

## Zona del Pacífico es más propensa

---

La zona del Pacífico de Nicaragua es propensa a los temblores, por estar cerca a las zonas de choque de las placas Cocos y Caribe, donde sale de vez en cuando la energía acumulada.

También la zona del Pacífico es propensa a temblores por estar cerca de la cadena de volcanes, que van desde El Cosigüina en Chinandega hasta Ometepe en el Lago de Granada.

Los volcanes producen temblores cuando la lava y los gases hacen presión para salir. Los temblores que provocan los volcanes afectan sólo a sus alrededores.

Desde 1520 a 1999 ocurrieron diez grandes terremotos lo que indica que ocurren dos cada 100 años. Los temblores son comunes en todas las épocas del año, pero son más frecuentes en los meses de verano.

Cada 30 o 50 años se producen los grandes terremotos, ocasionados por grandes movimientos entre las placas. Temblores también dañinos aunque menos intensos se producen cada 10 años a lo largo de la cadena de volcanes.

La mayoría de los terremotos se han concentrado en el Pacífico afectando las ciudades más importantes y las más pobladas.

## ¿Cómo se miden los terremotos?

El terremoto de 1972 tuvo una magnitud de 5.6 en la escala Richter.

Los sismólogos son los científicos que miden los terremotos.

Ellos miden la agitación de la tierra en el momento del terremoto con un aparato llamado sismógrafo.

Hay dos escalas para medir los terremotos: la escala Richter y la escala Mercalli.

### **La escala Richter,**

es la que se usa en la actualidad, mide la fuerza de las ondas, sin importar si en ese lugar vive gente o no.

La escala Richter va de 1 grado para los más débiles hasta 8.5 para los más fuertes.

### **La escala de Mercalli,**

mide los efectos del terremoto en zonas pobladas, según los daños que causa.

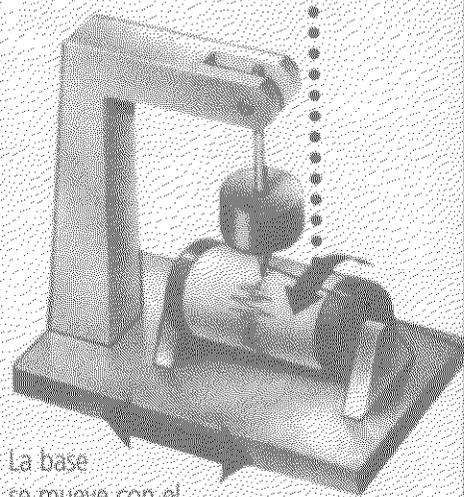
En la escala de Mercalli los terremotos van del 1 al 12.

Por ejemplo, en la escala de Mercalli si el temblor cuartea las paredes se dice que es escala 7.

Si el suelo se agrieta, es escala 9.

Si la destrucción es casi total, los ríos cambian su curso y el suelo queda ondulado, es escala 12.

En el sismógrafo una pluma registra el movimiento sobre un tambor giratorio.



La base se mueve con el movimiento horizontal de la Tierra.

# Los daños de los terremotos

---

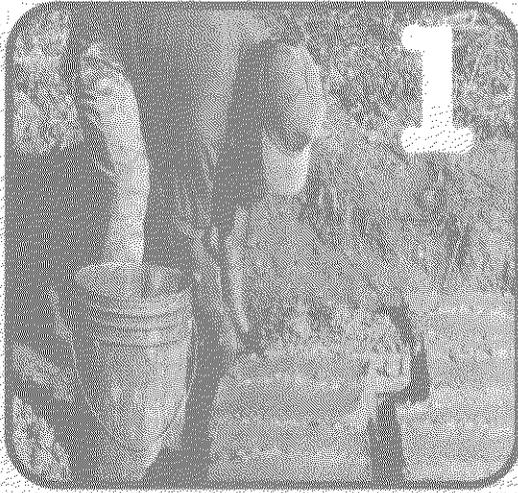
En el terremoto de 1972  
la familia nicaragüense perdió diez mil de sus miembros.  
Estas pérdidas le cambiaron la vida para siempre  
a quienes les sobrevivieron.

El terremoto dejó a su paso  
veinte mil personas heridas.  
De cada 100 casas,  
75 se cayeron o quedaron en mal estado.  
Doscientas cincuenta mil personas quedaron sin casa.

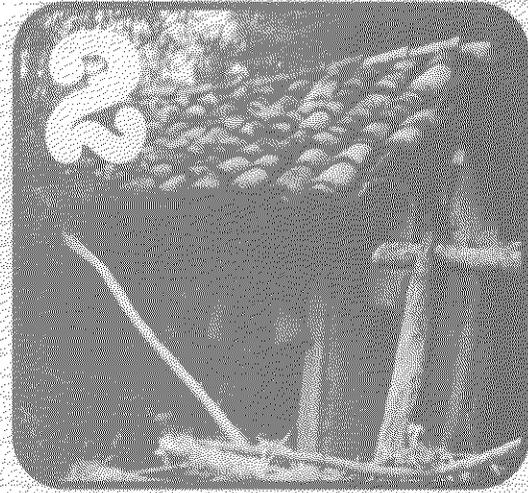
Los daños se calcularon por un valor  
de seiscientos millones de dólares,  
que equivalen a más de lo que Nicaragua vende  
a otros países en varios años.

Tanta destrucción causada por un sismo no muy fuerte,  
de 5.6 en escala Richter,  
se debió a cuatro principales razones:





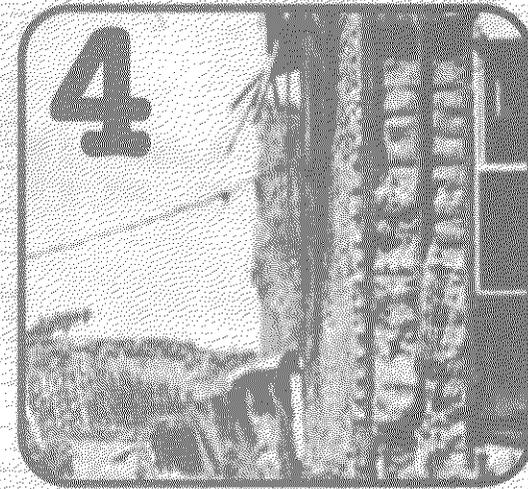
Las construcciones se hacen sin conocer si los terrenos estaban sobre fallas o cerca de ellas.



Cada quién construye a la zumba marumba. Se hacen ampliaciones, se botan y rompen paredes para ventanas o puertas sin criterio.



Por usar materiales de baja calidad. Las bloqueras, sin ningún tipo de control hacen bloques tan débiles que sólo en el traslado se quiebran y despican.



Por la costumbre de construir con taquezal y adobe sin reforzar y casas débiles con techos pesados, materiales que han mostrado no tener ninguna resistencia en los terremotos pasados.

La mayoría de muertes son a consecuencia del derrumbe de casas y edificios mal construidos y pésimamente ubicados y no sólo por los efectos del terremoto.