

INDICE

	Página
Generalidades	7
Organismos de emergencia	8
Entrenamiento y capacitación	9
Proceso de enfrentamiento ante el peligro	10
Organización para actuar en desastres	12
Evaluación del desastre	15
Localización	16
Factor tiempo	17
Naturaleza del desastre	29
Condiciones atmosféricas	35
Causas humanas en riesgos a personas	36
Posibilidad de propagación — explosión	37
Situación propia en las emergencias	38
Decisión para acción inmediata	41
Plan de acción para desastres en grandes edifi- caciones y áreas de aglomeración	41

¿COMO ACTUAR EN DESASTRE?



GENERALIDADES

Este tema se ha basado en experiencias y necesidades de la comunidad en situaciones de emergencias, bien sea por efectos de la naturaleza o situaciones análogas de calamidad pública, lo mismo que recopilaciones de escritos producidos por personas dedicadas al ramo de la seguridad.

Los desastres como fenómenos artificiales o naturales se presentan ante el hombre, de una manera incierta e inesperada sin diferenciar clases, causando pánico y descontrol, con las consecuencias de grandes pérdidas humanas y de material de subsistencia.

La falta de previsión en la población y muchas veces en los organismos gubernamentales encargados de tomar medidas tendientes a minorar en algunos casos, en otros a evitar mayores pérdidas, no ha hecho conciencia dentro de la comunidad para afrontar este enemigo inevitable, difícil de precisar su aparición.

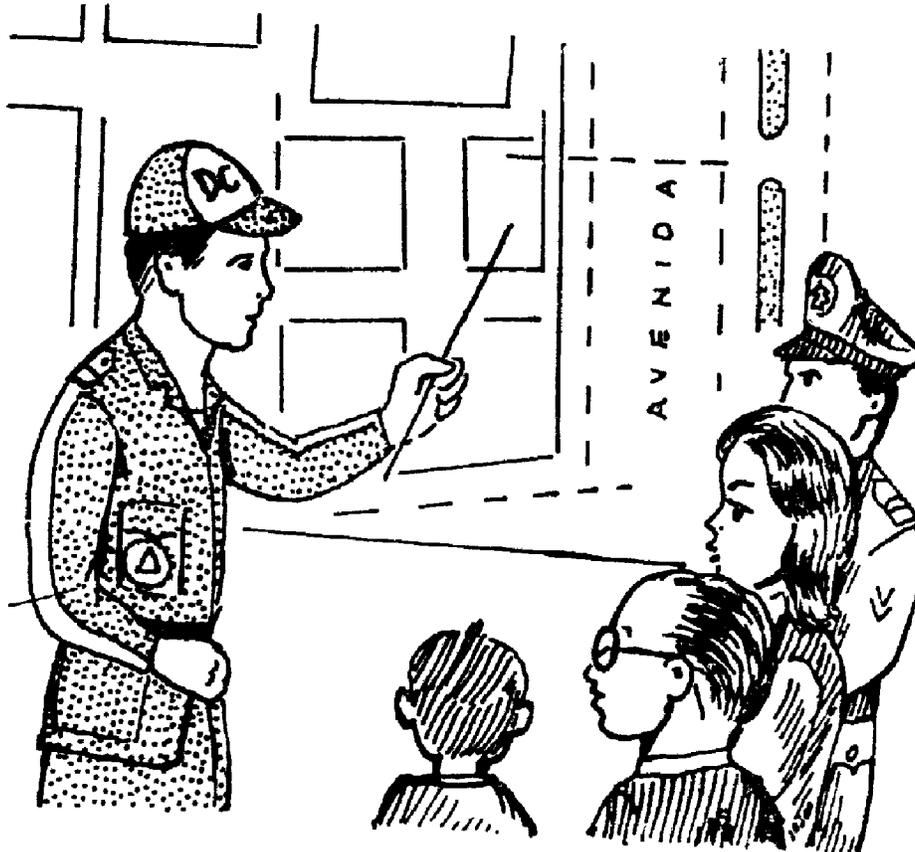
Desde la creación del hombre, situado en cualquier punto del globo y sin diferencia de épocas, ha venido sufriendo grandes calamidades, obligándolo a sobrevivir de ellas, y por esta causa ha tenido que tomar decisiones para su protección basado en experiencias. Fue así que a través del tiempo, ideó medios y se organizó para que con su ayuda mutua evitara los flagelos de la naturaleza y la destrucción propia del hombre.

ORGANISMOS DE EMERGENCIA

Las diferentes entidades que tienen como meta común la atención de calamidades, desastres, etc., según sea el caso, se clasifican en dos grupos: Especialistas y Comunes.

El grupo de especialistas está integrado por aquellas personas que pertenecen a una institución con objetivos definidos en estos aspectos y con voluntarios que han recibido capacitación especial. Por lo general su disponibilidad es permanente.

La agrupación de los comunes, lo constituye toda persona que se encuentre capacitada para prestar su concurso cuando la situación de emergencia lo requiera.



PARA ACTUAR EN DEFENSA CIVIL
RECIBA CAPACITACION ADECUADA

ENTRENAMIENTO Y CAPACITACION

Dadas las diferentes modalidades de desastres, su intensidad y forma de presentarse, se requiere de un intenso entrenamiento y especialización de personal, para que se pueda obrar con el mínimo de tiempo.

La efectividad que se requiere depende de la instrucción y grado de alistamiento que se haga entre los diferentes organismos. Un plan bien concebido y oportuno ahorra esfuerzos y desgaste de material.

De acuerdo al ciclo que presenta cada desastre, se divide en tres fases:

1. Fase Preventiva
2. Fase Control del desastre
3. Fase Recuperación y Consolidación.

Desastre

Se estudian diferentes aspectos:

El comportamiento individual y de masa, en el que se analiza el pánico el cual es producido por los interrogantes que se presentan durante la presencia del desastre. este trae consigo los riesgos, con su mayor o menor peligrosidad, que es la amenaza posible para la persona con su consecuencia. De donde se deduce, que de acuerdo a la definición se tienen tres elementos:

- | | | |
|--------------|---|---------------------|
| El riesgo | — | Fuente del peligro |
| Persona | — | Elemento afectado |
| Consecuencia | — | Elemento incógnito. |

La prioridad que se debe tener siempre en cuenta, ante una situación de peligro es la de proteger las personas.

PROCESO DE ENFRENTAMIENTO ANTE EL PELIGRO

Primera Fase

Se tiene que analizar primeramente, la existencia de una percepción de peligro real o no.

- a. Forma directa
- b. Forma indirecta
- c. Forma de percepción. La señal.

Segunda Fase

Evaluación. Si es real o no.

Factores a evaluar:

- a. Realidad de la señal
- b. Naturaleza del peligro.
- c. Magnitud del riesgo.

La evaluación depende de los conocimientos previos.

Tercera Fase

Es la respuesta personal, basada en la experiencia de la capacidad resolutive del dirigente a los dirigentes. Por lo general comprende tres pasos:

- a. Evitar el riesgo
- b. Combatir el riesgo
- c. Inadaptada: No hacer nada, (aumenta el riesgo y genera pánico).

