OVSICORI–UNA
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE COSTA RICA

UNA UNIVERSIDAD NACIONAL COSTA RICA

Aumento de la actividad sísmica en el Volcán Turrialba
Informe Oficial del 20 de julio del 2013

Dr. G.Avard, Lic. J.Brenes, Dr. M.de Moor, Dra. M.Martínez

Desde el sábado 14 de julio se observa una actividad sísmica importante en el volcán Turrialba. Los sismos de baja frecuencia LPs, característicos de movimientos de fluidos, pasaron de un promedio inferior a 200 eventos por día a más de 600 por día después del 14 de julio, alcanzando un pico de actividad con un registro de más de 1000 eventos el domingo 15 de julio (Fig.1). Este incremento en la actividad se ha mantenido hasta la fecha. Además, a partir del 18 de julio se observó tremor de baja frecuencia, el cual tuvo una duración acumulada de más de 90 minutos al 19 de julio 2013.

No se han observado cambios visibles a nivel de la superficie en el sector de la cima donde están los cráteres, ni en la composición de los gases fumarolicos al menos respecto a las últimas visitas de campo realizadas por los funcionarios del OVSICORI-UNA entre mayo y julio (Fig.2). Tampoco se ha observado comportamiento anormal en las plumas de gases a través de las imágenes de los cráteres Oeste y Central registradas por las cámara web del OVSICORI-UNA ubicada en la cima del volcán.

El OVSICORI-UNA mantiene la vigilancia permanente del volcán Turrialba con el fin de dar un adecuado seguimiento al comportamiento de la actividad sísmica y fumarolica.

