

¿Qué pasa después ?

Los daños son variados, entre los más importantes tenemos:

- Pérdida de recursos naturales y fuentes de trabajo.
- Pérdida de la flora, fauna y biodiversidad
- Deterioro de la belleza escénica y áreas de recreación al aire libre.
- Erosión y pérdida de fuentes productoras de agua.
- Contaminación ambiental y cambio climático.

!!! TU ACTITUD ES CLAVE !!!

Recuerda:

- * El 100% de los incendios forestales en Chile son originados por el hombre.
- * Estas simples consideraciones ayudarán a proteger los recursos naturales y te darán seguridad en tus paseos al aire libre.
- * El combate de los incendios forestales es una actividad de muy alto riesgo.
- * Con tu actitud no expongas la integridad ni la vida de quienes combaten los incendios forestales



CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL

www.conaf.cl

En caso de incendio forestal llame al

130 Corporación Nacional Forestal

También puede llamar a:

132 Cuerpo de Bomberos

133 Carabineros de Chile



**AYÚDANOS A EVITAR
LOS INCENDIOS FORESTALES
EN TUS ACTIVIDADES
AL AIRE LIBRE**



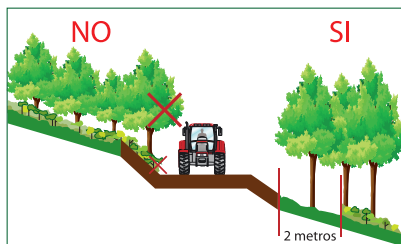
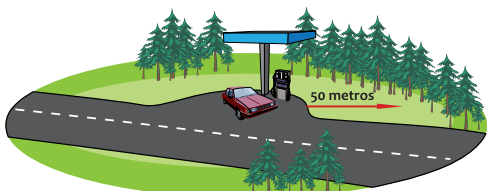
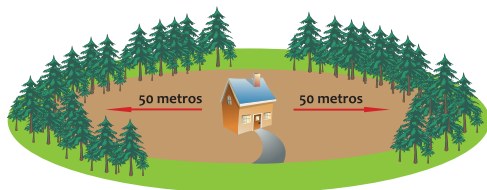
¿Qué es un incendio forestal ?

Un incendio forestal es un fuego que se propaga sin control en terrenos rurales a través de bosques, matorrales o vegetación herbácea, viva o muerta.

¿Qué hacer Antes ?

Si vas a tu casa de veraneo:

- Alrededor de sus viviendas y construcciones deje espacios limpios y libres de vegetación que impidan el avance del fuego.
- Evite quemar residuos vegetales o basura en primavera y verano o cuando hay viento, podría generar un incendio forestal.
- Mantenga limpio de vegetación la orilla de los caminos colindantes a su propiedad, así se protegerá de acciones irresponsables.



Si va de paseo:

- No arroje fósforos o colillas de cigarrillos encendidas desde su vehículo o cuando esté en el campo o el bosque.
- Si hace fogatas o fogones al aire libre, hágalo en lugares habilitados y apáguelos bien cuando ya no los necesite.
- Cuide que los niños no jueguen con fuego, pondrán en riesgo su integridad y la de los demás.
- Deje su vehículo estacionado de manera tal de evacuar con facilidad el área ante un incendio forestal.



¿Qué hacer durante ?

- Si ve un incendio forestal avise de inmediato al teléfono **130** de CONAF o al **133** de Carabineros.
- Si está en zona de riesgo, evacue de inmediato la zona con calma y no se exponga a riesgos innecesarios.



¿Qué pasa durante ?

- Los incendios forestales no respetan límites ni propiedades.
- No sólo destruyen los recursos naturales, sino también viviendas, construcciones, cercos y todo aquello que encuentran a su paso.
- También amenazan seriamente la integridad o la vida de los habitantes o paseantes.



¿Qué ocurre en caso de no limpiar su área circundante ?

- De no efectuar estas labores de prevención y manejo de la vegetación usted, su familia y su casa vivirán permanentemente en riesgo de que un incendio forestal afecte sus bienes y seres queridos.