Elementos involucrados del peligro

- a. Naturaleza
- b. Consecuencias
- c. Medidas para combatirlo.

Teoría para enfrentar el peligro

Enseñanza de la naturaleza. No hablar de las consecuencias para no sensibilizar. Enseñanza de como protegerse y combatir el riesgo.

El centro de estudios investigativos sobre peligros adelantó investigaciones con el siguiente resultado:

- Espiritu de colaboración de las personas que afrontan el peligro.
- Aceptación de un líder que surja (mientras no falle) con conocimientos de causa.
- Las personas tienden a actuar siguiendo el principio de los hábitos acondicionados. (Por ejemplo hay tendencias a salir por donde se entra sin analizar el peligro).
- Las personas que laboran en el establecimiento son las que mejor pueden desarrollar respuestas.

Nivel de Protección

Fuente de Riesgo	Persona Amenazada
Barrera de Protección	Posible Consecuencia

ORGANIZACION PARA ACTUAR EN DESASTRES

La organización varía de acuerdo al tipo de desastres y su magnitud, lo mismo que al personal disponible y medios con que se cuenta.

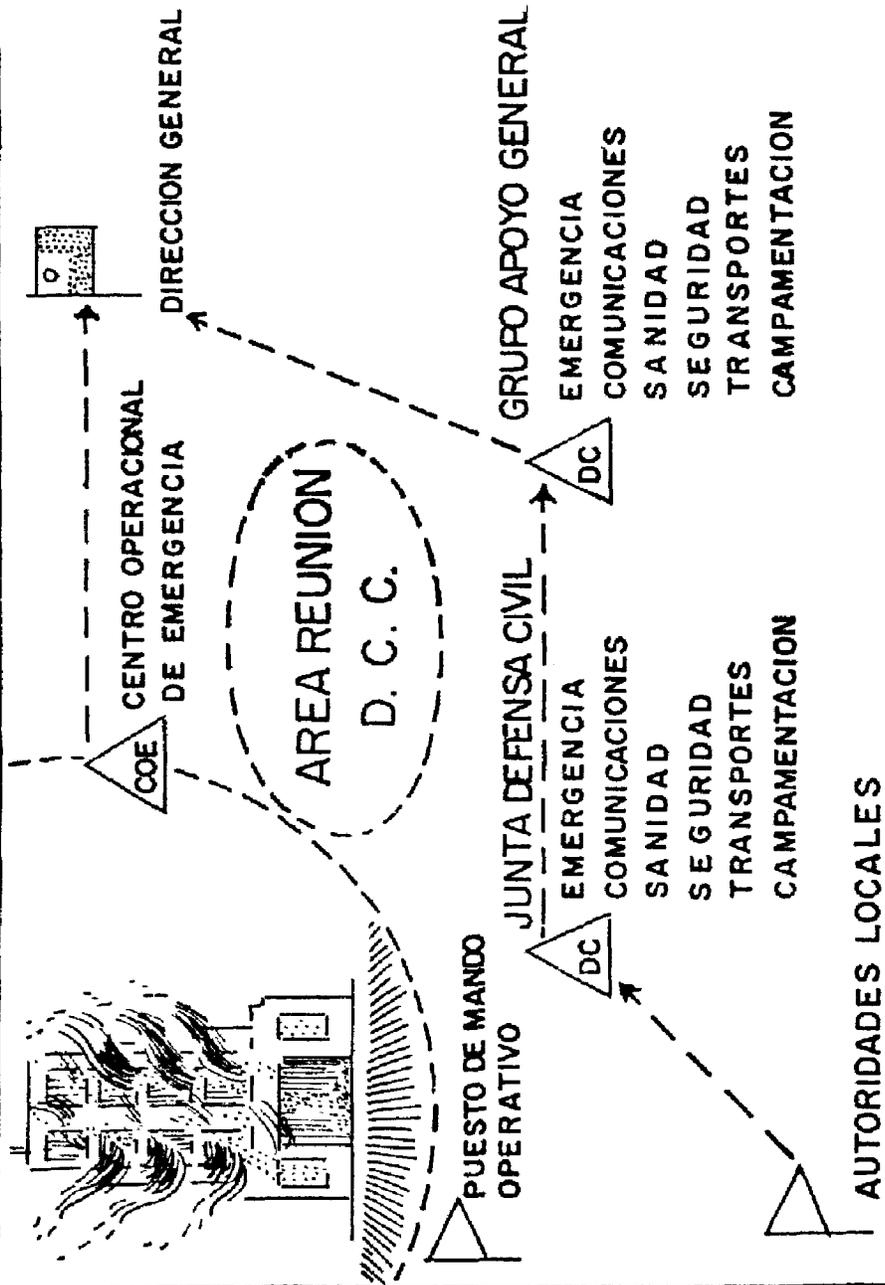
El personal que se emplea por lo general debe ser aquél que pertenece a una organización especializada, que ha recibido durante el entrenamiento una instrucción adecuada; estos organismos a nivel operativo son: Grupo de Apoyo General, con sus destacamentos de búsqueda y rescate, sanidad, comunicaciones, transportes y seguridad. Los Comités Constitutivos para actuar en estos casos, tales como bomberos, fuerzas de Policía, Ejército y Secretaría de Salud.

La participación de voluntarios sin entrenamiento de manera aislada no se justifica ya que en lugar de ayudar a maniobrar la causa aumenta el descontrol.

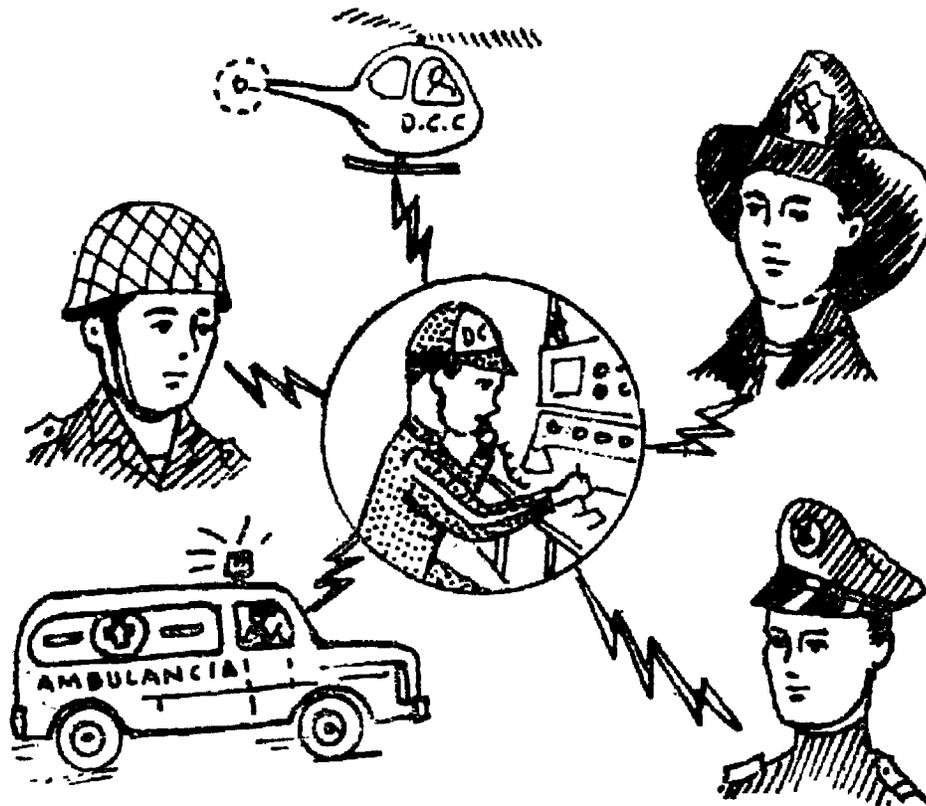
El mando de toda operación se centraliza en el COE, constituido por representantes de todas las organizaciones operantes.

