



Tel:(506)261 07 81 – (506)261 06 11. Fax:(506)261 03 03.
Ap. Postal: 2346-3000 Heredia. <http://www.ovsicori.una.ac.cr>. email:ovsicori@una.ac.cr

ESTADO DE LOS VOLCANES

Mayo 2007

VOLCÁN IRAZÚ

El nivel del lago continúa descendiendo, con un color verde claro, con un burbujeo en forma constante en la orilla norte, noreste y hacia el centro. En la pared este y suroeste se siguen produciendo pequeños deslizamientos hacia el lago.

El área fumarólica del flanco noroeste se mantiene, con un nivel bajo de emisión de gases y una temperatura de 83 °C.

VOLCÁN POÁS

El nivel del lago ha descendiendo 1.45 m, con respecto al mes de abril, con un color gris, con evaporación, con celdas de convección en la parte central, con partículas de color gris oscuro flotando en superficie. Presenta una temperatura de 57 °C, en la orilla sur y suroeste en contacto con la pared del domo hay un burbujeo en forma constante.

El cono piroclástico sigue incrementando la actividad fumarólica, con columnas de gases que alcanzan hasta los 400 metros sobre el piso del cráter. Una de las fumarolas de la pared norte produce un ruido similar al escape de una válvula de presión que se escucha desde el mirador. Los puntos accesibles de la parte superior tienen una temperatura de 91 °C. En la pared noreste en contacto con el lago las fumarolas producen partículas de color amarillento que flotan en la parte este del lago.

La actividad fumarólica de las paredes sureste, este, noreste y en el piso de éstas ha disminuido el nivel de emisión, con temperaturas que fluctúan entre 65 °C y 100 °C En éstas paredes se siguen produciendo deslizamientos cuyos materiales están cubriendo algunos puntos.

Las fuentes termales de las paredes sureste, este y noreste prácticamente se han secado, solamente un par que presentan un caudal muy bajo y una temperatura 55°C.

La fumarola de la terraza norte ha disminuido el nivel de emisión, presenta azufre fundido y una temperatura de 110 °C. Esta fumarola continúa depositando azufre en su salida y esta construyendo un pequeño cono de azufre.

Las grietas de la terraza intermedia y el borde noreste del cráter se siguen ensanchando, sin embargo el nivel de emisión ha disminuido.

VOLCÁN ARENAL

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

La colada de lava que estaba siendo emitida hacia el flanco suroeste, se encuentra activa. Esporádicamente se producen pequeñas avalanchas del frente de la colada y algunos bloques logran alcanzar la vegetación produciendo pequeños incendios.

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, continúa aumentando la actividad fumarólica y el nivel de emisión en el cráter Central y Oeste.

El cráter Central presenta puntos de emisión de gases en la pared noreste, norte, noroeste, oeste, suroeste, sur y sureste. 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.

EL lago se esta empezando a formar, con un color celeste claro.

En el cráter del Oeste, el área fumarólica y el nivel de emisión continua aumentando alrededor de las paredes, generando columnas de gases logran sobrepasar el borde del cráter, siendo observadas y reportadas por los pobladores de los flancos. Presenta una temperatura de 92 °C. La pared 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 la pared 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, hecho que está siendo reportado por los pobladores del flanco norte y oeste.

Algunos de los efectos visuales, relacionados con la aceleración de la actividad en este volcán, se manifiesta por el impacto en la vegetación. Robustas columnas de SO₂ que oscilan entre 60 y 125 t/d son arrastradas por los fuertes vientos que predominan en la zona hacia los flancos W y SW. El efecto sobre la vegetación tipo páramo es menor con respecto a especies arbóreas exóticas como el Jaúl (*Agnus Acuminata*), esto posiblemente debido a una mejor adaptación de la primera. (Fig. A).

Cuando se mira desde abajo hacia las copas de los jaules se puede notar la desaparición completa de hojas. (Fig. B).

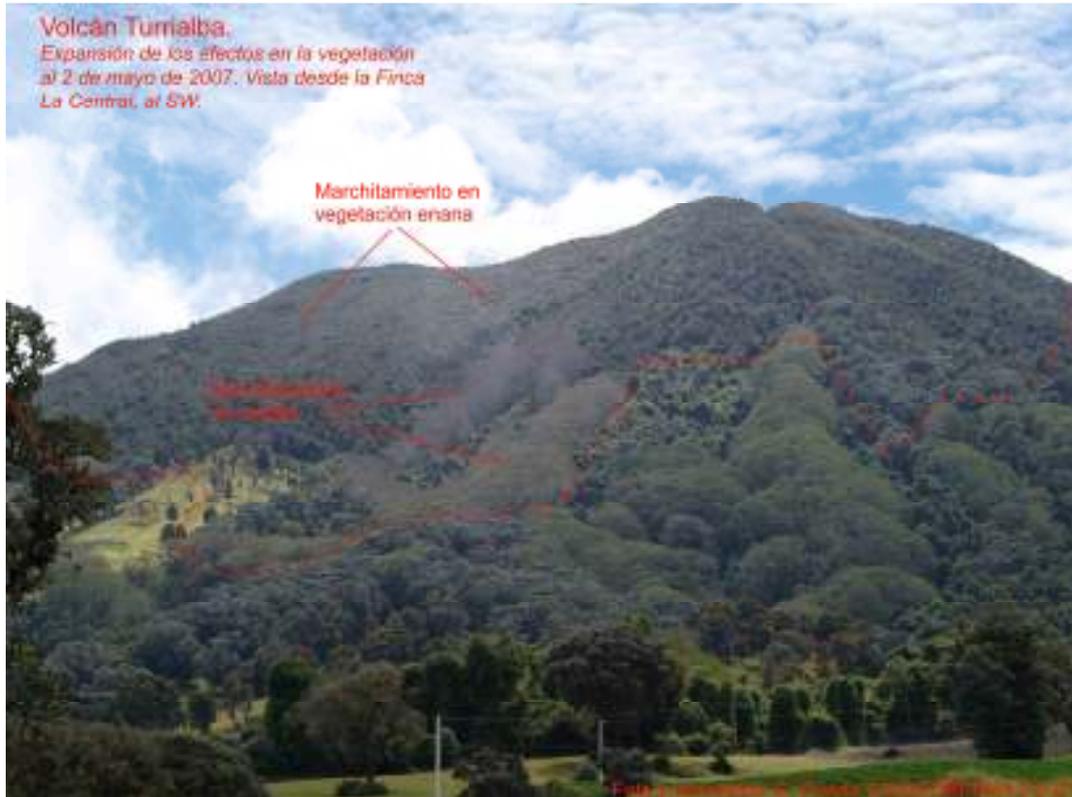


Fig. A Impacto diferencial sobre la vegetación que cubre el flanco SW del volcán. Note el impacto mas agudo sobre las copas de los árboles de Jaúl.



Fig. B. Vistas desde el piso, las copas de los Jaules, aparecen completamente desfoliadas debido a la acidificación a lo largo de las zonas mas bajas, siguiendo los valles de las Quebradas.

VOLCAN RINCON DE LA VIEJA

Presenta un color gris claro, con un nivel bajo de evaporación. En la parte sur hay un burbujeo en forma constante, con partículas de azufre flotando en superficie, con una temperatura de 45°C.

En la pared este hay pequeños deslizamientos hacia el lago.

La actividad fumarólica de la pared suroeste presenta un nivel bajo de emisión de gases, con deposición de sublimados ricos en azufre.

Las fumarolas del flanco norte se han sellado.

OVSICORI-UNA

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