



# FIRE MOODS

## EL TEMPERAMENTO DE LOS INCENDIOS

*AS COMPLEX AS A LANDSCAPE, FIRE HAS MANY APPEARANCES AND BEHAVIORS. TYPES OF FUELS, WEATHER, TOPOGRAPHY AND FUEL ARRANGEMENT ALL AFFECT THE WAY FIRE TRAVELS THROUGH A LANDSCAPE. WHEN ONE OR ALL OF THESE FACTORS IS ALTERED THE BEHAVIOR OF FIRE CAN CHANGE.*

*TAN COMPLEJO COMO EL PAISAJE, UN INCENDIO TIENE MUCHAS APARIENCIAS Y COMPORTAMIENTOS. LOS TIPOS DE COMBUSTIBLE, EL CLIMA, LA TOPOGRAFIA Y LA SITUACION DE COMBUSTIBLES, AFECTAN LA MANERA EN QUE EL INCENDIO VIAJA A TRAVES DEL PAISAJE. CUANDO UNO O TODOS ESTOS FACTORES ES ALTERADO, EL COMPORTAMIENTO DEL INCENDIO PUEDE CAMBIAR.*

### TYPES OF FUELS

- ▶ Fuel is anything that will burn, like bushes, logs, trees and needles.
- ▶ Aerial fuels are at least one meter above the ground.
- ▶ Surface fuels are on the ground and can include tree stumps and fallen branches.
- ▶ Ground fuels are anything below surface fuels such as roots or rotting branches.

### TIPOS DE COMBUSTIBLE

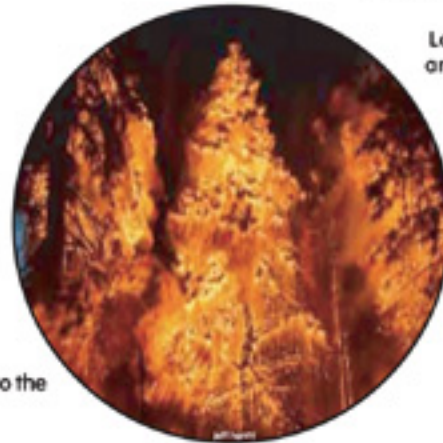
- ▶ Combustible es cualquier cosa que se quema, como arbustos troncos, arboles y agujas de los pinos.
- ▶ Los combustibles aereos estan por lo menos a un metro por encima del suelo.
- ▶ Los combustibles superficiales estan en el suelo y pueden incluir troncos y ramas caidas.
- ▶ Los combustibles de suelo son cualquier cosa por debajo de los combustibles superficiales, tales como raices o ramas podridas.

### THE INFLUENCE OF TOPOGRAPHY ON FIRE

- Fire travels faster uphill than downhill and every ten degree increase in slope doubles the speed in which a fire spreads.
- Canopy fires occur at the tops of trees as the fire travels from tree crown to tree crown.
- Ground fires have low flame lengths, burning bushes and other ground fuels with minimal to no tree mortality. The fire will leave charred marks on the base of thick barked trees.

### LA INFLUENCIA DE LA TOPOGRAFIA EN EL INCENDIO

- El fuego viaja mas rapido hacia arriba de un cerro que hacia abajo y cada incremento de 10 grados en la inclinacion del cerro dobla la velocidad en la que el incendio se extiende.
- Los incendios de "sombriilla" ocurren en la cima de los arboles a medida que el fuego viaja desde la copa de un arbol a la copa de otro.
- Los incendios de suelo tipicamente tienen una llama de pequeña altura, quemando arbustos y otros combustibles de suelo con una minima o sin mortalidad de arboles.
- El incendio dejara marcas negras en la base de los trocos gruesos de los arboles.



### FIRE MOVEMENT

- ▶ The smaller and dryer a fuel is, the faster it will burn.
- ▶ If fuels are continuous the fire has an easier chance of spreading.
- ▶ The arrangement of fuels can carry fire from bushes to small trees to larger trees into the canopy of a forest. This is called a Fire Ladder.

### MOVIMIENTO DEL INCENDIO

- ▶ Cuanto mas pequeño y seco el combustible, mas rapido se quemara.
- ▶ Si los combustibles son continuos, el incendio tiene una oportunidad mas facil de extension.
- ▶ La situacion de los combustibles puede llevar el incendio de arbustos a arboles pequeños, y hasta los arboles mas grandes dentro de la "sombriilla" del bosque. A esto se le llama escalera de fuego.

### FIRE SEASONS

- Fuels burn easily during summer months because there is minimal moisture and most fuels are dry.
- Wind can make a fire spread faster.
- On extremely windy days wildland fires are very difficult to control.

### TEMPORADA DE INCENDIOS

- Los combustibles se queman facilmente durante los meses de verano porque hay minima humedad y casi todos los combustibles estan secos.
- El viento puede hacer que el fuego se expanda mas rapido.
- En dias extremadamente ventosos el fuego forestal es muy dificil de controlar.

