

PREVENCIÓN DE LOS INCENDIOS FORESTALES

En el tríptico No. 1., se define qué es el fuego, qué lo produce, qué es un incendio forestal, las causas, las consecuencias y qué pueden hacer las comunidades, las instituciones, los pobladores, para prevenir los incendios, de manera organizada.

En este tríptico No. 2, se definirán los tipos de incendios rurales, sus causas y la forma como cada uno de nosotros debe prevenir que se desarrollen los incendios.

Como se mencionó en el tríptico anterior, el fuego es un fenómeno natural, una reacción química que transforma los combustibles (materia orgánica: plantas, animales y otros) en humo, cenizas y vapor de agua, pero si nosotros lo sabemos manejar, el fuego se convierte en un factor de desarrollo para nosotros mismos, de hecho, todos los humanos usamos el fuego a diario: en la cocción de alimentos, en los motores de nuestros vehículos, otras máquinas de combustión interna y otros usos.

El fuego, además de su poder destructivo, es una fuente de vida, muchas plantas y animales no sobrevivirían o nacerían sin la quema de materiales gruesos de manera controlada o no. De hecho, muchas de nuestras semillas, no podrían germinar si dejamos los rastrojos de los desmontes o de los rastrojos de las cosechas y entre las cenizas de estos, vemos el surgimiento de plántulas sanas y exuberantes.

El detonante del fuego lo da un chispazo de un fósforo, un rayo, la concentración de rayos solares por un vidrio, la colilla de un cigarrillo encendido, un escape de un motor encendido, una chispa de una fogata y otras causas como cortocircuitos en tendidos de electricidad. Los otros elementos para el fuego son los materiales combustibles y el aire.



Hay varias causas para que den los incendios:

- **Intencionales**, provocados por pirómanos con el objeto de causar daños
- **Controlados**, se realizan siguiendo un plan (quema de rozas o pastos por ejemplo.)
- **Accidentales**, escapan al control humano
- **Por negligencia**, parecen accidentales, pero se producen por la poca previsión y control humano
- **Fortuitos**, concentración de la luz solar en un prisma, botella con agua, frotación excesiva del viento, etc.
- **Naturales**, un rayo en seco, una erupción volcánica, un meteorito, etc.

Los incendios forestales, generalmente se inician como incendios de pastizales y de allí se trasladan a los matorrales y a los bosques, provocando graves daños a los recursos naturales y a la biodiversidad.

Los incendios rurales, se pueden clasificar dependiendo de la vegetación que consumen:

1. Incendios de pastizales: son los que consumen los pastos en las haciendas, ya sean como quemas controladas o de otro tipo.
2. Incendios de matorrales, se producen en los bosques bajos, consumen malezas y arbustos, se inician generalmente a la orilla de los caminos y rutas.
3. Incendios forestales, invaden los bosques, son los que causan los mayores daños.

Los bosques dan varios beneficios a las comunidades humanas: son fuentes de captación de carbono, aportan oxígeno, regulan el clima, contribuyen a la recarga hídrica, son fuente de biodiversidad de plantas y animales y de ellos extraemos alimentos, madera, leña, medicinas, etc., por ello debemos cuidar nuestros bosques, que se pierden principalmente debido a los incendios forestales.



Son muchos los beneficios que obtenemos del bosque, solo de los árboles podemos extraer: alimentos, medicinas, muebles, madera, papel, telas, hule, etc.



Son muchos los daños que provocan los incendios forestales, se enumeran algunos:

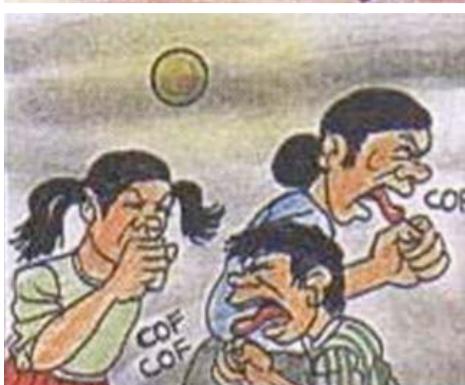
1. **Destrucción de la materia orgánica del suelo.** La materia orgánica desempeña varias funciones en el suelo del bosque: es la base de la formación de los suelos agrícolas, fija nutrientes, contribuye a mantener la humedad del suelo, retiene el agua de la lluvia y facilita su filtración a las capas internas, entre otras.
2. **Muerte o desplazamiento de plantas y animales.** Durante un incendio hierbas, árboles y arbustos menores de 2 años de edad mueren y los árboles y arbustos de mas edad sufren daños; la vida animal menor y mayor muere, se daña o emigra del bosque.
3. **Exposición de cenizas y suelo a la intemperie.** Las cenizas y el suelo libre de malezas facilita la erosión por el aire y por el agua. La rápida acumulación del agua en la superficie, facilita el escurrimiento y la acumulación del agua generando inundaciones.