Generalmente los miembros de toda organización se deben concentrar en un lugar protegido y que reúna las mejores condiciones, para que allí reciban las misiones específicas a donde deberá regresar reportando el cumplimiento de la misión.

PROCEDIMIENTO EN DESASTRE



BASE DE LA PLANEACION Y EJECUCION
EL COE Y COMUNICACIONES



Es importante el nombramiento de grupos de trabajo bajo el mando de un jefe y tenerse en cuenta su relevo en caso de que se prolongue la acción.

Las comunicaciones y los puestos de primeros auxilios son los medios que de inmediato entran a funcionar en cualquier tipo de emergencia.

Los grupos principales que se organizan en calamidades, son:

1. OPERATIVOS:

Emergencia: Contra incendio, inundaciones, salvamento, búsqueda y rescate aéreo, terrestre, demoliciones.

Incendios forestales.

2. ADMINISTRATIVOS:

Control y restablecimiento de servicios públicos: Acueducto y red eléctrica.

Remoción de escombros, seguridad, campamentación; control y arme de carpas, aspectos de rancho y alimentación, vestuario y equipo.

3. SANIDAD:

Primeros auxilios, puestos de socorro, desinfección y control sanitario.

EVALUACION DEL DESASTRE

Al evaluar un desastre, se tienen que considerar una serie de hechos que busquen la realidad de los sucesos para encausar las acciones.

Clase del desastre, área afectada, cantidad de población involucrada, medios de protección, disponibilidad de medios, facilidad de acceso, factores climáticos y principalmente el factor tiempo.

La mejor evaluación es la que se hace personalmente, pero si esto no es posible, haga un estudio y analice la mejor fuente y agencia, comparando cada una de las informaciones.

Clases de Desastres Comunes: Incendios de edificaciones, incendios forestales, amenazas de bombas, sabotaje, por productos químicos, contaminación, inundaciones, terremotos, accidentes de transportes, actividades de búsqueda y rescate, accidentes aeronáuticos.

Para actuar en cada uno de los diferentes desastres se deben conocer sus modalidades, por lo consiguiente el procedimiento a seguir es materia de estudio por separado.

LOCALIZACION

Ubicada el área de ocurrencia del desastre se plantean una serie de interrogantes y de actuaciones para proceder con la mayor eficacia. Entre estas anotamos las siguientes:

- Localización tanto en el terreno como en el mapa o carta de la región para hacer el replaneamiento a la vez que se actúa de manera inmediata.
- Vulnerabilidad del desastre y de las áreas adyacentes.
- Vías de acceso para llegar con el mínimo tiempo.
- Análisis del estado atmosférico.
- Análisis de los aspectos positivos y negativos probables.
- Coordinación con entidades que tengan que ver con el problema (integrantes del centro operacional de emergencia).

FACTOR TIEMPO

Al analizar cada uno de los desastres apreciamos dos medidas: Por la frecuencia y la severidad. La frecuencia se ve afectada por la repetición en el tiempo; la severidad por la gravedad en sus consecuencias.

Al dirigir el control de una emergencia el factor principal es "el tiempo" por lo consiguiente la toma de decisiones debe ser continua y se tiene éxito contra el tiempo, cuando hay conocimientos previos.

En todo desastre una vez localizada el área, la decisión preponderante es la evacuación, en la cual influye el factor tiempo.

NORMAS GENERALES PARA LA EVACUACION DE EDIFICIOS

Conocimientos y actividades previas a la evacuación

Para alcanzar éxito en cualquier evacuación, en situación de emergencia, es necesario que con anterioridad se hayan tomado una serie de medidas y efectuado prácticas, que aunque no sea la misma situación de desastre la que se viva, los procedimientos por lo general no cambian.

Inspección a edificaciones revisando:

- Medidas de seguridad.
- Escalera y puertas de emergencia.
- Señalización rutas.

CUMPLA LAS NORMAS DE SEGURIDAD



- Conformación grupos por pisos o sectores bajo la responsabilidad de un líder o guía que oriente el grupo en el cumplimiento de normas previstas para evacuación en casos de emergencia.
- Práctica del plan previsto en emergencias.
- Las comunicaciones son uno de los aspectos básicos en una evacuación, por tal motivo deben pre-

versen radios para los encargados de grupo, quienes comunicarán sus procedimientos al C.O.E.

- El administrador del edificio o el jefe de seguridad, debe actuar en el C.O.E., para suministrar los datos que se requieran de la localidad para facilitar las determinaciones de la evacuación, a lo cual es indispensable los planos o croquis donde se señalen la ubicación de puntos críticos, instalación de sistemas de contra-incendio, hidrantes y equipos de emergencia.

Al sucederse un desastre se presenta una barrera establecida entre una fuente de riesgos y las personas amenazadas mediante el desplazamiento de éstas, surgiendo una serie de incógnitas:

- ¿Cuándo se debe evacuar?
- ¿A quién evacuar?
- ¿Cómo evacuar?
- ¿A dónde evacuar?

