



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

PROGRAMA DE MANEJO DEL FUEGO

Curso S-190

Introducción al Comportamiento del Fuego



S-190

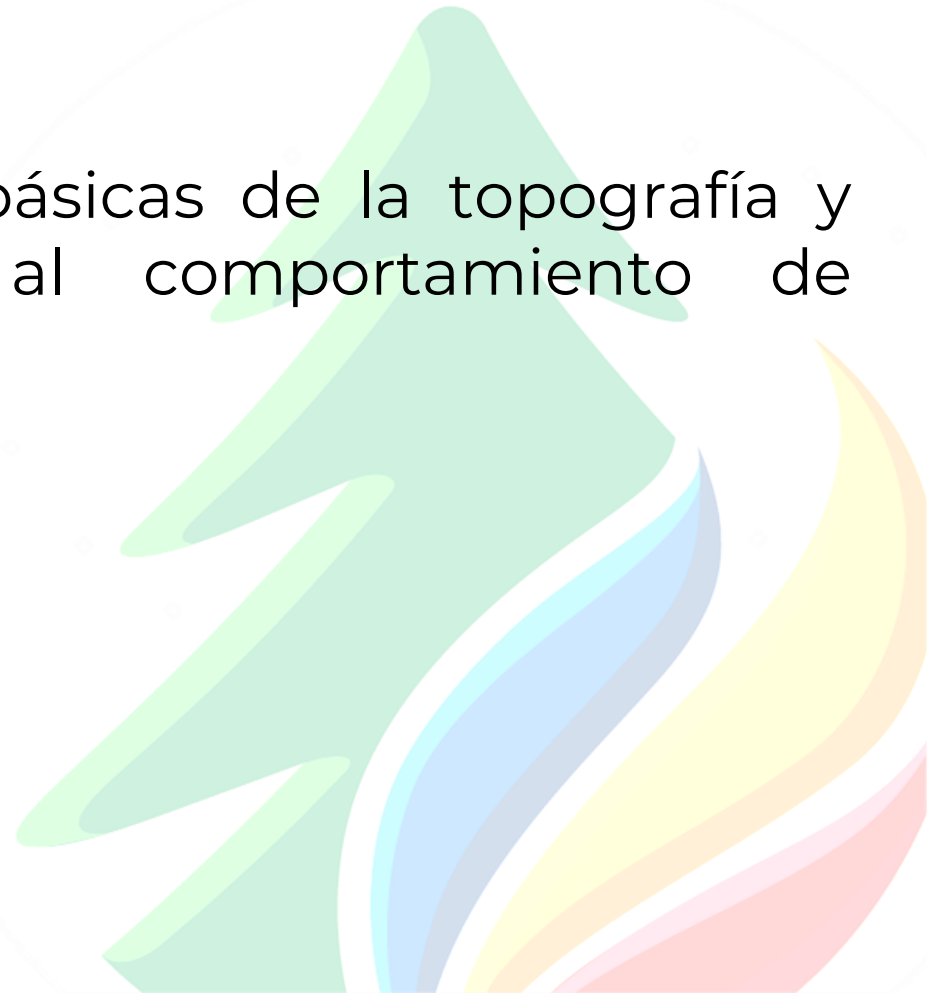
Introducción al Comportamiento del Fuego



Unidad 2A Topografía

Objetivos

Enlistar las características básicas de la topografía y describir cómo afectan al comportamiento de incendios forestales.



