



OVSICORI-UNA

OBSERVATORIO VULCANOLOGICO Y SISMOLOGICO DE COSTA RICA
UNIVERSIDAD NACIONAL

Apdo. 2346-3000 • Heredia, Costa Rica • Tel. (506) 261-0611 • Fax (506) 261-0303

Correo electrónico: ovsicori@una.ac.cr

Web: www.ovsicori.una.ac.cr

ESTADO DE LOS VOLCANES

ENERO DEL 2000

VOLCAN IRAZU

La estación sismográfica IRZ2 (ubicada 5 Km. SW del cráter activo), registró un total de 7 sismos, que debido a sus magnitudes tan pequeñas sólo fueron registradas en esta estación. (Fig.1)

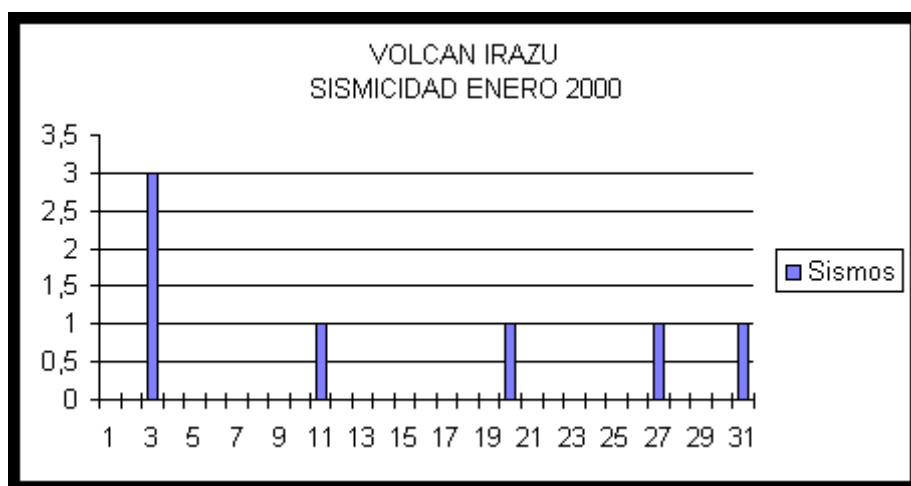


Fig.2 Sismicidad estación sismográfica IRZ2

VOLCAN ARENAL

El cráter C continúa con la emisión permanente de gases, coladas de lava, esporádicas erupciones estrombolianas y ocasionales avalanchas incandescentes. La lava sigue siendo emitida hacia el flanco norte y noreste, sin tener un canal definido. La actividad eruptiva sigue siendo baja, tanto en el número de erupciones, como en la cantidad de material piroclástico eyectado.

El cráter D presenta actividad fumarólica. El flanco noreste, este y sureste sigue siendo afectado por la lluvia ácida, caída de material piroclástico, lo cual está contribuyendo a que la vegetación en estos flancos esté retrocediendo, originando con ello a su vez una mayor erosión en esta parte y provocando como consecuencia de ello, pequeñas avalanchas frías en quebrada Calle de Arenas, quebrada Manolo, quebrada Guillermina y río Agua Caliente.

VOLCAN POAS

El nivel del lago subió 1.40 m. al día 21 de enero con respecto a diciembre de 1999, siendo este el máximo nivel alcanzado desde que se tiene registro, con una temperatura de 38° C, con un color turquesa. Posterior a esta fecha el nivel del lago comenzó a descender y al final del mes presentó una temperatura de 40° C y una mayor evaporación.

En la orilla sur y suroeste se mantiene el burbujeo en forma constante. La pared oeste continúa deslizándose hacia el lago, con varias fumarolas con un nivel bajo de emisión de gases. La terraza sureste y oeste sigue colapsando hacia el lago.

El cono piroclástico es el área donde se centra la actividad fumarólica más importante, con temperaturas de 95° C, en el flanco sur y en la parte superior del cono, con deposición de sublimados ricos en azufre. Los puntos de mayor presión y emisión de gases se encuentran en la pared norte, algunas fumarolas producen un ruido similar al escape de una válvula de presión que se escucha desde el borde este del cráter. La pared noreste, norte y noroeste del cono piroclástico continúa colapsando hacia el lago.

