



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



# CONAFOR

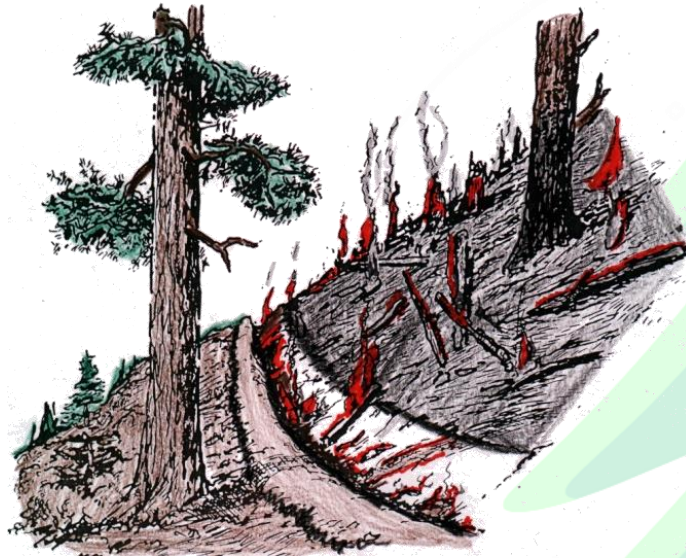
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

## PROGRAMA DE MANEJO DEL FUEGO

### Curso de Protección Contra Incendios Forestales



# Curso de Protección Contra Incendios Forestales



## VIII. Combate Liquidación

## Objetivos



- Al terminar este tema, el estudiante:
  1. Describirá en que consiste la liquidación.
  2. Identificará las dos técnicas principales de la liquidación.
  3. Identificará al menos tres trabajos de liquidación.

