

Conclusiones

- Necesidad de una gran campaña de sensibilización a la población en la lucha contra incendios forestales, coordinada por el Ministerio de Agricultura y de alcance nacional.
- Revisión de la normativa aplicable en la interfaz urbano forestal y apoyo para implementar los planes de autoprotección en los municipios.
- ¡Los incendios se apagan en invierno! Las tareas de limpieza de los bosques y la prevención de incendios en los meses de invierno son claves.
- Las tecnologías de extinción de incendios evolucionan y se desarrollan mano a mano con el personal de primera intervención para optimizar la extinción.
- La problemática de los incendios forestales requiere soluciones globales y de diversas especialidades: preventivas, urbanísticas, legislativas y de autoprotección civil.



La **prevención**
y la **tecnología**
claves contra los
incendios forestales

tecnifuego

Madrid

Doctor Esquerdo, 55 - 1º F
28007 Madrid
T. 91 436 14 19

Barcelona

Casanova, 195 - Entresuelo
08036 Barcelona
T. 93 215 48 46

info@tecnifuego.org
www.tecnifuego.org



**Comité
de defensa
contra los
incendios
forestales**

tecnifuego

Detener o minimizar los incendios forestales es uno de los grandes retos del futuro, y forma parte de la investigación permanente de las empresas del Comité de defensa contra incendios forestales de Tecnifuego. Si hace unos años era un tema tratado y dirigido a los expertos, ahora los incendios forestales crean alarma social debido a su proximidad a las poblaciones. Para hacer frente a ello se deben acometer una serie de medidas de prevención e implementar los Planes de Autoprotección en los municipios. Existe tecnología para hacer frente a los incendios. La I+D+i de la industria española trabaja por la mejora continua de los equipos, y el desarrollo de tecnologías para la extinción rápida y eficaz.

Prevención

¡Los incendios se apagan en invierno! Las tareas de limpieza de los bosques y la prevención de incendios en los meses de invierno son clave. Las urbanizaciones deben estar preparadas ante un incendio forestal, para ello, se deben cumplir estas medidas básicas de prevención:

- En urbanizaciones y poblaciones hay que disponer del Plan de Autoprotección.
- Perimetrar la urbanización con cortafuegos y crear franjas con retardantes de larga duración.
- Permitir el acceso a vehículos autobomba en los cortafuegos o zona de seguridad, con dos vías de acceso alternativas.
- Regular la vegetación en el interior de la urbanización, parámetros de cierre, pantallas vegetales, jardinería, etc.
- Regular el comportamiento al fuego de los materiales de construcción de las viviendas, aportando elementos de mayor resistencia al fuego.
- Realizar una franja de 25 metros de anchura separando la zona edificada de la forestal, permanentemente libre de vegetación y reforzada con la aplicación de retardante de largo plazo, y un camino perimetral de 5 metros de anchura.
- En el trazado de redes de abastecimiento de agua del plan urbanístico debe contemplarse una instalación de hidrantes perimetrales.



Las urbanizaciones deben estar preparadas ante un incendio forestal, para ello, se deben cumplir unas medidas básicas de prevención



Tecnologías de extinción

Un factor que ayuda a minimizar los incendios son las tecnologías para la extinción. Las empresas de seguridad contra incendios invierten anualmente en I+D+i para aportar soluciones eficaces a la sociedad y a los equipos de emergencias, cuerpos de bomberos y todo el personal que se dedica al área de extinción de incendios forestales.

- Redes de hidrantes dentro de la urbanización para que los servicios de extinción puedan recargar sus equipos.
- Mangueras y lanzas, desarrolladas atendiendo a las necesidades de los servicios de emergencias: Mangueras resistentes al calor y a la abrasión, para el transporte de distintos caudales de agua, con pequeños radios de curvatura y que minimizan las pérdidas de carga. Lanzas selectoras de caudal con la posibilidad de seleccionar caudales pequeños, de bajo mantenimiento y que cumplan la norma europea de lanzas EN 15182.
- Técnicas de simulación avanzadas, para investigar incendios producidos y verificar la efectividad de los medios de extinción.
- Nuevos vehículos contra incendios todo terreno para zonas de difícil acceso. Vienen equipados con potentes bombas de agua, mangueras de alta presión y lanzas de caudal regulable.
- Espumógenos y aditivos para agua, que optimizan la capacidad enfriadora de la misma, reduciendo los tiempos de extinción, dificultando la reignición y el avance del incendio en las áreas tratadas durante un corto período de tiempo. Son biodegradables, no corrosivos y cumplen con la directiva europea 2006/122, libre de PFOS'S. Con un porcentaje desde el 0,1% al 1%, se reduce la tensión superficial del agua, facilitando su penetración, mejorando el tiempo de enfriamiento de la masa vegetal produciendo un efecto de sellado para sofocar el foco de incendio. Para incendios de elevada intensidad, en los que la energía puede superar la capacidad de enfriamiento del agua, hay que emplear retardantes de largo plazo, que modifican el proceso de pirólisis del combustible evitando la formación de gases inflamables, y por tanto la llama, dejando un residuo carbonoso no inflamable y cerrando el avance del frente. Muy efectivo a nivel preventivo, ya que solo lluvias superiores a 20 l/m² reducen su efecto.



PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES #IIFF

- Los incendios forestales se apagan en invierno, aplicando medidas de prevención.
- Falta legislación en la interfaz urbano-forestal, IUf (poblaciones cercanas a bosques).
- Hay tecnología para hacer frente a los incendios. La I+D+i de la industria española trabaja por la mejora continua de los equipos.

EQUIPOS PARA LUCHAR CONTRA IIFF



Redes de hidrantes (proporcionar agua) cerca de las áreas boscosas



Mangueras y lanzas para uso profesional se desarrollan codo con codo con los servicios de emergencias.



Vehículos: camiones de última generación con categoría G (todo terreno), que permiten llegar y transportar al personal, sus equipos y reservas de agua por zonas de difícil acceso.



Retardantes de largo y corto plazo. Espumógenos. Aditivos que mejoran notablemente la eficacia del agua en medios aéreos y terrestres.



Técnicas de simulación para prever y combatir el desarrollo del fuego.

Con buenos equipos y soluciones, y una prevención adecuada, podemos entre todos disminuir el número de hectáreas quemadas de nuestros bosques.

