

Tarea de aprendizaje 1

¿Describe primer y segundo ordenes para tu escenario?

1er:

- *Chamuscado de los troncos, mortalidad de fauna, afectaciones por humo a caminos o localidades.*
- *Se consumen los combustibles ligeros y medianos, dependiendo de la severidad se encuentran cenizas negras y blancas, se chamuscan las cortezas de los árboles vivos, el Soto bosque se ve afectado, se desplaza la fauna*
- *Consumo de alto porcentaje de la capa de hojarasca, así como de partículas leñosos finos, además del follaje quemado la cual esta depende de la altura de las llamas.*
-

Tarea de aprendizaje 1

¿Describe primer y segundo ordenes para tu escenario?

2do:

- *Regeneración de la vegetación, regreso de fauna, posible variación de la distribución de las especies*
- *Rebrote de herbáceas, la fauna regresa a los sitios el matorral de Soto bosque se recupera*
- *Se tiene una regeneración primero de arbustos, las cuales podrían reducir la regeneración de árboles. La estructura se modifica por la regeneración de árboles o en algunos casos por la reforestación pronta al área quemada*

Tarea de aprendizaje 1

¿Su ecosistema es sensible al fuego, resistente, o adaptado? *Adaptado*

¿Qué tipo de vegetación arde en tu zona? Hierba / Arbustos / Árboles?

Primero las hierbas por el ser, posteriormente de los arbustos la cual depende de los componentes químicos de cada uno no todos se queman igual y de acuerdo a la altura de los arbustos a disponibilidad de combustibles de escalera que faciliten el avance vertical del fuego se presenta se queman los árboles, de no ser así se tiene el chamuscado principalmente por la radiación y el humo

¿En qué época es más probable que ocurra un incendio?

Primavera

Tarea de aprendizaje 1

Muchas especies de plantas usan el fuego como señal para la germinación, ¿qué ventaja tiene la especie para la germinación posterior al incendio?

- *mucha luz, poca competencia y elevada disponibilidad de nutrientes.*
- *cuando el incendio no haya sido intenso de tal manera que haya consumido totalmente la biomasa*

Tarea de aprendizaje 1

¿Cuánta mortalidad de árboles pensaste que sucedió?

A) >80%

B) 25-50%

C) <10%





Un año después del incendio

C) <10%



Into Nature Films Video

En el video, usted observó un incendio con llamas de aproximadamente 1 metro. La vegetación se consumió por completo. Responde las siguientes preguntas:

- ¿Se destruyó la capacidad reproductiva de la palma? (¿S / N?)
 - *la palma es una especie adaptada al fuego y se regenera rápido*
 - *por el contrario, el fuego la estimuló*

Into Nature Films Video

En el video, usted observó un incendio con llamas de aproximadamente 1 metro. La vegetación se consumió por completo. Responde las siguientes preguntas:

- ¿Regresó algún animal salvaje?
 - *como es un ecosistema que se recupera es muy probable que los animales regresen*

Into Nature Films Video

En el video, usted observó un incendio con llamas de aproximadamente 1 metro. La vegetación se consumió por completo. Responde las siguientes preguntas:

- Describe los efectos del fuego de primer orden.
 - *Eliminación de hojas viejas de la palma, y especies competidoras.*
 - *Follajes quemados y chamuscados, capas de hojarasca consumidos, volatilización de nitrógeno al suelo, efectos del humo, liberación de carbono*

Into Nature Films Video

En el video, usted observó un incendio con llamas de aproximadamente 1 metro. La vegetación se consumió por completo. Responde las siguientes preguntas:

- Describe los efectos del fuego de segundo orden.
 - *Incremento del vigor de la palma, sitios para vida salvaje, actividad reproductiva de la palma.*
 - *Regeneración se vegetación, rebrotes, modificación de las estructuras edad y tamaño*





