

INFORME DE PRENSA

VOLCÁN TURRIALBA: ERUPCIÓN DE CENIZAS TERMINADA. 22 DE MAYO 2013

El 21 de mayo 2013, entre las 8:30 a.m. y pasadas las 11 am, el volcán Turrialba presentó una fuerte emisión de cenizas en el Cráter Oeste a través de las 2 bocas fumarólicas que se abrieron en enero 2010 (Boca 2010) y en enero 2012 (Boca 2012, Fig.11a). Las bocas se localizan en el Cráter Oeste, una en la pared oeste y la otra en la pared este (informe de Prensa del 21 de mayo del 2013). Estas bocas emitieron una cantidad moderada de ceniza: en el borde del Cráter Oeste se depositó más de 6 cm (Fig.1c), y caídas de ceniza fueron reportadas hasta San Luis, Ipís y Moravia, posiblemente hasta Canoas de Alajuela y Aserri (Fig.1b).

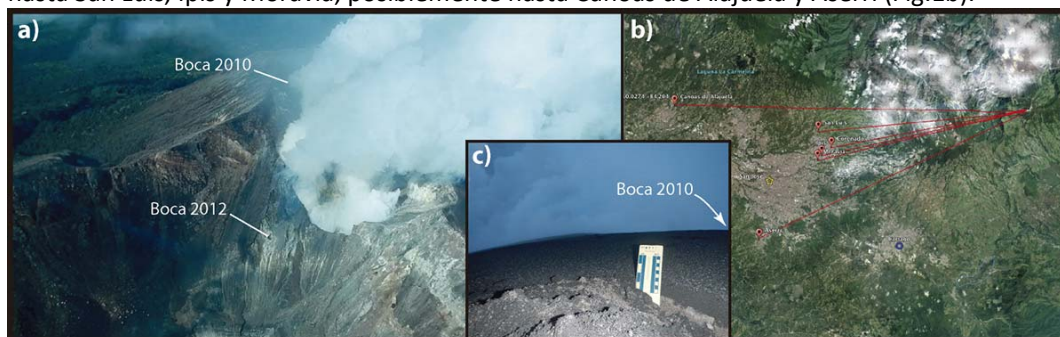


Figura 1: a) vista general el 22 de mayo del 2013 (gracias a la Comisión Nacional de Emergencias y a la Fuerza Pública). b) Mapa de ceniza reportada. c) Capa de cenizas al borde del Cráter Oeste.

Este evento fue precedido por una actividad sísmica de más de 150 sismos volcánicos por día desde el 18 de abril (boletín mensual del OVSICORI para el mes de abril del 2013). El 21 de mayo, sismos híbridos se empezaron a registrar a las 4:52 a.m. Esta actividad sísmica fue seguida por un tremor armónico continuo, que se mantuvo con moderada amplitud hasta las 6:00 a.m. A partir de las 7:20 am se vuelve a incrementar el tremor armónico dando lugar a las 8:30 a.m. a la erupción de cenizas y gases. La emisión de cenizas y gases fue acompañada por tremor armónico de baja amplitud y ausencia de sismos tanto híbridos como de baja frecuencia (LF) (figura 2). La emisión de cenizas cesó alrededor del medio día del 21 de mayo y la actividad sísmica se redujo sustancialmente desde entonces. Desde las 4:52 a.m. hasta las 6:00 p.m. del 21 de mayo se registraron alrededor de 190 sismos en el Turrialba, 160 de ellos registrados entre las 6 de la tarde del día 20 y las 6 de la mañana del día 21. Hasta el 22 de mayo del 2013, 5 p.m. se registraron un mínimo de 270 LPs, entonces la actividad sísmica bajó de maneja importante después de la emisión de cenizas.

