

3 noviembre 2014, 19:50 horas

## Comunicado OVSICORI-UNA

### Volcán Turrialba: Resumen de actividad de las últimas 24 horas

#### Sismicidad

En las últimas 24 horas la actividad sísmica ha disminuido significativamente y no se han presentado más explosiones. Sin embargo, el nivel de sismicidad sigue siendo significativamente mayor que la observada antes de iniciarse la actual fase de actividad eruptiva estromboliana.

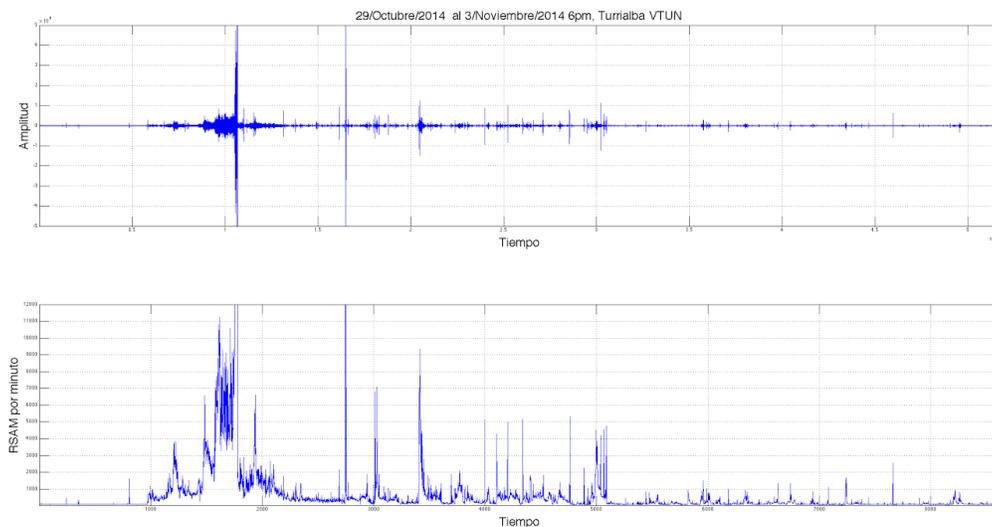


Figura 1. En la parte superior se presenta las señal sísmica registrada en la estación VTUN del OVSICORI-UNA desde las 6 p.m. del 28 de octubre hasta las 6 p.m. del 3 de noviembre del 2014. En la parte inferior se muestra el promedio de la señal sísmica en intervalos de 1 minuto, conocido como RSAM, correspondientes al mismo periodo. Los límites, tanto de las amplitudes de la señal como del RSAM, fueron acotados para poder apreciar detalles en la evolución de la actividad sísmica del volcán Turrialba.

#### Reportes de caída de cenizas

El OVSICORI-UNA implementó una herramienta digital para recabar información proveída por los habitantes de los sitios donde se ha avistado la caída de cenizas entre el 29 de octubre y el 3 de noviembre 2014. Esta herramienta se llama ¿Ha visto cenizas de la erupción del Volcán Turrialba? y consiste en una encuesta que está activa en nuestro sitio Web y arroja resultados muy interesantes y acordes con la simulación de la dispersión y distribución de las cenizas obtenida con el modelo computacional Ash3D. En el mapa siguiente se puede ver como la dispersión de la ceniza se ha dado principalmente sobre la región comprendida entre el Valle Central al oeste del Volcán Turrialba y hacia el noroeste. Se agradece a los ciudadanos por su participación y valiosísimo aporte. Si desea participar, puede hacerlo en el siguiente link [http://www.ovsicori.una.ac.cr/index.php?option=com\\_wrapper&view=wrapper&Itemid=122](http://www.ovsicori.una.ac.cr/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=122)