Módulo 2 - Conocimiento de los combustibles para los efectos del fuego



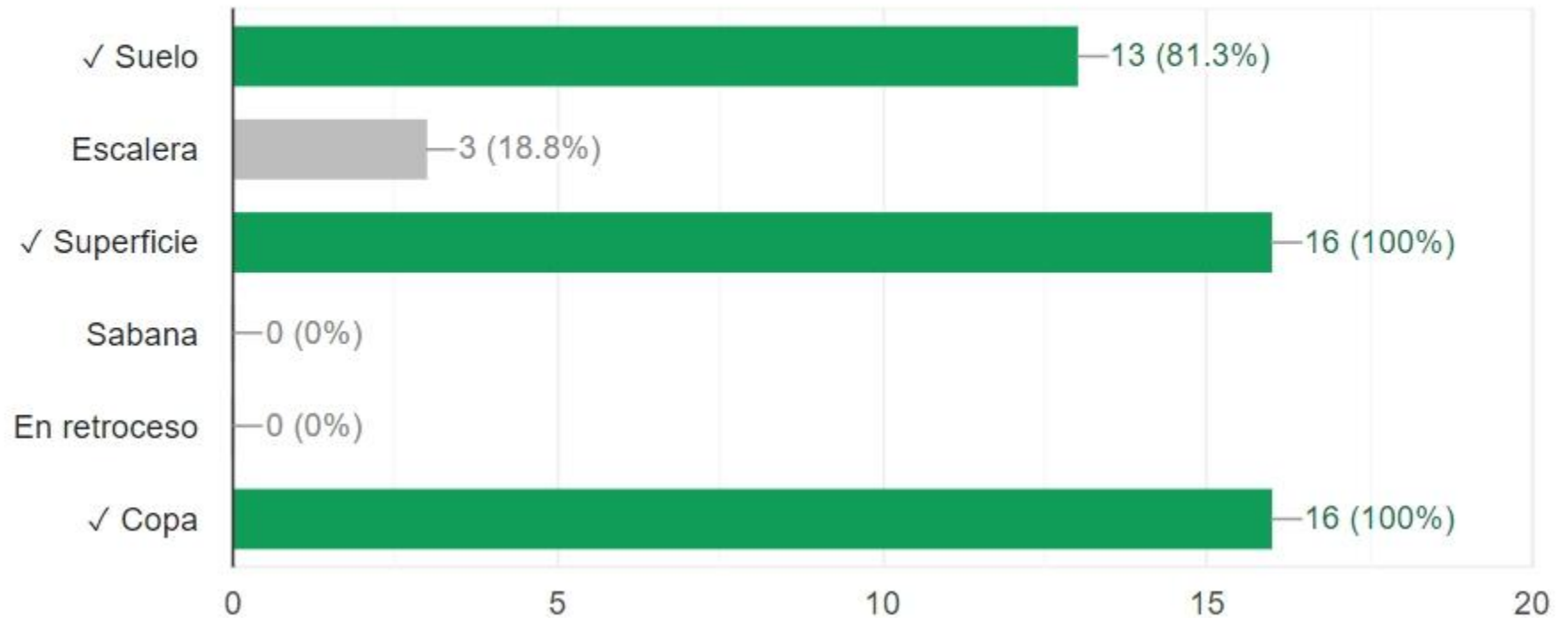
Objetivos

1. La importancia de comprender los tipos de combustible para manejo del fuego seguro y eficaz.
2. A identificar tipos de incendios y describir sus contribuciones a los efectos y el comportamiento del fuego.
3. A adquirir conocimiento de las características físicas de los combustibles y de la combustión.
4. Los conceptos de humedad de los combustibles y cómo utilizar estos conceptos para evaluar el comportamiento del fuego y los posibles efectos del fuego.
5. Las similitudes y diferencias entre los combustibles tropicales y los de otros climas

Revisión del cuestionario

Cuales son los tres tipos de fuego?

13 / 16 correct responses



An aerial photograph of Payne's Creek National Park in Belize. The image shows a winding river on the left side, surrounded by dense green forest. To the right of the river, there is a large area of cleared land, likely a pasture or agricultural field, with a small cluster of white buildings and a dirt road. The sky is overcast with white clouds. The text is overlaid on a teal banner at the top of the image.

