



**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**CONAFOR**

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

# PROGRAMA DE MANEJO DEL FUEGO

## Curso S-130 Combatiente Forestal



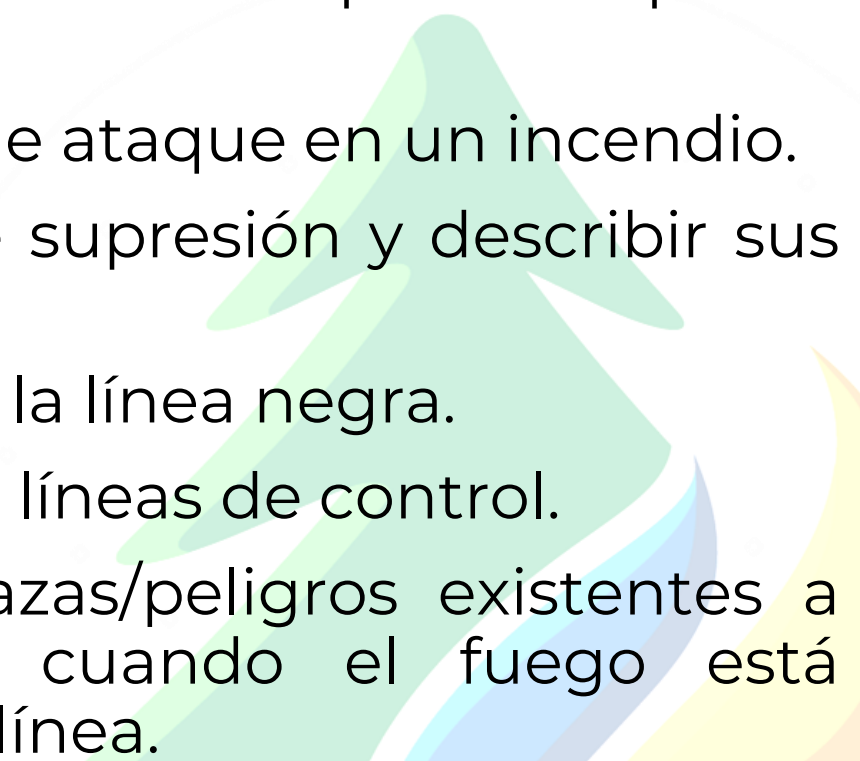
# S-130

## Combatiente Forestal

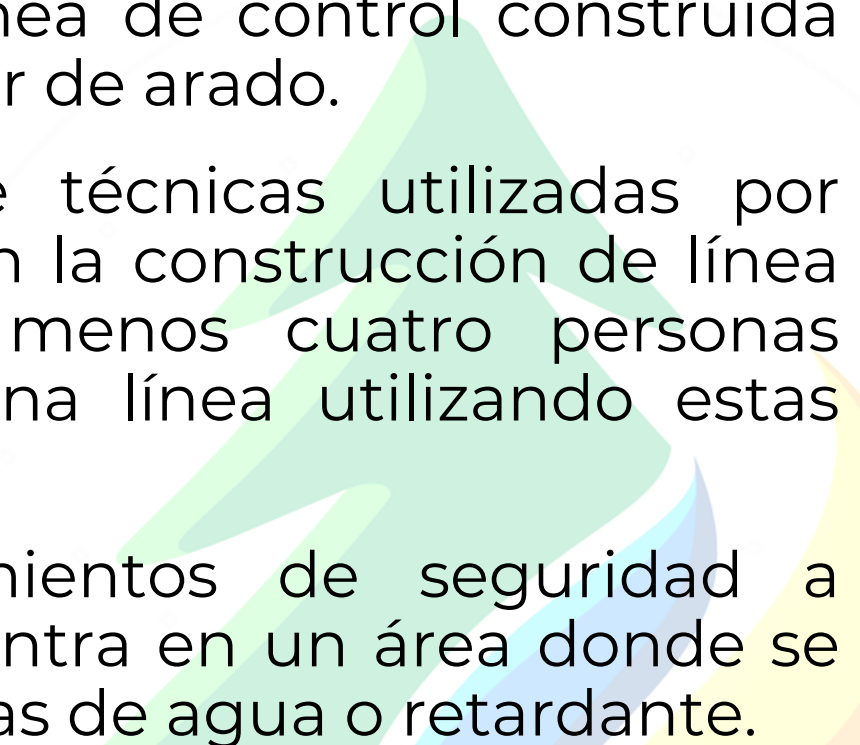


**Unidad 9**  
**Supresión**

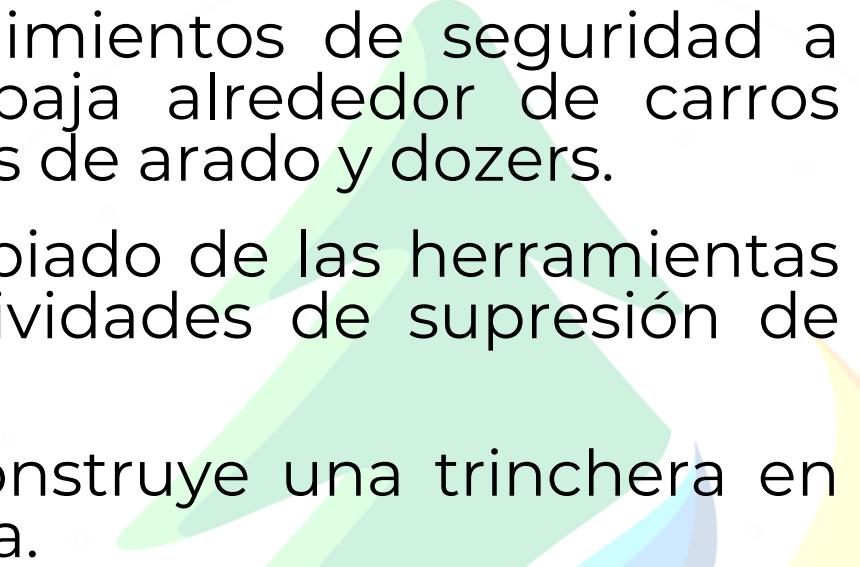
## Objetivos

1. Describir tres métodos utilizados para romper el triángulo del fuego.
  2. Describir tres métodos de ataque en un incendio.
  3. Enlistar tres técnicas de supresión y describir sus usos.
  4. Describir el concepto de la línea negra.
  5. Describir cuatro tipos de líneas de control.
  6. Nombrar cuatro amenazas/peligros existentes a una línea de control cuando el fuego está quemando dentro de la línea.
- 

