



LECCION 24

PREVENCION DE INCENDIOS FORESTALES

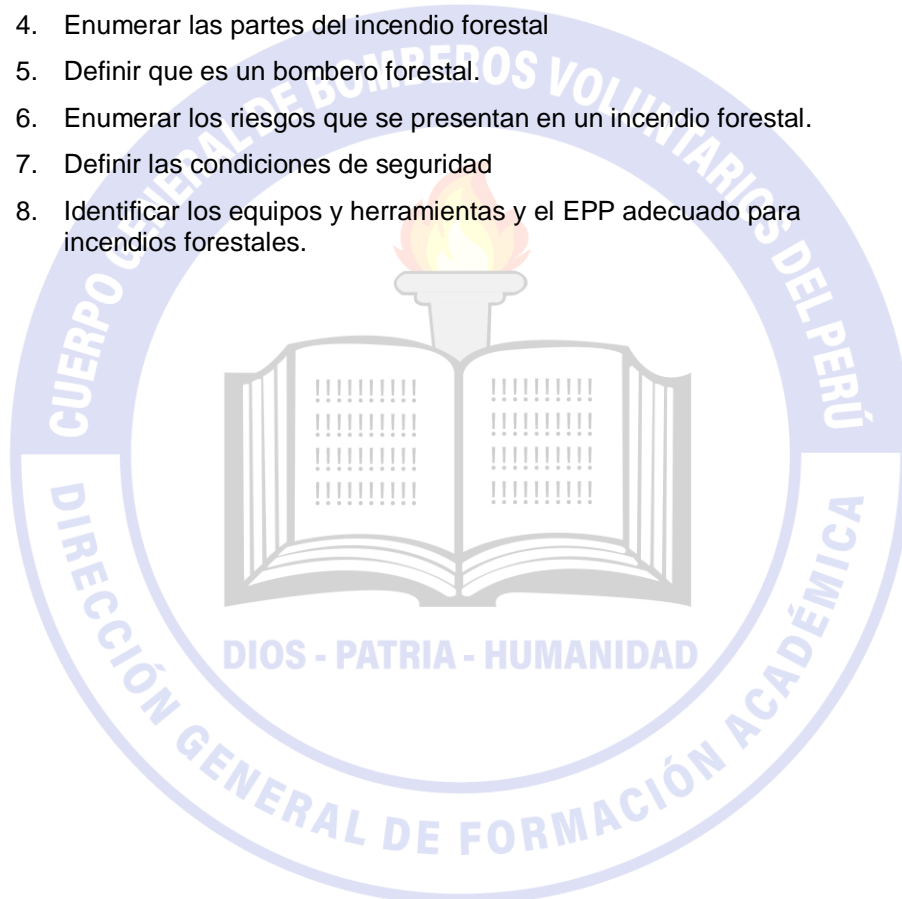


PREVENCION DE INCENDIOS FORESTALES

COMPETENCIAS

Al finalizar esta lección el participante será capaz de:

1. Definir incendio forestal y enumerar sus causas
2. Indicar las acciones de prevención de incendios forestales
3. Enumerar los tipos de incendios forestales
4. Enumerar las partes del incendio forestal
5. Definir que es un bombero forestal.
6. Enumerar los riesgos que se presentan en un incendio forestal.
7. Definir las condiciones de seguridad
8. Identificar los equipos y herramientas y el EPP adecuado para incendios forestales.



NOTAS:

INCENDIO FORESTAL

Es un fuego que se da en bosques naturales, plantados o cualquier otro ecosistema, producido por la acción del ser humano o causado por la naturaleza y que avanza sin ningún control, ocasionando daños ecológicos, climáticos, económicos y sociales.

