

Incendios

QUÉ SON LOS INCENDIOS?

OBJETIVOS

1. Reflexionar sobre la importancia de evitar los incendios.

2. Analizar las causas que provocan los incendios y su incidencia en el medio.

INCENDIO

Es el fuego no controlado de grandes proporciones, que se desencadena por procesos químicos. Es el resultado de la combinación de tres factores: Combustible (madera, papel, tela, gasolina, alcohol, gas y otros), Calor y Oxígeno son necesarios la presencia de estos tres factores para que se origine el FUEGO.

Los incendios, son causantes de grandes daños a los edificios, los bosques y el sistema ecológico en general.

Los incendios provocan lesiones y muerte a las personas.

Hay incendios provocados, otros son producto de “accidentes”, descuido o negligencia humana.

Sea cual fuere su origen, los estudiantes deben estar preparados y capacitados para evitarlos y protegerse. Para extinguirlos debe solicitarse la intervención de personas especializadas en el campo.

La vegetación proporciona numerosos beneficios, entre ellos:

- Ser el hábitat de numerosas especies.
- Fuente de oxígeno.
- Favorece la absorción e infiltración del recurso hídrico.
- Contribuye a mejorar el clima.
- Enriquece la belleza del paisaje natural que todos debemos conservar.

Debemos evitar los INCENDIOS FORESTALES por los daños que ocasionan al patrimonio natural.



El fuego alcanzó una de las laderas del volcán de San Salvador. El incendio comenzó el viernes 23 de marzo al medio día y se logró controlar hasta el viernes 30 de marzo de 2001. Foto Alvaro López-EDH.



EN LA SALUD HUMANA

FUENTE ARTIFICIAL

EFFECTOS EN LA SALUD HUMANA

Aleaciones con cobre, aluminio y otros metales para bulbos de radio, TV, lámparas fluorescentes, anuncios luminosos, rayos X, entre otros.

Riesgo par las personas que trabajan en las industrias donde se producen o utilizan berilio y sus compuestos: lesiones en la piel por contacto (dermatitis, ulceraciones, granulomas, conjuntivitis), traqueobronquitis, neumonitis aguda, beriliosis o granuloma de pulmón (tos crónica, dificultad para respirar, fatiga, pérdida de apetito y peso).

Minería, Industria eléctrico-química, pinturas, plaguicidas y fungicidas, pilas eléctricas, odontología y fábrica de papel.

Intoxicación laboral, aguda y crónica, por vapores de mercurio. Por vías digestivas provoca lesiones gastrointestinales y renales.

Extracción de compuestos de cromo a partir de cromita, industria química, colorantes, pigmentos, plaguicidas, cromado, curtido de pieles, teñido de telas, cerámica, conservación de madera, fabricación de fósforo, explosivos, entre otros.

Intoxicación crónica por inhalación: Rinitis, laringitis, bronquitis, alteración del olfato, hemorragia nasal, dolor nasal, úlcera nasal, perforación del tabique nasal, fibrosis pulmonar, cáncer de pulmón. Intoxicación crónica por vía digestiva: irritación gastrointestinal, úlcera gastrointestinal, hepatitis, nefritis, erosión y color amarillo en los dientes. Intoxicación crónica por vía cutánea: dermatitis, conjuntivitis, ulceraciones en la piel.

Fundición de metales, insecticidas y herbicidas, esterilizantes del suelo, preservadores de madera para estacas, aleaciones del plomo, producción del vidrio, entre otros.

Puede observarse a nivel digestivo y por los pulmones, tiene especial tendencia a depositarse en la piel y se excreta por descamación y el sudor.

El arsénico inorgánico cuando es ingerido a altas dosis, afecta el tracto digestivo, diarreas, náuseas y vómitos, los síntomas pueden progresar hasta producir paro cardiorrespiratorio.

Dosis pequeñas pueden producir anomalías en la piel en forma de manchas oscuras y verrugas, pueden progresar a cáncer de la piel generalmente en la palma de la mano y planta de los pies, puede producir lesiones hepáticas, vasculares y neurológicas; en caso de exposición a humo que contenga arsénico puede producir cáncer del pulmón.

La ingestión por vía digestiva de altas concentraciones de arsénico se asocia a otros tipos de cáncer como: vejiga, riñón, hígado y colon.

Estacionarios, minería, refinería, fundición industrial.

Móviles; vehículos.

Móviles: vehículos

Se absorbe por ingestión o por inhalación.

