



S-190 ES Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego

Resumen:

Algunos de los riesgos involucrados en el combate de incendios pueden ser reducidos, si los combatientes de incendios forestales entienden los eventos críticos del tiempo atmosférico, tales como tormentas eléctricas, frentes fríos, vientos foehn y el impacto que tienen en el comportamiento 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>):

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

Objetivos:

Los estudiantes serán capaces de:

- Describir las condiciones críticas del tiempo atmosférico del fuego.
- Describir los eventos críticos del tiempo atmosférico del fuego tales como; frentes fríos, tormentas eléctricas, vientos foehn, y otros fenómenos locales que pueden impactar el comportamiento del fuego.

Unidad a Primera Vista:

Tema	Método	Duración
Introducción a la Unidad	Presentación	5 Minutos
Condiciones Críticas del Tiempo Atmosférico del Fuego	Presentación	15 Minutos
Eventos Críticos del Tiempo Atmosférico del Fuego	Presentación	40 Minutos
Duración Total de la Unidad		60 Minutos

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.

Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego

Diapositiva 1



Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego

Diapositiva 2

Objetivos
Los estudiantes serán capaces de: • Describir las condiciones críticas del tiempo atmosférico del fuego. • Describir los eventos críticos del tiempo atmosférico del fuego, tales como frentes fríos, tormentas eléctricas, vientos Foehn, y otros fenómenos locales que pueden impactar el comportamiento del fuego.
S-190 ES Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico del Fuego 2

☐ Presente los objetivos de la unidad.

Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego

Diapositiva 3



☐ Inicie el Video

Título: Tiempo Atmosférico Crítico del Fuego.

Resumen: Descripción de cómo el área geográfica, época del año, y el tiempo atmosférico contribuyen a los patrones críticos del tiempo atmosférico del fuego.

Tiempo: (01:08)

Audio

Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego

Diapositiva 4

Tiempo Atmosférico Crítico



Estos factores del tiempo atmosférico combinados con combustibles receptivos, pueden resultar en un comportamiento de fuego extremo:

- Rayos Secos
- Vientos Fuertes y Cambiando Dirección
- Altas Temperaturas
- Humedad Relativa Baja
- Atmósfera Inestable

S-190 ES Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico del Fuego 4

- ❑ Consulte Nivel de Actividad de Rayos (NAR/LAL) en la *Guía de Bolsillo de Respuesta a Incidentes (GRI/IRPG)*, PMS 461 ES, <https://www.nwcg.gov/publications/461es>.
- Si los combustibles son receptivos, una interacción con factores críticos del tiempo atmosférico del fuego puede resultar en un comportamiento extremo del fuego.

Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego

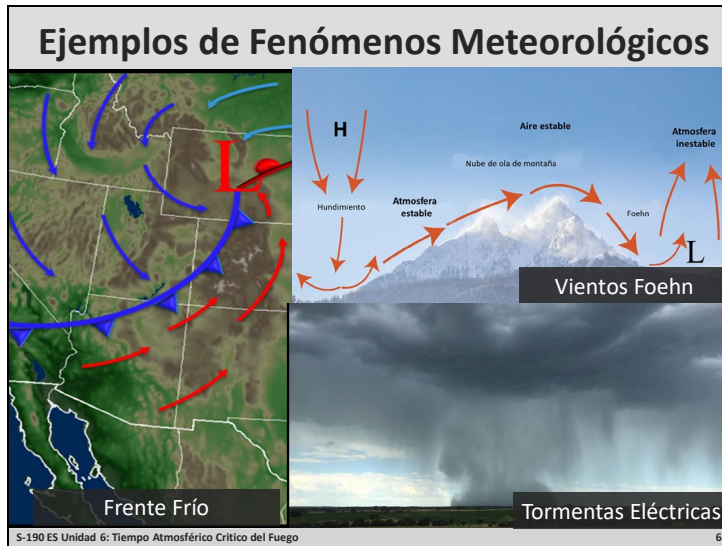
Diapositiva 5



- Es importante reconocer que las condiciones cambiantes del tiempo atmosférico del fuego, pueden provocar cambios en el ambiente y en el comportamiento del fuego.
- A medida que ocurren cambios en el ambiente del fuego, también ocurren en el margen de error para adaptarse y reaccionar a esos cambios.
- Los combatientes de incendios forestales deben estar conscientes de las condiciones cambiantes del tiempo atmosférico desde la mañana hasta la tarde, algunas de las cuales pueden ser extremas:
 - Por ejemplo, temperaturas frescas, alta humedad, una atmósfera estable y vientos en calma pueden estar presentes por la mañana, pero altas temperaturas, baja humedad, una atmósfera inestable y fuertes vientos pueden llegar adelante de un frente frío por la tarde. En este ejemplo, el margen de error disminuirá durante el día ya que menos opciones y menos tiempo, causan una rápida toma de decisiones y un aumento significativo de riesgos.

Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego

Diapositiva 6



- ☐ Discutir las características de estos fenómenos en relación con el área local donde se está presentando el curso.

Nota para el Instructor

Esto es solo una introducción a los nombres de estos fenómenos críticos del tiempo atmosférico del fuego. Cada uno será discutido detalladamente en esta unidad.

Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego

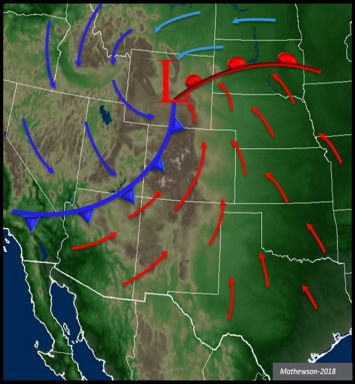
Diapositiva 7

Frente

Hay diferentes tipos de frentes. Este curso se enfocará en el frente frío y sus impactos en el ambiente del fuego.

Frente Frío

- El frente frío, simbolizado por la línea azul con triángulos, representa la línea límite de una masa de aire relativamente fría o más fresca.



S-190 ES Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico del Fuego7

- Un frente frío que se aproxima puede cambiar rápidamente el ambiente del fuego produciendo:
 - Vientos fuertes y cambiantes.
 - Masa de aire cálida y a veces seca.-
 - Condiciones inestables.
 - Históricamente, las fatalidades de combatientes de incendios forestales han ocurrido en el ambiente prefrontal donde los vientos son fuertes y cambiantes, y la atmósfera es inestable.
- ☐ Consulte Denominadores Comunes del Comportamiento del Fuego en Incendios Trágicos en la *Guía de Bolsillo de Respuesta a Incidentes (GRI/IRPG)*, PMS 461 ES, <https://www.nwcg.gov/publications/461es>.

Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego

Diapositiva 8

Ambiente Pre-Frontal

Las condiciones de la masa de aire en el ambiente pre-frontal pueden diferenciarse con base en el área geográfica.



En el oeste de los EE.UU.:

- Generalmente, aire muy cálido y seco adelante del frente. Este aire típicamente proviene del desierto del suroeste, creando un ambiente seco.
- Masa de aire inestable adelante del frente.
- En general, esta masa de aire apoya el aumento del comportamiento del fuego.

En el este de los EE.UU.

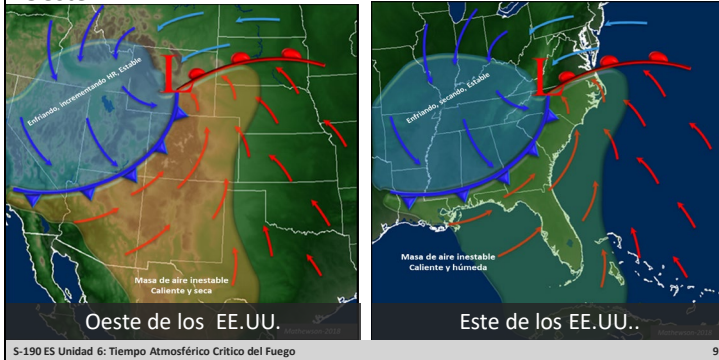
- Condiciones cálidas y húmedas generalmente se desarrollan adelante del frente. Este aire generalmente proviene del Golfo de México, creando un ambiente húmedo.
- En general, la masa de aire no es compatible con el aumento del comportamiento del fuego.

Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego

Diapositiva 9

Ambiente Post-Frontal

Condiciones de la masa de aire pueden ser más favorables al comportamiento y crecimiento del fuego en el este de los EE.UU. comparado con la masa de aire post frontal en el Oeste.



