



TEMA 9. LOS RIESGOS NATURALES

ÍNDICE

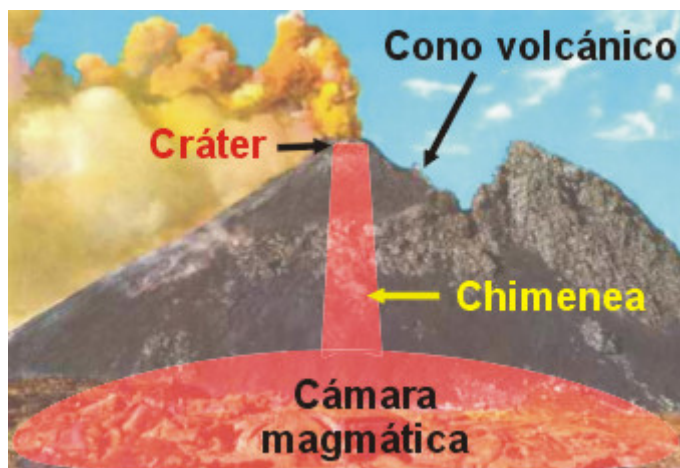
- 1.- LOS VOLCANES
- 2.- LOS TERREMOTOS
- 3.- LOS TSUNAMIS O TERREMOTOS
- 4.- LOS HURACANES
- 5.- LAS SEQUÍAS
- 6.- LAS INUNDACIONES

Un desastre natural es cualquier fenómeno de la naturaleza que tiene efectos muy negativos para el entorno y las personas en general. Algunos son ocasionados por la fuerza de terremotos y volcanes, otros por el viento, las aguas, las temperaturas,....

1.- LOS VOLCANES

Los volcanes son grietas en la corteza de la tierra por la que salen materiales del interior de la tierra.

Una erupción volcánica se produce cuando en el interior de la Tierra hay materiales muy calientes llamados **magma**. Cuando sobre este magma hay una presión muy grande, entonces éste sube a través de la **chimenea** del volcán y sale a la superficie por el **cráter**.

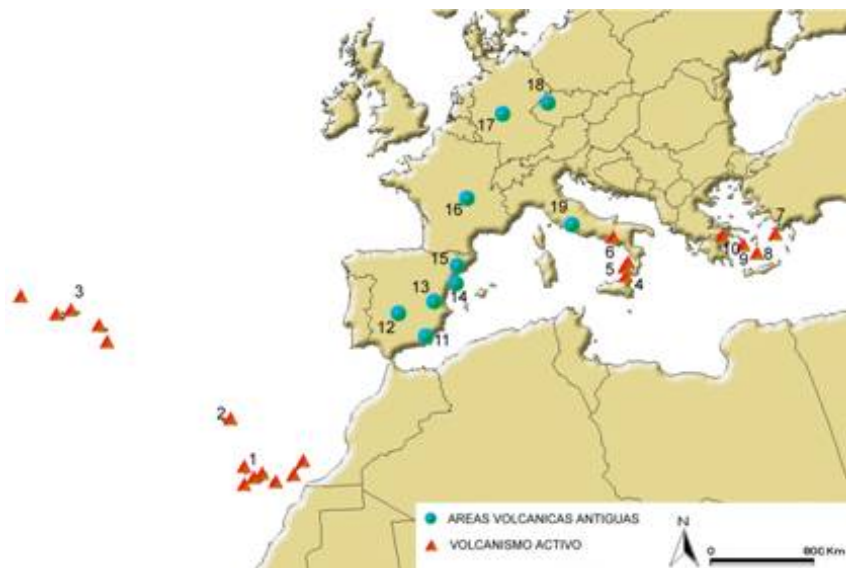


El volcán puede expulsar cenizas, lava o gases.

Las erupciones volcánicas cambian el relieve de la tierra. Por ejemplo, si la lava se acumula puede formar montañas, o islas como el caso de Canarias.

Algunos volcanes de los más activos son: el volcán Santa Elena en Estados Unidos, el Krakatoa en Indonesia, el Nevado del Ruíz en Perú.