4. **Modificación de los agregados del suelo.** Dependiendo del tipo de incendio y de la intensidad, se producen modificaciones físicas, químicas y biológicas que pueden llegar a modificar los agregados del suelo y la misma disponibilidad de nutrientes y la regeneración vegetal a largo plazo.



5. **Influencia en el clima,** por la liberación de humo, calor y exposición del suelo por el despeje de la vegetación. El humo traslada partículas a largas distancias, que pueden causar daños a la salud de las personas; la bruma que genera el humo contribuye al bloqueo de la luz solar, base de la fotosíntesis, entre otros efectos.



A nivel general hay muchos factores que influyen en la generación de los incendios forestales, entre estos:

- **La falta de conciencia de la población.** La mayoría de los habitantes de la región son indiferentes a los incendios y poco hacen para prevenirlos
- **La ignorancia o desconocimiento de los efectos.** La población generalmente piensa que el mayor daño del incendio es a los propietarios de los bosques o al Estado y hay casos en que utilizan el fuego como herramienta de cacería y para cosecha de miel.
- **La falta de aplicación de las leyes, normas, ordenanzas o el irrespeto a estas y a las autoridades competentes.** Los incendios forestales intencionales, son un crimen y debe castigarse a los responsables, pero generalmente prevalece la impunidad, no se denuncian o no se investigan a profundidad.

- **La falta de organización y capacitación de los grupos de respuesta.** La organización y capacitación debe ser en general a toda la población y organizar brigadas de respuesta, primero para prevenir y luego para combatir, si fuera necesario.
- **La poca presencia de las autoridades competentes.** La comunidad debe mantener contacto permanente con las autoridades competentes: bomberos, policía, ejército, unidades ambientales municipales, guarda parques y la gobernación departamental, entre otros.
- **La cultura de tumba y quema y la falta de prevención de los agricultores y ganaderos.** La quema de la vegetación luego de entrar la topadora y la quema de pastizales para renovación, son necesarios y deben hacerse, pero estos deben ser controlados, realizados mediante un plan y tomar todas las precauciones para que este fuego no se traslade al bosque y se genere un incendio forestal.

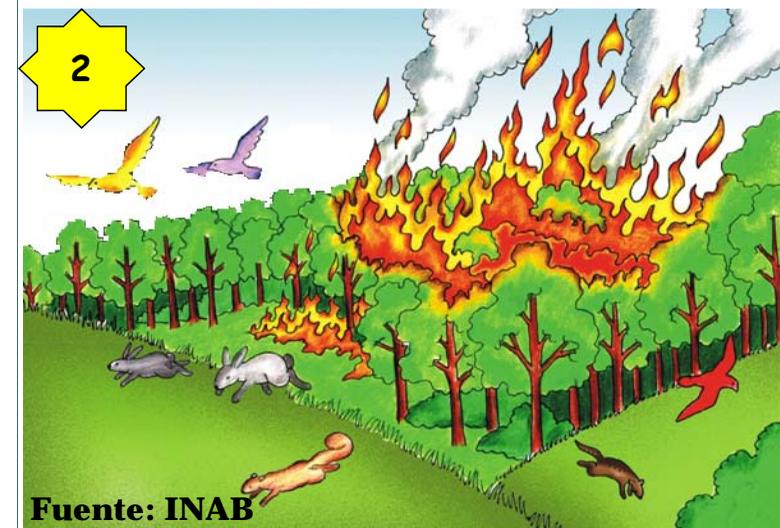
A continuación algunas recomendaciones generales:



En el tríptico No. 3, de la serie, se presentarán las definiciones de cobertura vegetal y los beneficios de estas a la humanidad; así mismo los daños que se producen por la falta de cobertura, principalmente asociada a los incendios forestales en los recursos: suelo, agua y la biodiversidad. Los afiches dan un marco general, principalmente hacia la creación de conciencia respecto a los daños de los incendios.

IMPLEMENTACIÓN PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL (PGA). PROGRAMA CORREDORES DE INTEGRACIÓN DE OCCIDENTE, PAQUETE 1. GERENCIAMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL.

Préstamo BID 1278/OC-PR



Fuente: INAB

PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES (MOPC).
Gabinete del Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones.
Unidad Ambiental (U. A.)
Dirección de Comunicaciones.
Tel. 595 (021) 4149000
E-mail: comunicaciones@mopc.gov.py
http://www.mopc.gov.py

Marzo, 2010.