Condiciones comunes de la masa de aire post-frontal:

- La masa de aire atrás del frente tiende a ser más estable que la masa de aire adelante del frente frío.
- Las temperaturas son más frescas.
- La humedad relativa es más alta.

Diapositiva 10

El Frente Frío

Puede promover vientos fuertes y cambiantes, especialmente a lo largo del borde frontal.



Además de los cambios en la **temperatura, humedad relativa y estabilidad atmosférica**, el **frente frío** aproximándose generalmente resulta en:

Vientos Fuertes y Cambiantes

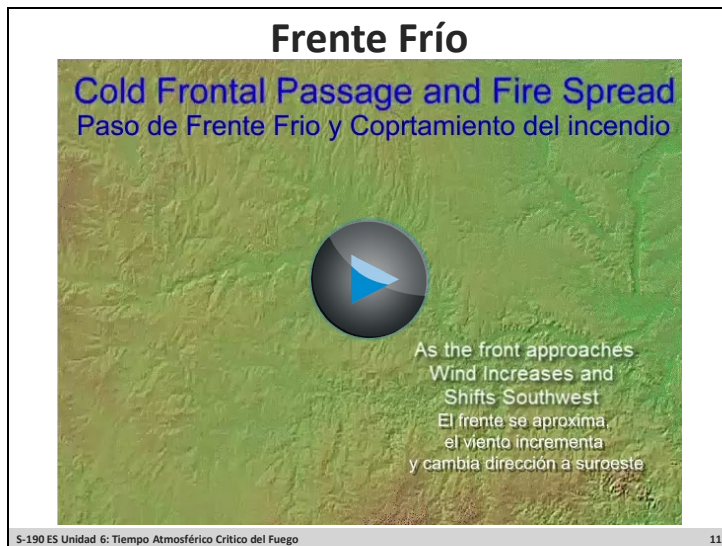
Velocidad y Dirección del Viento

Ligero	Moderado	Fuerte
--------	----------	--------

S-190 ES Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego 10

- Los vientos asociados con el paso de un frente frío son peligrosos, debido a la fuerza del viento y los cambios de dirección al aproximarse el frente y pasar por el área.
- Estos vientos fuertes y cambiantes ocurren a lo largo del límite frontal y son el resultado de un fuerte gradiente de presión/temperatura entre las diferentes masas de aire.

Diapositiva 11



Discusión Previa al Video

¿Qué esperar del paso de un frente frío?:

- A 150 millas adelante del frente
 - El viento generalmente es ligero y del sureste.
 - El comportamiento del fuego puede ser activo en este ambiente, pero predecible.
- A 50-100 millas adelante del frente
 - Al aproximarse el frente, el viento aumenta en velocidad y cambia del suroeste.
 - La velocidad del viento varía de 15 a 30 mph, pero podría ser más fuerte.
 - El comportamiento del fuego podría aumentar significativamente.

Paso Frontal

- El viento generalmente cambia del noroeste pero permanece fuerte (15 a 30 mph) hasta que el frente empuja más hacia al este.
- Espere una disminución gradual en el comportamiento del fuego a medida que disminuye la temperatura y aumenta la humedad relativa.

☐ Inicie el Video

Título: Paso de un Frente Frío y Propagación del Fuego.

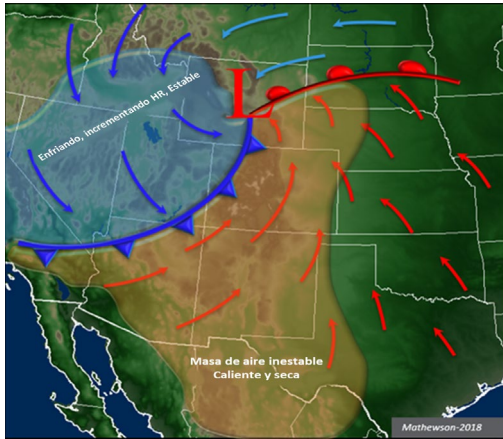
Resumen: Animación de un frente frío moviéndose hacia un incendio y los vientos cambiando de noreste a suroeste.