Recuerda:

* Un incendio forestal es un fuego que se propaga sin control en terrenos rurales a través de bosques, matorrales o vegetación herbácea, viva o muerta.

* El 100% de los incendios forestales en Chile son originados por el hombre.

* Simples medidas de manejo de la vegetación lo ayudarán a proteger su propiedad y su familia de acciones irresponsables.

* Cuida que los niños no jueguen con fuego podrán en riesgo su integridad y la de los demás.



CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL

www.conaf.cl

En caso de incendio forestal llame al

130 Corporación Nacional Forestal

También puede llamar a:

132 Cuerpo de Bomberos

133 Carabineros de Chile



CUIDA EL BOSQUE
QUE NO
SE HAGA
HUMO

MANEJO DE VEGETACIÓN EN ÁREAS ALEDAÑAS A CONTRUCCIONES O INFRAESTRUCTURAS



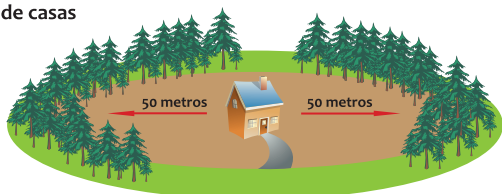
Manejo de la vegetación en zonas de alto riesgo de incendios forestales

Las áreas con construcciones de uso residencial, comercial, industrial o de servicios, localizadas en zonas de riesgo de incendios forestales deben mantener una franja de protección limpia de basura y con la vegetación manejada que prevenga e impida el avance del fuego.

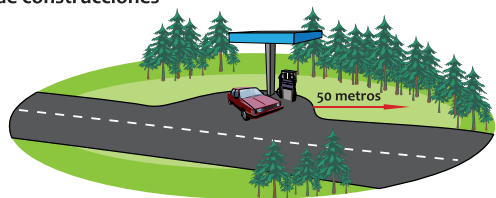
¿ En que consiste el manejo de la vegetación ?

Consiste en despejar una faja, en torno a su casa, donde se reduce la cantidad y altura de la vegetación, con la finalidad de prevenir un incendio forestal y atenuar su propagación para que no afecte su propiedad y su familia.

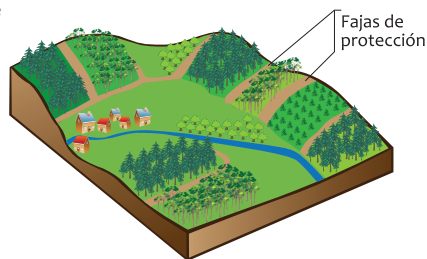
Ejemplo de casas



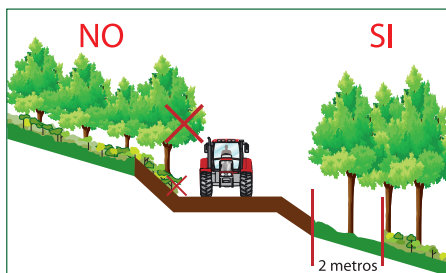
Ejemplo de construcciones



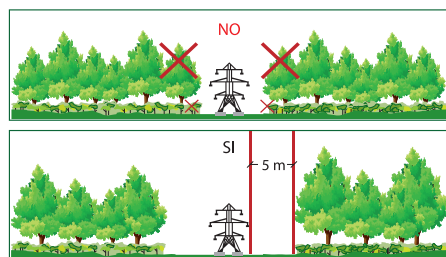
Ejemplo paisaje



Camino secundario



Líneas eléctricas



¿ Quienes son los responsables de mantener estas áreas limpias ?

- Propietarios, arrendatarios, usufructuarios, usuarios de estas construcciones colindantes con áreas de alto riesgo de incendios forestales.
- Con la participación de todos lograremos proteger nuestras propiedad y la integridad de la familia y la comunidad.

¿ Qué logramos con ello ?

- Evitar el origen de un incendio forestal próximo a su vivienda por acción de irresponsables.
- Disponer de una mayor área de seguridad para su vivienda y su familia.
- Facilitar las labores de control del fuego ante caso de un incendio forestal.

¿ Cuándo se deben hacer estas limpiezas ?

- En primavera, antes que la vegetación se seque y se convierta en combustible muy inflamable
- También durante el verano para mantener despejada el área.

Para su construcción debemos tener en cuenta

- Historial de incendios forestales en la zona.
- Características de la vegetación y topografía.
- Presencia de construcciones y vivienda en el área de riesgo.
- Que, con la participación y cooperación de todos y cada uno, se logrará aumentar la seguridad de toda la comunidad.



¿Qué logramos con ello?

- Evitar el inicio de un incendio forestal próximo a su campo o propiedad por acción de irresponsables.
- Disponer de una mayor área de seguridad para su vivienda y su familia ante un incendio forestal.
- Aumentar el ancho de las bermas y, ante la llegada de un incendio, reducirá la probabilidad de que éste cruce el camino.
- Tener una línea de seguridad y evitar un fuego de proporciones.
- Salvaguardar su inversión forestal y agrícola, su vivienda y propiedades.
- Evitar la formación de un túnel que favorezca el paso del fuego de un lado a otro del camino.
- Facilitar las labores de control del fuego ante caso de un incendio forestal.

Recuerda:

* El 100% de los incendios forestales en Chile son originados por el hombre.

* Estas simples medidas de manejo de la vegetación lo ayudarán a proteger su propiedad, bienes y su familia de acciones de irresponsables.



CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL

www.conaf.cl

En caso de incendio forestal llame al

130 Corporación Nacional Forestal

También puede llamar a:

132 Cuerpo de Bomberos

133 Carabineros de Chile



**PREVENCIÓN DE INCENDIOS
FORESTALES A ORILLA DE
CAMINOS RURALES**



¿Por qué manejar la vegetación que crece a orilla de los caminos rurales?

- A través de ella se propaga con facilidad el fuego.
- Por lo general son especies muy invasoras que crecen en suelos abandonados y arden con facilidad.
- En primavera crece mucha vegetación, la que en verano se seca y se torna en combustible muy inflamable.
- En condiciones de viento y sequía el fuego puede alcanzar velocidades de propagación, más rápido que lo que una persona camina.
- De ella se desprende gran cantidad de calor.
- Las llamas pueden alcanzar de 2 a 3 veces la altura de esta vegetación.

¿Quiénes son los responsables de mantener estas áreas limpias?

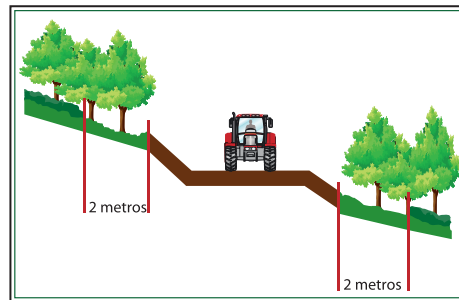
Propietarios, arrendatarios, usufructuarios, usuarios colindantes con áreas de alto riesgo de incendios forestales.



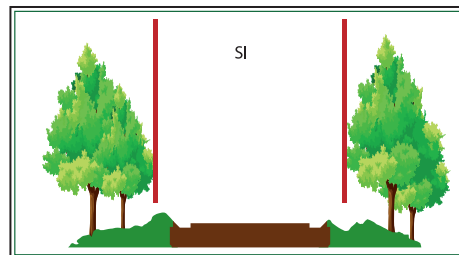
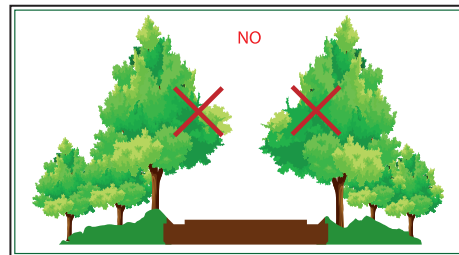
Recomendaciones en los caminos rurales

Por unas bermas limpias y una vegetación ordenada.

