

**OVSICORI-UNA**



**Universidad Nacional  
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica  
[www.ovsicori.una.ac.cr](http://www.ovsicori.una.ac.cr)**

**ESTADO DE LOS VOLCANES  
Diciembre 2007**

**VOLCÁN IRAZÚ**

El nivel del lago se mantiene en el nivel más bajo de los últimos 2 años. El mismo presenta un color amarillo verdoso, con un burbujeo en forma constante en la orilla norte, noreste y hacia el centro del lago y una temperatura de 15 °C. En la pared este y suroeste se siguen produciendo pequeños deslizamientos hacia el lago. Las grietas en el borde NW se siguen ensanchando lentamente. Segmentos de la pared externa, también al NW, siguen colapsando hacia el sector afectado por la explosión hidrotermal generada en 1994.

**VOLCÁN POÁS**

El lago presenta un color gris, con partículas de azufre flotando en superficie, celdas de convección y evaporación. El agua en contacto con la pared del domo presenta 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. Las fumarolas en la pared noreste que se encuentran en contacto con el lago, producen partículas de color amarillento, las cuales permanecen en flotación en la parte este del lago. 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 mantienen un caudal muy bajo.

Las grietas de la terraza intermedia y el borde noreste del cráter se siguen ensanchando lentamente.

## **VOLCÁN ARENAL**

El cráter C, continúa con emisión permanente de coladas de lava, gases, esporádicas erupciones estrombolianas y ocasionales avalanchas del frente de colada. Reporte de los guardaparques ubican el movimiento de materiales desde la cima en dirección SW (hacia el Río Agua Caliente).

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 leve 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 con actividad fumarólica intensa en el cráter oeste.

El cráter Central presenta puntos de emisión de gases en la pared noreste, norte, noroeste, oeste, sur y suroeste. Algunos de estos puntos logran aumentar su nivel de emisión al generarse importantes pulsos de degasificación.

El cráter oeste se encuentra ahora completamente colmatado de fumarolas que se unen para conformar las columnas reportadas por los pobladores en las áreas circunvecinas. Algunas fumarolas mantienen temperaturas de 278 °C, con deposición de sublimados ricos en azufre. Una de las fumarolas produce un ruido similar al escape de una válvula de presión que se escucha desde el borde del cráter. El conjunto de gases emitidos conforma columnas anchas y altas que pueden ser observadas desde muchos km a la distancia.

El nivel de agrietamiento en la pared externa sur del edificio volcánico permite el paso de gran cantidad de gases que se levantan en forma de columnas sostenidas (Fig 1). La vegetación circundante se encuentra completamente quemada (Fig 2). Asimismo la vegetación hacia el SW (en las paredes internas) y hacia el este se notan completamente marchitas (Fig 3).



Fig. 1. Columnas definidas se levantan desde la pared externa sur del volcán. Este hecho impacta tanto a los visitantes, como a guardaparques y vecinos de la zona.



Fig. 2. El sector SW (hacia La Central) muestra quemaduras agudas sobre toda la masa boscosa. Efectos severos también se notan en los pastos cercanos al bosque.

Asimismo los efectos de la acidificación del medio se han estado observando en zonas más bajas del edificio volcánico, cultivadas con papa.



Fig. 3. Hacia el este (en el cráter este) y a lo largo del sendero con dirección hacia el Atlántico los efectos por quemaduras son agudos. En esta foto se notan quemaduras agudas sobre la sombrilla de pobre y pequeños parches de Jaúl.

El día 5 de diciembre una columna de más de 2km de altura fue observada y reportada desde varios puntos del Valle Central. (Fig 4). Aunque hubo reportes sobre el color oscuro de la pluma volcánica tal aseveración se descarta y además se comprueba que posee un color blanco, típico de degasificación saturada de agua.



Fig 4. Pluma observada desde Heredia (a 40 km de distancia). Tomada desde el edificio del OVSICORI-UNA a las 5:40am del 5 de diciembre del 2007.

E. Duarte, W. Sáenz, E. Fernández, M. Martínez.  
Grupo de Geoquímica Volcánica  
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica  
OVSICORI-UNA