

Marco teórico y objetivos:

En la región mediterránea el fuego desempeña un papel determinante en la dinámica de los ecosistemas, actuando como un agente de perturbación capaz de modificar la estructura y el funcionamiento de la vegetación y del suelo. En las últimas décadas, el aumento de la frecuencia e intensidad de los incendios, asociado al cambio climático y a las transformaciones en los usos del suelo, plantea importantes desafíos para la conservación de la biodiversidad, la provisión de servicios ecosistémicos y la gestión sostenible del territorio. En este contexto, comprender y cuantificar la capacidad de recuperación de los ecosistemas es hoy una prioridad tanto científica como de gestión.

Este curso muestra cómo las herramientas y los recursos de teledetección permiten cuantificar y monitorizar ese proceso de recuperación. Se abordarán los fundamentos ecológicos de la resiliencia posfuego y los principales indicadores utilizados para evaluar la recuperación de la vegetación y del suelo a diferentes escalas espaciales y temporales.

El curso combina estudios de caso con actividades prácticas y de campo para profundizar en el uso de imágenes de satélite y productos de teledetección aplicados al análisis posfuego: trayectorias de regeneración de la vegetación, cambios en la cobertura y estructura vegetal, y procesos de erosión y respuesta hidrológica en las áreas afectadas. Se analizará además la influencia de factores como la severidad, las condiciones climáticas posteriores o las características previas del ecosistema sobre estos procesos de recuperación. Asimismo, se presentarán metodologías para integrar observaciones multiescala -satélite, LiDAR y datos de campo- y generar indicadores espaciales de resiliencia aplicables a la planificación y gestión posfuego.

Lugar de celebración del encuentro:

Sala de Grados

Escuela Politécnica Superior- Campus Huesca
Ctra de Cuarte s/n. 22071 Huesca

Más información y matrícula:

Secretaría Sede Pirineos- UIMP

Escuela Politécnica Superior-
Ctra de Cuarte s/n. 22071 Huesca
pirineos@uimp.es

Plazas limitadas

Inscripción gratuita previa inscripción,
antes del 6 de octubre en:

<https://forms.gle/7NxCuBJK4rSFmRct6>



Organiza:



Colaboran:



Patrocinan:



PIRINEOS 2026



HERRAMIENTAS GEOESPACIALES PARA EL ANÁLISIS DE ECOSISTEMAS FORESTALES AFECTADOS POR EL FUEGO

9 de octubre de 2026

Escuela Politécnica Superior
de Huesca

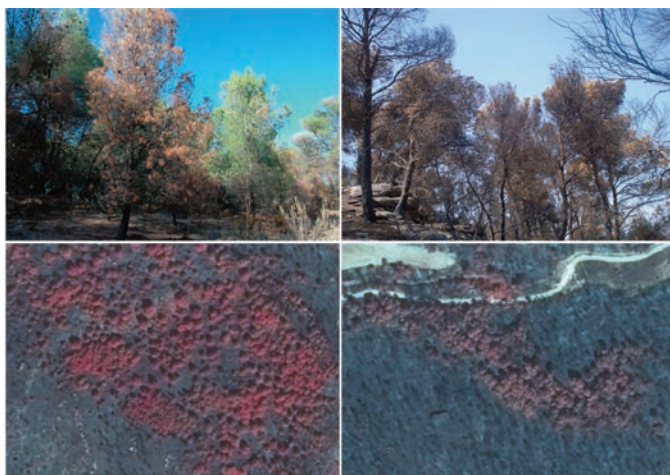
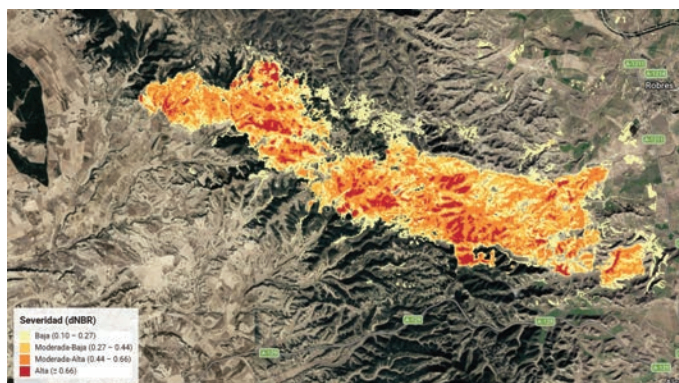
Dirección:

Fernando Pérez Cabello
Raquel Montorio Llovería
Grupo Geoforest-IUCA
Universidad de Zaragoza



Síguenos en UIMP_Pirineos

HERRAMIENTAS GEOESPACIALES PARA EL ANÁLISIS DE ECOSISTEMAS FORESTALES AFECTADOS POR EL FUEGO



Viernes, 9 de octubre de 2026

- 9:00 Recepción y bienvenida.
- 9:15 **Inauguración:**
Alfredo Serreta Oliván.
Director de la sede UIMP-Pirineos
Fernando Pérez Cabello y Raquel Montorio Llovería.
Directores del curso, Universidad de Zaragoza.
- 9:30 **Marco conceptual sobre los efectos del fuego y la respuesta de los ecosistemas forestales.**
Fernando Pérez Cabello.
Geoforest-IUCA.
- 10:15 **Recursos multiescala para la captura de información espectral y estructural.**
Pedro Martín Ortiz.
Geoforest-IUCA.
- 11:00 Pausa para café
- 11:30 **Monitorización satelital mediante series temporales.**
Rubén Martínez Barbáchano.
Geoforest-IUCA.
- 12:30 **Estudios de detalle con datos LiDAR y teledetección óptica de proximidad.**
Sergio Larraz Juan. Geoforest-IUCA.
- 13:30 **Práctica I. La severidad del fuego: estimación y análisis de su influencia.**
Raquel Montorio Llovería.
Geoforest-IUCA

Viernes, 9 de octubre de 2026

- 15:30 **Práctica II. Captura y procesamiento de datos de campo (inventario florístico, LAI, dron) para la monitorización de la cicatriz termo-foliar del fuego a diferentes escalas.**
Cristian Iranzo Cubel.
Geoforest-IUCA.
- 18:00 **Actuaciones posfuego de carácter hidrológico-forestal.**
David Badía Villas. Geoforest-IUCA.
- 18:45 **Evaluación de la restauración posfuego en laderas y cauces efímeros.**
Manuel López Vicente.
Geoforest-IUCA.
- 18:45 **Clausura**
Fernando Pérez Cabello
Raquel Montorio Llovería



Síguenos en UIMP_Pirineos



Síguenos en UIMP_Pirineos

<http://www.uimp.es/sedes/pirineos.html>