

1. Lee el siguiente artículo:

Un seísmo de 7,3 grados sacude el noreste de Indonesia con alerta de tsunami

sábado, 15/11/14 - 11:21

Bangkok, 15 nov (EFE).- Un [terremoto](#) magnitud 7,3 grados sacudió hoy el noreste del archipiélago indonesio y el Centro de Alerta de Tsunami en el Pacífico emitió un aviso de posible formación de olas gigantes.

El Instituto Geológico de Estados Unidos, que registra la actividad sísmica mundial, localizó el hipocentro a 46 kilómetros de profundidad marina y 154 kilómetros al noroeste de Ternate, la ciudad principal de las Molucas del Norte.

En 2004, un terremoto en el norte de Sumatra generó un tsunami que causó más de 226.000 muertos en una docena de naciones bañadas por las aguas del océano Índico.

[Indonesia](#) se asienta sobre el llamado "Anillo de Fuego del Pacífico", una zona de gran actividad sísmica y volcánica en la que cada año se registran unos 7.000 terremotos, la mayoría moderados.

(Agencia EFE)

A partir de esta lectura, contesta a las siguientes cuestiones:

- a. ¿Cómo y por qué se producen estos fenómenos?
- b. ¿Hay alguna relación entre los terremotos, las erupciones volcánicas y los tsunamis?
- c. ¿Se podrán producir terremotos en cualquier lugar del planeta o sólo en algunas zonas?
- d. ¿Podrá producirse un terremoto en el lugar dónde vives? ¿Por qué?
- e. ¿Podemos considerar los terremotos como riesgo geológico? Razona la respuesta.
 - a. En el artículo aparece el término "hipocentro", ¿qué información nos aporta sobre el terremoto?
 - b. ¿Qué es el epicentro? ¿Dónde se localiza en este caso?
 - c. ¿Qué escala ha utilizado el periodista en este artículo para medir los efectos del sismo? ¿Qué información nos aporta esta escala?
 - d. ¿Qué otras escalas se pueden utilizar para medir los efectos de los terremotos? ¿Qué miden en este caso?
 - e. ¿Por qué en el "Anillo de Fuego del Pacífico" es tan intensa la actividad geológica?
 - f. ¿Qué es un tsunami? ¿Cómo se produce?

2. Lee el siguiente artículo y contesta a las cuestiones propuestas.

La erupción del monte Vesubio es una de las erupciones volcánicas más famosas de la historia. En el año 79 a. C. una nube ardiente provocó el entierro de la ciudad romana de Pompeya. La ciudad quedó cubierta bajo una capa de 25 metros de cenizas volcánicas.

La erupción del monte Tambora en Indonesia en 1815 acabó con las vidas de 10.000 personas. La corriente del viento esparció las partículas de polvo volcánico por todo el planeta estropeando de este modo las cosechas dejando a la gente sin alimentos y muerta de hambre. La pérdida de las cosechas afectó a otras 90.000 personas más.

En 1991, 500 personas perdieron la vida con la erupción del monte Pinatubo. Esta erupción tuvo consecuencias globales. Los gases y el material piroclástico lanzado provocaron un descenso de la temperatura media de 0.5° C.

1. ¿Qué son los volcanes?
2. ¿En qué zonas del planeta se concentran mayor números de episodios de vulcanismo?
3. Busca información sobre la ubicación de los montes Vesubio, Tambora y Pinatubo.
4. Después de leer los efectos de cada uno de los volcanes, ¿qué tipo de erupción crees que tiene cada uno de ellos? Razona tu respuesta.
5. Busca algún ejemplo de volcán con erupción de tipo efusivo.
6. El volcán Nevado del Ruiz (Colombia) en 1985 tuvo pequeñas erupciones pero causó la muerte casi 30.000 personas. Busca información sobre este hecho.