



INSTITUTO ANDALUZ DE GEOFISICA
Y PREVENCION DE DESASTRES SISMICOS



Universidad de Granada

Gráficas Alhambra



¿QUÉ HACER EN CASO DE TERREMOTO?



QUÉ ES UN TERREMOTO

Los terremotos son simplemente temblores del suelo producidos por una brusca liberación de energía en la zona superficial del interior de la Tierra.

Esta súbita liberación de energía se propaga en forma de ondas sísmicas, provocando una serie de movimientos vibratorios en el terreno.

El volumen de roca que se fractura se denomina fuente sísmica. Por simplificación, la ubicación de la fuente se asimila a un punto denominado hipocentro o foco y al punto de la superficie situado justamente encima del foco se denomina epicentro.

MAGNITUD

- Indica la cantidad de energía liberada por el terremoto en forma de onda sísmica.

- La escala fue ideada por el japonés Wadati en 1931 y desarrollada por Richter en 1935.
- La escala de magnitud no tiene límites, aunque no se han observado nunca terremotos de magnitud superior a 9.

LA INTENSIDAD

- Indica el efecto de las sacudidas en cada uno de los lugares afectados por el terremoto.
- La intensidad se mide a través de las reacciones de las personas, el grado de destrozo de las construcciones y las perturbaciones provocadas en el terreno (grietas, deslizamientos, desprendimientos, etc.).
- La escala oficial de España es la E.M.S. Está dividida en 12 grados (que normalmente se expresan en números romanos). Los destrozos empiezan a ser importantes a partir del grado VII.



INTRODUCCIÓN

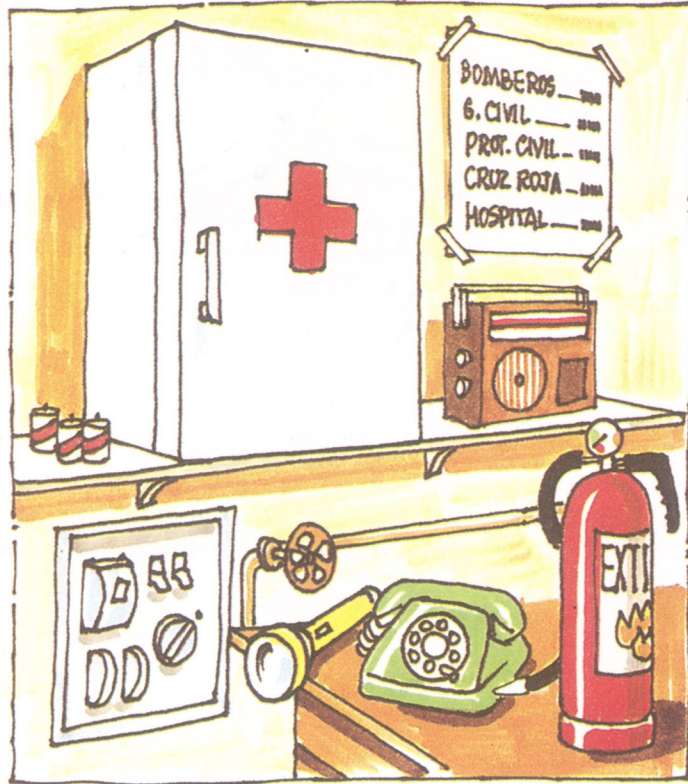
ANTES

DURANTE

DESPUÉS

PROTECCIÓN CIVIL

QUÉ HACER ANTES DE UN TERREMOTO



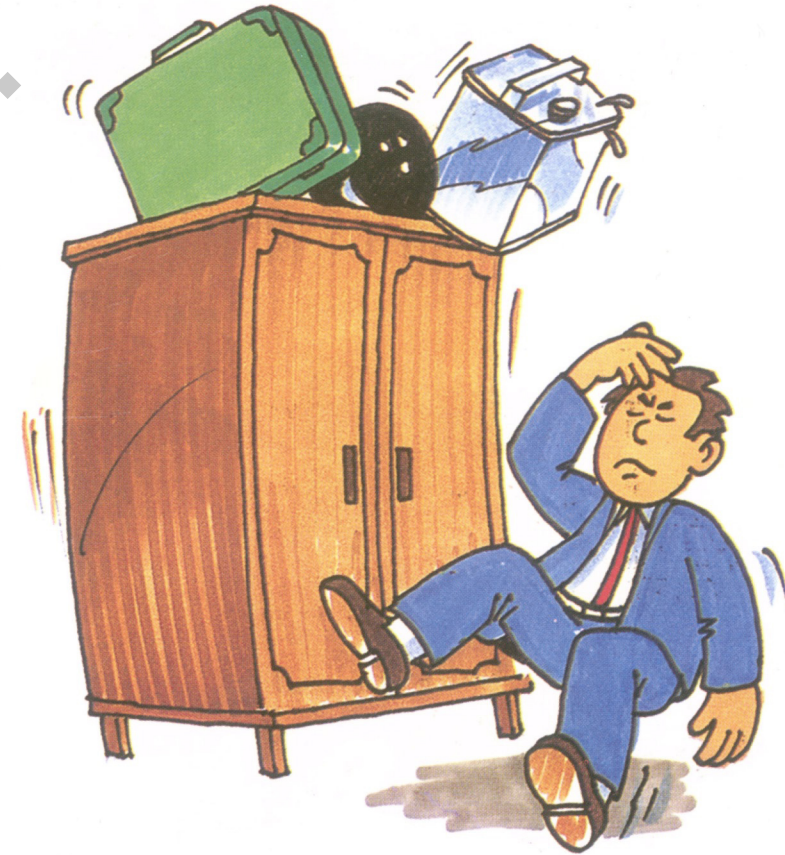
Tenga preparado un botiquín de primeros auxilios, linternas, radios a pilas, pilas...

