

# Evaluación de los efectos e idoneidad del uso del fuego prescrito para realizar clareos en regenerados de *Pinus halepensis* en Cataluña

Míriam Piqué Nicolau, Iker Elizondo Alday, Lluís Coll Mir<sup>1</sup>

## Resumen

Cada vez son más frecuentes los fuegos de alta intensidad en las condiciones mediterráneas, el *Pinus halepensis* es una de las principales especies que regenera tras estos incendios, siendo muy común encontrar extensas zonas de denso regenerado. Desde el punto de vista selvícola y ecológico, con el fin de dotar de mayor resistencia a este tipo de formaciones forestales frente a nuevos incendios, y potenciar el crecimiento de los mejores pies dosificando la competencia, se hace necesario realizar trabajos selvícolas de mejora mediante clareos para reducir la densidad, y continuidad vertical y horizontal de la masa. Estos clareos suponen inversiones costosas, que muchas veces suelen posponerse, hipotecando así la diversidad, crecimiento y autoprotección de estas masas.

El fuego prescrito resulta ser una buena herramienta para la gestión de los ecosistemas y la consecución de estos objetivos, tal y como se ha demostrado desde hace décadas en Norte América y más recientemente en Europa. En el presente trabajo se estudian los efectos de una quema controlada en un monte bravo de *Pinus halepensis*. Se determina que relación hay entre la mortalidad obtenida y diferentes variables que caracterizan el arbolado. Las variables que mayor relación presentan son el diámetro, altura total, estrato sociológico, superficie de copa y grosor de corteza, con mayor mortalidad para los pies de menores dimensiones para estas variables.

Además se comparan los efectos producidos por la quema con los que se obtienen con la realización de una clara planificada. La distribución de la mortalidad por clases diamétricas resulta similar en ambos casos, aunque con la quema sólo se consigue la mitad de la mortalidad deseada. Con las variables estudiadas y a través de la regresión logística también se modeliza la predicción de la mortalidad.

En conjunto se valora muy positiva la experiencia, ya que se corrobora que este tipo de prácticas pueden ser muy útiles para la gestión de los ecosistemas forestales, además los resultados sirven de base para fijar ventanas de prescripción más precisas y mejorar la práctica en el ejercicio de las quemas controladas.

Presentación oral

Idioma: español

---

<sup>1</sup> Centre Tecnològic Forestal de Catalunya, Pujada del Seminari s/n, 25280, Solsona.