

abrasadora: que abrasa o quema.

magma: masa de rocas fundidas que se encuentra en las capas más profundas de la Tierra a muy elevada temperatura, y que puede fluir al exterior a través de un volcán.

filtran: cuelan, pasan, atraviesan.

1. ¿Cuál es la idea central de este párrafo?
2. A partir de lo planteado, ¿a qué se refiere la palabra **montículo**? Ayúdate con la Imagen 1.

Todo sobre volcanes

Los volcanes son impresionantes manifestaciones de la **abrasadora** potencia que contiene el interior de la Tierra. Estas formaciones son básicamente respiraderos en la superficie de la Tierra por los que sale la roca fundida, los escombros y los gases del interior del planeta. (1)

Cuando se forma un espeso **magma** y grandes cantidades de gas bajo la superficie, las erupciones pueden ser explosivas, escupiendo lava, rocas y ceniza al aire. Menos gas y magma más espeso y pegajoso significan una erupción menos espectacular que causa a menudo vapores de lava que se **filtran** desde estos respiraderos.

Los **montículos** en forma de montañas que asociamos con los volcanes son lo que queda después de que el material arrojado durante las erupciones se haya amontonado y endurecido alrededor de la chimenea volcánica. Esto puede suceder durante un período de varias semanas o durante muchos millones de años. (2)

Imagen 1: volcán Villarrica



¿Por qué explotan los volcanes?

Las terribles imágenes de un volcán escupiendo lava o lanzando por los aires una columna de humo y ceniza **se quedan grabadas, casi podría decirse que, a fuego, en nuestras retinas** como una muestra del espectáculo de la madre naturaleza desatada. (3)

Una erupción puede acabar con el tráfico aéreo de toda Europa y buena parte del resto del mundo en un abrir y cerrar de ojos. Estas erupciones se producen porque los volcanes conectan directamente la superficie terrestre con el interior de la tierra, donde se acumula una gran cantidad de roca fundida que se conoce como «magma» en enormes cámaras subterráneas. (4)

La temperatura de estas cámaras oscila entre los 700 y los 1.200 °C, y cuando sube la presión del gas en estas enormes cuevas, el magma busca una vía de escape: el volcán. Este actúa como una chimenea gigante y alivia la presión del subsuelo dejando escapar lava, humo y vapor de agua.



3. ¿Qué quiere decir la oración **destacada**?

4. ¿Cuál es idea principal este párrafo? Recuerda la estrategia revisada en la página 28.

Interroga la imagen

- ¿Qué ves en la Imagen 2?
- ¿Qué datos aporta esta imagen a la información del texto?

Imagen 2: volcán en erupción



5. ¿Qué significa en este contexto la palabra **flujos**? Usa el diccionario y busquen la acepción adecuada.
6. ¿Qué quiere decir la palabra **seguro**? ¿tiene la misma acepción que en el texto «Por qué cantan los gallos al amanecer» de la página 29?

Sobre las erupciones

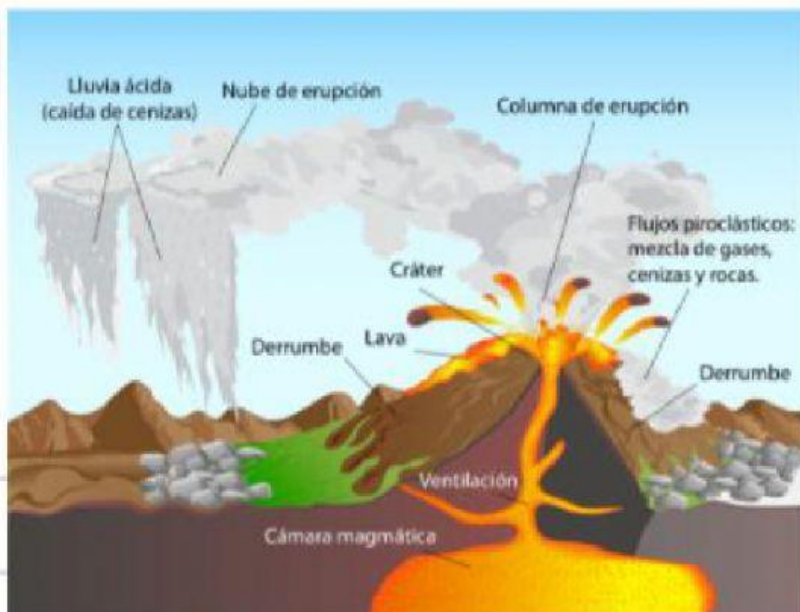
Una gran erupción puede ser extremadamente peligrosa para la gente que vive cerca de un volcán. Se pueden liberar **flujos** de abrasadora lava que pueden superar los 1.000 grados Celsius, quemándolo todo a su paso incluyendo ciudades enteras. Rocas de lava endurecida pueden llover sobre las ciudades. Los ríos de lodo procedentes de nieve que se derrite rápidamente pueden arrasar montañas y valles y enterrar ciudades. (5)

La ceniza y los gases tóxicos pueden causar daños en los pulmones y otros problemas, especialmente a los niños y a los ancianos que no estén en un lugar **seguro**. Los científicos calculan que más de 260.000 personas han muerto durante los últimos 300 años por las erupciones volcánicas y sus repercusiones. (6)

Interroga la imagen

- ¿Qué observas en la imagen? Describe la mayor cantidad de detalles.
- ¿Qué relación tiene la imagen con la información expuesta hasta el momento?

Imagen 3, Gráfica de una erupción volcánica.



Los volcanes suelen **situarse** en los extremos entre las placas tectónicas, losas de roca enormes que componen la superficie de la Tierra. Aproximadamente el 90% de todos los volcanes se sitúan dentro del Cinturón de Fuego a lo largo de los bordes del Océano Pacífico.

situarse: ubicarse.

Unos 1.900 volcanes se consideran activos en la Tierra lo que significa que muestran algún nivel de actividad y es posible que vuelvan a explotar. Muchos otros volcanes se consideran durmientes y no muestran síntomas de volver a explosionar, pero es probable que vuelvan a estar activos en el futuro. Otros se consideran extinguidos.



Imagen 4. Volcán Rano Kau, Rapa nui, Chile. De acuerdo con estimaciones geológicas su origen se remonta a un proceso eruptivo ocurrido hace unos 2,5 millones de años.

Información extraída de *National Geographic*.

Trabaja en tu cuaderno y comparte tus respuestas.

1. ¿Qué consecuencias trae para el ser humano la erupción de los volcanes? Justifica con datos expuestos en el artículo informativo.
2. ¿Qué información aporta la sección «¿Por qué explotan los volcanes?» al tema expuesto? Explica.
3. ¿Qué relación tiene la Imagen 4 con la idea de «volcán durmiente» expuesto en el texto? Explica.
4. Investiga sobre las zonas de amenaza o peligro volcánico en Chile. Escribe brevemente sobre ellas.
- 5.- ¿Cómo podemos saber que el texto leído es informativo y no un cuento o fábula? Justifica.