Tiempo: (00:08)

Sin Audio

Diapositiva 12

Características Ambientales de Frentes Fríos



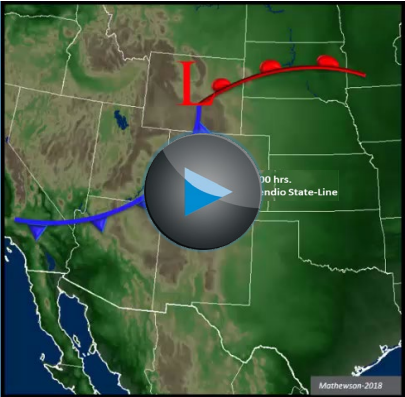
- Los vientos aumentan a lo largo del borde principal y justo detrás del frente.
- Las condiciones prefrontales son calientes, secas, e inestables – favorables para comportamiento extremo del fuego.
- El comportamiento extremo del fuego puede continuar por un breve periodo a medida que el frente se mueve a través del área o cuando la temperatura disminuye y la humedad relativa aumenta.

Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego

Diapositiva 13

Comprobación de Conocimiento

Escenario de un Frente Frío



Es marzo y usted ha sido despachado al Incendio State-Line a lo largo de la frontera de Colorado con Nuevo México.

Se le ha informado a su brigada que un frente frío pronosticado llegará al área del incendio alrededor de las 1400.

S-190 ES Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego 13

☐ Inicie el Video

Título: Escenario de un Frente Frío.

Resumen: Animación de un mapa meteorológico que muestra un frente frío moviéndose sobre los estados del oeste.

Tiempo: (00:03)

Sin Audio

Nota para el Instructor

Los estudiantes contestarán preguntas en las siguientes dos diapositivas con base en cuando es pronosticado que el frente llegará al área.

Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego

Diapositiva 14

Comprobación de Conocimiento
Escenario de un Frente Frío
1. ¿Cuáles son las tendencias típicas de temperatura y humedad relativa entre las 1400 y 1700? <i>La temperatura aumenta y la humedad relativa baja.</i>
2. ¿Cómo cambia la velocidad del viento al aproximarse un frente? <i>El viento aumenta al aproximarse el frente.</i>

S-190 ES Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico del Fuego 14

Cuestión 1 ¿Cuáles son las tendencias típicas de temperatura y humedad relativa entre las 1400 y 1700 ?

Respuesta: La temperatura aumenta y la humedad relativa baja.

Cuestión 2: ¿Cómo cambia la velocidad del viento al aproximarse un frente?

Respuesta: El viento aumenta al aproximarse el frente.

Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego

Diapositiva 15

Comprobación de Conocimiento
Escenario de un Frente Frío
3. ¿Cuáles son los cambios típicos en el comportamiento del fuego entre 1400 y 1700?
<i>El comportamiento del fuego típicamente aumenta.</i>
4. ¿Cuáles son algunas tendencias comunes del tiempo atmosférico y del comportamiento del fuego después que pasa un frente?
<i>1. La temperatura baja y la humedad relativa aumenta.</i>
<i>2. Los vientos cambiarán dirección, pero permanecen fuertes hasta que el frente pase.</i>
<i>3. El comportamiento del fuego “gradualmente” disminuirá.</i>

S-190 ES Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico del Fuego 15

Cuestión 3: ¿Cuáles son los cambios típicos en el comportamiento del fuego entre 1400 y 1700?

Respuesta: El comportamiento del fuego generalmente aumenta.

Cuestión 4: ¿Cuáles son algunas tendencias comunes del tiempo atmosférico y del comportamiento del fuego después que pasa un frente?

Respuestas:

- La temperatura baja y la humedad relativa aumenta.
- Los vientos cambiarán de dirección pero permanecen fuertes hasta que el frente pasa.
- El comportamiento del fuego gradualmente disminuirá.

Diapositiva 16

Cumulonimbos (Tormentas Eléctricas)

Una tormenta local caracterizada por relámpagos y vientos de salida erráticos y en ráfagas.



- Atmosfera inestable.
- Pueden ocurrir en ambientes de masas de aire húmedas o secas.
- Las velocidades de vientos entrantes son de entre 10 a 20 mph.
- Las velocidades de vientos de salida son de entre 25 a 35 mph con ráfagas de más 60 mph.

