

# Programa Educativo Auxiliar de Farmacia y Droguería



**PREVENCIÓN Y ATENCIÓN EN SITUACIONES DE DESASTRE**



Asociación  
Colombiana de  
Droguistas Detallistas  
ASOCOLDRO

**BLOQUE MODULAR No. 2 - MÓDULO INSTRUCCIONAL No. 10**



Combata  
los callos  
desde  
la raíz.



Young & Rubicam

Use

**freezone**<sup>®</sup>

No queda callo donde se le pone

**AUXILIAR DE FARMACIA  
Y DROGUERÍA**

# **PREVENCIÓN Y ATENCIÓN EN SITUACIONES DE DESASTRE**



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

**Especialidad:** Auxiliar de Farmacia y Droguería  
**Bloque Modular No. 2:** Prestación de Primeros Auxilios  
**Módulo Instruccional No. 10**

**ELABORADO POR**

Licenciadas:

Ángela Taborda de Ruiz  
Aura Claudia Sierra Alfonso**REVISADO POR**

Licenciada:

Luz Stella Carrasquilla

Diseño e impresión:

Ingeniería Gráfica

Caricaturas:

Luis Mejía

Divulgación:



Patrocinio:



# CONTENIDO

Introducción	5
Objetivos	6
1. Generalidades	7
1.1. Riesgo	7
1.2. Accidente	7
1.3. Desastre	8
2. Terremoto	9
2.1. Factores que influyen en la intensidad del movimiento sísmico	10
2.2. Factores que determinan la capacidad de destrucción de un terremoto	12
2.3. Clasificación de las zonas de Colombia según amenaza sísmica	14
2.4. Consecuencias de un terremoto	14
2.5. ¿Qué hacer antes?	16
2.6. ¿Qué hacer durante?	18
2.7. ¿Qué hacer después?	19
3. Erupciones volcánicas	22
3.1. ¿Qué hacer antes?	23
3.2. ¿Qué hacer durante?	25
3.3. ¿Qué hacer después?	26
4. Deslizamientos	28
4.1. Factores determinantes	28
4.2. ¿Qué hacer antes?	28
4.3. ¿Qué hacer durante?	31
4.4. ¿Qué hacer después?	32
5. Inundaciones	33
5.1. ¿Cómo son las inundaciones?	34
5.2. ¿Qué hacer antes?	35

5.3. ¿Qué hacer durante?	36
5.4. ¿Qué hacer después?	37
6. Huracanes y vientos	39
6.1. Clasificación de los ciclones tropicales	39
6.1.1. Depresión tropical	
6.1.2. Tormenta tropical	
6.1.3. Huracán	
6.2. ¿Qué hacer antes?	40
6.3. ¿Qué hacer durante?	41
6.4. ¿Qué hacer después?	43
7. Maremotos	44
7.1. ¿Qué hacer antes?	45
7.2. ¿Qué hacer durante?	45
7.3. ¿Qué hacer después?	47
8. Incendios	48
8.1. Factores que determinan la peligrosidad del fuego	49
8.2. Causas productoras de fuego	49
8.3. Cómo se extingue el fuego?	50
8.3.1. Enfriamiento	
8.3.2. Suspensión	
8.3.3. Eliminación del combustible	
8.3.4. Interrupción de la reacción en cadena	
8.4. Clases de fuego según material combustible y Métodos de extinción	50
8.4.1. Fuego clase A	
8.4.2. Fuego clase B	
8.4.3. Fuego clase C	
8.4.4. Fuego clase D	
8.5. Medidas preventivas	51
8.6. ¿Qué hacer durante?	55
8.7. ¿Qué hacer después?	57
Evaluación Final	58
Bibliografía	60

## INTRODUCCIÓN

Teniendo en cuenta que Colombia está situada en el Cinturón de Fuego del Pacífico que es una franja que, como su nombre lo indica, bordea el Océano Pacífico, abarcando la Costa Occidental del continente americano desde la Patagonia hasta Alaska, donde ocurren el 75% de los sismos que sacuden el mundo y que además tiene la mayor parte de los volcanes, lo cual le representa una alta actividad sísmica y volcánica, es importante conocer estos fenómenos que pueden ocasionar desastres o situaciones de emergencia, que usted debe ser capaz de manejar con su familia ya que durante las primeras 24 horas los Cuerpos de Socorro están encaminados a atender la emergencia general y desarrollar planes estratégicos de atención.

De igual forma, estudiaremos otros fenómenos como deslizamientos de tierra, inundaciones, huracanes y vientos fuertes, incendios y maremotos que pueden ser consecuencia de fenómenos naturales o humanos.

El contenido de este módulo está basado en los programas de la Dirección Nacional para la Prevención y atención de Desastres, DNPAD.

## **OBJETIVOS**

### **OBJETIVO GENERAL**

Aplicar las medidas preventivas y cuidados inmediatos en la atención de desastres.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

1. Identificar las señales de riesgo que pueden ocasionar accidentes o desastres en el sitio donde se encuentren.
2. Establecer y divulgar las medidas preventivas a los riesgos identificados.
3. Conocer los planes de contingencia del Comité de Emergencia de la zona.
4. Liderar las diferentes acciones del plan de contingencia, reconociendo la línea de autoridad y sus limitaciones.
5. Ejecutar las acciones necesarias para salvar vidas y evitar complicaciones, en coordinación con los organismos de salvamento presentes.

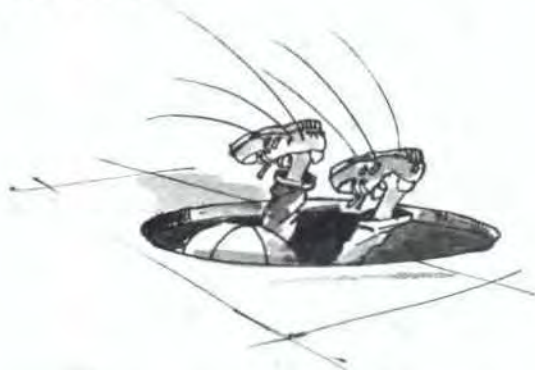


# 1. GENERALIDADES



## 1.1. RIESGO

Probabilidad de que ocurra un accidente.



## 1.2. ACCIDENTE

Suceso generalmente inesperado y desagradable.

