



. Tel:(506)261 07 81 – (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

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica. OVSICORI-UNA

Volcán Turrialba: Ensanchamiento de grieta sur y deposición rápida de partículas. (Informe de Campo, 16 de Agosto de 2007.)

Durante la visita del jueves 16 de agosto se pudo confirmar el ensanchamiento rápido de la grieta sur, la coloración de las paredes internas y el aumento de temperatura en las fumarolas del cráter oeste.

La grieta sur muestra un ensanchamiento de 1cm a 3 cms entre el 28 de Julio al 16 de agosto. El bloque intermedio entre las 2 grietas reportadas anteriormente ha descendido al menos 1cm, tomando como referencia del bloque sur. (Fig. 1)

Asimismo se documentó el aumento de la deposición de partículas que están siendo emitidas por las fumarolas del cráter del Oeste. Tales partículas están compuestas principalmente de especies de azufre, las cuales se adhieren firmemente a las paredes NW, W y SW del cráter activo generando una coloración amarilla. Material fino suelto, rocas y arbustos desfoliados están ahora cargados de una capa que se engruesa por el lado que el viento los azota. (Fig. 2)

Finalmente se tomaron condensados de fumarolas en el fondo del cráter las cuales han variado su temperatura rápidamente desde 138°C (a finales de julio) hasta 176°C el día de ayer. Al menos 3 fumarolas principales en la base de la pared oeste del cráter funden cantidades, no estimadas de azufre, y presentan una coloración amarillo intenso. Desde la boca de estas se desprenden pequeños flujos acordonados de azufre que fluye y se enfría pared abajo hasta unos 2 m desde el punto de fusión. (Fig. 3)

Redacción y visita de campo: E. Fernández, E. Duarte (OVSICORI-UNA) y J. Barquero.



Fig. 1. Grieta sur presenta una apertura de 3cms. El bloque a la derecha muestra Un descenso de al menos 1cm con respecto al de la izquierda.



Fig. 2. La fumigación de partículas desde el fondo del cráter realiza un proceso de Pintado rápido de paredes internas y de arbustos ya muertos.



Fig. 3 Al menos 3 fumarolas en la base de la pared W del cráter disparan columnas de

Vapor, gases y partículas con presión y volumen considerable.