

## I N C E N D I O S   F O R E S T A L E S

### CONCEPTO :

Los bosques y demás zonas donde existe vegetación, sufren con frecuencia especialmente durante ciertas épocas del año, de reiterados incendios que producen perjuicios en la flora, la fauna, los suelos y las aguas. La característica más destacada y peligrosa de los incendios forestales es lo difícil que es para el hombre su efectivo control, una vez producida la primera llama, casi siempre surgirá acorde con las condiciones topográficas del terreno, a la clase de vegetación, así como a la dirección e intensidad de los vientos- un movimiento de propagación del fuego que de no combatirse con toda técnica y rapidez, puede convertirse en un desastre difícilmente controlable.

### CAUSALES DE LOS INCENDIOS :

La prevención de los incendios es el mejor método para reducir los daños que producen y simplificar la extinción. Para prevenirlos es preciso conocer las causas que los originan y actuar contra ellas.

Son causales de incendios forestales :

- Negligencias: Son descuidos en la utilización del fuego en el monte que dan lugar a un incendio:
- Quema de pastos: son las quemas para regeneración de pastizales sin tomar las precauciones necesarias, de manera que el fuego se corre al monte quemando lo que no estaba previsto. (Fig.1)
- Quemas para cultivos en fincas: Son las quemas de rastrojos, residuos agrícolas etc., para preparación del terreno, realizadas sin tomar las precauciones necesarias, de manera que el fuego se pasa al monte.

- Otros trabajos forestales:  
Se incluyen la ejecución de  
vías de penetración u otros  
con empleo de explosivos.  
Puede haber algún descuido  
que origine un incendio.  
(Fig. 2)



Fig. 1

- Explotaciones forestales:  
incluyen la saca de madera,  
el aprovechamiento de leñas,  
la extracción de resinas, -  
las canteras etc. Estas ope-  
raciones si se utilizan con  
el empleo de fuego en el -  
monte originan incendios.



Fig. 2

- Hogueras de excursionistas,  
deportistas y traseúntes:  
Son los fuegos prendidos -  
para calentar la comida y  
proporcionar luz o calor y  
que se pasan al monte por  
no tomar las precauciones -  
necesarias. (fig.3)



Fig. 3

- Fumadores: Se consideran -  
aquellos incendios en que el  
foco inicial es una colilla  
arrojada sin apagarla previa-  
mente. Las colillas encendi-  
das arrojadas en el monte e  
incluso en sitios donde exis-  
tan hiervas secas, constitu-  
yen un peligro de incendio en  
épocas de sequía y elevadas  
temperaturas.



Fig. 4

- *Varias*: Incluyen los incendios originados por basureros mal acondicionados, ya que un golpe de viento -- puede sacar materiales ardiendo que prendan el monte cercano. (Fig. 4)

2.- Accidentes:

- *Líneas eléctricas*: Se refiere a los incendios producidos por líneas que caen sobre la vegetación o que rozan árboles. (Fig. 5)

