

ESTADO DE LOS VOLCANES

MARZO 2003

Volcán Irazú

El nivel del lago está cubriendo todo el fondo del cráter, con un color amarillo fuerte. En la orilla noreste, norte, noroeste y suroeste hay burbujeo. La pared noreste, este y suroeste presentan pequeños deslizamientos hacia el lago. La actividad fumarólica del flanco noroeste se mantiene con un nivel bajo de emisión de gases.

La estación IRZ2, ubicada 5 Km. SW del cráter activo registró un total de 15 eventos, que por su pequeña magnitud solo son registrados en esta estación. (Fig.1).

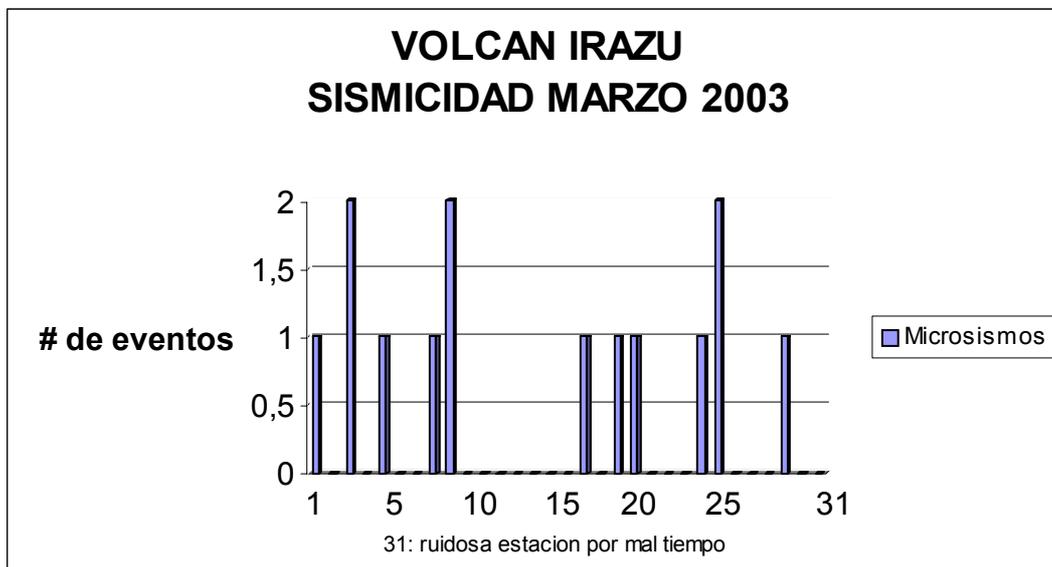


Fig.1 Sismicidad registrada en la estación IRZ2

Volcán Poás

El nivel del lago aumentó 72 cm con respecto a febrero. Presenta un color verde turquesa, con evaporación y una temperatura de 38°C.

En la orilla noreste, sureste, sur y suroeste hay burbujeo y en la parte central hay celdas de convección con esférulas de azufre flotando en superficie.

En la orilla sureste, este y noreste se siguen presentando pequeños deslizamientos hacia el lago.

El cono piroclástico es el área donde se concentra la actividad fumarólica más importante, con columnas que llegan a alcanzar hasta 300 metros sobre el punto de origen.

En el área fumarólica de la pared sureste, este, noreste y el piso de estas han aparecido nuevos puntos con deposición de azufre y temperaturas que varían entre 92°C y 97°C, con un nivel de emisión que está aumentando paulatinamente. Las fumarolas de la terraza norte tienen una temperatura de 118°C.

Las grietas de la terraza intermedia siguen ensanchándose y apareciendo nuevos puntos con emisión de gases.

Con respecto a la sismicidad se registró un total de 4770 eventos, con un promedio diario de 159 eventos (Fig.2)

El mayor predominio corresponde a los eventos de baja frecuencia 1.5 Hz a 2.3 Hz, con un promedio diario de 154 eventos. Además se registraron 140 eventos de mediana frecuencia (a,b) y 0.60 horas tremor armónico de baja frecuencia.

