



. Tel:(506)562 4001 – (506)261 06 11. Fax:(506)261 03 03.
Ap. Postal: 2346-3000 Heredia. <http://www.ovsicori.una.ac.cr>. email:ovsicori@una.ac.cr

Volcán Turrialba: Dos grietas radiales y nuevo campo fumarólico. (Informe de Campo, 28 de Julio de 2007.)

El 28 de Julio de 2007 se realizó una visita al sector oeste y noroeste de la cima del Volcán Turrialba, encontrándose dos fracturas o grietas con emanación de gas y vapor. También se encontró un importante campo fumarólico entre las dos fracturas de las paredes externas del Cráter del Oeste.

La primera fractura parte en forma radial desde el borde SW del Cráter del Oeste y se extiende por unos 100 m en rumbo SW. La misma presenta entre 2 y 3cm de apertura y una formación amarillenta de floraciones de azufre y otros compuestos que señalan el rumbo de la grieta. Una cadena de pequeños puntos fumarólicos, con una temperatura promedio de 88°C alineados a lo largo de esta fractura.

En los depósitos de piroclastos (emitidos en el último evento eruptivo de 1864-66), al NW del Cráter del Oeste se localiza un nuevo campo fumarólico, tiene una área de unos 20 m de ancho por unos 50m de largo, en el sector mas empinado y desprende gases y vapores en forma constante, con temperaturas promedio de 88°C.

La segunda grieta se encuentra al norte, tiene un rumbo SW, partiendo del Cerro San Carlos hacia el sector bajo del volcán. A su paso por el bosque, esta fractura desprende gases y vapores a una temperatura de 72°C. La vegetación colindante muestra quemaduras totales

En el mes de abril pasado, se originó un punto fumarólico en una cárcava inestable en el centro del Cerro San Juan y se ha estado monitoreando constantemente por el personal del OVSICORI.

Los cambios observados el día 28 de julio y reportados en este informe, corresponden con las observaciones visuales reportadas por los vecinos del volcán durante las últimas dos semanas. La degasificación vigorosa por las paredes externas en este sector y la apertura de extensas grietas también se pueden relacionar con el aumento de la sismicidad de las dos semanas anteriores. El hallazgo de las grietas radiales y del campo fumarólico son indicadores de inestabilidad física en el flanco visitado.

En el flanco suroeste del edificio volcánico continúa intensificándose los impactos en la vegetación encontrándose algunas especies forestales con daños más severos producto de los gases. El olor de los gases se ha hecho más constante, los pobladores lo reportan más fuerte en horas de la madrugada.

El OVSICORI-UNA se mantiene en constante vigilancia de este volcán comunicando en forma directa y completa sobre la evolución de cambios indicadores en el patrón de la actividad y sus impactos.

Visita al campo y redacción: E. Duarte (OVSICORI-UNA) y J. Barquero.



FVS