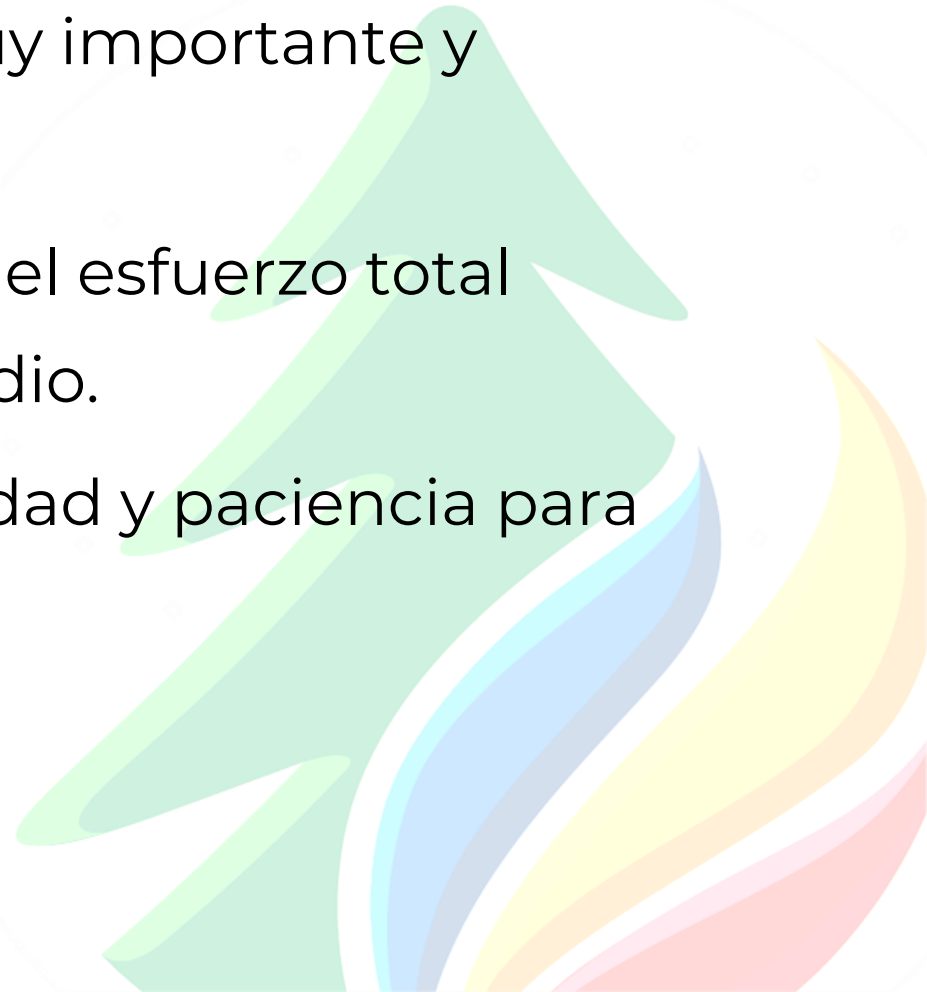
# Liquidación

- Definición:
  - Acción mediante la cual se extingue completamente el fuego de un incendio, en toda la superficie afectada o en una faja de seguridad en el perímetro.



## Características de la liquidación

- Trabajo pesado pero muy importante y necesario.
- Se utiliza hasta un 80% del esfuerzo total requerido para un incendio.
- Se requiere responsabilidad y paciencia para realizarlo.



## Técnicas de liquidación

- Liquidación con herramientas manuales
- Liquidación con herramientas manuales y agua



## Liquidación con Herramientas Manuales

- Generalmente se realiza utilizando herramientas manuales (palas, McLeod, Pulaski, azadón, etc.) en algunos casos, cuando no se tienen se utilizan batefuegos, ramas o algo similar.

