



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAFOR

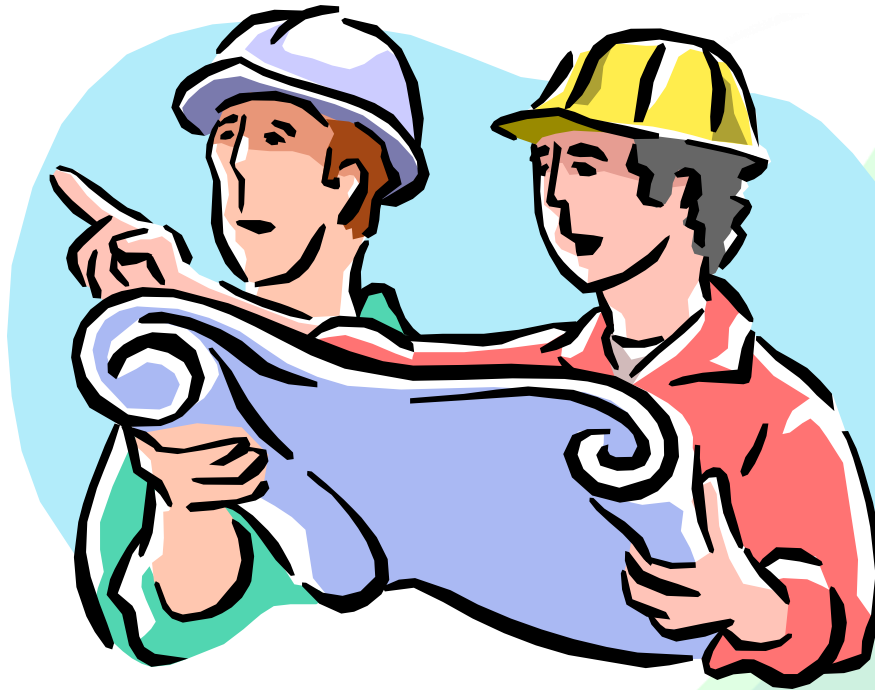
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

PROGRAMA DE MANEJO DEL FUEGO

Curso de Protección Contra Incendios Forestales



Curso de Protección Contra Incendios Forestales



VIII. Combate Reconocimiento, Evaluación y Planificación

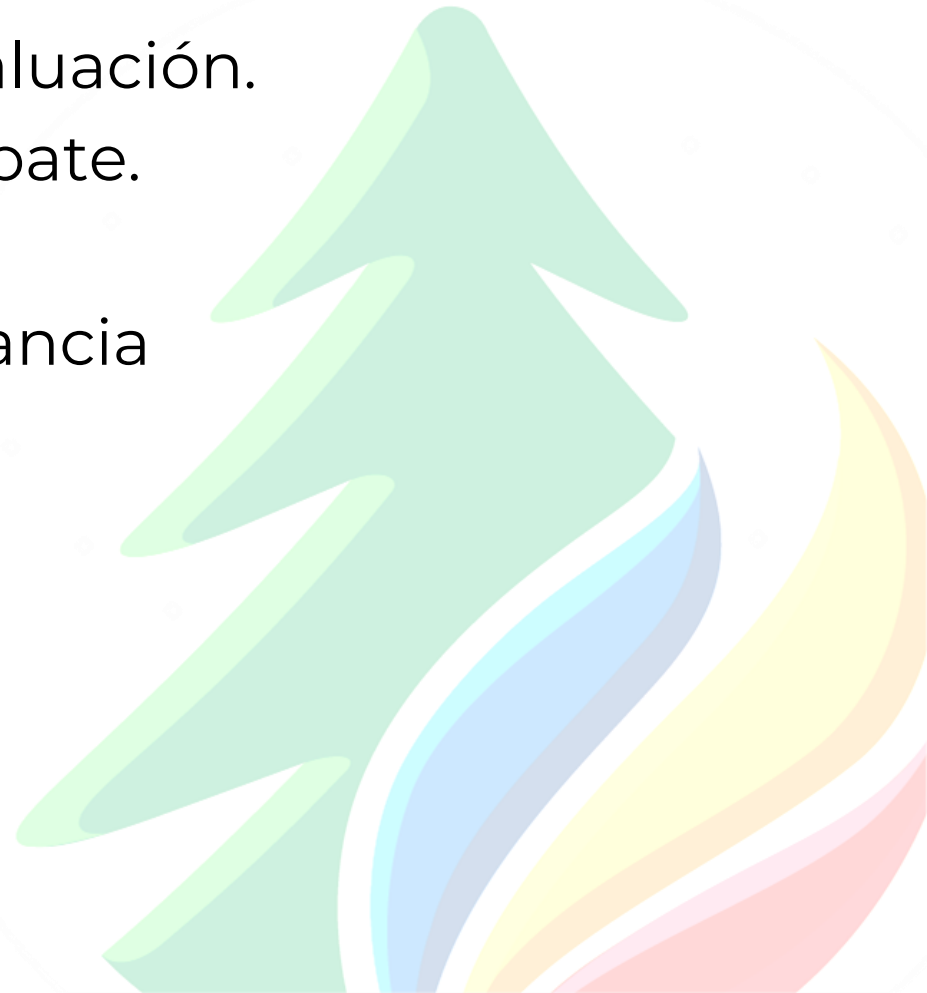
Objetivos



- Al finalizar el tema, el participante:
 - Identificará los pasos a seguir para reconocer, evaluar y planificar un incendio forestal.
 - Identificar los procesos que llevan a elaborar las estrategias y técnicas a aplicar en el control y extinción de los incendios forestales.

Introducción

- Importancia.
- Reconocimiento y la evaluación.
- Secuencia lógica al combate.
- Planificación.
- Su elaboración e importancia



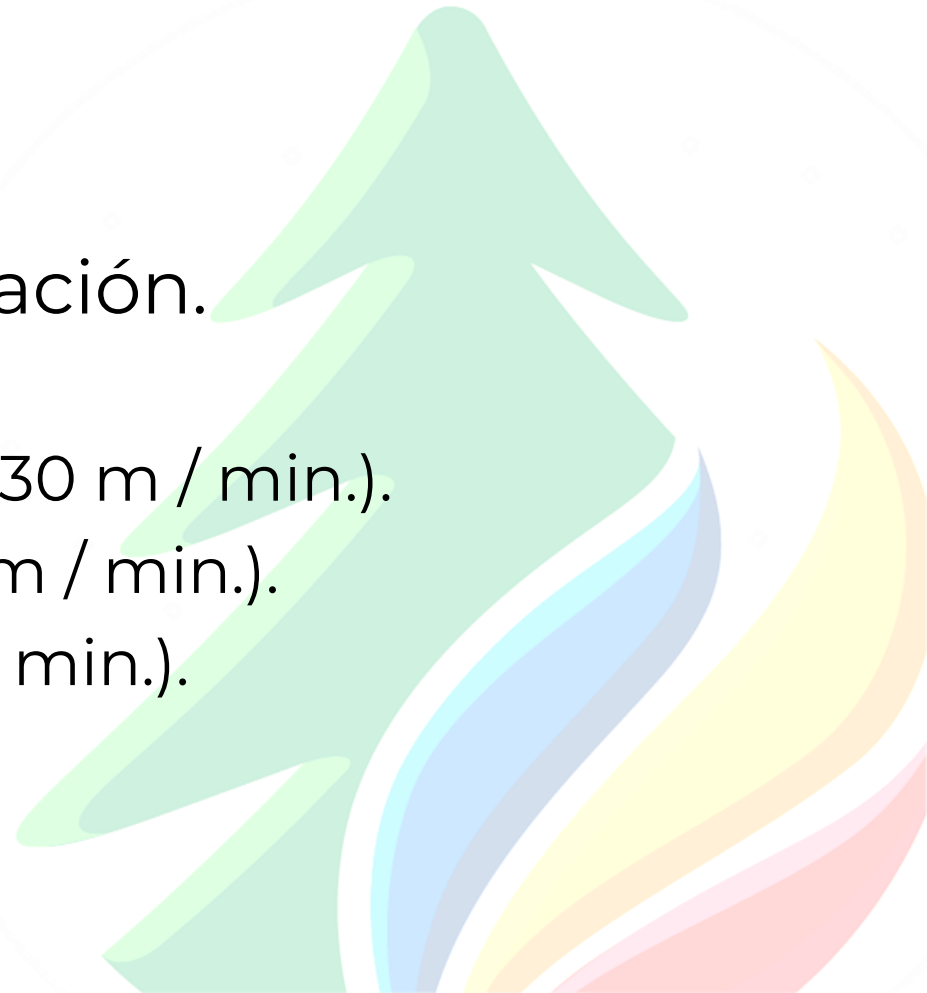
Reconocimiento

- Acción de conocer directamente en el lugar, que es lo que esta sucediendo a fin de actuar en consecuencia