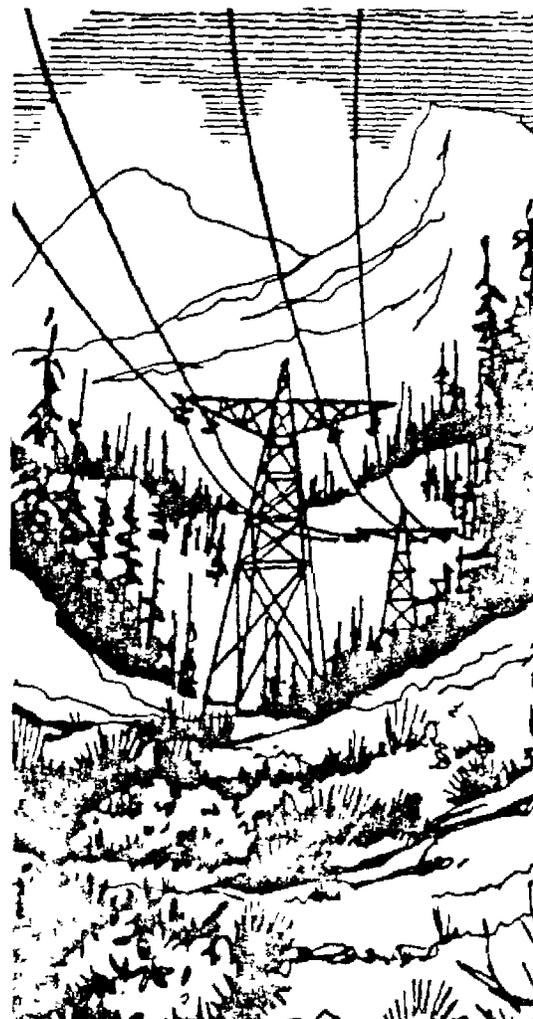


Fig. 5

- *Motores*: Se refiere a los incendios causados por choques o accidentes de automóviles o de aviones en el que arde el depósito de combustible.



Fig. 6

### 3.- Incendiarios :

Se refiere a los incendios causados voluntariamente con ánimo de destruir la vegetación; piromániacos.

También con el objeto de realizar venganzas, actos de terrorismo, o acciones delictivas de diversas clases.



### 5.- Causa desconocida:

Cuando no se puede demostrar o suponer ninguna causa del incendio se dice que tiene causa desconocida.

### EFFECTOS PRODUCIDOS POR LOS INCENDIOS FORESTALES :

#### En el ambiente y recursos naturales:

- \* Destruye la riqueza forestal.
- \* Debilita los suelos y con ello facilita la erosión.
- \* Seca las aguas, tanto en las fuentes como en sus cursos.
- \* Produce pérdidas de vidas en la fauna terrestre y acuática.
- \* Contamina el ambiente en perjuicio de la salud de las comunidades.

### En el campo económico:

- \* Los cerros desprovistos de vegetación son la causa directa de derrumbes.
- \* Se pierden líneas de transmisión de energía eléctrica en muchos casos.
- \* Se dañan y destruyen instalaciones y centros de producción.
- \* Se gastan abundantes can - tidades de recursos para extinguirlos: personal, e - quipos, dinero, agua, etc.

### En el campo social:

- \* Muertes y lesiones de personal alcanzadas por las llamas.
- \* Deterioro profundo del - paisaje o sea contamina - ción visual con el correspondiente incremento de - temperatura en la zona.
- \* Destrucciones en algunos casos de bienes personales



### MEDIDAS PREVENTIVAS :

Estas acciones están destinadas a reducir hasta donde sea posible la cantidad de incendios:

\* La educación y cultura. es una importante medida preventiva, ya que desde muy tempranas edades se iniciaría un proceso de motivación conservacionista el cual debe culminar en un estado de conciencia respecto a la seguridad de todo nuestro patrimonio natural, especialmente en lo concerniente a vegetación, aguas, fauna silvestre y recursos de la tierra.



HAY QUE EDUCAR A LOS NIÑOS EN EL AMOR AL ÁRBOL Y EN EL RESPETO AL MONTE



LA FIGURA DEL CONEJO, EL MAS TIPICO ANIMAL QUE PUEDE ENCONTRARSE EN NUESTROS MONTES, VESTIDO CON EL ATUENDO DE GUARDA FORESTAL SE ASOCIA INMEDIATAMENTE A LA IDEA DE UN INCENDIO

\* Los excursionistas y acampadores, que acuden al monte en busca de descanso y esparcimiento, deben de tomar en consideración para el encendido de hogueras o fogatas, las recomendaciones siguientes:

- Cuando enciendas fogatas asegúrate que no se corre ningún riesgo; evita encender fuegos en lugares donde haya vegetación espesa o matorrales muy cercanos, sobre todo si se encuentra seca. Elige siempre un área despejada y cercana a depósitos de agua.
- Barre bien todas las hojas secas, toda la yerba y cualquier otra materia combustible, para hacer un círculo de por lo menos 3 metros de diámetro sobre la tierra limpia.
- Rodea el círculo con rocas y enciende tu fogata en el medio del círculo.



