

Aspectos clave para la gestión de la prevención de incendios forestales. Aplicación al Macizo de Maluenda (Zaragoza)

Alejandro Pasamar Escudero

Rosa María Planelles González y Rafael López del Río

Universidad Politécnica de Madrid, E.T.S.I Montes, Forestal y del Medio Natural y Dirección General de Gestión Forestal de Aragón



1. Introducción

En Aragón el 0,32% de los incendios forestales supone el 72,6% de la superficie quemada. Bajo la imposibilidad de poder actuar en todo el territorio forestal por su elevado coste, la Dirección General de Gestión Forestal de Aragón ha definido el régimen de incendios identificando las situaciones sinópticas y patrones de propagación que más amenazan con convertirse en un gran incendio forestal (GIF).

2. Objetivos generales

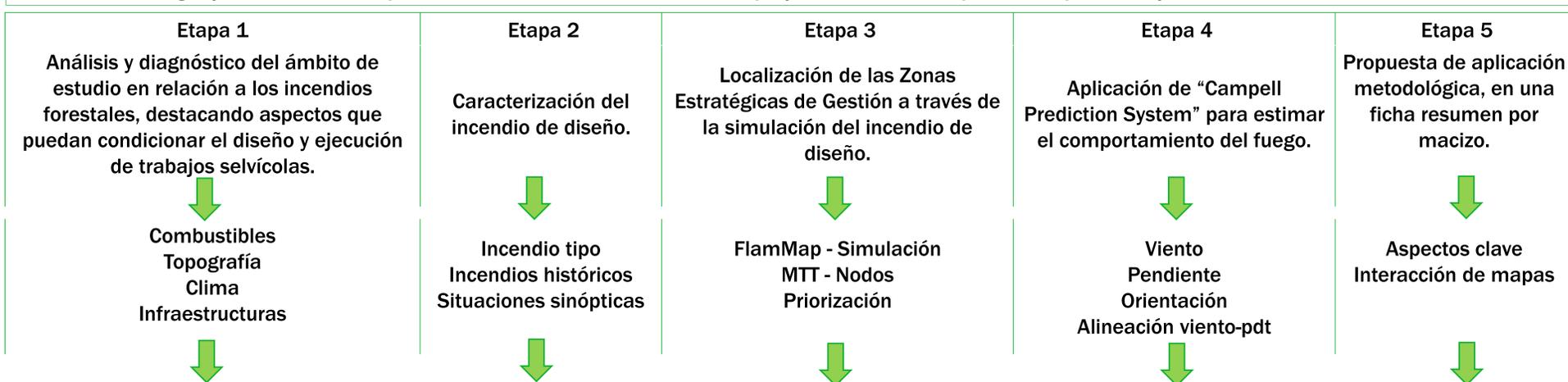
Desarrollar una metodología para aplicar el régimen de incendios a escala de macizo forestal en la planificación de las infraestructuras preventivas bajo criterios de máxima eficiencia.

Objetivos específicos:

1. Caracterización del incendio de diseño.
2. Localización de las Zonas Estratégicas de Gestión.
3. Evaluación del comportamiento del incendio de diseño.
4. Propuesta de aplicación: Ficha resumen.

3. Materiales y métodos

La metodología se muestra con aplicación a un ejemplo concreto en el macizo forestal de Maluenda (Zaragoza) de 1.717 ha, con el objetivo de que sea reproducible y aplicable a otros macizo forestales en Aragón. A través de cinco etapas se reúnen los aspectos clave para que el encargado en prevención diseñe la estrategia y las actuaciones preventivas en función del incendio tipo y la situación sinóptico más probable y severa de ser un GIF.



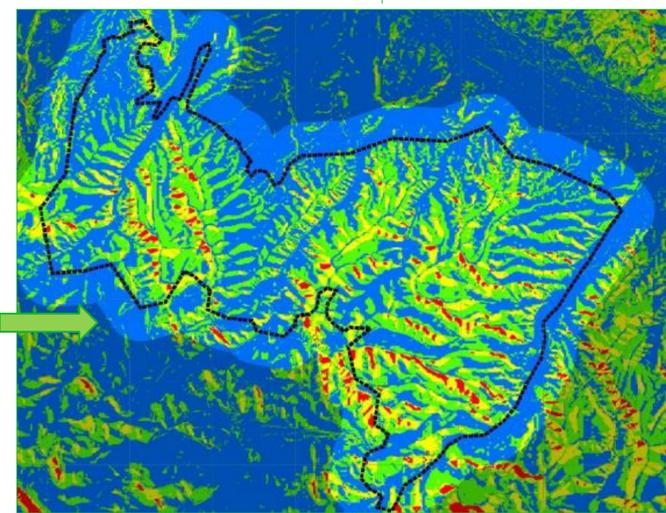
4. Resultados

De cada etapa se obtienen resultados particulares que posteriormente se agrupan en la ficha resumen, resultado final del trabajo.



Mapa de ZEG; estas zonas de 7, 20, 24 y 42 hectáreas a diferencia del resto de la superficie influyen de media mínimo cinco veces más en la superficie quemada, en función del incendio más probable y virulento según el incendio tipo y la situación sinóptica.

Mapa del comportamiento del fuego; este mapa discrimina zonas con diferentes comportamiento del fuego permitiendo localizar los Puntos Estratégicos de Gestión en función del comportamiento del fuego.



5. Conclusiones

1. La metodología integra el régimen de incendios de Aragón con el diseño y la planificación de la prevención de incendios a escala de macizo forestal
2. Las Zonas Estratégicas de Gestión tienen un potencial medio de superficie a quemar cinco veces mayor respecto a otras ubicaciones en el caso de que el incendio ocurra bajo situaciones sinópticas del suroeste, que son las más frecuentes y severas.
3. El mapa de comportamiento del fuego permite discriminar zonas de distinta intensidad, localizar puntos estratégicos de gestión (zonas donde se localizan oportunidades o puntos críticos en la extinción), y priorizar las áreas cortafuego que tengan un cambio de comportamiento.

Bibliografía destacada

- Escrig, A. y García R. (2014) "Localización de Zonas Prioritarias de Gestión del Combustible en el Plan de Prevención de Incendios Forestales de la RVC de la Muela de Cortes".
- Dirección General de Gestión Forestal de Aragón., (2015) "Análisis del régimen de incendios y elaboración de escenarios meteorológicos por zona de meteoalerta de la Comunidad Autónoma de Aragón."

