Sociedad Española de Ciencias Forestales
Grupo de Fuegos Forestales

RESUMEN DE LA PONENCIA

Título: Avances científicos en los tratamientos de emergencia post-incendio y en la restauración a medio plazo**.** Resultados y Experiencias en el Sureste español

Autor: Jorge de las Heras Ibáñez[1]

[1]ETSIAM. Universidad de Castilla-La Mancha. Campus Universitario de Albacete. 02071 albacete. Correo electrónico: jorge.heras@uclm.es

1.- Resumen

Tras un incendio, caben numerosas fórmulas de actuación entre los límites que marca, dejar libremente actuar a la naturaleza y la asistencia generalizada de las zonas incendiadas. En esta ponencia se aportan datos sobre el estado del arte de la ecología de la restauración post-incendio en el sur de Europa. Para ello, se apunta una revisión conceptual considerando la evaluación a escala puntual del regenerado post-incendio de bosques mediterráneos bajo condiciones controladas así como de los efectos del fuego, monitorización a corto/medio plazo de la regeneración natural y técnicas de asistencia a

la misma, evaluación de la capacidad reproductiva de los regenerados naturales post incendio en especies resilientes y la consideración del papel de los bosques como parte fundamental del ciclo del carbono. Por último, se reflexiona sobre los retos a corto y medio plazo de la restauración y regeneración post incendio, considerando nuevos escenarios impuestos por el cambio global. La degradación del suelo y el riesgo de erosión pueden ser favorecidos significativamente por los incendios forestales a través de la combinación del efecto directo del calor y la pérdida temporal de la cobertura vegetal. La pérdida de suelos puede ser irreversible, ya que el ratio de neoformación de suelo en zonas de clima mediterráneo es muy baja, por lo que la protección del suelo debe ser objetivo prioritario en el manejo post-incendio. En este sentido, la severidad del incendio, juega un papel fundamental a la hora de determinar las áreas donde actuar y qué tipo de actuaciones llevar a cabo, por lo que una adecuada caracterización de la misma ha de ser tarea previa a cualquier planificación de la restauración, e, incluso, de la adopción de medidas de emergencia. Así, las medidas de emergencia más importantes son aquellas que consideran los efectos de la severidad del fuego, la presencia de suelos hidrofóbicos, el mapeo de una cubierta del suelo efectiva, el riesgo de movimiento de tierras, el seguimiento de la estabilidad de los cursos de agua naturales, la erosión potencial y la sedimentación, el deterioro de la calidad del agua y el estado de las infraestructuras. De la relación de actuaciones y técnicas del conocido protocolo BAER, las más empleadas, incluyen: el mulching, barreras contra la erosión con residuos vegetales (cordones, fajinas, albarradas), distribución de restos de corta, plantaciones y siembra directa, control de especies invasivas y protección de hábitats especiales. La mayoría de las técnicas de prevención de la erosión (en especial aquellas que tienen que ver con la deposición de residuos en el suelo, combinada en ocasiones con la siembra de herbáceas) debe llevarse a cabo antes de las lluvias torrenciales de otoño, de manera que la detección de las áreas con mayor riesgo de erosión han de ser caracterizadas y perimetradas de manera inmediata al incendio. Los efectos sobre el suelo de las barreras de troncos y ramas sobre la erosión en pinares incendiados mediterráneos no han sido todavía suficientemente estudiados, de manera que todavía no es posible determinar su eficacia real para tal fin. Una vez que se han llevado a cabo las actuaciones de emergencia necesarias, es necesario elaborar un plan preciso de la restauración de la zona incendiada a un plazo más largo. Es en el plan de restauración donde se debe decidir sobre aspectos relacionados con la facilitación de la regeneración natural, conversión a otros tipos forestales, reforestación, plantación y manejo del paisaje para promover cubiertas vegetales específicas. Para ello hay que monitorizar y evaluar la zona incendiada, comprobando en cada momento si los objetivos se cumplen. En la presente ponencia se da cuenta de los primeros resultados de algunas experiencias realizadas por el grupo ECOFOR de la Universidad de Castilla-La Mancha en distintos incendios ocurridos en los últimos 30 años en el SE de la Península Ibérica, tanto de medidas de emergencia como de tratamientos selvícolas y plantaciones, en pinares xerófilos.

Palabras clave: restauración, tratamientos de emergencia,