Exposición

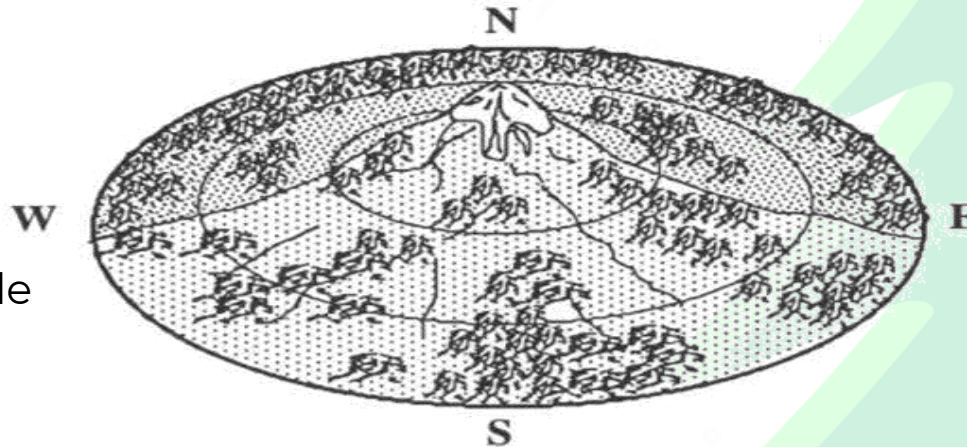
La exposición es la dirección hacia donde ve la pendiente en relación a la luz del sol.



El efecto que tiene la Exposición en la Temperatura y Humedad del Combustible

Alta humedad en el combustible
Temperaturas más bajas
Baja Velocidad de Propagación
El combustible se seca más tarde en la temporada
La nieve se derrite más tarde en la temporada

Se calienta más tarde
Se enfría más tarde



Se calienta mas temprano
Se enfría mas temprano

Baja humedad en el combustible
Temperaturas más altas
Velocidad de Propagación más alta
El combustible se seca más temprano en la temporada
La nieve se derrite más temprano en la temporada

Exposición



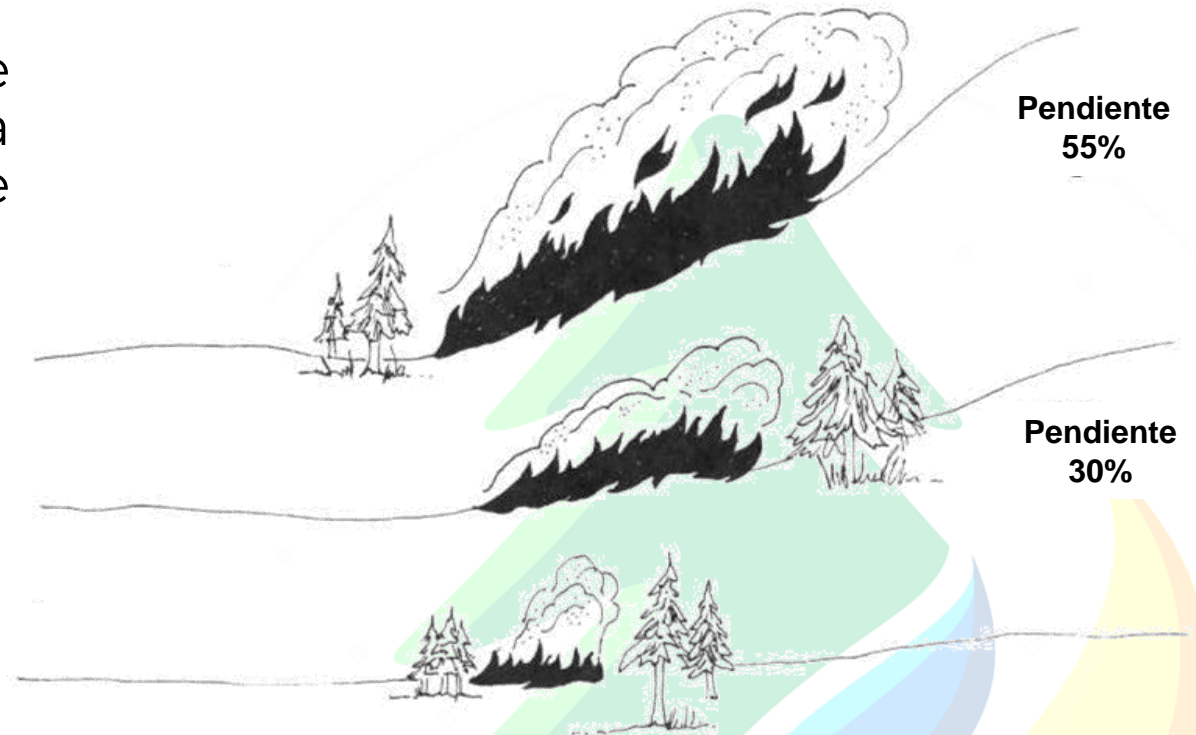
¿Cual es la exposición Norte?