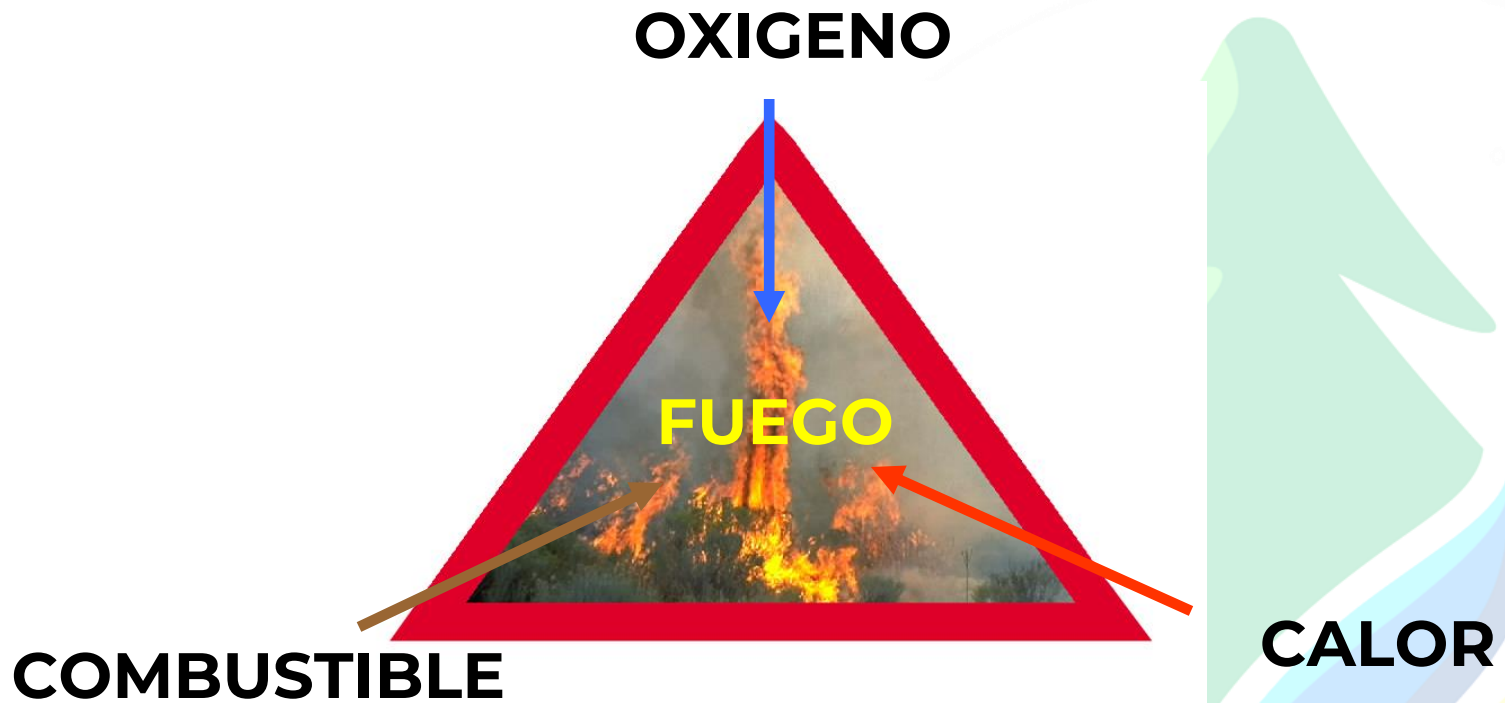
## Objetivos

7. Describir los procedimientos de seguimiento apropiados para una línea de control construida con un dozer o un tractor de arado.
  8. Describir dos tipos de técnicas utilizadas por brigadas coordinadas en la construcción de línea de control y con al menos cuatro personas adicionales; construir una línea utilizando estas técnicas.
  9. Describir los procedimientos de seguridad a seguir cuando se encuentra en un área donde se están haciendo descargas de agua o retardante.
- 

## Objetivos

10. Describir cinco procedimientos de seguridad a seguir, cuando se trabaja alrededor de carros moto-bombas, tractores de arado y dozers.
