

Material elaborado por:
Cruz Roja Colombiana.
Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA-

Referencias:
Documentos varios de las entidades pertenecientes al
Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres.

Cartilla "Terremotos: Debemos Prepararnos" del Ingeniero Alberto Sarria M.

Consulta y revisión: Ingeniero Omar Darío Cardona.

Dirección general:
Juan Pablo Sarmiento Prieto

Adaptación de textos y diseño pedagógico:
Néstor Arboleda Toro

Ilustraciones:
Patricia Pino Rivera

Autoedición:
Jairo Iván Roa Bedoya

Revisión general:
Walter Cotte W. - Cruz Roja Colombiana.
Luis Carlos Roncancio, Amanda Godoy -SENA-

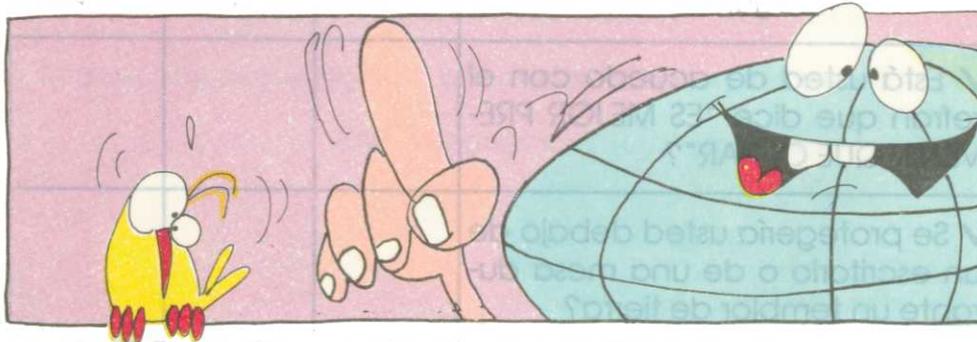
HABLEMOS DE TERREMOTOS

Por unos instantes revise qué respuestas daría usted al siguiente cuestionario.

Marque con una "x" el espacio correspondiente a sus respuestas. Tal vez pueda generarle inquietudes con respecto a qué tan preparado está usted para afrontar un terremoto.

Preguntas	Si	No	Talvez
✓ Está usted de acuerdo con el refrán que dice "ES MEJOR PREVENIR QUE CURAR"?			
✓ Se protegería usted debajo de un escritorio o de una mesa durante un temblor de tierra?			
✓ Sabe usted cuál es el lugar más seguro de su residencia para protegerse en caso de un terremoto?			
✓ Cree usted conveniente sostener conversaciones familiares en forma serena acerca de los temblores de tierra y de otros posibles desastres?			

Preguntas	Si	No	Talvez
✓ Si después de un terremoto su casa quedara en regular estado, usted continuaría habitándola?			
✓ Si fuera conduciendo un vehículo durante un terremoto, usted lo detendría cerca de la acera y se protegería debajo de él?			
✓ Considera importante que en los planteles educativos se organicen simulacros de evacuación y protección en caso de terremoto?			

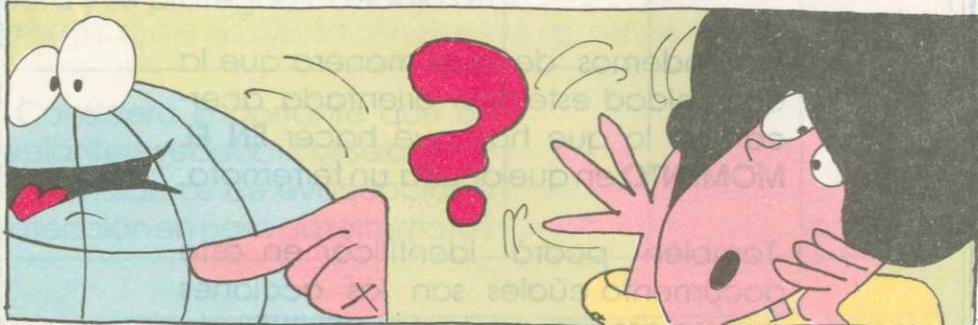


A medida que usted avance en el estudio de esta cartilla, podrá aumentar su nivel de información sobre éstos y muchos otros aspectos de gran actualidad e interés.

Todo ello en la perspectiva de estar cada vez mejor preparado para reducir, mediante acciones prudentes y oportunas, los peligros a que estamos expuestos ante este tipo de desastres que aunque no es posible predecirlos con precisión sí sabemos que pueden presentarse en cualquier momento.

- Si la comunidad practica las medidas preventivas que en forma sencilla aquí recomendamos, podría beneficiarse en relación con lo que debería hacer **ANTES** de un eventual terremoto del que, independientemente que anhelemos nunca suceda, nadie está exento.
- Pretendemos de igual manera que la comunidad esté bien orientada acerca de lo que hay que hacer **EN EL MOMENTO** en que ocurra un terremoto.
- También podrá identificar en este documento cuáles son las acciones que es preciso adelantar **DESPUES** de que se presente un fenómeno de esta naturaleza.
- Todos estos aspectos estarán precedidos de una información básica, ágil y variada sobre lo que son los **TERREMOTOS**, también denominados **SISMOS** o **TEMBLORES DE TIERRA**.
- La comprensión de estos temas estimulará, sin duda, la familiaridad de niños, jóvenes y adultos con el **PLANETA TIERRA**, nuestra morada!

¿QUE SON LOS TERREMOTOS?

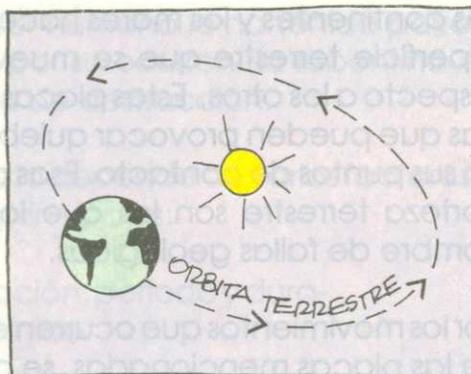


El planeta que habitamos, la Tierra, tiene la forma de una esfera aplanada en los polos y abultada en la mitad hacia la línea ecuatorial.



Esta forma de la tierra es consecuencia de su movimiento de ROTACION ya que al girar sobre sí misma en torno a su eje, se produce una fuerza hacia afuera que actúa sobre los materiales de que está hecha.

La tierra se mueve también alrededor del sol. Este movimiento se denomina de TRASLACION y en su recorrido sigue una ruta especial, llamada ORBITA TERRESTRE.



Pero la tierra no sólo gira en torno a su eje y se mueve en el espacio alrededor del sol, sino que en su superficie e interior también se registran movimientos. Como consecuencia de estos movimientos se generan los terremotos, denominados también **sismos, movimientos sísmicos y temblores de tierra.**

El terremoto consiste en la vibración de la corteza terrestre ocasionada por la liberación repentina de energía que se da al producirse movimientos de reajuste en las placas internas del globo terráqueo.

