



**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**CONAFOR**

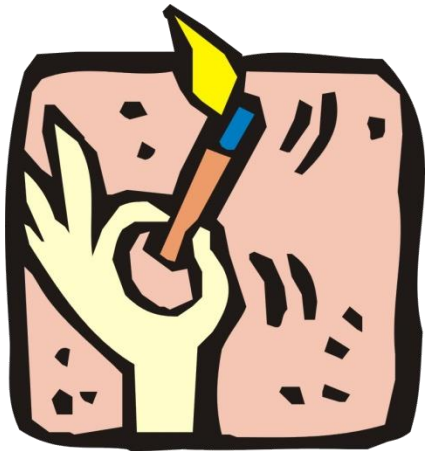
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

# PROGRAMA DE MANEJO DEL FUEGO

## Curso de Protección Contra Incendios Forestales



# Determinación de Causas



IV. Prevención

Curso de Protección Contra  
Incendios Forestales



## Objetivos

- ◆ Al término del tema el participante será capaz de:
  1. Explicar como se determina el punto de origen de un incendio forestal, y con base en esto:
    - A. Identificar la causa.
    - B. Identificar él o los posibles causantes.

# Objetivos de la determinación de causas

1. Con relación a aspectos legales.

a) Ubicación del presunto responsable.

b) Aportar pruebas en un juicio.

2. Con fines estadísticos.

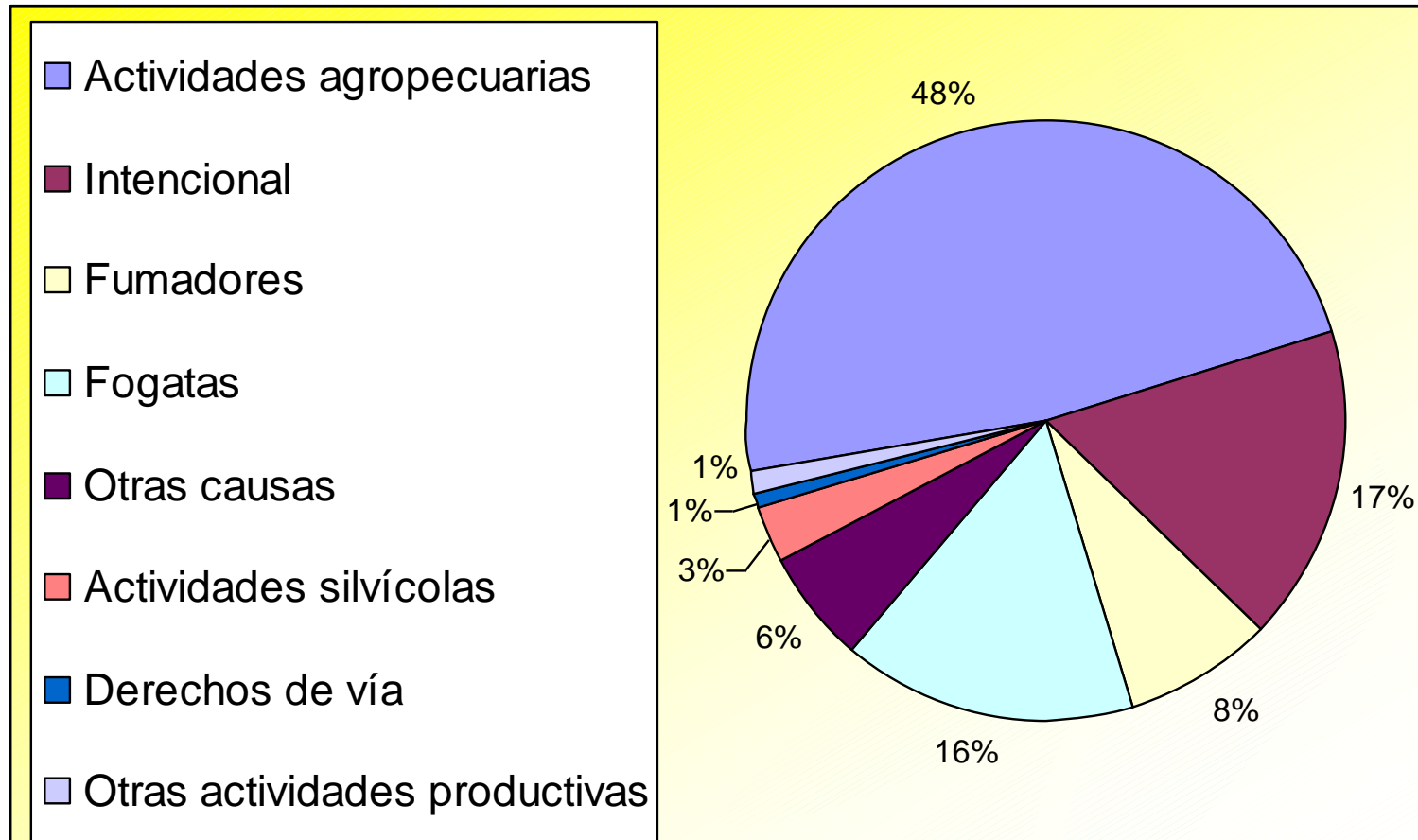
Para conocer el problema de incendios forestales y orientar la prevención.



