





# REDUCCIÓN DE LA SEVERIDAD DEL FUEGO, MEDIANTE NUEVAS HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE LA PROTECCIÓN CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES "GEPRIF"



## Tarea 2.4. Evaluación a escala de paisaje de la eficacia de los tratamientos selvícolas en infraestructuras lineales preventivas

Durante este Proyecto, se han recopilado 322 "toques" o llegadas del fuego a zonas trabajadas preventivamente. Resultó fundamental en la evaluación de la eficacia de cada tratamiento la alineación del fuego, la morfología del fuego que le llega (cabeza, flanco-cabeza o flanco), el tamaño del frente y la posición topográfica del mismo.

SAN ROQUE (25,75HA)		16/06/2016 (16:30)	
El fuego se propaga a favor de viento hacia una carretera. El comportamiento es virulento con antorcheros masivos en cabeza. Los focos secundarios tienen poco desarrollo. El dosel va disminuyendo conforme se acerca a la carretera, siendo después de ésta un modelo de pastizal			
<b>Caracterización Modelo</b> Modelo arbolado (50-80% de cobertura del dosel) con sotobosque de acebuche, lentisco y calycotome.		<b>Comportamiento Fuego</b> Pasivo (antorcheros masivos) Velocidad de propagación: 10-30 m/min Longitud llama: 3-5 m Focos secundarios: 5-100 (puntual)	
			
<b>Simulación Visual Behave Cabeza (modelo HPM4)</b> Velocidad de propagación: 19,5 (copas) m/min Longitud llama: 6,4 (copas) m Focos secundarios: 118,3 m Anchura faja recomendada: 25 m		Alineación: 3/3 (cabeza) Frente: 250-350 m Medios:	
F(HCFM) = 33,11 VO = 7,02 m/min FAP (15%) = 1,20 V(FAP) = 8,42 m/min		<b>Condiciones Previas Visual Peligro</b> F(v) = 2,10 FPI = 13,85 <b>Simulación Visual Peligro (modelo HPM4)</b>	
<b>EL FUEGO SE PROPAGA A FAVOR DEL VIENTO Y DE UN TERRENO PRÁCTICAMENTE LLANO. EL FUEGO SALTA UNA PEQUEÑA CARRETERA (4,5 M DE ANCHURA). SE CREE LA TRANSMISIÓN FUE POR RADIACIÓN-CONVECCIÓN, DADA LA FOTO DE LOS MEDIOS Y EL COMENTARIO DEL POCO DESARROLLO DE LOS SECUNDARIOS</b>			

AGUILAR DE LA FRONTERA (20,73 HA)		20/06/2016 (14:00)	
El fuego se propaga por una zona de carrizal con pies ralos o por bosquetes de chopo. Aunque alguno de los pies se entorchan, no tienen un comportamiento significativo en la progresión del fuego. El fuego está confinado por terrenos de olivar, aunque tienen cobertura e incluso los focos secundarios progresan			
<b>Caracterización Modelo</b> Modelo de carrizal con chopos. Existe continuidad horizontal y vertical del		<b>Comportamiento Fuego</b> Pasivo Velocidad de propagación: 10-30 m/min Longitud llama: 3-5 m Focos secundarios: 5-100 (puntual)	
			
<b>Simulación Visual Behave Cabeza (modelo P9)</b> Velocidad de propagación: 28,7 m/min Longitud llama: 6,7 m Focos secundarios: 91,8 m Anchura faja recomendada: 68,9 m		Alineación: 3/3 (cabeza) Frente: 150-250 m Medios:	
F(HCFM) = 47,37 VO = 8,69 m/min FAP (5%) = 1,02 V(FAP) = 8,94 m/min		<b>Condiciones Previas Visual Peligro</b> F(v) = 1,28 FPI = 14,60 <b>Simulación Visual Peligro (modelo P9)</b>	
<b>EL FUEGO SE PROPAGA EN UNA ZONA AGRÍCOLA, PASANDO RÁPIDAMENTE A UN CARRIZAL. EL FUEGO SALTA UN RÍO (20 M DE ANCHURA). SE CREE POR LAS IMÁGENES QUE LA TRANSMISIÓN FUE POR RADIACIÓN-CONVECCIÓN</b>			

*Fichas construidas con la información proporcionada por el Plan INFOCA (Junta de Andalucía)*

Mediante quemas experimentales se han reproducido escenarios forestales representativos del sur de la Península, evaluando la eficacia de infraestructura lineal ante la ocurrencia de un incendio. El tamaño del frente, la distribución espacial del arbolado y los huecos han resultado claves a la hora de la evaluación de su eficacia.

**REDUCCIÓN DE LA SEVERIDAD DEL FUEGO, MEDIANTE NUEVAS HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE LA PROTECCIÓN CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES “GEPRIF”**



*Llegada del frente al mismo escenario forestal. A pesar de la mayor humedad del combustible, se presentaron diferencias, que complicaron las labores de extinción, por la distribución del arbolado junto a la infraestructura lineal (la velocidad de propagación y la longitud de llama se cuadruplicaron)*

<https://www.youtube.com/watch?v=sxJvtsRUgNA>

[https://www.youtube.com/watch?v=aZs\\_UC-Hg5g&t=71s](https://www.youtube.com/watch?v=aZs_UC-Hg5g&t=71s)