- Tener preparadas las siguientes cosas imprescindibles: botiquín de primeros auxilios, linternas, radio a pilas, pilas. Estos objetos deberán estar guardados en sitio conocidos por todos.
- Todos los miembros de la familia deben aprender primeros auxilios.
- Conozca dónde están y cómo desconectar las llaves de luz, gas y agua.
- No tenga objetos pesados en estanterías altas, asegure las cosas pesadas al suelo y los armarios a la pared.
- Prevea un plan de actuación en caso de emergencia y asegure el reagrupamiento de la familia después de un terremoto.



Prevea un plan de actuación en caso de emergencia.

- Confeccione un directorio telefónico, para, en caso de necesidad, poder llamar a: Protección Civil, Bomberos, Asistencia Sanitaria y Policía.
- Revise la estructura de su vivienda. Asegúrese que chimeneas, aleros, revestimientos, balcones... tengan una buena fijación a los elementos estructurales.



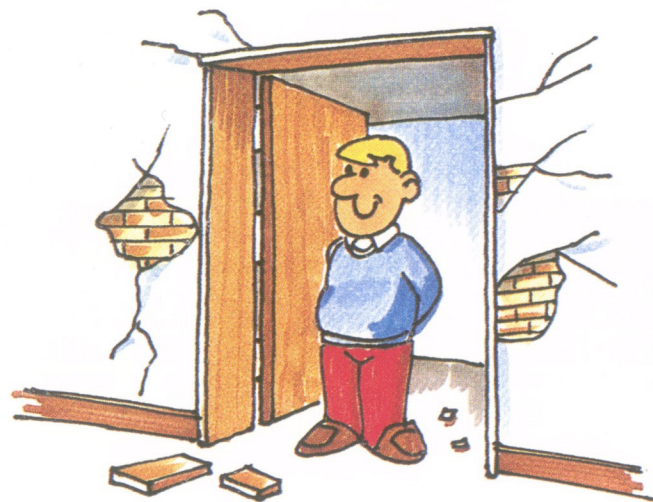
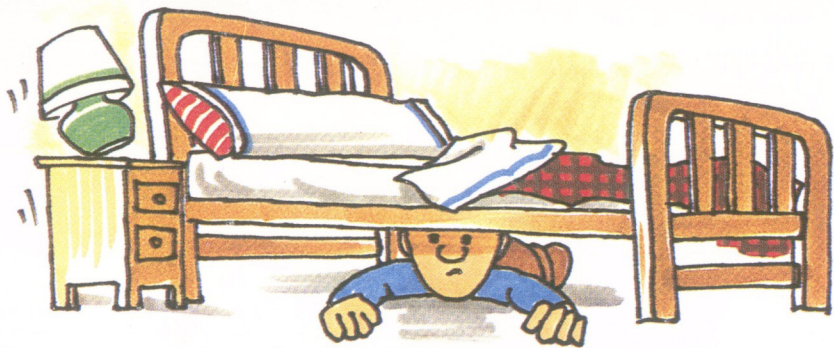
No tenga objetos pesados en estanterías altas.

ANTES

DURANTE

DESPUÉS

PROTECCIÓN CIVIL



Busque estructuras fuertes: bajo una mesa o cama; bajo el dintel de una puerta, etc.

QUÉ HACER DURANTE EL TERREMOTO

- Mantenga la calma.
- Si está dentro de un edificio quédese dentro, si está fuera, permanezca fuera. El entrar y salir de los edificios sólo puede causarle accidentes.
- Dentro de un edificio busque estructuras fuertes: Bajo una mesa o cama, bajo el dintel de una puerta, junto a un pilar, pared maestra o en un rincón.
- No utilice el ascensor, para la evacuación utilice siempre la escalera. Pero en todo caso no huya precipitadamente hacia la salida.
- Fuera de un edificio, alejese de cables eléctricos, cornisas, cristales, pretilas, etc.
- Apague todo fuego. No utilice ningún tipo de llama (cerilla, velas) durante o inmediatamente después del temblor.
- No se acerque, ni penetre en los edificios para evitar caídas de objetos peligrosos (cristales, cornisas, etc.) vaya hacia lugares abiertos, no corra y cuidado con el tráfico.
- Si va en coche cuando ocurra el temblor, párelo donde le permita el tráfico y permanezca dentro del vehículo.