  11. Demostrar el uso apropiado de las herramientas manuales durante actividades de supresión de Incendio.
  12. Demostrar como se construye una trinchera en una pendiente inclinada.
- 

# El Triángulo del Fuego

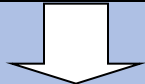


# El Triángulo del Fuego

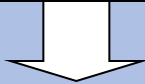


**Combustible + Oxígeno + Calor = FUEGO**

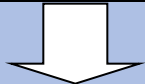
**Quite uno o mas de estos elementos y el fuego se extingue**



**Al construir una brecha quitando el combustible**



**Rociando agua o cubriendo con tierra**

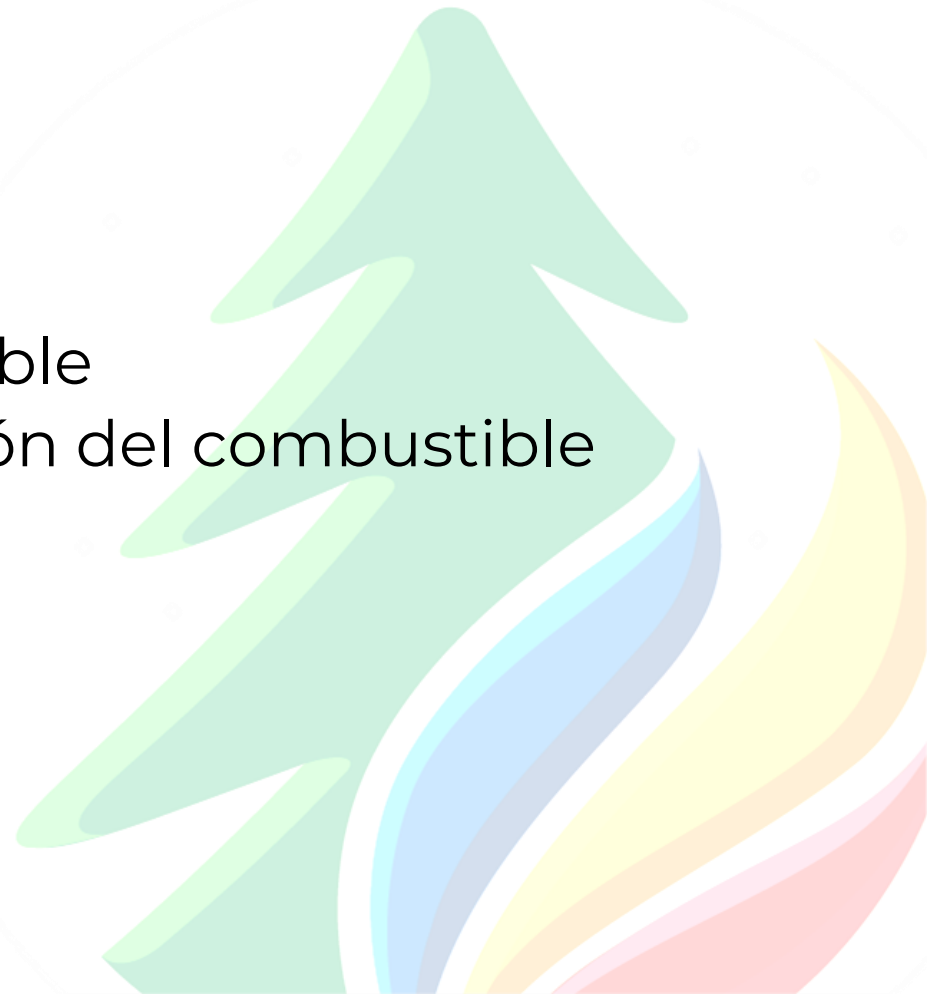


**Enfriando los focos secundarios con agua o tierra**

# Normas de Construcción de la Línea

Factores Influyentes:

