

Montañas y volcanes más importantes del mundo



Índice

	No. De pág.
Definición de montaña.....	2
¿Qué es una cordillera?.....	2
Tipos de montañas.....	3
¿Qué es un volcán?.....	3
Desastres generados por una erupción volcánica.....	4
Glosario.....	5
Bibliografía.....	6

¿Qué es una montaña?

Cuando realizamos un viaje en automóvil podemos darnos cuenta que la superficie de la tierra es variada, algunas veces vamos en bajada o en subida y si observamos por la ventana nos daremos cuenta que nuestro entorno está rodeado por montañas. Una montaña es la elevación natural de la tierra que presenta uno o varios picos en su parte superior, las montañas no tienen altura y forma definida. Muchas montañas están acomodadas sucesivamente formando lo que se conoce como cordilleras o cadenas montañosas.

Las montañas cumplen con varias funciones y una importante, sirven de hábitats para muchas especies animales y vegetales, como dato curioso, algunos animales que hacen de las montañas su hogar se les denomina con las palabras “de montaña” o “montés” ejemplos, el gato montés y el llamado león de montaña (puma). ¿Qué otros animales conoces con esos términos?



¿Cómo se forman una montaña?

A lo largo de la historia se han formado por el movimiento subterráneo de las placas tectónicas, una montaña se forman cuando dos placas que se empujan entre sí provocan que la corteza terrestre se eleve por el movimiento, generando las distintas formas y tamaños que conocemos en la actualidad. La mayoría de montañas necesitaron millones de años para formarse. La aparición de picos, valles y otras formas se debe a la acción de agentes geológicos externos.

¿Qué es una cordillera?

Es una serie de montañas geológicamente enlazadas entre sí y geográficamente muy juntas. Por su origen geológico, las cordilleras suelen estar en regiones de alta actividad sísmica y volcánica.

¿Cuáles son los tipos de montañas?

- 1) Plegadas: son todas aquellas formadas por el choque entre dos placas tectónicas.
- 2) De cúpula: se producen cuando la lava volcánica sube con destino a la superficie, pero se endurece antes de hacer erupción.
- 3) Mesetas: son placas tectónicas que chocan y hacen elevar la corteza terrestre, pero no se pliegan. Su parte superior es relativamente plana.
- 4) Montañas como resultado de una falla o fractura: se originan a partir de una ruptura en la corteza, hecho que ocasiona que las capas de la tierra se muevan de arriba y abajo.
- 5) Volcánicas: son aquellas que se forman cuando el magma del interior de la tierra se acumula y sale a la superficie en forma de lava. Al cabo de muchos años, la lava y los demás materiales expulsados se solidifican, en su mayoría tienen forma cónica.

Montañas más altas

- El Everest es la montaña más alta del planeta, con una altitud de 8848 msnm, se localiza en el continente asiático en la cordillera del Himalaya y sirve de frontera entre China y Nepal. Posee un clima extremadamente frío.
- El Aconcagua localizada en América, específicamente en el país de Argentina, con una altitud de 6960 msnm. Es parte de la cordillera de los Andes.
- Kilimanjaro formado por tres volcanes inactivos, se localiza en el país de Tanzania en el continente Africano, con un altitud de 5,895 msnm.



¿Qué es un volcán?

Los volcanes son montañas con forma cónica, están ubicados principalmente en las zonas de contacto de las placas tectónicas que componen la litósfera. El volcán más alto del mundo es el Nevado Ojos del Salado, ubicado entre Argentina y Chile, posee 6,891 metros de altitud. El volcán más alto de Centroamérica El Tajumulco, con 4220 metros de altitud se localiza en Guatemala.

Tipos de desastres que puede generar un volcán



Lahares

Son flujos de lodo, mezclas de fragmentos de rocas volcánicas de diversos tamaños movilizadas por el agua que fluyen rápidamente por las quebradas y valles que surcan un volcán.

Lluvias de ceniza

Se generan cuando los fragmentos de roca son expulsados hacia la atmósfera violentamente formando una columna eruptiva alta. Las cenizas posteriormente caen sobre la superficie terrestre. Estas partículas pueden causar problemas de salud en las personas, contaminar fuentes de agua, colapsar los techos por el peso acumulado, afectar cultivos e interrumpir el tráfico aéreo.

Flujos piroclásticos

Son flujos de ceniza y rocas capaces de fluir a temperaturas muy altas y destruyen cualquier obstáculo que encuentren a su paso. Un ejemplo, En Guatemala el 3 de junio de 2018 el volcán de Fuego causó la muerte de más de 300 personas a consecuencia de una oleada de flujos piroclásticos.

Lava

Materia derretida que expulsa un volcán a altas temperaturas en forma líquida, cuando se solidifica recibe el nombre de roca volcánica. El volcán de Pacaya y Fuego son volcanes activos en nuestro país que se caracterizan por la expulsión de lava.

Glosario

Geológico (a): relacionado con la geología, Ciencia que estudia el origen, formación y evolución de la Tierra, los materiales que la componen y su estructura.

Hábitats: Conjunto de factores físicos y geográficos que inciden en el desarrollo de un individuo, una población, una especie o grupo de especies determinados.

Litosfera: Capa externa y rígida de la Tierra, es todo aquello en donde podemos caminar y desplazarnos.

Placas tectónicas: son aquellas porciones de litósfera que se ubican debajo de la superficie o de la corteza terrestre del planeta

Bibliografía

- <https://www.geoenciclopedia.com/cordilleras/>
- WWW.Lareserva.com
- https://www.mineduc.gob.gt/portal/contenido/menu_lateral/programas/librosCienciasSociales/index.html
- https://www.arqhys.com/decoracion/tipos_de_montanas.html