No utilice ningún tipo de llama durante el temblor.



Vaya hacia lugares abiertos.

DURANTE

DESPUÉS

PROTECCIÓN CIVIL

QUÉ HACER DESPUÉS DEL TERREMOTO



Saiga ordenadamente del edificio que ocupe.

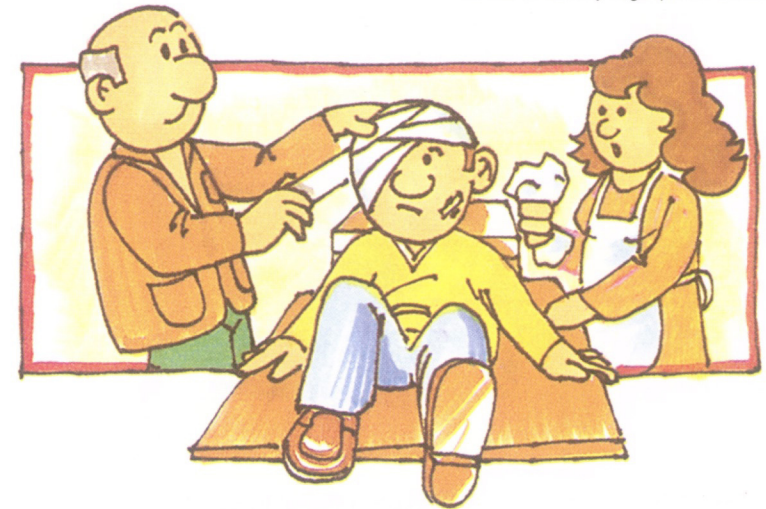
- Compruebe que no se encuentra herido y mire a la gente que le rodea, préstele los auxilios necesarios. Los heridos graves no se deben mover, sólo si tiene conocimientos de cómo debe hacerse o en caso de empeoramiento grave o peligro eminente (fuegos, derrumbamientos, etc...).
- Guarde la calma y haga que los demás la guarden, corte cualquier situación de pánico.
- Compruebe el estado de las conducciones de gas, agua, electricidad, hágalo visualmente y por el olor, pero no ponga a funcionar nada. Ante cualquier anomalía o duda, cierre las llaves de pasos generales y comuníquelo a las autoridades.

- No se ponga a reparar desperfectos de forma inmediata, excepto si hay botellas rotas, especialmente si son de sustancias tóxicas e inflamables.
- Apague cualquier fuego y si no lo puede dominar comuníquelo inmediatamente a los bomberos.
- Después de una sacudida violenta salgan ordenadamente y paulatinamente del edificio que ocupe.
 - No utilice el teléfono a menos que sea para situaciones de extrema urgencia.
- Después de un fuerte terremoto siguen unos pequeños, denominados réplicas, que pueden ser causa de destrozos adicionales, sobre todo en construcciones dañadas. Permanezca alejado de éstas.
- Si hay necesidad de entrar en edificios caídos hacedlo un número reducido de personas y permanecer dentro el menor tiempo posible.

- Tenga precauciones al abrir armarios, ya que algunos objetos pueden haber quedado en posición inestable.
- Utilice botas y zapatos fuertes para protegerse de los objetos cortantes y punzantes.
- Cuidado con la utilización del agua, puede estar contaminada, consuma agua hervida o mejor embotellada.
- Si el epicentro es marino, aléjese de la playa.



Guarde la calma y haga que los demás la guarden.



Preste los primeros auxilios a los heridos leves.

COLABORE CON

PROTECCIÓN CIVIL



- Actúe según las normas de actuación, recomendación o según el Plan de Emergencia si existe.
- Conecte la radio y esté pendiente de las instrucciones que dé Protección Civil.
- Haga caso de lo que las Autoridades de Protección Civil digan y aconsejen por la radio, no se deje llevar por rumores, ni los propague.
- Informe a las autoridades de los destrozos graves de edificaciones, sobre todas aquellas que amenacen con derrumbarse en zona de tránsito, así mismo comunique existencia de material peligroso (productos radioactivos, tóxicos,...) y cualquier hecho (incendio, explosiones, etc...) que amenace con aumentar y desencadenar más daños.

- No acuda a las zonas afectadas si no se le solicita ayuda, curiosar es peligroso y dificulta las ayudas.
- Atienda cualquier llamada de ayuda que hagan las autoridades.
- Trabaje bajo las órdenes de Protección Civil, haga sólo aquello que se le ordene.
- No utilice el coche ya que hay gran peligro de accidentes e impide las ayudas externas.
- Utilice el teléfono sólo en casos urgentes.
- Economice sus recursos (agua, alimentos...) y colabore con sus vecinos.

RECUERDE QUE
LA MEJOR MANERA
DE PROTEGERSE
EN CASO DE
UN TERREMOTO
ES ESTANDO
INFORMADO Y
PREPARADO.

ANTE CUALQUIER EMERGENCIA LLAMAR AL 112



OTROS TELÉFONOS DE INTERÉS

.....

.....

.....

