

Aviso Especial por la actividad del Volcán Popocatépetl

No. Aviso: 374

Ciudad de México, a 14 de Septiembre del 2022.

Emisión: 14:00h

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

NO HAY VISIBILIDAD HACIA LA ZONA DEL VOLCÁN. EN CASO DE ALGUNA EXHALACIÓN DE VAPOR DE AGUA, GAS Y/O CENIZA SE PRONOSTICA QUE TENDRÍA TRAYECTORIAS HACIA EL SUROESTE DEL CRÁTER.

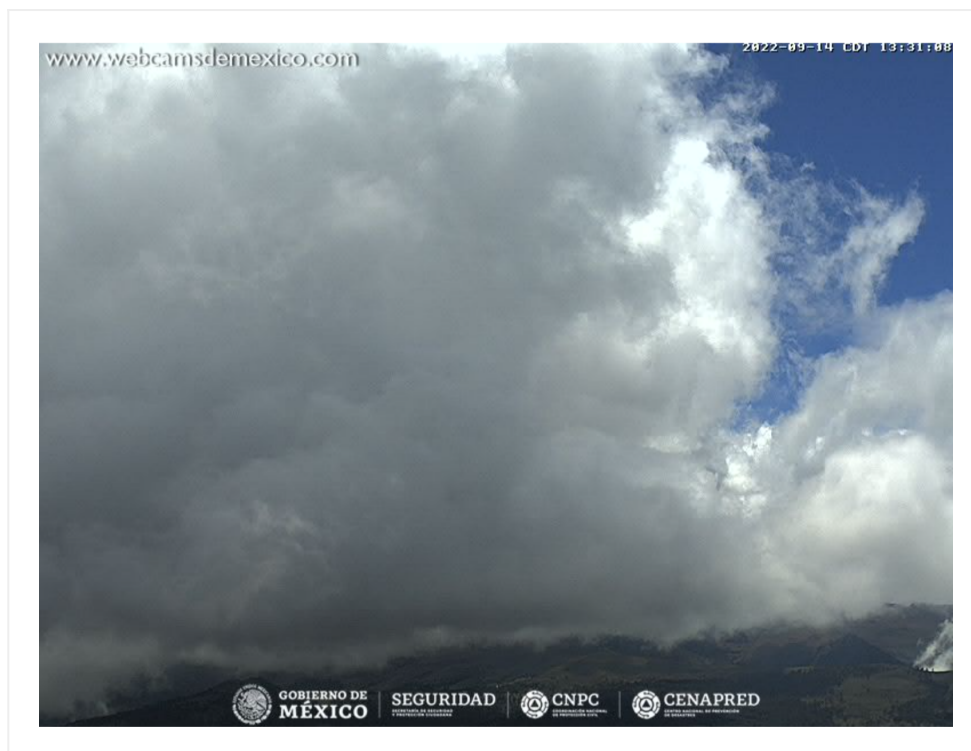


Imagen 1: Volcán Popocatépetl, 13:31 h (horario de verano).

Sinopsis

Cielo medio nublado, sin visibilidad hacia la zona del volcán, por lo que se dificultaría 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, en las últimas 24 horas, mediante los sistemas de monitoreo del volcán Popocatépetl, se detectaron 71 exhalaciones acompañadas de vapor de agua, gases volcánicos y ligeras cantidades de ceniza. Se registraron 173 minutos de temblor.

Radio sondeo de la Ciudad de México (12Z) 07:00 am, local del 14 de septiembre del 2022:

En 5000 m: viento del este de 15 km/h

Entre 5000 y 7000 m: viento del este de 7 km/h

Por arriba de 7000 m: viento del noreste de 14 km/h

Análisis de imágenes satelitales:

Hay presencia de nubosidad en la zona del volcán, por lo que se obstaculizaría la detección satelital en algún caso de actividad, (Imagen 2). La estimación satelital de lluvia no presenta precipitación acumulada en la zona del volcán en las últimas tres horas, con corte a las 13:00 h de hoy, horario de verano (Imagen 3).

