



Datos de Metano para la Detección y Monitoreo de Grandes Emisiones

Los días 19 y 21 de noviembre de 2024

14h a 15h 30m horario este de EE.UU. (UTC-5)

Mientras que el dióxido de carbono (CO₂) es el principal gas de efecto invernadero liberado por actividades humanas, se estima que el metano es aproximadamente 80 veces más efectivo atrapando calor en la atmósfera en un período de 20 años.

La reducción del metano es una forma efectiva de mitigación debido a que tiene una vida útil relativamente corta en la atmósfera, a escala de décadas (en comparación con la vida útil del dióxido de carbono, que es a escala de siglos). Puede ser utilizado como fuente de energía o en combustión (convertido en CO₂) para reducir su potencial de calentamiento. Muchas actividades pueden causar emisiones de grandes concentraciones de metano ya sea durante operaciones industriales normales o por algún accidente. Estos eventos son referidos como "super emisores" y pueden ser identificados por satélites.

Esta capacitación introductoria de dos partes comenzará con una introducción al U.S. Greenhouse Gas Center (Centro de Gases de Efecto Invernadero de EE.UU.) y presentará un resumen general de cómo se pueden utilizar las observaciones de la misión Earth surface Mineral dust Source Investigation (EMIT, siglas de Investigación de Fuentes de Polvo Mineral en la Superficie de la Tierra, en inglés) para identificar y monitorear áreas con grandes emisiones de metano. Este curso también demostrará cómo navegar dentro del portal del U.S. Greenhouse Gas Center para acceder datos relevantes y destacará herramientas para visualizar observaciones de metano.

Sesión 1: El United States Greenhouse Gas Center (US GHG) y la Teledetección de Grandes Emisiones de Metano

- Reconocer el papel del metano en el sistema Terrestre
- Identificar las metas y objetivos del U.S. Greenhouse Gas Center
- Identificar sensores utilizados para medir el metano atmosférico

Sesión 2: Acceso y Visualización de Datos de EMIT

- Reconocer las ventajas y limitaciones de las observaciones satelitales de metano para detectar grandes emisiones
- Navegar dentro del U.S. Greenhouse Gas Center Portal para acceder y visualizar datos para el monitoreo de grandes emisiones de metano y EMIT Open Data Portal para entender el contexto de las observaciones



ARSET empowers the global community through remote sensing training.