

# Aviso Especial por la actividad del Volcán Popocatépetl

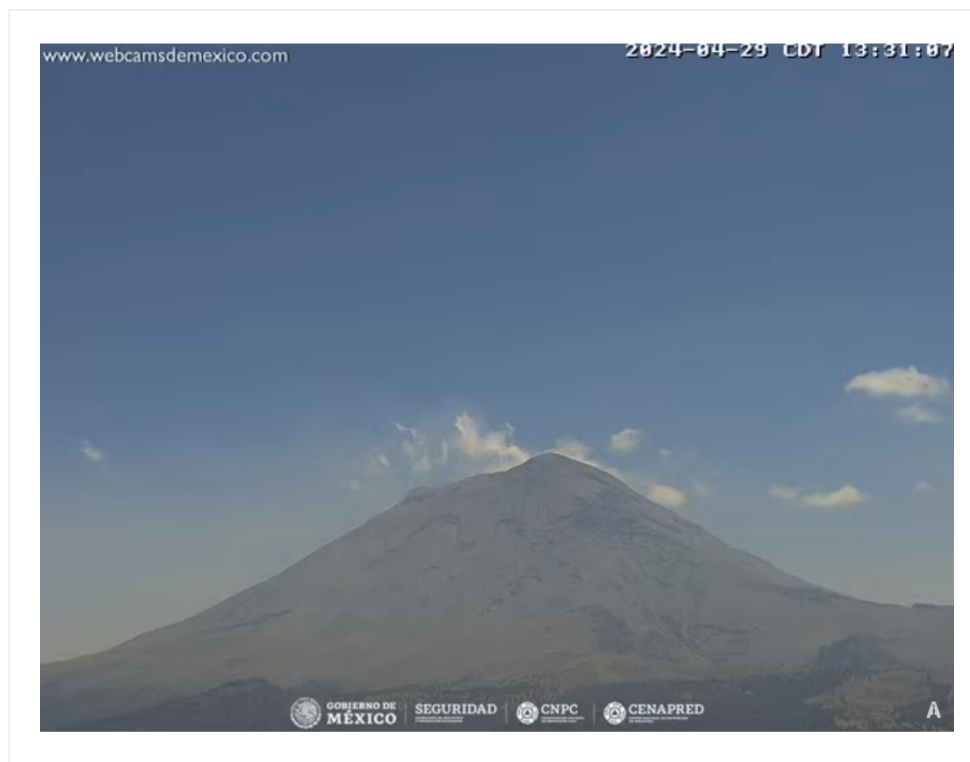
Ciudad de México a 29 de Abril del 2024.

No. Aviso: 212

Emisión: 14:00h

Servicio Meteorológico Nacional, fuente oficial del Gobierno de México, emite el siguiente aviso:

**CON VISIBILIDAD HACIA LA ZONA DEL VOLCÁN. EN CASO DE ALGUNA EXHALACIÓN DE VAPOR DE AGUA, GAS Y/O CENIZA, SE PRONOSTICA QUE TENDRÍA TRAYECTORIAS AL ESTE-SURESTE DEL CRÁTER.**



**Imagen 1: Volcán Popocatépetl, 13:31 h (hora local).**

## **Sinopsis**

Cielo despejado, con visibilidad hacia la zona del volcán, por lo que se facilitaría el observar en caso de evento de exhalación de vapor de agua, gas y/o ceniza, (Imagen 1, red de webcam). El Semáforo de Alerta Volcánica para el volcán Popocatépetl se encuentra en AMARILLO FASE 2.

**CENAPRED** informa al día de hoy a las 11:00 horas que durante las últimas 24 horas se detectaron 104 exhalaciones de baja intensidad, acompañadas de vapor de agua, otros gases volcánicos y, en ocasiones, ligeras cantidades de ceniza. Adicionalmente, se registraron 51 minutos de tremor de alta frecuencia y baja amplitud.

**Radisondeo de la Ciudad de México 06:00, am hora local, del 29 de abril del 2024:**

En 5000 m: Viento del sur de 19 km/h.

Entre 5000 y 7000 m: Viento del oeste de 65 km/h.

Por arriba de 7000 m: Viento del oeste de 93 km/h.

### **Análisis de imágenes de satélite**

Hay presencia de ligera nubosidad en la zona del volcán, por lo que se permitiría la detección satelital en algún caso de actividad, (Imagen 2). En el algoritmo basado en bandas infrarrojas a partir de información satelital, no se detecta ceniza sobre la zona del volcán, (imagen 3).