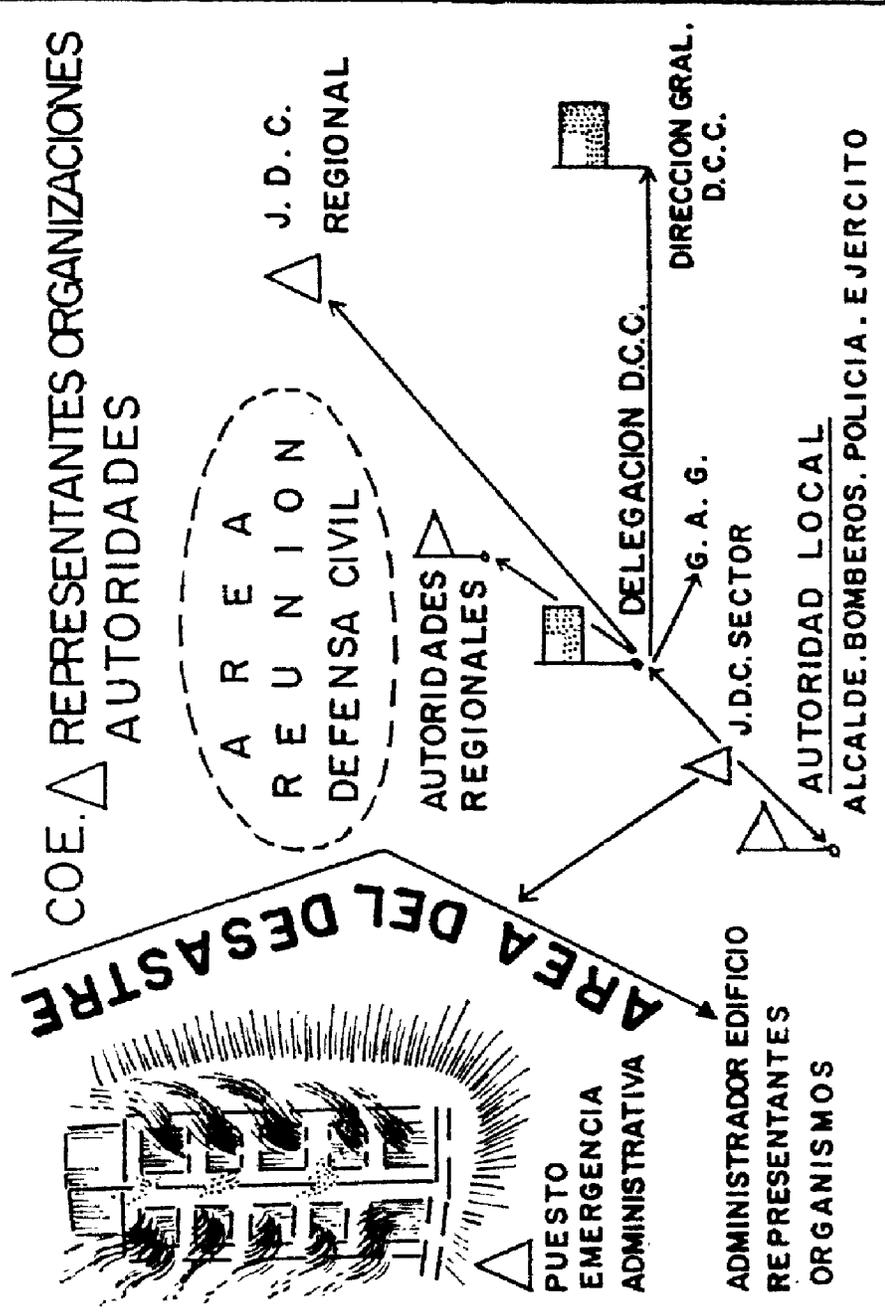
Fases de evacuación

Es un proceso que va directamente proporcional al número de personas y al tiempo posible de la ejecución.

Comprende cuatro fases:

1. Fase Detección
 2. Fase Alarma
- Tiempo de
Reacción

PROCEDIMIENTO EN EMERGENCIA



3. Fase Preparación

4. Salida (Evacuación).

1. *Fase Detección del Peligro* (tr) (Tiempo requerido)
Tiempo transcurrido desde que se origina el peligro, alguien lo reconoce.

El tiempo depende:

- Clases de Emergencia
- Medios de detección de que se dispone
- Situación del área
- Día y hora del suceso de la emergencia.

2. *Fase Alarma* (tr)

El tiempo desde que se conoce el peligro hasta que se toma la decisión de evacuar y se comunica esta decisión a las personas afectadas.

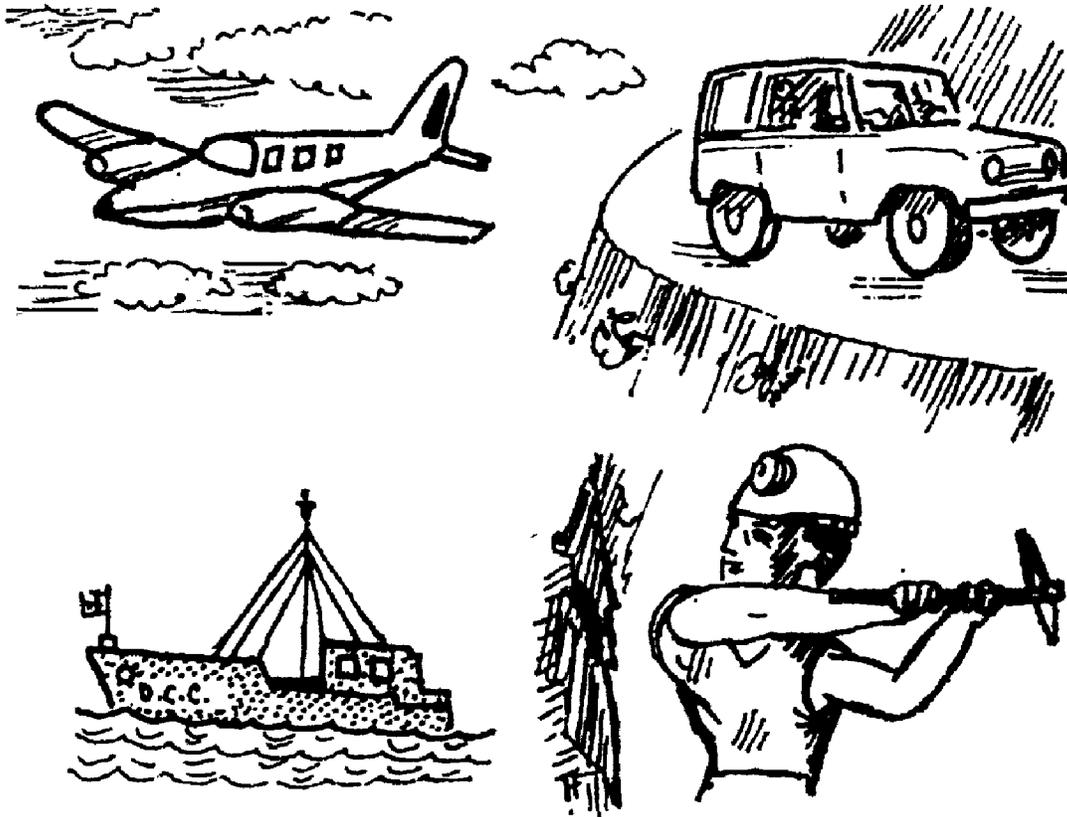
El tiempo depende:

- Sistema de alarma
- Adiestramiento de personas
- Medios disponibles para actuar.

3. *Fase preparación para evacuar*

Tiempo que transcurre desde que se comunica la decisión de evacuar hasta que empieza a salir la primera persona. El éxito en esta fase depende del entrenamiento.

EL APOYO TECNICO FUNDAMENTAL EN LAS EMERGENCIAS



Aspectos importantes:

- Verificar las personas que haya en el área.
- Disminuir y prevenir nuevos peligros.
- Protección de documentos y elementos de valor irreparable.
- Fijar lugares de reunión.

4. Fase salida de personas

Tiempo transcurrido desde que empieza a salir la primera persona hasta que sale la última.

El tiempo de salida depende:

- Distancia a recorrer.
- Número de personas a evacuar.
- Capacidad de las vías y condiciones del área.
- Límites de riesgos.

