



**MANUAL DE EXTENSIÓN
PARA INCENDIOS FORESTALES**

GUÍA DE SENSIBILIZACIÓN

GUIA PARA EL DESARROLLO DE LA CHARLA DE EXTENSIÓN

INTRODUCCIÓN:

EL Proyecto de Protección Forestal del Instituto Nacional de Bosques, está consciente de la importancia que tienen los bosques para el desarrollo del país, que una de las causas principales por la que estos se están extinguiendo son los incendios forestales, principalmente en las comunidades rurales. Estos se dan principalmente por descuidos al hacer las rozas, personas que intencionalmente le prenden fuego, fogatas mal apagadas, cazadores, colmeneros, carboneros entre otros.

A través de esta guía, se pretende que los técnicos forestales, concientizen a las personas de las comunidades urbanas y principalmente rurales en donde existe mayor riesgo de incendios para crear dentro de estas un comité de incendios forestales comunitarios orientándolos para la prevención.

OBJETIVOS:

- Ø Orientar a los Técnicos Forestales a prepararse para desarrollar la sensibilización sobre incendios forestales en las comunidades para prevenirlos trabajando coordinadamente.
- Ø Prepararse con la planificación y los materiales respectivos para el éxito de la sensibilización.

METODOLOGIA:

La sensibilización sobre incendios forestales estará dirigida en primer término a técnicos forestales, promotores forestales, extensionistas, entre otros, quienes posteriormente se encargarán de compartir esta información con las personas de las comunidades rurales en las áreas atendidas. (padres de familia, maestros, autoridades, instituciones entre otras)

Dentro de las actividades a desarrollar previo a la sensibilización se encuentran:

- Ø Contactar por medio del comité local la participación de todas las personas interesadas en recibir la plática para prevenir los incendios forestales en la comunidad. Esta convocatoria se debe hacer vía carta, radio o en forma personal indicando la hora, el lugar y fechas; este contacto se puede iniciar a través del alcalde municipal para identificar a los alcaldes auxiliares de las comunidades priorizadas.
- Ø Ubicar el lugar en donde se desarrollará la actividad y donde se puedan llenar los objetivos de la misma, así también contactar al dueño y solicitar el debido permiso por medio de una carta.
- Ø Teniendo ya el permiso y la convocatoria, es necesario tener preparado todos los materiales y equipo, así como las refacciones a utilizar (si es necesario), dichos materiales pueden ser lapiceros, trifoliales, rotafolio o papelógrafo, acetatos, extensión, proyector de acetatos, listas de asistencia, vasos de vidrio, candelas, fósforos, papel periódico, tijeras, y algún otro que se considere necesario de acuerdo al lugar en donde se desarrollará la misma.
- Ø Realizar la respectiva planificación de sensibilización de acuerdo a los requerimientos de la comunidad y basándose en el tiempo mínimo que las personas del campo tienen.
- Ø Para el día de la sensibilización es necesario tomar en cuenta el programa, basándose en horarios y actividades desarrolladas principalmente de una manera vivencial, práctica, participativa y demostrativa utilizando la siguiente guía:

