



# Introducción al Monitoreo y Gestión de Incendios Forestales Mediante Observaciones Satelitales y Herramientas de la NASA

Los días 9, 16, y 23 de julio de 2025

14h a 16h horario este de EE.UU. (UTC-4)

Los gestores de incendios forestales, los científicos y el público en general se benefician de información oportuna y de fácil acceso sobre los incendios, ya que les permite identificar posibles riesgos y apoyar las actividades de supresión. La NASA proporciona múltiples fuentes de imágenes satelitales en tiempo casi real y de datos derivados a través del Sistema de Información sobre Incendios para la Gestión de Recursos (FIRMS, por sus siglas en inglés). FIRMS es una aplicación web con una interfaz de mapeo dinámica que permite visualizar imágenes satelitales actuales e históricas, detectar incendios activos o focos de calor y acceder a datos científicos relevantes para identificar la ubicación, extensión e intensidad de los incendios forestales y sus efectos. La aplicación también ofrece diversas herramientas para que los usuarios accedan e incorporen los datos como conjuntos descargables en formato SIG y servicios de mapas para su uso en otras aplicaciones.

Esta capacitación de tres partes cubrirá los distintos módulos disponibles en FIRMS, explorará la variedad de datos e información disponibles, y explicará cómo se detectan incendios activos con imágenes satelitales. También proporcionará experiencia práctica que los participantes podrán aplicar para consultar, acceder y visualizar los datos en SIG y otras aplicaciones.

## Sesión 1: Introducción a la Detección de Incendios Forestales mediante Satélites con el uso de FIRMS

Instructores de ARSET: Melanie Follette-Cook

Instructores Invitados: Jenny Hewson, Brad Quayle, Diane Davies

- Detección de incendios mediante satélites
- Navegación y modos de operación en FIRMS
- Metodología de los algoritmos de FIRMS
- Fortalezas y limitaciones de los diferentes productos satelitales para la detección de incendios activos

## Sesión 2: Monitoreo y Evaluación de Incendios Forestales

Instructores de ARSET: Melanie Follette-Cook

Instructores Invitados: Jenny Hewson, Brad Quayle, Diane Davies

- Uso de los datos de incendios activos de FIRMS para la detección temprana de incendios forestales
- Aplicación de las capacidades de FIRMS para monitorear el crecimiento de incendios forestales
- Identificación de factores que pueden afectar la detección de incendios forestales



ARSET empowers the global community through remote sensing training.



### Sesión 3: Acceso y Visualización de Datos

Instructores de ARSET: Melanie Follette-Cook

Instructores Invitados: Jenny Hewson, Brad Quayle, Diane Davies

- Exploración de los servicios web disponibles a través de FIRMS
- Opciones para la ingestión de datos e información sobre incendios activos en plataformas GIS



ARSET empowers the global  
community through remote  
sensing training.