S-190 ES Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico del Fuego

16

- Las tormentas eléctricas generalmente son de corta duración, raramente duran de 2 a 3 horas.
 - El movimiento direccional de la tormenta eléctrica es generalmente en la dirección de los vientos en lo alto.
 - El movimiento direccional se puede determinar por la dirección en que apunta la parte superior de la nube en forma de yunque.
- ☐ Consulte Seguridad en Tormentas Eléctricas en la *Guía de Bolsillo de Respuesta a Incidentes (GRI/IRPG)*, PMS 461 ES <https://www.nwcg.gov/publications/461es>.

Diapositiva 17



Discusión previa al Video

- Las características de tormentas eléctricas pueden incluir:
 - Vientos Fuertes.
 - Lluvias Fuertes.
 - Granizo.
- Las corrientes descendentes son una preocupación principal.
 - Los vientos generados por una corriente descendente llegan al suelo y se propaga radialmente en todas direcciones.
 - Las velocidades del viento descendente a menudo serán de 25 a 35 mph y pueden alcanzar hasta 70 mph.

☐ Inicie el Video

Título: Características de Tormentas Eléctricas.

Resumen: Lapso de una tormenta eléctrica moviéndose sobre un valle.

Tiempo: (00:49)

Sin Audio

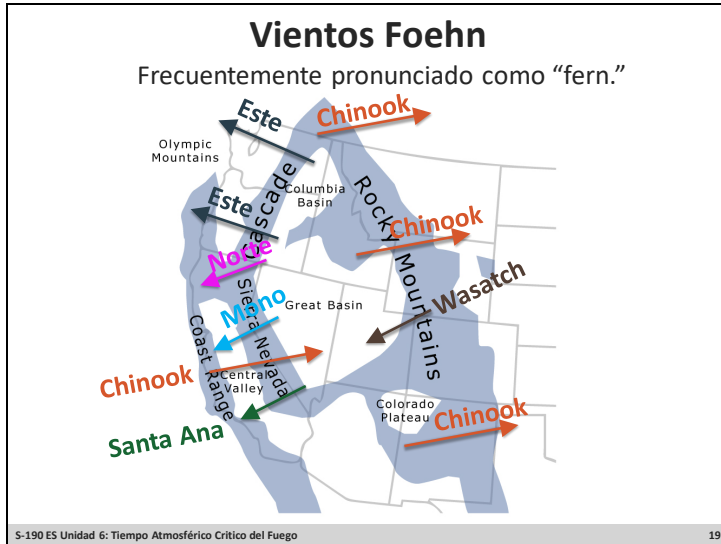
Diapositiva 18



- La virga es precipitación que cae de una nube pero se evapora antes de llegar al suelo.
- Lluvia en chorro es un eje vertical oscuro de lluvia intensa, localizada sobre un área pequeña. A diferencia de la virga la precipitación en chorro sí llega al suelo.
- Las nubes de polvo son el resultado de un frente que se aproxima agitando el sedimento del suelo.
- A medida que avanza el frente, si se sienten gotas de agua, la corriente descendente ha comenzado.

Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego

Diapositiva 19



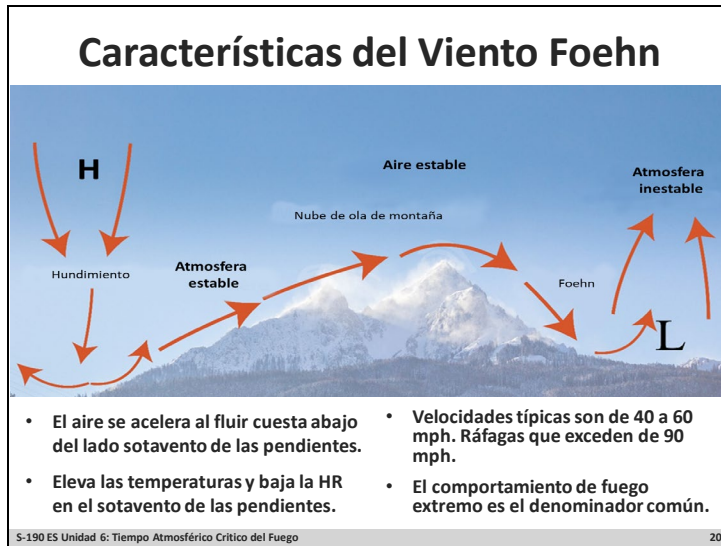
- Vientos fuertes y secos causados por la compresión del aire al fluir cuesta abajo del lado sotavento de una cordillera.
- Los nombres de los más comunes varían de un lugar a otro. Los vientos Santa Ana son unos de los más famosos, que producen un comportamiento extremo de fuego en el sur de California.
- Los vientos Foehn pueden persistir durante días y frecuentemente alcanzan velocidades de 40 a 60 mph, pero pueden llegar hasta 90 mph.
- La humedad relativa generalmente bajará con la llegada de los vientos Foehn.
- La combinación de altas velocidades del viento y baja humedad relativa pueden causar altas velocidades de propagación del fuego.