Payne's Creek National Park, Belize

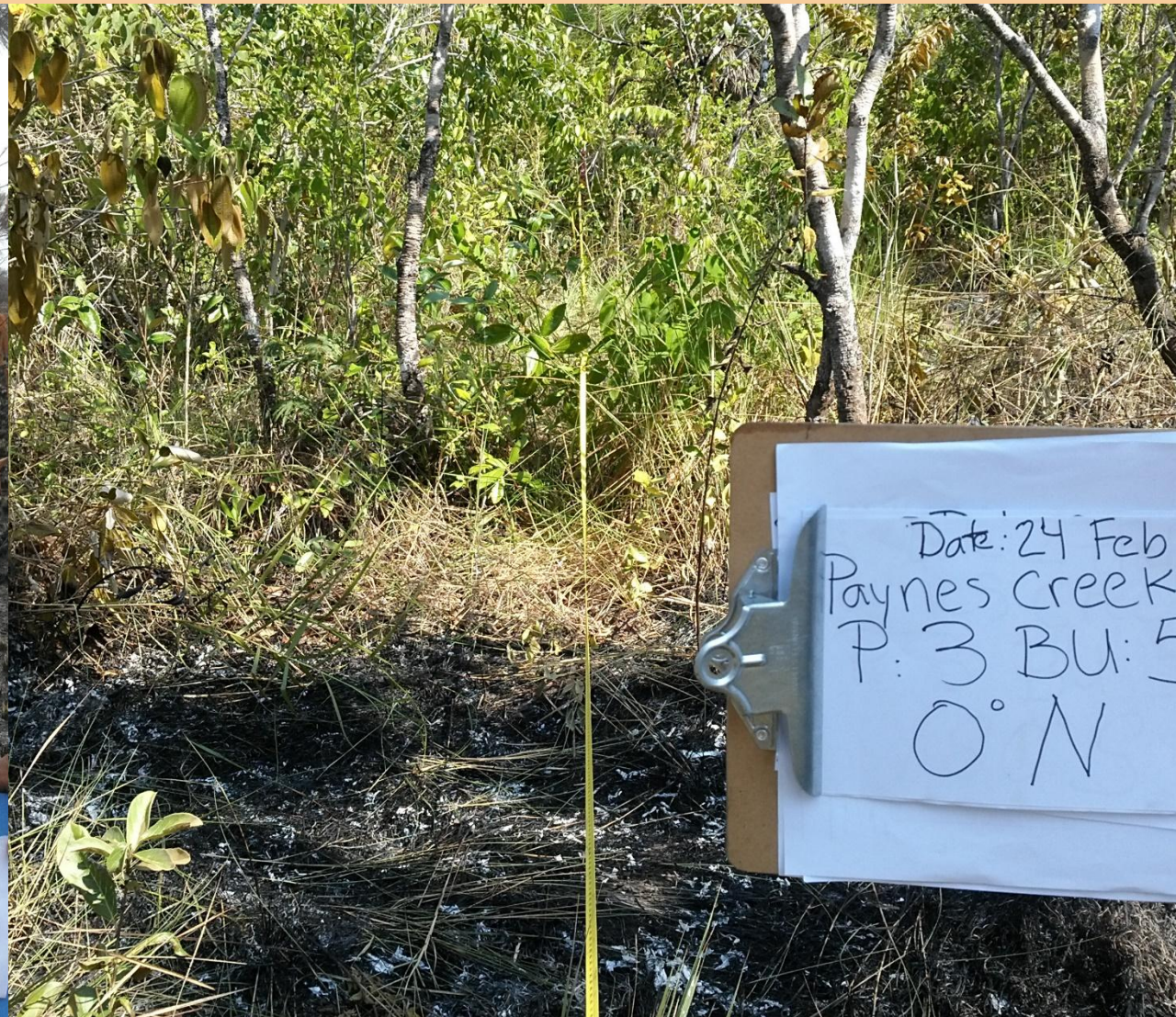
Caso de estudio

Estudio de combustibles para efectos del fuego

Determinar la inflamabilidad de los combustibles