- Mantenga las orillas de los caminos rurales limpias de vegetación con mayor facilidad de arder, por lo menos en 2 metros hacia el exterior del camino.

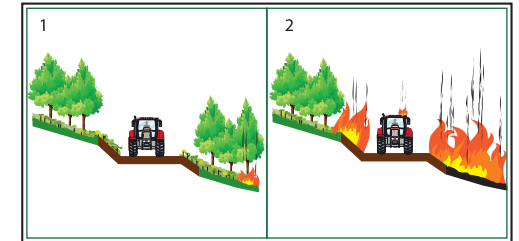


- Evite que las copas de los árboles se crucen sobre el camino formando túneles.

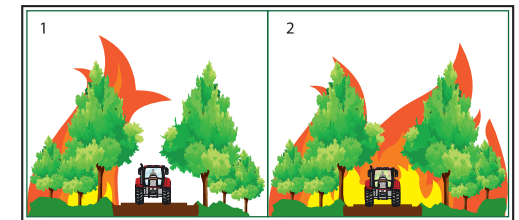


¿Por qué mantener limpias las orillas de los caminos rurales?

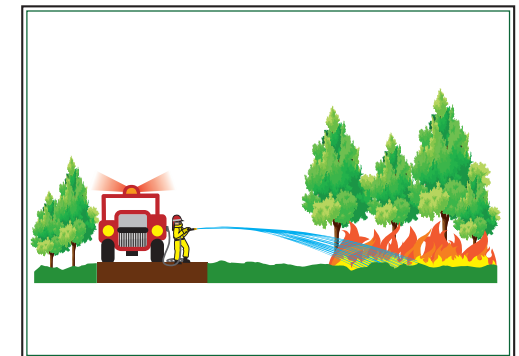
- Para evitar el paso del fuego de un lado a otro.



- Para la seguridad de las personas y vehículos que transitan por estos caminos.



- Para facilitar los trabajos de control de un incendio forestal.



Objetivos del manejo de la vegetación:

- Proteger las infraestructuras del daño por un incendio forestal.
- Evitar el origen de un incendio forestal por acción de irresponsables.
- Disponer de una mayor área de seguridad para su propiedad y bienes.
- Crear discontinuidad de la vegetación para atenuar la propagación del fuego.
- Facilitar las labores de control del fuego ante caso de un incendio forestal.

Áreas que se deben mantener limpias según tipo de vía.

- | | |
|--------------------------|-----------|
| ● Vías y caminos rurales | 2 metros |
| ● Caminos secundarios | 8 metros |
| ● Red ferroviaria | 8 metros |
| ● Autopistas | 10 metros |

Recuerda:

El 100% de los incendios forestales en Chile son originados por el hombre.

Estas Simples medidas de manejo de la vegetación lo ayudarán a proteger su propiedad, bienes y su familia de acciones de irresponsables.



CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL

www.conaf.cl

En caso de incendio forestal llame al

130 Corporación Nacional Forestal

También puede llamar a:

132 Cuerpo de Bomberos

133 Carabineros de Chile



CUIDA EL BOSQUE
**QUE NO
SE HAGA
HUMO**

LAS INFRAESTRUCTURAS FRENTE A LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES



¿Por qué manejar la vegetación que crece a orilla de las infraestructuras?

- A través de ella se propaga con facilidad el fuego.
- Por lo general son especies muy invasoras que crecen en suelos abandonados y arden con facilidad.
- En primavera crece mucha vegetación, la que en verano se seca y se torna en combustible muy inflamable.
- En condiciones de viento y sequía el fuego puede alcanzar velocidades de propagación, más rápido que lo que una persona camina.
- De ella se desprende gran cantidad de calor.
- Las llamas pueden alcanzar de 2 a 3 veces la altura de esta vegetación.

¿Quiénes son los responsables de mantener estas áreas limpias?

