



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

JULIO DE 1999

VOLCÁN POÁS

El nivel del lago disminuyó 47 cm, con respecto a junio, con un color que varió entre verde turquesa y celeste, con partículas de azufre en suspensión y una temperatura de 32° C. Los gases provenientes de su evaporación producen tos en el borde del mismo. En la orilla sur, suroeste y en la parte central hay un burbujeo en forma constante. La pared oeste sigue deslizándose hacia el lago, hay varios puntos con un nivel bajo de emisión de gases. La terraza sureste y este continúan colapsando hacia el lago.

El cono piroclástico es el área donde se encuentra la actividad fumarólica más importante, con columnas de gases alcanzan alturas entre 600 y 700 m. sobre el piso del cráter y son llevadas por los vientos predominantes hacia el flanco oeste y suroeste. Algunas fumarolas producen un ruido similar al escape de una válvula de presión que es escuchada desde la terraza de la pared este del cráter. La temperatura en los puntos accesibles es de 93° C. La pared noreste, norte y noroeste sigue deslizándose hacia el lago.

Las fumarolas de la pared sur y suroeste del cráter mantienen un nivel bajo de emisión de gases, con una temperatura entre 92° C y 94° C.

En el área fumarólica de la terraza norte han aparecido nuevos puntos con un nivel bajo de emisión de gases, deposición de azufre y una temperatura de 93° C.

Con respecto a la sismicidad durante este mes, se registraron un total de 3.061 eventos, de los cuales 2996 fueron de baja frecuencia y 64 de mediana frecuencia, tipo AB (Fig. 1). Estos eventos son asociados con la aparición de nuevas fumarolas entre el cráter. La actividad sísmica ha aumentado en un 16% con respecto a junio, con un promedio diario de 99 eventos. El día 18 a las 17.35 GMT se registró un sismo de magnitud 3.1 grados en la escala de Richter, con una profundidad de 6 kilómetros y localizado 5 kilómetros al NW del cráter activo.

VOLCAN ARENAL

El cráter C continúa con la emisión permanente de gases, coladas de lava y esporádicas erupciones estrombolianas. La colada de lava que empezó a ser emitida

en junio con rumbo norte se detuvo a 900 m.s.n.m. El brazo que se abrió 1300 m.s.n.m. con rumbo noreste, se detuvo a 850 m.s.n.m. Un nuevo flujo inició su descenso con rumbo norte, se encuentra activo, cerca de la cima se producen desprendimientos del borde de esta colada hacia el noreste.

La actividad eruptiva sigue siendo baja, tanto en el número de erupciones como en la cantidad de material piroclástico eyectado, son pocas las erupciones que producen columnas de gases y cenizas que alcanzan el kilómetro sobre el cráter C.

El cráter D presenta actividad fumarólica.

El flanco noreste, este y sureste continúa siendo afectado por la lluvia ácida y caída de material piroclástico, lo cual aunado a las fuertes pendientes, lo poco consolidado de los materiales y los altos montos de precipitación hace que la vegetación de estos flancos esté retrocediendo y con ello que las cárcavas cada día se estén ensanchando y profundizando más, generando con ello pequeñas avalanchas frías en quebrada Calle de Arenas, quebrada Manolo, quebrada Guillermina y río Agua Caliente.

VOLCAN IRAZU

Durante este período la estación sismográfica IRZ2 (ubicada 5 kilómetros al SW del cráter activo), registró un total de 61 eventos, de magnitudes muy pequeñas que sólo son registrados en esta estación (Fig. 2).

VOLCAN TURRIALBA

La sismicidad que viene registrándose desde 1996 continúa hasta el presente. Durante este mes se registraron 89 eventos, de los cuales 54 son microsismos con magnitudes menores a 15 mm y 35 son eventos tipo AB (Fig. 3). Estos últimos eventos están asociados a incrementos en la actividad fumarólica y a la aparición de nuevas fumarolas en el cráter principal y central.

La sismicidad presenta un ligero descenso, esto no por una disminución de la misma, sino debido a las malas condiciones climáticas que provoca interferencia en la señal y en consecuencia hay pérdida de información.

VOLCAN RINCON DE LA VIEJA

La estación sismográfica RIN3 (ubicada 5 kilómetros al SW del cráter activo) registró un total de 9 sismos de baja frecuencia, 2 microsismos con amplitudes menor a 5 mm y un sismo volcánotectónico, con S-P menos 1.5 segundos y 2 horas de tremor de baja frecuencia menor a 2.0 Hz. (Fig. 4).