Diferentes efectos de fuego según el tipo de combustible



2. A identificar tipos de incendios y describir sus contribuciones a los efectos y el comportamiento del fuego

Fuego humeante

Fuego que arde sin presencia de llama o llama directa y apenas se extiende



Fuego de superficie



Fuego ardiendo en combustibles de superficie

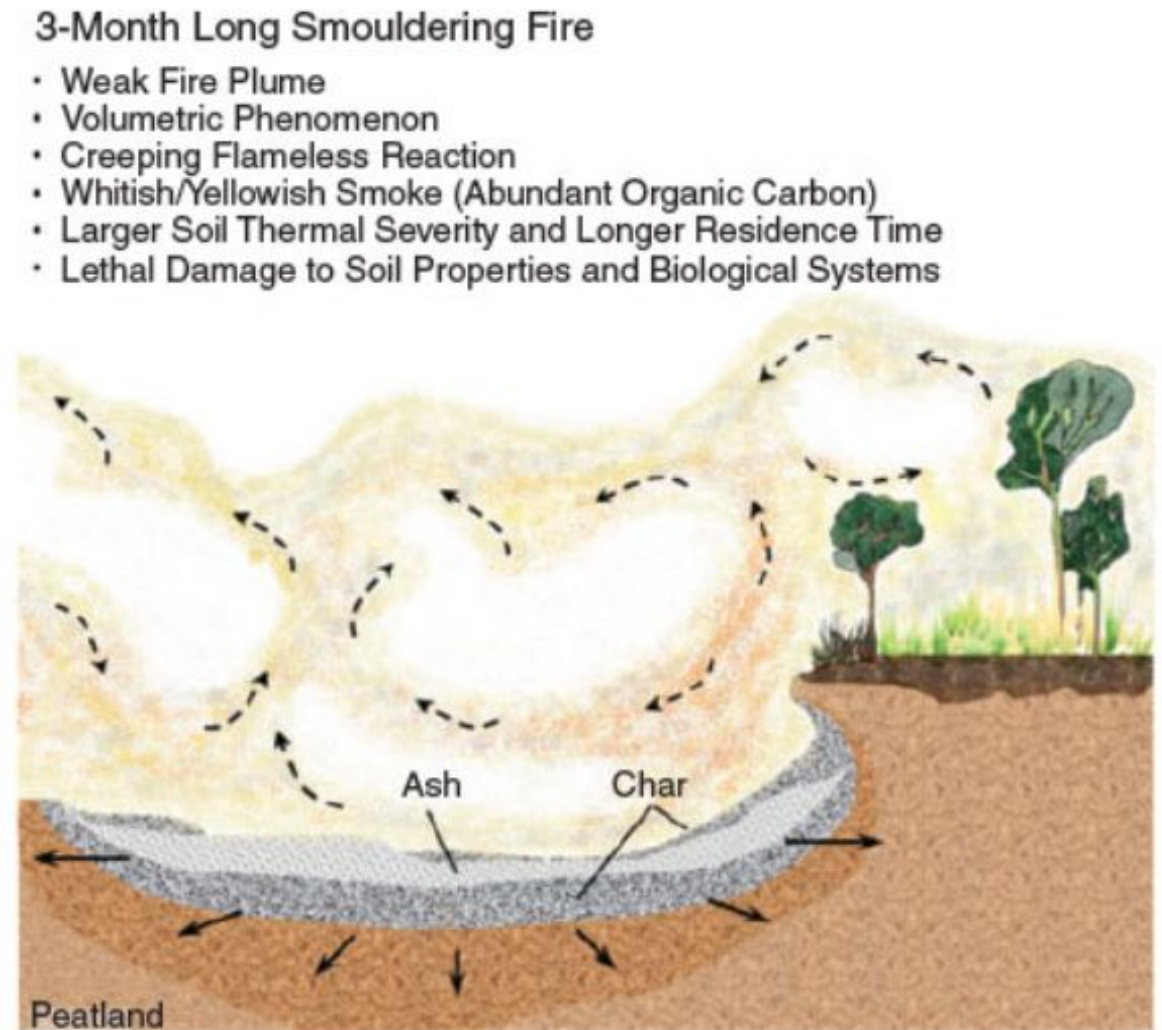
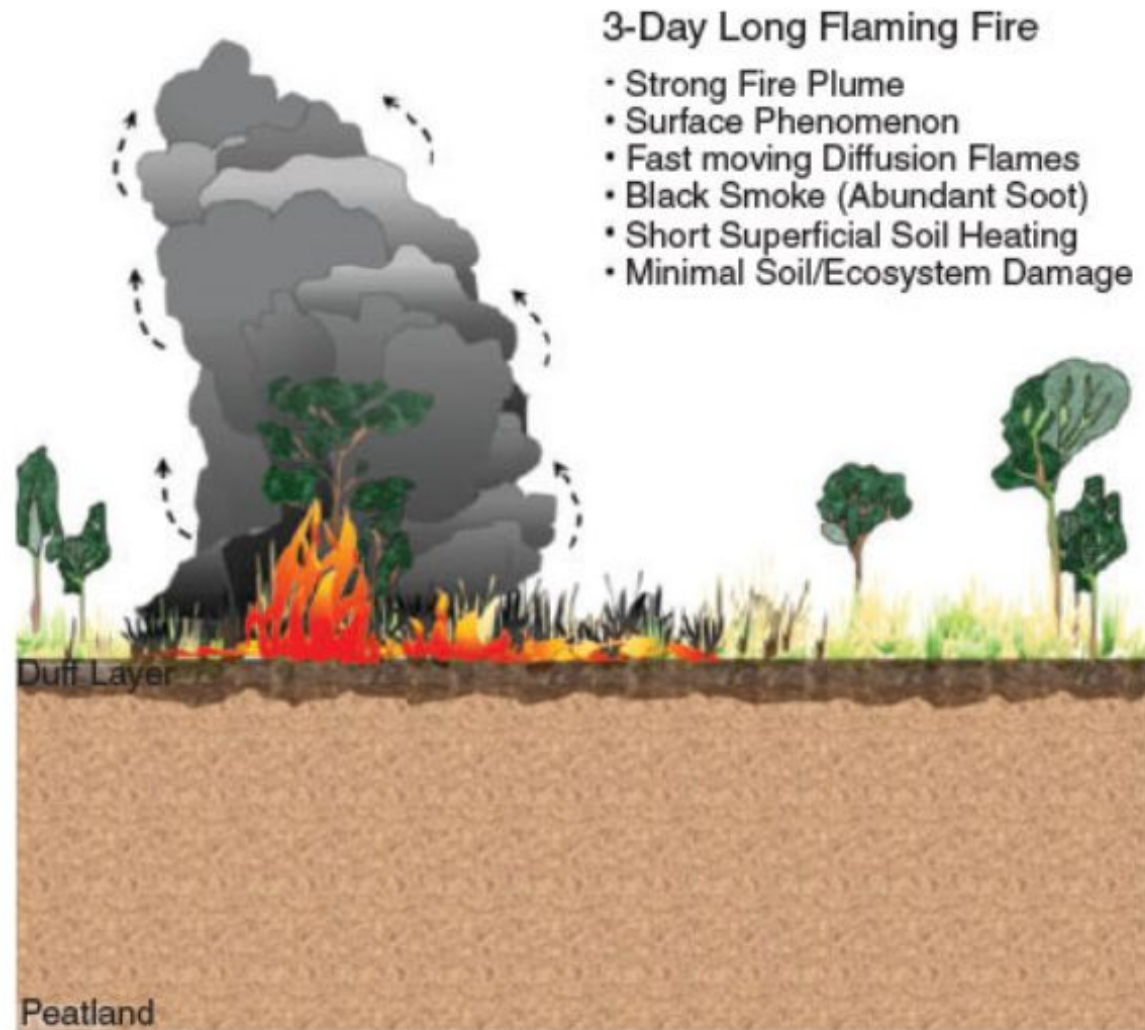


