

El volcán Popocatépetl

Con un cráter de 900 m de diámetro y una altitud de 5452 m sobre el nivel del mar, el Popocatépetl es el volcán más alto de México. Te contamos cinco datos del Popocatépetl también conocido como “el Popo” o “don Goyo”.



(1) Uno de los más peligrosos del mundo

El Popocatépetl está considerado como uno de los volcanes más peligrosos del planeta debido a su cercanía a zonas densamente pobladas. El “Popo” está ubicado en el centro de México, entre los
5 estados de Morelos, Puebla y Estado de México, y a menos de 100 km de la capital, Ciudad de México. La localidad de Santiago Xalitlintla es la más cercana al encontrarse a solo 12 km del cráter. Además, el Popocatépetl forma parte del llamado Cinturón de Fuego del Océano Pacífico, que bordea dicho océano con una longitud de unos 40 000 km.
10 Este anillo está considerado como la región sísmica más extensa y activa, y en él se concentra el 75 % de volcanes del mundo y tienen su epicentro la gran mayoría de terremotos.

(2) Formado en el cráter de otros volcanes que colapsaron

De hecho, el Popocatépetl no es el único volcán que forma parte de la
15 llamada Sierra Nevada de México. Junto a él hay otros grandes volcanes como el Iztaccíhuatl. Lo que está comprobado es que, en su más de medio millón de años en los que ha estado activo, el “Popo” ha presentado varias etapas de crecimiento que formaron al menos otros tres volcanes anteriores a él. Estos fueron destruidos por enormes
20 erupciones: el Nexpayantla hace más de 400 000 años, el Ventorrillo hace unos 23 000, y el Fraile hace unos 14 500. El cono moderno del Popocatépetl está formado sobre los restos de estos volcanes.

(3) “No duerme” desde 1994

Aunque muchos crean que es ahora cuando el Popocatépetl ha entrado
25 en erupción, lo cierto es que las imágenes que deja estos días son solo un episodio dentro de un período o evento eruptivo que inició a finales de 1994. 10, “don Goyo” había estado “dormido” durante unos 70 años desde su última actividad en la década de 1920. Esto ha llevado a que algunos expertos apunten a un tipo de patrón de comportamiento de
30 que el volcán podría reactivarse aproximadamente cada siete décadas, estar después activo por un tiempo y volver a dormirse.

(4) Entre los cinco que más gases emiten en el mundo

Una investigación de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) de 2013 ubicó al Popocatepetl entre los cinco volcanes del mundo que más gases emiten a la atmósfera. Aquel estudio cifró en 30 megatoneladas de gases las expulsadas por “don Goyo” entre 1994 y 2008. Sus emisiones más importantes son dióxido de azufre y de carbono, así como el propio vapor de agua. Lejos de lo que pueda parecer a primera vista, expertos aseguran que la expulsión de gases de manera eficiente contribuye de algún modo a “limpiar” el interior del volcán.

(5) El más vigilado de México

Por todos estos motivos, no es de extrañar que el Popocatepetl sea el volcán más vigilado de México, con un equipo de 13 científicos de diferentes especialidades que monitorean su actividad día y noche. En la actualidad, un grupo de cámaras, sensores sísmicos, estaciones sísmicas y meteorológicas ayudan a vigilar su actividad durante las 24 horas enviando datos a un centro de control ubicado en el sur de Ciudad de México.

Marcos González Díaz, <https://www.bbcmundo.com>, 24 mei 2023