Los volcanes más importantes en Europa son:



1 Islas Canarias -Teide- (España), 2 Islas Madeiras (Portugal), 3 Islas Azores (Portugal), 4 Sicilia -Etna- (Italia), 5 Islas Eolias -Vulcano, Lipari, Volcanello y Stromboli- (Italia); 6 Nápoles -Vesubio- (Italia); 7 Kos -Kos- (Grecia); 8 Santorini -Santorini- Grecia; 9 -Milos- (Grecia); 10 Península de Methana -Methana- (Grecia).

CONTESTA

1.- ¿Qué es un volcán? _____

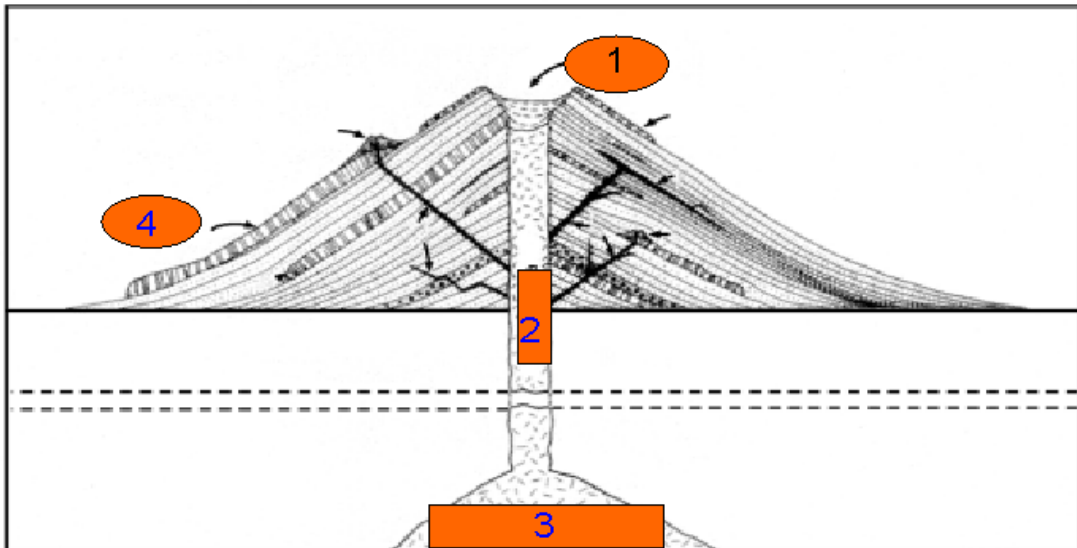
2.- Relaciona cada nombre con su significado:

- | | |
|------------|---|
| - Magma | - material que sale del volcán |
| - Cráter | - espacio del volcán por el cual sube el magma |
| - Chimenea | - materiales calientes del interior de la Tierra. |
| - Lava | - abertura por la cual sale el magma. |

3.- ¿Cómo puede cambiar el relieve de la tierra un volcán?

4.-Escribe el nombre de tres volcanes conocidos.

5.- Fíjate en el dibujo anterior y escribe el nombre de las partes de este volcán:



2.- LOS TERREMOTOS

Los **seísmos o terremotos** son temblores de la corteza terrestre. Se producen cuando chocan dos placas tectónicas o por la erupción de un volcán.

Los seísmos son fenómenos que se producen con frecuencia. Algunos son pequeños temblores que apenas notamos, pero otros son muy violentos y fuertes y producen grandes destrozos.



La fuerza de un terremoto se mide con aparatos llamados **sismógrafos**, según la **escala de Richter**.

Escala de Richter
1- inapreciable
2- algunos animales lo sienten
3- apreciable por personas sensibles
4- el suelo tiembla
5- la lámparas se mueven
6- aparecen grietas en los edificios. Los más viejos se derrumban
7- límite del cálculo de estructuras antiterremoto
8- Todas las estructuras artificiales se derrumban
9- El paisaje cambia de forma radical

El punto en el interior de la Tierra en el que se produce un terremoto se llama **hipocentro**.

