

Aviso Especial por la actividad del Volcán Popocatepetl

No. Aviso: 225

Ciudad de México a 07 de Mayo del 2024.

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 SUR, CAMBIANDO AL SUROESTE DEL CRÁTER.

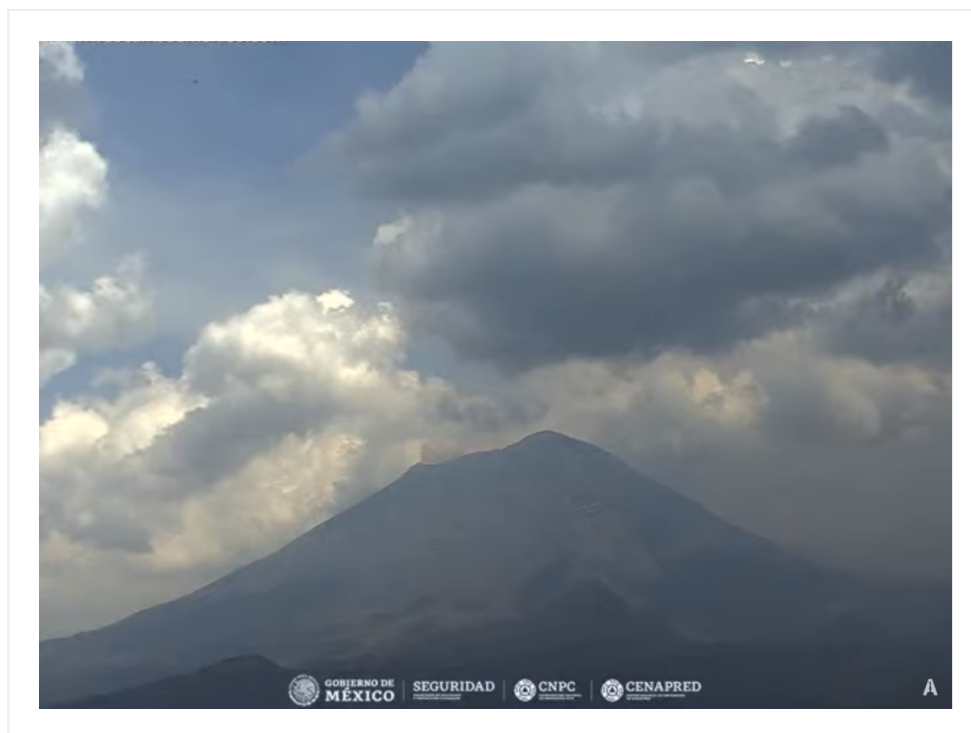


Imagen 1: Volcán Popocatepetl, 13:31 h (hora local).

Sinopsis

Cielo mayormente nublado, 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.

CENAPRED informa al día de hoy a las 11:00 horas que durante las últimas 24 horas se detectaron 38 exhalaciones, acompañadas de vapor de agua, gases volcánicos y ligeras cantidades de ceniza. Adicionalmente se identificaron 958 minutos de tremor de alta frecuencia de muy baja amplitud que en total sumaron 15.96 horas.

Radiosondeo de la Ciudad de México 06:00, am hora local, del 07 de mayo del 2024:

En 5000 m: Viento del nor-noreste de 22 km/h.

Entre 5000 y 7000 m: Viento del noreste de 21 km/h.

Por arriba de 7000 m: Viento del noroeste de 9 km/h.

Análisis de imágenes de satélite

Hay presencia de nubosidad en la zona del volcán, por lo que se obstaculizaría la detección satelital en caso de alguna actividad, (Imagen 2). En el algoritmo basado en bandas infrarrojas a partir de información satelital, se detecta ceniza en la zona del volcán, de exhalación previa (imagen 3).

