



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

PROGRAMA DE MANEJO DEL FUEGO

Curso de Protección Contra Incendios Forestales



Manejo de Combustibles

V. Manejo de Combustibles

Curso de Protección Contra
Incendios Forestales





Objetivos

- ◆ Al terminar este tema, el participante podrá.
 1. Describir el concepto del manejo de combustibles y la importancia que representa en diversas actividades forestales.
 2. Identificar 4 grupos de actividades forestales de importancia, que pueden ser apoyadas con el manejo de combustibles.
 3. Discutir el uso del fuego a través de las quemas prescritas, como herramienta de trabajo en el manejo de combustibles.

Manejo de Combustibles

◆ Definición:

- Es la modificación, ordenamiento y eliminación de materiales vegetales, con objeto de facilitar el desarrollo de diversas actividades en operaciones forestales.



Propósitos del manejo de combustibles

1. Control de incendios forestales.
2. Control de plagas y enfermedades.
3. Preparación del terreno para la repoblación.
4. Modificación de la composición vegetal.



Usos del manejo de combustibles

- ◆ El manejo de combustibles puede ser aplicado mediante diversas actividades, como:
 - Uso del fuego.
 - Intervenciones silviculturales.
 - Uso de maquinaria pesada.
 - Uso de astilladoras y equipos para el aprovechamiento de residuos.
 - Silvopastoreo.
 - Aplicación de productos químicos.

Uso del Fuego en el Manejo de Combustibles

- ◆ En el control de Incendios Forestales.
 1. Como medida de prevención:
 - ◆ Reducción de la cantidad de combustible.
 - ◆ Corta la continuidad horizontal de los combustibles.
 2. Como apoyo al combate:
 - ◆ Manteniendo limpios los accesos del personal combatiente.
 - ◆ Regulando el comportamiento del fuego.



En el control de plagas y enfermedades

◆ Para erradicar focos atacados por:

1. Hongos patógenos.
2. Insectos.
3. Otros agentes bióticos.



En la preparación de terrenos forestales para la repoblación

1. Favorece la regeneración natural.
 - En la preparación de camas para la germinación.
 - En la apertura de conos serótinicos.
2. En la regeneración artificial ó plantaciones.
 - Es un eficiente medio para limpiar terrenos con desechos de explotaciones o con vegetación indeseable.
 - Permite la liberación de elementos nutritivos para las plantas nuevas.



En la modificación de la composición vegetal

1. Permite la erradicación de malezas o especies indeseables.
2. Contribuye al mejoramiento de las condiciones para el desarrollo de la vida silvestre.
3. Es una herramienta eficaz para la rehabilitación de terrenos para el silvopastoreo y mejoramiento de pastos para ganado.
4. Puede ser útil en el mejoramiento del paisaje, en lo que respecta a su belleza escénica.



Resumen

- ◆ El manejo de combustibles es la modificación, ordenamiento y eliminación de materiales vegetales, con el objeto de facilitar el desarrollo de diversas actividades en operaciones forestales.

- ◆ El uso del fuego en el manejo de combustibles es el método más eficaz y de mayor aplicación, cuyos propósitos más comunes son los siguientes:
 - Control de Incendios forestales.
 - Control de Plagas y enfermedades.
 - Preparación de terrenos forestales para la repoblación.
 - Modificación de la composición vegetal.

- ◆ Preguntas y Respuestas