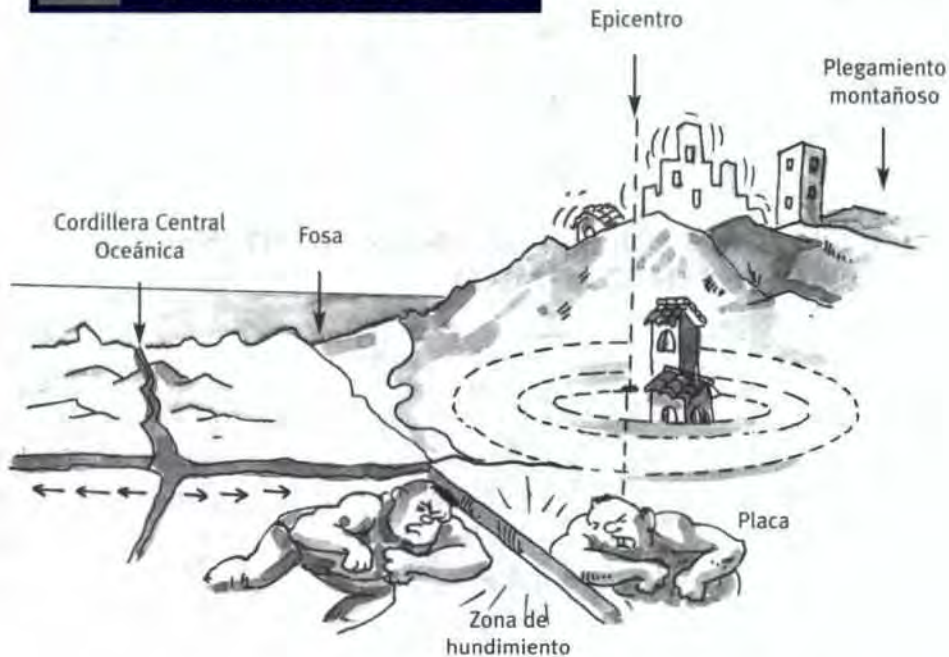
### 1.3. DESASTRE

Daño o alteración grave de las condiciones normales de vida, causado por fenómenos naturales o por la acción del hombre en forma accidental.

“Prevenir desastres no consiste solamente en prepararse para atender eficientemente la emergencia cuando ocurra. Prevenir también es evitar que las poblaciones crezcan hacia las zonas de alto riesgo; es saber manejar el suelo cuando se construye en laderas; es impedir la tala y las quemas para evitar que los cerros erosionados se deslicen y puedan resesar quebradas y ríos provocando inundaciones; es respetar la naturaleza y saber manejar la tecnología. Prevenir es evitar que usted y su familia pierdan la vida y sus bienes. Prevenir es convivir amablemente con un planeta en evolución. Por esto prevenir no es sólo tarea de unas pocas entidades o personas. Es una responsabilidad colectiva”<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Manual de Consulta Programa Escolar de Prevención de Desastres. Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres. Colombia.

## 2. TERREMOTO



La superficie de la tierra está compuesta por una placa rígida aproximadamente de 100 Kms. de espesor, bajo la cual el interior del globo es de consistencia pastosa (gelatinosa).

Esta gran cáscara está conformada por PLACAS tectónicas que se mueven en diferentes direcciones y chocan entre sí, en forma continua pero lenta desde hace miles de años; se deslizan sobre la Capa Pastosa Subyacente modificando sus posiciones. (TEORÍA DE LA TECTÓNICA DE PLACAS aceptada UNIVERSALMENTE).

Este movimiento produce cambios en la superficie terrestre, originando la formación de cordilleras o depresiones del relieve, además de una gran acumulación de energía por la constante fricción de las capas y fuertes deformaciones de las rocas dentro de la tierra, las cuales al romperse súbitamente ocasionan liberación de la energía acumulada en forma de ondas, sacudiendo la superficie terrestre, lo que se conoce como **TEMBLOR DE TIERRA O TERREMOTO**, de acuerdo a la intensidad.

Colombia se encuentra en un triple choque de estas placas tectónicas lo que explica su alta actividad sísmica y volcánica.

La zona donde se inicia la liberación de la energía se conoce como FOCO (HIPOCENTRO) y su proyección sobre la superficie de la tierra se llama EPICENTRO.

## 2.1. FACTORES QUE INFLUYEN EN LA INTENSIDAD DEL MOVIMIENTO SÍSMICO



La severidad de un SISMO se mide con la escala de Magnitud de Richter que va de 1 a Infinito, aunque sólo se conocen sismos de 9 grados. Se mide y registra con un instrumento llamado sismógrafo.

## ESCALA DE MAGNITUD DE RICHTER

↑	Incidencia en Colombia	Número Promedio de Ocurrencia Anual en el Mundo
9	1906 Tumaco	2
8	1979 Tumaco 1992 Murindó (Antioquia)	20
7	1999 Eje Cafetero 1994 Páez (Cauca) 1991 Chocó 1979 Viejo Caldas	100
6	1983 Popayán 1995 San Andrés	3.000
5		15.000
4		Más de 100.000
3		
2		
1		

Según sismólogos colombianos, se registran más de 5.000 sismos en Colombia con magnitudes menores de 3.0 en la escala de Richter, las cuales no son sentidas por la población.

## 2.2. FACTORES QUE DETERMINAN LA CAPACIDAD DE DESTRUCCIÓN DE UN TERREMOTO



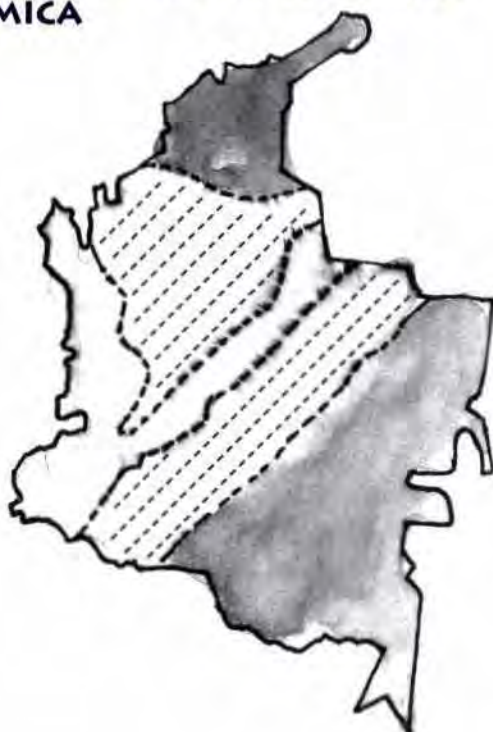
La intensidad sísmica es una medida cualitativa de la severidad de la sacudida del temblor o terremoto en determinado lugar. Es una medida subjetiva -no instrumental- de los efectos del sismo y, por lo tanto, depende de la distancia del observador a la fuente sísmica; se realiza a través de la Escala de Mercalli modificada (MM).

## ESCALA DE INTENSIDADES DE MERCALLI

- |   |   |  |    |   |  |
|---|---|--|----|---|--|
| 1 |    | Detectado por instrumentos                               | 7  |    | Daño moderado en estructuras y daño grave en malas construcciones.                           |
| 2 |    | Sentido por personas en reposo                           | 8  |    | Daños ligeros en buenas construcciones, considerables en las regulares y grave en las malas. |
| 3 |    | Sentido dentro de construcciones                         | 9  |    | Daños graves en construcciones de buen y regular diseño. Destrucción total en las malas.     |
| 4 |  | Sentido afuera   | 10 |  | Destrucción seria en edificios bien contruidos.  |
| 5 |  | Casi todos lo sienten, se caen algunos objetos           | 11 |  | Casi nada queda en pie, fisuras en el piso.  |
| 6 |  | Sentido por todos. Daños leves en algunas construcciones | 12 |  | Destrucción total, catástrofe.   |

### 2.3. CLASIFICACIÓN DE LAS ZONAS DE COLOMBIA SEGÚN AMENAZA SÍSMICA

- Zona amenaza sísmica alta 
- Zona amenaza sísmica intermedia 
- Zona amenaza sísmica baja 



### 2.4. CONSECUENCIAS DE UN TERREMOTO

- Licuación del suelo. (Reblandecimiento).
- Deslizamiento de tierra.
- Represamiento y desbordamiento de ríos.
- Ruptura de represas, acueducto, oleoductos y tuberías de gas.
- Caída y desplome de redes eléctricas.
- Incendios.
- Explosiones.
- Inundaciones.