Fórmula para calcular el tiempo de salida en una edificación:

$$T_s = \frac{N}{A \times K} + \frac{D}{V}$$

T_s = Tiempo de salida

N = Número de personas

A = Ancho de salida

K = Constante 1,3 mts., segundos por personas

D = Distancia Total

V = Velocidad de desplazamiento de personas.

Aspectos importantes para evacuar:

- No correr
- No devolverse por ningún motivo

- Las mujeres se deben quitar los zapatos de tacón alto
- No utilizar ascensores
- En caso de existencia de humo desplazarse agachado, aplicar pañuelo mojado sobre la nariz.
- Antes de salir verificar las vías de evacuación
- Cerrar las vías de evacuación (sin seguro)
- Dar prioridad a las personas de mayor exposición al riesgo
- En edificaciones de altura sobresaliente evacuar inicialmente los dos pisos superiores e inferiores al incendio
- Las personas que utilizan refugio deben dejar la señal
- Verificar la lista de personal en los puntos de reunión final lo cual se debe hacer por grupos.

ANEXO N° 1

En caso de incendio en su oficina o habitación

- Mantenga el control. Evite el pánico.
- Emita la voz de alarma. Avise a bomberos.
- Cumpla las medidas en el plan (las improvisaciones son dolorosas).
- Cerrar las ventanas, puertas y salir de la oficina sin asegurarlas por dentro (medida destinada a retardar la propagación del fuego).

EVITE EL PANICO



- Bajar sin precipitación por las escaleras hasta el primer piso, teniendo en cuenta las medidas indicadas.
- Acoja las disposiciones de los responsables.
- No buscar refugio en las partes altas ni en los pisos superiores donde se acumulan los gases calientes y el humo (riesgo de asfixia).

- En caso de que los pasillos y las escaleras sean invadidas por el humo y el calor completamente, se debe quedar en la oficina o recinto, herméticamente cerrado; esta actitud dará una protección bastante larga, pero se debe avisar de la situación.

Plan de Evacuación

Entre otros debe contemplar los siguientes puntos:

- Definir cómo evacuar, en qué circunstancias.
- Designar el responsable del plan.
- Definir prioridades: personas, documentos, valores...
- Establecer sistemas para comunicar las alarmas.
- Establecer rutas iniciales de escape y rutas alternas. (Diagrama).
- Plan de control de tráfico externo.
- Establecer control de vigilancia interno y externo.

ACTIVIDADES DE LOS DESTACAMENTOS EN EVACUACION

EMERGENCIA

Ataca la emergencia, abre brecha, penetra en la edificación, apoya organizaciones de especialistas por requerimiento, destaca personal para remoción de escombros, control de energía eléctrica y agua, prevé nuevos desastres (irradiación, desplomes, contaminación, etc.).

SANIDAD

Toma acción de salvamento de personas, presta primeros auxilios, clasifica heridos, ejecuta el transporte en las ambulancias, opera puestos de sanidad, establece puntos de recolección de muertos.

SEGURIDAD

Establece control de seguridad separando la zona afectada. En coordinación con la policía impone el orden y evita el saqueo. Toma contacto con el administrador del edificio y hace la evacuación de documentos y elementos de valor.

TRANSPORTES

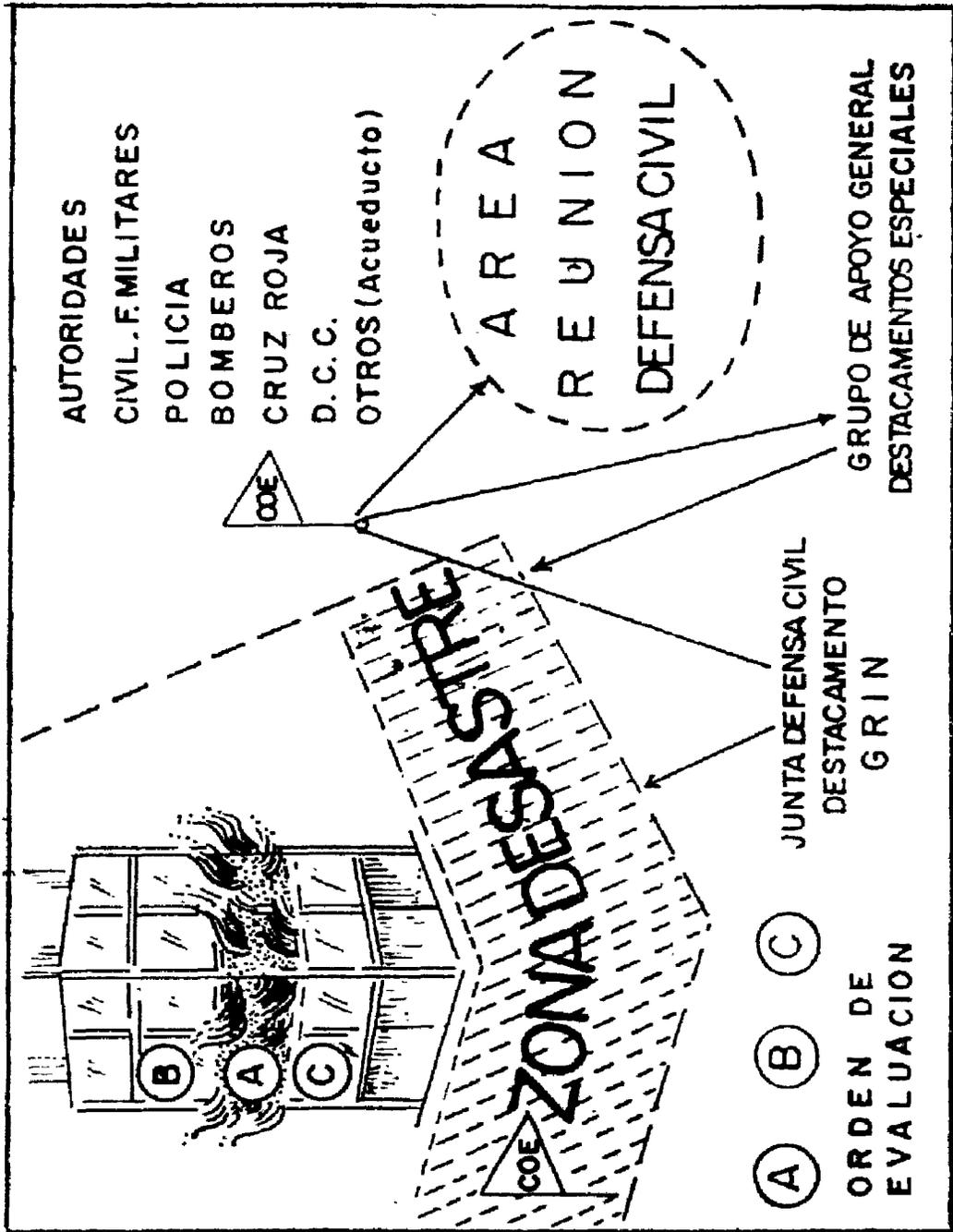
Coordina con las entidades oficiales y semioficiales el transporte de heridos y evacuados, colabora con las autoridades de circulación y tránsito en la organización del tráfico, dándole prioridad a las ambulancias.