MANUAL DE EXTENSIÓN PARA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

TIEMPO	ACTIVIDAD	MATERIALES	RESPONSABLE
3 min.	Bienvenida e inauguración		Presidente Comité Local
2 min.	Presentación Personal		Técnico Forestal
5 min.	Presentación General de la actividad	Acetato No. 1 Proyector de acetatos, extensión.	Técnico Forestal
5 min.	Introducción a la charla por medio de la dinámica de las figuras geométricas en donde se definirán los objetivos de la misma.	Acetato No. 2, pizarra, marcadores o tiza.	Técnico Forestal
2 min.	Definición del concepto bosque a través de lluvia de ideas.	Acetato No. 3.	Técnico Forestal y participantes
7 min.	Importancia del Bosque en cuanto al agua, suelo, aire, fauna. (esta actividad se realiza basándose en preguntas a la general)	Acetato No. 3	Técnico Forestal y participantes
5 min.	Productos y sub productos del Bosque (regalar el proyector u cualquier otro objeto si alguien no hace uso de esos recursos) además enfocar algunas estadísticas de Guatemala.	Acetato No. 4	Técnico Forestal y participantes
8 min.	Que es un incendio Forestal, partir del triángulo del fuego primero enfocarlo en acetato y luego definir como se puede eliminar el calor prendiéndole fuego a un pedazo de papel periódico e introducirlo en un balde con agua, Para ejemplificar el oxígeno encender una vela ponerla de manera vertical y colocarle un vaso encima de modo que la candela quede encerrada, y observar como y porque se apaga, en cuanto al combustible, encender un pedazo de papel periódico y con una tijera cortar adelante del fuego para relacionarlo como lo pueden hacer en el bosque.	Acetato No. 5, tijeras, candelas, vasos de vidrio, balde con agua, fósforos y papel periódico.	Técnico Forestal y participantes
5 min.	A través del acetato que los participantes definan que es un incendio forestal y mencionar las estadísticas de los años 1998 al 2000 con mayor relevancia al 2001, No. de incendios y hectáreas afectadas.	Acetato No. 6	Técnico Forestal
10 min.	En esta parte hay que hacer énfasis en las dos principales causas, Las quemas agrícolas, los intencionados, la quema de pastos. (a que se deben, como se producen y dar estadísticas del 2001) Las demás causas platicarlas brevemente	Acetato No. 7 que contiene quemas agrícolas e intencionadas	Técnico Forestal
10 min.	Los incendios tienen como consecuencia que son sentidos por todos los sectores de la población, dependiendo de la región enfocarlo a los cuatro considerados más importantes, Proliferación de Plagas y enfermedades, efectos sobre el suelo, sobre los nacimientos de agua, y sobre el ser humano, los demás efectos mencionarlos brevemente.	Acetato No. 8 que contiene dibujo de plagas y enfermedades, suelo, agua, y ser humano.	Técnico Forestal
20 min.	Durante esta parte a través de los acetatos orientar a la comunidad en la mejor manera de desarrollar las quemas agrícolas o rozas, siguiendo las instrucciones del Plan de sensibilización.	Acetato No. 09, 10, 11, 12, y 13, Plan de sensibilización y Manual de capacitación.	Técnico Forestal
20 min.	En esta parte informar de que acciones puede hacer la comunidad consciente de prevenir los incendios forestales, así mismo enfocarlo a que la organización es la principal base para prevenir estos, por lo que se considera en esta parte motivar a la creación del comité para prevención y como lo pueden hacer.	Acetato No. 14	Técnico Forestal
10 min.	Enfocar las funciones que el comité de prevención puede desarrollar.	Acetato No. 15 y 16	Técnico Forestal
5	Dependiendo del grupo meta, explicar las sanciones que la Ley Forestal aplica al que desarrolla incendio forestal.	Acetato No. 17	Técnico Forestal
20 min.	Video	TV. Video, Extensivo	Técnica Forestal
10 min.	Enumerar los compromisos que la comunidad adquirirá y a los que INAB se compromete, los que deben quedar registrados en libro de actas o similar.	Libro de actas	Técnico Forestal y Participantes
3 min.	Agradecimientos y Clausura		Técnico Forestal, Presidente Comité.

Video de Prevención

El Video de Prevención de Incendios Forestales, es una de las herramientas que resultaron como producto de la Estrategia de Comunicación a nivel nacional desarrollada durante el año 2001, cuyo objetivo es: "lograr el cambio de actitud de los actores en el problema de los incendios forestales, de una actitud de irresponsabilidad, descuido o indiferencia, a otra de responsabilidad, preocupación y participación".

La Estrategia de Comunicación contempla cuatro grupos objetivos: el urbano (español), el Norte (Kekchí y Español), el Oriente (Español) y el Occidente (Quoiché Kakchiquel y Tzutujil). Cada grupo tiene valores y costumbres diferentes, por lo cual se les debe abordar apropiadamente y por separado.

La transmisión del video debe hacerse de acuerdo al grupo objetivo que está dirigido el programa de prevención.

Entre los temas que trata el video, están: la importancia y utilización del fuego, cómo realizar las rozas, consecuencias de las rozas mal hechas, la función de los bosques, las consecuencias adversas de los incendios forestales y la prevención propiamente.

El video también habla de efectos colaterales provocados por la depredación del medio ambiente, tales como la hambruna que se declaró en el año 2001 en varios municipios del Departamento de Jutiapa (Camotán, etc). Se quiso, intencionalmente presentar aspectos adversos para llamar a la reflexión del auditorio y tratar de inculcarle una actitud de mesura y precaución en la utilización del fuego.

A continuación se hace una mención de los aspectos más relevantes abordados en el vídeo:

1. El Fuego: importancia. Usos.

Hace una referencia de la utilidad del fuego; contiene imágenes donde se muestra un buen uso del fuego y despierta el interés al resaltar la vitalidad del elemento.

2. Rozas: cómo realizarlas. Consecuencias de las rozas mal hechas.

Muestra distintas imágenes relativas a la problemática causada por los incendios descontrolados; indica con claridad los pasos que se deben seguir para efectuar correctamente una roza y hace referencia a las medidas de prevención que los ancestros de Guatemala tomaban cuando realizaban una. Así mismo, invita al público a acercarse a las instituciones dedicadas a la prevención de incendios, para solicitar su apoyo al momento de realizar una roza.