- **Suspensión de servicios:** bancarios, telecomunicaciones, transporte, suministro de alimentos y problemas de sanidad.
- **Réplicas:** movimientos sísmicos posteriores, generalmente de menor magnitud que el primero. No son predecibles.



Cumpliendo las Normas de construcción sismo-resistentes (Decreto 1400 de 1.984).

Realizando estudio de suelos donde se va a construir.

Desarrollando planes estratégicos para reducir peligros y formas adecuadas de comportamiento para cada lugar.

Después de un terremoto, generalmente hay réplicas porque la tierra necesita acomodarse. Identifique los peligros y actúe. **TENGA CUIDADO.**

## 2.5. ¿QUÉ HACER ANTES?

1. Un estudio técnico para identificar la resistencia de la edificación que usted ocupa, con el fin de reforzar o reconstruir áreas de riesgo y ubicar los lugares más seguros y más peligrosos en caso de temblor.



3. Conforme un botiquín con los elementos necesarios. Reponga lo que utiliza y tenga en cuenta las fechas de vencimiento.



5. En las edificaciones grandes señalice la ubicación de extintores, botiquín, rutas de evacuación y salida (escaleras, puertas, etc.).



2. Asegure y reubique los objetos pesados que puedan caerse o que impliquen peligro, tales como lámparas, bibliotecas, tableros, materas, calentadores, etc.



4. Tenga siempre a su disposición una linterna, un pito y un radio de pilas. Verifique periódicamente que las pilas de la linterna y del radio estén cargadas. Ubíquelos en un sitio de fácil acceso que todos conozcan.





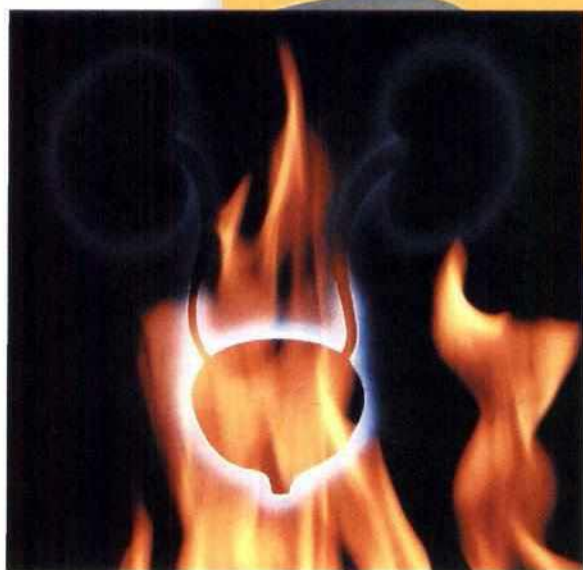
# *solu*FIBRA®

Complemento diario de fibra natural que ayuda a prevenir y a controlar el estreñimiento.

# Uro-Vaxom<sup>®</sup>

Tratamiento de las infecciones urinarias

**EN CISTITIS  
AGUDAS Y CRÓNICAS**



- **Aumenta la resistencia a las infecciones urinarias.**
- **Disminuye la duración y frecuencia del uso de antibióticos.**

**Eficaz y Seguro**



REG. INVIMA M-004921



Inquietudes? Llame gratis a nuestra  
línea de Atención al Cliente 98009-37474  
línea de Atención al Consumidor 98009-33200

OM  
P H A R M A

A-H-ROBINS

6. Marque y tenga disponible las llaves o duplicados de puertas y candados en sitios que todos conozcan.



7. Enseñe a los miembros de su familia cómo desconectar la electricidad, el gas y el agua.



8. Aprenda y enseñe primeros auxilios.



9. Tenga a mano los teléfonos y direcciones de los centros hospitalarios donde pueda acudir.

10. Procure saber el lugar donde generalmente se encuentran sus familiares y allegados. Infórmelo usted también.



11. Mantenga el tanque de agua y la alberca llenos y limpios. El agua es lo que más falta hace después de un terremoto.

12. Entérese de las medidas contenidas en el plan de contingencia del comité de emergencia de su municipio, si lo hay.



## 26. ¿QUÉ HACER DURANTE?

1. Mantenga la calma. Evite el pánico. Y trate de serenar a los demás.



3. No use escaleras ni ascensores; puede quedarse atrapado.



5. Si está en área descubierta aléjese de:

- Edificaciones
- Paredes
- Postes
- Árboles
- Cables eléctricos



2. Si está bajo techo permanezca allí.

- No corra afuera.
- Protéjase de escombros que caigan.
- Aléjese de las ventanas.
- Ubíquese bajo un escritorio o mesa pesada o bajo el marco de una puerta.



4. Tenga cuidado con las réplicas: pueden derrumbar las edificaciones que se debilitaron por el movimiento principal.



6. Si está manejando un vehículo, deténgase y permanezca en él. En lo posible, no se detenga sobre o debajo de un puente o muy cerca de una edificación alta.



7. Si viaja en un vehículo de servicio público, permanezca allí, evite el pánico. Desocupar creará más problemas y tomará más tiempo de lo que puede durar el temblor.



8. En sitios cerrados como teatros y estadios no se precipite a buscar la salida; muchos harán lo mismo y puede ocasionarse una tragedia mayor. Colabore para evitar el pánico.



9. Si está cerca de un río, aléjese de la orilla y busque refugio en un sitio más alto y de poca pendiente, pues pueden ocurrir deslizamientos.



## 2.7. ¿QUÉ HACER DESPUÉS?

1. Prenda su radio transistor y siga las instrucciones que estén dando.



2. Valore su situación y trate de resolver su propio problema, mientras recibe ayuda. No difunda rumores falsos o que creen pánico.



4. Revise el estado de las estructuras y de la edificación.

- Si es el caso, trasládese a un lugar más seguro.
- No entre en edificaciones afectadas. Pueden caer por las réplicas.



6. No camine descalzo.

No pise escombros en forma indiscriminada; si necesita removerlos, sea muy cuidadoso ya que pueden estar soportando estructuras que caerán con cualquier movimiento.



3. Revise las líneas de agua, eléctricas y de gas. No prenda fósforos ni velas. Si sospecha fugas, desconéctelas.



5. Si queda atrapado, procure hacer una señal visible (linterna) o sonora (pito).







7. No use agua de los grifos para beber: puede estar contaminada. Use como reserva el agua de calentadores, tanques de inodoros y otros tanques limpios. No descargue el agua de los inodoros hasta que verifique que las tuberías de aguas negras no estén rotas.

8. No mueva personas lesionadas, a no ser que estén en peligro de nuevas heridas. Si es necesario y sospecha fractura de columna vertebral, no doble al herido; trasládalo con cuidado sobre una superficie plana como una tabla, a un lugar seguro.

