

OVSICORI-UNA

OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO 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.ac.cr

ESTADO DE LOS VOLCANES Marzo 2006

VOLCÁN IRAZÚ

El nivel del lago se mantiene alto cubriendo todo el fondo del cráter, con un color verde con una franja de deposición de óxidos de hierro alrededor de la orilla. Presenta burbujeo en forma constante en las orillas noroeste, norte, noreste, sureste y en la parte central.

En la pared suroeste, noreste y este se siguen presentando pequeños deslizamientos hacia el lago.

La actividad fumarólica del flanco noroeste se mantiene con un nivel bajo de emisión de gases.

En este mes la estación sismográfica IRZ2, ubicada 5 km SW del cráter activo registró un total de 2 microsismos. (Fig.1)

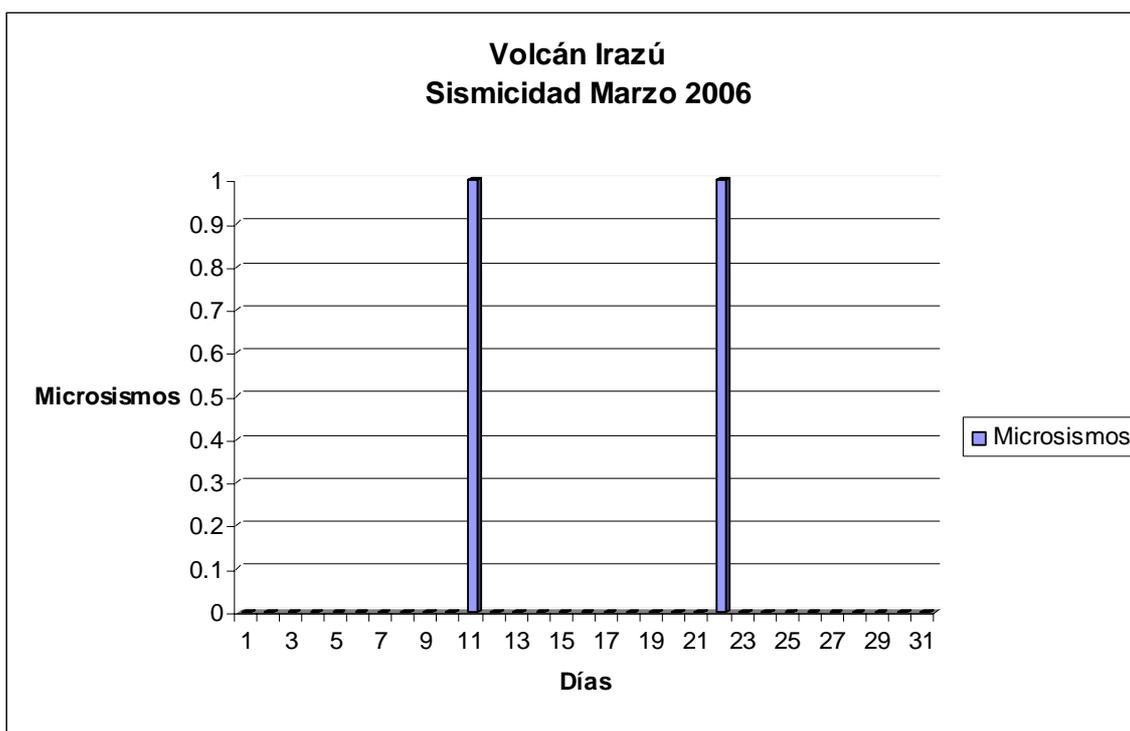


Fig.1 Sismicidad registrada en la estación IRZ2

VOLCÁN POÁS

Ver información en Reporte Especial al Programa Vulcanismo Global, Institución Smithsonian. Actividad del Volcán Poás en Marzo de 2006. Tendencias Generales anteriores a la actividad de marzo de 2006: (Enero, 2005- Febrero, 2006). Grupo de Vigilancia Volcánica de OVSICORI.

VOLCÁN ARENAL

El cráter C continúa con la emisión permanente de coladas de lava, gases, esporádicas erupciones estrombolianas y ocasionales avalanchas del frente de colada.

Las coladas de lava que estaban siendo emitidas en el mes pasado, una con rumbo suroeste y otra hacia el flanco oeste, se mantienen activas. Cerca del cráter se desprenden bloques que se mueven hacia el flanco noroeste y suroeste.