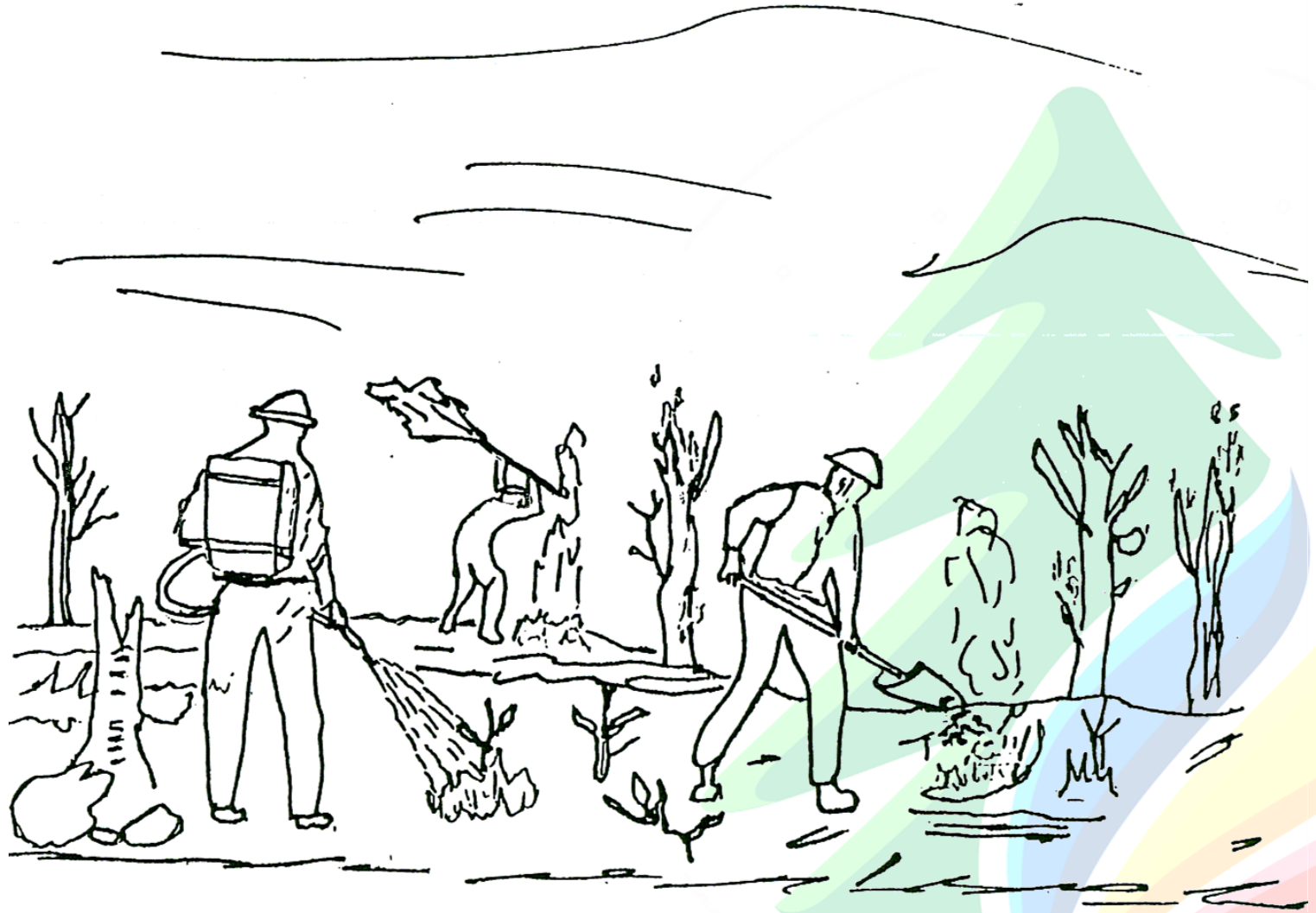


## Liquidación con herramientas manuales y agua

- Trabajo conjunto de dos hombres
- Mezclar las brasas con tierra mineral al mismo tiempo que se le aplica el agua
- Utilizar las herramientas apropiadas para aprovechar al máximo el agua



# Trabajos de liquidación



## Trabajos de liquidación (Continuación)

- Construir en lo posible líneas de control (Brechas Cortafuego) secundarias alrededor de las áreas que no se quemaron dentro del incendio.



## Trabajos de liquidación (Continuación)

- Buscar y apagar focos secundarios



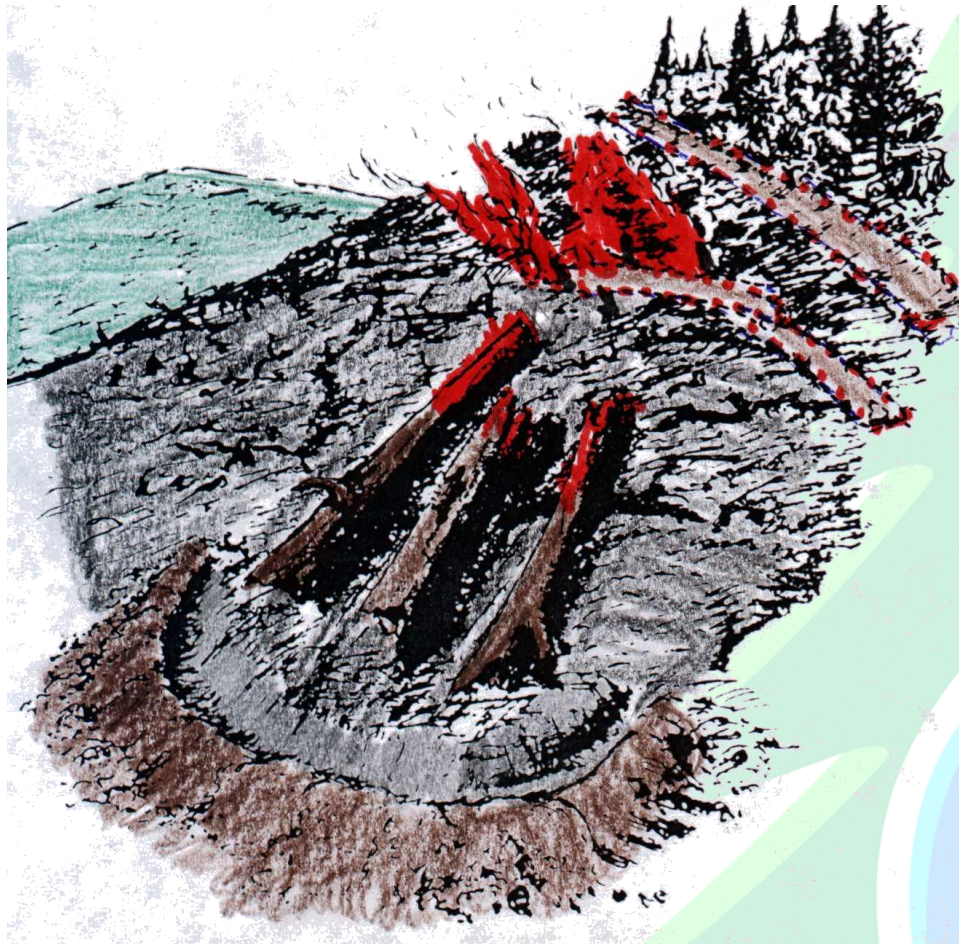
## Trabajos de liquidación (Continuación)

