

Sociedad Española de Ciencias Forestales Grupo de Fuegos Forestales



RESUMEN DE LA PONENCIA

Título: Vulnerabilidad integral de los sistemas forestales frente a incendios: implicaciones en las herramientas de gestión forestal “VIS4FIRE”

Autor: Javier Madrigal Olmo¹

¹INIA, Centro de Investigación Forestal. Ctra. Coruña km 7,5 28040 Madrid. Correo electrónico: incendio@inia.es

1.- Resumen

Los incendios constituyen una amenaza en muchas áreas forestales, con importantes repercusiones medioambientales y socioeconómicas. Las previsiones sobre el cambio climático y el cambio en la gestión y el uso del suelo auguran un agravamiento importante del problema trascendiendo al ámbito de la Protección Civil.

El proyecto que se presenta perteneciente a la última convocatoria RTA del Plan Nacional I+D+i 2018-2020, parte de la hipótesis de que el conocimiento de la vulnerabilidad al fuego, es un elemento crucial para planificar las estrategias de gestión dirigidas a la defensa integrada contra incendios forestales. Por lo tanto, el principal

objetivo del presente proyecto es la caracterización y análisis de los componentes principales de la vulnerabilidad de bosques mediterráneos ibéricos frente a incendio como base para una eficaz gestión preventiva. La consecución de este objetivo se llevará a cabo a través de la de los siguientes objetivos parciales:

- OBJETIVO 1. Predicción de características de combustibles como elemento clave de la vulnerabilidad potencial ante un incendio
- OBJETIVO 2: Influencia de tratamientos preventivos en los componentes de la vulnerabilidad
- OBJETIVO 3: Influencia de la severidad y recurrencia incendios en la resiliencia de los sistemas forestales
- OBJETIVO 4: Comportamiento del fuego y extinción.
- OBJETIVO 5: Evaluación de la influencia de la gestión post-incendio en la vulnerabilidad de los ecosistemas afectados
- OBJETIVO 6: Aproximación a un análisis de la vulnerabilidad integral de un bosque mediterráneo incendiado: aplicación a zona piloto
- OBJETIVO 7: Transferencia de resultados

Se pretende generar conocimiento científico y técnico en relación a la evaluación de la vulnerabilidad ante incendio que permita llevar a cabo una gestión más eficiente e integral de protección y defensa del paisaje forestal en el marco de una gestión forestal sostenible.

Para conseguir estos objetivos el proyecto cuenta con un consorcio formado por 5 equipos de investigación (INIA, CIF-Lourizán, UCLM, USC), que constituyen sendos subproyectos en los que se han incluido también investigadores de centros fuera de España como el IMBE (Francia), IPP-CNR (Italia), Universidad de Aberysbith (Reino Unido), Universidad de Juárez y Universidad de Chapingo (Méjico) y USDA Forest Service (EEUU).

Se pretende conseguir los siguientes productos finales:

- Un Catálogo de fichas de combustible a escala nacional
- Una Guía metodológica para la elaboración de modelos de combustible dinámicos.
- Una Guía de recomendación coste-beneficio de las principales actuaciones de corrección hidrológico forestal.
- Nueva herramienta informática para la evaluación de la vulnerabilidad de los troncos de los árboles al fuego para las principales especies forestales españolas
- Nueva herramienta informática para la evaluación de la vulnerabilidad integral a incendios forestales VIS4FIRE como extensión del simulador VISUAL-SEVEIF

Palabras clave: Cambio Global, Eficiencia económica, Gestión adaptativa, Innovación, Tecnología, Transferencia, Resiliencia, Vulnerabilidad