

Ciencias Naturales semana 37 Lección 1:

La Capas de la Tierra.

Karina Julissa Matias.

Placas tectónicas: Los primeros 100 km. de la superficie terrestre se comportan como un material rígido, quebradizo y poco denso, denominado litosfera. El movimiento relativo entre las placas produce rasces y deformaciones en los bordes o límites entre las placas, y es principalmente allí donde se localizan la mayoría de terremotos, volcanes y cadenas montañosas.

Los movimientos relativos pueden ser:

- 1) Divergente, que las placas se separan entre sí.
- 2) Convergente, que las placas se chocan entre sí.
- 3) Transcurrente, que las placas se meten una debajo de otra o se corren.

El territorio nacional está repartido en tres placas tectónicas: Norteamérica, Caribe y Cocos. Los movimientos relativos entre estas determinan los principales rasgos topográficos del país y la distribución de los terremotos y volcanes.

El contacto entre las placas de Cocos y Caribe es de tipo convergente, en el cual la placa de Cocos se mete por debajo de la placa del Caribe.

A su vez, estos dos procesos generan deformaciones al interior de la placa del Caribe, produciendo fallas secundarias.

En Guatemala los terremotos más frecuentes son los producidos por el contacto entre Cocos y Caribe, que están aproximadamente a 50 km. frente a las costas del Pacífico.

En 1976 hubo un gran terremoto en Guatemala en el que murieron 23,000 personas.

El estudio de los terremotos es útil para disminuir daños.

A manera de prevención se debe dar mucha educación a la población para que tengan planes de evacuación y emergencia, como también un kit de primeros auxilios en cada casa y lugar de trabajo.

Otras medidas de prevención son establecer códigos de construcción,

uso adecuado del suelo, bosques y aguas, como también planes de emergencia a nivel nacional.

La sismología es parte de la ciencia de la Tierra, que estudian el fenómeno natural del movimiento de las placas tectónicas los sismos y terremotos. Sirve también para identificar factores de riesgo o amenaza sísmica en determinado lugar.