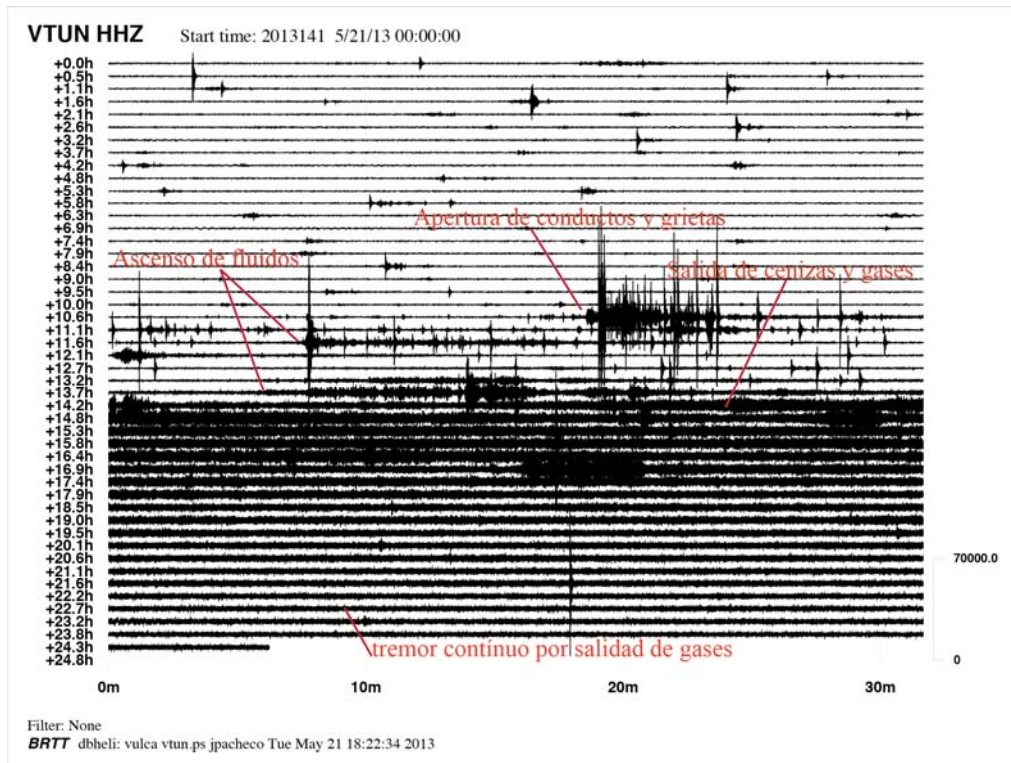
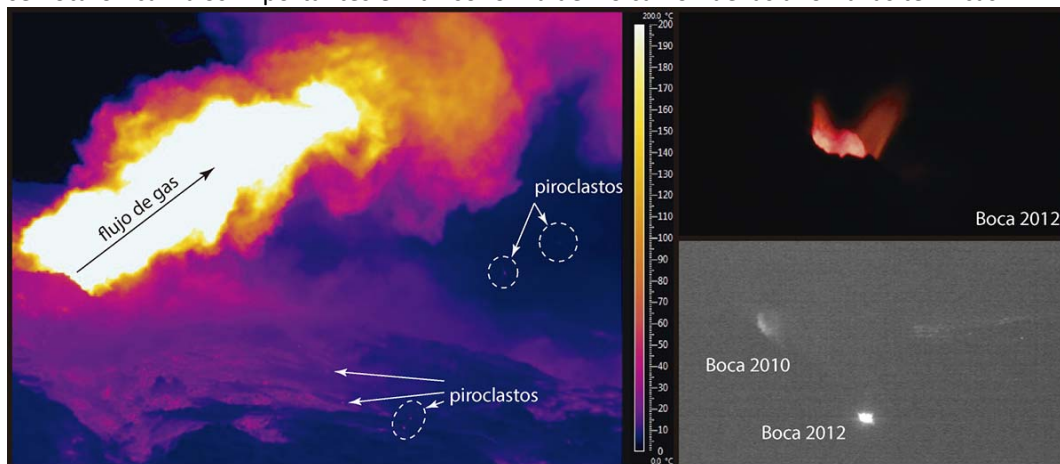


Figura 2. Sismograma registrado en la estación VTUN, ubicada al norte del Cráter Central. El registro es desde las 6 p.m. del día 20 hasta las 6 p.m. del día 21.

La altura de la pluma de cenizas sobrepasó los 500 m. La temperatura de la Boca 2012 se midió en la tarde del 21 de mayo a más de 745°C lo que corresponde a una temperatura normal para esta boca (boletines mensuales del OVSICORI-UNA). La Boca 2012 aumentó su apertura de ~1 m hacia el norte y este. Un flujo vigoroso orientado hacia el norte lanzó piedras (Fig.3) y generó flamas visibles de noche por la webcam del OVISCORI-UNA (Fig.3). No se registró ninguna anomalía térmica nueva, Durante el sobrevuelo realizado gracias a la Comisión Nacional de Emergencias y a la Fuerza Pública el 22 de mayo del 2013 en la mañana, tampoco se notaron cambios importantes en la fisonomía del volcán o nuevas anomalías térmicas.



Una muestra de ceniza seca recolectada por la Sra. Johanna Quesada Durán en Guadalupe el 21 de mayo antes de que lloviera fue analizada para pH (acidez) en el Laboratorio de Geoquímica Volcánica “Dr. Eduardo Malavassi Rojas” del OVSICORI-UNA. El lixiviado acuoso de esta ceniza registró un pH ligeramente ácido, pH=5,40, el cual es un pH normal para cenizas volcánicas y similar al de la lluvia ácida y que resulta de interacción de la ceniza con gases volcánicos ácidos.

Videos son disponibles sobre la página web del OVSICORI:

http://www.ovsicori.una.ac.cr/index.php?option=com_content&view=article&id=55&Itemid=79

Los boletines mensuales son disponibles sobre la página web del OVSICORI:

http://www.ovsicori.una.ac.cr/index.php?option=com_phocadownload&view=section&id=3&Itemid=73

Fuente:

Programa de Vigilancia Volcánica
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica
Universidad Nacional
OVSICORI-UNA

Información proveída por:

Dr. Geoffroy Avaré
Dr. Javier Pacheco Alvarado
Dra. María Martínez Cruz
MSc. Enrique Hernández
Lic. Jorge Brenes
Bach. Floribeth Vega Solano