



# Estimación de Biomasa y Cambios con GEDI y la Interfaz OBIWAN API

21 y 28 de mayo de 2026

11:00-12:00 (Inglés) o 14:00-15:00 (Español) Hora Este de E.E.U.U. (UTC-4)

Esta capacitación de nivel intermedio presenta conceptos clave del monitoreo del carbono, incluyendo requisitos de sistemas, la información necesaria para la toma de decisiones y el concepto de adicionalidad. Los participantes aprenderán cómo la aplicación OBIWAN se basa en el marco estadístico basado en modelos de GEDI y en su infraestructura informática para generar estimaciones de cambios en la biomasa, junto con incertidumbres asociadas, para áreas y periodos de tiempo definidos por los usuarios. La capacitación también cubre metodologías de validación, incluyendo el uso de datos del inventario del Servicio Forestal de Estados Unidos para evaluar la calidad de los productos de OBIWAN.

A través de actividades prácticas, los participantes aplicarán métodos de estimación basados en GEDI, visualizarán productos de biomasa en formato de huella y en cuadrícula, y utilizarán la API de OBIWAN para generar y visualizar cambios en la biomasa. Además, explorarán cómo comparar los incrementos de carbono con escenarios de referencia, apoyando así un monitoreo del carbono forestal y en la toma de decisiones prácticas y reproducibles.

## Parte 1: Estimación de Biomasa Usando GEDI

Instructora de ARSET: Erika Podest (JPL/Caltech)

Instructor Invitado: Sean Healey (USFS/USDA)

- Acerca de ARSET
- Resumen General de la Capacitación
- Introducción a la 1era Sesión
- Resumen General de la Biomasa Aérea
- Repaso de la Estructura de Datos de GEDI
- Estimación de Cambios de Biomasa
- Visualización y Generación de Productos de Biomasa
- Resumen de la 1era Sesión
- Sesión de Preguntas y Respuestas

## Parte 2: Estimación del Cambio de Biomasa con GEDI y la API OBIWAN

Instructora de ARSET: Erika Podest (JPL/Caltech)

Instructor Invitado: Sean Healey (USFS/USDA)

- Repaso de la 1era Sesión
- Introducción a la 2da Sesión
- Sección 1 – Estimación de Biomasa con GEDI: Teoría y Productos
- Sección 2 – OBIWAN: Estimación de Cambios de Biomasa con GEDI y Series Temporales de Landsat
- Sección 3 – Personalización de OBIWAN a través de su API
- Resumen de la 2da Sesión
- Sesión de Preguntas y Respuestas



ARSET empowers the global community through remote sensing training.