

Tel.: (506)261 0781 – (506)261 0611. Fax:(506)261 0303
Apdo. postal: 2346-3000 Heredia Costa Rica <http://www.ovsicori.una.ac.cr>
email:ovsicori@una.ac.cr

INFORME DE ACTIVIDAD DEL VOLCÁN RINCÓN DE LA VIEJA EN FEBRERO DEL 2012

El volcán Rincón de la Vieja continua su ciclo de erupciones freáticas moderadas en el cráter activo que contiene el lago ultraácido y caliente. Este ciclo se extiende desde setiembre 2011 hasta el presente.

El Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica de la Universidad Nacional (OVSICORI-UNA), informa que el jueves 23 de febrero del 2012 en la mañana se recibieron reportes de vecinos de la zona de Guachipelín, aprox. 11 km al suroeste del cráter activo del volcán Rincón de la Vieja; quienes aparentemente escucharon ruidos de explosiones y caída de rocas en la madrugada entre las 4:00 a.m. y 4:30 a.m. Estos reportes no fueron confirmados por otros informantes ubicados a distancias variables desde el cráter activo del volcán Rincón de la Vieja: 1) Al norte Buenos Aires de Upala (aprox. 7.6 km), 2) noroeste Nueva Zelanda, y 3) suroeste Hotel Guachipelín (aprox. 10 km). Además, el guía turístico Señor Olman Bustos del Hotel Las Brolemias y vecino de Buenos Aires de Upala, quien se encontraba como a las 5:30 a.m. cerca del cráter a unos 200 metros en el sector norte, reporta no haber observado sedimentos húmedos o rocas sobre las laderas del cráter u otra actividad anormal, como si fue observado en el periodo de erupciones freáticas de los meses de setiembre y octubre del año 2011.

Respecto a la “supuesta” erupción freática en la madrugada del 23 de febrero 2012, los registros sísmicos de las estaciones del OVSICORI-UNA cercanas al volcán no muestran señales identificables como explosiones o erupciones volcánicas entre las 4 a.m. y 5 a.m. del día 23 de febrero. Sin embargo, el hecho de que no se observe señal sísmica no excluye la posibilidad de que haya ocurrido una erupción freática, ya que en ocasiones erupciones freáticas pequeñas o moderadas no son registradas por los sismómetros, tal y como se ha observado en los volcanes Rincón de la Vieja y Poás. Por otra parte, erupciones freáticas menores se han registrado en los sismógrafos del OVSICORI-UNA ubicados en el Rincón en noviembre del 2011 y a mediados de febrero 2012. El 23 de noviembre 2011 se produjo una erupción freática que produjo sonido y oleaje en el lago así como un registro sismográfico en la estación RIN3 de período corto (Fernández *et al.*, 2011b). Esta erupción fue observada por funcionarios del OVSICORI-UNA durante muestreo del lago desde el borde norte del cráter activo el 23 de noviembre (Fernández *et al.*, 2011b). Más recientemente, en febrero 2012, se han registrado señales sísmicas que han sido asociadas a pequeñas erupciones freáticas, las cuales han estado confinadas en la región dentro del cráter activo: 1) El pasado domingo 19 de febrero a las 00:16 hora local y 2) el día lunes 20 de febrero a las 00:46 hora local se registraron señales sísmicas en las estaciones RIN3 y HZTE (Figs.1 y 2) que corresponden a pequeñas erupciones freáticas en el lago del Rincón. Así, el volcán Rincón de la Vieja continua dentro de un ciclo de actividad freática esporádica que se extiende desde setiembre 2011 hasta el presente (Fernández *et al.*, 2011(a y b). Ciclos previos de actividad freática similares se manifestaron en noviembre de 1995 y febrero de 1998 (Fernández *et al.*, 1995; Sáenz, 2007).

De los datos y observaciones anteriores se concluye que no hay señales sísmicas que indiquen explosiones, caídas de rocas o erupciones freáticas importantes durante la madrugada del día 23 de febrero del 2012. De haber ocurrido una “explosión”, esta estuvo localizada en Guachipelín, y no tiene relación con la actividad volcánica.