Nota para el Instructor

La pronunciación se puede describir mejor como ‘fern’ con la ‘r’ un poco más débil.

Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego

Diapositiva 20



Cuestión: ¿Qué causa que el aire fluya cuesta abajo del lado sotavento de la cordillera?

Respuesta:

- *Los vientos Foehn son causados por presiones altas y condiciones estables.*
- *La parcela de aire en el lado de barlovento de la cordillera es forzada hasta la cima de la cresta.*
- *Cuando el aire llega a la cima de la cresta, quiere regresar a su elevación original y lo hace por el lado sotavento de la montaña.*
- *El aire se mueve rápidamente cuesta abajo de la pendiente a velocidades de entre 40 a 60 mph (Vientos fuertes).*

Diapositiva 21



Discusión previa al Video

- Nubes en forma de onda (Alto cúmulos Lenticulares en Pie) indican que un evento de viento Foehn está sucediendo.

☐ Inicie el Video

Título: Indicador del Viento Foehn.

Resumen: Lapso de tiempo de nubes indicando vientos Foehn.

Tiempo: (00:09)

Sin Audio

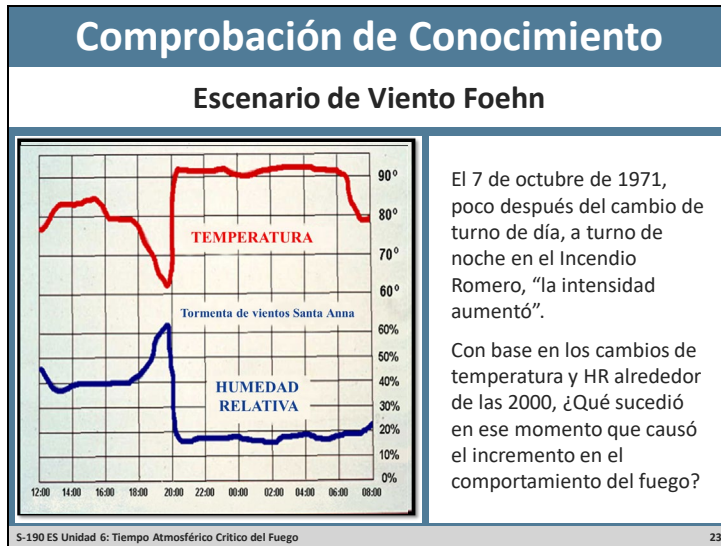
Diapositiva 22



- Además de los vientos Foehn, existen otros eventos meteorológicos locales que ocurren en diferentes regiones o áreas geográficas que pueden impactar el comportamiento de incendios forestales.
- Vientos Glaciares: pueden ser experimentados en la primavera a través del oeste donde la nieve aún permanece sobre elevaciones más altas. Vientos fuertes y cambiantes son características de glaciares o campos nevados.
- Corrientes en Chorro de Nivel Bajo: una región con vientos relativamente fuertes en la parte inferior de la atmósfera, comúnmente encontrados a lo largo de las llanuras por la noche.

Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego

Diapositiva 23



Cuestión: Con base en los cambios de temperatura y HR alrededor de las 2000, ¿Qué sucedió en ese momento que causó el incremento en el comportamiento del fuego?

