

Aviso Especial por la actividad del Volcán Popocatepetl

No. Aviso: 217

Ciudad de México a 02 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 SURESTE DEL CRÁTER

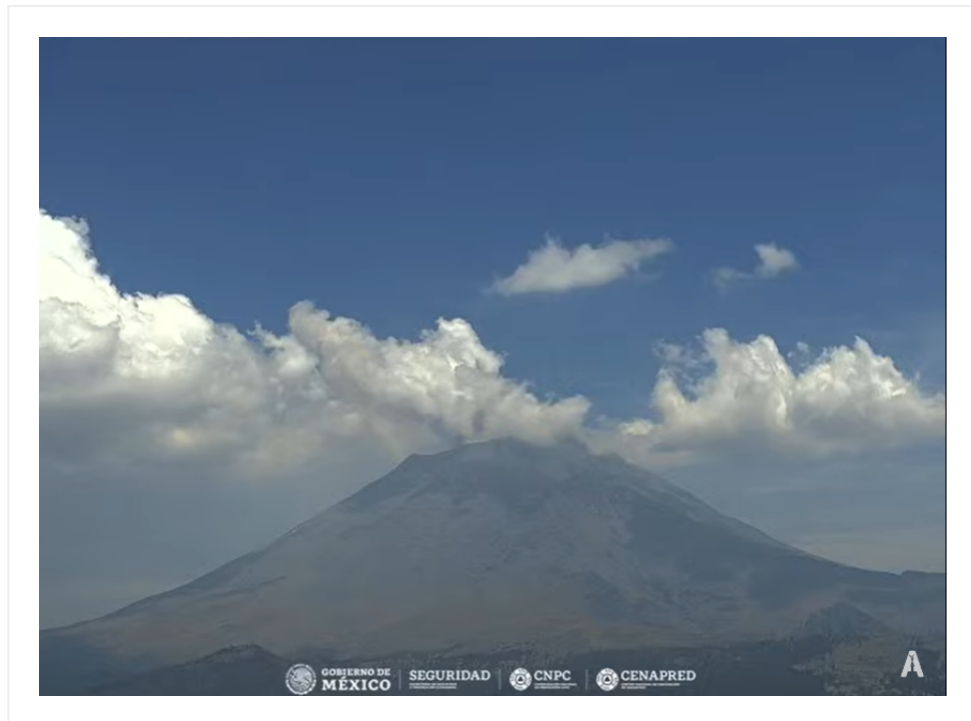


Imagen 1: Volcán Popocatepetl, 13:31 h (hora local).

Sinopsis

Cielo con poca nubosidad, 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 de la actividad de las últimas 24 horas, se detectaron 40 exhalaciones, acompañadas de vapor de agua, gases volcánicos y ligeras cantidades de ceniza. Adicionalmente se identificaron 408 minutos (6.81 h) de tremor de alta frecuencia y de muy baja amplitud.

En la mañana del día de hoy el Centro Nacional de Comunicación y Operación de Protección Civil (Cenacom) reportó, ligera caída de ceniza en San Pedro Cholula, San Andrés Cholula, Cuautlancingo y Amozoc en el estado de Puebla.

Durante la mañana se observó una emisión continua de vapor de agua y gases volcánicos, con dispersión hacia el sureste (SE)

Radiosondeo de la Ciudad de México 06:00, am hora local, del 02 de mayo del 2024:

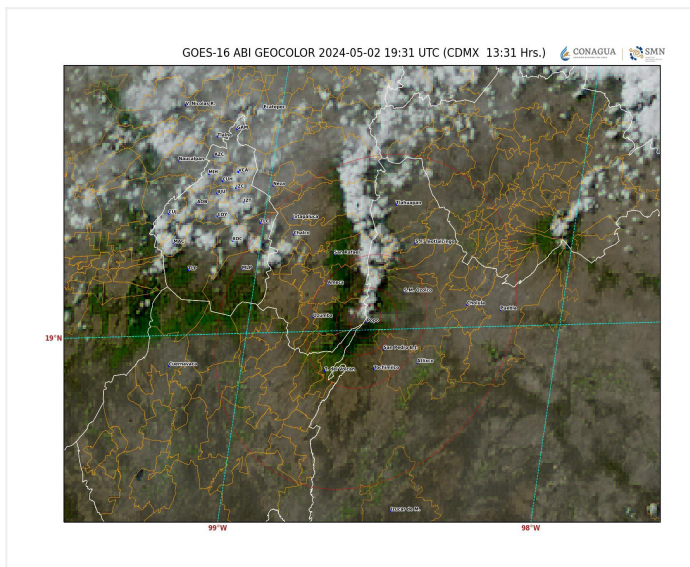
En 5000 m: Viento del suroeste de 16 km/h.