- Tipo de combustible
- Humedad del combustible
- Continuidad y disposición del combustible
- Temperaturas
- Viento



## Métodos de Ataque

- Ataque Directo
- Ataque Indirecto
- Ataque al Flanco o Paralelo



# Focos Secundarios



# Rastreo



# Línea Perimetral



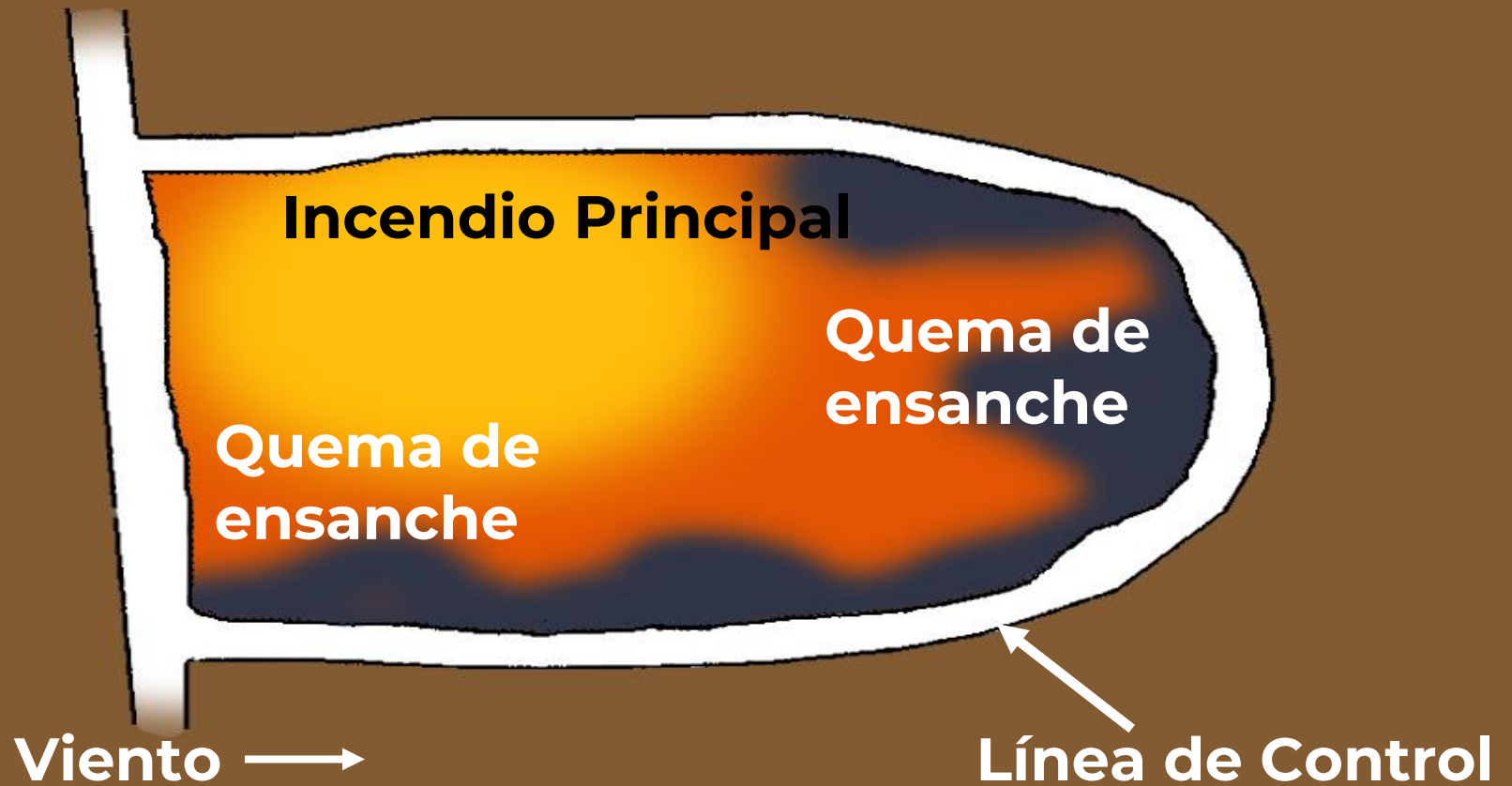
# Retardando la Combustión del Combustible en el Exterior de la Línea de Control