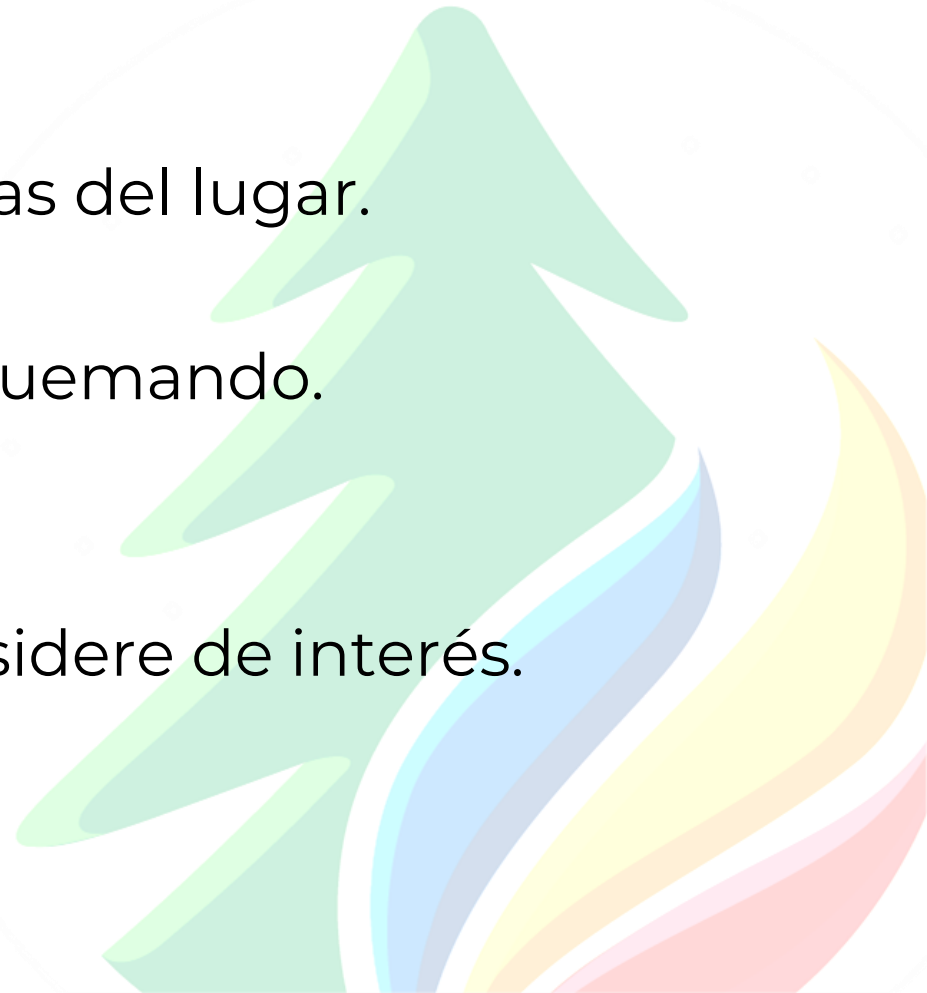
Haga su reconocimiento y observe:

- Ubicación exacta del incendio.
- Tipo de incendio.
- Dimensiones.
- Velocidad de propagación.
 - Lento (poco avance).
 - Moderado (menos de 30 m / min.).
 - Peligroso (de 30 a 80 m / min.).
 - Crítica (más de 80 m / min.).



Haga su reconocimiento y observe: (Continuación)

- Valores amenazados.
- Superficie afectada.
- Condiciones meteorológicas del lugar.
- Topografía.
- Combustible que se esta quemando.
- Vías de escape.
- Vías de acceso.
- Todo otro dato que se considere de interés.



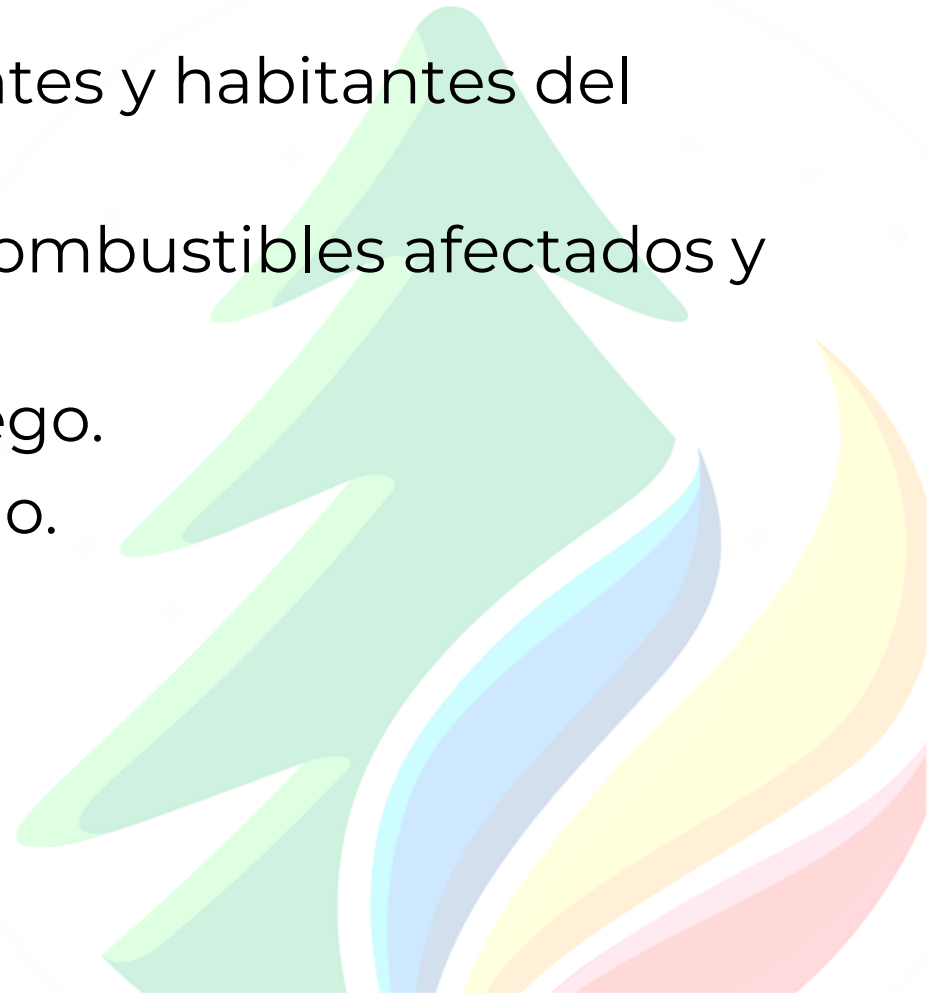
Evaluación

- Proceso incesante de estudio de las condiciones actuales del incendio y de las que podrían sobrevenir.