Las fumarolas de la pared sur y suroeste del cráter desaparecieron, las de la pared más oeste tienen una temperatura de 89° C. Esta área sigue presentando pequeños deslizamientos. Las fumarolas de la terraza norte y noreste tienen una temperatura de 94° C, con deposición de azufre y un nivel bajo de emisión de gases.

Las nacientes de la pared este y noreste del fondo cráter tienen una temperatura de 40° C y 85° C respectivamente.

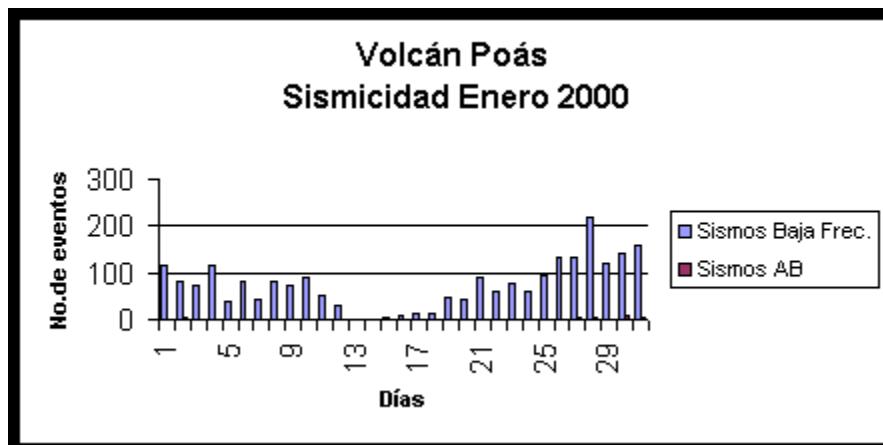


Fig.2 Estación sismográfica POA2.

VOLCAN TURRIALBA

Durante este mes la estación sismográfica VTU (ubicada 0.5 Km. sureste del cráter activo), registró únicamente por un lapso de 13 días, debido al mal tiempo.

Durante este período se registró un total de 64 sismos, de ellos 33 corresponden a microsismos, 29 AB (asociados a aperturas de nuevas fumarolas desde el año anterior) y 2 de baja frecuencia. (Fig.3).

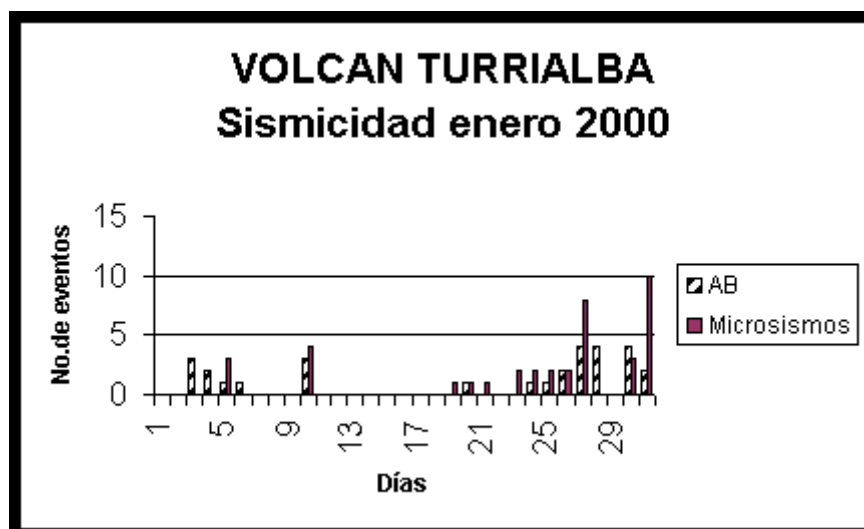


Fig.3 Estación sismográfica VTU.

E. Fernández, E. Duarte, V. Barboza, M. Martínez

**Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica
OVSICORI-UNA**