Los eventos de mediana y alta frecuencia continúan asociándose con la aparición de nuevas fumarolas dentro del cráter activo.

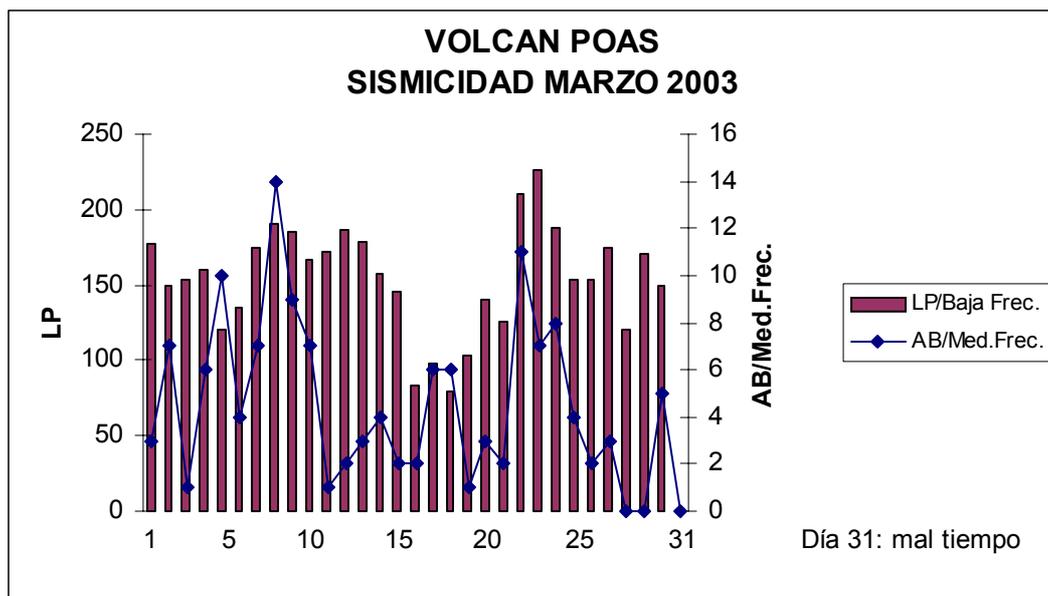


Fig.2 Sismicidad registrada en la estación POA2 (2.8 km SW del cráter activo).

Volcán Arenal

El cráter C, continúa con la emisión permanente de gases, coladas de lava y esporádicas erupciones estrombolianas.

La colada de lava que estaba siendo emitida hacia el flanco oeste se encuentra activa.

Algunos bloques se están desbordando hacia el suroeste y son emplazados hacia este flanco. El brazo que se abrió el mes anterior hacia el noroeste se encuentra activo. Hacia el flanco noreste hay salida de lava en forma ocasional.

Durante este periodo se registró un total de 1283 eventos, con un promedio diario de 41 eventos y 623 horas tremor con un promedio diario de 20 horas (Fig. 3).

La actividad eruptiva aumentó en un 41 % con respecto a febrero y las horas tremor en un 44%. El día 21 cerca de las 8:25 a.m. se produjo un pequeño flujo piroclástico que fue emplazado hacia el flanco NE y reportado por los pobladores del flanco noreste.