La actividad eruptiva sigue siendo baja, tanto por el número de erupciones, como por la cantidad de material piroclástico eyectado. Son pocas las erupciones que producen columnas de ceniza que sobrepasen los 500 m sobre el cráter C.

Los flancos noreste, este y sureste continúan siendo afectados por la caída de material piroclástico y lluvia ácida. Debido a la pérdida de vegetación, fuertes pendientes, lo poco consolidado de los materiales y los altos montos de precipitación hace que sigan presentando pequeñas avalanchas frías en las quebradas Calle de Arenas, Manolo, Guillermina y río Agua Caliente.

El cráter D presenta actividad fumarólica.

Durante este mes la estación sismográfica VACR (localizada 2.7 Km NE del cráter), registró sólo 25 días por problemas técnicos, en este período registró 969 eventos asociados a erupciones, con un promedio diario de 39. Además se registró un total de 399.75 horas tremor, con un promedio de 16 hrs y 24 eventos de largo período (Fig.3).

Con respecto al mes de febrero las erupciones incrementaron en un 10% y las horas tremor descendieron en un 25%.

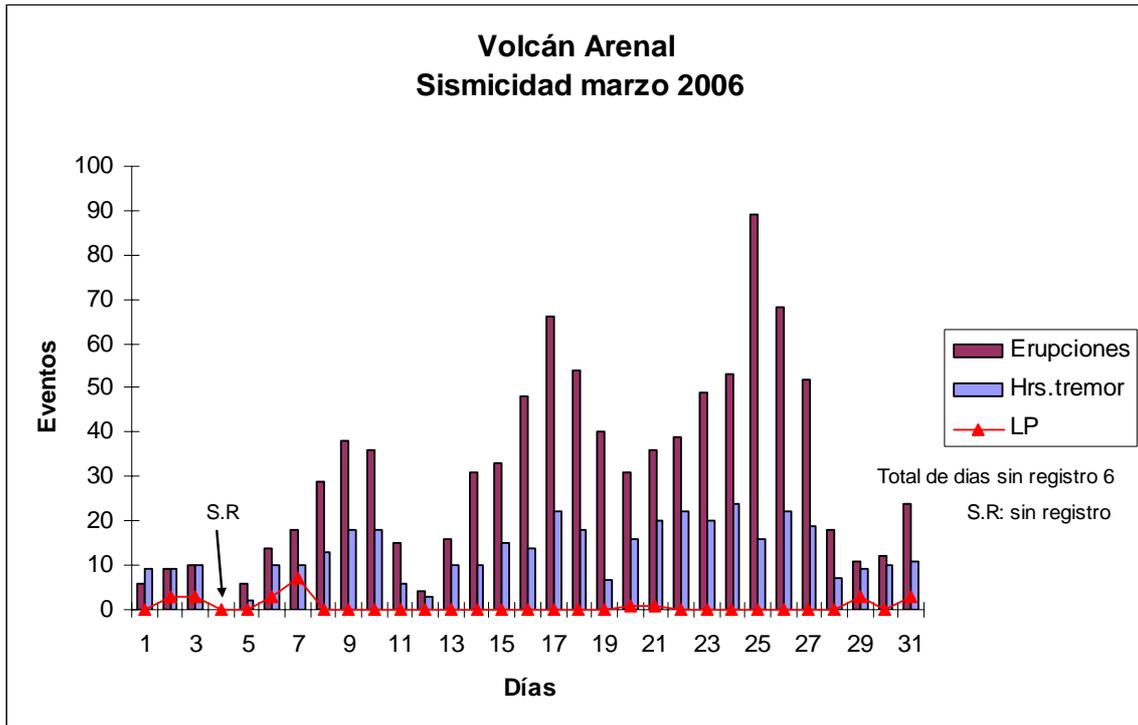


Fig.3 Sismicidad registrada en la estación VACR., localizada 2.9 km NE del cráter activo.

Nota:

Del 1 al 6 de marzo y el 30-31 la estación sísmica no registró las 24 horas completas.

VOLCÁN RINCÓN DE LA VIEJA

El lago cratérico presenta un nivel alto con un color turquesa con esférulas de azufre flotando en la orilla norte y noroeste. Presenta una temperatura de 36°C con evaporación. En las paredes sur y suroeste hay fumarolas con emisión de gases y deposición de azufre. Las columnas sobrepasan el borde oeste del cráter. Los gases en el borde provocan tos e irritación de la piel.