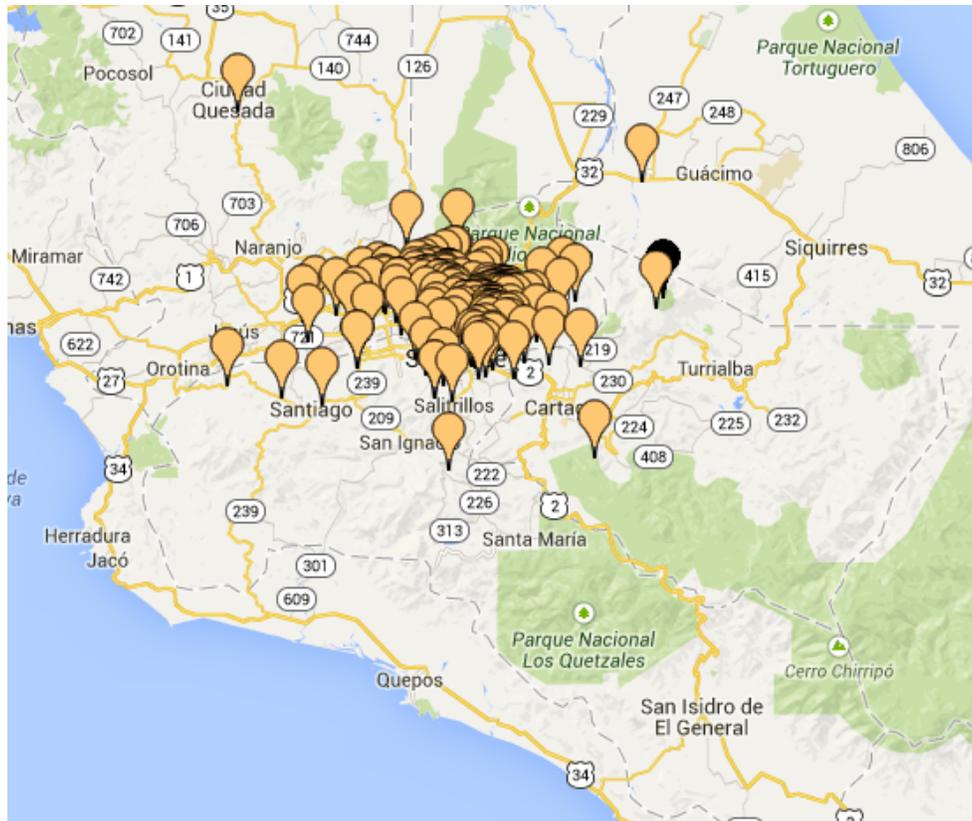


Figura 2. Mapa de los sitios en los cuales se ha reportado caída de cenizas del volcán Turrialba entre el 29 de octubre y el 3 noviembre 2014. Creado por: MSc. Martijn Keizer del OVSICORI-UNA.

En el siguiente sitio web se puede encontrar un mapa con la distribución de las cenizas del volcán Turrialba así como escenarios posibles de depósitos de ceniza de acuerdo con el modelo de dispersión y distribución de cenizas Ash3D del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS). El resultado de este modelo no es un pronóstico sino una aproximación teórica de como podría ser la distribución de las cenizas. Las incertidumbres en el modelo incluye caída de ceniza perceptible fuera del área de pronóstico. Por lo tanto, el modelo debe ser considerado como una guía general de las zonas que podrían ser afectadas en lugar de un “predictor” de cantidades y espesor del depósito o de la concentración de cenizas en la atmósfera en un lugar determinado.

[http://www.ovsicori.una.ac.cr/images/stories/imagenes/Turrialba/cloud\\_animation.gif](http://www.ovsicori.una.ac.cr/images/stories/imagenes/Turrialba/cloud_animation.gif)

Más información sobre el estado de actividad del volcán Turrialba y de resultados de mediciones de campo y de laboratorio será brindada en las siguientes horas.

Agradecimiento al MSc. Martijn Keizer, experto en ciencias de la computación y geólogo de la Universidad de Utrecht-Holanda por la elaboración del código computacional para la creación automática de este mapa. El MSc. Keizer es científico invitado del OVSICORI-UNA.

\*\*\* Información: *Dra. Dulce Vargas Bracamontes, MSc. Martijn Keizer, Dr. Javier Pacheco Alvarado, Dra. María Martínez. Teléfono: 2562-4001 OVSICORI-UNA.*