

# Aviso Especial por la actividad del Volcán Popocatepetl

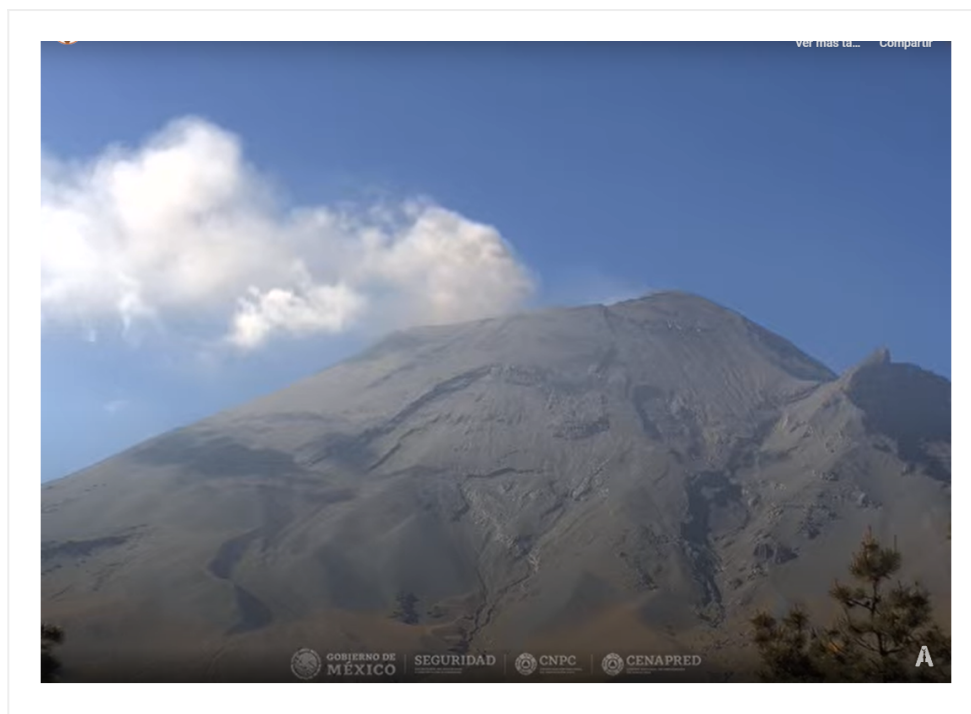
No. Aviso: 216

Ciudad de México a 02 de Mayo del 2024.

Emisión: 09:00h

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 SURESTE, CAMBIANDO ALGUNAS AL SUR Y SUR-SURESTE DEL CRÁTER**



**Imagen 1: Volcán Popocatepetl, 08:31 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 Popocatepetl se encuentra en AMARILLO FASE 2.

**Radiosondeo virtual (modelo GFS 06Z) de la Ciudad de México 06:00, am hora local, del 02 de mayo del 2024:**

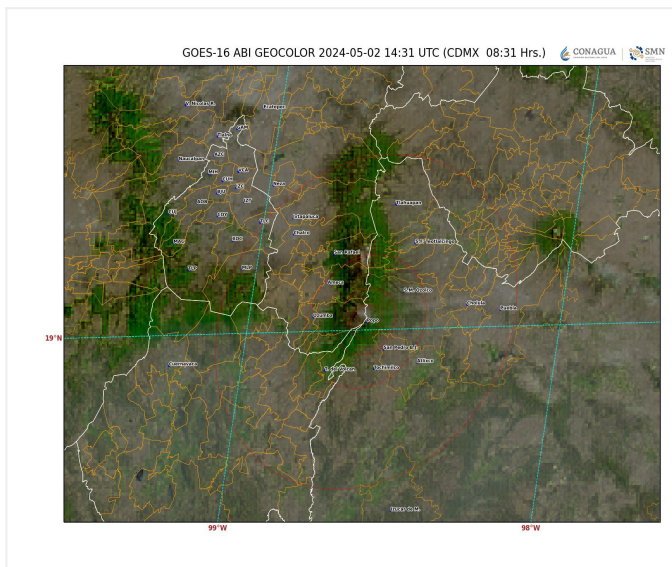
En 5000 m: Viento del suroeste de 11 km/h.

Entre 5000 y 7000 m: Viento del oeste de 22 km/h.

