



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

**ESTADO DE LOS VOLCANES**  
**Septiembre 2008**

**VOLCÁN IRAZÚ**

El lago continúa con un nivel bajo y presenta una coloración amarilla. Dado el bajo nivel del agua, en la parte central se observan un par de islotes, producto de los materiales de los deslizamientos que se han ocurrido en años recientes. 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 83 cm con respecto a principios del mes de agosto. Para septiembre el lago presentó evaporación, celdas de convección en la parte central y partículas de azufre de color amarillo flotando en superficie. La coloración del lago cratérico es gris y presenta una temperatura de 44°C. En la orilla sur y suroeste en contacto con la pared del domo hay un burbujeo en forma constante.

La actividad fumarólica del cono piroclástico sigue aumentando, con columnas de gases que llegan a alcanzar 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 y tiene deposición de azufre. La temperatura es de 276°C.

Las grietas de la terraza intermedia en el borde sureste, este y noreste del cráter se siguen ensanchando y produciendo pequeños deslizamientos de la misma.

**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 el mes anterior con rumbo suroeste se encuentra activa a 950 m.s.n.m (Fig. 1).



Fig. 1. Efecto de relleno de cárcava hacia sector suroeste hasta los 1200m.

Una nueva colada está siendo emplazada sobre el canal del flujo anterior (Fig 2).



Fig. 2. Vista general de la nueva colada de lava emplazada sobre la cárcava generada en la pared suroeste.

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 con actividad fumarólica en el cráter Central y el Oeste.

El cráter Central presenta puntos de emisión de gases en la pared noreste, norte, noroeste, oeste, suroeste, sur y sureste con emisión de gases y deposición de sublimados ricos en azufre. En la pared sur, sureste y suroeste hay un par de grietas concéntricas que se siguen ensanchando y permeando. Presenta una temperatura de 90 °C.

El cráter Oeste presenta fumarolas alrededor de sus paredes y el piso, con deposición de azufre. Presenta temperaturas alrededor de los 250°C. El nivel de emisión produce columnas de gases que logran alcanzar alturas de 500 m sobre el piso del cráter. 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.

El área fumarólica del flanco sur y sureste del cráter Oeste sigue aumentando el nivel de emisión yafección de la vegetación en este sector (Fig. 3 y 4).



Fig 3. Sector superior con quemaduras totales cerca del borde de la caldera. Lado sur.



Fig 4. A unos 700 m al sur del borde los pastos muestran una apariencia amarillenta



Las fumarolas sobre la falla Ariete, se mantienen con un nivel de desgasificación que producen columnas que sobrepasan las copas de los árboles del borde del cauce (Fig 5).