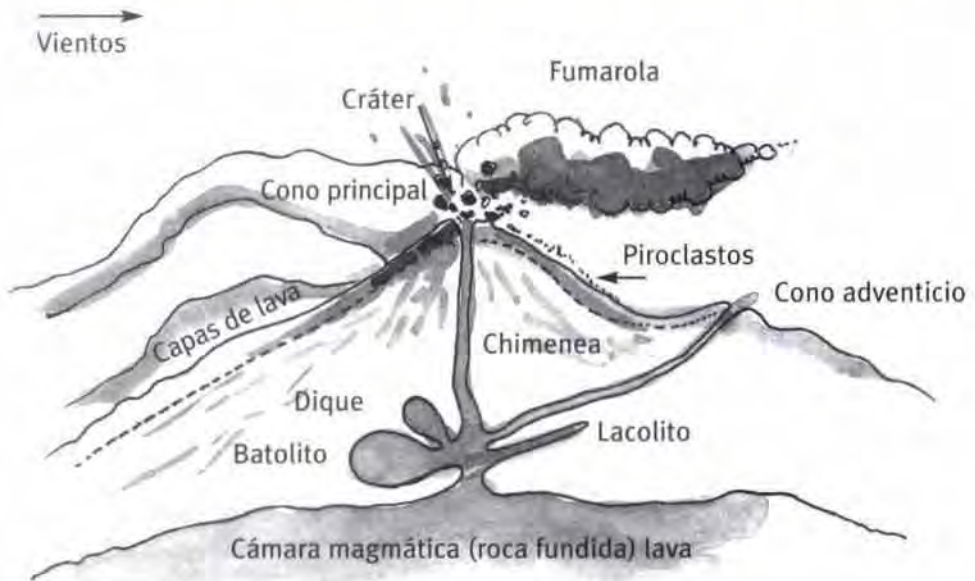


10. Si sale del sitio en donde se encuentra, no se devuelva por ningún motivo.

9. Equípese pero no acapare víveres, otros pueden necesitarlos. No utilice servicios médicos, hospitalarios, telefónicos y de transporte si no es estrictamente necesario.



## 3. ERUPCIONES VOLCÁNICAS



En el interior de la tierra existe roca fundida, conocida como magma, que busca subir hacia la superficie a través de grietas y fisuras, formando los volcanes.

El proceso por el cual este material es expulsado suavemente, o en forma explosiva, se denomina **erupción volcánica**.

Inicialmente la actividad volcánica se manifiesta con una Fumarola o columna de humo, ocasionada por el desprendimiento de gases del volcán que cuando contiene material pesado (cenizas) cae rápidamente a su alrededor. Éste es el signo de alarma para la población.

Luego se produce la salida explosiva de material incandescente\* que va desde cenizas y arena hasta bloques o bombas llamados Piroclastos; también hay salida de Lava o roca fundida que, dependiendo de la topografía del terreno, puede alcanzar grandes velocidades arrasando y cubriendo lo que encuentre a su paso; todo esto se acompaña de

temblores que usualmente se sienten en la cercanía del cráter. Cuando el volcán está cubierto de nieve, la salida del material caliente y los temblores, ocasionan el deshielo, que produce avalanchas de lodo y piedra que arrasan todo lo que encuentran a su paso, alcanzando velocidades hasta de 100 Kms/Hora. Como ejemplo de esto está el desastre de Armero en 1.985.

Es importante resaltar que los gases emanados del Magma en estas erupciones son tóxicos y peligrosos para la vida, la salud y las cosechas. Los gases provenientes del azufre son fácilmente detectados por su olor irritante, pero otros gases derivados del carbono son especialmente peligrosos por ser difícilmente perceptibles. Algunos de estos gases, por ser más pesados que el aire, se acumulan por los valles y depresiones cercanas al cráter, ocasionando la muerte a personas o animales por asfixia.

### 3.1. ¿QUÉ HACER ANTES?

1. Si reside en la zona de influencia de un volcán, procure habitar en el área de menor riesgo.



2. Identifique las rutas de evacuación, y tenga prevista la posibilidad de alojarse temporalmente en casa de un familiar o amigo que no viva en zona de riesgo. Haga conocer de su familia este sitio de encuentro.

**INCANDESCENTE:** Estado de un cuerpo que por la alta temperatura se torna luminoso.

3. Consulte en la alcaldía sobre las medidas del plan de contingencia que elabora el Comité Local de Emergencias.



4. Esté atento a las alarmas (sirenas, campanas, bocinas, pitos, etc.) que avisan el peligro inminente de erupción. Mantenga un radio de pilas para recibir información, siga las instrucciones dadas.

5. Evite la acumulación de material volcánico sobre techos planos, ya que por el peso, pueden derrumbarse. Este riesgo crece si hay lluvia porque aumenta el peso de éste material.



6. Mantenga agua recogida y cúbrala para evitar que se contamine por las cenizas o gases.

7. Mantenga un maletín de primeros auxilios, un pito, un radio transistor, una linterna en buen estado y pilas o baterías de reserva.





9. No preste atención a rumores pero SÍ a la información oficial. Verifique toda información con la autoridad competente.



### 3.2. ¿QUÉ HACER DURANTE?

1. Conserve la calma. El pánico produce más víctimas que el fenómeno natural.



3. Aléjese de los valles y ríos por donde puedan bajar flujos de lava, lodo o emanaciones de gases. Procure no estar cerca de terrenos que hayan sufrido derrumbes.

8. Lleve siempre consigo sus documentos de identificación.



10. Protéjase de los Piroclastos en refugios con paredes y techos REFORZADOS.



2. Cumpla con los planes y procedimientos de contingencia acordados previamente por el Comité de Emergencia.



4. Si las cenizas volcánicas comienzan a caer, ponga en práctica las siguientes recomendaciones:



- Reúna a su familia rápidamente y protéjase en un refugio seguro.
- Respire a través de una tela humedecida en agua o vinagre.
- Proteja sus ojos cerrándolos tanto como sea posible.

- Cúbrase con un sombrero y ropas gruesas.
- No lleve carro, las cenizas oscurecen todo y se pueden presentar accidentes.
- Evite cruzar puentes.
- Avise al comité de emergencias si observa represamiento de ríos o quebradas.



5. Sintonice su radio y siga las instrucciones del Comité de Emergencia. No difunda rumores.

### 3.3. ¿QUÉ HACER DESPUÉS?

1. Permanezca en su refugio hasta que el Comité de Emergencia le informe que ha retornado la calma. Mantenga en sintonía su radio para recibir instrucciones.



2. Antes de entrar a su casa cerciórese de que se encuentra en buen estado. Remueva las cenizas del techo.



3. Evite hacer uso de los servicios públicos, médicos y hospitalarios si no es estrictamente necesario. Otros lo pueden necesitar realmente.

4. Su ayuda puede ser valiosa si se encuentra en condiciones de colaborar y mantiene la calma. Evite los comentarios sin fundamento, pueden causar pánico.