COMUNICACIONES

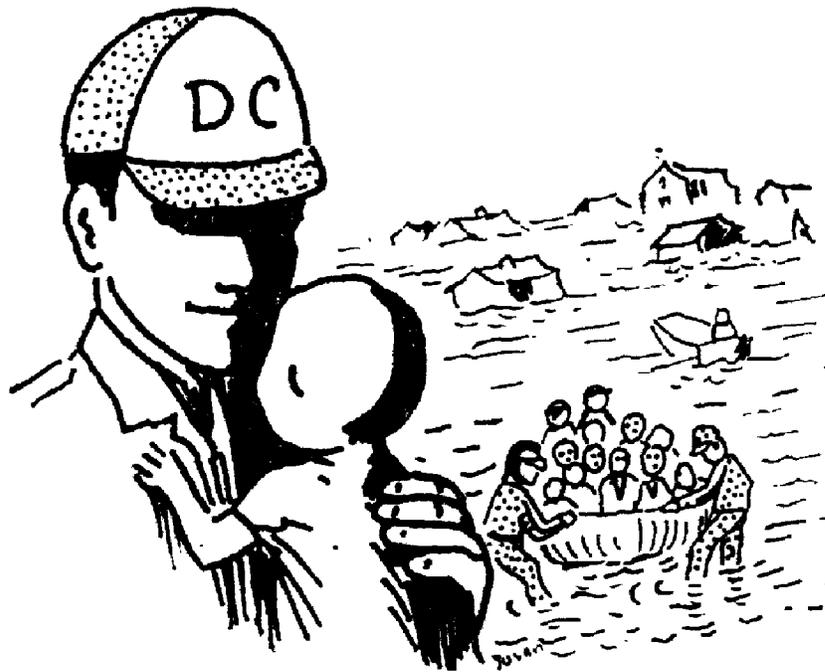
Establece la central de comunicaciones en el COE fijando enlace con autoridades civiles, Policía, Fuerzas Militares, Bomberos, Cruz Roja, Entidades de Defensa Civil, otras.

CAMPAMENTACION

Prevé posible campamentación o ubicación de las personas evacuadas a otros lugares. Coordina con las autoridades posibles dependencias que pueden utilizarse en caso de emergencia.



EL FACTOR TIEMPO ES DECISIVO
PARA SALVAR UNA VIDA



NATURALEZA DEL DESASTRE

Definición

Es todo estado de alarma, ansiedad, desasociado, incertidumbre, expectativa, pánico o cualquier otra forma de estado sico-físico que afecte a una persona, grupo o comunidad, causado por pérdida de vidas humanas, bienes materiales, deterioro de la salud, etc., constituyéndose en una tragedia de tipo nacional, regional, de una comunidad, de una familia o persona.

Clases de desastre según su origen

a. Desastres naturales

Cuando las causas que concurren a alterar negativamente una comunidad y/o grupo tiene origen en la acción no controlable de la naturaleza.

b. Desastres artificiales

Cuando la mano del hombre ha intervenido voluntaria o involuntariamente, reuniendo las condiciones necesarias y suficientes que conduzcan a un estado de calamidad.

c. Desastres de tipo sanitario

Se agrupan en este rubro todas las calamidades que afectan directamente la salud del hombre, siempre y cuando en una región por causas naturales o artificiales, se alteren las condiciones salubres necesarias para el normal desarrollo de la vida.

d. Contaminación ambiental

Aunque el fenómeno es de por sí un desastre natural, es conveniente efectuar un análisis pormenorizado en cada caso.

Se puede definir un desastre por contaminación ambiental como la variación negativa de los medios normales y naturales en los cuales se desarrolla la vida, al descuidar el hombre el tratamiento que se debe dar a los desechos de todo tipo o

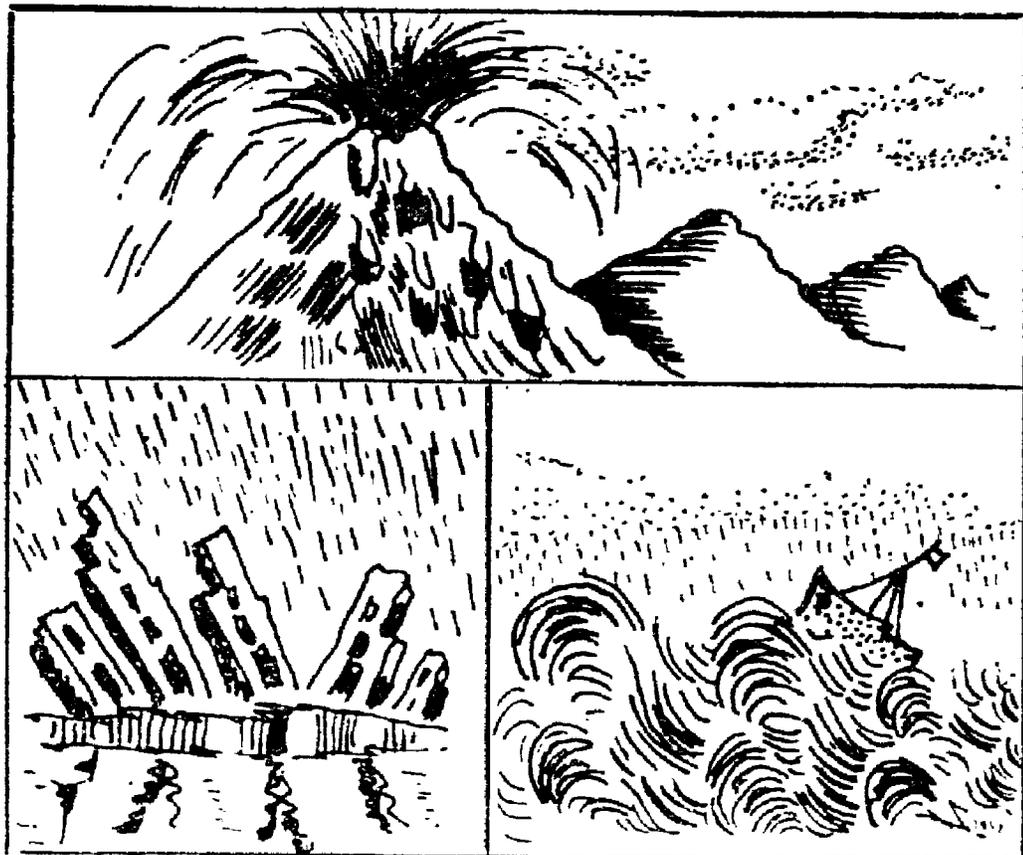
al uso y abuso de sustancias deliberadamente esparcidas en el ambiente sin prever controles y límites de tolerancia.

Clasificación de los desastres naturales

a. *De origen sismológico*

- Erupciones volcánicas
- Terremotos
- Maremotos

ANALICE LA CLASE DE DESASTRE



b. *De origen hidrométrico*

- Exceso de lluvias y granizadas
- Crecientes
- Desbordamientos
- Inundaciones
- Represamientos
- Marejadas.

c. *De origen geológico*

- Derrumbes
- Deslizamientos
- Desplome de taludes
- Erosión.