# Objetivos de la determinación de causas

(Continuación)

## ■ Causas de Incendios forestales



Fuente: Dirección General de Federalización y Descentralización de Servicios Forestales y de Suelos, con información de las Delegaciones Federales de la SEMARNAT, 2001

## Rol del investigador

- A. Conocimiento
- B. Radio de acción
- C. Investidura legal



# Concepto de evidencia

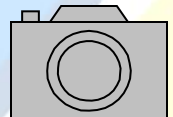
## A. ¿Qué es?.

- Es un objeto físico o él testimonio de un testigo. Incluso puede ser el hecho que algo cambie en algún lugar. Ej. huellas de pisadas, latas de cerveza, etc.



## B. ¿Cómo obtenerla?.

- Revisando, rastreando, fotografiando, aislando.



# Ubicación del lugar de origen de un incendio

- A. Traslado y arribo al lugar
- B. Reconocimiento general del área y del comportamiento del fuego para establecer el punto de inicio del fuego
- C. Aislamiento del área de inicio
- D. Búsqueda de la fuente de calor
- E. Preservar y registrar la evidencia
- F. Consultas e interrogatorio a testigos

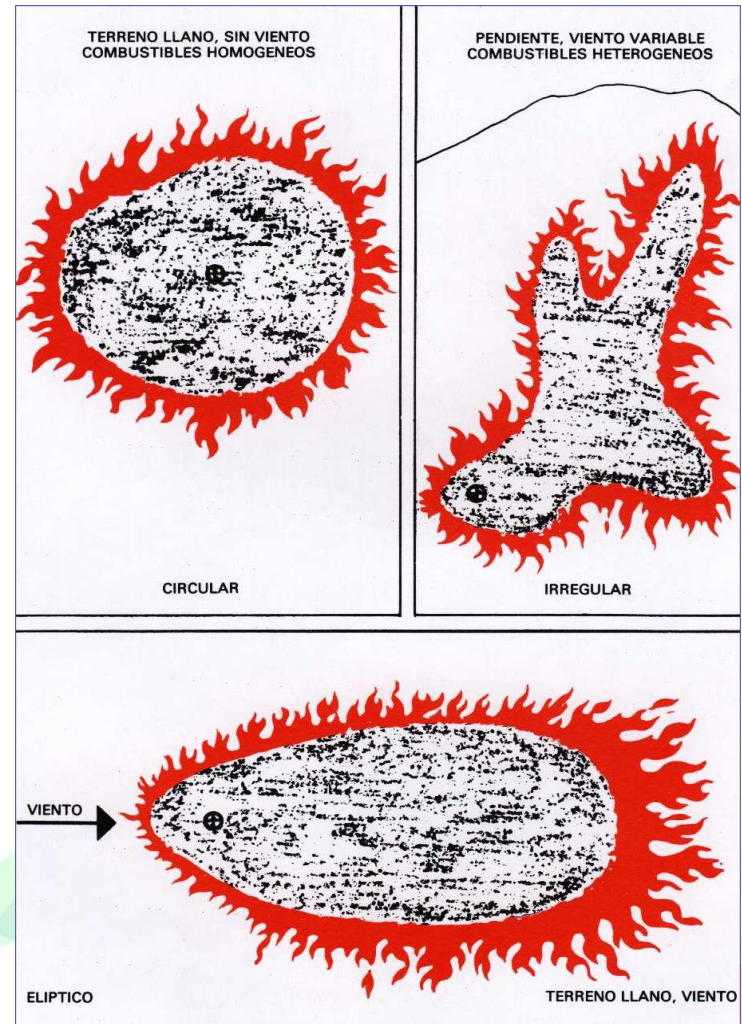
## Traslado y arribo al lugar



# Reconocimiento general del área y del comportamiento del fuego para establecer el punto de inicio del fuego

## 1. Modelos de propagación

- Viento, velocidad y dirección
- Topografía
- Combustible



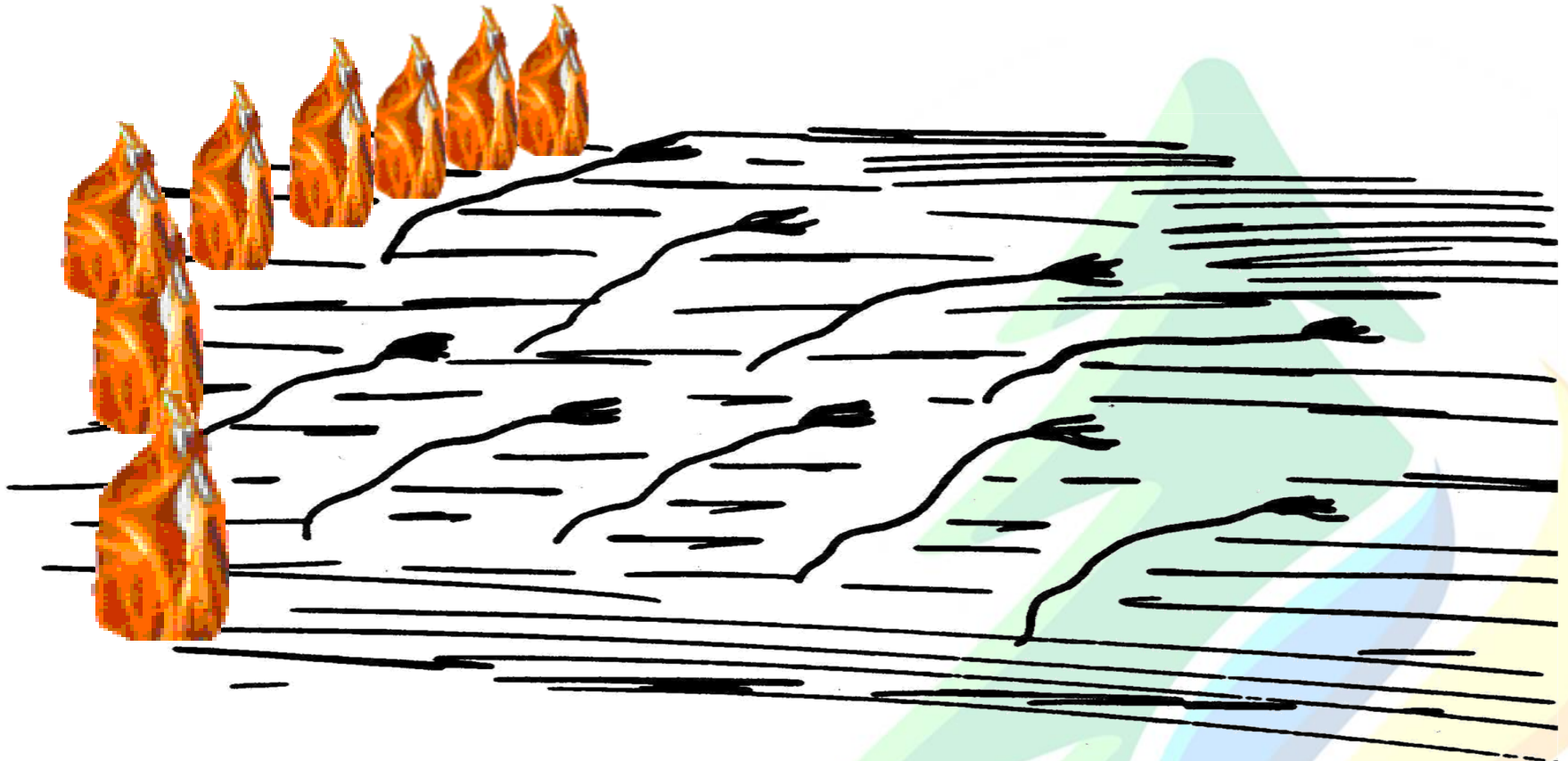
# Reconocimiento general del área y del comportamiento del fuego para establecer el punto de inicio del fuego (Continuación)

## 2. Indicadores

- Pastos
- Matorrales
- Copas de los árboles
- Troncos de árbol
- Postes de cerco, telefónico, etc.
- Rocas
- Otros indicadores