**SI USTED VIVE EN UNA ZONA DE ALTO RIESGO,  
RECUERDE: CUALQUIER COSA ES RECUPERABLE, MENOS LA VIDA.  
DESALOJE Y COLABORE CON LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

## 4. DESLIZAMIENTOS

Estos fenómenos son desplazamientos de masas de tierra, o rocas, por una pendiente en forma súbita o lenta, debido a fallas o debilidad del terreno.

### 4.1. FACTORES DETERMINANTES



### 4.2. ¿QUÉ HACER ANTES?

1. Si quiere alquilar o comprar terreno y construir . . .

- Acuda a entidades reconocidas que facilitan vivienda segura y legal, pues existen organizaciones piratas que pueden engañarlo.
- No compre o alquile lotes o construcciones en zonas propensas a deslizamientos.
- Si su terreno está en zona de riesgo, organícese con sus vecinos para realizar acciones de prevención.



- Asesórese antes de construir para evitar riesgos de deslizamiento.
- No haga banquetes o cortes en las montañas, sin estar seguro de la resistencia de la ladera.
- No construya con materiales pesados.



## 2. Si usted habita en zona de riesgo . . .

- Cerciórese de que su casa y la de sus vecinos estén firmemente construidas para evitar que caiga una encima de otra.
- Evite la filtración de agua en el interior de las montañas haciendo zanjas, drenajes, alcantarillas y cunetas firmes, que permitan el desagüe. Rellene las grietas con greda.

- Acuerde con su familia un lugar seguro. En caso de deslizamiento disponga de pitos para dar alarma.



### 3. Para detener la erosión que causa deslizamientos

- Evite:
  - Quemas y talas
  - Surcos en el sentido de la pendiente
  - Sobrepastoreo

El desyerbe debe hacerse preferiblemente con machete, y se debe evitar que el ganado paste en tierras gastadas o con zanjonés.



- Siembre plantas en forma atravesada y siguiendo la curva natural del terreno, que crezcan rápido y se extiendan fácilmente cubriendo el terreno.

- Proteja los nacimientos de agua (chorros, arroyos, quebradas) sembrando pasto, cañabrava, guadua, bambú, etc.



- No permita excavaciones, ni el uso de explosivos que debilitan el terreno.

- Conozca y oriente a la comunidad sobre los planes de Comité Local de Emergencia. Dé aviso a la alcaldía si observa algún signo de alarma.



### 4.3. ¿QUÉ HACER DURANTE?

La mayoría de las acciones están encaminadas a prevenir desastres por deslizamientos, ya que la mayoría de éstos pueden ser detectados; si a pesar de todo, ocurre, tenga presente:

1. Evite el pánico, éste es su principal enemigo. A la primera señal de alerta, desaloje la zona sin dudar. Nunca se devuelva a recuperar o salvar objetos.



2. Si es posible, ayude a niños, minusválidos o personas nerviosas.

3. Si el deslizamiento es gradual o relativamente lento, no se confíe; no deje para último momento la evacuación; por el contrario, alerte a sus vecinos.



#### 4.4. ¿QUÉ HACER DESPUÉS?

1. Ante todo, conserve la serenidad, valore su situación y trate de resolver su propio problema mientras recibe ayuda adecuada. Si es posible, colabore con las labores de rescate y atienda las instrucciones del Comité de Emergencia.



2. Procure no habitar en carpas. Es preferible trasladarse temporalmente a la casa de familiares o conocidos. Si usted no ha sufrido daños sea solidario, preste alojamiento temporal a un afectado.

**NOTA: TENIENDO EN CUENTA LAS CONSECUENCIAS DEVASTADORAS, REALICE LAS MISMAS ACCIONES PARA DESPUÉS DE TERREMOTOS.**

## 5. INUNDACIONES

El agua es uno de los elementos más importantes de la naturaleza. Indispensable para la vida, no sólo del hombre, sino de los animales y las plantas.

Es un recurso que debemos aprender a conocer y administrar, pues su mal manejo puede ser la causa de muchos desastres que afectan al hombre y al medio ambiente en general.

La crecida de los ríos y quebradas fertiliza la tierra porque arrastra partículas sólidas que se depositan como nutrientes orgánicos e inorgánicos; además, transporta abundante oxígeno y nutrientes que favorecen la multiplicación de los peces.

El hombre en su afán de satisfacer sus necesidades destruye el medio ambiente, talando y quemando bosques, socavando montañas, deteriorando las cuencas y cauces de los ríos y quebradas, arrojando residuos y basuras que taponan los drenajes naturales limitando las ciénagas, quitándole terreno a los ríos con la construcción de viviendas y la plantación de cultivos permanentes, habitando lugares propensos a inundaciones, ocasionando como resultado inevitable el desastre.

Por consiguiente, el aumento del caudal de los ríos, al no encontrar sus drenajes naturales libres y la escasez de vegetación, ocasionan represamiento de las aguas que inundan y arrasan lo que encuentran a su paso.

## 5.1. ¿CÓMO SON LAS INUNDACIONES?

a. **Inundación Repentina:** es aquella que ocurre en un tiempo muy corto y el caudal de las aguas lleva gran velocidad.



b. **Inundación Lenta:** aumento del agua en forma gradual, generalmente por desbordamiento de una corriente de agua cercana al lugar.



c. **Inundación en ciudad:** ocasionada generalmente por lluvias intensas.



## 5.2. ¿QUÉ HACER ANTES?

1. No construya, compre o alquile edificaciones en zonas propensas a inundaciones (riberas de río, quebradas, etc.). Asesórese antes de cualquier decisión.



2. No desvíe ni tapone caños o desagües. Impida la desecación de ciénagas y lagunas; dé mantenimiento a los desagües.



3. Colabore con la reforestación sembrando plantas que crezcan rápido y se extiendan fácilmente sobre el suelo.



4. No arroje basuras o residuos tóxicos a los ríos. Proteja las tierras ribereñas con barreras de vegetación, para lo cual busque asesoría.



5. Evite el uso intensivo de maquinaria agrícola, pues reduce la capacidad de drenaje natural del suelo.



6. Entérese del plan de emergencia establecido por el Comité de Emergencia de su municipio. Tenga previsto un lugar seguro para alojarse en caso de inundación. Avise al comité si observa represamiento, y advierta a sus vecinos una disminución en el caudal del río; puede significar que aguas arriba se esté formando un represamiento.



7. Conozca las señales de alarma establecidas por el Comité de Emergencia. Si no existen, acuérdelas con sus vecinos. (pitos, campanas, etc.).

8. Mantenga siempre lista agua potable, maleta con ropa, radio, linterna, pito, lazo y equipo de primeros auxilios.



### 5.3. ¿QUÉ HACER DURANTE?



1. Esté atento a señales de alarma.
2. Ponga en práctica el plan de emergencia y proteja principalmente las personas.





3. Evacúe su familia a un lugar seguro. Evite atravesar ríos o lugares inundados a pie, en animales o vehículos, a no ser que lo dispongan los cuerpos de socorro.

4. Tenga cuidado de atravesar puentes debilitados por la inundación.



5. Aléjese de sitios inundados; es posible que el agua siga subiendo por nuevas crecidas lentas y repentinas. No deje para última hora la evacuación.

