

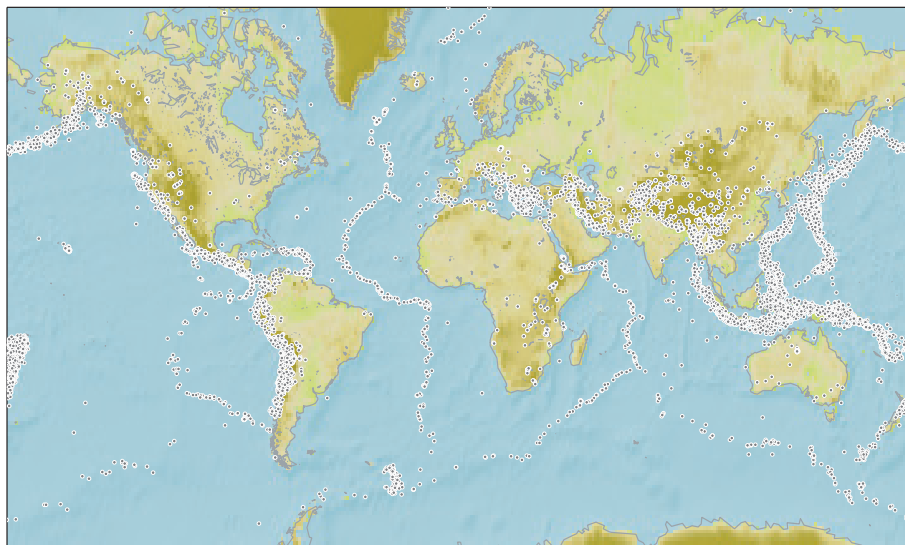
¿Por qué Ocurren los Terremotos?

Probablemente usted asocia los terremotos con la destrucción causada por la caída de edificios o por la creación de maremotos.

Mientras que los terremotos puedan ser asociados con destrucción en el marco de tiempo de la actividad humana, en la evolución de la Tierra ellos señalan las fuerzas geológicas que construyen nuestras montañas y crean nuestros mares. De cualquier manera, los terremotos son uno de los fenómenos de la naturaleza que nos recuerdan que vivimos en la fina corteza exterior de un planeta, cuyo interior sigue enfriándose.

Los terremotos ocurren cuando partes de la corteza de la Tierra se mueven. Los grandes terremotos ocurren causando movimientos de un metro ó dos aproximadamente. Los terremotos pequeños ocurren cuando éstos movimientos son milimétricos.

En el mapa de la parte inferior, cada uno de los puntos marca la posición de un terremoto de magnitud igual o mayor a 4. Los terremotos fueron registrados en un periodo aproximado de cinco años.



La superficie externa de la Tierra está dividida en lo que los geólogos llaman láminas o placas. Los terremotos ocurren cuando las placas se mueven bajando, subiendo o deslizándose una al lado de la otra. Como se puede ver en el mapa, la mayor parte de los terremotos ocurren a lo largo de las márgenes de las grandes placas que componen la corteza de la Tierra. Las flechas en el mapa indican la velocidad con que estas placas se mueven en unidades de milímetros por año, más o menos con la misma rapidez en que a usted le crecen las uñas.