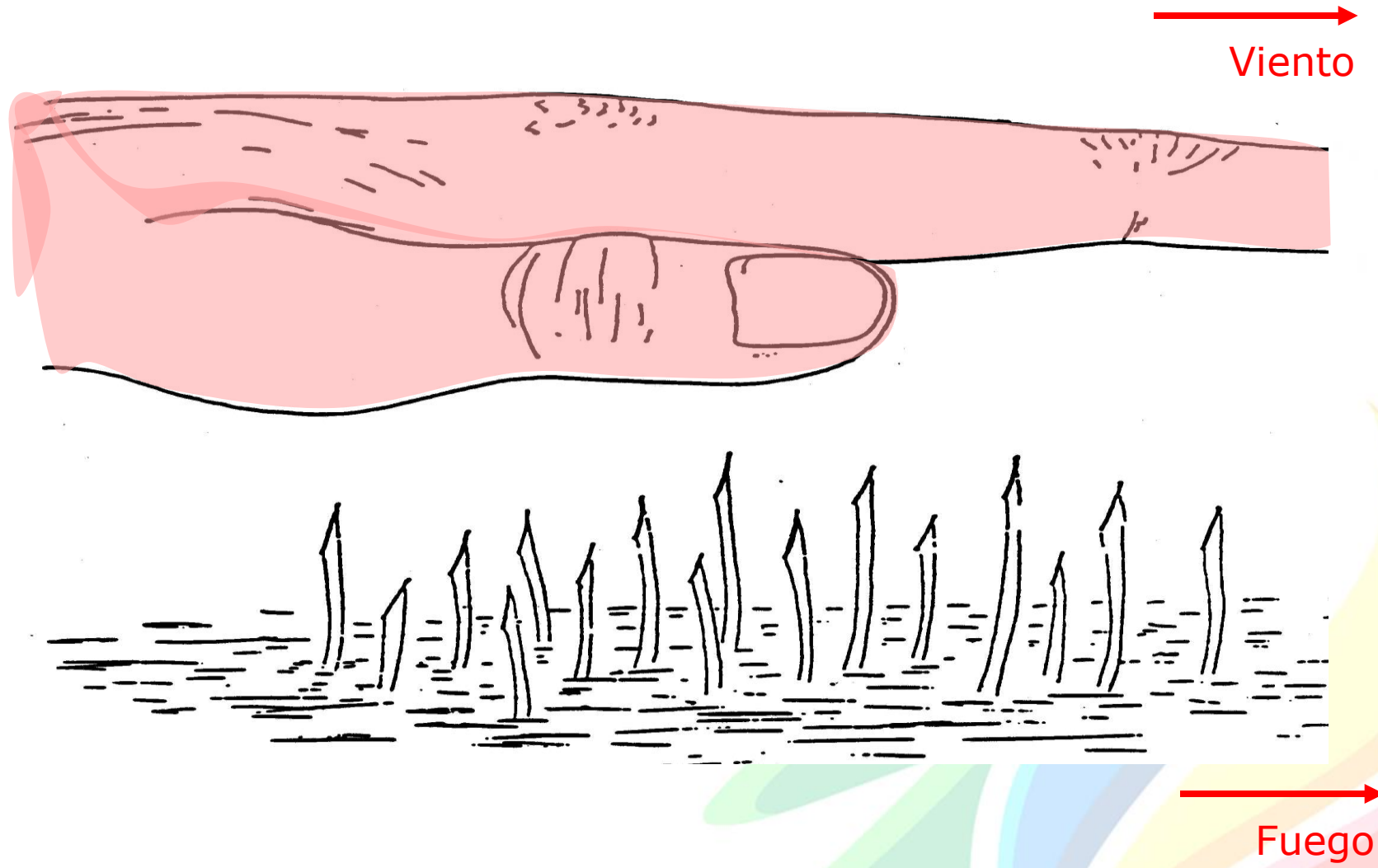


# Pastos



Fuego