3. Los Bosques: Función de los bosques

Describe los beneficios que aportan los bosques a la comunidad, y detalla aspectos tales como: (a) importancia de lluvias; (b) siembra y riego de cosechas; (c) el bosque como el hogar de aves y animales; (d) los bosques como agentes generadores de oxígeno; (e) prevención de incendios descontrolados y de la erosión de suelo; (f) la salvaguarda de ríos y afluentes de agua y (g) los bosques como fuente productora de la madera que las personas utilizan para la construcción de viviendas, afluencia de ríos y lagos.

4. Incendios: causas de los incendios forestales

Expone las causas más comunes de incendios, tales como: realizar rozas sin tomar las medidas de prevención necesarias, quema intencionada de porciones de bosque para extender las tierras cultivables, hacer potreros, etc.

El documental exhibe imágenes explícitas del inicio, desarrollo y el final de un incendio.

5. Consecuencias.

El video advierte acerca de los efectos de los incendios, por ejemplo: a) destrucción de bosques y cosechas; b) erosión del suelo; c) plagas; d) deterioro o desaparición de ríos, lagos y aguadas; e) enfermedades causadas por el humo al sistema respiratorio, digestivo y a los ojos.

6. Conclusión: prevención

El video concluye con un mensaje para hacer conciencia a las personas de los beneficios que representa, no sólo para ellos en la actualidad sino para las futuras generaciones, la protección y cuidado de los bosques, específicamente mediante la prevención de incendios forestales.

Sistema Nacional de Prevención y Control de Incendios Forestales

- SIPECIF -

CONSEJO COORDINADOR

Lic. Manuel Eduardo González	Secretaría de Coordinación Ejecutiva de la Presidencia -SCEP-
Lic. Juan Mario Dari	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-
Ing. Luis Ernesto Barrera Garavito	Instituto Nacional de Bósques -INAB-
Licda. Ana Luisa Noguera	Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-
Lic. Hugo Hernández	Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-
Gral. de Brigada César Augusto Méndez Pinelo	Ministerio de la Defensa Nacional -MDN-

CONSEJO TÉCNICO

Ing. Josué Iván Morales Dardón	Sistema Nacional de Prevención y Control de Incendios Forestales -SIPECIF-
Ing. Miguel Antonio López Q.	Instituto Nacional de Bosques -INAB-
Ing. Carlos Peláez	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-
Ing. Adolfo Cifuentes	Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-
Ing. Oscar González	Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-
Tte. Cnel. Jaime Rodríguez	Ministerio de la Defensa Nacional -MDN-

GLOSARIO

Árbol: Planta perenne de más de cinco metros de altura, con tronco y copa definida.

Arbusto: Vegetal leñoso menor de cinco metros de altura, si un tronco dominante.

Aclareos: Corte de árboles dentro de un bosque, por presentar malas características (enfermos, muertos, torcidos) se hace con el objetivo de beneficiar a los árboles que quedan.

Bate fuego o Mata fuego: Instrumento utilizado en el control de incendios forestales para ahogar el fuego golpeando las llamas.

Corteza: Parte externa de los árboles que les sirve para protección.

Faja corta fuego o Ronda: Barrera de cincuenta centímetros o más de ancho, existente o preparada antes que se produzca un incendio, y en la que se ha quitado toda clase de material combustible.

Gorgojo del pino: Insecto que ataca principalmente a los árboles de pino debilitándolos o causándoles la muerte.

Hierba: Planta con tallo no leñoso, que vive menos de dos años.

Materia Orgánica: Sustancia compuesta por restos de vegetales o animales.

Podas: Corte de las primeras ramas del árbol (de abajo hacia arriba) para ayudar a un buen crecimiento y conformación de la madera.

Resinas: Sustancia extraída de algunas especies de árboles y sirve como materia prima para la elaboración de llantas, guantes, hules entre otras.

Roya del Pino: Hongo que ataca las partes leñosas y frutas del pino, causando mal formaciones.

Roza: Consiste en eliminar toda la vegetación de un terreno por medio del fuego, para sembrar pastos o cultivos agrícolas.

Sotobosque: Parte inferior de un bosque compuesta por arbustos, hierbas, hongos y demás plantas pequeñas.

Vegetación o combustibles: Conjunto de plantas existentes en un área determinada.

Topografía: Forma que presenta un terreno (plana, ondulada, quebrada).

INSTITUCIONES QUE CONFORMAN EL -SIPECIF-



Secretaría de Coordinación
Ejecutiva de la Presidencia



MARN



SIPECIF

Sistema Nacional de Prevención
y Control de Incendios Forestales

GUATEMALA, C.A.