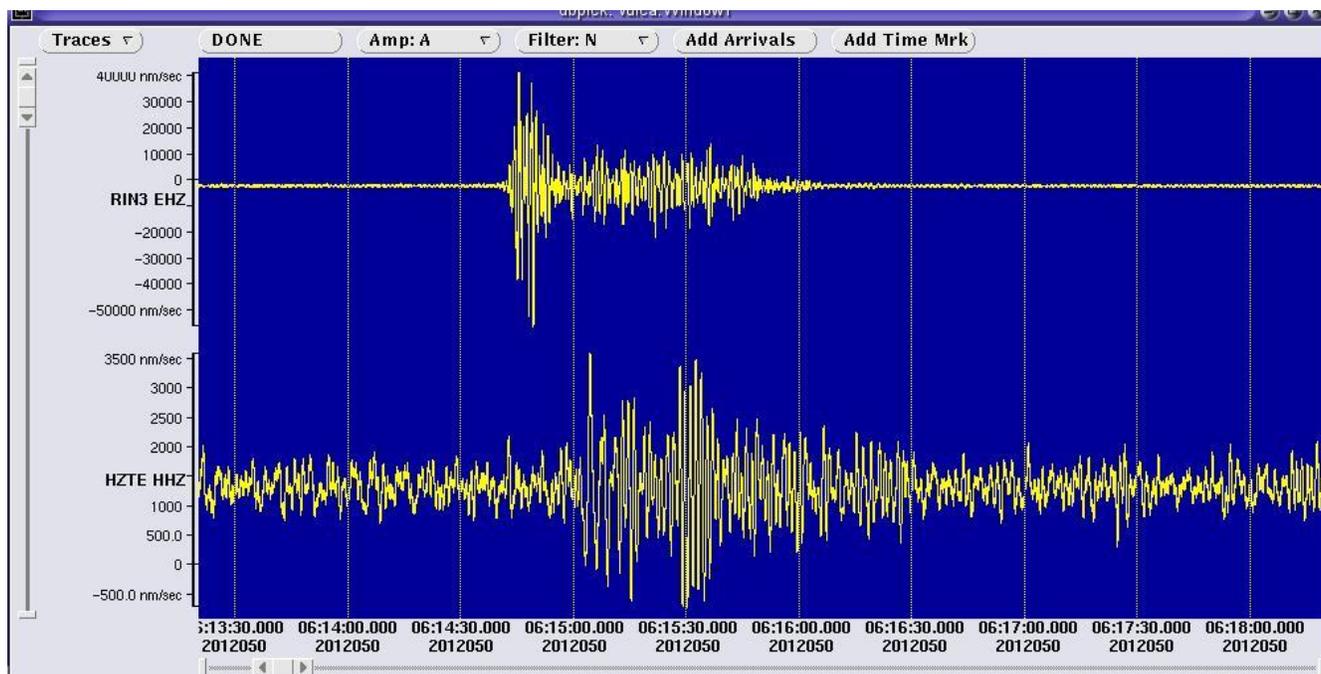


Figura 1. Señal sísmica registrada en las estaciones RIN3 y HZTE del OVSICORI-UNA el domingo 19 de febrero a las 00:16 hora local.