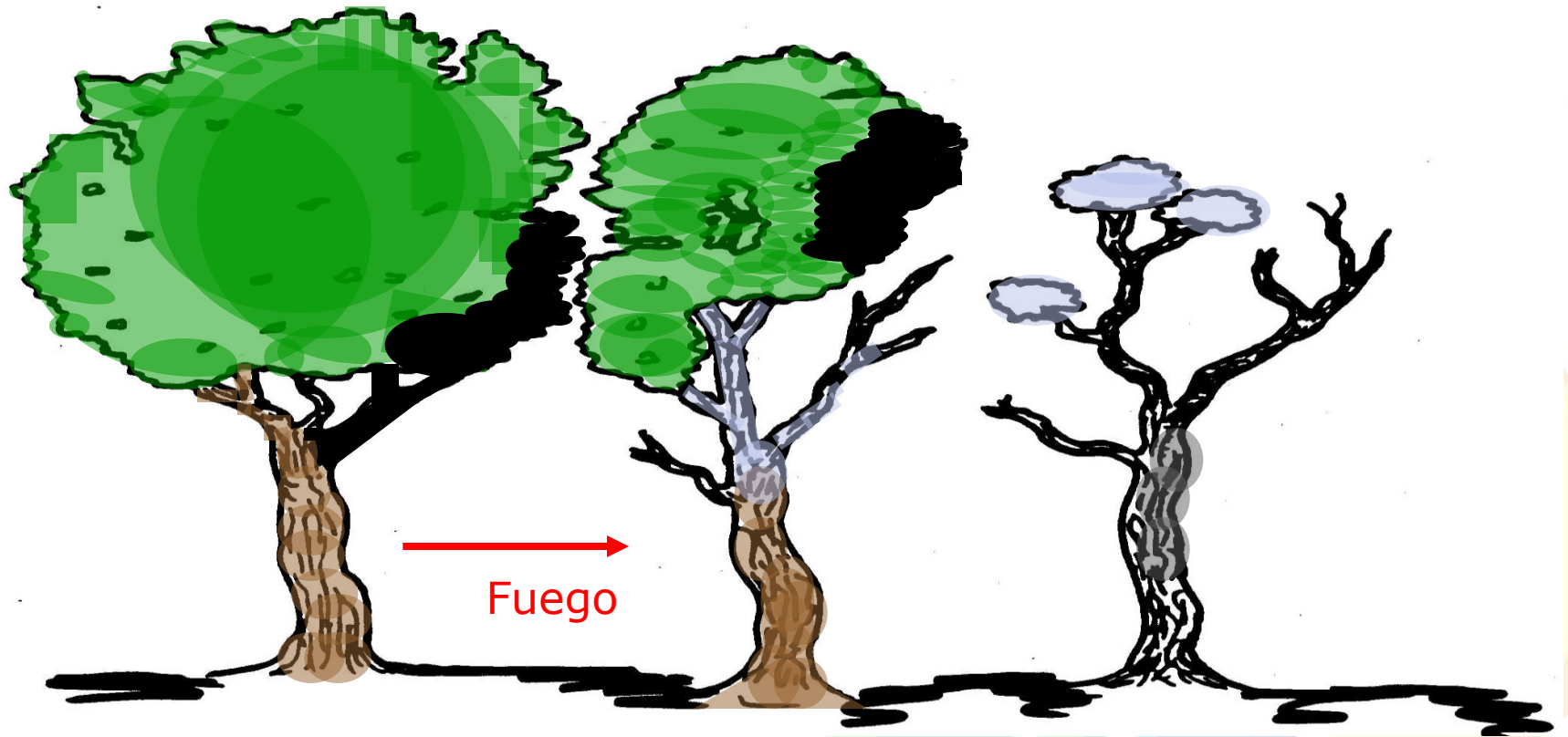
# Pastos (Continuacion)



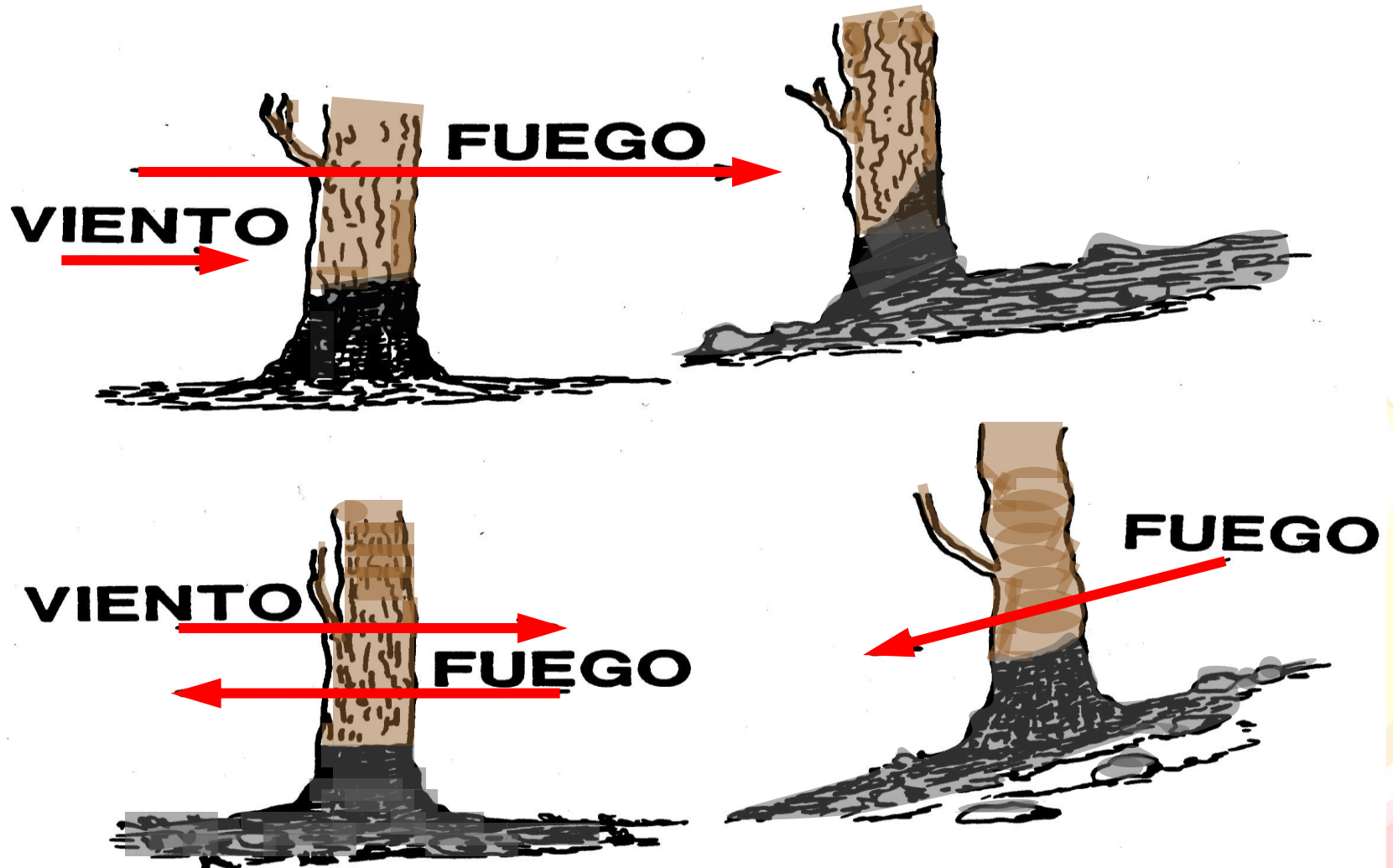
# Matorrales



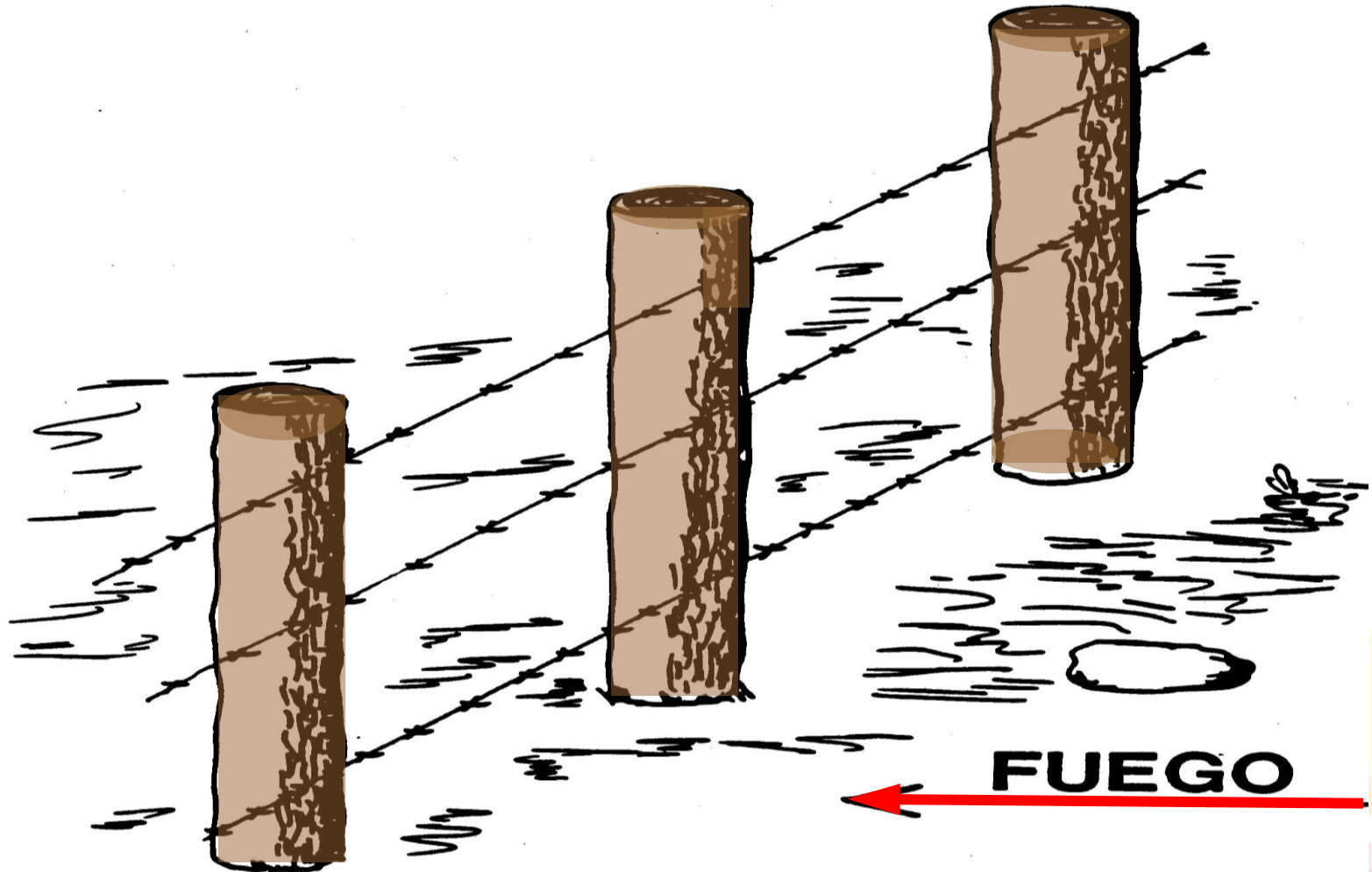
## Copas de los árboles



## Troncos de árbol



## Postes de cerco, telefónicos, etc.

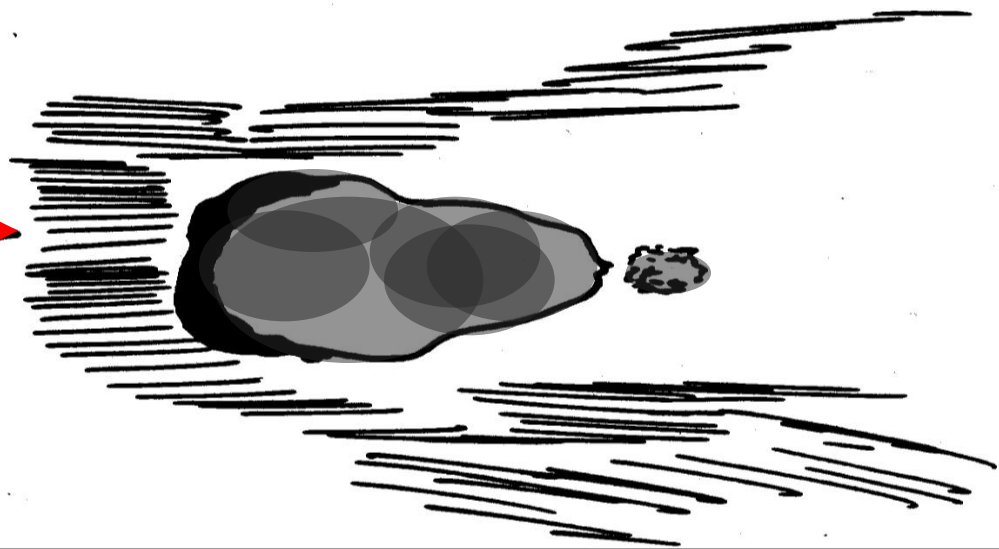


## Rocas

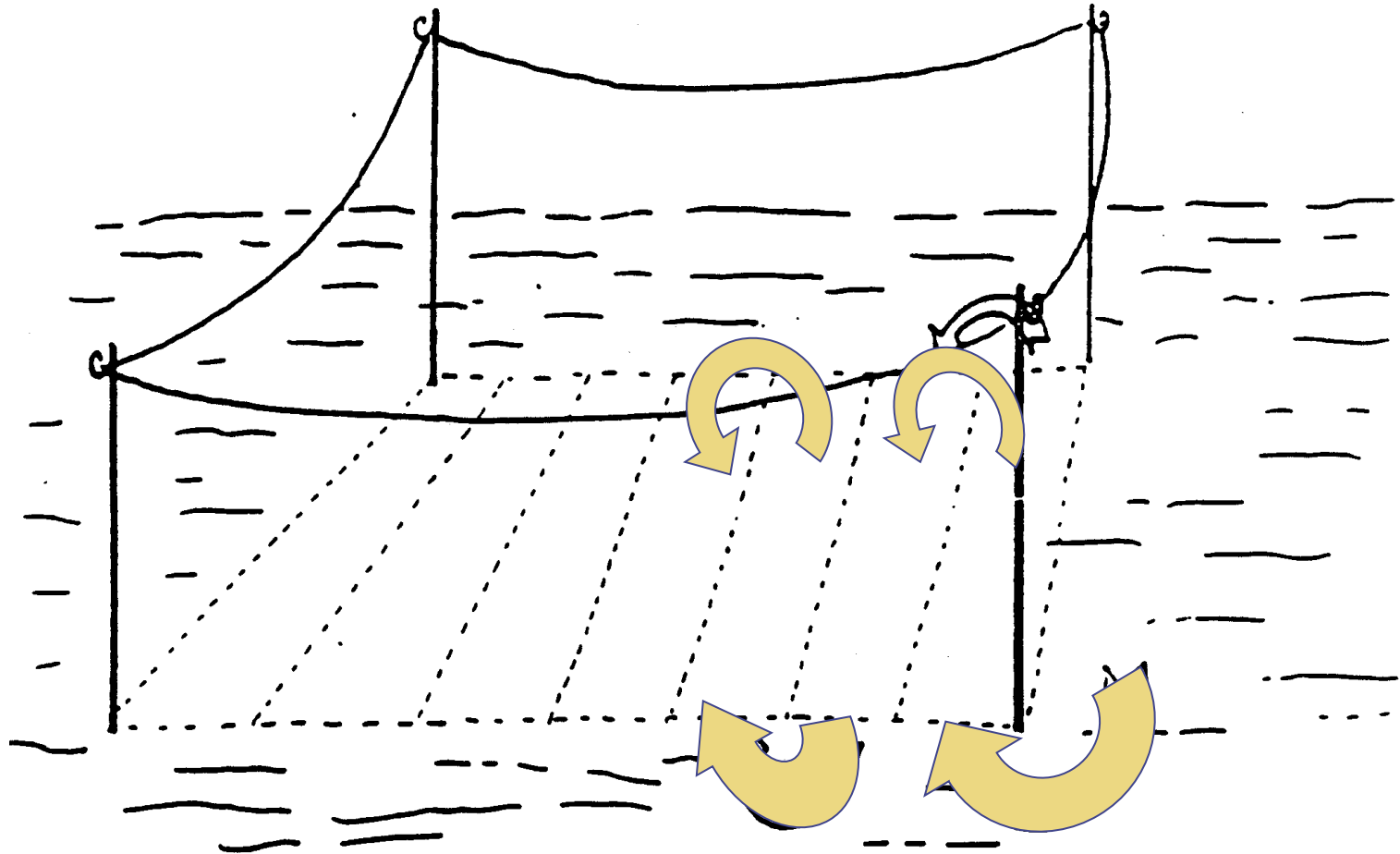
**FUEGO** →



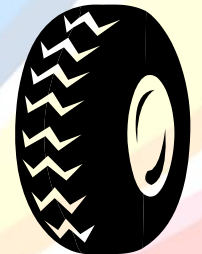
**FUEGO** →



## Aislamiento del área de inicio



# Búsqueda de la fuente de calor



## Preservar y registrar la evidencia.

1. Recoger los indicios y/o registrarlos ( cerillos, vara de cuete, antorcha, etc.).
2. Manipulación y almacenamiento de la evidencia.
3. Dibujos, fotos.



## Consultas e interrogatorio a testigos

1. Testigos presenciales.