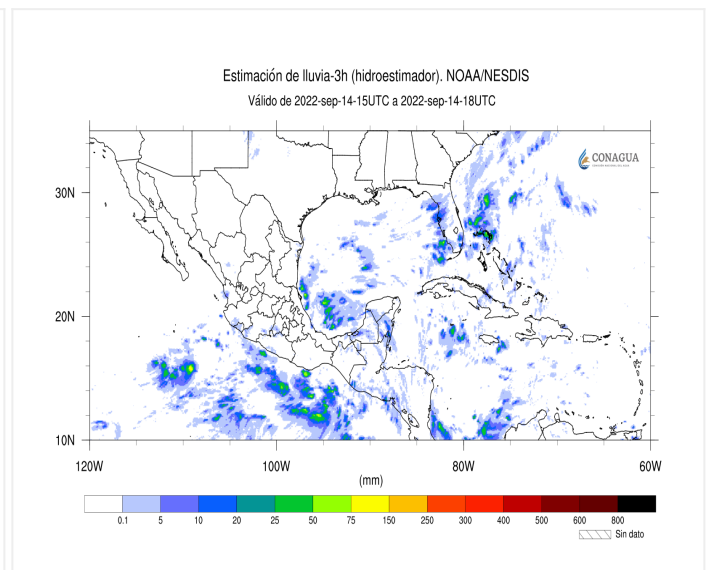
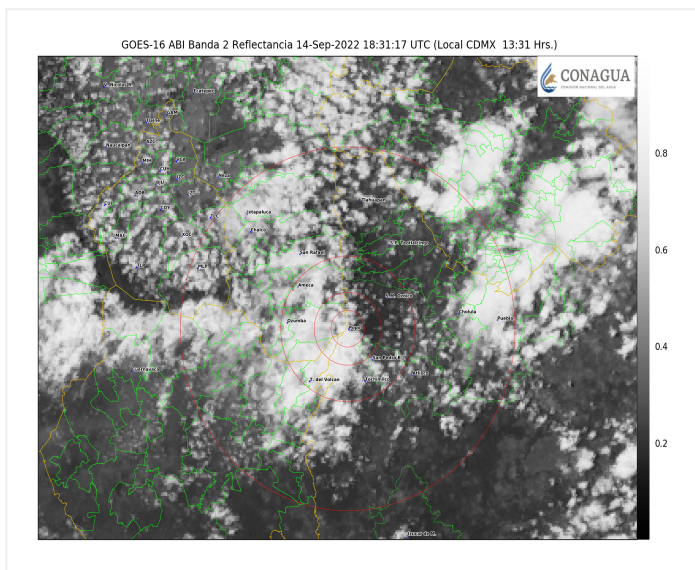
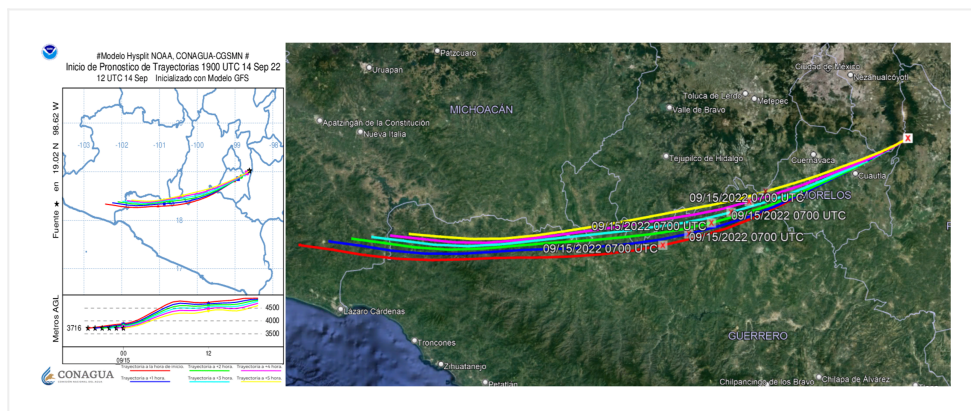


Imagen 2: GOES 16 ABI Banda 2, 13:31 h (horario de verano).

Imagen 3: Hidroestimador de las últimas tres horas.

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 5426 metros AMSL “sobre el nivel medio del mar” (3216 metros AGL “sobre el nivel del suelo”), indica trayectorias hacia el suroeste (simulando exhalación cada hora en las próximas 6 horas), a su paso por la zona sureste del Estado de México; zona noreste, centro-norte, centro y oeste-suroeste del estado de Morelos y zona norte del estado de Guerrero, para las primeras 12 horas de pronóstico, (14:00 a las 02:00 hora local). Posteriormente para las últimas 12 horas de pronóstico (02:00 a las 14:00 hora local del día siguiente), las trayectorias continúan hacia la zona sur y suroeste del Estado de México; zona norte y noroeste del estado de Guerrero y zona sureste del estado de Michoacán. 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 15 de Septiembre de 2022 o antes si se presenta un cambio significativo.