

Oficina de Comunicación  
OC BP. marzo 2014  
31 de marzo del 2014

## Erupción freática en el Volcán Poás

- Otra erupción freática fuerte con unos 150 metros de altura

Ayer, domingo 30 de marzo del 2014 a las 15:32 hora local se produjo una fuerte erupción freática en el lago super-ácido del Volcán Poás. Las imágenes de la WebCam que está en el borde norte del lago muestra la erupción y los materiales lanzados desde el lago (agua, vapor, gases, sedimentos, y fragmentos de rocas alteradas) siendo lanzados hasta una altura de unos 150 metros cayendo en su mayoría de nuevo sobre el lago.

Las erupciones freáticas son el resultado de presurización en el interior del volcán debido a la acumulación y formación de una zona rica en vapor y volátiles magmáticos como resultado de la interacción entre los fluidos magmáticos e hidrotermales que alimentan el lago ultraácido. Cuando la presurización interna del sistema excede la presión externa ejercida por la roca y la columna de agua del sistema hidrotermal, el vapor y gases confinados son liberados en forma súbita hacia la superficie generándose así las erupciones freáticas.



Figura 1. Inicio de la erupción freática. Colapso de la columna.

La red de sismógrafos en el edificio del volcán Poás ha registrado una señal sísmica de baja frecuencia asociada a este evento freático. El 25 de febrero del 2014 el OVSICORI-UNA registró una erupción freática que alcanzó más de 400 metros de altura siendo esta la más fuerte registrada en lo que va del año. Entre febrero y marzo se han observado varias erupciones freáticas pequeñas menores de 50 metros de altura así como salida de grandes burbujas de gas y vapor en el centro del lago.

El monitoreo del volcán Poás se da en forma continua. En los próximos días estaremos haciendo una evaluación de los gases emitidos en forma persistente por el Poás para determinar si hay algún cambio en composición y flujo de los gases. Esto es actualmente posible para el OVSICORI-UNA gracias a datos generados en tiempo real por estación MultiGAS para el monitoreo de gases que el observatorio ha construido en el cráter a finales de febrero del 2014.

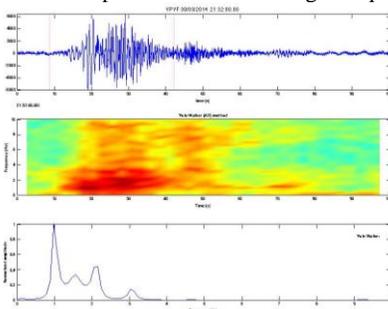


Figura 2. Registro en la estación sísmica VPVF del OVSICORI-UNA de la erupción freática del 30 de marzo, 2014, a las 3:32 pm (hora local).

\*\*\*Información: Dra. María Martínez Cruz, Dr. Javier Pacheco Alvarado y Lic. Floribeth Vega Solano. Tel. 2562-4001 ó 2562-4022/OVSICORI. Oficina de Comunicación UNA/Tel. 2237 5929