Químicos:
Fertilizantes, Plaguicidas.

Los niños que tienen deficiencias de hierro, proteínas, calcio y/o zinc, absorben con mayor facilidad el plomo, la mayoría se almacena en los huesos (hasta un 90%) también se puede acumular en los dientes. Cuando se acumula en niveles altos en la sangre puede ocasionar encefalopatía y la muerte.

Estacionarios:
Minería, refinería y fundición industrial.

Las intoxicaciones por plomo afecta principalmente: sistema nervioso central y periférico, los riñones y la sangre.

Producción de PVC, zinc, pigmentos, pinturas, baterías, fertilizantes, recubrimiento de otros metales.

Por la ingestión a través de alimentos o bebidas contaminadas: trastornos agudos en tracto intestinal (náuseas, salivación, vómito, dolor abdominal o cólico, dolor de cabeza, diarrea, lesiones de hígado y riñones).

Proceso de Galvanización, joyería, acumuladores, soldaduras, reactores nucleares.

Por inhalación de Cadmio: dolor de cabeza, irritación del tracto respiratorio, resequead nasal, tos, escalofríos, respiración agitada, debilidad general, fiebre, neumonitis química, edema pulmonar, insuficiencia respiratoria y muerte.

Fuente: Albert, L.A. Jordi To i Figueras (UB).



CAUSAS

- Por fallas en las instalaciones eléctricas o de gas para cocina.
- Manejo inadecuado de material inflamable (papel, leña, material textil).
- Manejo inadecuado de las fábricas de coheterías.
- Incendios que se desarrollan a causa de aparatos eléctricos, por deterioro de enchufes, alambres eléctricos descubiertos.
- Manejo inadecuado de líquidos inflamables como: gasolina, petróleo, pinturas, alcohol, otros.
- Calentamiento excesivo de hierbas secas por acción de los rayos solares o lanzamiento de colillas de cigarrillos encendidos.
- Fogatas que quedan encendidas por descuido.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN

- Los líquidos inflamables deben de almacenarse adecuadamente, en recipientes en buen estado protegidos del Sol y alejados de la cocina y otras fuentes de calor.
- El sistema eléctrico: los cables no deben estar descubiertos, evitar las sobre cargas eléctricas, no conectar varios cables en un solo toma corriente.

CONSECUENCIAS

Los incendios dejan a su paso mucho daño:

- Pérdida de infraestructura.
- Pérdida de vidas humanas.
- Personas con profundas lesiones físicas, mentales y emocionales.
- Contaminación ambiental.
- Pérdidas de fuentes de empleo. Niños huérfanos.

Consecuencias de incendios forestales.

- Extinción de plantas y animales.
- Destrucción del hábitat natural y pérdida de plantas y animales.
- Pérdida del suelo e incremento de la erosión del mismo.
- Contaminación atmosférica e incremento del efecto de invernadero.
- Disminución de la recarga acuífera.
- Destrucción del paisaje natural.

ACCIONES A REALIZAR

- No utilizar agua para apagar el fuego si el incendio ha sido producido por líquidos inflamables o en corto circuito.
- Salir de casa o del lugar donde se encuentra el incendio.
- Observar las normas de seguridad divulgadas por los bomberos.
- Localizar puestos de emergencia y los extintores.
- Alertar a los vecinos que desocupen sus viviendas.
- Conocer el plan de emergencia con relación a incendios.

TOPILTZIN ACXITL

El joven monarca del poderoso Imperio Tolteca recibió el mensaje de marcharse, luego de que sus vasallos se sublevaron y todo el imperio fuera azotado por catástrofes naturales y sociales.

Allá por el siglo X, Topiltzín Acxítl, junto a parte de su corte y súbditos fieles, emprendió el camino hacia el sur, y fundó, en su periplo, lo que ahora se conoce como Antiguo Cuscatlán

Así Jorge Lardé y Larín cuenta que se comenzó a poblar lo que ahora conocemos como Área Metropolitana de San Salvador.

Topiltzín no sabía que refundó su imperio en un lugar donde las calamidades sociales y naturales serían Recurrentes.

Hace mil años, obviamente, no existían los instrumentos para analizar el terreno, donde se pretendía fundar una urbe.

Los capitalinos del siglo XXI, aunque parezca increíble, no conocemos el lugar que habitamos, tanto como aquel monarca destronado.

Los estudios geológicos de San Salvador apenas brindan información suficiente para comprender lo que está pasando. Falta todavía mucha investigación.

Diario de Hoy – 2001