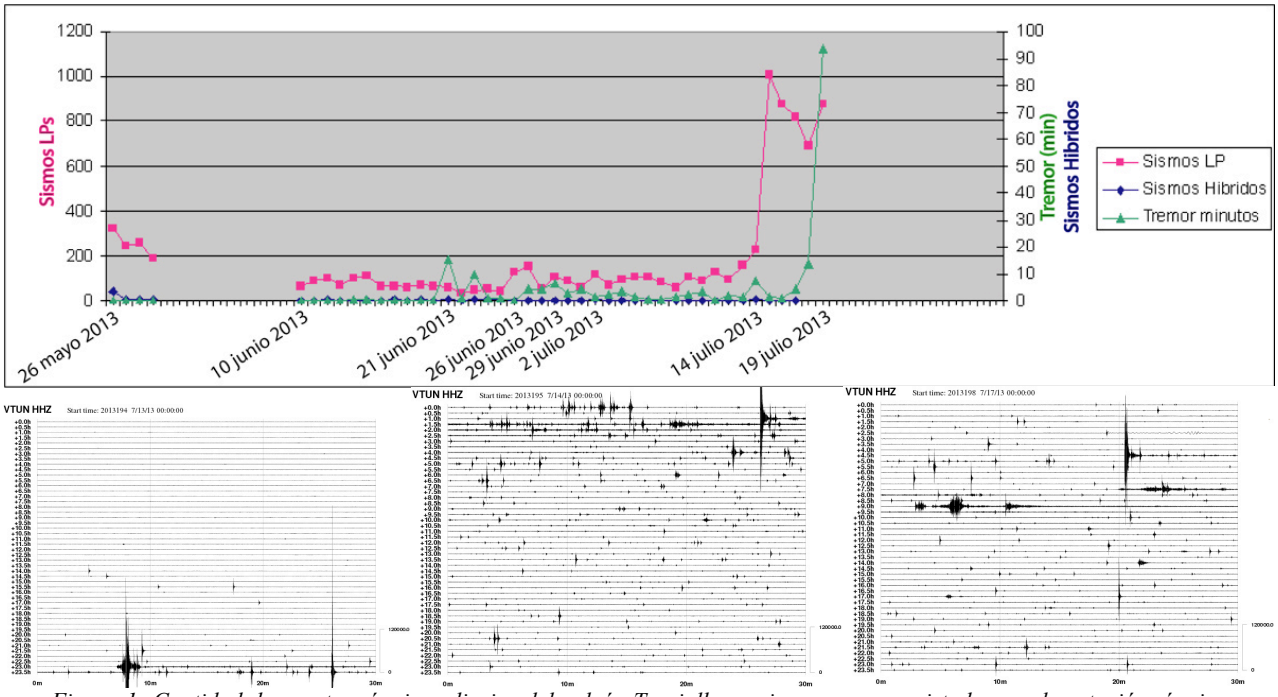

Figura 1: Cantidad de eventos sísmicos diarios del volcán Turrialba, y sismogramas registados por la estación sísmica VTUN los días 14, 15 y 17 de julio del 2013.

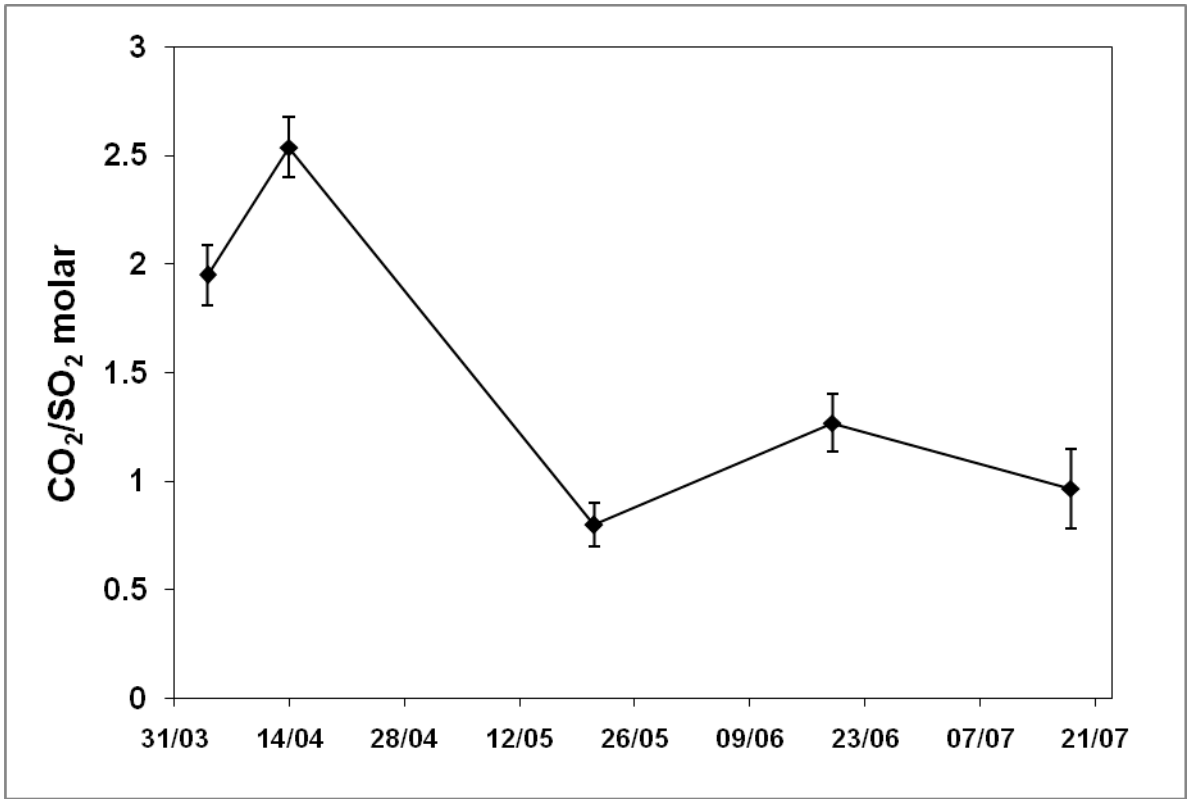

Figura 2: Razón molar de CO_2/ SO_2 medida en la pluma de gases de la boca fumarolica 2010. Los datos corresponden a muestras de gases que presentan concentraciones de SO2 menores a 230 ppm (partes por millón).