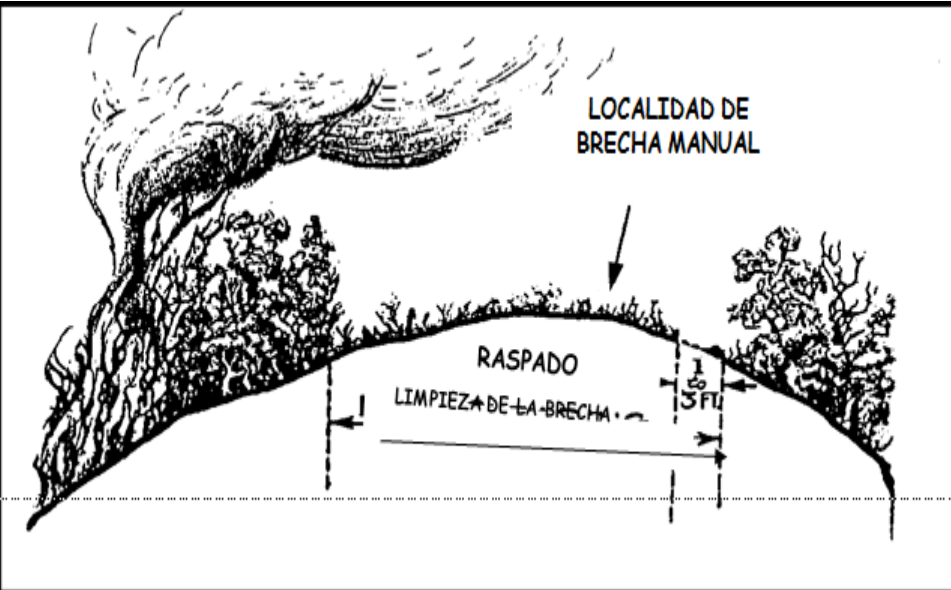
# Quema de Ensanche



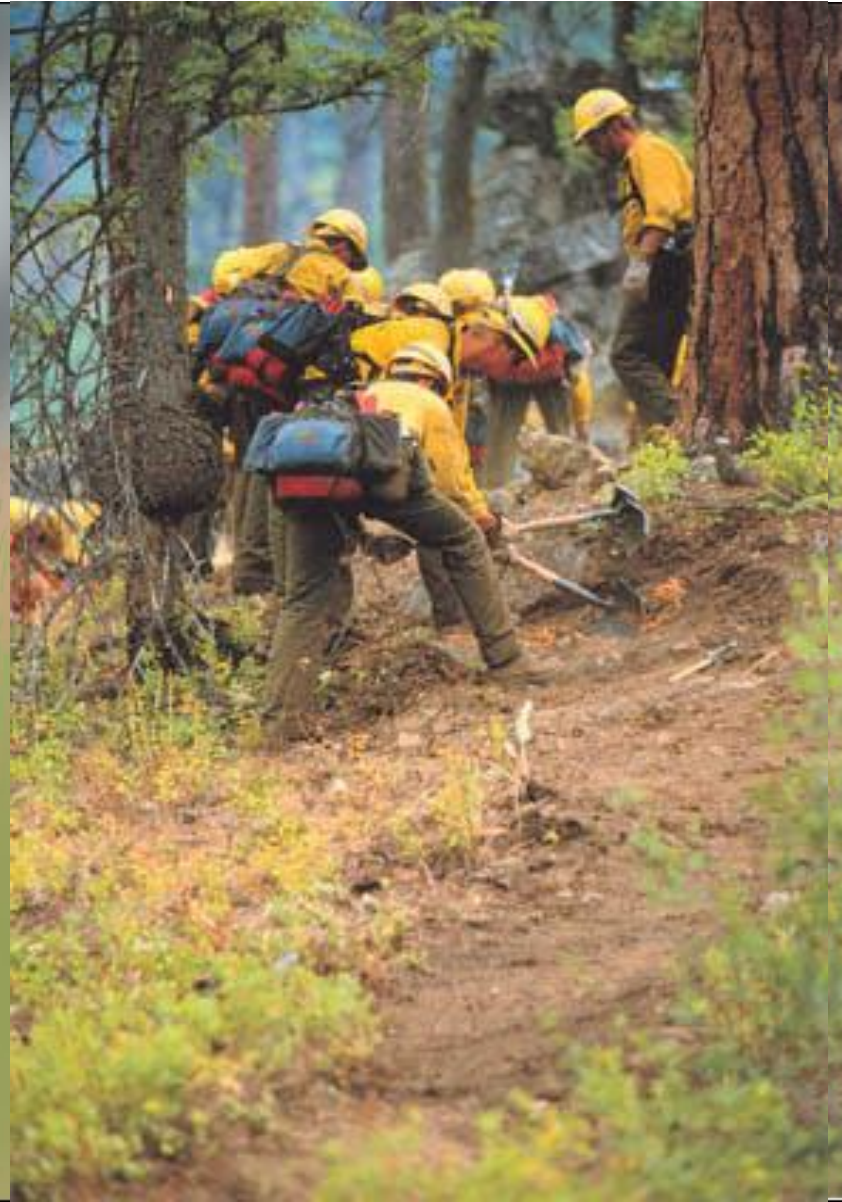
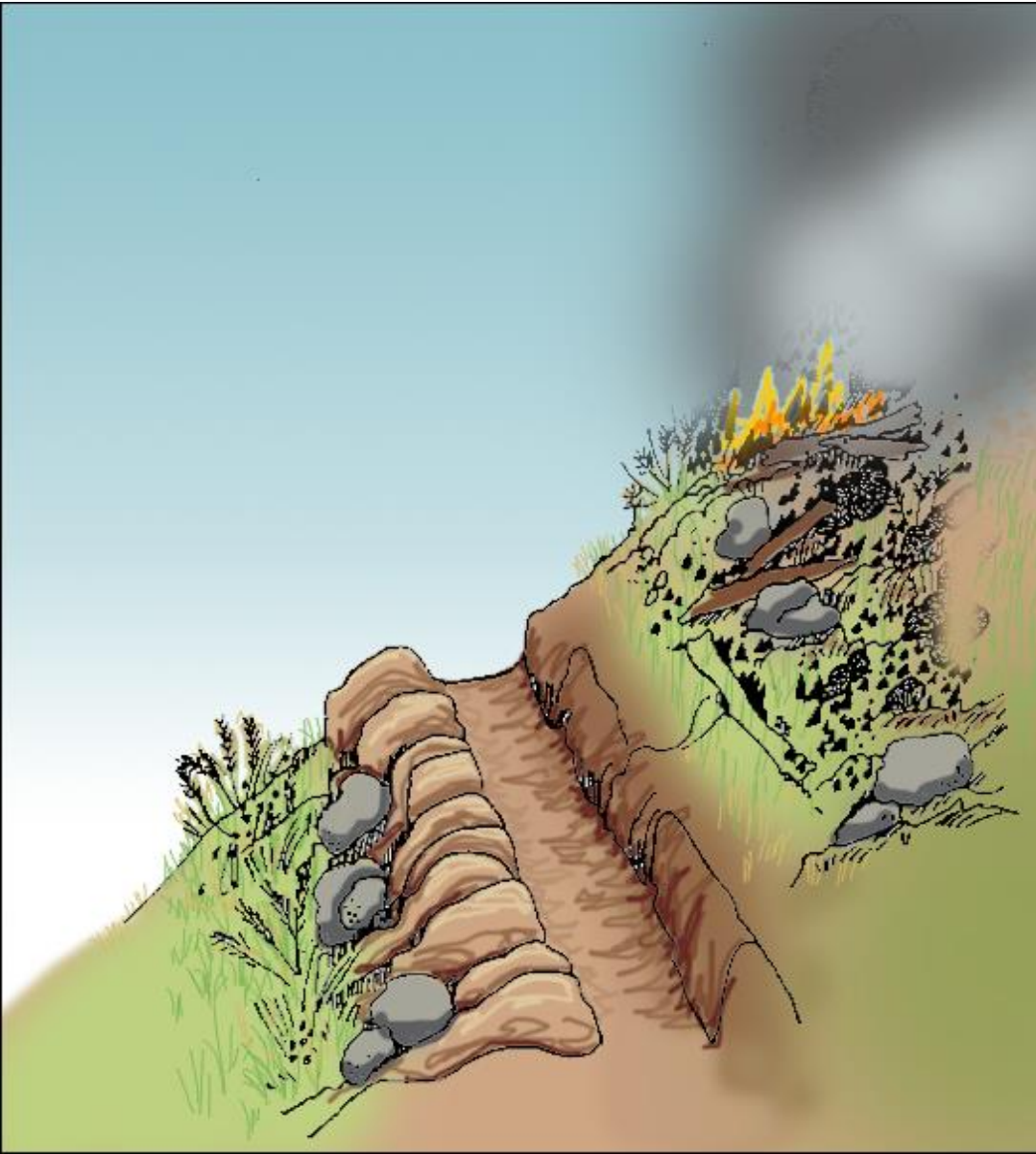
# La Quema de ensanche



# Líneas de Control Construidas



# Trinchera



## Líneas de Control Naturales

- Borde frío del Incendio
- Abertura del Combustible
- Barreras pre-construidas (carretera, canales, etc.)