Respuesta:

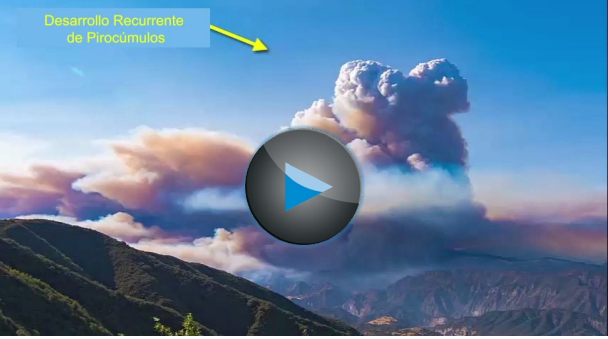
- Una tormenta de viento Foehn Santa Ana sucedió alrededor de las 2000.
- En un periodo de aproximadamente 15 minutos, la temperatura aumento a 30° y la HR bajó cerca del 50%, de 60% a 15%.
- Debido a las características generales de los vientos Foehn, este cambio en temperatura y HR fue probablemente acompañado por un fuerte viento descendente de ladera.

Diapositiva 24

Piro-Cúmulos

Condiciones inestables donde la humedad del humo se condensa para formar una nube cúmulos.

- Debe monitorearse muy de cerca por un mayor desarrollo.
- Un mayor desarrollo puede formar una nube cumulonimbos (tormenta eléctrica).



S-190 ES Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico del Fuego 24

Discusión previa al Video

- Un fenómeno que se puede generar a partir de incendios forestales grandes. El calentamiento intenso del aire causado por incendios forestales induce la convección y causa que la masa de aire ascienda.
- Si el incendio crece lo suficiente, la nube piro-cúmulos puede seguir creciendo y desarrollarse en tipo de nube cumulonimbos (tormenta eléctrica).
- El desarrollo de una tormenta eléctrica, puede generar rayos; cuando esto ocurre, la columna de humo está generando su propio tiempo atmosférico.

☐ Inicie el Video

Título: Piro-Cúmulos.

Resumen: Lapso de tiempo del desarrollo de una nube piro-cúmulos.

Tiempo: (00:30)

Sin Audio

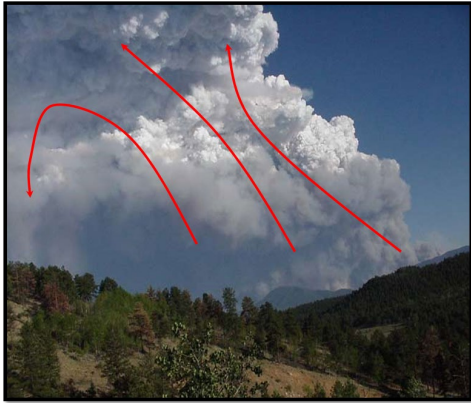
Nota para el Instructor

Las condiciones atmosféricas mostradas en este video no son favorables para un mayor desarrollo de una nube cumulonimbos (tormenta eléctrica). El video muestra un ejemplo del desarrollo potencial que debe monitorearse muy de cerca.

Diapositiva 25

Formación de Piro-Cumulonimbos

El inicio del flujo de salida puede ocurrir con poca o sin advertencia.



Las preocupaciones sobre el comportamiento del fuego son idénticas a las tormentas eléctricas.

- El inicio del flujo de salida (ráfagas erráticas del viento) puede ocurrir con poca o sin advertencia.
- Puede observarse un periodo de relativa calma antes del inicio del flujo de salida.
- Los indicadores visuales tales como virga o lluvia en chorro probablemente quedarán ocultos por el humo.
- Los rayos son posibles junto con la lluvia.

Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego

Diapositiva 26

Comprobación de Conocimiento

¿Aumenta o Disminuye?

Cambios en el tiempo atmosférico del fuego que incluyen condiciones calientes, secas y ventosas **disminuye** el margen de error y aumenta el riesgo.

Tiempo Atmosférico Crítico

Cambios en factores del Tiempo Atmosférico del fuego

Cambio del Tiempo Atmosférico del Fuego

Temperaturas Frescas
Alta Humedad
Atmósfera Estable
Viento en Calma

Altas Temperaturas
Baja Humedad
Atmósfera Inestable
Vientos Fuertes y Cambiantes

Cambio de Comportamiento del Fuego

← Mínimo Moderado Extremo →

Margen Cambiante a Medida que Cambian los Factores del Tiempo Atmosférico del Fuego

- Mayor Margen de Error
- Más Opciones Disponibles
- Más Tiempo para Tomar Decisiones
- Riesgos Mínimos
- Margen de Error
- Más o Menos Opciones Disponibles Dependiendo de las Tendencias
- Menos Margen de Error
- Menos Opciones Disponibles
- Rápida Toma de Decisiones
- Riesgos Significativos

S-190 ES Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico del Fuego 26

Cuestión: Cambios en el tiempo atmosférico del fuego que incluyen condiciones calientes, secas y ventosas _____ el margen de error y aumenta el riesgo.