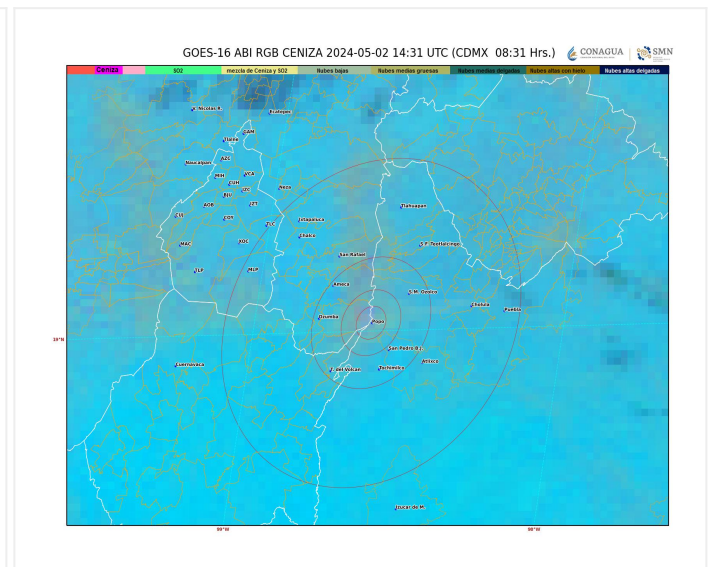
Por arriba de 7000 m: Viento del oeste-noroeste de 36 km/h

### **Descripción de imágenes de satélite**

No hay presencia de 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).

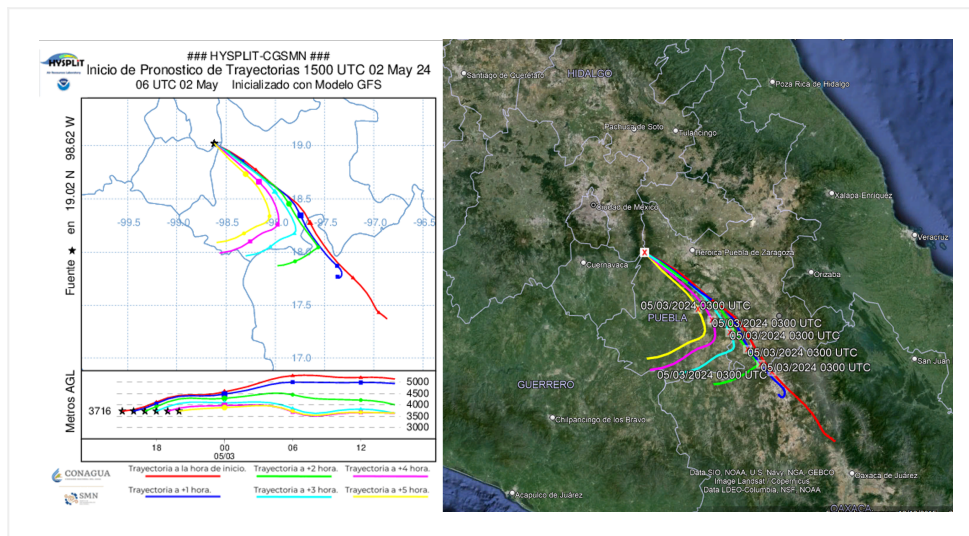


Imágen 2:GOES-16 ABI, GEOCOLOR 08:31 h (hora local).



Imágen 3:GOES-16 ABI RGB CENIZA 08:31 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 sureste, cambiando algunas al sur y sur-sureste (simulando exhalación cada hora en las próximas 6 horas), a su paso por la zona oeste y sur del estado de Puebla y zona noroeste del estado de Puebla, para las primeras 12 horas de pronóstico (de las 09:00 a las 21:00 hora local). Posteriormente, para las últimas 12 horas de pronóstico (de las 21:00 a las 09:00 hora local del día siguiente), las trayectorias continuarían sobre la zona sur y suroeste del estado de Puebla y zona noroeste y centro-noroeste del estado de Oaxaca. 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 del CENAPRED-SEGOB, SENEAM-SCT y NOAA.*

**Próximo Aviso: 14:00 horas del día 02 de mayo del 2024 o antes si se presenta cambio significativo**