Fuego de copa

Un incendio que avanza de arriba a abajo de árboles o arbustos más o menos independiente de un incendio en la superficie



Fig. 1. Schematics of a 3-day-long peat forest flaming fire (left), and the subsequent 3-month-long smouldering peatland fire (right).



3. A adquirir conocimiento de las características físicas de los combustibles y de la combustión



Conozca las características de su combustible

Helecho tigre a lo largo de la línea de fuego: muy inflamable, riesgo de foco secundario



4. Los conceptos de humedad de los combustibles y cómo utilizar estos conceptos para evaluar el comportamiento del fuego y los posibles efectos del fuego

¿Qué puedes decir?



¿Qué puedes decir?



FANNY TRICONE

¿Qué puedes decir?





¿Qué puedes decir?

5. Las similitudes y diferencias entre los combustibles tropicales y los de otros climas

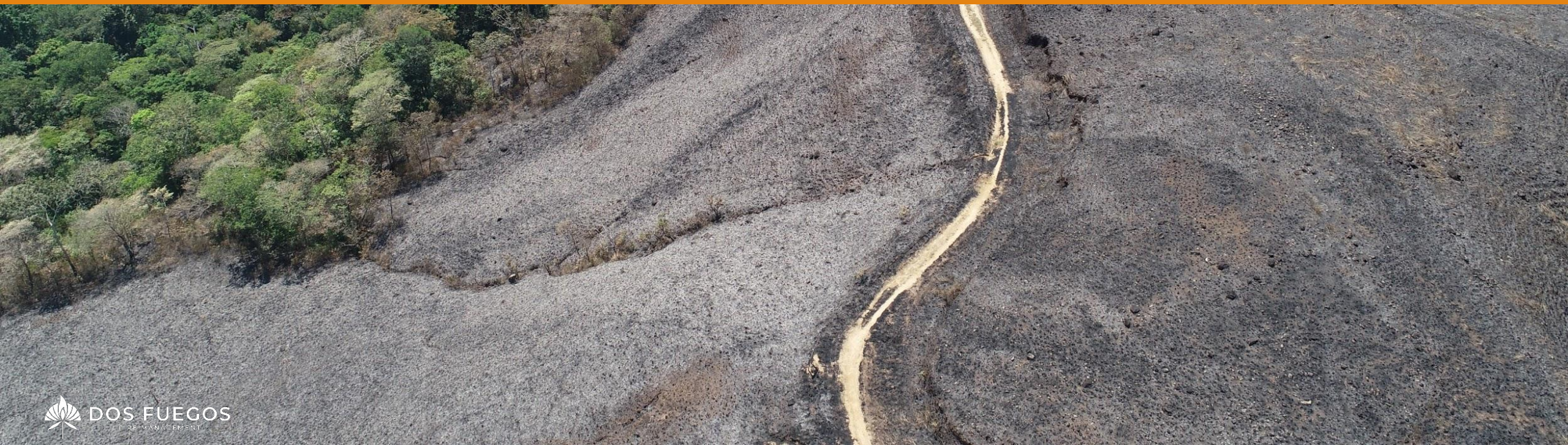
Combustibles templados vs combustibles tropicales



1. La importancia de comprender los tipos de combustible para manejo del fuego seguro y eficaz



**Meta: proteger los bosques latifoliados del fuego.
¿Dónde está el mejor lugar para colocar una línea de fuego?**





Si el fuego está aquí, ¿dónde quiere poner una línea de fuego?



Que paso aquí?



Que paso aquí?

¿Que pasó aquí? ¿Por qué se apagó este fuego?



Escenario

¿Qué preguntas sobre combustibles y ecología del fuego tiene para completar con éxito un plan de quema prescrita?



Escenario

Combustibles:

A y C: carga de combustible baja

B: alta carga de combustible, baja inflamabilidad

D: alta carga de combustible

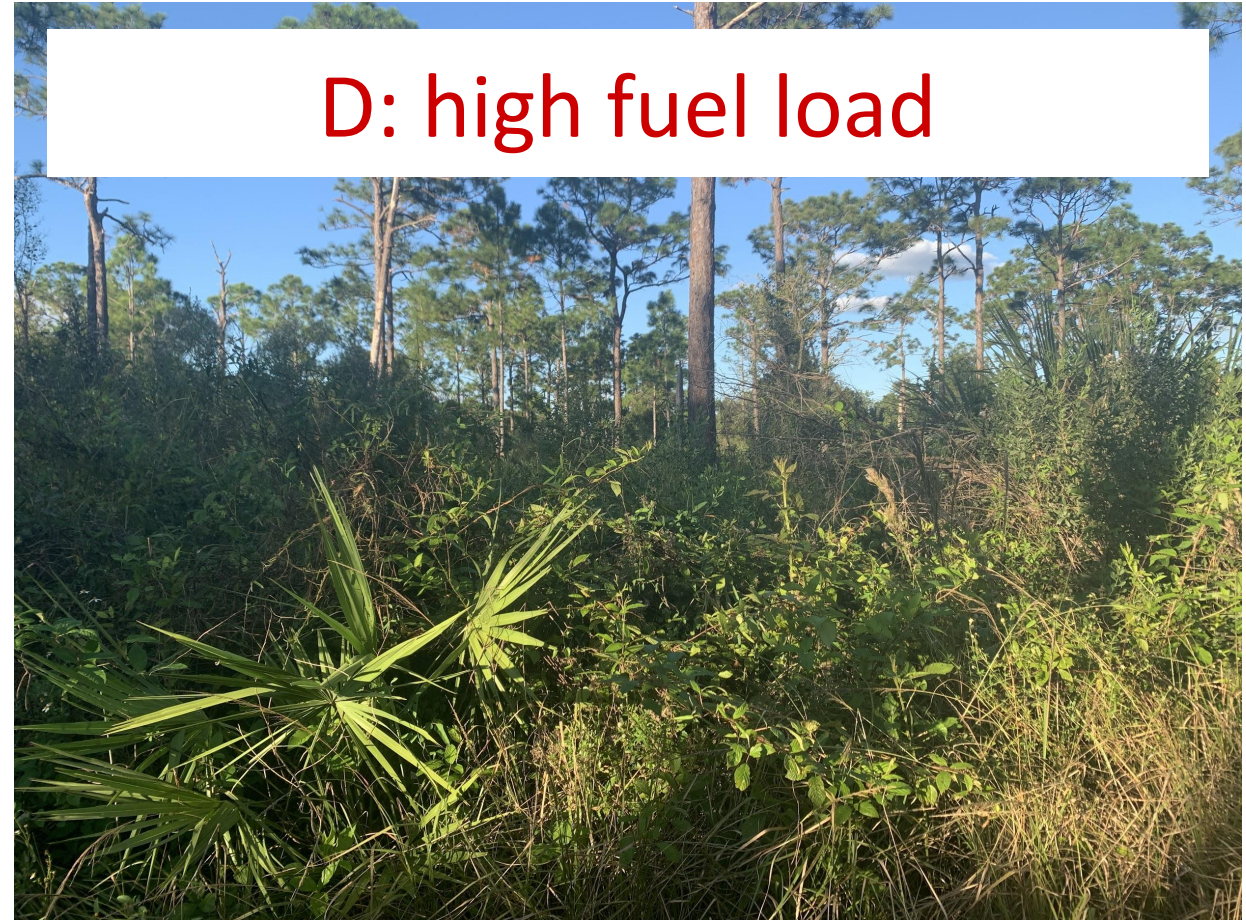


Tipos de combustibles y comportamiento del fuego

A & C: low fuel load

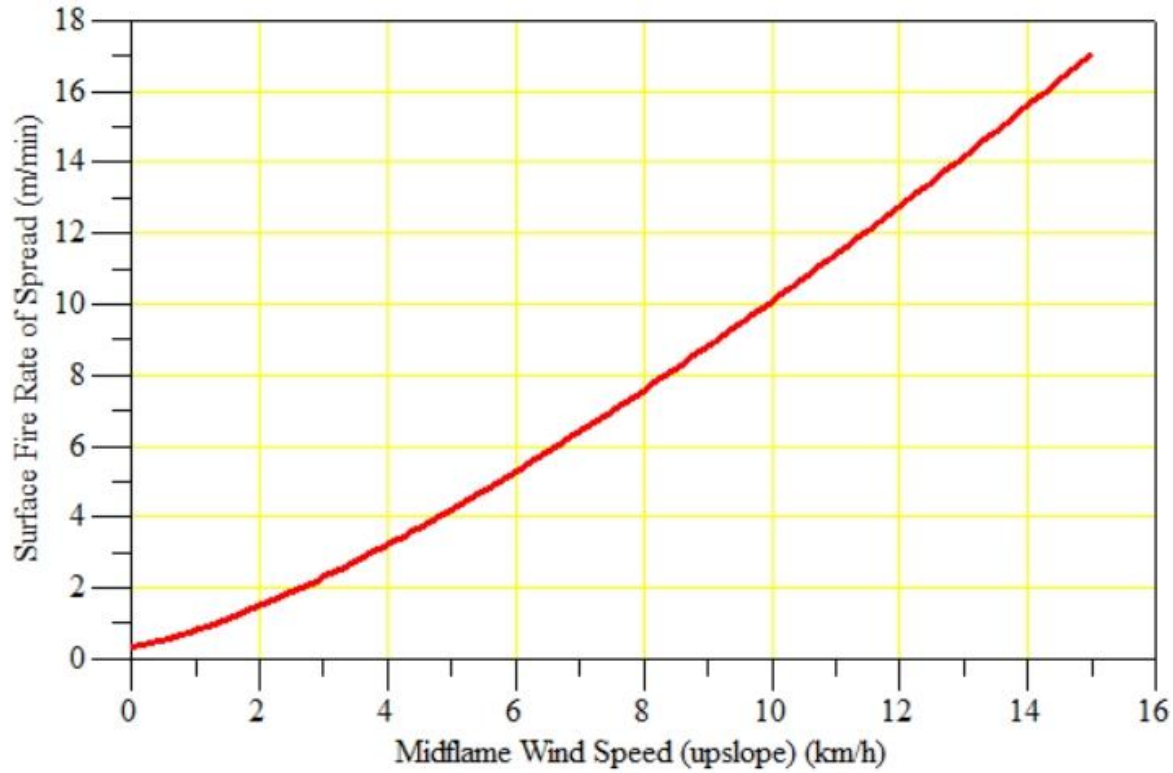


D: high fuel load



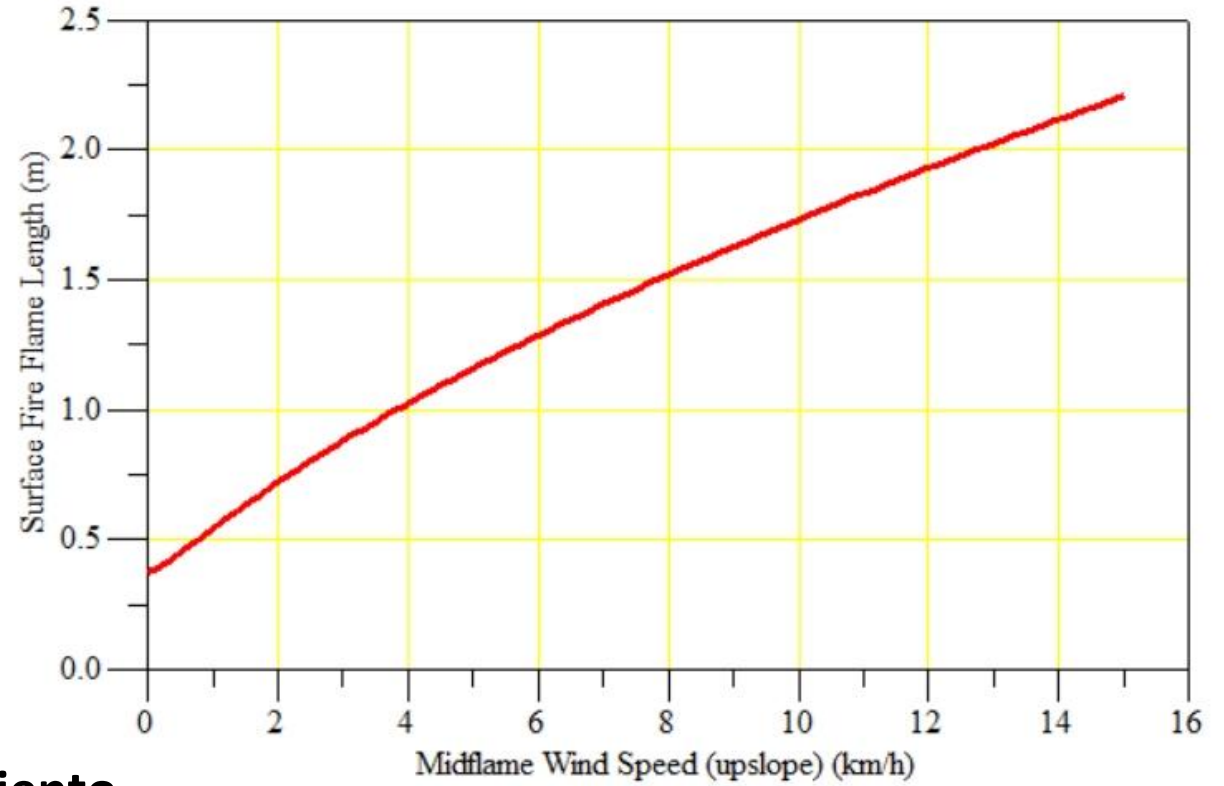
Velocidad de propagación

Drone scenario
Head Fire



Longitud de llama

Drone scenario
Head Fire



Viento

Comportamiento del fuego

[Palmetto Dance with Fire on Vimeo](#)



Su estrategia?

Objetivos de quemas prescritas:

1- Reducir la vegetación inflamable en un 50% inmediatamente después de la quema (1er orden)

2- Limite la mortalidad de los pinos de gran altura a menos del 10% 1 año después de la quema (segundo orden)

Combustibles:

A y C: carga de combustible baja

B: alta carga de combustible, baja inflamabilidad

D: alta carga de combustible





Revisión de los objetivos

1. La importancia de comprender los tipos de combustible para manejo del fuego seguro y eficaz.
2. A identificar tipos de incendios y describir sus contribuciones a los efectos y el comportamiento del fuego.
3. A adquirir conocimiento de las características físicas de los combustibles y de la combustión.
4. Los conceptos de humedad de los combustibles y cómo utilizar estos conceptos para evaluar el comportamiento del fuego y los posibles efectos del fuego.
5. Las similitudes y diferencias entre los combustibles tropicales y los de otros climas

Tarea de aprendizaje 2

Ir al enlace Padlet:

Contraseña : dosfuegos

<https://padlet.com/dosfuegos/fofg5c12wfdhloxt>