

## **PROPOCICION CON PUNTO DE ACUERDO POR EL QUE LA COMISIÓN PERMANENTE EXHORTA RESPETUOSAMENTE A LA COORDINACIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL A ATENDER Y SALVAGUARDAR EL BIENESTAR DE LA POBLACIÓN FRENTE A DESASTRES NATURALES**

Quien suscribe, Ma. Teresa Rosaura Ochoa Mejía, Diputada integrante del Grupo Parlamentario de Movimiento Ciudadano de la LXV Legislatura de la Cámara de Diputados del Honorable Congreso de la Unión, con fundamento en lo dispuesto por el artículo 78, párrafo segundo, fracción III de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y los artículos 116 y 122, numeral 1 de la Ley Orgánica del Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos, así como los artículos 58 y 60 del Reglamento para el Gobierno Interior del Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos, somete a la consideración de la Comisión Permanente a la siguiente proposición, con base en lo siguiente:

### **EXPOSICIÓN DE MOTIVOS**

Un volcán es básicamente una abertura o grieta en la corteza terrestre conectada a una cámara magmática y por la cual los materiales incandescentes en forma magma (lava, gas y líquidos a altas temperaturas) del interior de un planeta emergen y se acumulan en la superficie de este.<sup>1</sup>

Los volcanes se pueden formar de dos maneras: debido a la tectónica de placas, es decir, al continuo movimiento de las placas de la corteza terrestre de nuestro planeta sobre el manto fundido de este, o en los llamados puntos calientes, donde el material incandescente emerge puntualmente en una zona concreta de la Tierra.<sup>2</sup>

Cuando se trata de la primera los volcanes suelen tener su origen en los bordes de las placas tectónicas y formándose de dos maneras; en bordes convergentes los cuales hacen referencia al choque de una placa litosférica oceánica y una placa

---

<sup>1</sup> Rodríguez Héctor (2023) Volcanes: qué son y cómo se forman. National Geographic España. Disponible en: [https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/volcanes-que-son-como-se-forman\\_18140](https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/volcanes-que-son-como-se-forman_18140)

<sup>2</sup> Rodríguez Héctor (2023) Volcanes: qué son y cómo se forman. National Geographic España. Disponible en: [https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/volcanes-que-son-como-se-forman\\_18140](https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/volcanes-que-son-como-se-forman_18140)

continental o en bordes divergentes, formándose en aquellos lugares de la corteza terrestre en que dos placas se separan.

Los volcanes están formados por una cámara magmática, chimenea volcánica, cráter, cono volcánico, lavacoladas, respiraderos o chimeneas secundarias, conos secundarios o conos parásitos, flujo piroclástico o corrientes de densidad, nube de cenizas o nube volcánica y finalmente bombas volcánicas o piroclastos.

Existen cuatro tipos diferentes de volcanes, el primero son los conos de escoria que están conformados por la acumulación de material volcánico en los márgenes de una chimenea volcánica, los segundos son los estratovolcanes son volcanes de gran altura y pendientes acusadas conformadas por la periódica acumulación de material volcánico, el siguiente son los volcanes en escudo que se caracterizan por su escasa pendiente y finalmente los domos de lava que se trata de flujos de lava espesa.

Según National Geographic (2023) en el mundo existen actualmente 1,350 volcanes activos, de los cuales 500 han entrado en erupción en los últimos 12,000 años. Para que un volcán se considere activo debe haber mostrado actividad en los últimos 10.000 años.

La mayoría de los volcanes del mundo en la actualidad se encuentran concentrados en el conocido como Cinturón o Anillo de Fuego del Océano Pacífico. A nivel de países, aquellos que cuentan con más volcanes en su territorio son Estados Unidos, Indonesia, Japón, Rusia y Chile. <sup>3</sup>

En México, gran parte del vulcanismo está relacionado con la zona de subducción formada por las placas tectónicas de Rivera y Cocos en contacto con la gran placa de Norteamérica, y tiene su expresión volcánica en la Faja Volcánica Transmexicana (FVTM). Son parte del Anillo de Fuego del Pacífico, también llamado Cinturón Circumpacífico que rodea casi totalmente el Pacífico. <sup>4</sup>