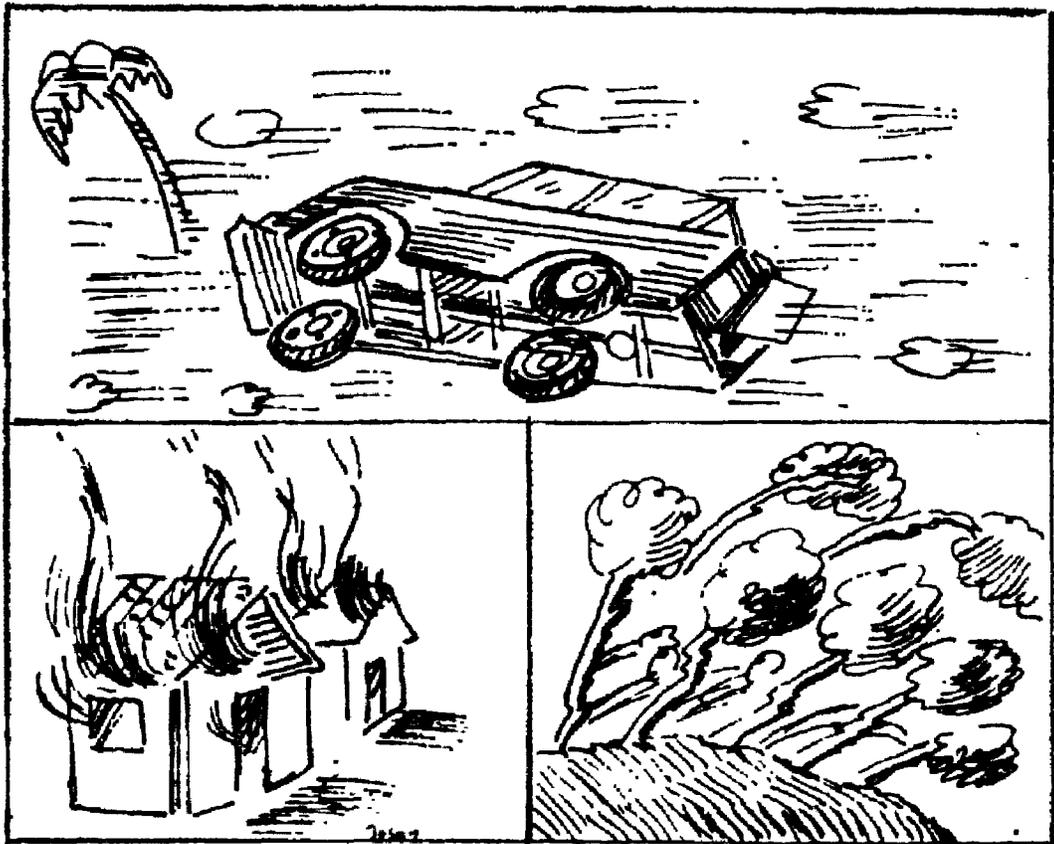
d. *De origen meteorológico*

- Vendavales
- Huracanes, ciclones, tornados, tormentas y torbellinos
- Borrascas
- Heladas
- Neblinas.

Clasificación de los desastres artificiales

- Incendios
- Apagones
- Tala de bosques
- Guerra generalizada
- Calamidades en espectáculos públicos

ACTUE EN LAS EMERGENCIAS DE ACUERDO A LA
MODALIDAD PRESENTADA CON ESPECIALISTAS



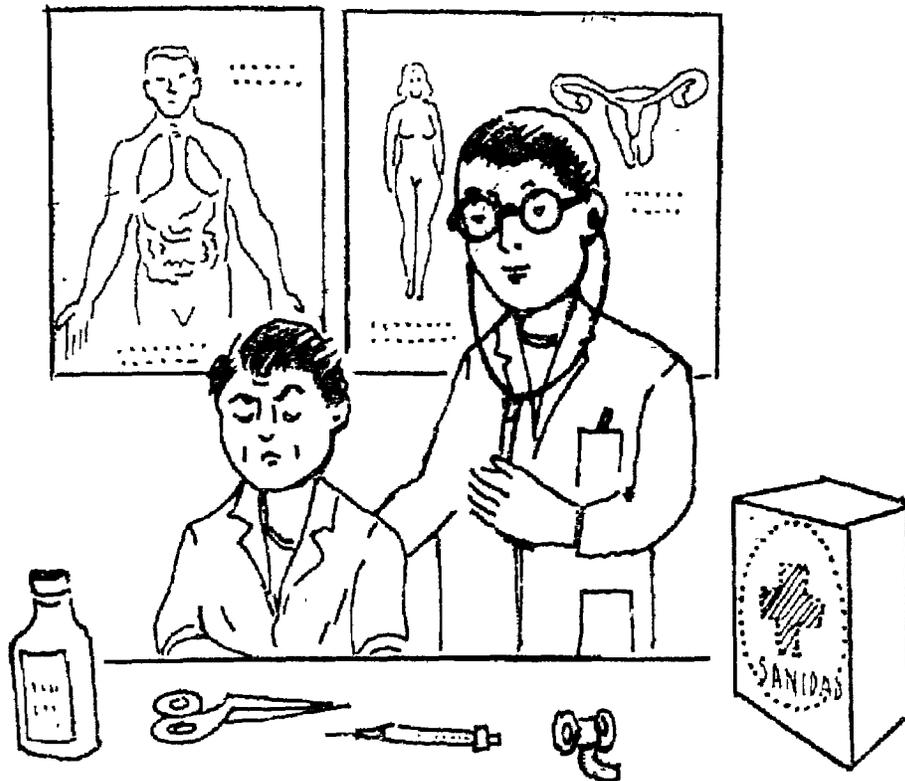
- Desplome de edificaciones, puentes y obras de ingeniería (presas, túneles, edificios, minas, etc.).
- Explosiones
- Accidentes graves:
 - Aéreos
 - Terrestres (tránsito y ferroviarios)

- Fluviales
- Marítimos
- Mineros.

Clasificación de los desastres sanitarios

- Epidemias
- Endemias
- Pandemias
- Intoxicaciones
- Envenenamientos
- Plagas
- Destrucción de plantíos y cultivos.

LA EFICIENTE CLASIFICACION DE HERIDOS
PERMITE SALVAR VIDAS



Contaminación ambiental

- De aire
- De agua
- De alimentos.

CONDICIONES ATMOSFERICAS

Al suceder un desastre, otro de los factores que entran a influir en nuestros planes, decisiones y determinaciones, es la condición atmosférica.

De cada una se hace el análisis para proceder a tomar la línea de acción más aconsejable.

- Dirección del viento
- Tiempo despejado u oscuro
- Tiempo lluvioso o seco.

Los anteriores factores requieren de un minucioso estudio y consideración en el empleo de las personas comprometidas en el salvamento u operación, en el equipo a utilizar y en la forma de manejar los implementos de trabajo.

En un incendio, al penetrar en una edificación que está llena de humo, el agua no se coloca directamente en forma de chorro sino se gradúa en forma de regadera para que la acción sea eficiente, conformando dos capas dentro del recinto, una fría y otra caliente que viene a despejar el recinto.