2. Residentes o pobladores del área.
3. Propietario o administrador del predio.
4. Otros.



## Ubicación del autor

- ◆ Búsqueda de él o los presuntos responsables del incendio por medio de las evidencias encontradas o declaraciones de testigos.



## Determinación de la causa por descarte

- A. Conocer actividades, hábitos y medios de movilización utilizados por la población local y visitante.
- B. Relacionar dichas actividades con el lugar de origen.
- C. Seleccionar 2 causas y analizarlas nuevamente hasta definir la más probable.

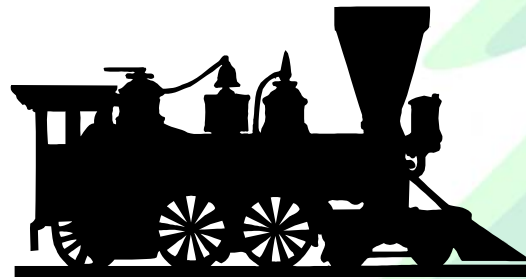


## Clasificación de la causa

- ◆ Ya sea por descarte o por haber comprobado la evidencia, la causa finalmente debe ubicarse según una clasificación preestablecida.



# Comentarios sobre las fuentes de calor



## Preservación de la evidencia

- Testigos
- Fotografías y croquis
- Manejo adecuado de evidencias





## Resumen

- ◆ Pasos para la ubicación del lugar de origen de un incendio:
  - Traslado y arribo al lugar
  - Reconocimiento general de área y establecer el punto de origen del incendio
  - Aislamiento del área de inicio
  - Búsqueda de la fuente de calor
  - Preservar y registrar la evidencia
  - Consulta e interrogatorio a testigos
- ◆ Determinación de la causa por descarte
- ◆ Clasificación de la causa
- ◆ Preguntas y Respuestas