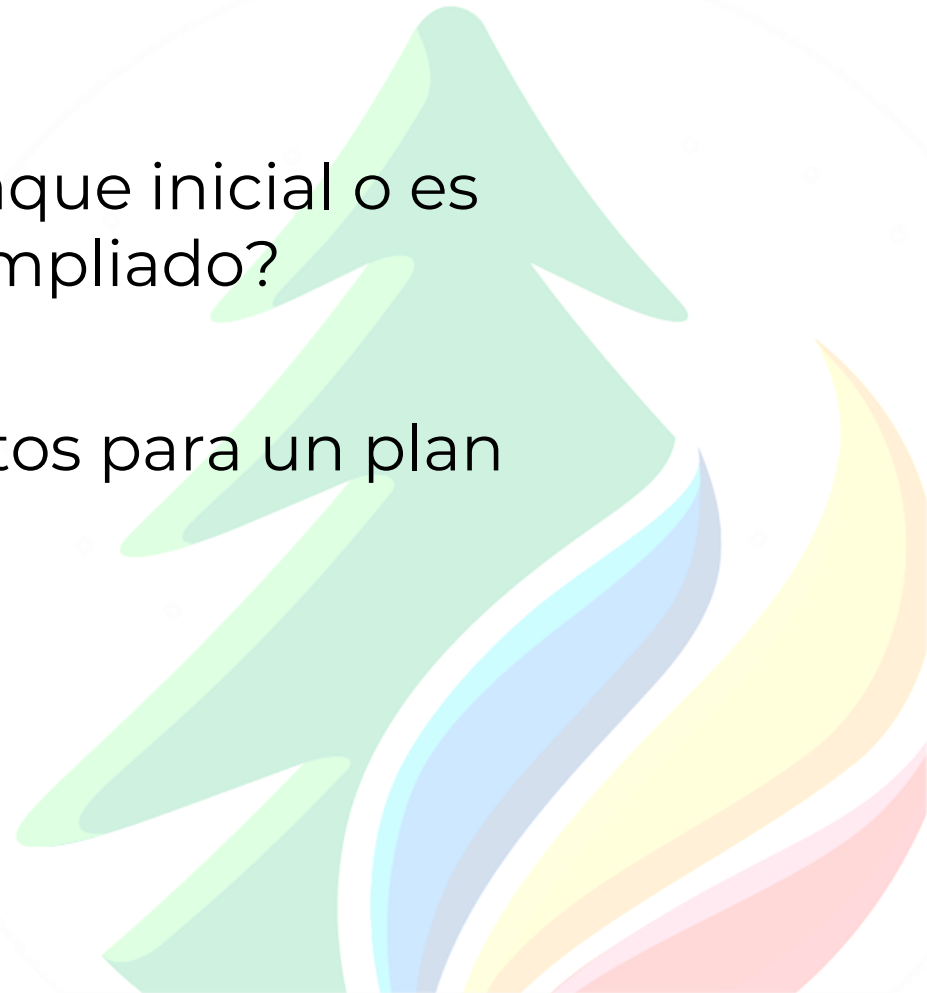
Evalué su incendio y tenga en cuenta:

- Valores amenazados.
- Seguridad de combatientes y habitantes del lugar.
- Tipo y ubicación de los combustibles afectados y amenazados
- Comportamiento del fuego.
- Dimensiones del incendio.



Evalué su incendio y tenga en cuenta: (Continuación)

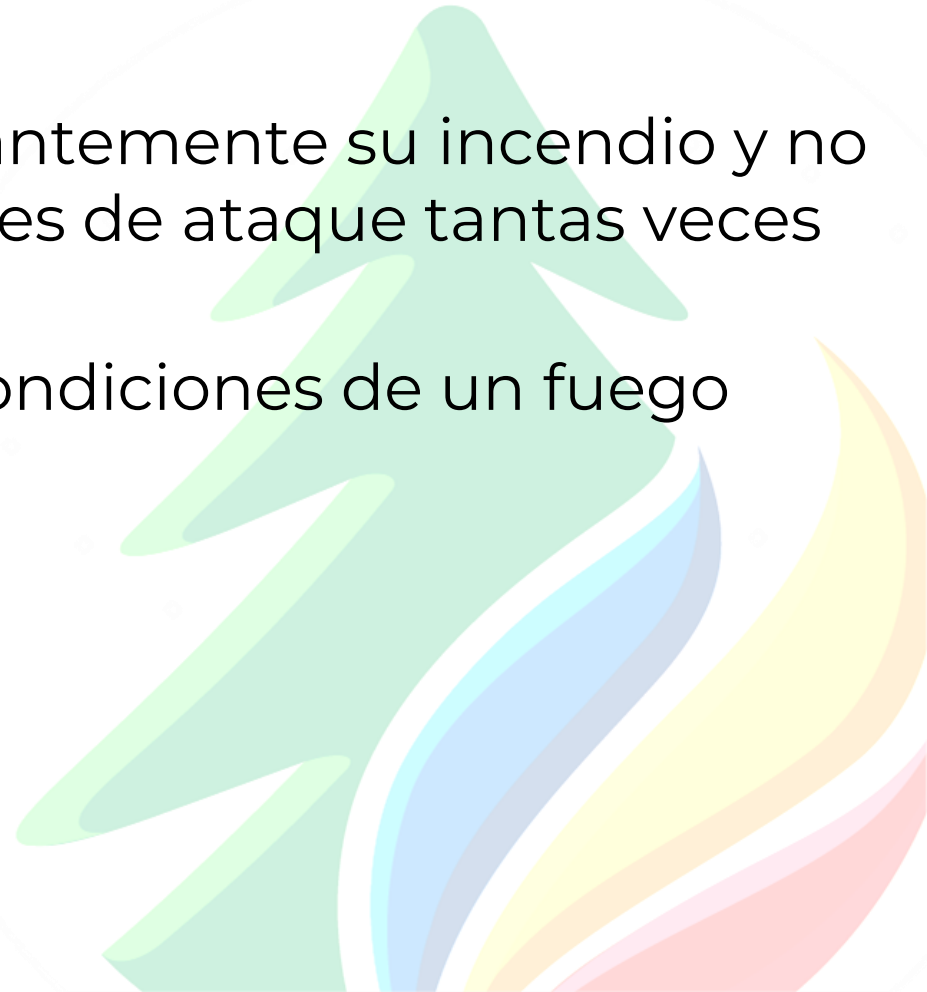
- Topografía del lugar.
- ¿ Es posible aplicar el ataque inicial o es necesario ya el ataque ampliado?
- La seguridad ante todo.
- Tener en mente elementos para un plan alternativo.



Evalué su incendio y tenga en cuenta:

(Continuación)

- Establecerá y mantendrá comunicaciones con la central de operaciones.
- Continúe evaluando incesantemente su incendio y no vacile en cambiar sus planes de ataque tantas veces como sea necesario.
- Tenga en cuenta que las condiciones de un fuego suelen variar rápidamente.



Características de los incendios de pequeñas magnitudes

- Tipo de incendio:
 - Superficial, afecta principalmente pastos y arbustos y/o arbolado joven
- Superficie
 - < 1ha. En lugares próximos a poblados con alta presión de opinión pública hasta 5 ha. En lugares remotos
- Velocidad de propagación lineal:
 - Hasta 2 m / min.
- Altura de la llama
 - Hasta 1.5 m.



Características de los incendios de pequeñas magnitudes (Continuación)

- Condiciones atmosféricas
 - Velocidad del viento 0-5 km./ hr. En una sola dirección H.R.: >30%, temperatura: < 26 c°
- Combustible
 - Tamaño
 - Finos menor a 5 mm
 - Cantidad
 - No más de 10 ton./ha.
 - Continuidad
 - Solo horizontal
 - Topografía
 - Pendiente
 - 0-10 %
 - Accesibilidad
 - Llegar en no más de 30 min. Por tierra



Características de los incendios de magnitud media

- Tipo de incendio:
 - Superficial y subterráneo, afecta principalmente arbustos, raíces humus y/o arbolado joven
- Superficie
 - 6-50 ha. En lugares próximos a poblados con alta presión de opinión pública de 51 a 500 ha. En lugares remotos
- Velocidad de propagación lineal:
 - Hasta 2 a 10 m / min.
- Altura de la llama
 - Hasta 1.6 a 2.5 m.