En un incendio forestal, la dirección del viento es muy importante tenerla en cuenta para poder contrarrestarlo en la dirección en que no peligren los grupos de contra-incendio y se evite la propagación.

Los salvamentos de rescate durante la noche o en lugares oscuros requieren de procedimientos especiales y de equipo técnico adecuado.

Causas humanas en riesgos a personas

Estas pueden ser por:

- Imprudencia
- Negligencia
- Descuido
- Desorden
- Indisciplina
- Ignorancia
- Error
- Irreflexión
- Mala intención.

Por ejemplo, el fuego es muchas veces la sensación de una falla humana. Estadísticas recientemente establecidas en Europa, Estados Unidos, demuestran que el número de incendios va creciendo y los daños ocasionados son más importantes, estos resultados pueden explicarse por las causas siguientes:

- Acumulación peligrosa de existencias o mercancías almacenadas debido a la expansión económica.
- Acumulación peligrosa de existencias o mercancías almacenadas, debido a restricciones administrativas prohibiendo o limitando la extensión de locales industriales en centros urbanos.
- Aumento de la densidad de valores, como consecuencia del perfeccionamiento de la maquinaria (má-

quinas, eléctricas, máquinas memorizadas y máquinas super autorizadas, etc.).

- Tendencia al gigantismo de los locales industriales (depósitos y almacenes).
- Falta de atención por parte de los dirigentes a los problemas de la prevención.
- Empleo de técnicas industriales nuevas, agravando el peligro de incendio y explosión (productos químicos).
- Utilización de productos nuevos de incombustibilidad relativa, estos mismos productos emiten vapores corrosivos y peligrosos, dañando las mercancías y materiales.
- Insuficiencia de orden, aseo y mantenimiento de los equipos.
- Utilización anormal del material.
- Educación e instrucción insuficiente del personal en materia de prevención.
- Recursos insuficientes contra incendio, otra clase de emergencias y/o privado.

POSIBILIDAD DE PROPAGACION - EXPLOSION

En todo desastre existe posibilidad de ser afectadas otras áreas, por lo consiguiente con grave perjuicio para las personas y edificaciones o depósitos que traería consigo el aumento del desastre.

La medida aconsejable es la de suministrar información oportuna a la población, orientándola sobre las medidas preventivas utilizando los medios de difusión y comunicación más efectivos. Para el desarrollo de esta acción es muy importante la discreción y la prudencia, que no se vaya a incrementar el pánico que es uno de los factores que se deben evitar en las emergencias. La actitud a tomar en un incendio, es la de humedecer los alrededores del sector afectado, en caso de que existan cerca, materias inflamables, se le debe dar la prioridad a este lugar, tomando las medidas para estos casos. En caso de presumir explosiones, las personas cercanas deben ser evacuadas a distancia prudencial.

Los grupos de especialistas de Reacción Inmediata, tomarán la información precisa sobre la existencia de material explosivo, químico, etc., que pueda encontrarse dentro de las edificaciones o lugares de eminente peligro, con el objeto de que los expertos obren con la técnica del caso y utilicen el equipo adecuado que para cada situación varía.

SITUACION PROPIA — En las Emergencias

Se tiene que analizar cada caso por separado: Amenazas de explosivos. Contaminación ambiental del agua. Propagación de sustancias químicas. Incendios. Incendios forestales. Emergencias. Minas, etc. Cada uno de estos desastres presenta una situación diferente, que tiene sus procedimientos técnicos para contrarrestarlos o evitar su propagación.

Efectos de los productos de combustión

En el organismo:

El calor a determinada temperatura es crítico, máxime cuando el ambiente es seco.

En la atmósfera a 65 grados, surte los siguientes efectos:

- Quemaduras graves.
- Dolor intenso.
- Daño al centro nervioso del cerebro.
- Paro cardíaco por colapso de los vasos capilares sanguíneos.

Por encima de los 50 grados, se debe usar ropa y equipo protector.

Estados Unidos ha desarrollado la N.F.P.A. Curva normalizada de tiempo y temperatura.

TIEMPO					40 grados
					30 grados
					20 grados
					10 grados
					0 grados
0 h.	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	TEMPERATURA

Efecto de la combustión - humo

Las partículas desprendidas del humo obstaculiza la visibilidad. Un metro cúbico de gasolina oscurece un espacio de 2.000 metros en cinco minutos.

También obstruye el sistema respiratorio (las partículas se depositan en los alvéolos pulmonares).

Gases y vapores

- Vapor de agua.
- Gases asfixiantes químicos.
- Gases asfixiantes simples.
- Gases irritantes químicos.

Gases más comunes en incendios

- Monóxido de Carbono
1% Bloquea el sistema respiratorio.
- Bióxido de carbono
12% Desaloja el oxígeno.
- Sulfuro de Hidrógeno
0.07% Afecta el sistema nervioso.
- Anhídrido sulfuroso
0.05% Irrita el sistema nervioso.
- Amoníaco
0.3%.
- Cloruro de Hidrógeno.

DECISION PARA ACCION INMEDIATA

Secuencia.

- Envío patrulla de emergencia con medios disponibles.
- Obtención información verídica.
- Ejecución plan adecuado de acuerdo al tipo de desastre.
- Coordinaciones con organismos responsables del insuceso.
- Instalación del COE.
- Apreciación situación.
- Realización actividades posteriores.

PLAN DE ACCION PARA DESASTRES EN GRANDES EDIFICACIONES Y AREAS DE AGLOMERACION

De acuerdo a la situación presentada por la clase de desastres, en algunos aspectos cambia el procedimiento, pero sus fases y secuencia en general (los planes de emergencia), se puede decir que tienen un mismo patrón.

1. *Información:*

Breve descripción de los antecedentes o conocimientos actuales que se tengan del suceso previsto.

2. *Misión:*

Contenido de la responsabilidad de la organización a que se hace referencia.

3. *Ejecución - comprende:*

a. Concepto general: se relaciona una idea global de la actividad o actividades por desarrollar.

b. Tareas y misiones particulares en detalle para cada una de las organizaciones comprometidas.

En el caso particular del plan que nos ocupamos debe comprender la actividad por desarrollar en las fases:

1ª Fase Preventiva.

2ª Fase De control operacional.

3ª Fase De reconstrucción y rehabilitación.

c. Instrucciones de Coordinación: Se emiten normas que no están en ninguno de los puntos anteriores y que sirven para coordinar las diferentes actividades.

4. *Asuntos Administrativos:*

Se refiere a los elementos, alimentación y equipos necesarios a emplear en el desastre.

5. *Dirección y Comunicaciones:*

Determinación del COE y puestos de ubicación de los responsables de cada organismo comprometido. En este punto se hace referencia a las comunicaciones por emplear, medios y sistemas.

Esta primera edición de
"DESASTRES EN GRANDES EDIFICACIONES
Y AREAS DE AGLOMERACIONES HUMANAS"
se terminó de imprimir el día 22 de marzo de
1985, en la Imprenta y Publicaciones de las
Fuerzas Militares.