



OVSICORI-UNA

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

DICIEMBRE 2004

VOLCÁN IRAZÚ

El nivel del lago se mantiene alto cubriendo todo el fondo del cráter, con un color verde. Presenta burbujeo en forma constante en las orillas noroeste, norte, noreste y sureste.

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.

VOLCÁN POÁS

El nivel del lago se mantiene alto y en la orilla sur, suroeste y noreste del lago se mantiene un burbujeo en forma constante. En el borde sureste, este y noreste se siguen produciendo pequeños deslizamientos hacia el lago.

El cono piroclástico presenta actividad fumarólica en la pared norte y noreste con columnas que llegan a alcanzar hasta los 200m sobre el punto de origen, las cuales son llevadas por los vientos predominantes hacia el flanco oeste y suroeste. La pared norte y noreste sigue deslizándose hacia el lago.

El área fumarólica de las paredes sureste, este, noreste del cráter y en el piso de estas se mantiene, sin embargo algunos puntos se han sellado. Las temperaturas oscilan entre 90° C y 94° C. Las columnas de gases emitidos por estas sobrepasan el borde del cráter. Algunos puntos producen un ruido similar al escape de una válvula de presión que se escucha en el fondo del cráter.

Las fuentes termales de la pared este, sureste y noreste presentan evaporación y emisión de gases con temperaturas que fluctúan entre 87° C y 90° C. Algunas de estas

presentan sedimentos en suspensión y deposición de sales en las orillas de sus cauces. En general su caudal esta aumentando.

Las fumarolas de la terraza norte tienen una temperatura de 116° C, con deposición de sublimados ricos en azufre. En esta área han aparecido nuevas fumarolas y pailas de lodo con emisión de gases y expulsión de sedimentos. Algunos puntos producen un ruido similar al de una válvula de presión, que se escucha desde el borde este del lago.

Las grietas del piso sureste, este, noreste del cráter y en la terraza intermedia continúan ensanchándose y apareciendo nuevos puntos con emisión de gases. En la pared sureste y este se siguen presentando deslizamientos cuyos materiales están cubriendo algunos puntos y apareciendo nuevos. Esto sugiere una mayor permeabilidad de estos sectores lo que esta originando un aumento del área fumarólica.

En el área fumarólica de la terraza intermedia y el borde este del cráter continúa extendiéndose hacia la parte sur donde han aparecido varios puntos de emisión de gases, con deposición de azufre y una temperatura de 93° C.

VOLCÁN ARENAL

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

La colada de lava que empezó a ser emitida hacia el flanco noreste en el mes junio se mantiene activa.

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 que alcancen los 500 m. sobre el cráter C.

Los flancos noreste, este y sureste siguen siendo afectados por la caída de material piroclástico y lluvia ácida. Lo cual aunado a los altos montos de precipitación, fuertes pendientes y material poco consolidado, hace que las cárcavas se ensanchen cada día más. Generándose pequeñas avalanchas frías, en quebrada Calle de Arenas, Manolo, Guillermina y río Agua Caliente.

El cráter D presenta actividad fumarólica.

VOLCÁN TURRIALBA

El volcán Turrialba continúa con actividad fumarólica, con deposición de sublimados ricos en azufre, en los cráteres Oeste y Central. El área fumarólica sigue aumentando, al igual que la vegetación afectada por la lluvia ácida.

El cráter Central presenta fumarolas en la pared sureste, sur, suroeste, norte, noreste y noroeste. Algunos puntos se han sellado. La temperatura registrada fue de 89° C. La vegetación de la pared suroeste y oeste del cráter Central sigue siendo afectada por el calentamiento del suelo, deposición de sales y los gases que producen la lluvia ácida. En este sitio se pueden observar distintas especies de plantas que están muriendo y otras presentan muerte degradacional y otra decoloración en el follaje.

En el cráter Oeste hay fumarolas alrededor de las paredes y en el piso del mismo. Se logra escuchar un ruido producido por la actividad hidrotermal en la pared sur del cráter, con una temperatura de 90° C. En tanto, continúan dándose los pequeños deslizamientos en las paredes norte, noroeste, suroeste y sureste. Los materiales que se están deslizando cubren algunos puntos del fondo, al mismo tiempo están apareciendo nuevos puntos de emisión.

El nivel de emisión continúa aumentando paulatinamente generando columnas que logran sobrepasar el borde oeste del Cráter Oeste, las cuales son llevadas por los vientos predominantes hacia el oeste. Lo anterior es también observado y reportado por algunos pobladores de estos flancos.

E. Fernández, E. Duarte, V. Barboza, W. Sáenz, E. Malavassi, R. Sáenz.

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica, OVSICORI-UNA