Respuesta: disminuye

Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego

Diapositiva 27

Comprobación de Conocimiento

¿Aumenta o disminuye?

Cambios en el tiempo atmosférico del fuego que incluyen condiciones frescas y húmedas Aumenta el margen de error y disminuye el riesgo.

Tiempo Atmosférico Crítico

Cambios en factores del Tiempo Atmosférico del fuego

Cambio del Tiempo Atmosférico del Fuego

Temperaturas Frescas
Alta Humedad
Atmósfera Estable
Viento en Calma

Altas Temperaturas
Baja Humedad
Atmósfera Inestable
Vientos Fuertes y Cambiantes

Cambio de Comportamiento del Fuego

← Mínimo Moderado Extremo →

Margen Cambiante a Medida que Cambian los Factores del Tiempo Atmosférico del Fuego

- Mayor Margen de Error
- Más Opciones Disponibles
- Más Tiempo para Tomar Decisiones
- Riesgos Mínimos

- Margen de Error
- Más o Menos Opciones Disponibles Dependiendo de las Tendencias

- Menos Margen de Error
- Menos Opciones Disponibles
- Rápida Toma de Decisiones
- Riesgos Significativos

Cuestión: Cambios en el tiempo atmosférico del fuego que incluyen condiciones frescas y húmedas _____ el margen de error y disminuye el riesgo.

Respuesta: aumenta

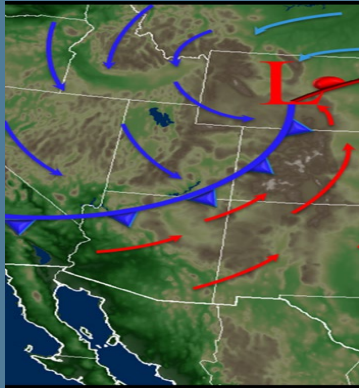
Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego

Diapositiva 28

Comprobación de Conocimiento

Fenómenos Meteorológicos

Un **Frente frío** es el borde principal de una masa de aire relativamente fría que puede resultar en comportamiento extremo de fuego debido a temperaturas cálidas, humedad relativa baja, vientos fuertes y cambiantes, y condiciones atmosféricas inestables.



S-190 ES Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico del Fuego28

Cuestión: _____ es el borde principal de una masa de aire relativamente fría que puede resultar en comportamiento extremo de fuego debido a temperaturas cálidas, humedad relativa baja, vientos fuertes y cambiantes, y condiciones atmosféricas inestables.

Respuesta: Frente frío

Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico Del Fuego

Diapositiva 29

Comprobación de Conocimiento

Fenómenos Meteorológicos

Un viento **Foehn** es un viento fuerte, cálido y seco que se origina en áreas de alta presión de regiones montañosas.



S-190 ES Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico del Fuego 29

Cuestión: Un viento _____ es un viento fuerte, cálido y seco que se origina en áreas de alta presión de regiones montañosas.

Respuesta: Foehn

Diapositiva 30

Comprobación de Conocimiento	
Fenómenos Meteorológicos	
Vientos asociados con una tormenta eléctrica generalmente son en ráfagas y erráticos.	
S-190 ES Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico del Fuego 30	

Cuestión: Vientos asociados con una _____ generalmente en ráfagas y erráticos.
Respuesta: tormenta eléctrica

Diapositiva 31

Objetivos
Los estudiantes serán capaces de: • Describir las condiciones críticas del tiempo atmosférico del fuego. • Describir los eventos críticos del tiempo atmosférico del fuego, tales como frentes fríos, tormentas eléctricas, vientos Foehn, y otros fenómenos locales que pueden impactar el comportamiento del fuego.
S-190 ES Unidad 6: Tiempo Atmosférico Crítico del Fuego 31

- ☐ Revise los objetivos de la unidad.