¿A o B?

Pendiente

La cantidad o grado de inclinación de una ladera (una pendiente pronunciada).

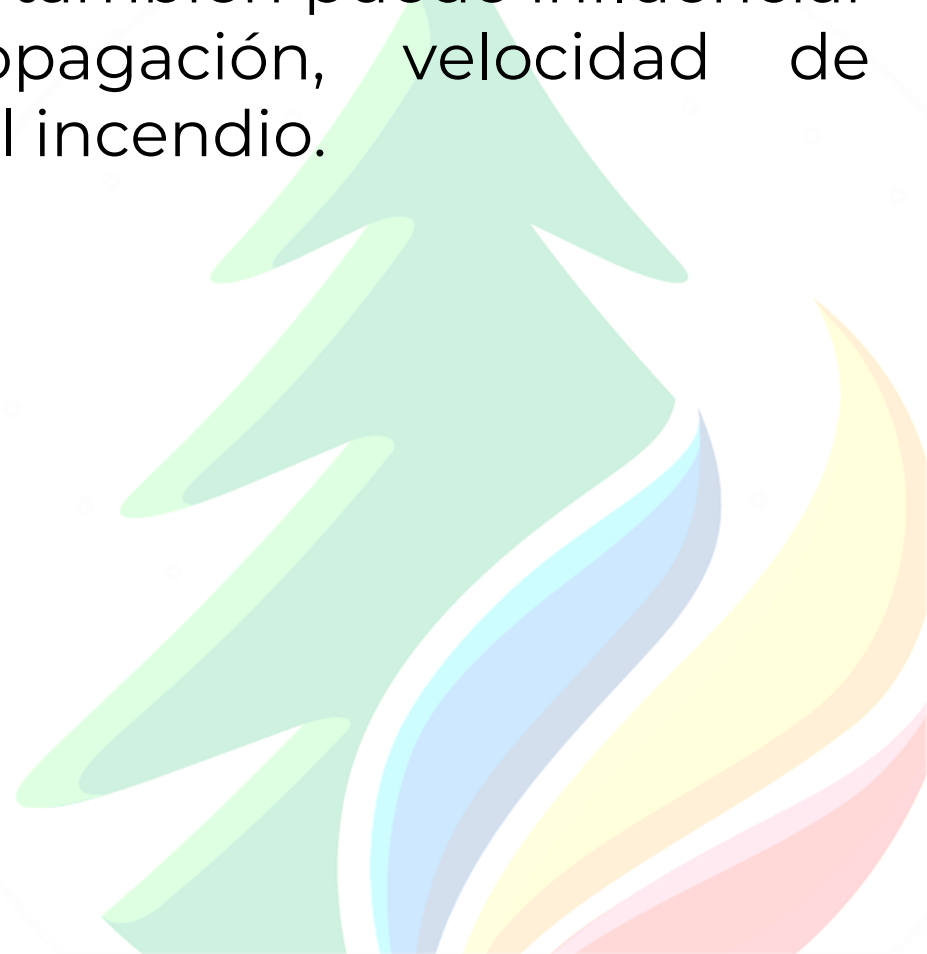
Los incendios se propagan más rápido cuesta arriba que cuesta abajo. Mientras más pronunciada es la pendiente, más rápido avanzará el fuego.



Los incendios que inician en la base de la pendiente, se convierten en incendios grandes.

La Forma del Terreno

La configuración del terreno también puede influenciar en la dirección de propagación, velocidad de propagación e intensidad del incendio.