---

<sup>3</sup> Rodríguez Héctor (2023) Volcanes: qué son y cómo se forman. National Geographic España. Disponible en: [https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/volcanes-que-son-como-se-forman\\_18140](https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/volcanes-que-son-como-se-forman_18140)

<sup>4</sup> Servicio Geológico Mexicano. (s/a) SEGOB. Disponible en: <https://www.sgm.gob.mx/Web/MuseoVirtual/Riesgos-geologicos/Volcanes-de-Mexico.html>

La actividad orogénica del Territorio Mexicano dio lugar a numerosos sistemas montañosos cuya característica principal es estar alineados. Los sistemas montañosos mexicanos, aun cuando sean producto de orogenias de finales del Cretácico o del Paleógeno, continuaron en desarrollo en el Neógeno-Cuaternario en Baja California, Las Sierras Madre, la Sierra de Chiapas y el Sistema Neovolcánico Transmexicano.<sup>5</sup>

Dentro de este territorio existen más de 2,000 volcanes, de los cuales alrededor de 42 son reconocidos como volcanes activos o que han presentado una actividad en los últimos cien años.

Estos 42 volcanes se encuentran ubicados en diferentes puntos del país, 16 de ellos se localizan en Baja California, NW de México e Islas Mexicanas, 24 se ubican al Oeste y centro de México y los últimos dos al Sur de México. Actualmente los más activos son el Volcán de Colima y el Volcán Popocatépetl.

El Popocatépetl está situado en el centro de México y es una de las montañas más altas de México después del Pico de Orizaba, se extiende de norte a sur como parte de la Sierra Volcánica Transversal, en el límite político de los Estados de México, Morelos y Puebla. La Sierra Nevada tiene una extensión de más de 100 km: es un gran alineamiento de relieve continuo al este de la Cuenca de México.<sup>6</sup>

Después de mostrar inactividad por 70 años, el volcán Popocatépetl presenta la primera emisión de ceniza el 21 de diciembre de 1994 y estas culminaron cuando una serie de sacudimientos volcánicos, probablemente asociados con explosiones freáticas, marcaron el comienzo de una nueva actividad eruptiva.

La emisión de ceniza fue moderada y produjo una pluma casi horizontal que causó ligera caída de ceniza sobre la Ciudad de Puebla, situada a 45 km, hacia el este de la cima, la cual tuvo diferentes trayectos debido a la situación climática que se

---

<sup>5</sup> Servicio Geológico Mexicano. (s/a) SEGOB. Disponible en: <https://www.sgm.gob.mx/Web/MuseoVirtual/Riesgos-geologicos/Volcanes-de-Mexico.html>

<sup>6</sup> Vidal, Rosalía. Ortiz, Inés .... (s/a) Erupción 1994 del volcán Popocatépetl: estimación del riesgo. Disponible en: <file:///C:/Users/Usuario/Downloads/ecob,+AGUC9696110185A.PDF.pdf>

presentaba en esa época; el último registro que se tiene de la pluma es del 31 de diciembre de ese mismo año en donde esta tiene una dirección al este.

A partir de ese año la actividad del volcán se ha visto en constante cambio, ha tenido etapas efusivas y explosivas en los últimos años, asociadas con el crecimiento y destrucción de domos de lava en el interior del cráter por lo cual se ha aumentado la vigilancia, el análisis y a la alerta a la población por parte de las autoridades.

El pasado 20 de mayo de 2023 a partir de las 18:00 hrs dio inicio un pulso eruptivo, caracterizado por una señal sísmica de tremor, asociada a la salida de vapor de agua, gas y ceniza en cantidades bajas a moderadas y la emisión continua de fragmentos incandescentes, que cayeron sobre las laderas del volcán a una distancia promedio de 1.5 km.<sup>7</sup>

La pluma de ceniza fue desplazada hacia el norte-noroeste, reportándose caída de ceniza ligera en las alcaldías Venustiano Carranza, Gustavo A. Madero, Azcapotzalco, Tlalpan e Iztapalapa, así como en municipios del estado de México: Amecameca, Ayapango, Ozumba, Ecatzingo, Atlautla, Chalco, Temamatla, Tenango del Aire, Tlalmanalco, Juchitepec, Cocotitlán, Tepetlixpa y Atlautla.

