

Ficha de Apoyo Preventivo

PREVENCIÓN DE RIESGOS EN COMBATE DE INCENDIO FORESTAL



1 | Introducción

La prevención de accidentes en combate de incendios forestales es crucial para salvaguardar vidas y ecosistemas, la capacitación exhaustiva del personal en tácticas seguras, el uso adecuado del equipo de protección y la comprensión profunda de la topografía local son elementos esenciales para evitar tragedias. Además, la conciencia constante sobre las condiciones cambiantes del fuego y la comunicación efectiva entre los equipos son fundamentales.

2 | Factores que influyen en el comportamiento del fuego

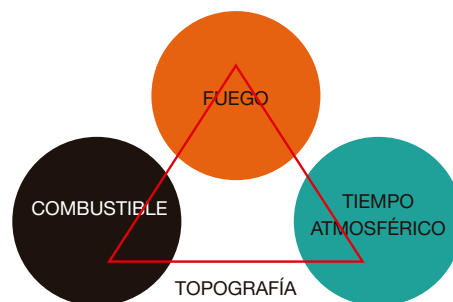
El comportamiento de un incendio forestal y su resistencia al control depende de tres factores:

- **Combustible forestal:** A mayor cantidad, y si es combustible liviano es mayor la intensidad calórica y propagación. Existen dos tipos de combustibles:
 - Combustibles livianos: Pastos, arbustos, árboles pequeños.
 - Combustibles pesados: Árboles pesados, troncos, trozos, materia orgánica profunda.
- **Tiempo atmosférico:** El viento local es uno de los factores importantes en el comportamiento del fuego, que puede generar grandes variaciones durante el desarrollo de un incendio. La Temperatura según exposición,
- **Topografía:** Esta condición influye de manera significativa en el comportamiento del fuego, a mayor pendiente aceleran el proceso de propagación como también su exposición, norte o sur.

El único elemento que intervenir para controlar un incendio forestal es el combustible. Los otros dos elementos deben ser considerados para predecir su comportamiento y planificar su control.

La gran triada

Factores que disminuyen el comportamiento del fuego.



3 | Formas de propagación de los incendios

El calor y por ende el fuego, se propaga por tres medios o una combinación entre ellos:

- **Conducción:** El aire caliente provoca corrientes de aire ascendentes.
- **Radiación:** El calor se transmite a través de un cuerpo sólido.
- **Convección:** El calor se propaga a través del aire.



En el caso de los incendios forestales existe un cuarto medio, LAS PAVESAS, que representan un alto riesgo para los equipos de control de incendio.

- **Transferencia por Pavesas:** Las pavesas son el origen de focos secundarios, a través de chispas o brazas trasladadas fuera del área del incendio. Existen dos tipos de pavesas:
 - **Pavesas volantes:** Material en combustión, que puede ser levantado por la columna de convección y/o arrastrado por el viento.
 - **Pavesas rodantes:** Material encendido que rueda ladera abajo producto de la pendiente y la gravedad.

4 | Normas de seguridad en el combate de incendio forestal

La probabilidad de sufrir un accidente aumenta cuando el personal de brigada no es capaz de identificar, enfrentar o reaccionar frente a condiciones adversas, o peor aún, no es supervisado oportunamente. Para controlar o mitigar el riesgo de accidentes se han establecido diez normas básicas para el combate.

Sobre el comportamiento del incendio:

- Mantenerse informado en todo momento sobre las condiciones meteorológicas y su pronóstico.
- Mantenerse siempre enterado del comportamiento del fuego, utilizando exploradores si es necesario.
- Conocer el tipo de combustible, que se está quemando.
- Las acciones para combatir el incendio deben ajustarse al comportamiento actual y futuro del mismo.



Sobre la coordinación del combate

- Mantener comunicación con todo el personal.
- Entregar instrucciones claras y precisas, asegurándose que fueron entendidas. (Estrategia y táctica del combate).
- Conocer las zonas de seguridad y vías de evacuación.
- Mantener el control del personal en todo momento.
- Combatir el incendio con decisión, pero manteniendo la seguridad como primera prioridad.

5 | Riesgos y medidas de control

Riesgos por caídas

Durante el despliegue se pueden encontrar con distintos accidentes geográficos y con terreno irregular que puede provocar este tipo de accidentes

Medidas de control:

- En lo posible determinar y usar la ruta de acceso con menos exigencia física.
- Observe en todo momento el terreno que va a recorrer, alternando la mirada hacia adelante y hacia abajo.
- Caminar en una fila, advirtiendo a los brigadistas.

Riesgos por golpe o cortes

En el traslado, uso y mantenimiento de herramientas manuales, el brigadista se expone a sufrir este tipo de incidentes.

Medidas de control:

- Uso de guantes de cabritilla
- Durante el traslado utilice el punto de equilibrio que de la herramienta.
- En pendiente, tomar la herramienta con la mano que da al valle y nunca debe ser transportada al hombro.
- Mantenga una distancia de 2 metros entre un brigadista y otro, distancia que se recomienda aumentar durante el trabajo en pendientes pronunciadas.

Riesgos por trabajo repetitivo

El trabajo en condiciones geográficas adversas, expuesto al humo y a la radiación generada por las llamas, provocan un gran desgaste en el brigadista por la repetitividad, uso de fuerza, posturas forzadas y altas temperaturas ambientales.

Medidas de control:

- Hidratación periódica
- Pautas de recuperación
- Rotación entre los miembros de la brigada

Riesgo por manejo manual de carga:

El corte de vegetación implica muchas veces el manejo de ramas y troncos, que pueden representar un riesgo relacionado con su manejo manual.

Medidas de control:

- No levantar por persona, cargas por sobre 25 kg para hombre, 20 kg para mujeres y menor de 18 años, 0 kg mujeres embarazadas.
- Flexión de rodillas al levantar o descender con peso.
- Espalda recta, sin realizar torsión del tronco.

Realizar pausas para descanso o mediante la ejecución de otro tipo de tareas.



Riesgo por exposición a humo y calor:

La exposición al humo y el calor puede tener series efectos en un brigadista, sobre todo en el método directo y cuando la persona tiene afecciones al corazón o los pulmones.

Medidas de control:

- Observar permanentemente la propagación de las llamas y la dirección del viento, para evitar ser afectado por la columna de humo y la radiación calórica.
- Consumir agua periódicamente para evitar la deshidratación.
- Mantener vías de evacuación identificadas y/o habilitadas en todo momento.
- Portar mascarilla con filtro para material particulado en buen estado.



IMPORTANTE:

- Antes de acudir a un incendio, recuerde tomar suficiente agua, para mantenerse hidratado en el combate de incendio, al tomar agua, hágalo en sorbos cortos.
- Informe de cualquier cambio en las condiciones del fuego (viaje, temperatura, dirección y propagación del fuego).