# Amenazas a la línea de control existente

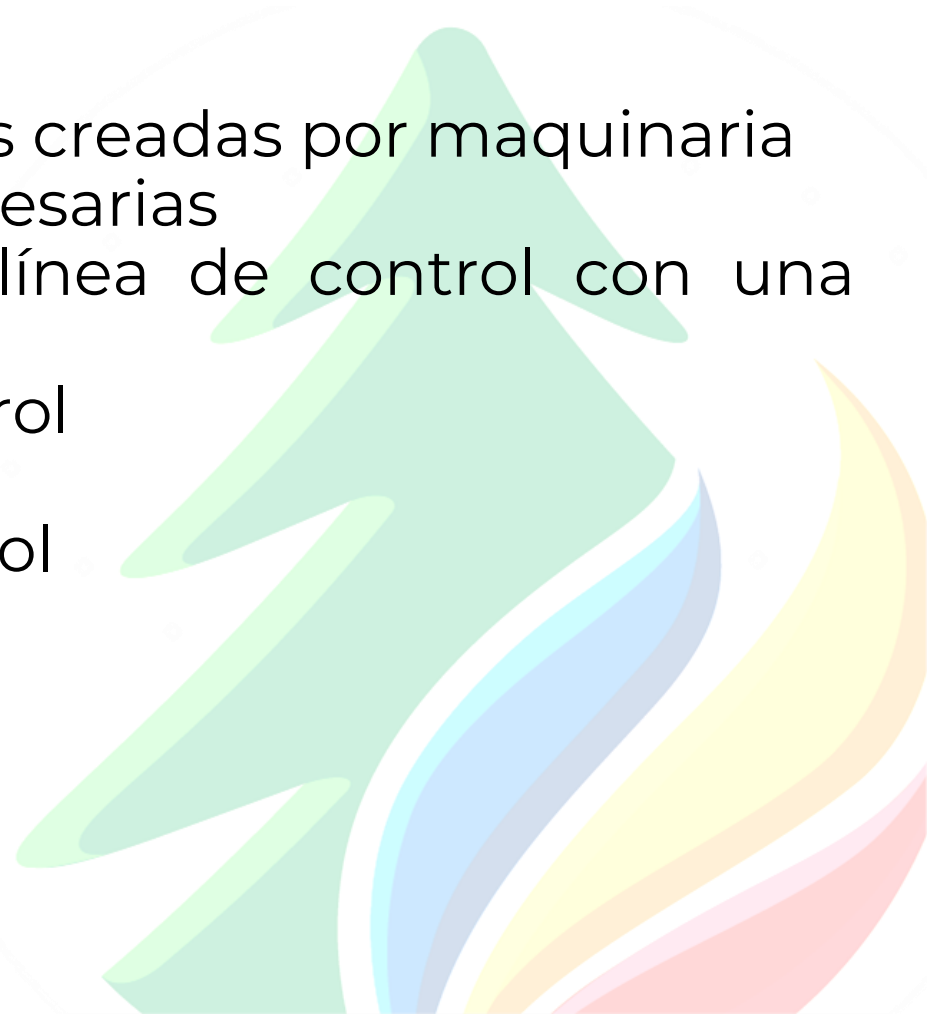
- Focos Secundarios
- Pavesas Rodantes

Ardiendo Lentamente  
Calor Radiante



# Procedimientos a seguir al utilizar el Tractor de Arado o Búldozer

- Limpieza
- Romper pilas y montones creadas por maquinaria
- Retardando las áreas necesarias
- Preparar y asegurar la línea de control con una quema de ensanche
- Asegurar la línea de control
- Liquidar el Interior
- Patrullar la línea de control



