

The Nature Conservancy

Conservando la naturaleza. Protegiendo la vida.



Las quemas prescritas y las quemas controladas como herramientas de manejo de ecosistemas



© Carlos Pinto



© Alfredo Nolasco

Victoria Pantoja Campa

El fuego como herramienta para modelar los ecosistemas

- Las quemas prescritas y las quemas controladas permiten alcanzar resultados específicos de manejo en los ecosistemas:
 - en la **prevención de incendios** forestales para proteger a las personas y a las propiedades,
 - para lograr que el **ecosistema** llegue a una condición futura deseada,
 - **mantener hábitats** específicos y restaurarlos,
 - mejorar o mantener los **servicios y productos** de los ecosistemas.

¿Qué quiere decir *quema prescrita*?

Quema Prescrita es la que se realiza según un plan técnico (**escrito**) bajo prescripción, condicionada por los combustibles, meteorología y topografía, para estimar un comportamiento del fuego que marque unos objetivos de manejo de la tierra o ecológicos.



Objetivos incluyen efectos deseables del fuego en cada quema.

Incluye a la ciencia (la ecología y la ciencia del fuego) y al arte (técnica del uso del fuego).

¿Qué quiere decir *quema controlada*?

Es una quema que se realiza según un plan **no escrito** estimando el comportamiento del fuego para realizar objetivos deseados.



El agricultor y ganadero que realiza una quema tiene un plan, comprende los combustibles locales y las condiciones climáticas y tiene objetivos específicos, y **mantiene todo esto en su cabeza.**

¿Qué quiere decir Uso de Fuego o el *Uso Incendios Forestales*?

Aprovechar la labor ecológica que los incendios no planificados pueden lograr para cumplir con objetivos específicos del área.



Historia del Uso de Fuego

Es importante entender los motivos que tiene la gente para usar el fuego (de forma controlada y no controlada).

- ✓ La caza
- ✓ Facilitar acceso y viaje
- ✓ Comunicación
- ✓ Mejorar pastos
- ✓ Roza, tumba y quema
- ✓ Proteger de poblados
- ✓ Controlar plagas y enfermedades.
- ✓ Guerra
- ✓ Protesta y venganza
- ✓ Mitología y creencias

Para hacer quemas prescritas se necesita:

1. Conocer el comportamiento del fuego
 - a. Combustible
 - b. Topografía
 - c. Meteorología
2. Conocimientos de ecología del fuego
3. Objetivos
4. Un plan
5. Capacitación y equipo

¿Por qué usar quemas prescritas en las áreas protegidas naturales?

- ✓ Mantener o restaurar hábitats o ecosistemas que requieren el fuego.
- ✓ Reducir combustible.
- ✓ Controlar especies invasoras no nativas.
- ✓ Manejar del hábitat de especies claves.
- ✓ Líneas negras para evitar la entrada de incendios.



Línea Negra



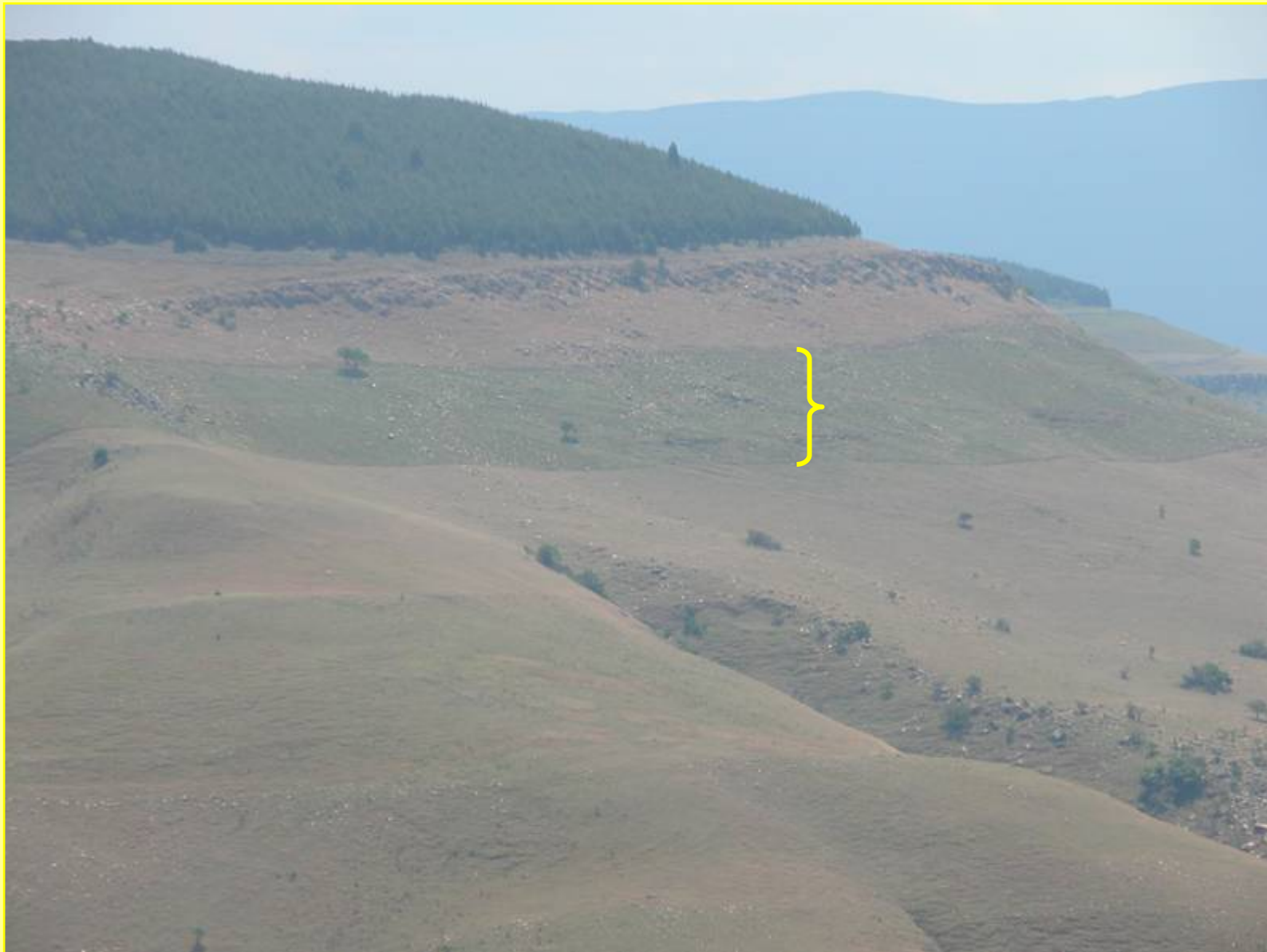
Línea negra en el Parque Nacional de Emas, Brasil



Quema prescrita para mantener a los pinares de *Pinus caribea* en Belice



Quemando para mantener el hábitat de la cotorra de
cabeza amarilla



Línea negra para proteger una plantación de pino en Sudáfrica

¿Por qué usar quemas prescritas o quemas controladas en zonas de amortiguamiento?

- ✓ Preparar terrenos agrícolas
- ✓ Mejorar pastizales
- ✓ Preparación del sitio para plantación o de la cama para el semillero.
- ✓ Control de plagas y enfermedades
- ✓ Disposición de desechos de aprovechamiento
- ✓ Manejar cuencas hidrográficas
- ✓ Proteger áreas de valor
- ✓ Reducir combustible
- ✓ Mantener ecosistemas

TALLERES DE QUEMAS PRESCRITAS DE TNC



Gracias por su atención.