Entre 5000 y 7000 m: Viento del oeste de 29 km/h.

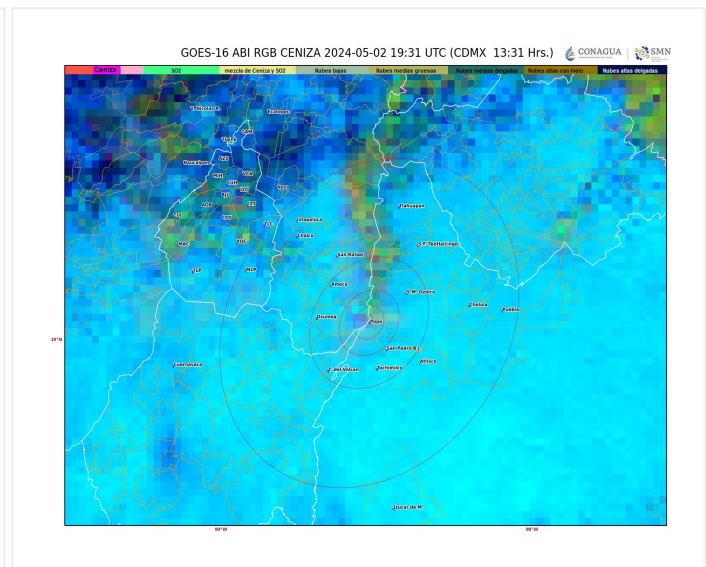
Por arriba de 7000 m: Viento del oeste-noroeste de 33 km/h.

Descripción de imágenes de satélite

Hay presencia de nubosidad en la zona del volcán, por lo que se obstaculizaría 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).

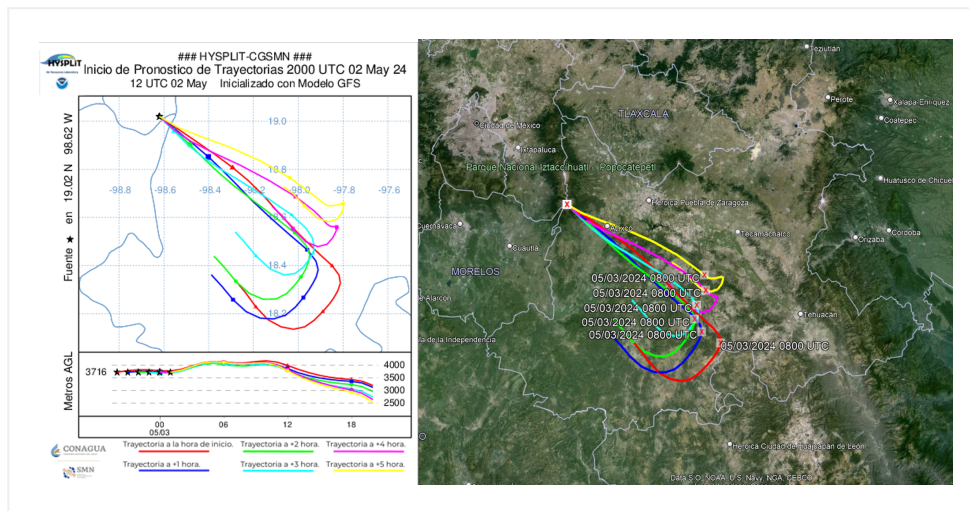


Imágen 2:GOES-16 ABI, GEOCOLOR 13:31 h (hora local).



Imágen 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 sureste (simulando exhalación cada hora en las próximas 6 horas), a su paso por la zona oeste y centro-sur del estado de Puebla, 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-sur y sur del estado de Puebla. 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: 09:00 horas del día 03 de mayo del 2024 o antes si se presenta cambio significativo