- Raspar la zona incinerada de los troncos o si es necesario cortarla



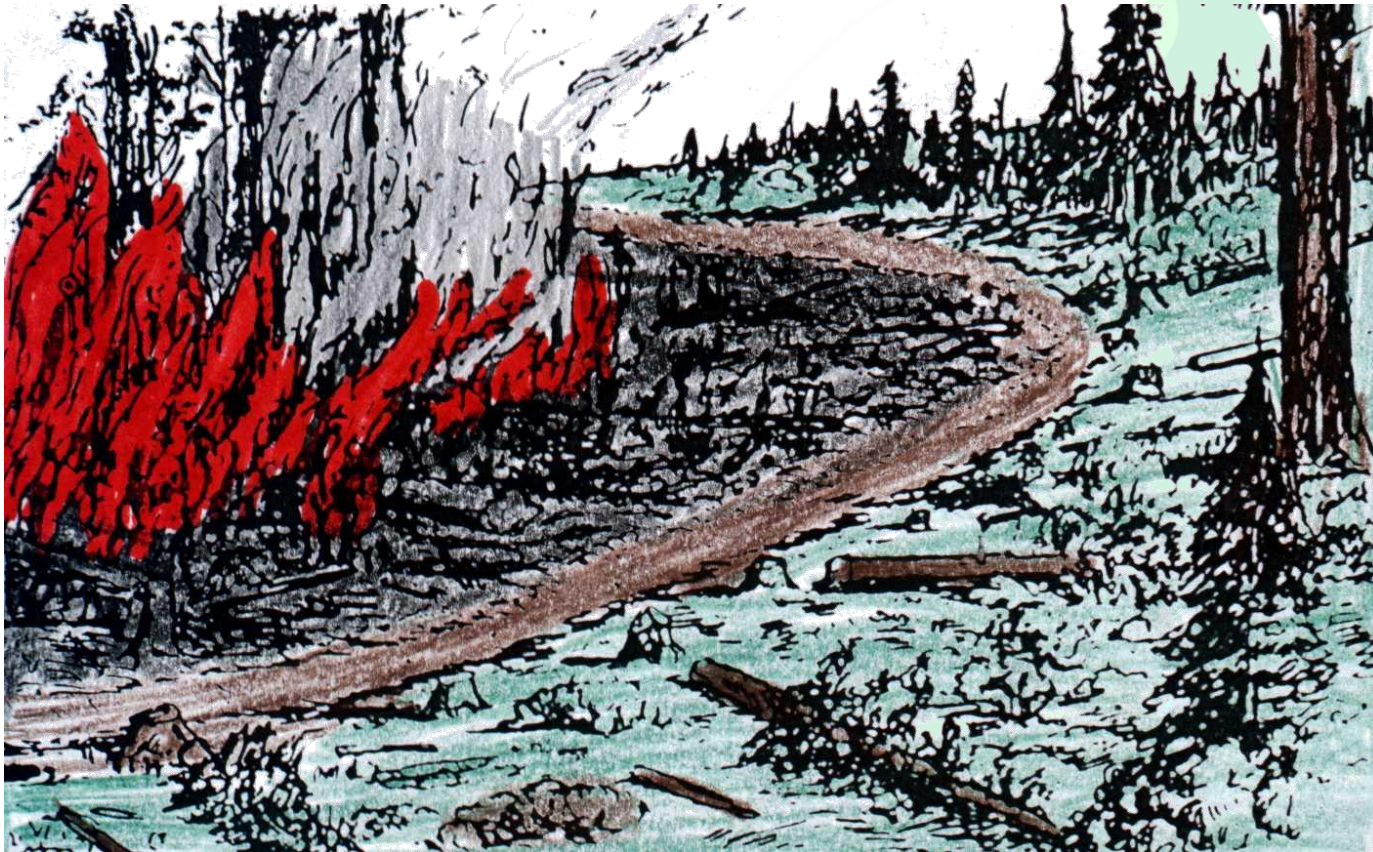
## Trabajos de liquidación (Continuación)

- Colocar los troncos en forma paralela a la pendiente



## Trabajos de liquidación (Continuación)

- Cortar y picar las ramas inferiores de los árboles que están cerca de la línea de control.