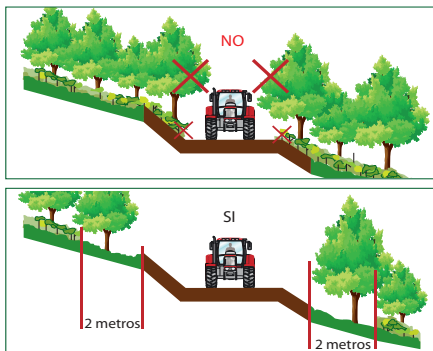
- Propietarios, arrendatarios, usufructuarios, usuarios de estas construcciones colindantes con áreas de alto riesgo de incendios forestales.
- Administradores, entidades o concesionarios encargados de las vías de comunicación o de las líneas eléctricas.

Prevención colindante a infraestructuras

Por unas vías de comunicación y líneas eléctricas con un manejo de la vegetación ordenada y limpia con el propósito de evitar el origen de un incendio forestal por acción de irresponsables y aportar mayor seguridad ante un incendio.

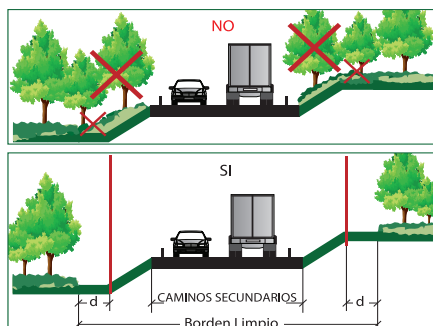
Prevención en Caminos Rurales:

Mantener sin vegetación a lo menos 2 metros desde el borde del camino hacia ambos costados de él.



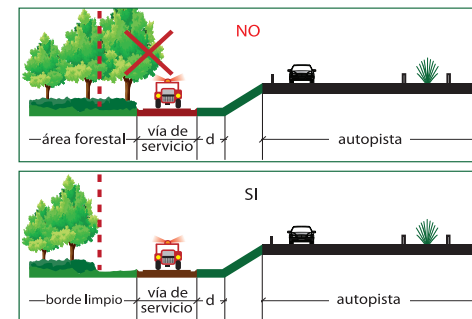
Prevención en Caminos Secundarios:

La zona de dominio público debe mantenerse sin vegetación.



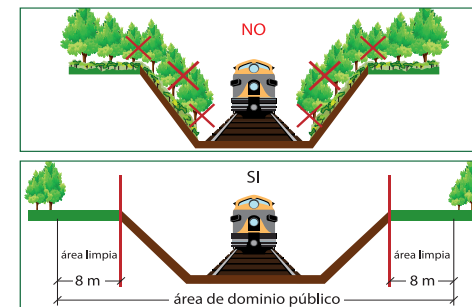
Prevención en Autopistas:

La zona de dominio público se debe mantener sin vegetación.



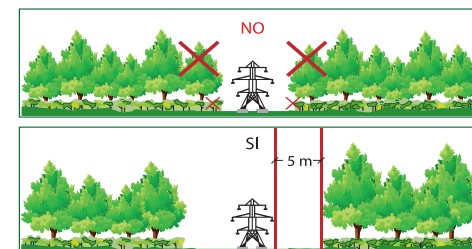
Prevención en Redes Ferroviarias:

La zona de dominio público se debe mantener sin vegetación.

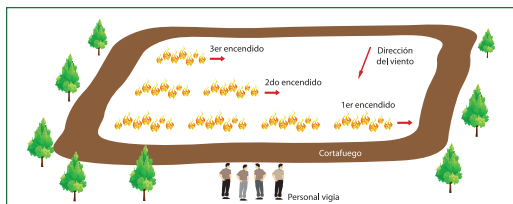


Prevención en Líneas Eléctricas:

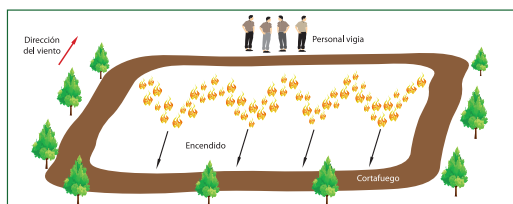
El área bajo estas líneas se debe mantener sin vegetación



Encendido por puntos, esta modalidad tiene la gran ventaja de que ningún fuego adquiere un tamaño difícil de controlar. Mientras más cerca estén los puntos de encendido individuales, menor será el tamaño y la fuerza de los distintos focos.