NOTAS:

1) CAUSAS DE INCENDIOS FORESTALES

Antrópicas

- Quema de pastos
- Quema para la preparación de zonas de cultivos
- Quema de residuos de corta (poda).
- Hogueras o fogatas por excursionistas,
- Fumadores
- Cazadores
- Caminantes nocturnos
- Incendiaros
- Pirómanos
- Vertederos de basura mal acondicionados

Naturales

- Caída de rayos
- Erupciones volcánicas.
- Combustión natural espontánea

2) EFECTOS QUE CAUSAN LOS INCENDIOS FORESTALES

2.1 Efectos sobre la salud y vidas humanas:

- Bronquitis
- Asma
- Conjuntivitis
- Quemaduras
- Muerte



2.2 Efectos en Plantas y Animales

- Se rompe el equilibrio de las cadenas alimenticias y genera desordenes en las poblaciones animales.
- Reducción de la belleza escénica y su valor recreativo.
- Reducción de la masa boscosa.

- Muerte de fauna y ganado vacuno.
- Mamíferos y aves emigran.



2.3 Efectos sobre el suelo

- La Erosión
- Pérdida de humedad del suelo
- Los nutrientes se volatilizan



2.4 Efectos en el clima

- Aumento de la temperatura media del planeta.
- Aumento de sequías en unas zonas e inundaciones en otros.
- Mayor frecuencia de formación de huracanes.
- Progresivo deshielo de los casquetes polares, con la consiguiente subida de los niveles de los océanos.
- Incremento de las precipitaciones a nivel planetario pero lloverá menos días y más torrencialmente.
- Aumento de la cantidad de días calurosos, traducido en olas de calor.



NOTAS:

3) DAÑOS QUE PRODUCEN LOS INCENDIOS FORESTALES EN LA ECONOMÍA DE UN PAÍS

- Turismo
- Agricultura
- Ganadería
- Comercio
- Madera
- Reforestaciones
- Viviendas
- Pérdida total o parcial de las plantaciones jóvenes



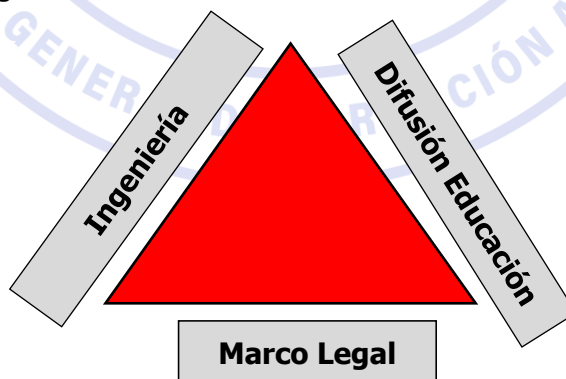
NOTAS:

4) PREVENCIÓN

Prevención

Es el conjunto de medidas, acciones, normas o trabajos tendientes a evitar o minimizar la incidencia destructiva de los incendios forestales.

4.1 Triangulo de la Prevención



4.1.1 Ingeniería / Marco legal

Acciones sobre la infraestructura y controles

- Vigilancia (torres, puntos fijos)
- Obras civiles.
- Obras lineales.
- Manejo de combustibles

- Programas de quemas controladas de matorral y pastos.
- Programa de ordenamiento de quemas agrícolas.
- Programas de acondicionamiento de vertederos en áreas forestales.
- Silvicultura preventiva.

4.1.2 Difusión / Educación

- Acciones sobre la causa
- Acciones de educación, sensibilización e información ambiental

5) TIPOS DE INCENDIOS FORESTALES

DE SUPERFICIE



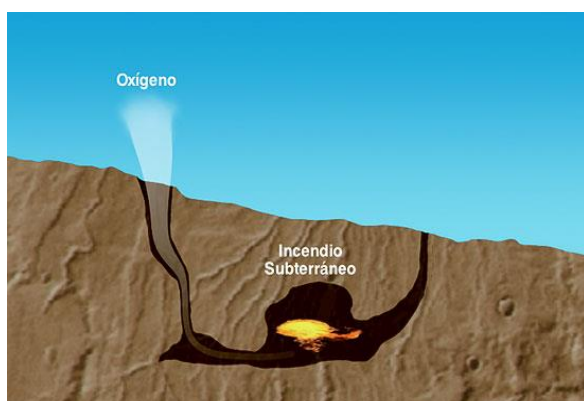
DE COPAS



DE SUBSUELO O SUBTERRÁNEOS



NOTAS:



NOTAS:

6) PARTES DE UN INCENDIO FORESTAL



7) BOMBERO FORESTAL

Persona que participa en la prevención, el control y la liquidación de incendios forestales, siguiendo instrucciones y trabajando en una forma segura, organizada y eficiente con el fin de minimizar la pérdida de vidas, daños a la propiedad y al medio ambiente.



7.1 Misión del Bombero Forestal

Prevenir, controlar y extinguir incendios forestales, con el fin de evitar o disminuir sus consecuencias.



8) TIPOS DE RIESGOS EN UN INCENDIO FORESTAL

- Animales y plantas.
- Térmico.
- Relacionados con las herramientas.
- Asociados a vehículos.
- Ambientes del incendio.

9) CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD



OBSERVAR



COMUNICAR



RUTA DE ESCAPE



SEGURIDAD

NOTAS:

9.1 Puesto de Observación

Son puestos que se establecen en forma permanente o temporal para mantener la vigilancia y la observación del incendio.

9.2 Comunicaciones

Se utiliza para avisar a los bomberos sobre los peligros que se acercan y qué tan rápido deben moverse hacia una ruta de escape o una zona de seguridad y cualquier otra información que sea necesaria.

9.3 Ruta de escape

Es un camino o senda que utiliza el bombero para trasladarse desde un lugar peligroso hasta una zona de Seguridad.

9.4 Zona de Seguridad

Son lugares que le permiten al bombero protegerse cuando se encuentra amenazado por algún peligro.

10) EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DEL BOMBERO FORESTAL

- **MCLEOD.-** Tiene un borde recto y afilado y en el otro unos fuertes dientes nervados y estampados.

Este rastrillo-azada está diseñado para conseguir la máxima utilidad pudiendo realizar las funciones de cava, corte, raspado y rastrillado, en fuegos de pastos, monte bajo y todo tipo de incendios forestales



- **PULASKI.-** Es una herramienta manual utilizada en el sector forestal, compuesta por una pieza acerada con dos filos opuestos, uno en forma de azada estrecha y por el otro en forma de hacha, insertada en un mango de madera.

Se emplea en tareas de prevención y de extinción de incendios forestales, se utiliza cuando se necesita cortar ramas, raíces, troncos, separar el vegetal del mineral, separar rescoldos y brasas, obtener tierra para lanzar sobre las llamas, etc.

NOTAS:



- **RASTRILLO FORESTAL.-** Se utiliza para empujar o jalar material ardiente como ramas chicas



- **PALA FORESTAL.-** Se utiliza para remover tierra, lanzamiento de tierra a pequeños focos, golpear para sofocar, cortar, y cavar. Como apoyo en protección facial usando la parte metálica como escudo.



- **MACHETE.-** Para corte de matorrales, ramas pequeñas, y básicamente para abrir camino entre arbustos



NOTAS:

- **MATA FUEGO.-** Se utiliza para sofocar el fuego mediante el desplazamiento y eliminación del oxígeno que se encuentra en contacto con el material combustible. En ataque directo se utiliza sobre frentes débiles, incipientes, o de combustibles.



- **QUEMADOR POR GOTEO.-** Utilizado para poder encender pequeños focos de incendio que servirán como contra fuego para eliminar combustible.



- **MOTOSIERRA.-** Es una herramienta liviana, práctica y de fácil transporte. Es muy útil para cortar filas de árboles y rápidamente crear cortafuegos para no permitir el avance del fuego, de copa principalmente.



- **MOCHILA EXTINTORA.-** Se utiliza en ataque directo sobre frentes débiles, incipientes, o de combustibles ligeros.



NOTAS:

• **EQUIPO DE PORTECCION PERSONAL para Bomberos Forestales**



NOTAS: