



PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES
“SIENTE TU BOSQUE”



MANUAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

**“Si la comunidad siente el bosque como algo suyo,
hará todo lo posible para evitar el fuego”
(Mike Juvelios. FAO, 2004)**

Fernández, Nancy

Manual de prevención de incendios forestales / Nancy Fernández ; edición literaria a cargo de Abel Gerardo Sberna ; ilustrado por Dolores Cavanagh. - 1a ed. - Ushuaia : Manekenk, 2013. 14 p. : il. ; 21x14 cm.

ISBN 978-987-27600-1-4

1. Educación Ambiental. 2. Prevención de Incendios. I. Sberna, Abel Gerardo, ed. lit. II. Cavanagh, Dolores, illus. III. Título
CDD 364.164

Fecha de catalogación: 27/02/2013

“Manual de prevención de incendios forestales” - 1era edición Marzo 2013

Coordinación: Nancy Fernández

Edición y diseño: Abel Sberna

Ilustraciones: Dolores Cavanagh (www.coroflot.com/lola_cavanagh)



www.manekenk.org.ar/sientetubosque



www.manekenk.org.ar
educacion@manekenk.org.ar

Presentación

Asociación Manekenk es una organización no gubernamental creada en noviembre de 2005 con el objetivo de promover la educación ambiental. Para poder implementar estos programas, se articulan acciones con organismos oficiales, privados y ONGs.

Proponemos estrategias de educación ambiental, en la educación formal y no formal, brindamos capacitación y ponemos a disposición de la comunidad en general diversos tipos de publicaciones.

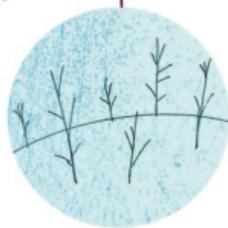
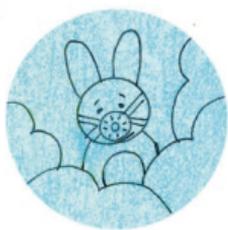
Los programas de capacitación docente que se han implementado desde los inicios de esta organización, se convirtieron en una de las líneas de acción más desarrolladas.

Consideramos que, si los docentes se apropian de los contenidos y metodologías de la Educación ambiental son capaces de provocar profundos cambios en sus prácticas.

En los últimos años, los incendios forestales han sido una problemática socio-ambiental que han impactado profundamente en la comunidad local. Por ello, es que de manera articulada con el Plan Provincial de Manejo de Fuego hemos elaborado este sencillo manual, con el objeto de que todos aquellos que estén preocupados por el cuidado del bosque puedan contar con herramientas teóricas, prácticas y estéticas para llevar adelante estrategias de Educación Ambiental.

Todos los que participaron en esta publicación lo han hecho de manera voluntaria. Los textos, la edición y la ilustración fueron aportes de profesionales comprometidos con el ambiente.

¡Gracias Abel y Dolores!



¿Qué es un incendio forestal?

Es un fuego que se propaga sin estar sujeto a control humano, con efecto no deseado para la vegetación.

¿Cuáles son sus estados?

Fuera de Control

El fuego se propaga libremente.

Detenido o contenido

Por cualquier circunstancia natural, ambiental o a raíz de los trabajos de combate, la propagación del frente de avance ha sido detenida.

Circunscripto

Los trabajos de contención abarcan todo el perímetro pero no están definitivamente terminados. Pueden faltar asegurar puntos de anclaje, completar algunas podas o limpiezas, corregir y mejorar el trazado de las líneas, hacer quemas de ensanche, de islas o bahías, etc.

Desde este estado también puede volver a estar "fuera de control"

Controlado

Este estado implica que las tareas de control han sido exitosas, estableciéndose límites al avance del fuego (líneas de control), sin que éste tenga posibilidades de sobrepasarlos, pudiendo existir actividad en el interior.

Extinguido

El incendio no muestra signos de actividad en ninguna de sus partes, implica la ausencia de focos ígneos. Sólo restan las tareas de liquidación y guardia de cenizas.



¿Cómo se propaga el calor durante un Incendio Forestal?

