



Universidad Nacional
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa
Rica
www.ovsicori.una.ac.cr

ESTADO DE LOS VOLCANES
Octubre 2006

VOLCÁN IRAZÚ

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

En la pared suroeste 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 lago presenta un color gris claro, con evaporación y con celdas de convección en la parte central, con partículas de color gris oscuro flotando en superficie. Los gases provenientes del fondo del lago, al llegar a la superficie producen un anillo de unos 80 m de diámetro.

En la orilla sur, en el contacto con la pared del domo hay un burbujeo en forma constante.

Entre el día 5 y el 12 la temperatura del lago aumentó de 46°C a 55°C y el nivel subió 43 cm, esto sugiere un mayor aporte del flujo de calor debajo del lago. Entre el día 12 y el día 27 de octubre, la temperatura pasó de 55°C a 53° C y el nivel del lago disminuyó 46 cm. Con respecto al mes de setiembre, la temperatura aumento 9°C y el nivel del lago disminuyó 3cm, a pesar de encontrarnos durante la época lluviosa.

El cono piroclástico continúa con actividad fumarólica, con columnas de gases que alcanzan los 300 metros sobre el piso del cráter y son llevados por los vientos predominantes hacia el flanco oeste y suroeste.

Respecto a la actividad fumarólica de las paredes sureste, este, noreste y en el piso de éstas, han aparecido nuevos puntos con deposición de azufre y emisión de gases. Las temperaturas en estas áreas fluctúan entre 90 °C y 107 °C, con columnas de gases que alcanzan el borde este y noreste del cráter. En éstas paredes se siguen

produciendo deslizamientos cuyos materiales están cubriendo algunos puntos y apareciendo nuevos.

Las fuentes termales de la pared sureste, este y noreste tienen temperaturas que oscilan entre 89°C y 94°C, algunas de ellas con deposición de sales y su caudal esta disminuyendo.

Las fumarolas de la terraza norte continúan presentando columnas de gases y partículas de azufre, que se depositan sobre la pared y son visibles desde el Mirador. Hay un punto que produce un ruido similar al escape de una válvula de presión que se escucha desde el Mirador, con una temperatura de 144 °C.

Las grietas en la terraza intermedia y el borde noreste del cráter se siguen ensanchando y apareciendo nuevos puntos con emisión de gases y deposición de sublimados ricos en azufre. Se registró un máximo de 94° C.

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.

La lava continua siendo emitida hacia el flanco norte. Algunos bloques se desprenden del frente de la colada y son emplazados hacia el noreste, unos hacia el norte y otros hacia el noroeste. Algunos de estos bloques logran alcanzar la vegetación produciendo pequeños incendios. Esporádicamente se producen pequeñas avalanchas del frente de la colada.

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.

El cráter D presenta actividad fumarólica.

Los flancos noreste, este y sureste siguen 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 se sigan presentando pequeñas avalanchas frías en las quebradas Calle de Arenas, Manolo, Guillermina y río Agua Caliente.

VOLCÁN TURRIALBA

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

El cráter Central presenta puntos de emisión de gases en las paredes noreste, norte, noroeste, oeste, sur y suroeste, algunos de estos puntos se han vuelto a abrir y presentan emisión de gases y deposición de sublimados ricos en azufre. En la pared sur, sureste y suroeste hay un par de grietas que se siguen ensanchando y permeando. Presenta una temperatura de 90 °C.

En el fondo del cráter se sigue formando un pequeño lago que presenta un color celeste claro.

En el cráter Oeste, el área fumarólica sigue aumentando alrededor de las paredes, al igual que el nivel de emisión. Presenta una temperatura de 92 °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. 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 sigue siendo afectada, los árboles de jaúl y cerillos localizados cerca del borde del cráter se encuentran desfoliados. Esta observación está también siendo reportada por los pobladores del flanco norte y oeste.

OVSICORI-UNA

E. Fernández, E. Duarte, W. Sáenz, V. Barboza, M. Martinez, E. Malavassi, R. Sáenz.
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica, OVSICORI-UNA