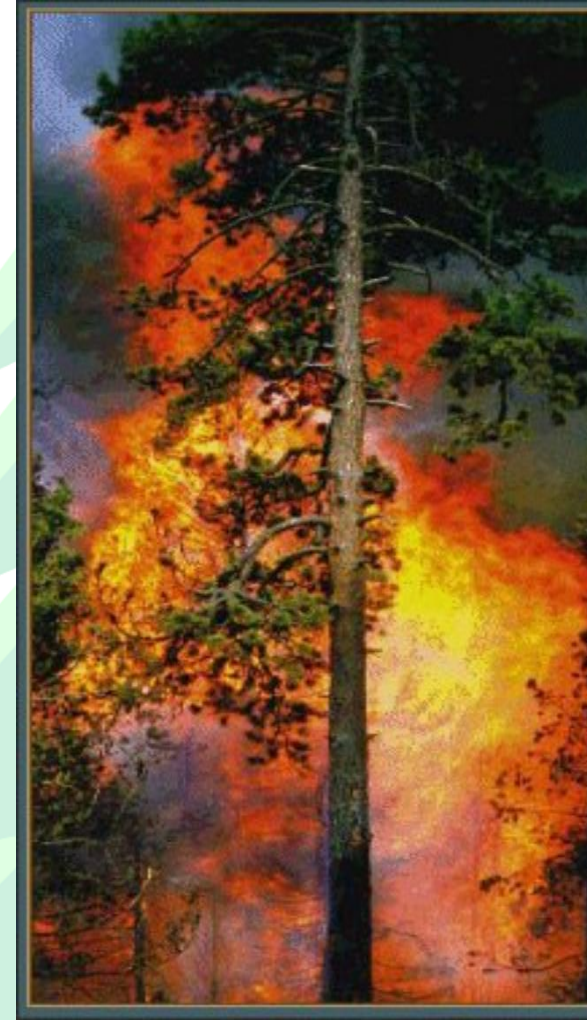
Características de los incendios de magnitud media (Continuación)

- Condiciones atmosféricas
 - Velocidad del viento 6 a 18 km./hr. Con dirección variable y rachas
 - Humedad relativa 22% a 29%
 - Temperatura 27°C a 30°C
- Combustible
 - Tamaño inferior a 75 mm. De diámetro
 - Cantidad no más de 70 ton./ha.
 - Continuidad horizontal y vertical
- Topografía
 - Pendiente de 10% a 30%
 - Accesibilidad :
 - Llegada en no más de 1 hora por tierra



Características de los incendios de gran magnitud

- Tipo de incendio: superficial, subterráneo y de copa, afecta copa de los árboles, pastos, arbustos, raíces y humus
- Superficie: > a 50 ha. En lugares próximos a poblados
> a 500 ha. En lugares remotos
- Condiciones atmosféricas: velocidad del viento > a 18 km./ hr.
- Humedad relativa < a 22%
- Temperatura > a 30°C
- Velocidad de propagación lineal: > a 10 m. /min.
- Altura de llama > a 2.6 m.
- Combustibles: tamaño fino, mediano y grueso
cantidad mas de 60 ton./ha.,
continuidad horizontal y vertical
- Topografía: pendientes > de 30% a
accesibilidad: llegada en más
de 1:30 hr. Por tierra



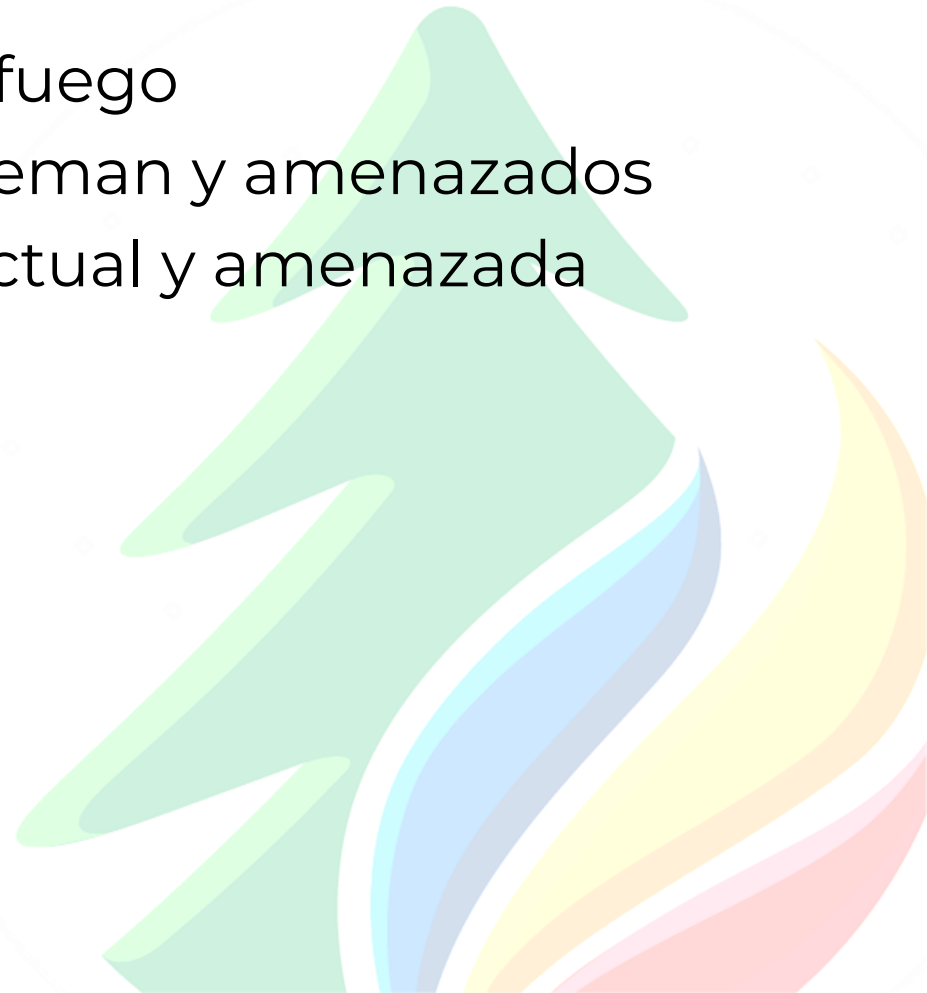
Planificación

- Proceso de elaborar un plan y ejecutarlo
- Plan.- Secuencia ordenada de eventos, para desarrollar en un tiempo determinado



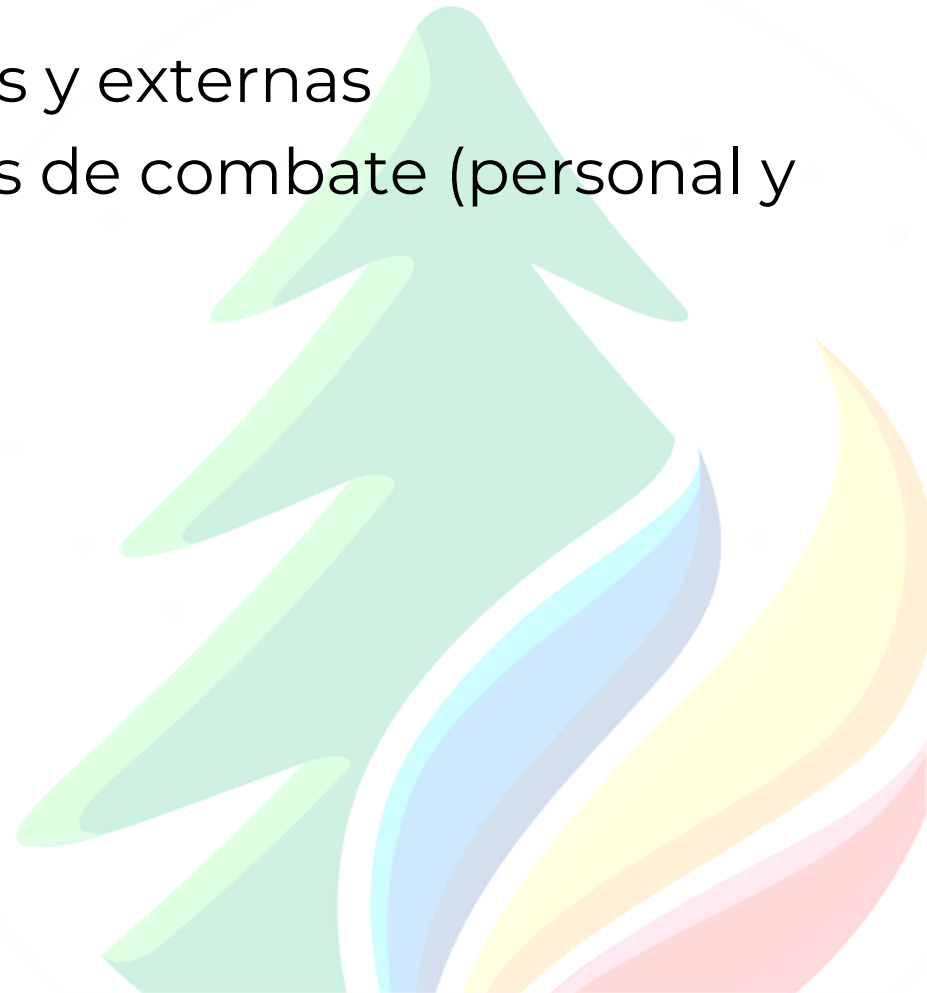
Desarrollo del plan de ataque: con base en el reconocimiento y evaluación, considerando:

- Ubicación del frente del fuego
- Combustibles que se queman y amenazados
- Pendiente del terreno, actual y amenazada
- Condiciones del clima
- Rutas de trabajo



Desarrollo del plan de ataque: con base en el reconocimiento y evaluación, considerando: (Continuación)

- Comunicaciones internas y externas
- Disponibilidad de fuerzas de combate (personal y equipo)
- Barreras naturales
- Valores amenazados
- Rutas de escape



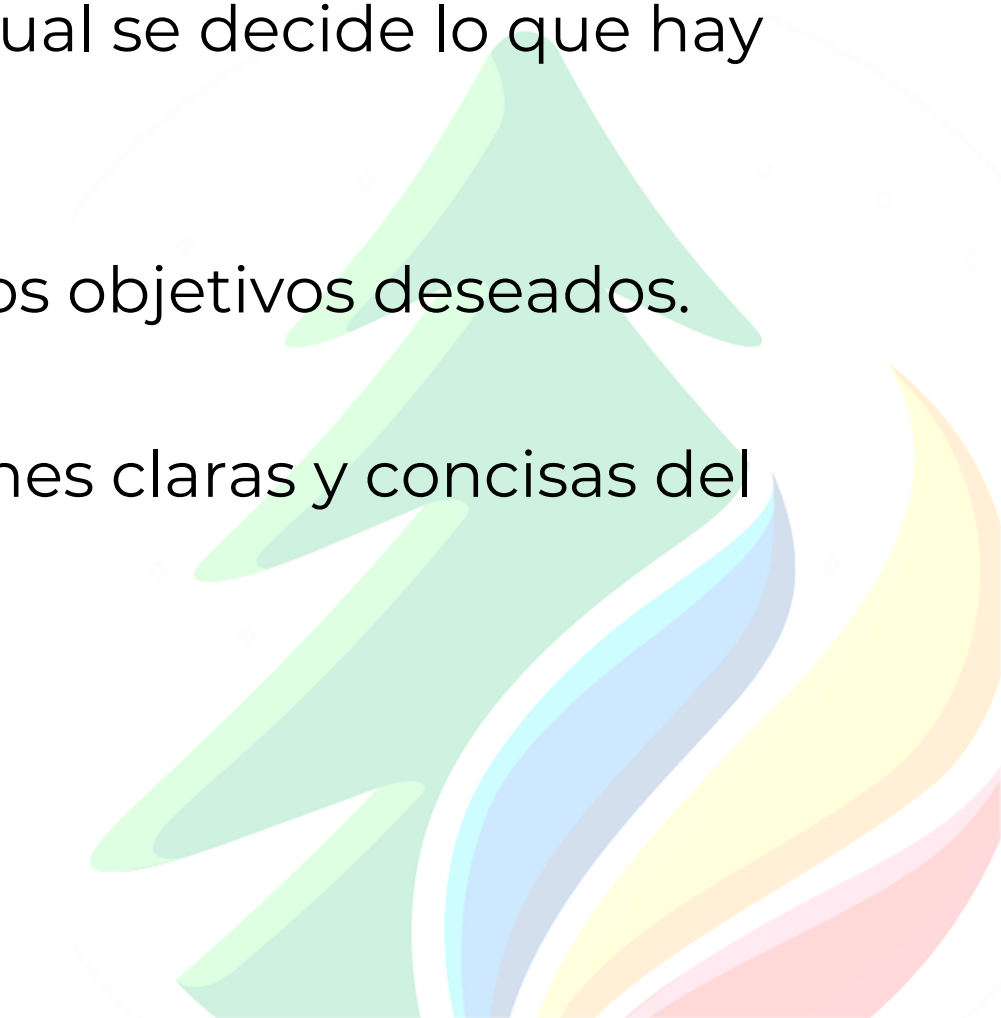
Un plan de compone de tres partes:

1. Estrategia.
2. Táctica.
3. Horario.



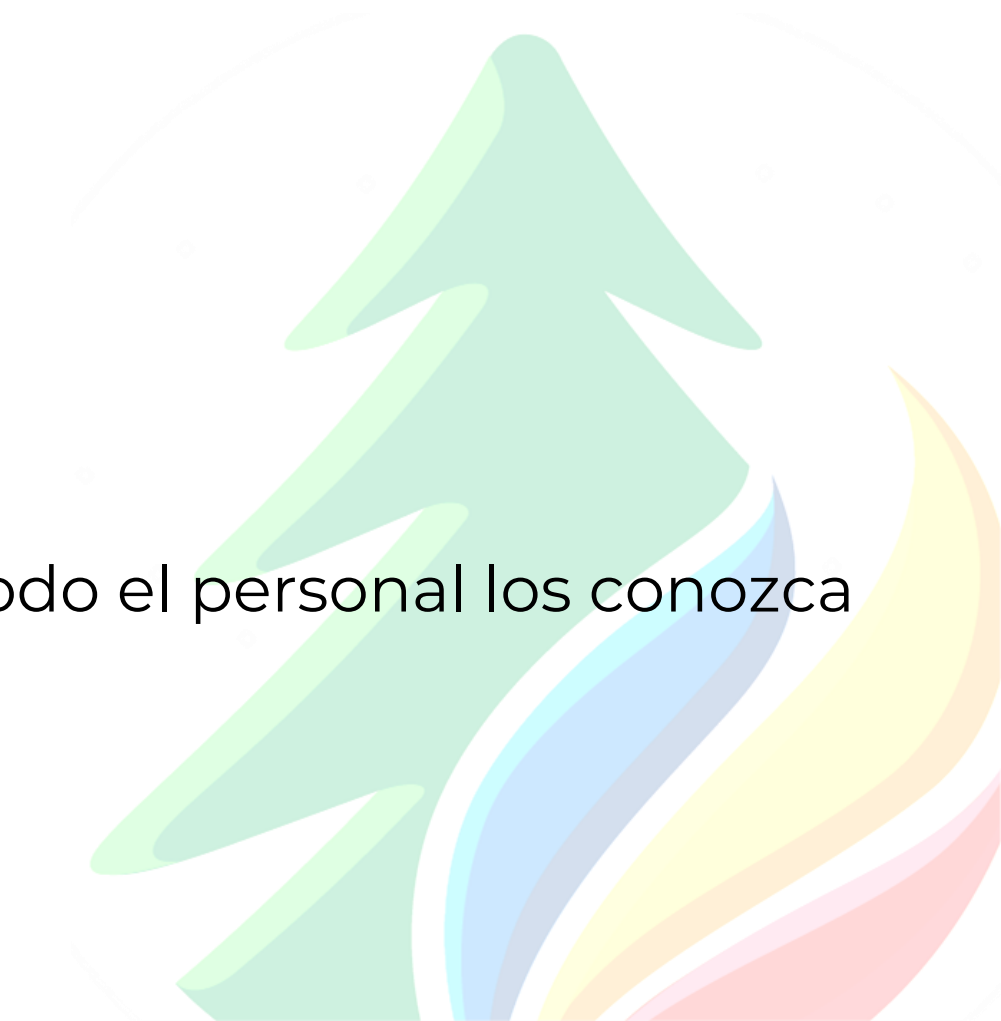
Estrategia

- Proceso mediante el cual se decide lo que hay que hacer.
- Forma de establecer los objetivos deseados.
- **Objetivos.**- Declaraciones claras y concisas del que hacer