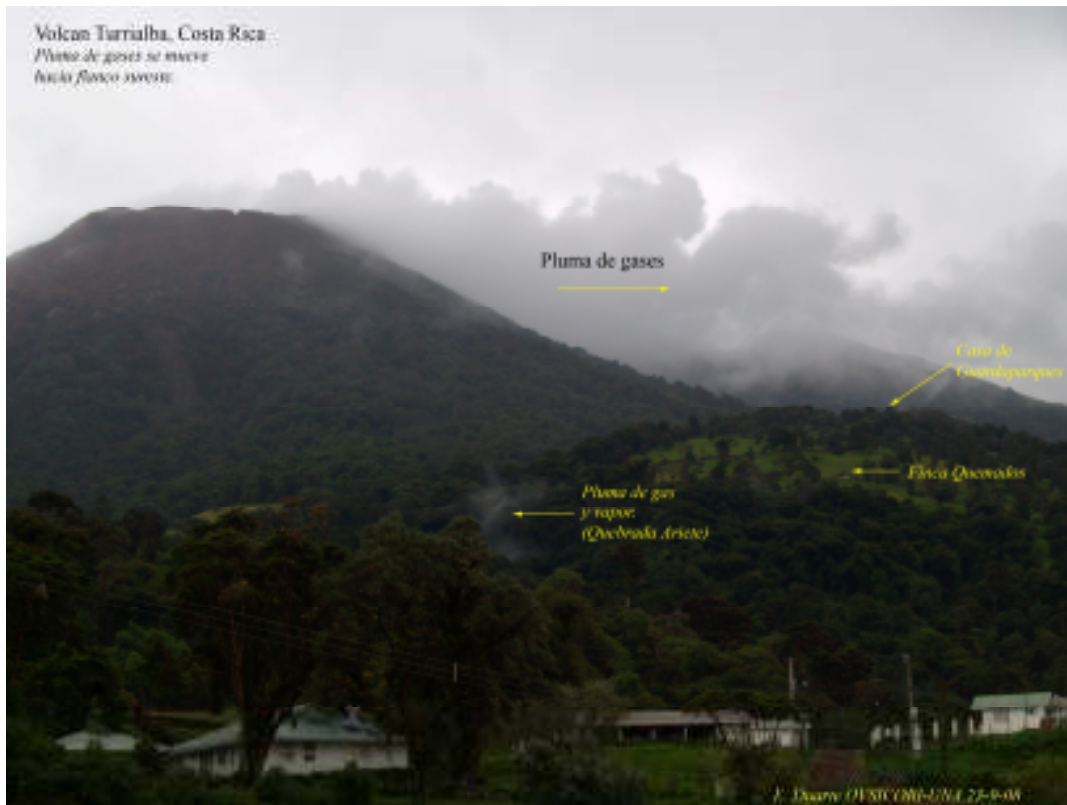


Fig 5. Debido al cambio en la dirección de la pluma las columnas son llevadas hacia los flancos sur, sureste y este.

El promedio en el flujo de  $\text{SO}_2$  para el mes de septiembre es de 1134 ton/día. Este valor es menor a los promedios que se obtuvieron en los meses de junio y agosto, pero superior a mayo y julio, como se muestra en la figura 6. Como consecuencia en la variación de la dirección predominante del viento las columnas de gases están siendo llevadas hacia los flancos sur, sureste y este en donde no se encuentran instaladas estaciones para el monitoreo de  $\text{SO}_2$ .

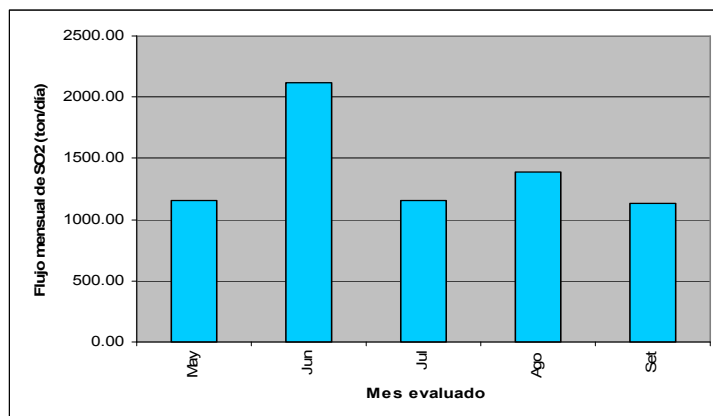


Figura 6. Promedio mensual del flujo de  $\text{SO}_2$  de la pluma del Volcán Turrialba determinado con las estaciones DOAS.

Fuente: NOVAC-OVSICORI UNA

En relación a otro factor evaluado con las estaciones, se determinó que en el mes de septiembre la altura de la pluma aumentó con respecto al promedio de los meses anteriores, puesto que en los días que se evaluó este parámetro se cuantificó un promedio de 829 m sobre el nivel de las estaciones, valor mayor que los 576 m calculados en meses pasados.

E. Fernández, E. Duarte, W. Sáenz, M. Martínez, S. Miranda  
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica  
OVSICORI-UNA