## Trabajos de liquidación (Continuación)

- Raspar o cortar la zona incinerada de tocones, y raíces que crucen la línea de control.



**¡Pudiera Reavivarse!**

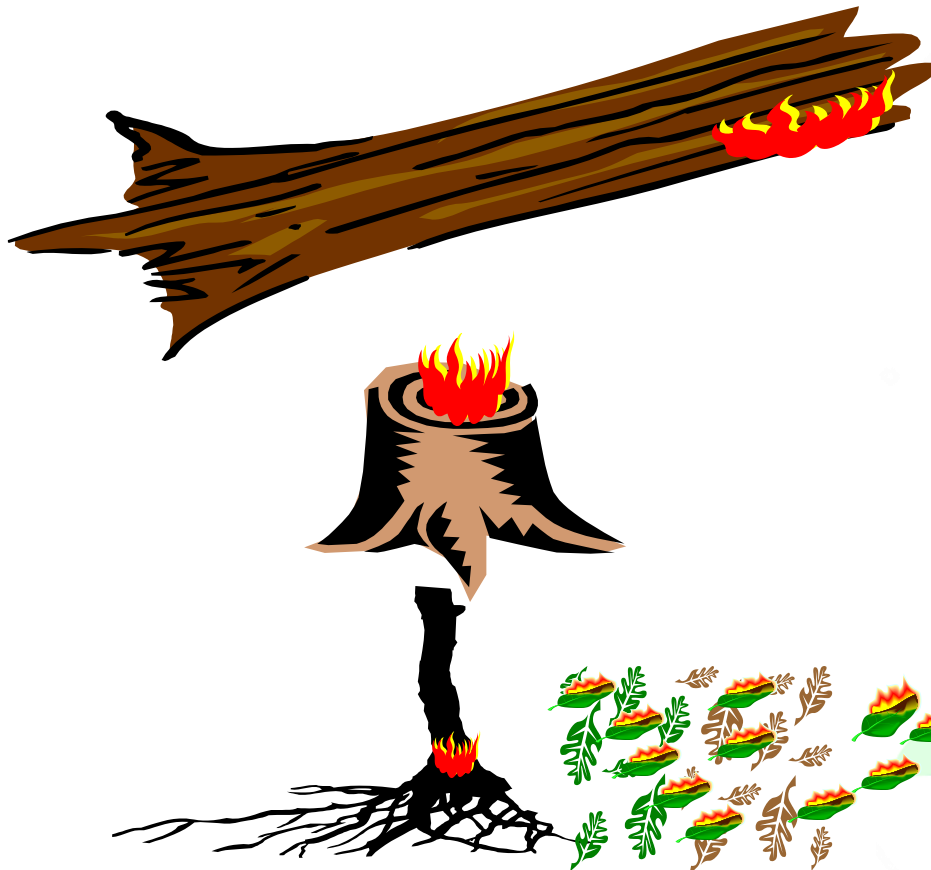
## Trabajos de liquidación (Continuación)

- Construir brechas de seguridad cuando no se pueden cortar los árboles o tocones.



## Trabajos de liquidación (Continuación)

- Apagar focos calientes



Troncos

Tocones

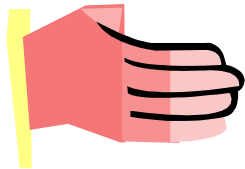
Raíces y humus

## Trabajos de liquidación (Continuación)

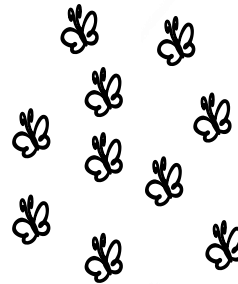
- Indicadores o características de focos calientes



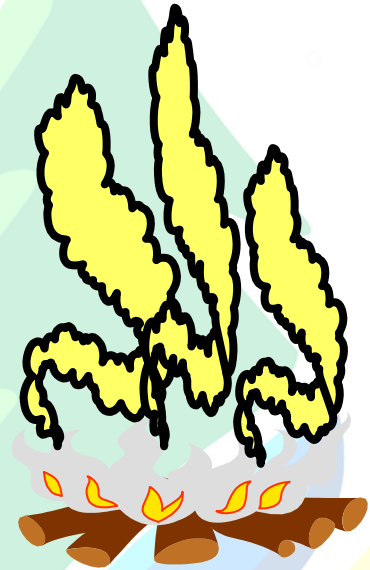
Ceniza  
blanca



Acercar el dorso  
de la mano



Mosquitos



Humo

## Trabajos de liquidación (Continuación)

- Zanja en forma de “V”