Las fumarolas del flanco norte se mantienen con un nivel bajo de emisión de gases.

Durante este mes la estación RIN3, ubicada a 5 km SW registró 3 microsismos, 2 eventos de largo período, un volcanotectónico y 1.11 horas de tremor policromático de baja frecuencia, asociado a actividad hidrotermal (Fig.4).

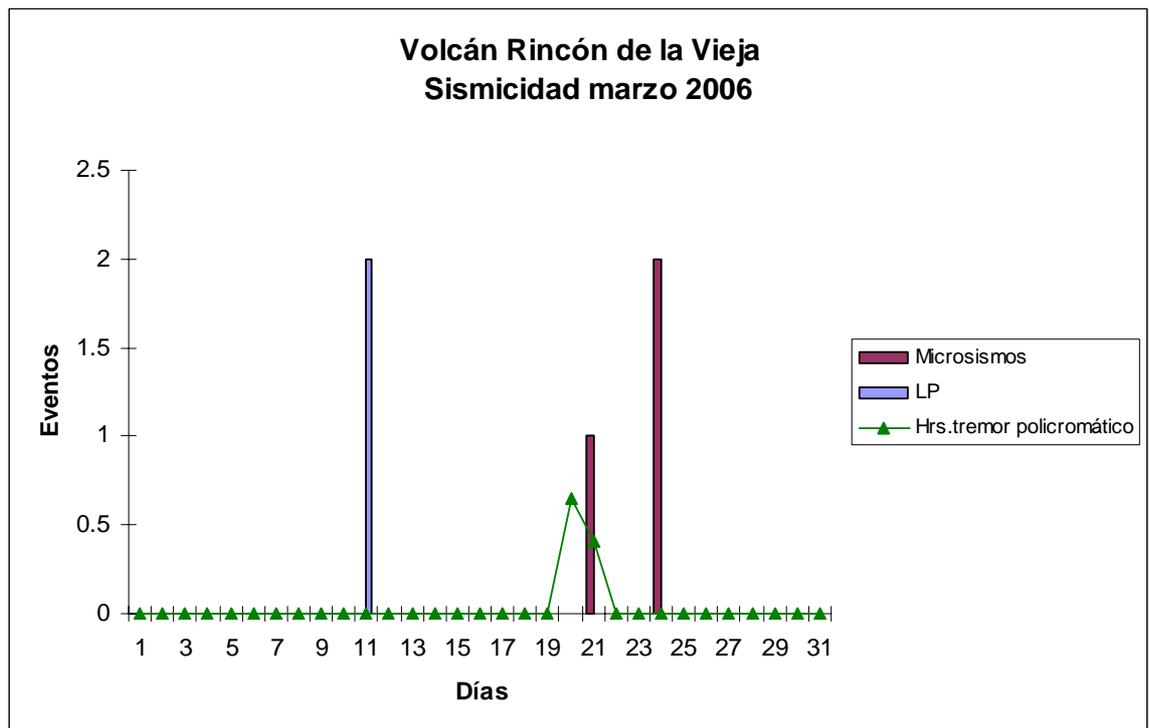


Fig.4 Sismicidad registrada en la estación RIN3.

VOLCÁN TURRIALBA

El volcán Turrialba continúa con actividad fumarólica en el cráter Central y Oeste.

El cráter Central presenta nuevos puntos de emisión de gases en la pared noroeste, oeste y suroeste, con un nivel de emisión que sigue aumentando en forma paulatina. Presenta una temperatura de 88°C. En la pared sur, sureste y suroeste hay un par de grietas radiales al cráter que se están ensanchando y permeando.

En el cráter Oeste, el área fumarólica sigue aumentando alrededor de las paredes y el piso del mismo, con temperaturas de 91 °C. Las paredes norte, noreste, noroeste, oeste, suroeste, sur y sureste siguen presentando pequeños deslizamientos que están cubriendo algunos puntos de emisión del fondo y a la vez están apareciendo nuevos puntos con deposición de sublimados ricos en azufre y emisión de gases que provocan tos e irritación de ojos dentro del cráter. Toda la vegetación en el fondo y en las paredes se encuentra totalmente quemada, debido al calentamiento del piso y al efecto de los gases. En las paredes norte, noroeste y oeste los gases están provocando el marchitamiento y muerte rápida de la cobertura vegetal.

