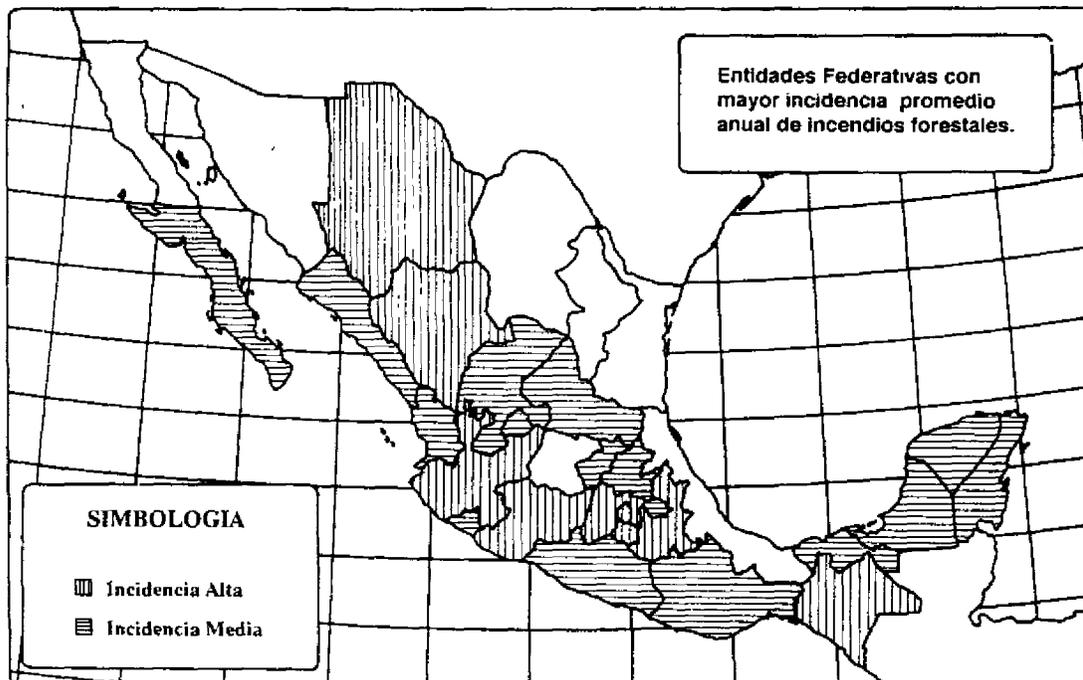
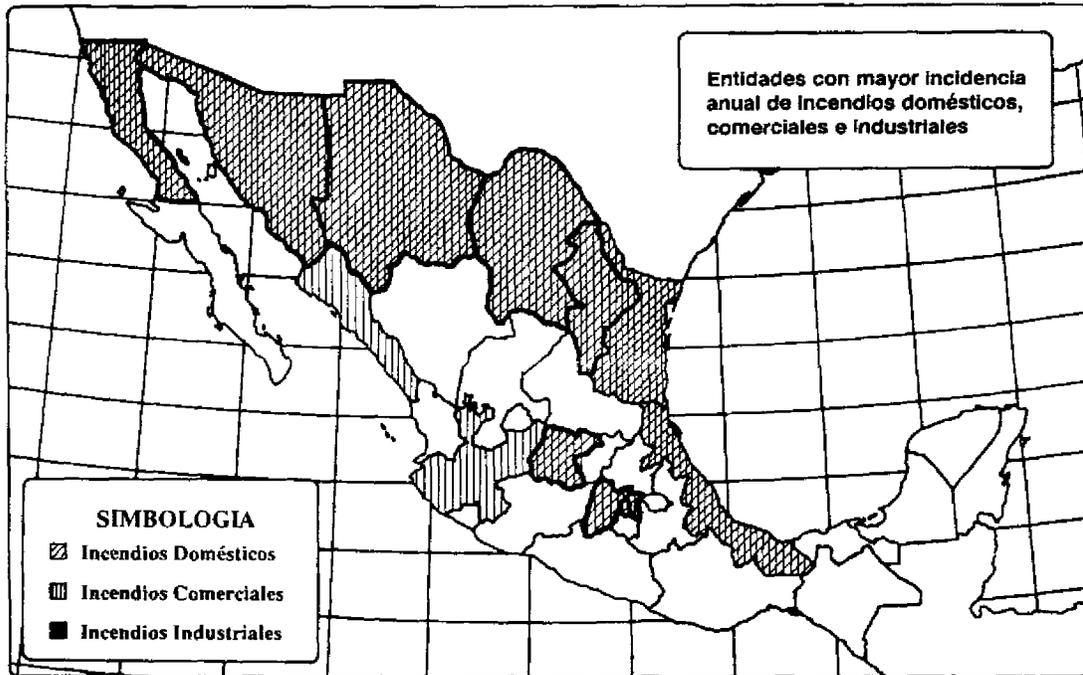


UBICACION GEOGRAFICA DE LOS INCENDIOS EN MEXICO



METODOS DE EXTINCION

Puesto que para producir fuego es necesaria la reunión de oxígeno, combustible y calor, es claro que al eliminar alguno de estos componentes se extinguirá el fuego.

