

INSTITUTO NACIONAL DE SISMOLOGÍA, VULCANOLOGÍA, METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA – INSIVUMEH –



Por: José Saturnino Ordóñez Hernández, Gustavo Adolfo Chigna Marroquín, Dulce María Esther González Domínguez,
Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH-

INFORME DEL RECONOCIMIENTO AÉREO DEL VOLCÁN DE FUEGO 10 DE JUNIO DE 2018

Derivado de la emergencia del pasado 3 de junio se ha mantenido el constante monitoreo de la actividad del Volcán de Fuego, por esta razón el día 10 de junio a las 7:50 se realizó una inspección aérea a la estructura volcánica de Fuego, siendo los puntos inspeccionados; la actividad actual, la morfología del cráter y el estado general de las barrancas que han manifestado actividad volcánica.

1. Estado de la actividad

Durante el recorrido se observó que la actividad explosiva principal se concentra en la parte central del cráter. Las explosiones se desarrollan en el área cratérica, se estima que las plumas de desgasificación alcanzan entre 4500 a 4700 msnm (14763 a 15420 pies); estas columnas son sostenidas debido a que el viento está en calma.

Derivado de las explosiones se generan avalanchas, en dirección a la Barranca Las Lajas, Ceniza y Seca principalmente, desplazando bloques de material volcánico que se encuentran inestables en el área del cráter y levantando columnas de ceniza en su trayectoria que no superan la altura del cráter.



Fotografía 1: Formación de las plumas sostenidas de desgasificación.

2. Morfología del cráter

Se ha observado que a diferencia de erupciones recientes la morfología actual del cráter no ha presentado cambio, es decir que mantiene su estructura cónica. No se evidencio la formación de un nuevo cráter, sin embargo existe presencia de actividad fumarólica en la parte baja del cráter, actividad que puede ser asociada a una fisura donde anteriormente se ha observado actividad.



Fotografía 2: Inicio de avalancha típica hacia la barranca Las Lajas, evidencia de cráter inalterado.

3. Estado de las Barrancas

En cuanto a las observaciones de las barrancas alrededor del Volcán de Fuego, 4 de ellas tienen material piroclástico nuevo. Las que presentan la mayor cantidad de material volcánico son las Lajas y Seca que se ubican la primera hacia el sureste y la segunda hacia el suroeste. Tanto la barranca Ceniza como Taniluyá presentan material pero en

menor cantidad. Se ha observado que en el trayecto de los depósitos de flujos piroclásticos se han iniciado a formar cárcavas (canales) debido a la acción de las últimas lluvias que ha iniciado a remover el material más superficial consistente en capa de ceniza.



Fotografía 3: Presencia de canales producto de la acción del agua sobre la barranca Seca.

Conclusiones:

- Actualmente se presenta una actividad característica del Volcán de Fuego con columnas de desgasificación y avalanchas ocasionales.
- La erupción del pasado 3 de junio no se ha desarrollado en la parte central del cráter ya que las evidencias de campo no muestran cambios en su morfología.
- Se observó una fuerte acumulación de material volcánico en las barrancas Las Lajas, Seca, Taniluyá y Ceniza, esta condición va a continuar generando lahares moderados y fuertes recurrentemente principalmente en la época de lluvia actual donde se prevén lluvias intensas.