La vegetación del flanco noroeste, oeste y suroeste cerca del cráter Oeste sigue siendo afectada por los gases.

Durante este mes la estación sismográfica VTU, ubicada 0.5 km NE del cráter activo registró un total de 543 eventos, con un promedio diario de 17. De ellos 67 eventos son híbridos, 5 son del tipo AB, 471 microsismos (Fig.5). Estos últimos sismos son de corta duración, con frecuencias entre 2.1 y 3.0 Hz y se vienen registrándose desde mayo de 1996. Además se registraron 2 eventos cuyo inicio es un LP seguido por por 4 y 6 minutos de tremor armónico de baja frecuencia, estos sismos se registraron en toda la red sísmica del V. Turrialba. Igualmente en este mes se registraron 4.75 horas de tremor policromático de baja frecuencia registrados en las estaciones VTU, PICA, FIBO y TLLA (red sísmica del V. Turrialba).

De los 67 eventos de mayor magnitud se han localizado 25 sismos con magnitudes inferior a 2.0 grados en la escala de Richter y continúan localizándose en un diámetro de 6-7 km con respecto al cráter activo, principalmente hacia el NW.

La microsismicidad durante este período incrementó en un 30%, mientras que el registro de los sismos tipo híbridos incrementaron en un 72%.

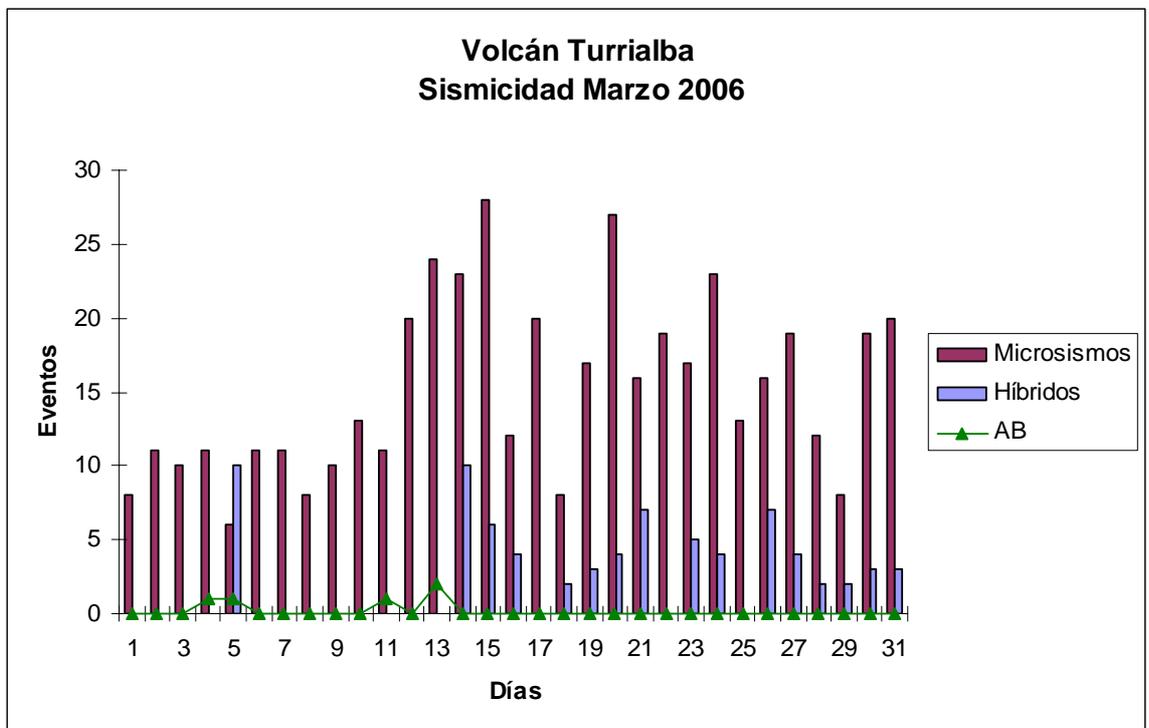


Fig.5. Sismicidad registrada por la estación VTU.