# Tipos de técnicas de brigadas coordinadas

- Una pasada (Progresiva)
- Avance



# Procedimientos de seguridad durante descarga de retardante / agua



# Procedimientos de Seguridad

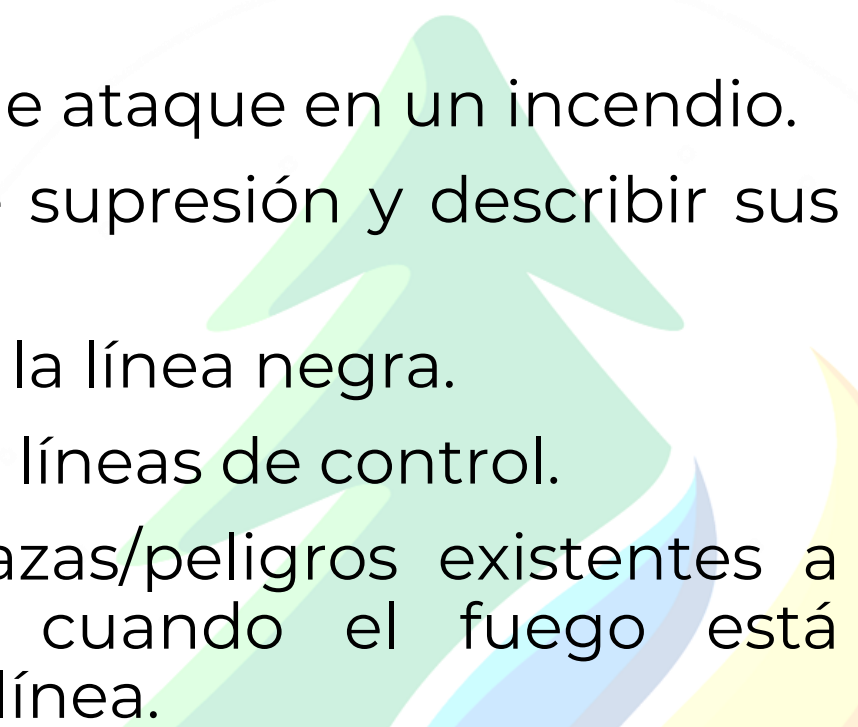
Carro Moto-bomba



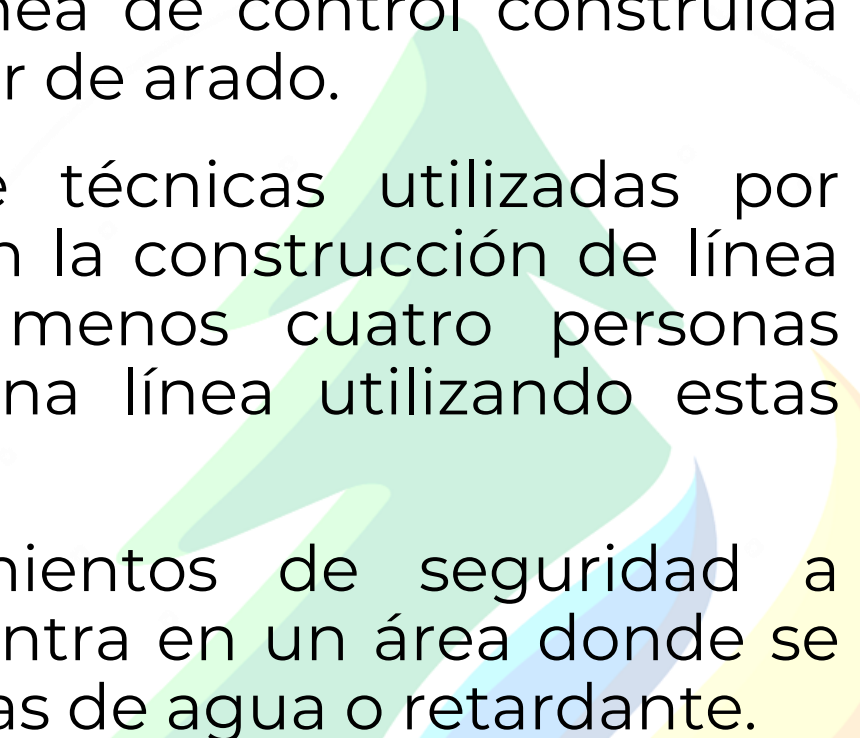
Tractor de Arado / dozer



## Repasar los Objetivos

1. Describir tres métodos utilizados para romper el triángulo del fuego.
  2. Describir tres métodos de ataque en un incendio.
  3. Enlistar tres técnicas de supresión y describir sus usos.
  4. Describir el concepto de la línea negra.
  5. Describir cuatro tipos de líneas de control.
  6. Nombrar cuatro amenazas/peligros existentes a una línea de control cuando el fuego está quemando dentro de la línea.
- 

## Repaso de los objetivos

7. Describir los procedimientos de seguimiento apropiados para una línea de control construida con un dozer o un tractor de arado.
  8. Describir dos tipos de técnicas utilizadas por brigadas coordinadas en la construcción de línea de control y con al menos cuatro personas adicionales; construir una línea utilizando estas técnicas.
  9. Describir los procedimientos de seguridad a seguir cuando se encuentra en un área donde se están haciendo descargas de agua o retardante.
- 

## Repaso de los objetivos

10. Describir cinco procedimientos de seguridad a seguir, cuando se trabaja alrededor de carros moto-bombas, tractores de arado y dozers.
11. Demostrar el uso apropiado de las herramientas manuales durante actividades de supresión de Incendio.
12. Demostrar como se construye una trinchera en una pendiente inclinada.



# Programa de Manejo del Fuego

