

**Falta instrumentación**

Actualmente, el Cenapred cuenta con estos recursos para vigilar la actividad de Don Goyo.

10 estaciones sistémicas

3 estaciones meteorológicas

2 sensores sísmicos para evaluar explosiones

5 sensores para valorar deformación

5 cámaras con señal permanente

ELEMENTOS del Ejército realizan recorridos en el municipio de San Nicolás de los Ranchos, Puebla, ayer.

Monitoreo, vital para responder ante emergencia

Equipo para vigilancia, insuficiente: Cenapred



**ALERTA POR EL VOLCÁN
RIESGOS A COMUNIDADES**

Por Yulia Bonilla
yulia.bonilla@razon.com.mx

Al Centro Nacional para la Prevención de Desastres (Cenapred) le falta equipo para fortalecer la vigilancia de la actividad que se registra en el volcán Popocatepetl, la cual es una acción vital para poder responder con prontitud ante cualquier emergencia que derive del coloso.

EL VAPOR de agua es el gas más abundante de la actividad volcánica y constituye entre 80 y 99% del total de las emisiones. Le sigue el dióxido de carbono y el dióxido de azufre.

Eldato

En conferencia de prensa junto al Departamento de Vulcanología de la UNAM, Carlos Gutiérrez Martínez, director de Investigación del Cenapred, detalló que la instrumentación actual se compone de 10 estaciones sistémicas, tres estaciones meteorológicas, dos sensores sísmicos para evaluar las explosiones, cinco sensores para valorar deformación y cinco cámaras con señal permanente.

Sin embargo, refirió que dicho equipamiento no es suficiente, ya que, aunque no mencionó cifras, dijo que es necesario ampliar la red de estaciones de registro sísmico, los instrumentos para evaluar la deformación, tener magnetómetros y también contar con cámaras de alta resolución, sobre todo térmicas, pues actualmente sólo se cuenta con una, la cual se consiguió en convenio con la Universidad de Colima.

Explicó que, debido a la cercanía del equipo con el volcán, las herramientas para su vigilancia se encuentran expuestas a condiciones que las dañan.

"Tomemos en cuenta que todos estos aparatos están permanentemente expuestos, no sólo a la intemperie, sino a condiciones verdaderamente difíciles: la caída de ceniza permanente e impactos en algunos casos. Ha habido ocasiones en las que hemos perdido celdas solares o antenas por impactos del volcán y

ESPECIALISTA dice que es necesario ampliar instrumentación como la red de estaciones de registro sísmico; explica que las herramientas están expuestas a condiciones que las dañan

FA despliegan a más de 7 mil elementos para apoyo

Por Jorge Chaparro
jorge.chaparro@razon.com.mx

EL GOBIERNO federal cuenta con un plan estratégico de evacuación, en caso necesario, de la población asentada en las inmediaciones del volcán Popocatepetl, pero hasta ahora el semáforo de Protección Civil se encuentra en amarillo y no se hace necesario desalojar a los ciudadanos, afirmó el Presidente Andrés Manuel López Obrador.

"Hay una comisión que está coordinando la acción la directora de Protección Civil, pero también con el apoyo de gobiernos estatales y también con el apoyo de las Fuerzas Armadas. Hoy (ayer) en la mañana se nos presentó ya un plan. Aprovecho para decirle a la gente que, de acuerdo a los expertos, todavía es semáforo Amarillo en fase 3", aclaró el mandatario.

Abundó que esta coordinación representa el despliegue de siete mil 275 elementos de las Fuerzas Armadas para

auxiliar a la población; además, el secretario de la Defensa Nacional, Luis Crescencio Sandoval, realizará una visita de supervisión para constatar las medidas adoptadas en caso de desastre, las nueve rutas de desalojo, los albergues que se instalarían de ser necesario.

"Estamos pendientes y en acciones preventivas, como lo establece el Semáforo Amarillo Fase 3. Y en las labores preventivas ha estado en comunicación la directora de Protección Civil con los gobernadores de Puebla, con los gobernadores de Morelos, con los gobernadores del Estado de México", abundó el mandatario.

López Obrador dijo que a pesar del monitoreo constante que realizan especialistas de Protección Civil, la población tiene muy claro cuándo deben evacuar la zona.

"Ellos saben bien porque pues ahí nacieron, ya saben el comportamiento del volcán. Hay quienes sostienen que cuando hay erupciones es más tranquilizante que cuando está en silencio", reiteró.

todo ello ocasiona deterioro acelerado de los equipos. En realidad, esos son los equipos que quisiéramos tener en mayor número. Igualmente, las cámaras; tener con mayor resolución, sobre todo térmicas. Ahorita tenemos una en convenio con la Universidad de Colima que está operando aquí, pero nos hacen falta más equipos de ese tipo", declaró.

En la explicación sobre la situación del Popocatepetl, Servando de la Cruz, investigador del Departamento de Vulcanología de la UNAM, mencionó que el episodio que ahora registra el volcán "no es el primero ni será el último", ni "estamos ante una fenomenología sorprendente", ya que desde el año 1500 se han documentado al menos 13 similares

y algunos han durado hasta 40 años, con intensidad similar a la que se registra ahora.

Explicó que la actividad de estos días forma parte de la que se detonó en 1994, pero que a partir de 1996 comenzaron a formarse domos de lava al interior del cráter, que se han destruido con explosiones, lo cual ha ocurrido 86 ocasiones desde entonces. Además, sostuvo que existen los mecanismos de respuesta necesarios para gestionar este tipo de situaciones.

El investigador Carlos Valdés resaltó que, en 1994, 2013 y 2016 también se registró caída importante de ceniza y que el incremento de actividad volcánica se identificó desde septiembre del 2022.