



S-190 ES Unidad 7: Alineación

Resumen:

Definir el ambiente del fuego significa discutir cómo los combustibles, el tiempo atmosférico y la topografía poseen características y propiedades que afectan el comportamiento del fuego. Independientemente, el efecto que tienen estas características y propiedades puede ser algo predecible. Cuando esos elementos individuales se alinean entre sí, existe el potencial de que ocurra un comportamiento extremo del fuego.

Alineación con la Descripción de la Posición del Incidente (DPI):

Esta unidad se alinea con los siguientes deberes específicos de la DPI para Combatiente de Incendios Forestales Tipo 2 (FFT2)

(<https://www.nwcg.gov/positions/fft2/position-ipd>):

- Aplicar el conocimiento de combustibles, terreno, tiempo atmosférico y comportamiento del fuego a las decisiones y acciones.

Objetivos:

Los estudiantes serán capaces de:

- Describir cómo los componentes principales del ambiente de incendios forestales – combustibles, tiempo atmosférico y topografía se vuelven más complejos al interactuar entre sí.
- Describir cómo la alineación de estos componentes aumenta considerablemente el potencial para un comportamiento extremo del fuego.

Unidad a Primera Vista:

Tema	Método	Duración
Introducción a la Unidad	Presentación	5 Minutos
Interacciones del Ambiente del Fuego	Presentación	10 Minutos
¿Qué es Alineación?	Presentación	10 Minutos
Alineación y Comportamiento del Fuego	Presentación de Video	10 Minutos
Alineación de Combustibles, Tiempo Atmosférico y Topografía	Presentación de Video	10 Minutos
Duración Total de la Unidad		45 Minutos

Unidad 7: Alineación

Materiales:

- *Guía de Bolsillo de Respuesta a Incidentes (GRI/IRPG), PMS 461 ES*, <https://www.nwcg.gov/publications/461es>.
- *Glosario de Incendios Forestales del NWCG*, PMS 205, <https://www.nwcg.gov/glossary/a-z>.
- Cuadernos para participantes.
- Capacidad para mostrar imágenes y videos en pantalla grande.
- Acceso a rotafolios o pizarrones para ejercicios grupales.

Diapositiva 1



Diapositiva 2

Objetivos	
<p>Los estudiantes serán capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Describir cómo los componentes principales del ambiente de incendios forestales – combustibles, tiempo atmosférico y topografía se vuelven más complejos al interactuar uno con el otro.• Describir cómo la alineación de estos componentes aumentan considerablemente el potencial para un comportamiento de fuego extremo.	
<small>S-190 ES Unidad 7: Alineación</small>	<small>2</small>

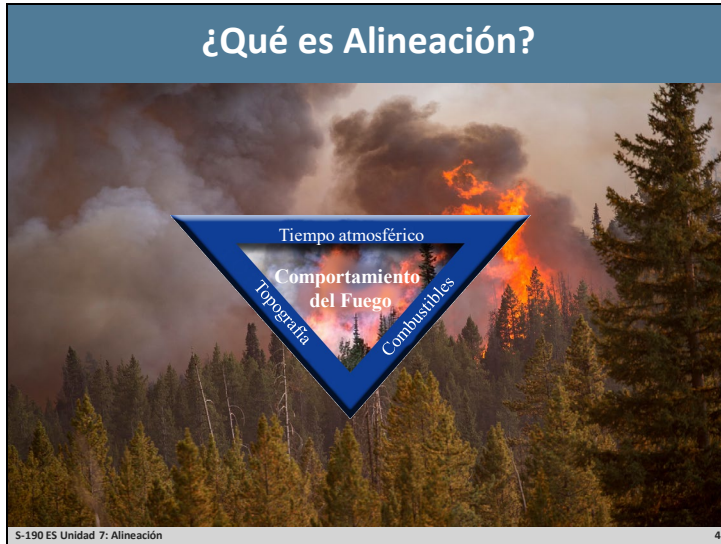
Presente los objetivos de la unidad.

Diapositiva 3



- Los componentes combustibles, tiempo atmosférico y topografía, no existen separados uno del otro, así que interactúan de maneras complejas.
 - **Topografía-Tiempo Atmosférico:** Las características del terreno proporciona vías para el viento, o causan cinturones térmicos que mantienen la humedad baja durante la noche.
 - **Topografía-Combustibles:** Los combustibles sobre exposiciones sur, tienden a tener menos humedad debido al calentamiento solar. Bosque sobre exposición norte, tiende a ser más denso y propenso a coronamiento. Las escorrentías pronunciadas acumulan troncos y otros combustibles que ruedan cuesta abajo.
 - **Tiempo Atmosférico-Combustibles:** El tiempo atmosférico seco puede convertir plantas que normalmente son una barrera en combustible disponible. Las hojas muertas por el hielo se convierten de combustible vivo a combustible muerto y pueden secarse rápidamente. Los árboles bloquean el viento, reduciendo la intensidad del fuego en los combustibles de la superficie debajo de ellos.