Debido al incremento de su actividad y la erupción estromboliana que tuvo, el 21 de mayo se tomó la decisión por parte de la CENAPRED de pasar a semáforo amarillo fase 3 el cual indica que hay una actividad alta intermedia con fumarolas, gas y caída de ceniza.

Tras la actividad presentada el gobierno de Puebla indicó la suspensión de clases ya que la caída de ceniza puede causar irritación en ojos y vías respiratorias, además de problemas en alimentos, drenajes, aparatos electrónicos, etc.

En los últimos días el volcán Popocatepetl ha seguido presentando una alta actividad, como lo es la continua caída de ceniza, es así que la CENAPRED ha llevado a cabo el "Mapa Práctico de Peligros del Volcán Popocatepetl" específicamente para aplicaciones de Protección Civil, cuyo objetivo es servir de

---

<sup>7</sup> Seguridad Noticias. (2023) Actividad reciente del volcán Popocatepetl. CNPC. Disponible en: <https://seguridad.sspc.gob.mx/contenido/2652/actividad-reciente-del-volca-n-popocate-petl>

fundamento en el manejo de crisis volcánicas de probabilidad de ocurrencia alta a intermedia, así como en la elaboración de planes de emergencia volcánica de cada estado, y apoyar en la educación e información ciudadana.<sup>8</sup>

De igual manera el ejército y fuerza aérea mexicana cuentan con acciones preventivas y de auxilio, llamado Fuerza de Tarea "POPOCATEPETL" la cual se basa en Sección de Observación, Análisis y Alerta, Sección de Albergues, Sección de Búsqueda, Rescate y Atención Médica, Sección de Evaluación de Daños y Reconstrucción, Sección de Seguridad, Orden, Control y Circulación de Tránsito, Sección de Evacuación, etc.

Finalmente, el Comité Científico Asesor del Popocatepetl concluye el 26 de mayo que el escenario más probable a corto plazo es que continúe una actividad similar a la presentada recientemente, con algunas explosiones de tamaño menor a moderado y ocasionalmente grandes. Así mismo podrían presentarse emisiones de ceniza que posiblemente alcancen poblaciones más lejanas de lo ya observado, y expulsión de fragmentos incandescentes dentro del radio de exclusión de 12 kilómetros.<sup>9</sup>

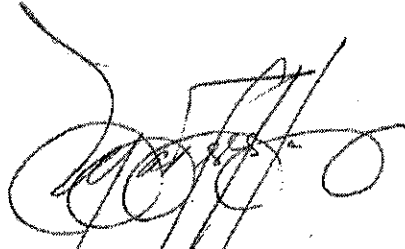
## PUNTO DE ACUERDO

**UNICO.** - La Comisión Permanente del Congreso de la Unión exhorta respetuosamente a la Coordinación Nacional de Protección Civil y las entidades federativas de Puebla, Estado de México, Tlaxcala y Ciudad de México que implementen acciones preventivas con el fin de atender efectivamente y salvaguardar a la población, así como la difusión de estas a través de los medios de información.

<sup>8</sup> S/A (2019) PLAN HOMOLOGADO VOLCÁN POPOCATÉPETL. Disponible en: <http://www.preparados.gob.mx/apps/rutasvolcan/planpopocatepetl/PLANGENERALPOPOCATEPETL2019.pdf>

<sup>9</sup> Seguridad Noticias. (2023) Actividad reciente del volcán Popocatepetl. CNPC. Disponible en: <https://seguridad.sspc.gob.mx/contenido/2678/actividad-del-volcan-popocatepetl-actualizacion-11-00h>

**Atentamente**



**Ma Teresa Rosaura Ochoa Mejía**

**Diputada Federal**

Dado en la Comisión Permanente a 6 de junio de 2023