Encendido en cuña con viento a favor, esta modalidad debe emplearse sólo con vegetación liviana. Requiere viento constante y de una perfecta coordinación del personal, tanto en el momento del encendido como en su desplazamiento.



ANTES DE QUEMAR ACÉRQUESE A LAS OFICINAS DE LA CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL

Recuerda:

*El 100% de los incendios forestales en Chile son originados por el hombre.

*Estas Simples medidas para la ejecución de sus quemas controladas lo ayudarán a proteger su propiedad, bienes y su familia.

* Si no está seguro de quemar o puede utilizar otras alternativas para eliminar los residuos de vegetación, desístase de quemar.

* USE EL FUEGO PARA PRODUCIR Y NO PARA DESTRUIR.



CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL

www.conaf.cl

En caso de incendio forestal llame al

130 Corporación Nacional Forestal

También puede llamar a:

132 Cuerpo de Bomberos

133 Carabineros de Chile



**CONSEJOS PRACTICOS
PARA UNA QUEMA
CONTROLADA**



¿Qué es una quema controlada?

Es el uso responsable del fuego para eliminar residuos agrícolas y forestales en forma dirigida y limitada utilizando técnicas preestablecidas con la finalidad de mantener el fuego controlado y conforme a normas legales vigentes.

Antes de efectuar una quema controlada hay que tomar en cuenta:

1. Seguridad de los trabajadores

- Lo más importantes es la seguridad de los trabajadores y la certeza de poder mantener el fuego bajo control.
- Todos los trabajadores deben tener muy claro las técnicas de encendido y la progresión de la quema.
- Todos los trabajadores deben estar comunicados y tener clara las rutas de escape ante un posible descontrol de la quema.
- Se debe contar con herramientas y equipos adecuados y suficientes para controlar la quema y posible descontrol del fuego.
- Se debe avisar a sus vecinos antes de efectuar la quema.

2. Condiciones climáticas y ambientales

Temperatura:

Quemar cuando se registran las temperaturas más bajas.

Viento:

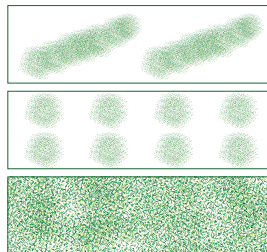
Quemar cuando haya poco viento.

Inversión Térmica y Contaminación ambiental:

El humo de las quemas causa graves problemas de contaminación y obstaculiza la visibilidad en las carreteras y caminos, evite quemar al lado de éstos y de centros poblados.

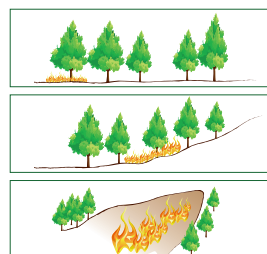
3. Disposición del combustible

Antes de efectuar una quema debe ordenar el material a quemar a fin de atenuar la velocidad e intensidad del fuego. Esto puede ser: en fajas, en pilas o disperso en todo el terreno.



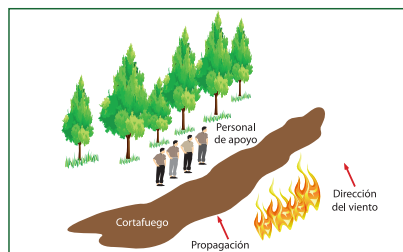
4. Características topográficas

En terreno plano el control de la quema presenta mayores ventajas, la pendiente acelera la propagación del fuego y en áreas con quebradas el comportamiento del fuego es extremo.