#### 5.4. ¿QUÉ HACER DESPUÉS?

1. No vuelva al sitio de inundación, si cree que este fenómeno podrá repetirse.





2. Al regresar haga una inspección, previendo un posible derrumbe del terreno y de la casa, especialmente si es de bahareque. No habite su casa hasta asegurarse que resiste.

3. No beba agua que no reúna las condiciones higiénicas.



4. Colabore con la apertura de desagües, para evitar el estancamiento de aguas que pueden ocasionar muchos problemas para la salud.

5. Tenga cuidado con serpientes y animales venenosos, éstos buscan refugio en zonas secas. Entierre los animales muertos y limpie los escombros dejados por la inundación.



## 6. HURACANES Y VIENTOS FUERTES

El aire es indispensable para la vida humana y para la naturaleza. Aunque el aire no se puede ver, sí se puede sentir, especialmente cuando se convierte en viento.

El viento es el aire en movimiento, que se produce por las diferencias de temperatura y presión en la atmósfera. Cuando el aire se calienta asciende, y al enfriarse desciende y produce una corriente que es el viento. Si la corriente es muy fuerte se produce el ventarrón o el vendaval. Si se origina en el mar y alcanza grandes velocidades se llama Ciclón tropical.

Los ciclones tropicales son fenómenos de la atmósfera que se originan y desarrollan en mares de aguas cálidas y templadas con más de 27°C. Son vientos muy fuertes con trayectoria circular que contienen nubes tempestuosas y lluvias abundantes.

### 6.1. CLASIFICACIÓN DE LOS CICLONES TROPICALES

Según la fuerza y velocidad de los vientos, pueden ser:

**6.1.1. Depresión Tropical:** velocidad máxima en superficie es de 62 Kms/h o menos, con lluvias intermitentes.

**6.1.2. Tormenta Tropical:** se observa un sistema con curvatura, con velocidad máxima en superficie de 63 a 117 Kms/h inclusive; presenta lluvias intensas.

**6.1.3. Huracán:** su sistema es bien formado y organizado con velocidad máxima en superficie igual o mayor a 118 Kms/h; presenta lluvias torrenciales. Cuando logra su máximo desarrollo, muestra en el centro del remolino el llamado ojo del huracán (zona de calma).

## 6.2. ¿QUÉ HACER ANTES?

1. Aléjese de las zonas bajas cercanas a la costa.



2. Permanezca en la casa si le ofrece seguridad, es resistente y está ubicada en terreno alto; si es frágil, busque un lugar seguro.



3. Almacene suficiente agua potable y comestibles enlatados, abrelatas y caja de herramientas.



4. Tenga a mano radio y linterna de baterías, pito, maletín de primeros auxilios, fósforos y velas.

5. Conozca el lugar de controles de la luz, agua y gas de su hogar y sitio de trabajo. Tenga a mano ropa impermeable.





6. Revise y asegure adecuadamente los techos. Coloque en el piso lo que usted crea que se puede caer de los techos y sitios altos. Fije y amarre todo lo que el viento pueda lanzar.

7. Asegure puertas y ventanas. Coloque cintas adhesivas en los vidrios. Proteja con plásticos los objetos y aparatos que el agua pueda dañar. Tenga a mano sus documentos protegidos con bolsas plásticas.



8. Esté atento a la información del Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres y siga las instrucciones.

### 6.3. ¿QUÉ HACER DURANTE?

1. Conserve la calma. Tranquiline y resguarde a los que lo acompañan, especialmente niños, ancianos y minusválidos.





2. Quédese en la habitación más pequeña de la casa que tenga las paredes más fuertes. Refúgiense bajo muebles pesados o sillas grandes que haya volteado.

3. Desconecte o suspenda el sistema de gas, agua y electricidad.



4. No use lámparas de kerosene o velas. Tenga cuidado, pues una ráfaga de aire puede comenzar un fuego.

5. Recuerde que al pasar el "ojo" del huracán hay un momento de aparente calma, o sea que sólo la mitad de la tormenta ha pasado. "FALTA LA OTRA MITAD POR PASAR". No salga por ningún motivo.



6. Si está en campo abierto, acuéstese en el piso en el lugar de mayor protección, y cúbrase la cabeza con las manos.

## 6.4. ¿QUÉ HACER DESPUÉS?



1. Siga las instrucciones dadas por el comité de emergencias. Tenga en sintonía el radio.

2. Verifique el estado de resistencia de la casa. Asegúrese de que no existan otros objetos que puedan caerse; efectúe las reparaciones más urgentes.



3. Evite contacto con cables o redes eléctricas caídas. Avise a las autoridades estas anomalías, aléjese de los charcos de agua donde haya caído un cable.



4. Ayude a la limpieza y recuperación del sector, comenzando por la vías. Limpie los desagües, desaloje aguas estancadas para evitar plagas y mosquitos.



5. Hierva el agua antes de consumirla, puede estar contaminada.

## 7. MAREMOTOS

Un maremoto o tsunami es un conjunto de olas marinas que llegan a la costa con gran altura, velocidad y fuerza (incluso de 6 metros de altura o más), y golpean con enorme poder destructor lo que encuentran a su paso.

Los maremotos son producidos por movimientos sísmicos que, al sacudir el fondo del mar, forman olas que se desplazan en forma diferente a las olas comunes.

El poder destructor depende fundamentalmente de la energía liberada por el sismo que lo provoca.



### 7.1. ¿QUÉ HACER ANTES?

1. Si es posible, procure no habitar en zonas bajas, cerca de las playas u orillas de los ríos donde pueden llegar los maremotos.






*Katherine Spadini  
19 Años.  
Perenne a esta  
generación.*

Mis cólicos son un cólico.

No me siento bien hasta que tomo Advil. Una trabaja tan bien como dos pastillas de Acetaminofén. Cuéntale a tus amigas. Está comprobado que Advil actúa directamente en el sitio del dolor y por ser una gragea recubierta, no deja mal sabor en la boca.

 Definitivamente Advil es el analgésico rápido y efectivo para aliviar tu cólico menstrual.

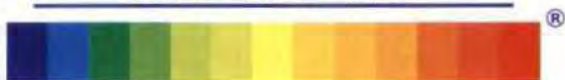
medicina avanzada contra el dolor.



**Para usted que llega  
a los 50 y quiere  
mantenerse activo  
y vital**



**Centrum**<sup>®</sup> FORMULA BALANCEADA  
**SILVER**<sup>®</sup>



La fórmula multivitamínica y multimineral,  
especial para mayores de 50 años.

**Fórmula Completa de la  
Vitamina A al Zinc**



2. Si vive en zonas de riesgo de maremotos, seleccione el sitio y la mejor ruta para evacuar.

3. Acuerde con los vecinos un sistema de alerta, para prevenir al vecindario que por alguna razón no siente el temblor, o no escucha la señal de alarma municipal del Comité Local de Emergencia (pitos, campanas, sirenas, etc.).



## 7.2. ¿QUÉ HACER DURANTE?



1. Si siente un sismo o es alertado de un maremoto, no permanezca en lugares bajos aledaños a la costa. Aléjese de la playa, busque un lugar más alto, preferiblemente más de 30 metros de altura.

