

## Reporte de Erupción de Volcán de Fuego, Guatemala 3 de septiembre 2012

Edrick Ramos - Volcanology MSc. Candidate - Michigan Technological University, MI, USA

[eramos@mtu.edu](mailto:eramos@mtu.edu)

El volcán de Fuego en Guatemala comenzó una fase eruptiva con intensificación continua en intervalos de 4-8 minutos a partir de las 10:10 am (hora local). La actividad se vio caracterizada por columnas de gases de aproximadamente 650 m de altura aproximadamente que fueron cargadas en dirección sur a causa de los vientos. Se pudieron observar 'jet streams' con intervalos de 12 segundos generando una fuerte caída de flujos piroclásticos hacia el flanco N, E y SE respectivamente. Esto generó columnas de color grisáceo y marrón, las cuales fueron descendidas por las laderas del coloso y gran cantidad de ceniza quedó suspendida en la dirección de las columnas producidas. Mantuvo pulsos constantes y se pudieron contabilizar 18 pulsos por hora por un periodo de 8 horas durante el día de marras.



Primera erupción observada a las 10:10 am del 3 de septiembre 2012. Nótese los flujos piroclásticos descendiendo por la ladera E del volcán. Columna de gases y ceniza de color grisáceo. La medida de las columnas se referenció usando el tope de volcán Acatenango como base y aproximando en aire.



El volcán entra en fase eruptiva estromboliana a partir de las 9:40 pm hora local. Se observaron intervalos eruptivos intensos entre 2 y 3 minutos generando flujos piroclásticos, caída de balísticos en forma radial y suspensión de ceniza. Mantuvo una constante expulsión de material e incandescencia por un periodo aproximado de 2 horas. La actividad se vio acompañada de un fuerte sonido de detonaciones al momento de las columnas de lava y constante sonido de turbina aérea durante el descenso de flujos piroclásticos por las laderas.



La segunda erupción notable fue captada a las 10:18 pm hora local. Nótese la columna de lava de 200 m de altura aproximadamente, lo que sugiere una fase eruptiva estromboliana. Mantuvo pulsos constantes entre 12 – 15 segundos con columnas menores a los 200 m por un periodo de 45 minutos a partir de la detonación. Se alcanza a observar la gran nube de flujos piroclásticos descendiendo por la ladera E mientras las coladas de lava descienden por la ladera NE del perímetro volcánico. También se observó gran cantidad de balísticos descendiendo en forma radial al cráter.



Una tercera explosión notable fue captada a las 12:56 am del día 04 de Septiembre del año en curso. Se puede notar la nube y el descenso de los flujos piroclásticos por la ladera E del volcán. También se puede observar la columna de material fundido y caída de balísticos en forma radial al cono. Se observa en el cono como se ha derrumbado parte del borde del cráter lo que sugiere que los flujos piroclásticos han ocurrido por la acumulación de material en la zona.

Cabe señalar que este reporte está basado en observaciones visuales y no se utilizó ningún instrumento para el monitoreo volcánico. No se observó caída de ceniza ni la actividad representó peligro alguno para la zona de observación. Las observaciones fueron realizadas desde San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez, Guatemala. Para una descripción minuciosa del evento habría que consultar el registro sismográfico de la fecha el cual pertenece al INSIVUMEH Guatemala.