

La capacidad de destrucción de un sismo depende de la combinación de los siguientes aspectos:

- 1 Magnitud.** Que depende de la energía liberada. La escala más utilizada para medirla es la de Richter.
- 2 Distancia** al foco donde se origina el terremoto.
- 3 Características del suelo,** en especial su capacidad de amplificar las ondas del sismo que llegan a través de las rocas.
- 4 Resistencia** de los elementos físicos sometidos a las fuerzas generadas por el temblor.
- 5 Grado de preparación** que tengan la población y las instituciones para comportarse adecuadamente antes, a la hora, y después de ocurrido el sismo.

Un sismo puede generar otros fenómenos desastrosos como licuación del suelo, deslizamientos de tierra, represamientos, crecidas repentinas, y desbordamiento de ríos; ruptura de represas, acueductos, oleoductos y tu-

berías de gas; caída de tanques de almacenamiento de líquidos inflamables, caída o desplome de redes eléctricas y otras situaciones que pueden, adicionalmente, ocasionar incendios, explosiones, inundaciones, avalanchas, y dificultades como la suspensión de servicios bancarios, transporte, telecomunicaciones, suministros de alimentos y problemas de sanidad.

No existe hoy día la posibilidad de que el ser humano elimine o reduzca la amenaza sísmica, es decir, de que pueda alterar las liberaciones bruscas de energía.

Pero sí es posible reducir la vulnerabilidad de las construcciones y del ser humano ante un sismo. Es decir, reducir la posibilidad de ser afectados.

La reducción del peligro que representan los Terremotos se logra de la siguiente manera:

- 1 Cumpliendo y haciendo cumplir las normas establecidas por el Código Colombiano**

de Construcciones Sismorresistentes (Decreto 1.400 de 1984).

- 2 Realizando estudios del suelo donde se va a construir:** El conocimiento de la forma como se comporta el suelo ante un sismo, es decir, la forma como amplifica las ondas, permite definir el uso más conveniente posible. Así por ejemplo, si construir un edificio alto en determinado terreno exige tecnología de sismorresistencia demasiado costosa puede ser más adecuado levantar un espacio deportivo o edificaciones de un solo piso en ese lugar.

- 3 Acordando en cada residencia, lugar de trabajo y estudio, planes para reducir peligros y formas adecuadas de comportamiento frente al sismo.**

