

Observaciones Satelitales y Herramientas de la NASA para el Monitoreo de Incendios Activos, Humo y Evaluación Post-Incendio

January 14 & 21, 2026

11:00-12:30 EST (UTC-5)

Las observaciones satelitales pueden utilizarse para detectar incendios activos y también para monitorear los impactos de estos en la calidad del aire y los ecosistemas. El monitoreo de los impactos en la vegetación después de un incendio es esencial para evaluar la severidad del mismo, lo cual informa el riesgo de flujo de escombros, el entendimiento de patrones de recuperación de un ecosistema y la identificación de áreas que necesitan de intervenciones restaurativas.

Múltiples fuentes de imágenes satelitales y datos derivados relevantes al humo, las condiciones posteriores al incendio y la identificación de STAs, están disponibles dentro del Sistema de Información de Incendios para la Gestión de Recursos (Fire Information for Resource Management System o FIRMS) de la NASA.

Esta capacitación de dos sesiones presentará a los participantes varias capacidades de FIRMS que no se incluyeron en la capacitación previa de ARSET, Introducción al Monitoreo y Gestión de Incendios Forestales Mediante Observaciones Satelitales y Herramientas de la NASA. Los participantes aprenderán a utilizar los índices de aerosoles de FIRMS, los productos de área quemada, los índices e imágenes posteriores al incendio, la información sobre anomalías térmicas estáticas y a usar cuadernos de Jupyter para ingerir y visualizar datos de detección de incendios activos.

Parte 1: Imágenes Despues de un Incendio y Monitoreo de Humo

Instructora de ARSET: Melanie Follette-Cook

Instructores Invitados: Jenny Hewson (NASA LANCE) y Diane Davies (NASA FIRMS)

- Introducción
- Uso de FIRMS para Evaluaciones Despues de un Incendio
- Exploración del Datos de Humo y Aerosoles de FIRMS
- Resumen
- Sesión de Preguntas y Respuestas

Parte 2: El Programa de Ciencia Ciudadana para Sistemas Terrestres de la NASA

Instructora de ARSET: Melanie Follette-Cook

Instructores Invitados: Dylan Mendes (NASA FIRMS) y Brad Quayle (USDA/USFS)

- Introducción
- Cuadernos de Jupyter
- Anomalías Térmicas Estáticas (STAs)
- Resumen
- Sesión de Preguntas y Respuestas



ARSET empowers the global community through remote sensing training.