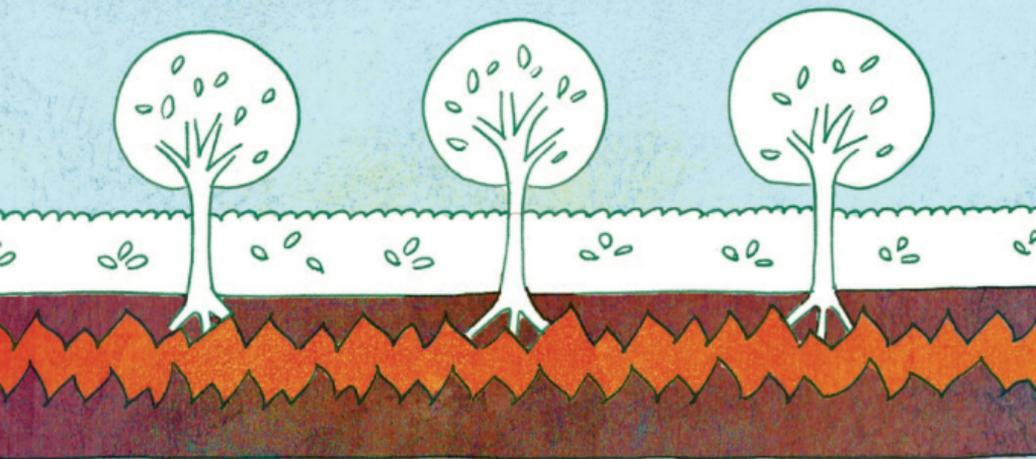
Durante un incendio forestal, el calor se propaga a través de cuatro mecanismos

Por radiación: Se trata de ondas idénticas a las emitidas por el sol, que viajan a la velocidad de la luz, y tienen la particularidad de calentar los cuerpos sólidos o líquidos, pasando a través del aire sin modificar su temperatura. En los incendios forestales, la radiación está directamente ligada a la longitud de las llamas. Cuanto más largas sean las llamas mayor potencia y alcance tendrá la radiación.

Por convección: El calor es transportado por las columnas de aire caliente que ascienden por diferencia de densidad. Las columnas convectivas combinadas con el viento, también colaboran a la dispersión de las chispas que "flotan" en su interior.

Por conducción: El calor se transmite a través de las moléculas de los cuerpos sólidos sin que éstas se desplacen. A diferencia de lo que ocurre con los metales, las maderas son malas conductoras del calor, por lo que en los incendios forestales esta forma de transmisión es la que tiene menos influencia, salvo en el caso de los fuegos subterráneos, donde la conducción es el factor que más incide en la propagación.

Por partículas: El calor "sale" del incendio a través de fragmentos encendidos, impulsados por el viento o transportados por las columnas de aire caliente (chispas). También puede hacerlo por medio de materiales recalentados, (piedras, etc.) que al rodar pueden generar otros focos fuera de los límites del incendio.



¿Que tipos de Incendios Forestales puede haber?

De superficie

Se extienden por la superficie del bosque. Se queman hierbas, arbustos y matorrales. A menudo son el inicio de los otros tipos de incendios.

De copa

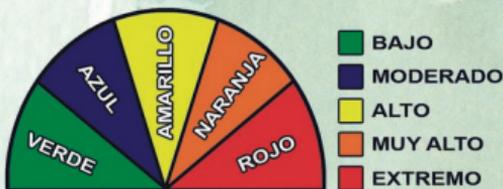
Se producen en las copas de los árboles. Por lo general suelen ser más violentos debido al tamaño de las llamas y a la velocidad de propagación a causa del viento.

De subsuelo

En estos casos se quema la materia orgánica seca y las raíces. Estos fuegos no producen llamas y desprenden muy poco humo. Se origina generalmente a partir de raíces mal apagadas.

¿Qué es el índice de peligro de Incendio Forestal?

EL **ÍNDICE DE PELIGRO** permite evaluar la probabilidad de ocurrencia de un incendio y su posible evolución en el tiempo. Para calcularlo se evalúan varios datos meteorológicos, como la temperatura, la velocidad del viento, la humedad, así como las características de los combustibles (vegetación disponible para arder). Los resultados se traducen a una escala de cinco categorías que se indican en gráficas como esta.



Bajo: significa que hay baja probabilidad de que se produzca un foco

Moderado: Crece la probabilidad de que se produzca un foco.