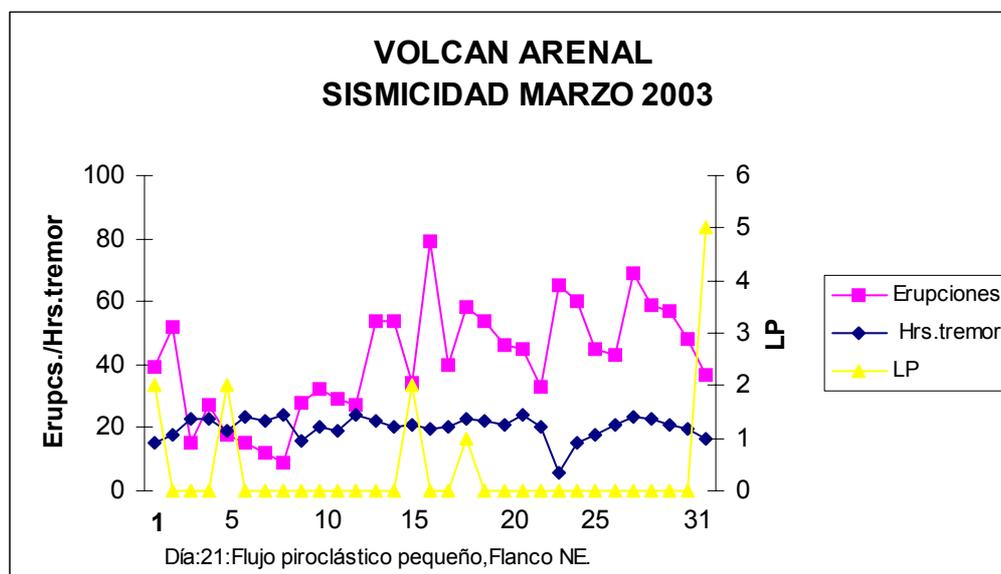


Fig. 3. Sismicidad registrada en la estación VACR (5 km oeste del cráter activo).

Volcán Rincón de la Vieja

De acuerdo a informes de funcionarios del Área de Conservación Guanacaste, se reporta para el día 30 cerca de las 12:33 p.m. desgasificación del cráter principal, con columnas de color blanco que llegaron a alcanzar hasta unos 400 metros.

La estación RIN3, ubicada a 5 km SW durante este mes estuvo fuera de servicio.

Volcán Turrialba

El volcán Turrialba continúa con actividad fumarólica. El cráter Central presenta fumarolas en la pared sur, suroeste y norte con un nivel bajo de emisión de gases y una temperatura de 88°C.

El cráter principal tiene actividad fumarólica alrededor de las paredes del cráter, con un nivel de emisión que está aumentando paulatinamente y una temperatura de 91°C.

Durante este periodo se registró un total de 251 eventos, de corta duración, con frecuencias entre 2.1 Hz y 3.0 Hz, las cuales vienen registrándose desde mayo de 1996 (Fig. 4).

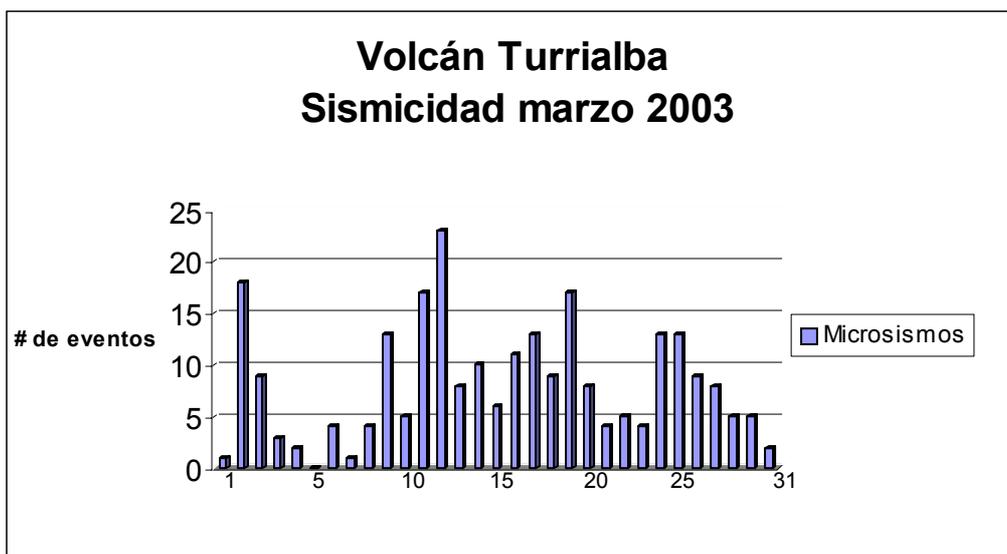


Fig.4. Sismicidad registrada por la estación VTU.

E. Fernández, E. Duarte, V. Barboza, E. Malavassi, W. Sáenz, R. Sáenz,
T. Marino, E. Hernández, R. Van der Laat.

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica, OVSICORI-UNA