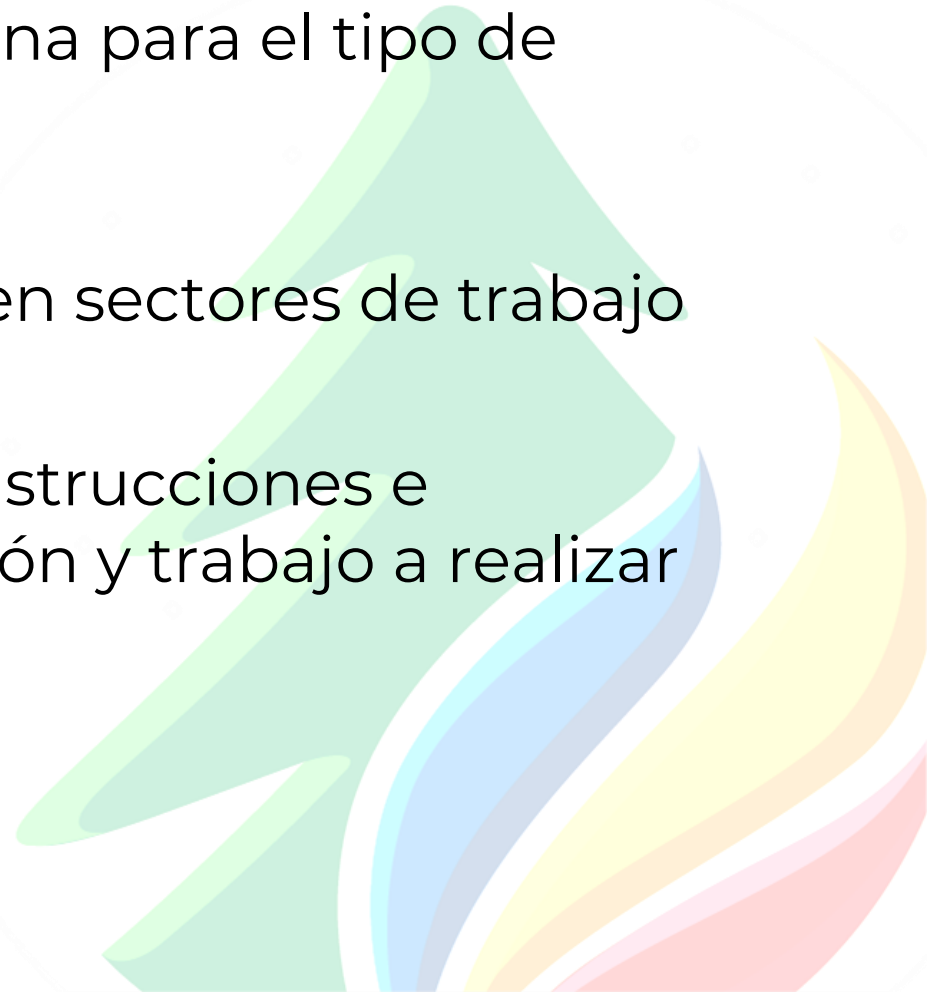
Los objetivos deben ser:

- Medibles
- Reconocibles
- Comunicables
 - *Es necesario que todo el personal los conozca



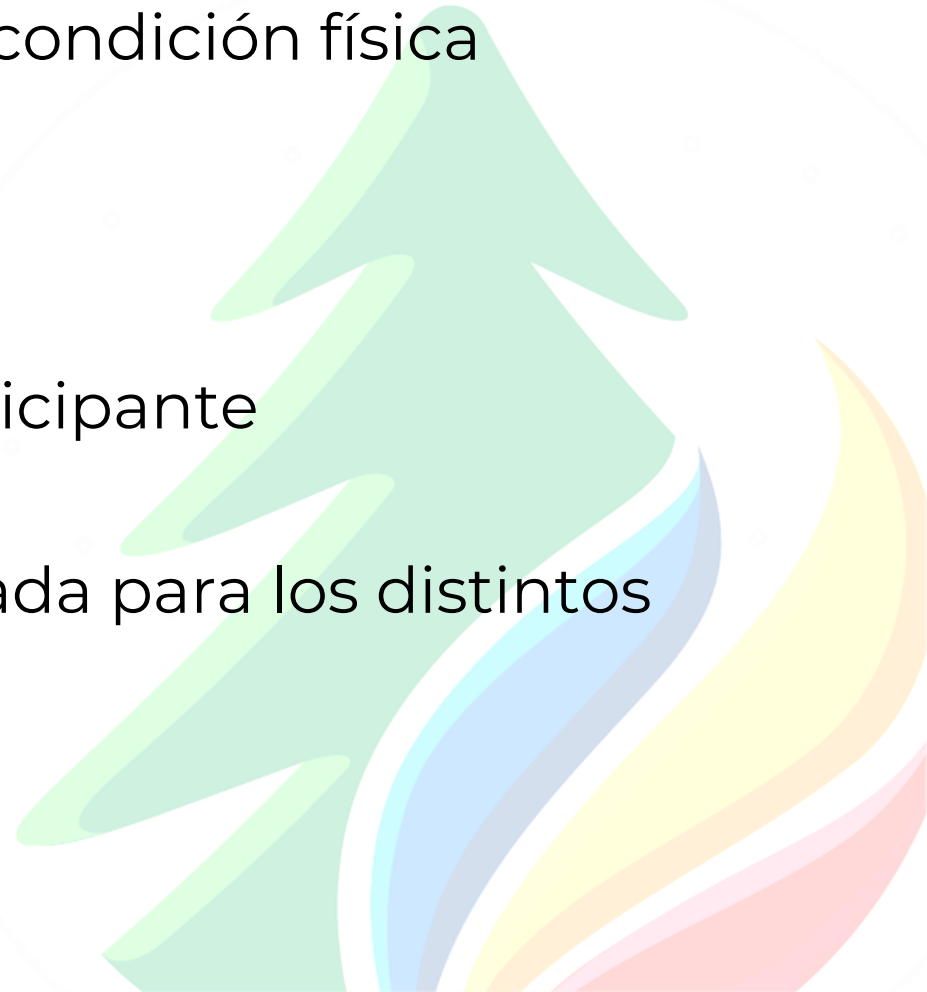
Las estrategias deben considerar aspectos como:

- Reconocimiento de la zona para el tipo de control
- La división del incendio en sectores de trabajo
- Que el personal reciba instrucciones e información de la situación y trabajo a realizar



