Sociedad Española de Ciencias Forestales
Grupo de Fuegos Forestales

RESUMEN DE LA PONENCIA

Título: Capitalización de la experiencia y obtención de la productividad combinada de medios de extinción, según escenarios operacionales. Presentación de programas avanzados.

Autor: Francisco Rodríguez y Silva[1]

[1]Universidad de Córdoba. Departamento de Ingeniería Forestal. Laboratorio de Defensa contra Incendios Forestales. LABIF-UCO. Edificio Leonardo da Vinci. Campus de Rabanales. 14071 Córdoba. ir1rosif@uco.es

1.- Resumen

La gestión organizada, moderna y eficiente de los trabajos de extinción de incendios forestales, requiere de la aplicación de herramientas y métodos organizativos que permitan el uso de procedimientos que faciliten la coordinación de los efectivos, el

desarrollo de acciones concretas de combate y la consecución de resultados. En este sentido, la recuperación de la información generada por cada escenario operacional, constituye una importante necesidad para poder avanzar en el conocimiento. El análisis de las soluciones adoptadas en la planificación de las operaciones de extinción, permite tras la reconstrucción de los acontecimientos, el aprendizaje de soluciones que una vez capitalizadas, aportan y enriquecen los procedimientos de ayuda a la toma de decisión. Para conseguir estos objetivos, es decisivo e imprescindible incorporar el monitoreo de las acciones de extinción, a través de la medición del comportamiento de variables que se encuentran asociadas a los rendimientos operacionales observados, el comportamiento del fuego, la dificultad de extinción, la priorización de las estrategias de protección y extinción, entre otras. La generación de bases de datos, en las que por cada incendio registrado se incluyen los resultados de las diferentes variables, permite la determinación de funciones de producción en las que se consideran los factores que generan ineficiencia, ayudando a generar modelos predictivos de rendimientos operacionales más ajustados a la complejidad de los escenarios reales.

El estudio detenido del comportamiento de estas variables, en los diferentes sectores operacionales del perímetro de los incendios, proporciona información de relieve para extraer conclusiones de importancia en términos de la evaluación de la eficiencia. En la presentación se muestran los avances científicos de la metodología desarrollada para la ayuda en la toma de decisiones, en el marco del proyecto nacional RTA2014-00011-C06-03 GEPRIF, así como los primeros resultados volcados a programas informáticos, tales como Visual-Fuego, Visual-Peligro, Visual-Seveif y Visual-ControlFuego.

Palabras clave: rendimientos operacionales, eficiencia, planes de extinción, combinación de medios de extinción.