

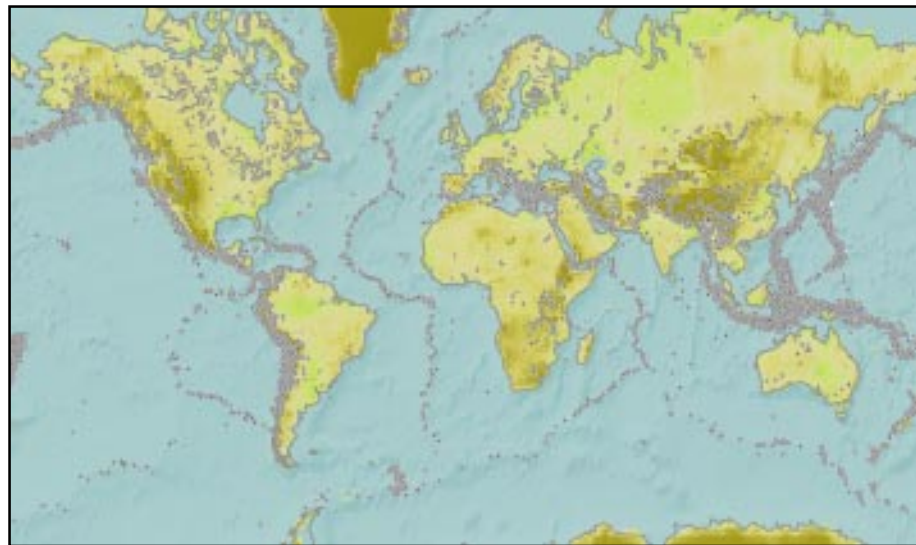
Por qué Ocurren los Terremotos?

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

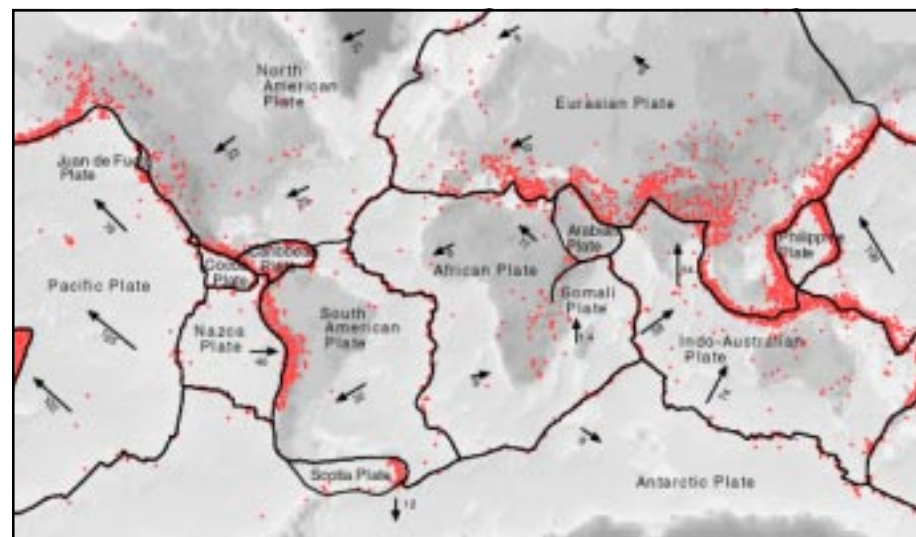
Mientras la mente humana asocia los terremotos con la destrucción, en la evolución de la Tierra; ellos señalan las fuerzas geológicas que construyen nuestras montañas y crean nuestros mares. De cualquier manera, los terremotos son fenómenos de la naturaleza que nos recuerdan que vivimos sobre la capa fina 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 estos mapas cada uno de los puntos marca la posición de un terremoto de magnitud igual o mayor a 4. Estos terremotos han sido registrados en un período de más o menos 5 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.



IRIS es un consorcio de investigación a nivel de universidades que se dedica a investigar la Tierra y explorar su interior a través de la colección y la distribución de datos sismológicos.

Los programas de IRIS contribuyen a la investigación científica, a mitigar los peligros sísmicos, la educación y la verificación del Tratado de Prohibición Completa de Ensayos Nucleares

Apoyo económico para IRIS viene de la Fundación Nacional para la Ciencia, otras Agencias Federales, Universidades y Fundaciones Privadas

Esta figura a sido producida en Cooperación con El Servicio Geológico de los Estados Unidos y la Universidad de Princeton