Alto: La probabilidad de que se produzca un foco es alta y el control es difícil.

Muy Alto: Las probabilidades de incendio son muy altas y el control del incendio es muy difícil.

Extremo: Las probabilidades son muy altas y el control del incendio es extremadamente difícil.



Ahora que nos hemos informado te invitamos a seguir estos consejos:

Una vez iniciado un incendio, lleva semanas controlarlo, meses extinguirlo y cientos de años para que una zona afectada se recupere.

Te invitamos a que cada vez que salgan a disfrutar la naturaleza implementes estas sencillas pero importantes acciones

- **En lo posible usá tu propio calentador**
- **Llevá tu propia leña o carbón para cocinar**
- **Hacé fuego solo en lugares habilitados siempre y cuando el índice de peligro de incendios forestales lo permita**
- **Encendé un fogon SOLO si es necesario**
- **En el caso de encender fuego, hacelo en los fogones, y si no los hubiera, realizá un perímetro libre de material vegetal**
- **La leña que utilices debe ser de menos de 40 cm de largo. Esto evitará que trozos de leña quemada se desparramen por el terreno**
- **Nunca hacer fuego debajo de los árboles o cerca de sus raíces**
- **Prestá atención al viento. Las ráfagas pueden trasladar chispas del fogón y producir un incendio**
- **Conservá cerca del fogón recipientes con agua. Necesitas aproximadamente 1 litro de agua por cada centímetro de diámetro de un fogón para apagarlo correctamente.**



Cuando finalices tu estadía cerca del fogón tené en cuenta estas sugerencias

Nunca dejes sólo al fogón. El mínimo descuido puede provocar un accidente no deseado.

Para apagar las fogatas utilizar SOLAMENTE abundante agua. Nunca tapes el fogón con tierra. La materia orgánica mezclada con ella puede encenderse y producir un incendio subterráneo.

Remueve las cenizas en sucesivas ocasiones para verificar que queden bien apagadas, alternando con el suministro de agua.

Arroja agua en los alrededores del fogón. La zona debe quedar fría.

Conductas solidarias que pueden prevenir un incendio forestal

Si encuentras un fogón abandonado que se encuentra encendido, apágalo con abundante agua.

Si observas conductas en visitantes que representen riesgo de incendio, informa a las autoridades. Marca el 103 desde cualquier teléfono fijo o celular.

Los residuos tales como las latas, vidrios o colillas de cigarrillo pueden provocar incendios.

Regresa con ellos a la Ciudad y depositalos en los lugares habilitados para su posterior recolección. Recordá que no hay servicio de recolección de residuos en el ámbito forestal

Actividades para la clase

Une con flechas

BAJO			No se permite hacer fuego
MODERADO			
ALTO			
MUY ALTO			Los fogones de las áreas de uso recreativo están habilitadas
EXTREMO			

Verdadero o falso

Los estados de un incendio forestal son:

- a) Fuera de Control.
- b) Detenido
- c) Acorralado
- d) Controlado
- e) Extinguido

Durante un incendio forestal el calor se propaga:

- a) Por fumigación
- b) Por convección
- c) Por conducción
- d) Por partículas

Los tipos de incendio forestal son:

- a) De suelo
- b) De copa
- c) De subsuelo

Señala con una X las acciones recomendadas para encender un fogón y tacha las que no lo son

- Acampa sólo en lugares autorizados
- No laves tu leña
- Nunca hacer fuego debajo de los árboles o cerca de sus raíces
- No importa la dirección del viento
- El fogón debe estar lejos del agua
- Conserva cerca del fogón recipientes con agua
- Nunca dejes sólo al fogón
- Para apagar el fogón puedes usar tierra
- Arroja agua en los alrededores del fogón



PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES
“SIENTE TU BOSQUE”

Seamos protagonistas en la prevención
de incendios forestales.
Es una actitud fundamental para disfrutar
de la naturaleza y para preservarla
para las siguientes generaciones.

Seamos responsables con nuestro entorno.

**“Si la comunidad siente el bosque como algo suyo,
hará todo lo posible para evitar el fuego”
(Mike Jewelios. FAO, 2004)**



ISBN 978-987-27600-1-4



9 789872 760014