

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

OCTUBRE 2000

VOLCAN RINCON DE LA VIEJA

El Volcán Rincón de la Vieja continúa con actividad fumarólica en la pared suroeste y norte del cráter principal. El lago presenta un nivel alto, con un color gris, con partículas de azufre flotando en superficie, evaporación y una temperatura de 44° C. En el área cercana al cráter los gases provocan tos, irritación de los ojos y picazón de la piel.

El área fumarólica del flanco norte se mantiene con un nivel bajo de emisión de gases, deposición de sublimados y una temperatura de 60° C.

VOLCAN POAS

El nivel del lago ha aumentado 26 cm. con respecto a setiembre, tiene un color turquesa con partículas de azufre en suspensión flotando en superficie, con evaporación y una temperatura de 34° C. En la orilla sur, suroeste y noroeste del lago se mantiene el burbujeo en forma constante y en la parte central del lago hay una celda de convección. La pared oeste sigue deslizándose hacia el lago con varios puntos con un nivel bajo de emisión de gases.

El cono pirocolástico es el área donde se concentra la actividad fumarólica más importante, con columnas de gases que alcanzan alturas hasta de 450 m. sobre el piso del cráter y son llevadas por los vientos predominantes hacia el flanco oeste y suroeste. Los puntos accesibles tienen una temperatura de 94° C.

Las fumarolas de la pared este tienen una temperatura de 95° C, la fuente termal de la pared este tiene una temperatura de 91° C y la de la terraza norte 92° C.

Las fumarolas de la terraza norte, noroeste y noreste tienen una temperatura de 93° C, con deposición de sublimados ricos en azufre. Las fumarolas que aparecieron en la terraza noreste entre el piso del cráter y borde del mismo tienen una temperatura de 94° C, con deposición de sublimados.

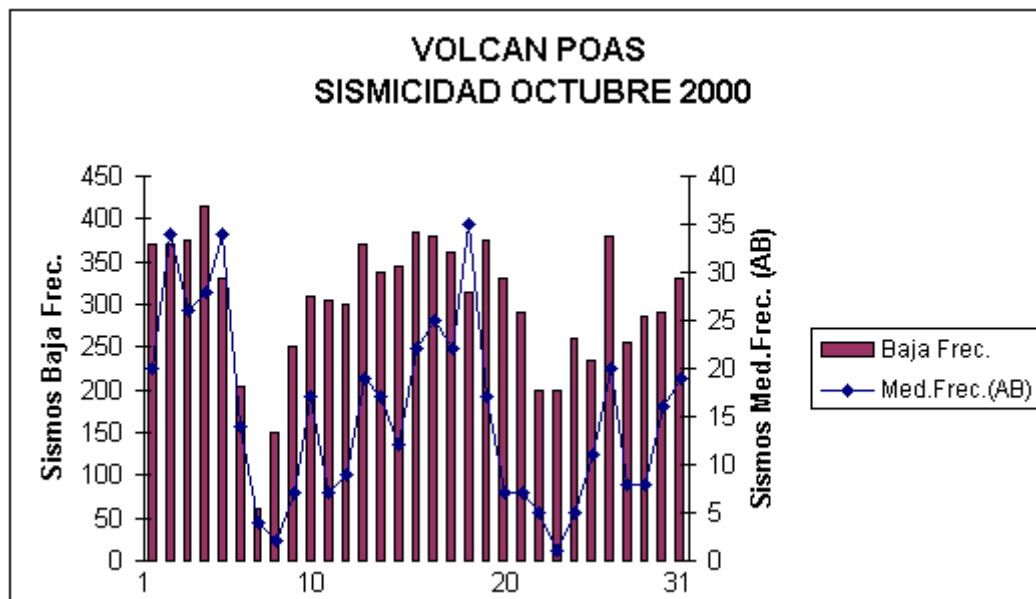


Fig. 1 Sismicidad registrada en la estación POA2

VOLCAN ARENAL

El cráter C, continúa con la emisión permanente de gases, coladas de lava, esporádicas erupciones estrombolianas y ocasionales avalanchas incandescentes. La colada de lava que comenzó a ser emitida después de los flujos piroclásticos del 23 de agosto del 2000, hacia el flanco norte se detuvo a 900 m.s.n.m. El flujo que empezó a ser emitido a mediados de setiembre se encuentra activo.

La actividad eruptiva sigue siendo baja tanto en el número de erupciones, como en la cantidad de material piroclástico eyectado, las columnas de ceniza no sobrepasan los 500 m. sobre el cráter C.

El cráter D presenta actividad fumarólica.

La vegetación del flanco noreste, este y sureste está siendo afectada por la lluvia ácida y caída de material piroclástico, lo que está haciendo retroceder a la misma. Debido a las fuertes pendientes, lo poco consolidado de los materiales y los altos montos de precipitación hacen que los procesos erosivos están ensanchando, profundizando las cárcavas y generando avalanchas frías en las quebradas Calle de Arenas, Manolo, Guillermina y en los ríos Tabacón y Agua Caliente.