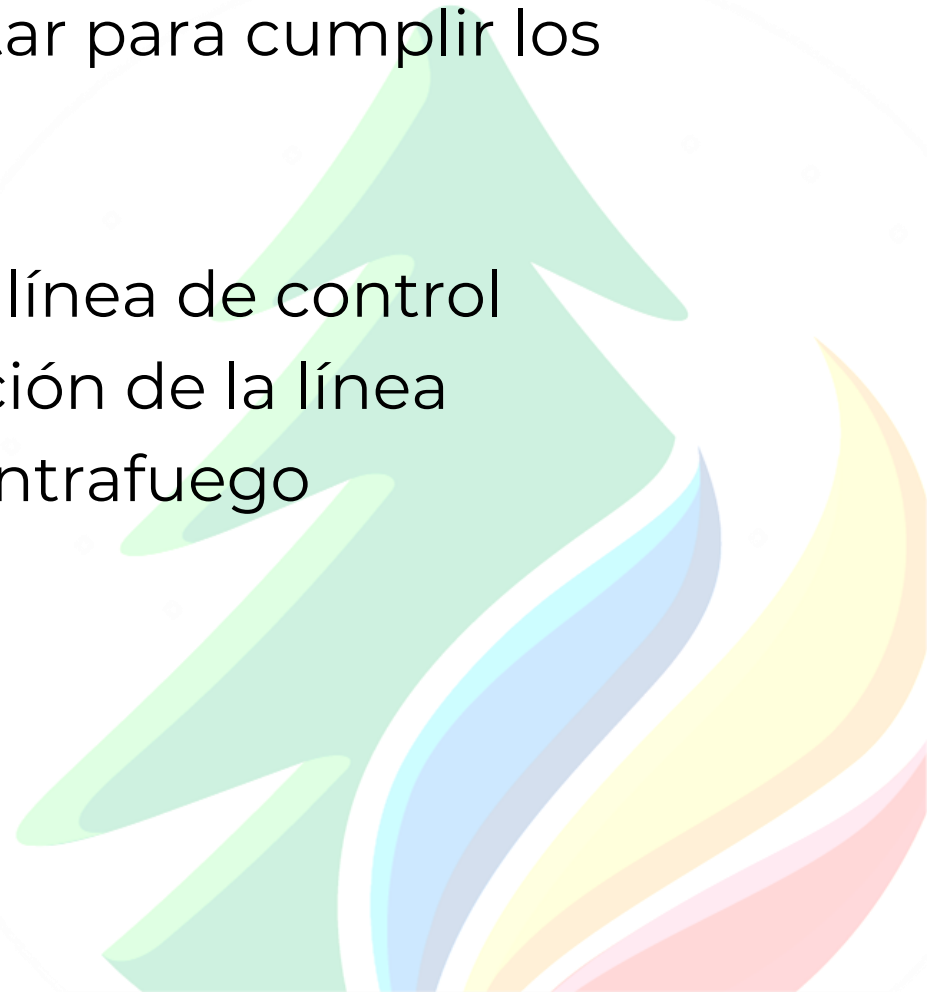
Las estrategias deben considerar aspectos **como:** (Continuación)

- Capacidad del personal y condición física
- Delegación de autoridad
- Personal disponible y participante
- Entrenamiento de la brigada para los distintos trabajos encomendados



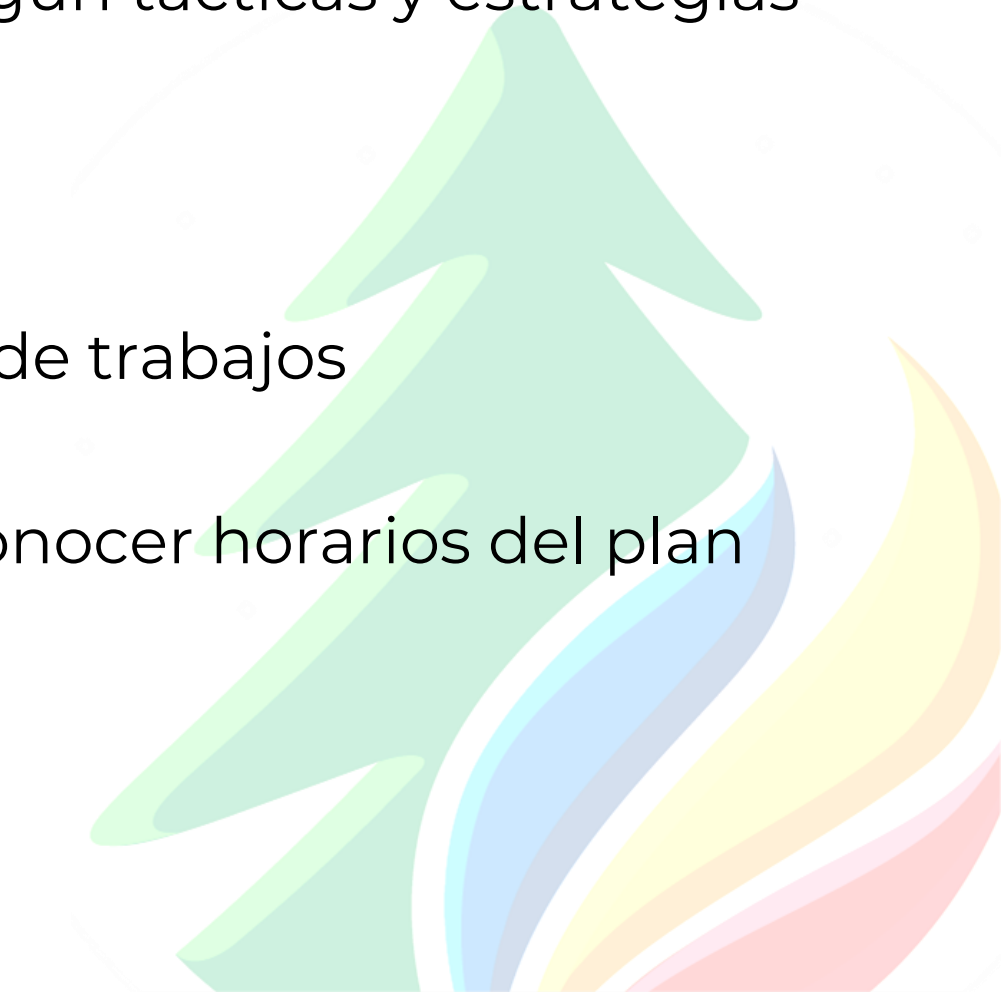
Tácticas

- Son las acciones a ejecutar para cumplir los objetivos, mediante:
 - Establecimiento de la línea de control
 - Métodos de construcción de la línea
 - Puntos específicos/contrafuego



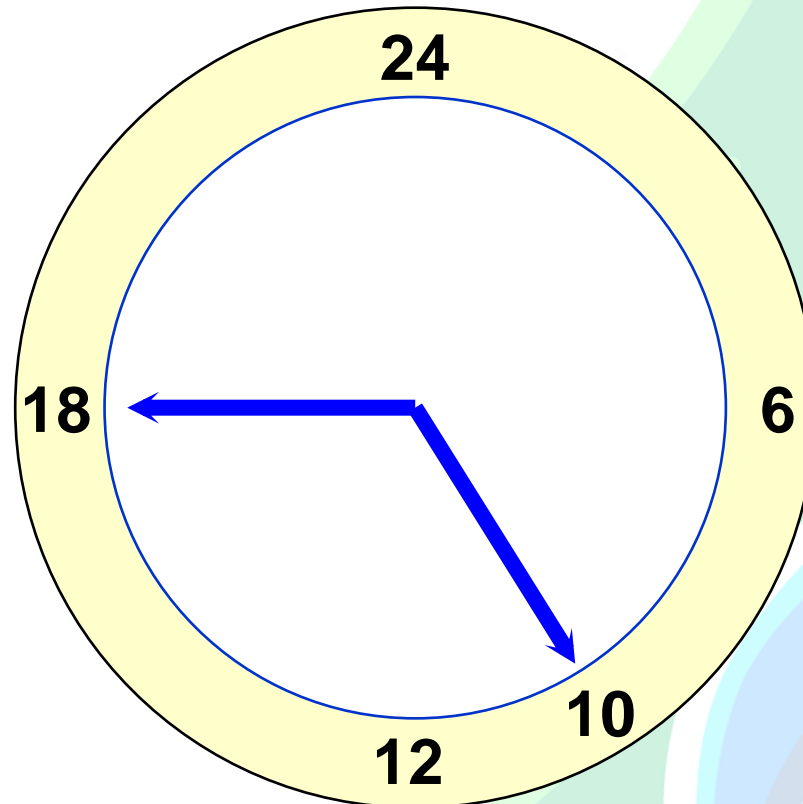
Horario

- Organizar personal según tácticas y estrategias
- Fijar horarios
- Control del desarrollo de trabajos
- El personal debe de conocer horarios del plan