Los métodos más usuales son:

Enfriamiento

Este método consiste en la reducción de la temperatura, y es el más utilizado, se basa en refrescar y controlar la temperatura.

La absorción del calor, hará que en el punto de ignición del combustible, así como la liberación de los vapores calientes que son transmitidos por radiación, convección y conducción, vayan enfriándose y así el fuego disminuya hasta su total extinción.

Sofocación

Este método trata de reducir el oxígeno. Es por esto que se denomina sofocación y se hace buscando cubrir la superficie del material en combustión con alguna sustancia no combustible como: arena, espuma o agua ligera. Existen otros agentes sofocantes tales como: bióxido de carbono, polvos químicos secos a base de bicarbonato de sodio, bicarbonato de potasio, cloruro de potasio y fosfato de monoamoniaco.

Separación

La separación del material en combustión para extinguir un incendio es efectivo, pero no siempre posible, ya que se requiere que maquinaria y personal penetren en el fuego y retiren los materiales que alimenta el incendio o que cierren las válvulas que conducen el combustible.

Los materiales se han clasificado en materiales combustibles e inflamables.

Los **materiales combustibles** son aquellos que tienen su punto de desprendimiento de vapores arriba de 93 °C, tales como madera, papel, textiles, etc.

Los **materiales inflamables**, son aquellos que abajo de 93°C desprenden vapores que en contacto con una fuente de energía (calor) fácilmente arderán, tal es el caso de la gasolina.

Inhibición de la reacción en cadena (Rompimiento)

Se ha encontrado que la formación y consumo simultáneo de ciertos átomos, son la llave para que la reacción química produzca la flama. Ciertas sustancias químicas tienen la peculiaridad de frenar esta reacción. Cuando se introducen dentro del fuego en proporciones adecuadas, estas sustancias inhiben a los átomos que necesita la flama para sostener el incendio; la reacción con estos átomos provocan que la flama no continúe y con ello el fuego sea extinguido, (gas halón).

EXTINCIÓN DE CONATOS DE INCENDIO

Los extintores portátiles son efectivos en el combate de conatos de incendio, siempre y cuando su tipo corresponda con la clase de fuego que se pretende combatir.

Además de lo anterior, el extintor debe estar en condiciones de uso. Con cierta frecuencia se pueden encontrar extintores sin presión o sin el sello que permite considerarlos cargados y listos para su aplicación.

Para extraer el extintor de su sitio, debe tomársele con la mano derecha y la base con la izquierda. Su transporte se realizará sujetándolo de la manija y llevándolo a un lado del cuerpo.

Luego habrá de romperse el sello de garantía, sacar el seguro y, simultáneamente, sacar la manguera o chiflón del propio extinguidor, habrá que colocarse a la distancia adecuada, según el tipo de extinguidor en uso.

La manguera debe dirigirse, ligeramente inclinada, hacia la base de las flamas, efectuando movimientos de vaivén para producir un abanico que permita abarcar la mayor superficie posible.

La válvula del extintor debe mantenerse presionada hasta terminar con el fuego y cuidar que el ataque al conato se realice en el sentido de las corrientes de aire para protegerse del calor, flamas, así como para que el humo no impida la visibilidad.

Una vez sofocado, no debe dársele la espalda al sitio en que se produjo el conato, pues el fuego puede reiniciarse. Se recomienda alejarse caminando hacia atrás al menos por una distancia de diez metros o a la máxima distancia posible según el espacio disponible.

Se recomienda la capacitación y adiestramiento previos, para optimizar el uso de extintores.

RECOMENDACIONES AL ATACAR UN CONATO DE INCENDIO



1. Recuerde dar la alarma de manera inmediata.
2. Al atacar el fuego a la interperie tome en cuenta la dirección del aire, siempre iniciando la extinción del fuego a favor del aire, **nunca en contra**.
3. Debe atacar siempre la base de la flama y abanicando lentamente.
4. Es más eficaz utilizar varios extintores al mismo tiempo, que uno por uno, obviamente si hay otros brigadistas.
- 5 - El extintor se utiliza sólo en el caso de un conato, NO en un fuego declarado. No obstante úselo si se encuentra atrapado, para abrir un camino entre el fuego y poder llegar a un lugar seguro.
- 6.- Cuando ataque al fuego hagalo por parejas, siempre que sea posible, cuidando no dirigir el flujo en forma encontrada.