Diapositiva 4



- Alineación es cuando los componentes del combustible, tiempo atmosférico y topografía interactúan y se alinean para crear condiciones óptimas de comportamiento extremo del fuego.
- Los factores comunes que contribuyen a la alineación son:
 - Disponibilidad de combustibles continuos y secos.
 - Altas temperaturas combinadas con un componente de viento.
 - Características topográficas en línea con el componente predominante del viento.
- Consulte Alineaciones y Patrones para Comportamiento Peligroso de Fuego en la *Guía de Bolsillo de Respuesta a Incidentes (GRI/IRPG)*, PMS 461 ES, <https://www.nwcg.gov/publications/461es>.

Diapositiva 5



Discusión Previa al Video

- El video reúne los elementos del ambiente del fuego y cómo la alineación de estos elementos puede, y ha resultado en comportamiento extremo del fuego. La alineación ha tomado por sorpresa a combatientes de incendios forestales con experiencia, causando tragedias y casi-fatalidades.
- Pida a los estudiantes que escriban los conceptos y la terminología presentados en el video que se relacionan con la alineación de combustibles, tiempo atmosférico y topografía.
- Inicie el Video**

Título: Alineación y Comportamiento del Fuego.

Resumen: Introducción al concepto de alineación y cómo ha tomado por sorpresa a combatientes de incendios forestales en el Bosque Nacional de Salmon-Challis en Idaho.

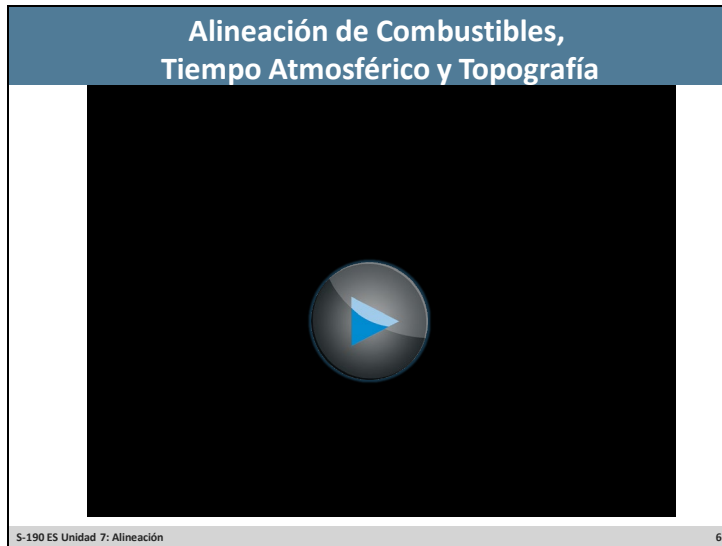
Tiempo: (18:19)

Audio

Discusión Después del Video

- Dirija a los estudiantes en una discusión sobre cómo la alineación de combustibles, tiempo atmosférico, y topografía impactan el comportamiento del fuego.

Diapositiva 6



Discusión Previa al Video

- Este video explica cómo la alineación de combustibles, tiempo atmosférico y topografía pueden provocar un comportamiento de fuego más allá de lo que se espera y cómo los combatientes de incendios forestales pueden aplicar el entendimiento de alineación a sus tareas en la línea de fuego.

Inicie el Video

Título: Prediciendo el Comportamiento del Fuego.

Resumen: Cómo la alineación de combustibles, tiempo atmosférico, y topografía pueden provocar un comportamiento de fuego más intenso de lo esperado. El reconocimiento de la alineación por los combatientes de incendios forestales les ayuda en las tareas diarias más seguras en la línea de fuego.

Tiempo: (07:00)

Audio

Discusión Después del Video

- Dirija a los estudiantes en una discusión sobre cómo la alineación de combustibles, tiempo atmosférico y topografía impactan el comportamiento del fuego.

Diapositiva 7

Resumen

- La alineación es un proceso complejo que puede sorprender hasta a combatientes de incendios forestales con experiencia.
- Como nuevos combatientes de incendios forestales, su habilidad de reconocer cuando la topografía, el combustible y el tiempo atmosférico se alinean será una de las más importantes habilidades que puede contribuir en la línea de fuego.

S-190 ES Unidad 7: Alineación

7

- Reconocer el potencial de alineación ayuda a los combatientes de incendios forestales a ser más seguros y eficaces en su trabajo.
- El conocimiento de los indicadores de alineación ayuda a los combatientes de incendios forestales a evitar ser sorprendidos por un comportamiento de fuego inesperado.
- Reconocer dónde y cuándo estos factores se saldrán fuera de alineación ayuda a los combatientes a encontrar oportunidades para tener éxito.

Diapositiva 8

Objetivos	
Los estudiantes serán capaces de:	
<ul style="list-style-type: none">• Describir cómo los componentes principales del ambiente de incendios forestales – combustibles, tiempo atmosférico y topografía se vuelven más complejos al interactuar uno con el otro.• Describir cómo la alineación de estos componentes aumenta considerablemente el potencial para un comportamiento de fuego extremo.	
<small>S-190 ES Unidad 7: Alineación</small>	<small>8</small>

- Revise los objetivos de la unidad.