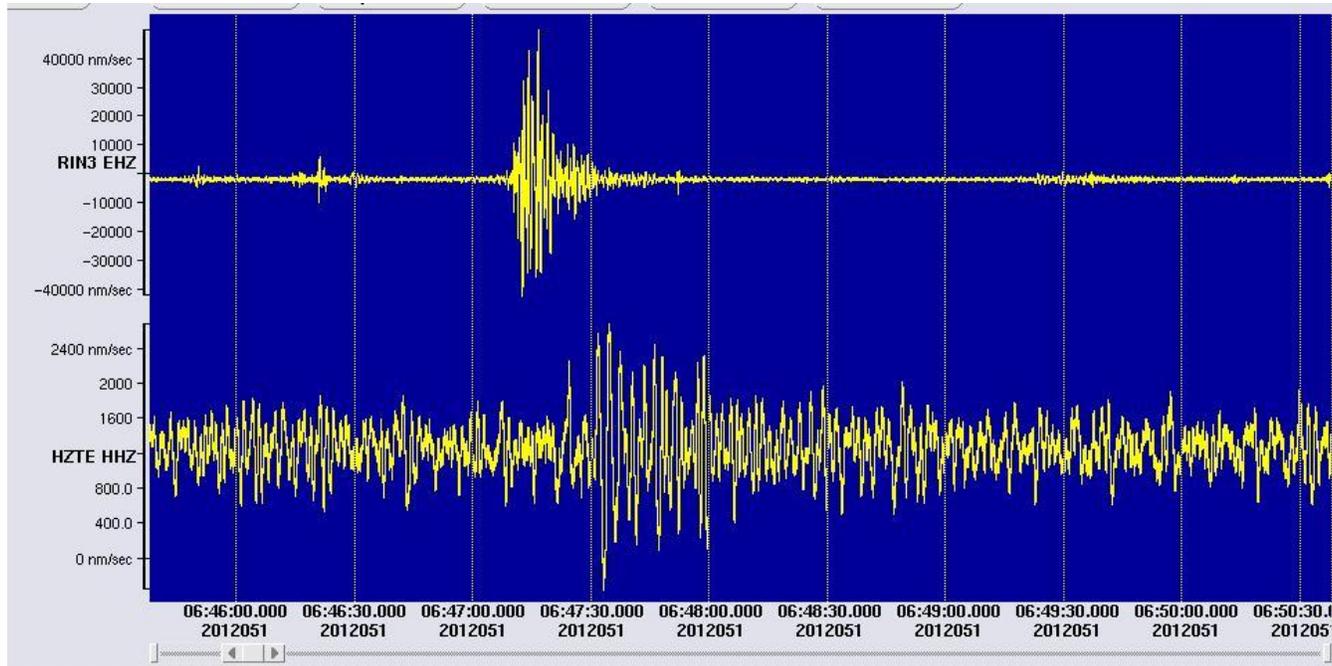


Figura 2. Señal sísmica registrada en las estaciones RIN3 y HZTE del OVSICORI-UNA el lunes 20 de febrero a las 00:46 hora local.

REFERENCIAS

- Fernández, E., Duarte, E., Martínez, M., van der Laat, R., Sáenz, W., Villalobos, A., Barquero, J. **2011(a)**. ESTADO DE LOS VOLCANES Setiembre 2011.
<http://www.ovsicori.una.ac.cr/vulcanologia/estadovolcanes/2011/setiembre2011.pdf>. Accesado el 24 de febrero 2012.
- Fernández, E., Martínez, M., Avard, G., Duarte, E., Sáenz, W., Villalobos, A. **2011(b)**. ESTADO DE LOS VOLCANES Noviembre 2011.
<http://www.ovsicori.una.ac.cr/vulcanologia/estadovolcanes/2011/noviembre2011.pdf>. Accesado el 24 de febrero 2012.
- Sáenz, W. **2007**. Análisis de muestras de aguas del lago cratérico ultraácido del volcán Rincón de la Vieja recolectadas entre 1992 y 2006. En reporte abierto: Práctica Profesional Química Industrial. Escuela de Química Universidad Nacional, Heredia Costa Rica.
- Fernández, E., Duarte, E., Malavassi, E., Barboza, V., Van der Laat, R., Sáenz, R., Martínez, M. y Marino, T. **1995**. http://www.ovsicori.una.ac.cr/vulcanologia/estadovolcanes/1995/Inf.Estado_Volcanes_1995.pdf. Accesado el 24 de febrero 2012.

Información sobre el volcán Rincón de la Vieja y otros volcanes está disponible en la página Web y el sitio facebook del OVSICORI-UNA:

http://www.ovsicori.una.ac.cr/informacion_general/prensa.htm

http://www.ovsicori.una.ac.cr/vulcanologia/estado_volcanes.htm

<http://www.facebook.com/pages/OVSICORI-UNA/106757629361504>

***** Mayor información con:** Javier Pacheco, María Martínez, Geoffroy Avard, Jorge Brenes, o Eliécer Duarte del OVSICORI-UNA
(Teléfonos: 2562-4001 o 261 07 81).