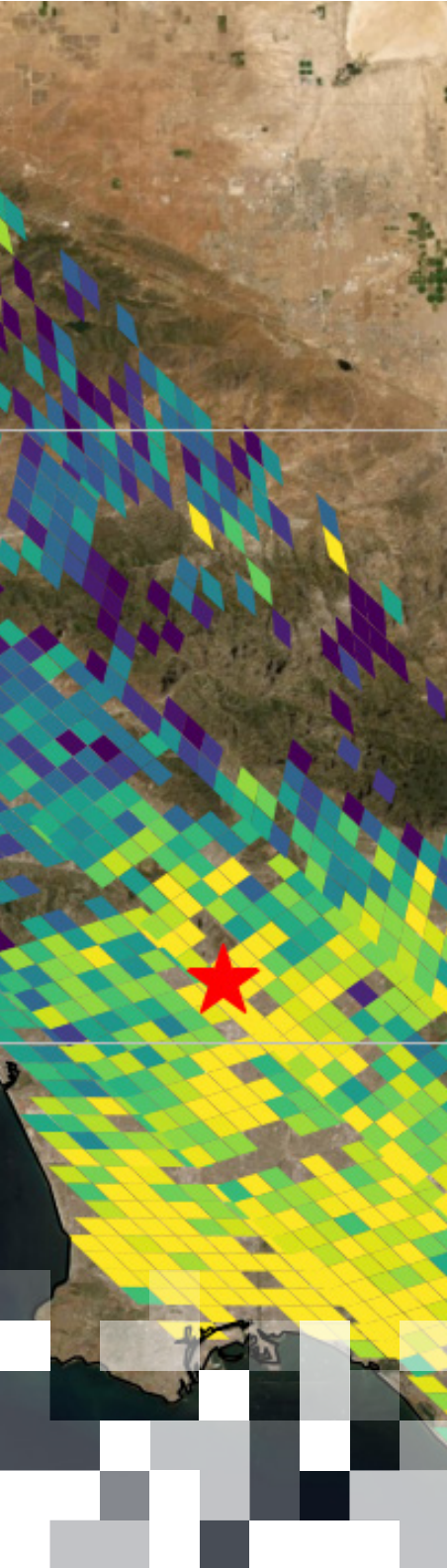


### 3ra Sesión: Mediciones del CO2 sobre un Área Urbana Extensa

Instructora de ARSET: Erika Podest

Instructores Invitados: Ahhishek Chatterjee, Karen Yuen y David Moroni

- 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.