Los terremotos son más frecuentes en unas zonas que en otras.

CONTESTA

1.- ¿Qué es un terremoto? _____

2.- ¿Cómo se llama el aparato que mide la magnitud de un terremoto?

3.- ¿Cómo se llama la escala en que se mide? _____

4.- Cuando oímos que se ha producido un terremoto de nivel 4 en la escala Richter ¿qué significa? _____

3.- LOS TSUNAMIS O MAREMOTOS

Un tsunami o maremoto es un grupo de olas gigantes que se producen como consecuencia de un terremoto o una erupción volcánica en el fondo del mar.

La palabra tsunami significa "grandes olas en el puerto". Cuando las olas llegan a la costa pueden medir hasta 20 y 30 metros.

CONTESTA

1.- ¿Qué significa la palabra "tsunami"? _____

2.- ¿Qué es un maremoto o tsunami? _____

3.- ¿Por qué se produce un maremoto? _____

4. - LOS HURACANES

Un huracán es una fuerte borrasca con grandes vientos y lluvias. A los huracanes también se les llama **tifón** o **ciclón tropical** según la zona del mundo.

Un huracán tiene forma de espiral; el viento puede alcanzar los 120 y los 250 km/h, y en menos de una hora puede caer gran cantidad de agua.

Producen grandes inundaciones y el viento levanta olas de hasta 20 metros de altura.

Los huracanes suelen producirse en los mares de las zonas tropicales, porque la temperatura del mar es más alta (26°C).



CONTESTA

1.- ¿Qué es un huracán? _____

2.- ¿Cuáles son los efectos que provoca un huracán? _____

3.- ¿Qué otros nombres reciben los huracanes? _____

5. - LAS SEQUÍAS

Decimos que hay sequía cuando en un lugar llueve menos de lo habitual para el clima de esa zona.

La sequía puede darse en cualquier lugar, pero las zonas en las que llueve menos están más expuestas a sufrirla. Por ejemplo, la zona sureste de la península ibérica (parte de Andalucía, Murcia,...) y zonas de África (Etiopía, Somalia, ...).

Las sequías no se pueden predecir, no se sabe cuando se van a producir ni cuánto tiempo van a durar. Por eso es muy importante no malgastar el agua que utilizamos y emplearla de forma eficaz.



CONTESTA

1.- ¿Qué es una sequía? _____

2.- Busca en un mapa del mundo los lugares en los que hay menos agua.

3.- Escribe tres ideas para ahorrar agua.

6.- LAS INUNDACIONES

Se producen cuando llueve mucho en muy poco tiempo. La tierra no puede absorber tanta agua en tan poco tiempo y por eso se inunda. Los ríos también crecen y se desbordan.



Una inundación causa efectos devastadores: arrastra personas, coches, árboles, barro; destruye casas y cosechas. Mezcla el agua potable con las aguas residuales (de deshecho) y puede provocar enfermedades como el cólera o el tifus.

Algunas actividades del hombre agravan o empeoran aún más los efectos de una inundación:

- 1- el asfalto de las calles impide que la tierra absorba agua.
- 2- Cortamos árboles y bosques que ayudan a absorber agua.
- 3- Construimos pueblos y ciudades junto a los ríos. Si el nivel del agua sube, el pueblo o la ciudad se inundan.

CONTESTA

1.- ¿Crees que el hombre influye sobre los efectos negativos cuando se produce una inundación? _____

2.- Escribe tres medidas o ideas que pueden ayudar al hombre en casos de graves inundaciones. _____

3.- Busca una noticia en Internet en la que se informe sobre alguna situación de las estudiadas en el tema y explícala.

- ¿Qué ha sucedido? _____

- ¿En qué lugar del mundo ha sucedido? _____

- ¿Cuándo? _____

- ¿Qué daños ha provocado? _____

- Si es posible ¿qué soluciones se han dado? _____

Para saber más:

- Proyecto Biosfera. Ministerio de Educación y Ciencia.