- Enciende siempre una hoguera pequeña.
- Antes de abandonar el lugar donde acampaste, apaga el fuego con agua. Remueve las brasas y echa agua sobre todas ellas. Vuelve a removerlas y a echarles agua. Da vueltas a la leña ardiente y empápalos por ambos lados. Moja bien la tierra que rodea el lugar de la fogata.





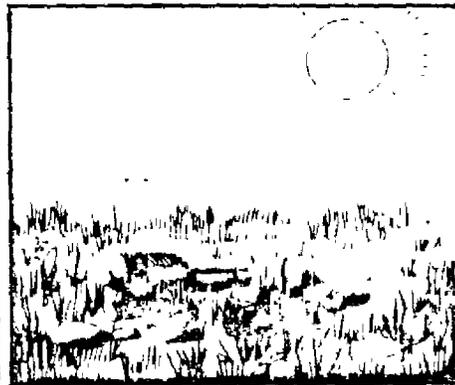
NO SE ABANDONARA EL LUGAR DONDE SE HAYA ENCENDIDO UNA HUEJERA SIN ASEGURARSE ANTES DE QUE QUEDA COMPLETAMENTE APAGADA



SI SE ELEGIRA UN CLARO DEL MONTE EN TERRENO LLANO QUE SE LIMPIARA LIBERADAMENTE DE VEGETACION EL FUEGO SE LOCALIZARA EN SU CENTRO Y SE LIMITARA SU INTENSIDAD DE MODO QUE PUEDA SER CONTROLADO EN TODO MOMENTO



NUNCA SE DEBEN ABANDONAR HUEJERAS, HORNILLOS O LAMPARAS EN CENDIDAS.



LAS BOTELLAS Y TROZOS DE VIDRIO QUE POR REFRACCION PUEDAN ORIGINAR UN FOCO CALORIFICO SEAN ENTERRADAS



LAMPARA MAL COLOCADA



LAMPARA BIEN COLOCADA



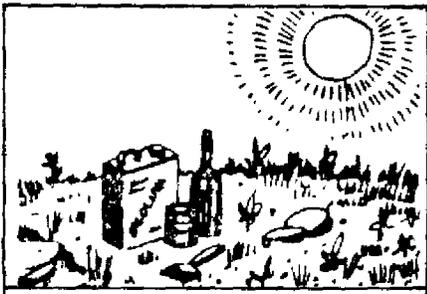
LOS EDIFICIOS DEBEN AISLARSE CON UNA FAJA DESPROVISTA DE VEGETACION



LOS BASURENOS



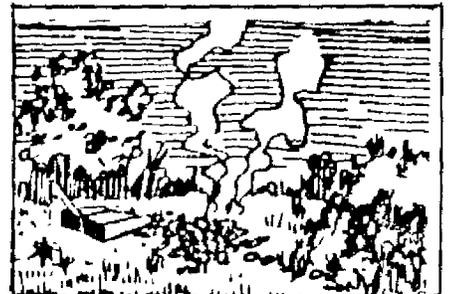
LAS HOGUERAS, LOS FOCOS QUE SE TIRAN SIN APAGAR,



NO SE ABANDONARAN MATERIALES INFLAMABLES EN LUGARES A LOS QUE PUEDAN LLEGAR LOS RAYOS DEL SOL



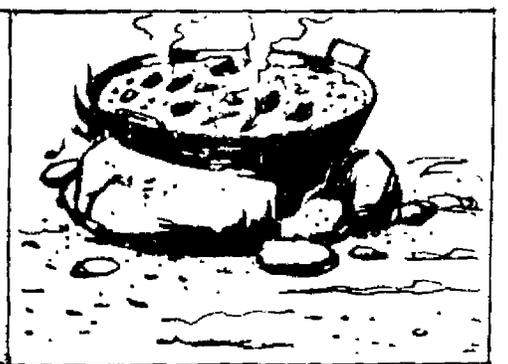
LAS COLILLAS QUE SE ARROJAN ENCENDIDAS, LOS TUBOS DE ESCAPE DE LOS VEHICULOS



NI SE ARROJAN BRASAS O CENIZAS CALIENTES



LA QUEMA DE RESIDUOS FORESTALES SE DEBE EFECTUAR EN UN CLARO DEL MONTE EN SUPERFICIES TOTALMENTE DESPROVISTAS DE VEGETACION BORDEADAS POR UNA ZANJA Y EN PRESENCIA DE PERSONAL PROVISTO DE MEDIOS DE EXTINCION



