

Periodo: Erupción del 16 de octubre de 2015

Elaborado por: Dr. Mauricio M. Mora Fernández (RSN-UCR)

Desde la última erupción ocurrida el 15 de agosto del 2015, la actividad sísmica decayó a niveles comparables a los que se observaban antes de octubre del 2014 (Figura 1). Sin embargo, desde el 10 de octubre de 2015, se registró un aumento en la cantidad y amplitud de las señales sismo-volcánicas (relacionada con procesos de circulación de fluidos al interior del volcán) así como volcano-tectónicos (procesos de ruptura frágil).

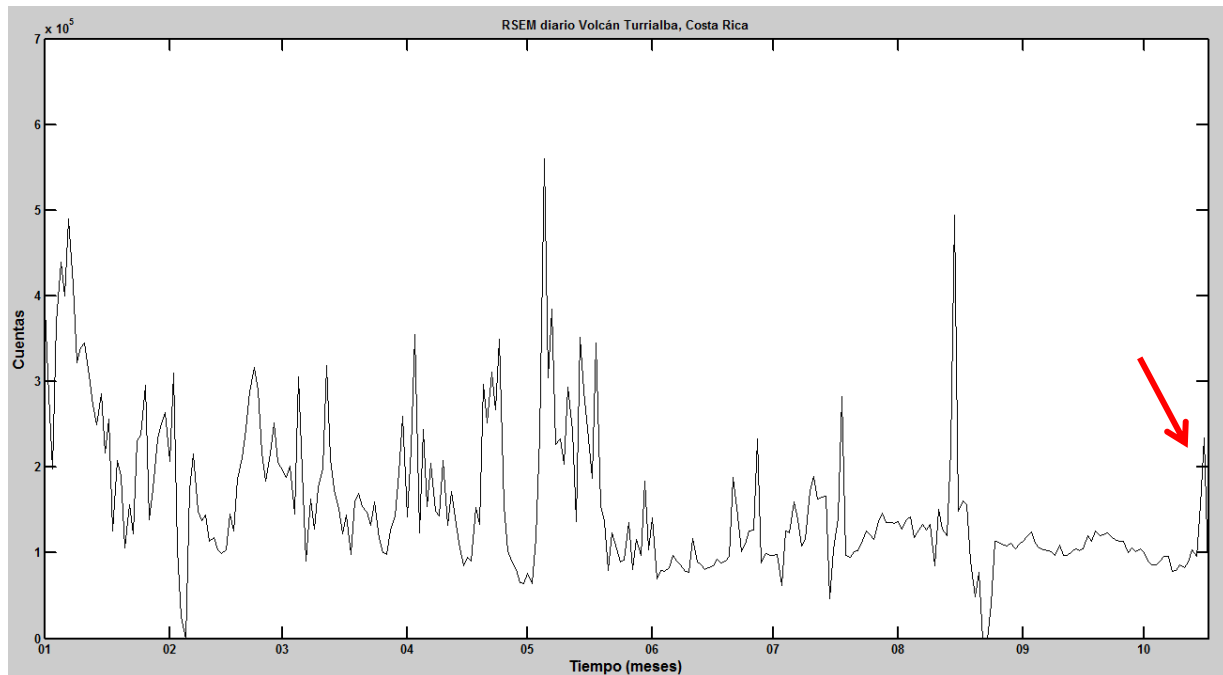


Figura 1. Nivel de actividad sísmica diario con base en el promedio de la amplitud sísmica (RSEM) durante el periodo 2015. La flecha roja muestra el incremento en la actividad sísmica.

El día de hoy 16 de octubre se registra una nueva erupción a las 05:49 de la tarde, la cual tuvo un inicio súbito con una pequeña explosión a la cual se asoció un evento de muy baja frecuencia (VLP) seguido de un tembor que perduró con gran amplitud por unos 300 segundos (Figura 2). Los guardaparques han confirmado la caída de ceniza en las cercanías del volcán, tales como La Central y los Quemados, pero no se tiene confirmación de que haya caído cenizas en sectores más lejanos, tales como el Valle Central, en gran medida debido a las condiciones climatológicas.

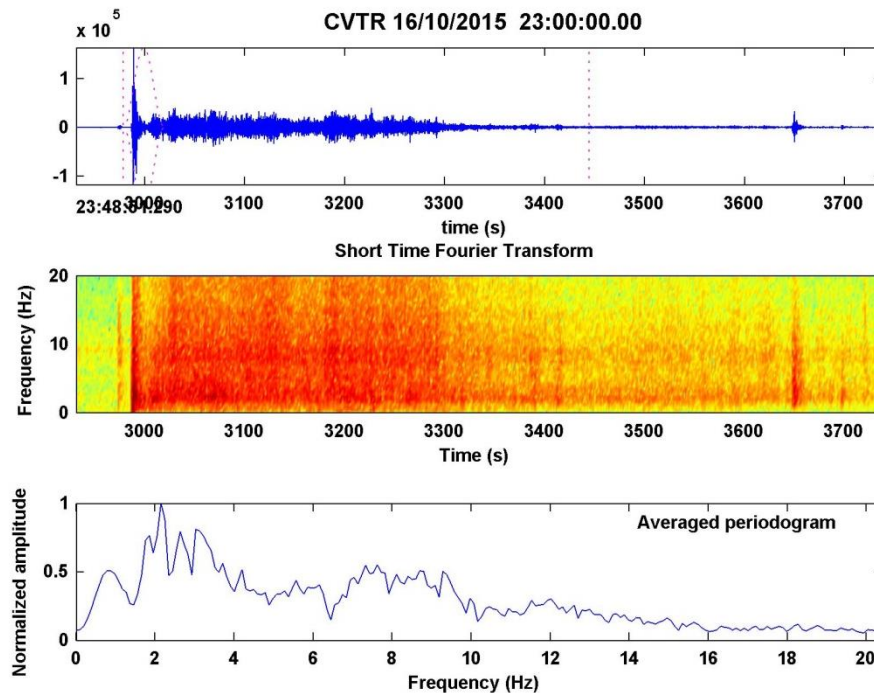


Figura 2. Registro de la erupción del 16 de octubre de 2015 a las 05:49 p.m. en la estación sísmica CVTR. Arriba: Forma de onda. Medio: Espectrograma de frecuencia con base en método de la Transformada de Fourier. Abajo: Periodograma promediado basado en la Transformada de Fourier. Figura elaborada a partir del programa de Lesage (2009).

Debido a los cambios observados en la sismicidad y según el comportamiento que ha mostrado el volcán Turrialba en los meses pasados es posible que el volcán haya entrado en un nuevo periodo eruptivo y La Red Sismológica Nacional estará al tanto de su evolución.

**Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica de la Escuela Centroamericana de Geología,
 Universidad de Costa Rica, San Pedro de Montes de Oca, San José,
 Apdo. 214-2060, teléfono 2511-4226.
 E-mail: redsismologica.ecg@ucr.ac.cr.
 Sitio web: <http://www.rsn.ucr.ac.cr/>**