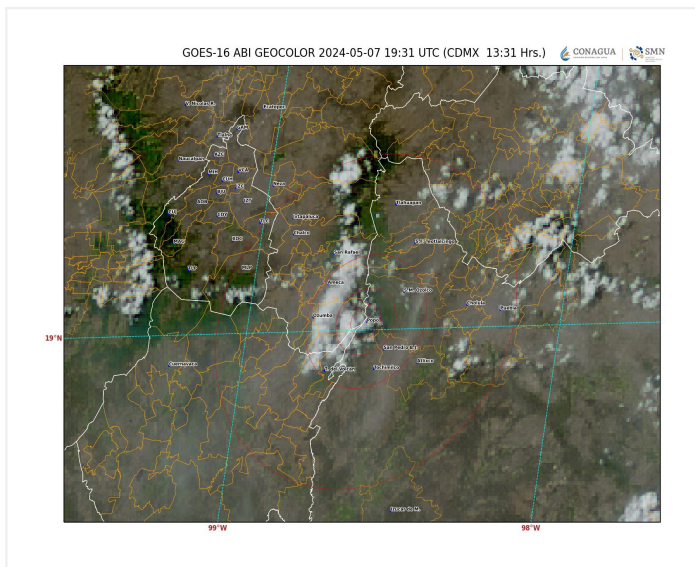


Imagen 2: GOES 16 ABI GEOCOLOR, 13:31 h (hora local).

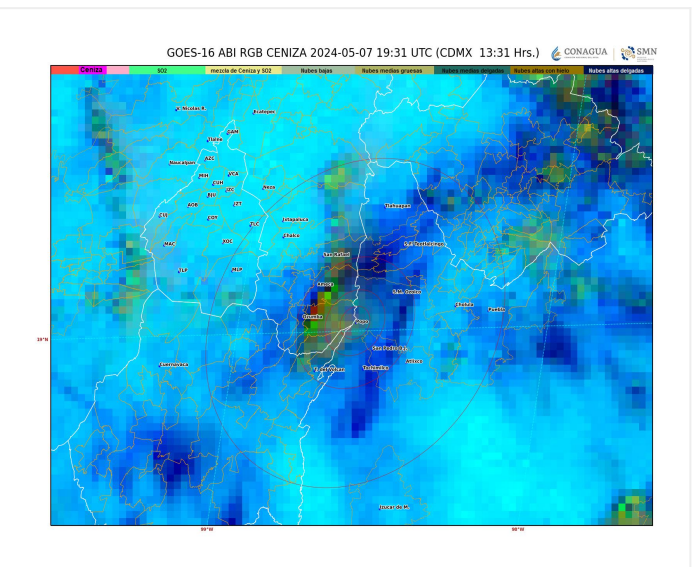
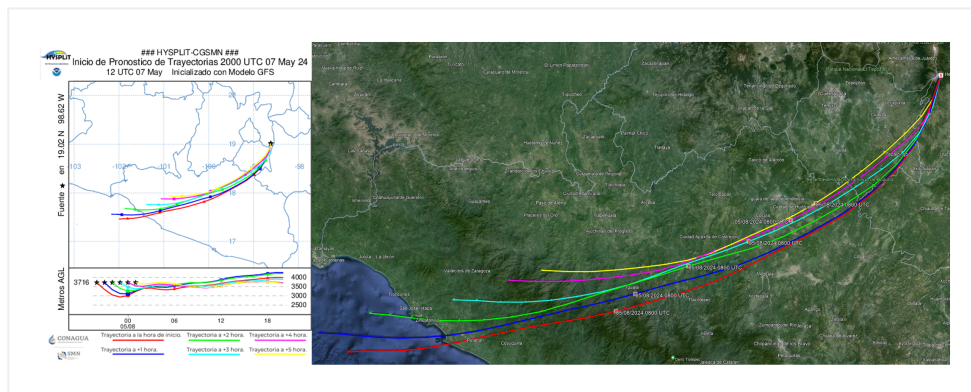


Imagen 3: GOES-16 ABI, RGB CENIZA 13:31 h (hora local).

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 sur, cambiando al suroeste (simulando exhalación cada hora en las próximas 6 horas), a su paso por la zona oeste y oeste-suroeste del estado de Puebla; zona noreste, este, sureste y sur del estado de Morelos y zona nor-noreste, centro-norte, centro y centro-suroeste de estado de Guerrero, 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 centro-norte, centro, centro-suroeste, centro-oeste y oeste-suroeste del estado de Guerrero y algunas sobre el Océano Pacífico. 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 8 de mayo del 2024 o antes si se presenta un cambio significativo.