Cañones Encajonados

Incendios que inician en la base de cañones encajonados y cañones angostos pueden reaccionar de manera similar al fuego de una chimenea o estufa de leña.



Cañones Angostos

Incendios en cañones angostos y pronunciados pueden fácilmente propagarse a combustibles en el lado opuesto del cañón por los métodos de radiación y focos secundarios.



Cañones Anchos

La dirección del viento prevaleciente puede ser alterada por la dirección del cañón.



Cordilleras

Incendios ardiendo a lo largo de cordilleras laterales pueden cambiar de dirección al llegar a un punto donde la cordillera desciende hacia un cañón.



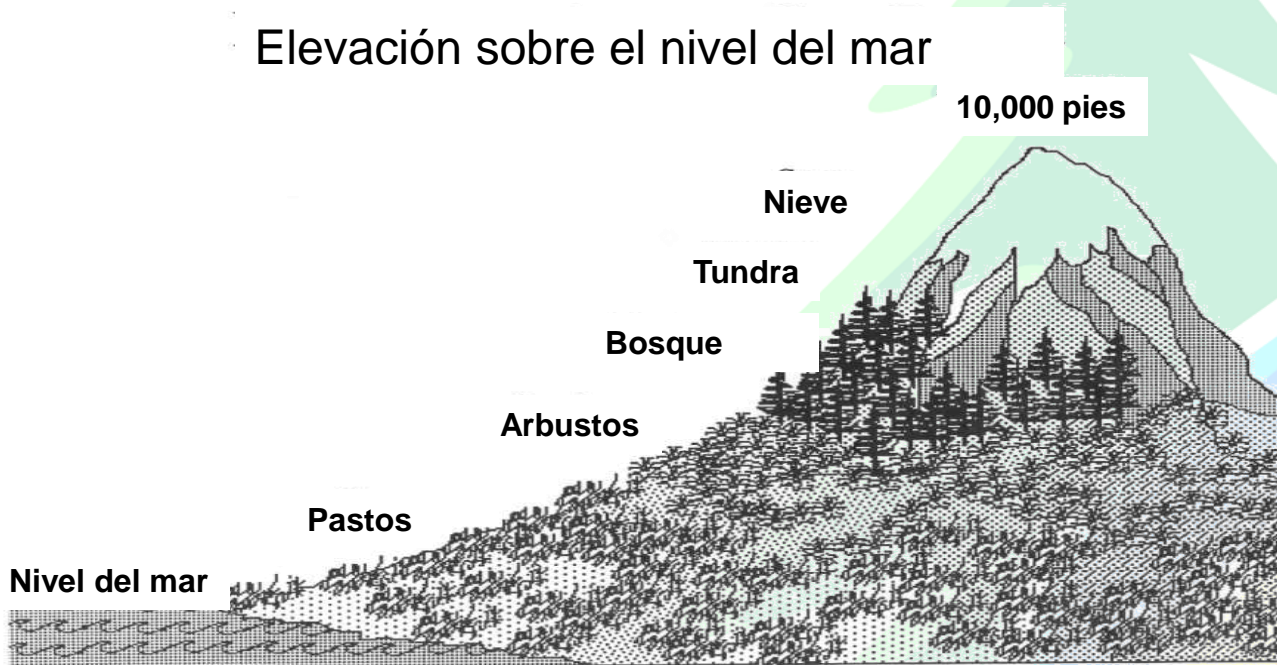
Puerto

Viento que sopla a través de un puerto de montañas puede aumentar en velocidad al pasar por un área restringida y propagarse cuesta abajo, posiblemente creando un efecto de remolino.



Elevación

La elevación afecta el comportamiento del fuego de varias maneras, como la cantidad de precipitación que recibe, exposición al viento y su relación al terreno circundante.



Barreras

Son cualquier obstrucción a la propagación del incendio, típicamente un área o franja carente de combustible.



Resumen:

Enlistar las características básicas de la topografía y describir cómo afectan al comportamiento de incendios forestales.