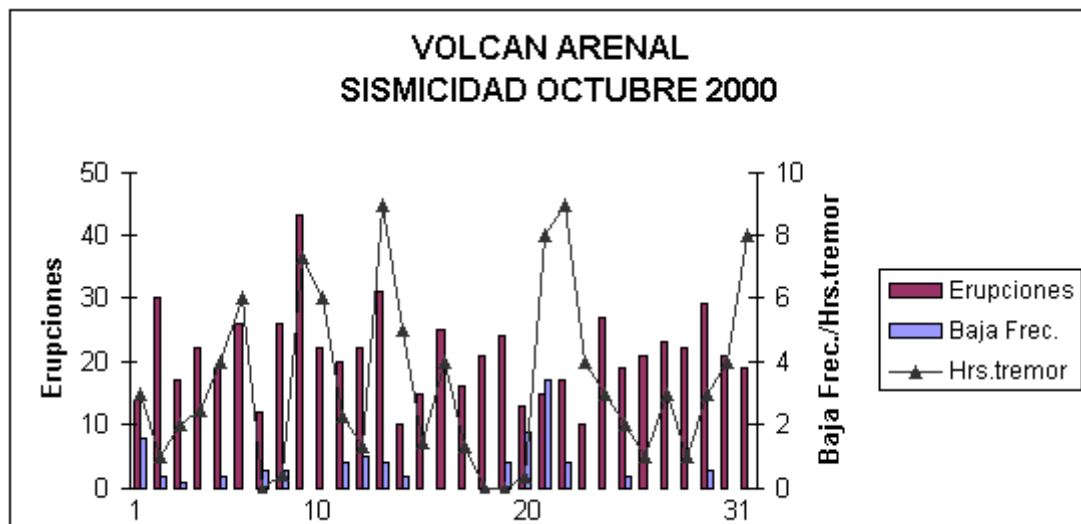


Fig.2. Sismicidad registrada en la estación VACR.

VOLCAN TURRIALBA

En el cráter central han reaparecido las fumarolas en la pared sur y suroeste con un nivel bajo de emisión de gases y una temperatura de 90° C.

El cráter principal han aparecido nuevas fumarolas, las de la pared noreste tienen una temperatura de 90° C, la pared norte 93° C, noroeste 92° C y suroeste 90° C.

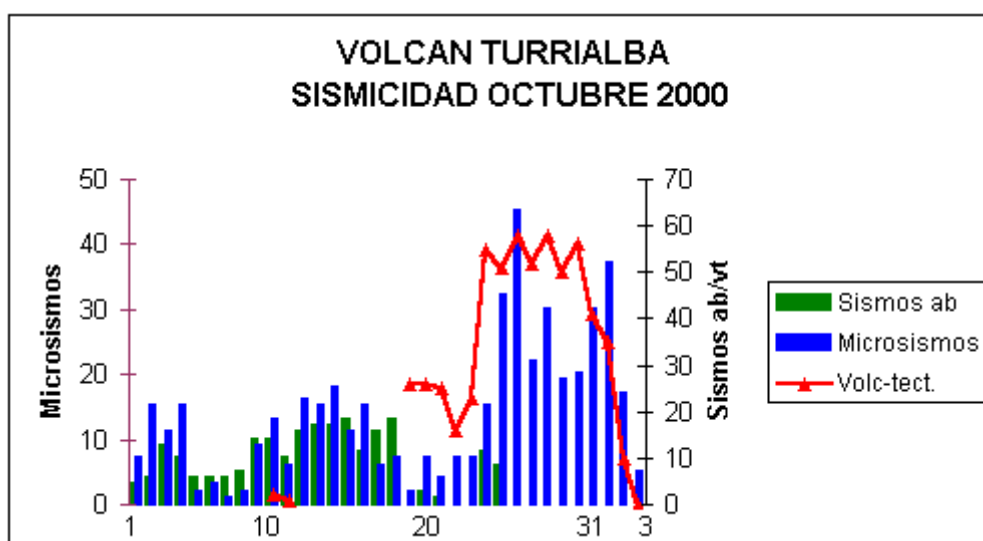


Fig. 3. Sismicidad registrada por la estación VTU.



E. Fernández¹, E. Duarte¹, V. Barboza¹, E. Malavassi¹, M. Martínez^{1,2}, R. Van der Laat¹,
E. Hernández¹, T. Marino¹, R. Sáenz¹, W. Sáenz², F. Chavarría¹

OBSERVATORIO VULCANOLOGICO Y SISMOLOGICO DE COSTA RICA ⁽¹⁾
UNIVERSIDAD NACIONAL
OVSICORI-UNA

LABORATORIO DE QUIMICA DE LA ATMOSFERA (LAQAT) ⁽²⁾
ESCUELA DE QUIMICA
UNIVERSIDAD NACIONAL

[Dudas, sugerencias](#)



[Volver al Menú Principal.](#) | [Sismología.](#) | [Vulcanología.](#) | [Estudios de Deformación.](#) | [Publicaciones.](#) | [Sismos Sentidos.](#)