Durante un maremoto puede haber 10 o más olas destructivas en un lapso hasta de 12 horas. Permanezca fuera del área de peligro hasta que la autoridad lo indique.

2. No se devuelva a recoger objetos: cuando usted pueda ver la ola, será muy tarde para escapar del peligro. La velocidad del maremoto es superior a la que usted puede correr.



3. Si está en una embarcación, diríjase mar adentro, dado que és te sólo es destructivo cerca de la costa.

4. Si donde vive no hay colinas o sitios altos, un bosque también puede constituir un buen sitio de protección.



5. Como el maremoto reúne poder destructor del terremoto e inundación, se recomienda repasar lo pertinente a estos temas.

### 7.3. ¿QUÉ HACER DESPUÉS?

1. Tenga cuidado. Recuerde que después de un maremoto pueden ocurrir réplicas. Permanezca en lugar protegido hasta que haya pasado. Esté atento a la información oficial del Comité de Emergencias. No preste atención a rumores.



2. Revise su casa, puede haber quedado debilitada por el sismo o por el agua. Antes de volver a ocuparla, revise su resistencia.



3. Siga las instrucciones de este manual sobre inundaciones y sismos.

4. Si resultó afectado por el maremoto, procure construir o habitar en un lugar seguro.

Consulte al Comité Local de Emergencia sobre las áreas municipales que no representan peligro.



## 8. INCENDIOS

Es un fenómeno que se presenta cuando uno o varios materiales inflamables son consumidos en forma incontrolada por el fuego, ocasionando pérdidas humanas y/o materiales. Es el fuego fuera de control.

Para que se produzca fuego es necesario que exista el **TRIÁNGULO DE FUEGO**:



**Combustible:** Toda sustancia que pueda arder.

**Fuente de calor:** Cualquier fuente de energía térmica (fósforo, cigarrillo encendido, corto circuito, etc.).

**Oxígeno:** Elemento gaseoso presente en el aire y agua, necesario para que haya combustión.

**Reacción en cadena:** Son las etapas sucesivas: inicio, propagación y terminación, resultado de la combinación del oxígeno con sustancias combustibles en presencia del calor, (proceso de óxido-reducción).

## 8.1. FACTORES QUE DETERMINAN LA PELIGROSIDAD DEL FUEGO



## 8.2. CAUSAS PRODUCTORAS DE FUEGO

### QUÍMICAS

Dos o más sustancias liberan energía térmica  
Ej: fósforo encendido más gasolina.

### BIOLÓGICAS

Por descomposición de materias orgánicas a causa de la acción de fermentos y bacterias.

### MECÁNICA

Por fricción o rozamiento

### TÉRMICAS

Por contacto de material caliente, o del fuego con elemento combustible.



### 8.3. ¿CÓMO SE EXTINGUE, EL FUEGO?

El fuego se extingue eliminando uno de los elementos del triángulo de fuego, así:

**8.3.1. Enfriamiento:** supresión del calor.

**8.3.2. Supresión del oxígeno:** ahogando el fuego con una manta, arena, tierra. Eliminando la circulación del aire.

**8.3.3. Eliminación del combustible:** se logra retirando o aislando del fuego el material combustible.

**8.3.4. Interrupción de la reacción en cadena:** técnica especializada que debe ser realizada por un experto.

### 8.4. CLASES DE FUEGO SEGÚN MATERIAL COMBUSTIBLE Y MÉTODOS DE EXTINCIÓN:

#### 8.4.1. Fuego Clase A

Es el que se presenta en materiales sólidos y comunes tales como la madera, papel, textiles, desperdicios, carbón y plásticos. (Derivados del carbono).



Este tipo de fuego se combate por enfriamiento, bajando la temperatura con agua o con una solución con alto contenido de agua. También se puede utilizar químico seco especial, de uso múltiple. Se identifica con un triángulo de color verde, con la letra A de color blanco en el centro.

#### 8.4.2. Fuego Clase B

Se produce en líquidos inflamables como aceites, grasas, pinturas, cocinol, gasolina, alcohol, varsol, tinner, A.C.P.M. (derivados del petróleo). Para extinguirlo



es necesario eliminar el oxígeno o interrumpir la reacción en cadena. Por consiguiente el uso de frazadas (de lana) o arena permite su control y se



combate generalmente con químico seco regular y de uso múltiple, bióxido de carbono, espuma e hidrocarburos halogenados. Se distingue con un cuadro rojo, con la letra "B" de color blanco en el centro.

### 8.4.3. Fuego Clase C

Se produce en equipos eléctricos tales como cables, fusibles, instalaciones o conexiones, por lo tanto para extinguirlo no deben emplearse agentes conductores de electricidad como el agua, sino extintores de polvo químico seco, bióxido de carbono, gas inerte comprimido o líquido vaporizante. El signo que lo representa es un círculo azul, con la letra "C" de color blanco en el centro.



### 8.4.4. Fuego Clase D

Este tipo de fuego se presenta en metales combustibles como: sodio, potasio, magnesio, titanio, litio y circonio. Requiere de extintores, equipos y técnicos especiales, puesto que si se utilizan extintores normales se corre el riesgo de que se presente una reacción química y se genere una explosión. Se representa con una estrella de color amarillo, con la letra "D" en el centro.



## 8.5. MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Mantener los líquidos inflamables en recipientes cerrados alejados del calor, en sitios seguros. No los desechen en las alcantarillas: pueden producir explosión.





3. Conozca y dé a conocer el teléfono de los Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja, y de un servicio de urgencias y ambulancia.



5. Sea cuidadoso con el manejo de estufas de gas, gasolina o cocinol. No prenda estufas de carbón con líquidos inflamables como gasolina y A.C.P.M. Ubique los cilindros de gas en área ventilada.



2. Mantenga a mano un extintor en buen estado, preferiblemente de tipo "ABC", linterna, botiquín, parlante, radio, pito, lazo de 10 metros.



4. No utilice ni almacene pólvora y explosivos. Denuncie las fábricas y ventas clandestinas.



6. Repare las instalaciones eléctricas defectuosas; no use fusibles con mayor capacidad de la requerida, no utilice cables pelados, no recargue los enchufes con la conexión simultánea de varios equipos eléctricos.

7. Evite la acumulación de papeles y la quema de basuras en sitios donde se pueda crear o propagar el fuego. No guarde trapos impregnados de cera o grasa.



8. No arroje colillas ni fósforos encendidos al piso. No fume en lugares de aglomeración pública.

9. Haga bajar los pasajeros de automotores de servicio público para tanquearlos. No vierta gasolina en el carburador de su automóvil para encenderlo.



10. Nunca deje niños encerrados: pueden ser víctimas de un incendio y no tendrán forma de escapar.

11. No arroje vidrios en zonas boscosas: pueden convertirse en lupas que con los rayos del sol encienden fuego.





13. En temporada navideña tenga cuidado con los globos, pueden caer y ocasionar incendios.



15. Cuando forre paredes con papel decorativo verifique que no sea inflamable.



17. Desenchufe la plancha y equipos eléctricos que no esté utilizando.

12. No deje fogatas encendidas, cuando se retire verifique que estén apagadas.



14. Por ningún motivo deje veladoras encendidas.



16. No acerque fuego a pegantes como el boxer, pues se evapora y los gases que produce pueden encenderse.





18. Aprenda a manejar los extintores.

## 8.6. ¿QUÉ HACER DURANTE? =

1. Mantenga la calma, no se acerque al fuego si no sabe combatirlo; llame Inmediatamente a los bomberos. Evite el pánico.