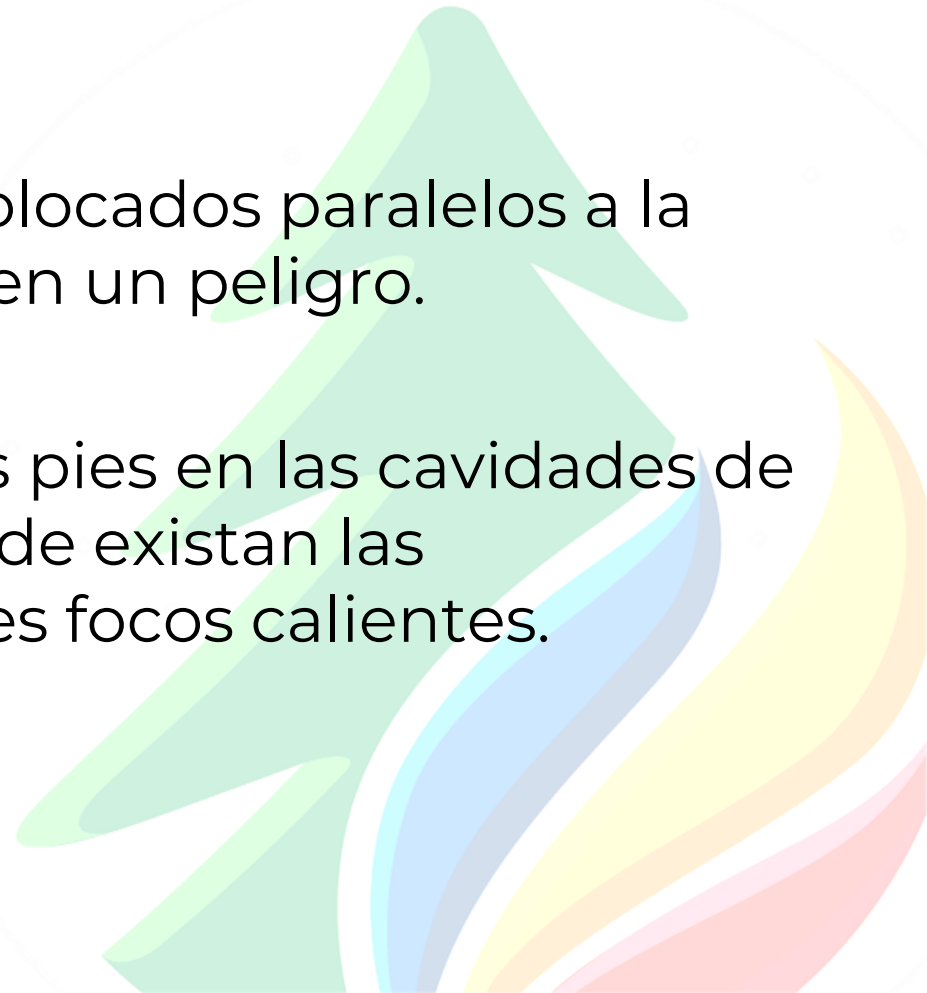
## Trabajos de liquidación (Continuación)

- Zanja en forma de “V”



## 6. Seguridad en los trabajos de liquidación

- Revisar que las zanjas en forma de “V” estén funcionando.
- Revise que los troncos colocados paralelos a la pendiente, no representen un peligro.
- Cuidarse de no meter los pies en las cavidades de troncos, tocones y/o donde existan las características de posibles focos calientes.



## Recomendaciones

- **Cuando descanse, ubíquese en un lugar donde pueda observar el área del incendio para ver si quedó algún foco caliente.**



- **Cuando ya que esperar un momento y después distribuir al personal para que revise nuevamente el perímetro del incendio.**

## Resumen



- ¿Qué es la Liquidación?
- Técnicas de Liquidación.
- Trabajos para realizar la Liquidación.



