



OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO 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

JUNIO DE 1999

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 empezó a ser emitida en febrero hacia el flanco norte y que muy cerca del punto de emisión cambió de rumbo hacia el noreste se detuvo a 1400 m.s.n.m. El flujo que inició su descenso en abril hacia el flanco norte se detuvo a finales de este mes a 800 m.s.n.m. Un nuevo flujo comenzó a ser emitido sobre el canal del flujo anterior con rumbo norte y se encuentra activo a 1100 m.s.n.m.; a los 1300 m.s.n.m. se abrió un brazo con rumbo más noreste (flujo principal) y se encuentra activo a 1000 m.s.n.m. Del frente de estas coladas se producen en forma ocasional pequeñas avalanchas cuyos materiales llegan a alcanzar la vegetación, quemándola.

La actividad eruptiva aumentó durante los últimos días del mes con respecto a los meses anteriores, aunque en términos generales sigue siendo baja, ya que son muy pocas las erupciones con retumbos fuertes y columnas de gases y ceniza que alcanzan alturas mayor a un kilómetro sobre el cráter C. Durante la última semana hubo un cambio de dirección del viento hacia el noreste y este.

El cráter D. presenta actividad fumarólica.

VOLCAN POAS

El nivel del lago con respecto a mayo, con un color verde turquesa con partículas de azufre en suspensión y una temperatura de 35° C. En la orilla sur, suroeste y en la parte central del lago hay un burbujeo en forma constante. La pared oeste continúa deslizándose hacia el lago, con varios puntos con nivel bajo de emisión de gases. La terraza sureste y este se sigue colapsando hacia el lago.

El cono piroclástico es el área donde se concentra la actividad fumarólica más importante. Las fumarolas del flanco sur y sureste continúan extendiéndose con deposición de azufre, un nivel bajo de emisión de gases. La temperatura en los puntos accesibles es de 92° C, las columnas de gases alcanzan alturas entre 500 a 700 metros sobre el piso del cráter y son llevadas por los vientos predominantes hacia el flanco oeste y suroeste. Las fumarolas de la pared sur y suroeste del cráter se

mantienen con un nivel bajo de emisión de gases y una temperatura de 92° C. El área fumarólica de la terraza norte presenta también un nivel bajo de emisión de gases y una temperatura de 92° C.

Con respecto a la sismicidad durante este mes se registraron un total de 2.579 eventos, de los cuales 2457 eventos fueron de baja frecuencia y 122 sismos de mediana frecuencia (AB) (Fig. 1). Con respecto a mayo, se dio un incremento en la sismicidad en general de un 49%. Los eventos AB aumentaron en un 94% referente a febrero y son asociados con la aparición de nuevas fumarolas. Este incremento en la sismicidad coincide con una mayor desgasificación.

VOLCAN IRAZU

Durante este mes se registraron un total de 30 eventos, con magnitudes muy pequeñas, que sólo son registradas en esta estación (Fig. 2).

VOLCAN TURRIALBA

En cuanto a la sismicidad se registró un total de 252 eventos, de los cuales 145 son microsismos con amplitudes menores a 15 mm y 112 sismos de tipo AB (Fig. 3) los cuales han sido asociados con la aparición de nuevas fumarolas en cráter principal y central.

El cráter central continúa con actividad fumarólica, con un nivel bajo de emisión de gases y una temperatura de 88° C. El cráter principal mantiene actividad fumarólica en su pared sur, noreste, norte, noroeste y oeste, con un nivel bajo de emisión de gases y una temperatura de 90° C. En su pared sur, este y norte se siguen presentando pequeños deslizamientos y en las mismas hay diferentes fumarolas con un nivel bajo de emisión de gases.

Los condensados de la fumarola del cráter principal recolectados en abril y junio del año en curso, muestran un incremento en el contenido de sulfatos.

VOLCAN RINCON DE LA VIEJA

La estación sismográfica RIN3 (ubicada a 5 km. al SW del cráter activo) registró un total de 11 eventos de baja frecuencia, 16 microsismos con amplitudes menor a 5.0 mm, 11 sismos volcano-tectónico de alta frecuencia, con S-P menor 1.5 segundos y tres horas de tremor de baja frecuencia menor a 2.0 Hz (Fig. 4). El día 28 de junio en un lapso de 2 horas se registraron 11 sismos volcano-tectónicos, que por poseer magnitudes muy pequeñas sólo se registraron en esta estación.