

**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

Abril 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.

### VOLCÁN POÁS

El nivel del lago ha descendido 1.18 m, con respecto al mes de marzo, con un color gris con partículas de azufre flotando en superficie y celdas de convección con esférulas de azufre flotando en superficie con evaporación. Presenta una temperatura de 51 °C, en la orilla sur y suroeste en contacto con la pared del domo hay un burbujeo en forma constante.

El cono piroclástico continúa con actividad fumarólica, con columnas de gases que alcanzan hasta los 400 metros sobre el piso del cráter. Uno de los puntos 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 95 °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 86 °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 116 °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 comenzó a ser emitida el mes anterior hacia el flanco suroeste, se encuentra activa. Esporádicamente se producen 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

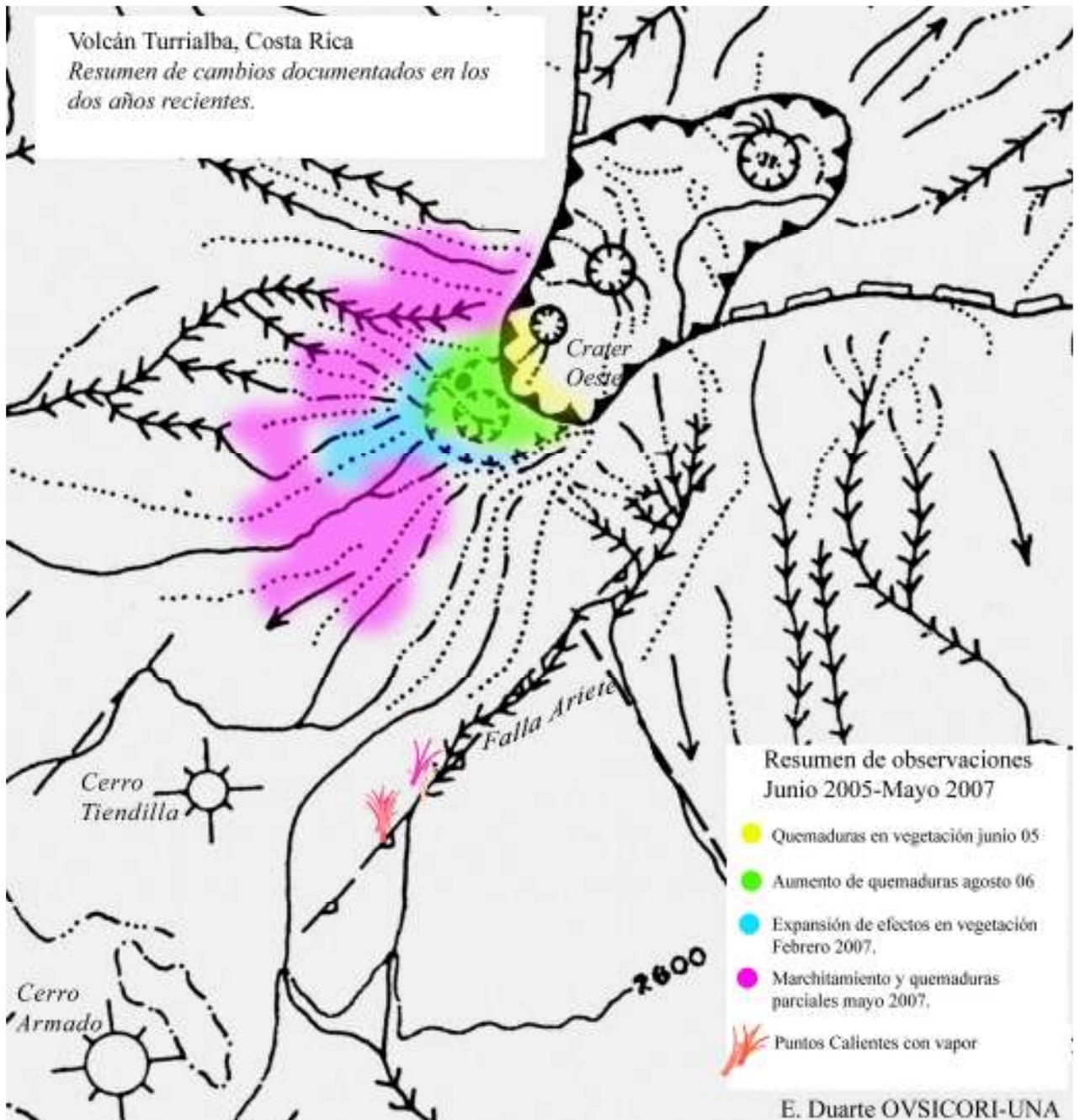
El volcán Turrialba, continúa aumentando la actividad fumarólica y el nivel de emisión en el cráter Central y Oeste.

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 90.5 °C.

EL lago que había empezado a formarse se seco.

