

Aviso Especial por la actividad del Volcán Colima

Ciudad de México a 25 de Abril del 2024.

No. Aviso: 180

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 HACIA EL ESTE Y SUR, CAMBIANDO AL NORESTE DEL CRÁTER.



Imagen 1: Volcán de Fuego de Colima, 13:31 h (hora local).

Sinopsis

Cielo mayormente 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 volcán se encuentra en etapa de desgasificación pasiva. El Semáforo de Alerta Volcánica para el volcán de Fuego de Colima se encuentra en AMARILLO.

Radiosondeo de Manzanillo, Colima 06:00 am, hora local, del 25 de abril del 2024:

En 5000 m: Viento del sureste de 41 km/h.

Entre 5000 y 7000 m: Viento del sur-sureste de 34 km/h.

Por arriba de 7000 m: Viento del oeste-suroeste de 41 km/h.

Análisis 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). La estimación satelital de lluvia no presenta precipitación acumulada la zona del volcán en las últimas tres horas, esto con corte a las 12:00 h de hoy, hora local (Imagen 3).

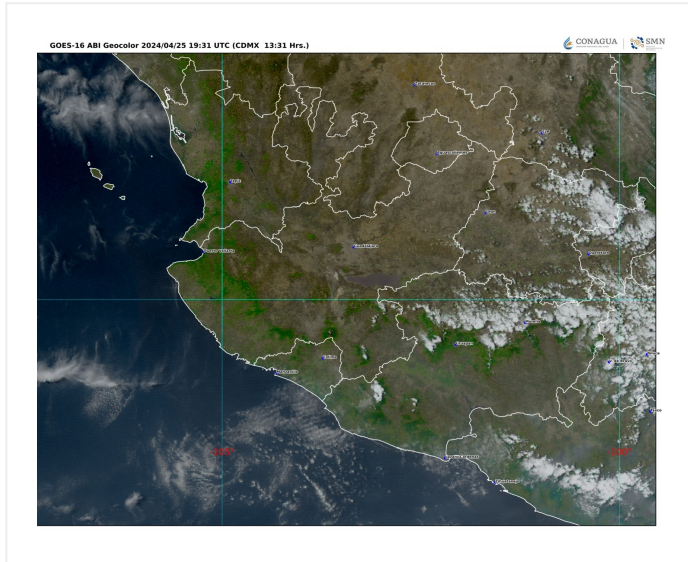


Imagen 2: GOES 16 ABI GEOCOLOR, 13:31 h (hora local).

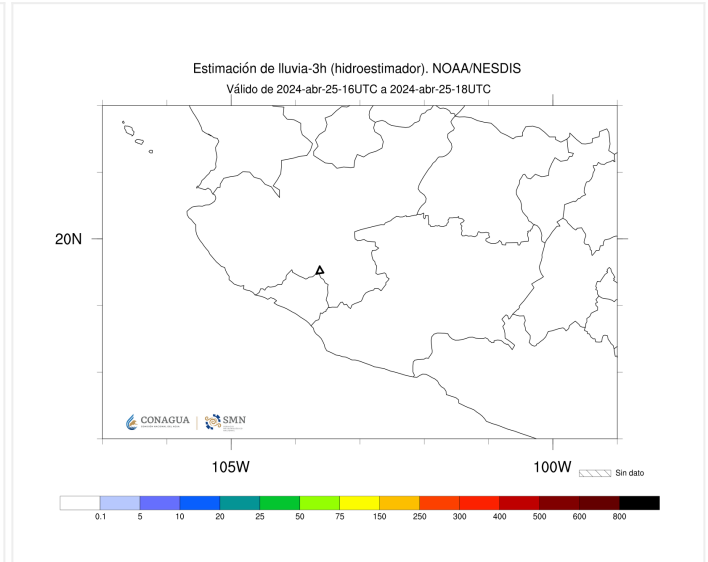
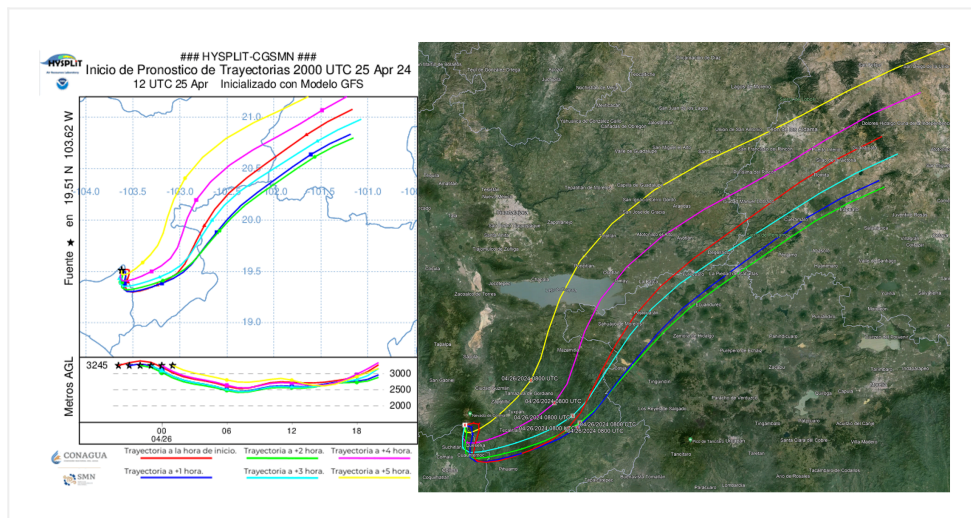


Imagen 3: Hidroestimador de las últimas tres horas.

Pronóstico de trayectoria de cenizas para las próximas 24 hrs.



En caso de alguna 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 3,839 metros AMSL “sobre el nivel medio del mar” (2,745 metros AGL “sobre el nivel del suelo”), indica trayectorias hacia el este y sur, cambiando al noreste (simulando exhalación cada siguiente hora, 6), a su paso por la zona noreste del estado de Colima y zona sur y sureste del estado de Jalisco, 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 continuarán sobre la zona sureste, este y noreste del estado de Jalisco; zona noroeste y nor-noroeste del estado de Michoacán y zona suroeste, oeste, centro, noroeste y norte del estado de Guanajuato. Dichas trayectorias pronostican la dirección principal de emisiones de la pluma de gas, vapor de agua y/o cenizas volcánicas, procedentes del Volcán de Fuego de Colima.

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

Próximo Aviso: 10:00 horas del día 26 de abril del 2024 o antes si se presenta un cambio significativo.