

Aunque son fascinantes y tienen mucho que enseñar a los científicos, los volcanes activos pueden resultar peligrosos para la gente que vive en los alrededores.

Se calcula que hay cerca de 800 volcanes en el mundo que han estado activos en tiempos históricos. De ellos, según datos del Instituto de Geofísica de la UNAM, 10 se encuentran en México. El más activo es el Volcán de Colima y uno de los más peligrosos es el Chichón que se ubica en Chiapas.

Ana Lillian Martín Del Pozzo, investigadora del Departamento de Vulcanología del Instituto de Geofísica, explica que un volcán es una estructura geológica por donde sale magma del interior de la Tierra hacia la superficie.

"El magma es un material que está parcialmente fundido; en él se encuentran cristales, líquidos y gases. Puede salir de un volcán de forma explosiva como fragmentos o como lava. Normalmente un magma más rico en sílice es más explosivo que uno que contiene más minerales de hierro y magnesio, el cual muchas veces sale como lava".

Los especialistas por lo general consideran un volcán activo aquel del que se tiene un registro histórico. Aunque esta definición es muy relativa, aclara la investigadora, ya que en Rusia, por ejemplo, el registro de erupciones volcánicas es reciente, mientras que en otras regiones del mundo como Grecia o Asia Menor, los datos de estos fenómenos se remontan a más de 4 mil años.

"En México, tenemos registros de erupciones volcánicas desde antes de la Colonia hasta la actualidad, porque hay referencias antiguas en los códices de los pueblos prehispánicos. Esa información ayuda a reconstruir la historia eruptiva de los volcanes y también es útil para apoyar los estudios geológicos que son la base para elaborar los mapas de peligro, como los que se han hecho de volcanes como el Popocatépetl y el de Colima".

La vulcanóloga destaca la importancia de realizar un monitoreo continuo de los volcanes mexicanos con mayor actividad, para tener un mejor conocimiento de su estado actual y estar preparados ante el eventual peligro. Esto requiere de una inversión fuerte, que debe acompañarse de programas de educación para que la población no olvide los peligros de vivir cerca de un coloso.

VOLCANES activos en México

Los colosos son ventanas al interior de la Tierra, en donde las presiones y temperaturas son muy diferentes a las que observamos en la superficie.



CEBORUCO

Está ubicado al extremo oeste del Eje Neovolcánico Mexicano en el estado de Nayarit. La erupción más fuerte fue en 1870; el volcán se considera activo y emite fumarolas. Hay por lo menos 30 mil personas viviendo a menos de 10 kilómetros del mismo.

BÁRCENA

Se encuentra en la Isla San Benedicto del Archipiélago de Revillagigedo. Una de sus características llamativas es el delta de lava que se formó en la costa tras su última erupción en 1952 y que ahora se encuentra endurecido.

EVERMAN

Está ubicado en Isla Socorro, en el Archipiélago de Revillagigedo. La cumbre del volcán sobresale del agua, pero la mayor parte de su estructura es submarina. Su última erupción ocurrió en el fondo marino el 29 de enero de 1993 y finalizó en febrero de 1994.

DE COLIMA

Se considera el volcán más activo de todo el territorio mexicano. Se encuentra en los límites de Colima y Jalisco. La última erupción fue en 2013. Más adelante, en marzo de 2014, el Washington Volcanic Ash Advisory Center captó imágenes satelitales de bocanadas difusas de ceniza volcánica.

PARICUTÍN

Este volcán forma parte de un campo volcánico con más de 1,400 respiraderos que se extiende entre los estados de Michoacán y Guanajuato. Se dice que el Paricutín creció el 20 de febrero de 1943, en donde antes era un campo de maíz.

POPOCATÉPETL

Es el volcán mejor instrumentado de nuestro país. Su actividad más reciente reportada fue en abril de 2014 cuando se detectaron emisiones de vapor de agua, gases y poca cantidad de cenizas. El Instituto de Geofísica ha hecho reconstrucciones de su historia eruptiva y mapas de peligro volcánico.

CITLALTÉPETL O PICO DE ORIZABA

Es un volcán ubicado en los límites territoriales de los estados de Puebla y Veracruz. Su última erupción conocida fue en 1846, aunque más recientemente en 1992 se detectó actividad sísmica ligera. Es el volcán más alto de toda América del Norte.

DE SAN MARTÍN

Se encuentra en el estado de Veracruz, entre las poblaciones de San Andrés y Santiago Tuxtla. Su erupción más reciente fue en 1793. Este volcán de 1,650 metros de altura se encuentra en su mayoría cubierto por un denso bosque tropical.

NEVADO DE TOLUCA

Está entre los Valles de Toluca y Tenango en el Estado de México. Su última erupción fue entre 1330 y 1350. Es la cuarta formación más alta de México. En su cráter hay dos lagos conocidos como el lago del Sol y el lago de la Luna.

CHICHÓN

Se localiza en el noroeste de Chiapas. La última vez que hizo erupción fue en los meses de abril y mayo de 1982. Las columnas de cenizas que se levantaron llegaron hasta la estratosfera y la devastación alcanzó 8 kilómetros alrededor del volcán. El evento dejó un saldo de 2 mil muertos y 20 mil personas desplazadas. Ahora se ha formado en el cráter un lago ácido color turquesa.