En el cráter del Oeste, el área fumarólica y el nivel de emisión continua aumentando alrededor de las paredes, al igual que el nivel de emisión, generando columnas de gases que 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 y en los bordes de la caldera hacia donde los gases se dirigen. 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 externas al norte, noroeste y oeste los gases están provocando el marchitamiento y muerte rápida de la cobertura vegetal.

La vegetación de los flancos externos al noroeste, oeste y suroeste están siendo afectados en forma gradual., La cobertura arbustiva en las partes más bajas, alcanzando hasta las zonas de pasto y cultivos, se nota severamente afectada. Tal hecho que está siendo reportado por los pobladores, con preocupación, desde las fincas alrededor del edificio volcánico en las partes bajas. A finales del mes de abril se documentaron al menos 2 áreas con emisión de vapores calientes. Estos coinciden con el alineamiento de la Falla Ariete la cual corta lateralmente el edificio volcánico en la parte sur. Tales puntos muestran temperaturas que oscilan entre 40°C y 90°C y en al menos uno de los casos se confirmó muerte rápida del bosque debido a la temperatura. Asimismo estas áreas se localizan a poca distancia de pobladores por lo que generan preocupación colectiva. Fig 1.



Este aumento en la acidificación del medio, producto del aumento en la desgasificación y del enriquecimiento de los gases fumarólicos se puede corroborar en la Fig. 1. Donde se observa como se ha venido registrando un aumento en la acidez específicamente en las muestras de lluvia recolectadas hacia el oeste del cráter oeste del volcán Turrialba. Sumado a esto se observa un incremento en las concentraciones de los iones fluoruro, cloruro y sulfato.

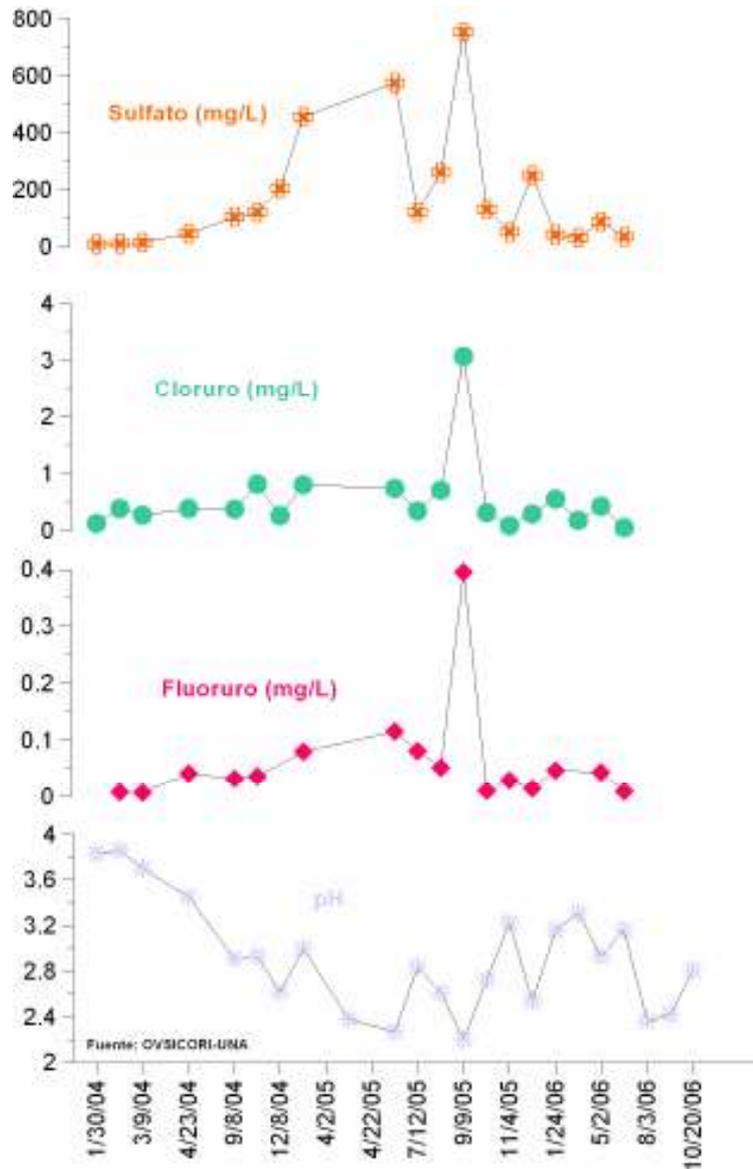


Fig. 2. Variación de parámetros fisicoquímicos en muestras de lluvia recolectadas al oeste del cráter oeste del volcán Turrialba. Fecha=mes/día/año.

## VOLCAN RINCON DE LA VIEJA

El nivel del lago ha descendido aproximadamente unos 50 cm, con respecto al observado en septiembre del 2006. 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.

La fumarola del flanco no presenta desgasificación.

### 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