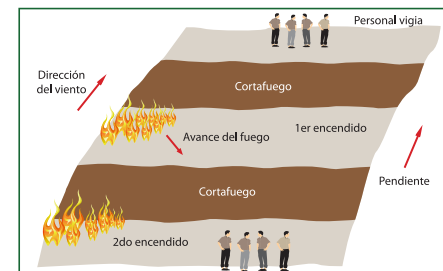
5. Cortafuegos

Construir un cortafuego perimetral alrededor del área a quemar, descubierto de vegetación hasta el suelo mineral, a fin de impedir el avance del fuego hacia un lugar no deseado.

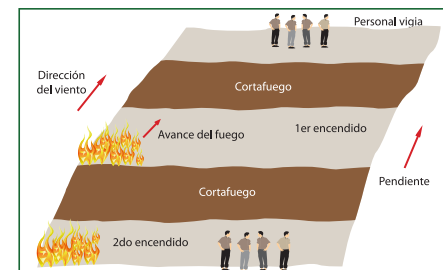


6. Tipos de encendido

Encendido con contra del viento y/o la pendiente, que consiste en iniciar el fuego en un extremo del terreno, de manera que avance pendiente abajo o contra el viento



Encendido en favor del viento y/o la pendiente, que consiste en encender el fuego desde abajo hacia arriba si es en laderas o en favor del viento si es terreno plano. La quema es mucho rápida, pero más difícil de controlar

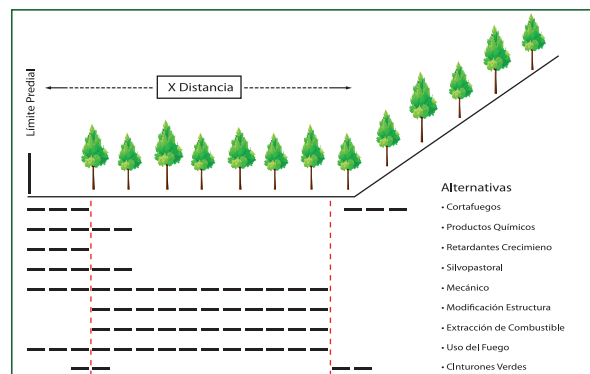


Encendido central, se utiliza sólo en terrenos planos o con muy poca pendiente y escaso viento. Se necesita personal experimentado. Es muy peligroso utilizarla con viento y/o en pendiente pronunciada.



Alternativas de Manejo de la Vegetación:

Dependiendo de las características de sus plantaciones forestales o bosques, existen múltiples alternativas de manejo importantes de tener en consideración.



¿Quiénes son los responsables de efectuar las labores de Silvicultura Preventiva?

- Propietarios, arrendatarios, usufructuarios, usuarios de terrenos con plantaciones forestales y/o bosques naturales en áreas de alto riesgo de incendios forestales.

Recuerda:

*El 100% de los incendios forestales en Chile son originados por el hombre.

*Estas Simples medidas de manejo de la vegetación lo ayudarán a proteger su propiedad, bienes y su familia de acciones de irresponsables.



CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL

www.conaf.cl

En caso de incendio forestal llame al

130 Corporación Nacional Forestal

También puede llamar a:

132 Cuerpo de Bomberos

133 Carabineros de Chile



TÉCNICAS BÁSICAS DE SILVICULTURA PREVENTIVA



La protección contra incendios forestales no sólo se sustenta en adecuados sistemas de detección y control de ellos, sino también en manejar la vegetación de modo que presente condiciones adversas para la ignición y propagación del fuego.

En este contexto, dentro de las actividades propias del manejo forestal, debe jugar un rol preponderante la Silvicultura Preventiva.

¿Qué se entiende por Silvicultura Preventiva?