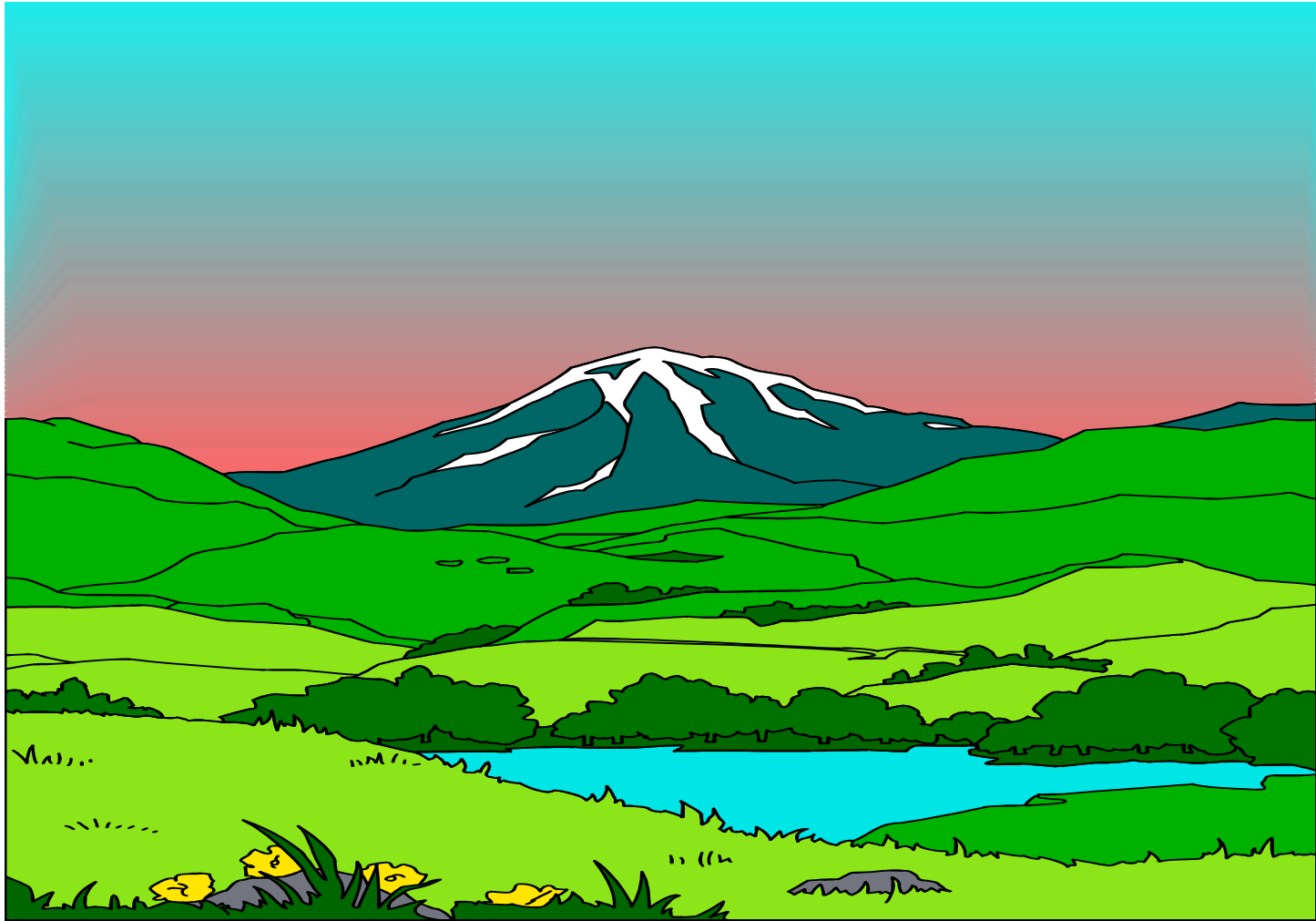


Horario (Continuación)

- Condiciones adversas

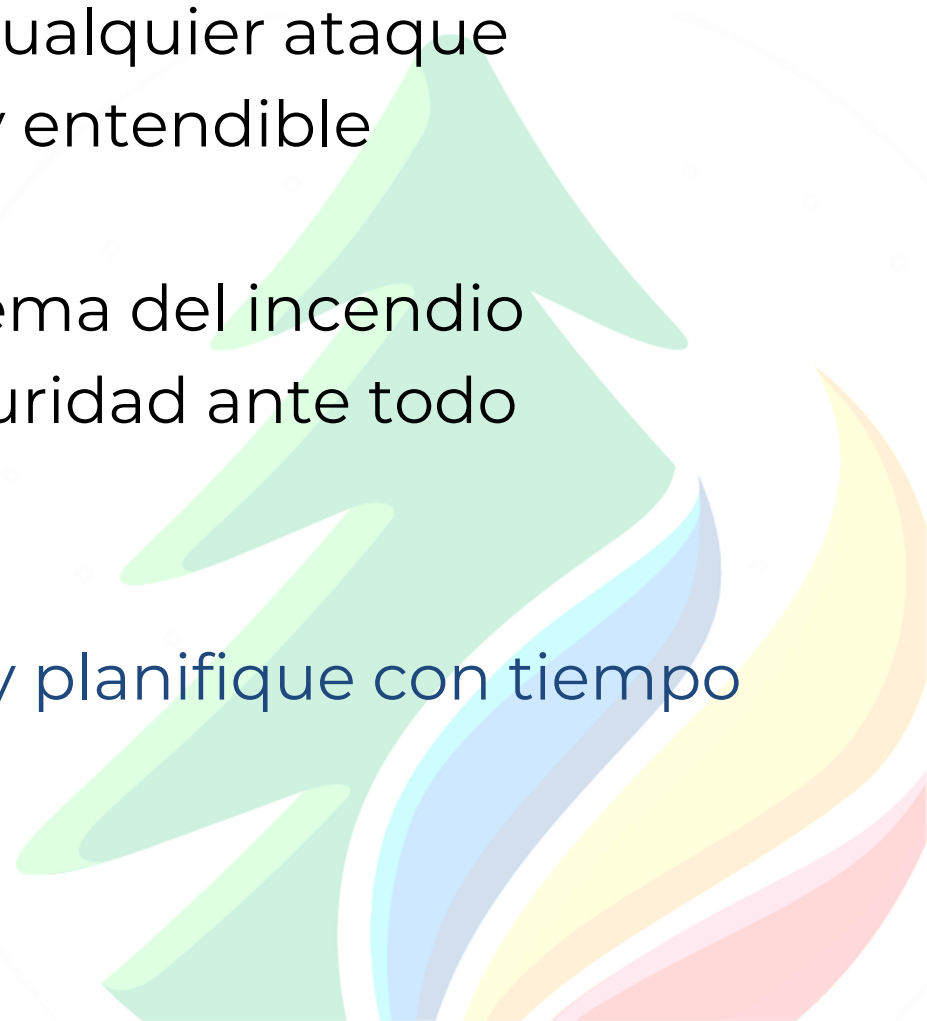


El Sol Reseca Los Combustibles



Recuerde

- Tener un plan antes de cualquier ataque
- El plan debe ser simple y entendible
- Puede ser oral o escrito
- Debe contener un esquema del incendio
- Debe contemplar la seguridad ante todo
 - Espere lo inesperado y planifique con tiempo



Resumen



- El reconocimiento, la evaluación y la planificación debe ser un proceso simultaneo, realizado a la mayor brevedad posible.
- La experiencia de las personas encargadas de estos procesos las llevara a ubicarse rápidamente y todos sus conocimientos les permitirán tomar decisiones mas acertadas.
- Tienen que seguir su plan con el contenido de las partes de estrategia, tácticas y horario

Resumen



- Si usted, en un futuro, tiene que proceder a reconocer y evaluar un incendio, hágalo a conciencia con la seguridad de que ello redundara en una más eficaz y segura acción en el combate del mismo.
- Por otra parte recuerde que, un gran porcentaje de accidentes y perdidas de vidas por acción del fuego, ocurren durante el primer ataque, muchos de ellos quizás, podrían haberse evitado tomando en cuenta lo antes dicho.