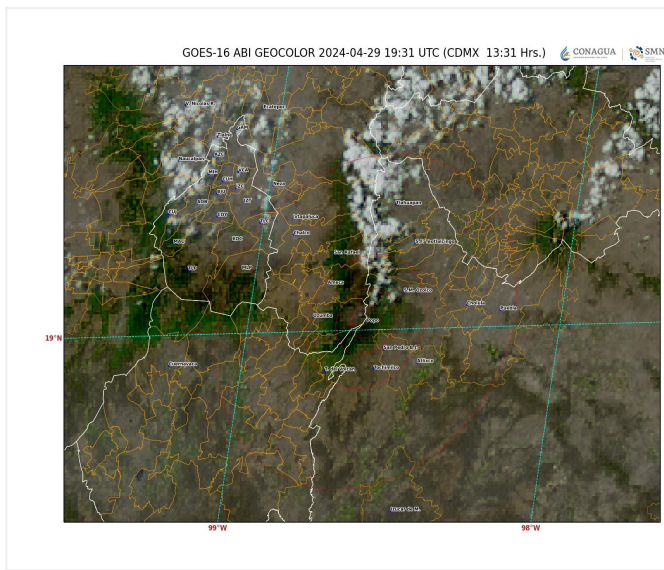


Imagen 2: GOES 16 ABI GEOCOLOR, 13:31 h (hora local).

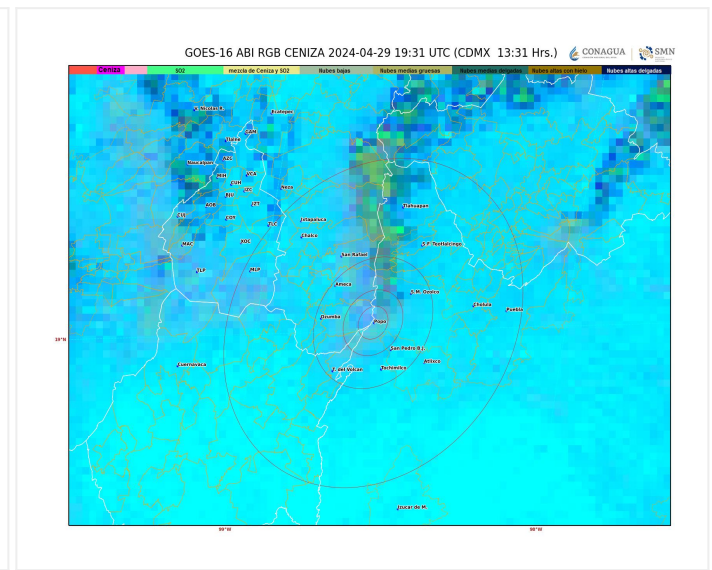
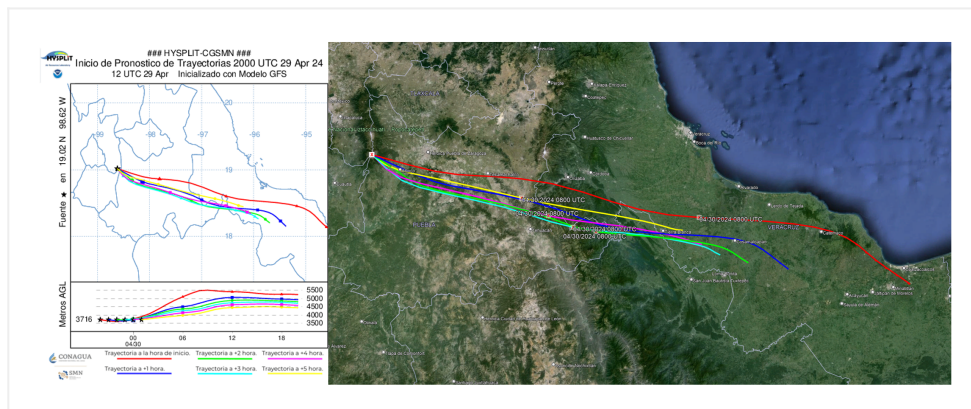


Imagen 3: GOES-16 ABI, RGB CENIZA 13:31 h (hora local).

### **Pronóstico de trayectoria de cenizas para las próximas 24 hrs.**



En caso de exhalación de ceniza volcánica, gas y/o vapor de agua, el pronóstico de trayectoria del modelo Hysplit (HYbrid Single-Particle Lagrangian Integrated Trajectory), ejecutado en la CONAGUA-CGSMN con una **altura de posible emisión a 500 metros** sobre el cono volcánico que está a 5,426 metros AMSL “sobre el nivel medio del mar” (3,216 metros AGL “sobre el nivel del suelo”), indica trayectorias hacia el este-sureste (simulando exhalación cada hora en las próximas 6 horas), a su paso por la zona oeste, centro, este-sureste y sureste del estado de Puebla y zona centro y centro-sur del estado de Veracruz, para las primeras 12 horas de pronóstico (de las 14:00 a las 02:00 hora local). Posteriormente, para las últimas 12 horas de pronóstico (de las 02:00 a las 14:00 hora local del día siguiente), las trayectorias continuarían sobre la zona sureste del estado de Puebla; zona norte del estado de Oaxaca y zona centro-sur y sur del estado de Veracruz. Dichas trayectorias pronostican la dirección principal de emisiones de la pluma de gas, vapor de agua y/o cenizas volcánicas, procedentes del Volcán Popocatepetl.

*Pronóstico elaborado con información de WEBCAMSDEMEXICO, CENAPRED-SEGOB, SENEAM-SCT y NOAA.*

**Próximo Aviso: 09:00 horas del día 30 de abril del 2024 o antes si se presenta un cambio significativo.**