



OVSICORI-UNA

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

ENERO 1999

VOLCAN POAS

El nivel del lago subió 1.90 m. con respecto a noviembre de 1998, presenta un color verde turquesa y una temperatura de 32° C. En la orilla sur y suroeste se mantiene el burbujeo en forma constante. En la pared oeste del lago se siguen presentando pequeños deslizamientos, con diferentes puntos con un nivel bajo de emisión de gases. La terraza sureste sigue agrietándose y colapsando hacia el lago.

El cono piroclástico continúa siendo el área donde se centra la actividad fumarólica más importante, que genera columnas que alcanzan 500 m. sobre el piso del cráter y son llevadas por los vientos predominantes hacia el flanco oeste y suroeste. La parte superior sigue agrietándose, con la aparición de diferentes puntos con emisión de gases, deposición de sublimados ricos en azufre y una temperatura de 92° C-93° C. Los puntos de mayor presión se encuentran en la pared norte y noreste, producen un ruido similar al escape de una válvula de presión que es escuchado desde el borde este del cráter. Las fumarolas están extendiéndose hacia la pared este, con emisión de gases y deposición de azufre.

Las fumarolas de la terraza norte, se mantienen con un nivel bajo de gases y una temperatura de 93° C.

El área fumarólica de la pared sur y suroeste tiene un nivel bajo de emisión de gases y una temperatura entre 92° C y 93° C. Algunos puntos han desaparecido y otros han disminuido su nivel de emisión de gases.

No se registran deformaciones significativas en diciembre 1998 y enero 1999.

VOLCAN ARENAL

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

La colada de lava que comenzó a ser emitida en agosto de 1998 hacia el flanco noroeste se detuvo en diciembre a 800 m.s.n.m. En este mes una nueva colada de lava comenzó a ser emitida hacia el flanco noroeste, sobre el mismo canal del flujo anterior y se encuentra activa 1300 m.s.n.m.

La actividad eruptiva sigue siendo baja, tanto en el número de erupciones, como en la intensidad y cantidad de material piroclástico eyectado.

El cráter D presenta actividad fumarólica.

El flanco noroeste, oeste y suroeste continúa siendo el área más afectada por la lluvia ácida y caída de ceniza, donde se observan diferentes especies que están repoblando la zona de devastación de 1968 y el campo de lavas, con quemaduras en los bordes de las hojas y en otras decoloraciones.

Deformación:

La red de distancias continúa mostrando contracciones en los flancos sur, suroeste, oeste y noroeste. La contracción promedio de 4 líneas es del orden de 220 ppm/año.

Los inclinómetros secos y la nivelación de precisión indican deflaciones promedio de 8 μ rad/año en la componente radial hacia el cráter activo.

VOLCAN RINCON DE LA VIEJA

El cráter principal continúa con actividad fumarólica en la pared sur y suroeste, con columnas de gases que alcanzan los 200 m. sobre el punto de origen.

VOLCAN IRAZU

El nivel del lago se mantiene alto, cubriendo todo el fondo del lago, con un color amarillo verdoso. En la orilla del lago no se observa burbujeo. En la pared norte, este y oeste se siguen produciendo pequeños deslizamientos.

La actividad fumarólica del flanco noroeste continúa, con un nivel bajo de emisión de gases.

Deformación:

No hay deformaciones significativas entre agosto 1998 y enero 1999.

VOLCAN TURRIALBA

Uno de los inclinómetros ubicado 2.5 km. al oeste del cráter activo muestra una inflación radial acumulada de 18 μ rad desde octubre de 1996, hasta enero 1999.

Los demás inclinómetros localizados en otros flancos y a mayor distancia no presentan cambios significativos.