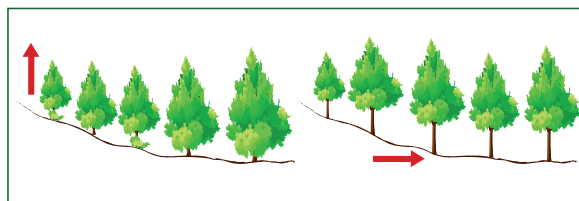
Al manejo de las plantaciones forestales o bosques nativos con el propósito de modificar la estructura del combustible disponible y así satisfacer los objetivos de protección contra incendios forestales, asociando esta al mejoramiento de la producción forestal y la calidad del medio ambiente.

¿Por qué manejar la vegetación en las plantaciones forestales o bosques naturales?

- Para evitar el inicio de un incendio forestal por acción de irresponsables.
- Para salvaguardar su inversión forestal y propiedades.
- Para crear discontinuidad de la vegetación con el fin de atenuar la propagación del fuego.
- Para aportar una mayor seguridad al bosque y evitar un fuego de proporciones.
- Para facilitar las labores de control del fuego ante caso de un incendio forestal.

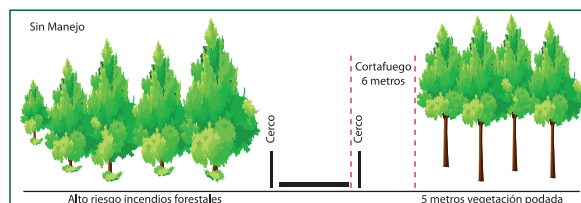
Conceptos básicos de la Silvicultura Preventiva:

Los combustibles forestales poseen una continuidad vertical y una horizontal. Su modificación tiene por finalidad el alterar la propagación del fuego.



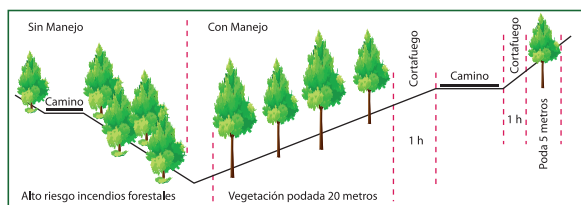
Silvicultura Preventiva a Orilla de Caminos:

Su propósito es disminuir la probabilidad de ignición y propagación del fuego desde las vías de comunicación hacia el interior de las plantaciones o bosques.



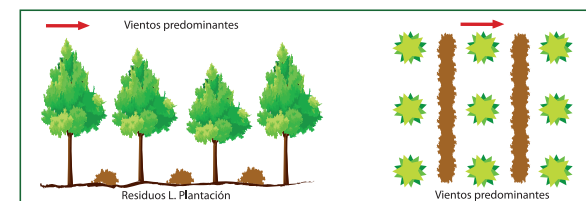
Silvicultura Preventiva en Terrenos con Pendiente:

En terrenos con pendiente la propagación del fuego adquiere mayor intensidad y dificultad de control, por lo cual las medidas de manejo deben ser más estrictas.



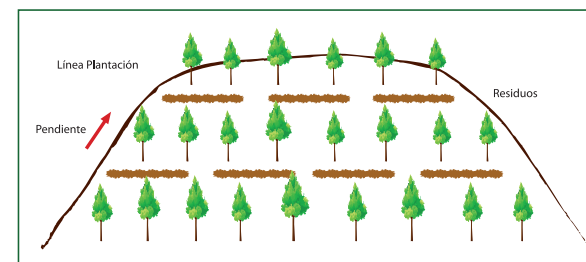
Manejo de residuos producto de la Silvicultura Preventiva en Terrenos Planos:

Apilado en franjas, que consiste en distribuir los residuos en franjas entre las líneas de plantación o árboles, dejando un espacio entre estas y la base de los árboles.



Manejo de residuos producto de la Silvicultura Preventiva en Terrenos con pendiente:

El apilado debe ser hecho en forma perpendicular a la pendiente y distribuido entre las líneas de plantación, rompiendo su continuidad cada ciertos tramos.



Tratamientos múltiples:

Para el caso de plantaciones extensas en terrenos planos o pendiente moderada y de alto riesgo de incendios forestales se recomienda hacer varios tratamientos a los residuos (extracción, desmenuzamiento y apilado).

