

13 noviembre 2014, 2:27 p.m.

## Volcán Poás: Fumarolas registran un descenso marcado en temperatura y flujo de gas

### No se han observado erupciones freáticas desde finales de octubre

Desde el 23 de octubre 2014, el Poás ha mostrado una disminución drástica en la temperatura y flujo de gases en las fumarolas del "domo", estructura ubicada en el borde sur del lago ultra-ácido (Fig. 1). Consistente con estos cambios no se ha vuelto a percibir resplandescencia e incandescencia en el "domo". Asimismo, se ha observado una reducción marcada en la actividad convectiva de las fumarolas que están dentro del lago. Desde entonces el lago ha experimentado cambios dramáticos en el color pasando de verduzco lechoso-turquesa lechoso-verduzco lechoso. Todos estos cambios sugieren un "sellamiento" parcial de los conductos y grietas por donde circulan los fluidos (gases y líquidos) y el calor desde el interior del volcán hacia la superficie.

El 11 de noviembre vulcanólogos del OVSICORI-UNA realizaron mediciones de temperatura de las fumarolas y del lago en forma remota con termógrafo infrarrojo FLIR SC660 y con un nuevo termógrafo T650sc, este último facilitado al OVSICORI-UNA por Termogram S.A. para pruebas de campo. La temperatura máxima registrada en las fumarolas alrededor del "domo" fue de 255°C, mientras en el lago fue 43°C.

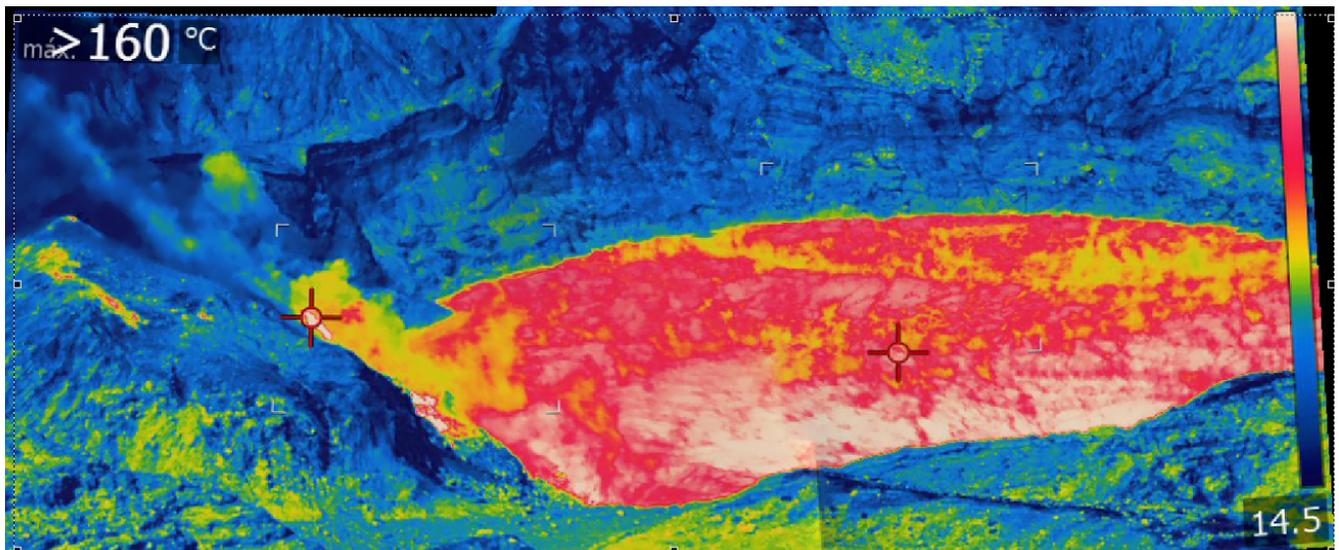


Figura 1. Imagen térmica infrarroja del lago ultra-ácido (al centro y derecha) y las fumarolas del "domo" (a la izquierda) lograda con cámara termográfica T650sc facilitada por Termogram S.A.

Durante las visitas de trabajo de campo en el Parque Nacional Volcán Poás entre octubre y noviembre, se ha estado percibiendo un fuerte olor a sulfuro de hidrógeno, H<sub>2</sub>S, entre el Mirador y el parqueo para visitantes. Este gas es rara vez detectado disuelto en exceso en el agua del lago ultra-ácido del Poás, sin embargo en el periodo en cuestión se ha logrado detectar un exceso del mismo así como un menor contenido de dióxido de azufre, SO<sub>2</sub>, disuelto en exceso. Estos cambios en la composición de los gases indican una disminución sustancial en la inyección de gases magmáticos desde el sistema magmático-hidrotermal hacia el lago y las fumarolas.

\*\*\* Información: *Dra. María Martínez, Dra. Dulce Vargas Bracamontes, Wendy Sáenz, Dr. Geoffroy Avaré, MSc. Martijn Keizer, Dr. Cyril Muller.*

*Teléfono: 2562-4001 OVSICORI-UNA.*