2. No utilice ascensores, baje por las escaleras de emergencia.



3. Si su ropa se incendia, no corra; arrójese al suelo y ruede envolviéndose en una cobija o manta.



4. Si el lugar está lleno de humo salga agachado, pues el humo tiende a subir; cúbrase la nariz y la boca con un trapo húmedo, esto le proporcionará oxígeno.



6. Procure retirar de las llamas objetos que puedan contribuir al fuego.

5. Si es posible, busque contener el fuego con el extintor adecuado. Recuerde que no todos tienen la misma función.



7. Si se encuentra en una edificación grande, observe y siga las indicaciones de evacuación, no se devuelva.

8. Si debe pasar entre las llamas envuélvase en una manta que NO sea de material sintético.



9. Si se encuentra en campo abierto haga una zanja rodeando el fuego.

## 8.7. ¿QUÉ HACER DESPUÉS?

1. Verifique la resistencia de su casa, el incendio pudo haber debilitado las columnas principales.



2. Fíjese que no haya quedado ningún foco que origine nuevos incendios.



3. En caso de quemaduras, lave la parte afectada con agua fría y limpia. No reviente ampollas, no desprenda la ropa que está pegada a la quemadura.



4. No aplique sobre quemaduras café, arena, aceite, sal, etc. No regrese al lugar del incendio.

5. Colabore y apoye a las autoridades con la remoción de escombros. Participe en la evaluación de víctimas.



# EVALUACIÓN FINAL

I. Enumere cuatro acciones generales para antes, durante y después de un desastre.

Antes

---

---

---

---

Durante

---

---

---

---

Después

---

---

---

---

II. Complete:

- a) El \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ es el encargado de establecer el plan de contingencia en caso de un desastre.
- b) \_\_\_\_\_ es la probabilidad de que ocurra un accidente.
- c) \_\_\_\_\_ es el daño o alteración grave de las condiciones normales de vida, causado por fenómenos naturales o por la acción del hombre.



d) El plan de contingencia para cada municipio puede consultarlo en la \_\_\_\_\_.

e) La intensidad de un sismo depende de la \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y la \_\_\_\_\_ y se mide con la escala de \_\_\_\_\_.

f) El triángulo de fuego está formado por \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.

III. Escriba frente a cada concepto de la columna de la izquierda la letra que le corresponda de la columna de la derecha.

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| a. 1. Piroclastos _____ | a. Zona donde se inicia la liberación de energía, en forma de ondas.   |
| 2. Hipocentro _____     | b. Desplazamiento de masas de tierra, debido a fallas del terreno.     |
| 3. Tsunami _____        | c. Represamiento y desbordamiento del agua.                            |
| 4. Deslizamiento _____  | d. Material incandescente que sale en forma explosiva de los volcanes. |
| 5. Inundación _____     | e. Conjunto de olas marinas con gran altura, velocidad y fuerza.       |

**b. INCENDIOS**

**EXTINTORES**

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. Madera _____       | a. Multiusos            |
| 2. Gasolina _____     | b. Agua clase A         |
| 3. Electricidad _____ | c. Clase D              |
| 4. Litio _____        | d. Químico seco clase B |

## **BIBLIOGRAFÍA**

1. Dirección Nacional de Socorrismo. Búsqueda y Rescate. Editorial Médica Panamericana. 1.995. Colombia.
2. HARKER Delgado, Felipe y otros. Primeros Auxilios Manual de Consulta. Editorial Panamericana Primera Edición. 1.996. Colombia.
3. Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres. Cómo Vivir Aquí – Manual de Consulta Programa Escolar de Prevención de Desastres. ICONO Editores – FUDESCO 1ª Edición. 1.991. Colombia.
4. Sistema Nacional Para la Prevención y Atención de Desastres. Mi Amiga la Tierra. Editorial Servigraphic LTDA. Tercera Edición. 1.996. Colombia.
5. Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres. Mi Amiga El Agua. Editorial Servigraphic LTDA. Tercera Edición. 1.996. Colombia.
6. Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres. Mi Amigo El viento. Editorial Servigraphic LTDA. Tercera Edición. 1.996. Colombia.
7. Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres. Mi Amigo El Bosque. Editorial Servigraphic LTDA. Tercera Edición. 1.996. Colombia.
8. Ingeominas. Red Sismología Nacional de Colombia Notas Técnicas, Números 1, 2, 3. 1.999. Colombia.
9. Corporación de Organismos para el Desarrollo Empresarial. Alcaldía Local de Suba. Formación Comunitaria para la Participación Ciudadana para Garantizar la Vida. Impresión Puntos Gráficos. Bogotá 1.997.

CLASICA  
BAÑO  
INTIMO

Ofrézcalo ahora  
con toda la seguridad  
que ofrece la

**venta libre!**

La ducha vaginal antiséptica  
trae ahora una  
novedosa presentación que

**brinda**

**más ventajas:**

- *Acordeón con tres escalas para mejor amortiguación y flexibilidad en la aplicación.*
- *No requiere ningún tipo de ensamble para su uso, lo que la hace más higiénica y funcional.*
- *En la Cánula, es la única ducha vaginal con canales para una salida lateral del líquido rápida, abundante y fácil. Además disminuye el riesgo de transportar microorganismos al interior del útero.*
- *Su acción desodorante y su efecto astringente protege la mucosa vaginal.*



Inquietudes? Llame gratis a nuestra  
Línea de Atención al Cliente 98009-37474  
Línea de Atención al Consumidor 98009-33200

Cada 100 ml. contiene: Cloruro de Benzalconio 0.02 g.  
Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Reg. M-006394 Minsalud

A·H·ROBINS

# GAMAX® 500

Antihelmíntico de amplio espectro

Presenta  
la manera  
Efectiva  
de **Librarse**  
de los  
**Parásitos.**



**...Intestinales!!**  
claro está!

La dosis que asegura a sus pacientes un  
Tratamiento Completo contra  
**Parásitos Intestinales,**  
con sólo 1 tableta al día. **DOSIS ÚNICA**

★ Repetir a los 20 días y después cada 3 meses,  
para controlar la reinfestación en áreas endémicas.

- ▶ Efectiva actividad
  - Vermicida
  - Larvicida
  - Ovicida
- ▶ Óptima tolerancia
- ▶ Fácil administración
- ▶ No requiere de dietas

Indicado en el tratamiento de :

- ▶ Ascaris
- ▶ Oxiuros
- ▶ Tricocéfalos
- ▶ Strongyloides
- ▶ Uncinarias
- ▶ Tenias

**NUEVA  
PRESENTACIÓN**

Blister x **2**  
tabletas



Reg. San. No. M-006450 Minsalud - Reg. Suspensión M-1946R-1 MS

**A·H·ROBINS**

Inquietudes? Llame gratis a nuestra  
línea de Atención al Cliente 98009-37474  
línea de Atención al Consumidor 98009-33200