SOLO PODRAN ENCENDERSE HOGUERAS EN EL MONTE EN CASO DE NECESIDAD EN DIAS SIN VIENTO Y SI NO ESTA EXPRESAMENTE PROHIBIDO

- \* En las viviendas rurales que se instalen en el monte, se deben tomar las siguientes precauciones:
  - Resulta peligroso la existencia de palos, leñas o pastos secos u otros materiales inflamables en los alrededores de estas viviendas, por lo que se mantendrá limpia una faja de 15 metros de anchura.
  - La disposición descuidada de basureros puede ser origen de una combustión espontánea del material inflamable que contiene. El basurero quedará circunscrito por un corta fuego o en caso contrario se utilizará un tambor metálico.
- \* Es recomendable no colgar lámparas que usen cualquier combustible en las ramas de los arbustos, o ponerlas directamente sobre malezas. Así mismo, para su uso dentro de carpas, deben tomarse otras precauciones adicionales respecto a su ubicación lejana a sustancias inflamables.
- \* Los incendios se extienden cuesta arriba y en la dirección a favor del viento. Si te encuentras con un incendio, trata de correr atravesando o apartándote de su camino y alejándote de su dirección que lleva. Sitúate detrás del fuego o junto a uno de sus flancos. No intentes correr más aprisa que él. Esa es una carrera que no puedes darte el lujo de perder.
- \* Para la quema de residuos forestales se procederá de la forma siguiente: En un claro del monte en que el riesgo sea mínimo, se limpiará el área de la vegetación existente en un círculo de 15 metros de diámetro, cuyo perímetro será recorrido por una zanja de 50 centímetros de ancho por 25 centímetros de profundidad.

Las materias a quemar se situarán en el centro del círculo, amontonadas de forma que su base no sobrepase una circunferencia de 5 metros de diámetro.

La quema se hará en días húmedos y sin viento. Una vez efectuada, no se dejarán brasas ni cenizas calientes, debiendo ser recubiertas con tierra y enfriadas con agua.
- \* Los fósforos o colillas de cigarrillos encendidas, arrojadas en el monte e incluso en sitios donde existan hierbas o leñas secas, constituyen siempre un grave peligro de incendio y muy especialmente en las épocas de sequía y elevadas temperaturas. Resulta siempre aconsejable no fumar en el monte y en todo caso siempre habrá que tomar la precaución de asegurarse que el fósforo o

el cigarrillo esté apagado antes de lanzarlo.

Se recomienda no fumar mientras se está en el monte; sino aprovechar un descanso . Para aquellas personas que no se resisten de fumar, deben tomar la precaución de no lanzar colillas encendidas ni apagarlas sobre troncos secos, sino hacerlo contra piedras planas en zonas despejadas, o en caso contrario, pisarlas y enterrarlas con el pie.

Cuando se viaja en automóvil por carretera no se deben arrojar fósforos ni colillas de cigarrillos encendidas por la ventana, debiéndose hacer uso de los ceniceros del vehículo.

\* Si divisas algún fuego o incendio forestal, llama de inmediato a las autoridades competentes. Si lo observas en un parque, llama a cualquier puesto de guardaparques, siempre tratando de ubicar el que te sea más cercano.

¡ CONSERVA LA NATURALEZA ¡  
MIENTRAS MAS CERCA DE LA NATURALEZA  
NOS ENCONTREMOS, MAYORES OPORTUNIDADES  
TENDREMOS DE VIVIR COMO SERES HUMANOS .

