

OVSICORI-UNA



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

**ESTADO DE LOS VOLCANES
Abril del 2009**

VOLCÁN IRAZÚ

El nivel del lago ha descendido, con respecto al mes de marzo, presenta un color verde claro (Fig 1.) alrededor de la orilla hay una franja de color amarillo, debido al depósito de óxidos en esa parte. 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.



Foto: Wendy Sáenz, OVSICORI-UNA

Fig. 1. Vista panorámica del lago cratérico del Volcán Irazú.

VOLCÁN POÁS

El lago presenta un color gris claro, con celdas de convección en la parte central, con evaporación y una temperatura de 49°C (Fig. 2). En la orilla sur y suroeste en contacto con la pared del domo hay un burbujeo en forma constante.



Foto: Wendy Sáenz, OVSICORI-UNA

Fig. 2. Vista del lago cratérico caliente del Volcán Poás en donde se observa celdas de convección en la parte central del lago.

La actividad fumarólica de la pared norte del domo se mantiene, con columnas que llegan a alcanzar hasta 400 m sobre el piso del cráter, las cuales son llevadas por los vientos predominantes hacia el flanco oeste y suroeste. Una de las fumarolas produce un ruido similar al escape de una válvula de presión que se escucha desde el mirador. Presenta una temperatura de 93°C.

En reporte del mes anterior se hizo mención a la observación de campo realizada el 25 de marzo pasado en la que se observó material de caída, de color gris, en el borde este y norte del lago. De acuerdo a los registros sísmicos, se corroboró que la erupción freática, se produjo el día 21 de marzo.

VOLCÁN ARENAL

El volcán Arenal, continúa con un nivel bajo de emisión de coladas de lava, gases y esporádicas erupciones estrombolianas.

La actividad eruptiva sigue siendo baja, tanto por el número de erupciones como por la cantidad de material piroclástico eyectado.

La colada de lava que estaba siendo emitida con rumbo suroeste se detuvo. Esporádicamente se producen desprendimientos desde el borde del cráter hacia el flanco suroeste y sur, algunos de los cuales producen pequeñas avalanchas. Algunos vecinos del flanco norte han reportado rodamiento de algunos bloques hacia ese flanco.

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 norte, noroeste, oeste, suroeste y sur. Algunos puntos se han vuelto a abrir con 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 87 °C.

El cráter Oeste presenta fumarolas alrededor de sus paredes y el piso, con deposición de azufre, con una temperatura de 91 °C. En la pared suroeste y sur han aparecido nuevos puntos y en algunos otros se ha incrementado el nivel de emisión. Cuando las condiciones meteorológicas son estables, las columnas de gases logran alcanzar alturas entre 500 m y 600 m sobre el piso del cráter, siendo observadas y reportadas por los pobladores de la zona.

La pared norte, noreste, noroeste, oeste, suroeste, sur y sureste siguen presentando pequeños deslizamientos que están cubriendo algunos puntos de emisión del fondo. Algunos puntos en el área fumarólica del flanco sur, sureste, suroeste, oeste y noroeste del cráter Oeste se están volviendo abrir.

Las fumarolas sobre la falla Ariete, se mantienen con una temperatura de 93 °C, algunos puntos se han sellado.

En la Figura 2, se muestra un resumen de los flujos de SO₂ recolectados durante el mes por la estación la Silvia (flanco suroeste del V. Turrialba), ordenados de forma diaria, graficando el flujo de SO₂ contra el horario de trabajo de la estación. En el gráfico se observa un flujo de dióxido de azufre que oscila entre aproximadamente 0 y 4000 ton/día, el flujo máximo reportado corresponde al día 23 de abril a las 2pm. Otro de los flujos altos registrados durante este periodo es de 3300 ton/día y corresponde al día 24 de abril a las 3 de la tarde. El resto de los días los flujos presentaron valores por debajo de las 3000 toneladas diarias. Por otra parte, es importante señalar que la mayor parte de la información recolectada diariamente se concentra entre las 9 y 11 de la mañana, así como se señala en la Figura 2.

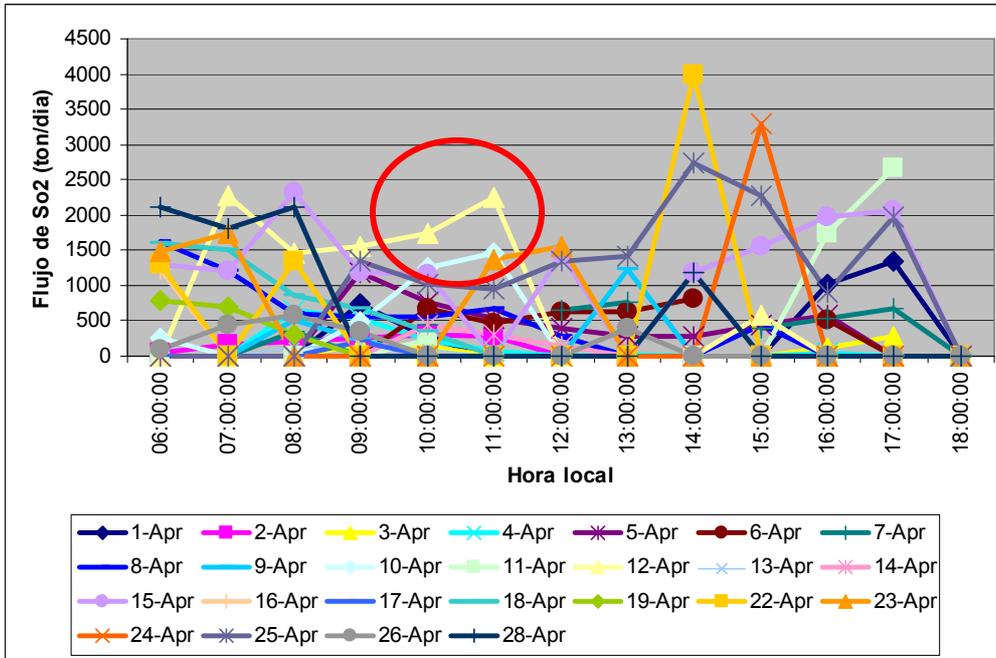


Figura 2. Variación por hora del flujo de dióxido de azufre registrado por la estación la Silvia durante el mes de abril. Fuente: NOVAC-OVSICORIUNA.

Por otro lado, en la Figura 3 se observa la distribución del flujo promedio diario de SO₂ que se determinó según los datos que se recolectaron durante el mes de abril por la estación la Silvia. La variación de este parámetro osciló entre 120 y 2000 toneladas por día, al igual que en la figura anterior, el valor de flujo máximo corresponde al día 23 de abril. Los otros valores máximos se presentaron los días 11 y 28, con flujos de 1750 y 1700 toneladas diarias respectivamente. Es importante señalar que los resultados que se observan en la figura como cero, representan a los días en que la estación no trabajó, por lo tanto el valor mínimo registrado para este periodo corresponde al día 13 de abril.

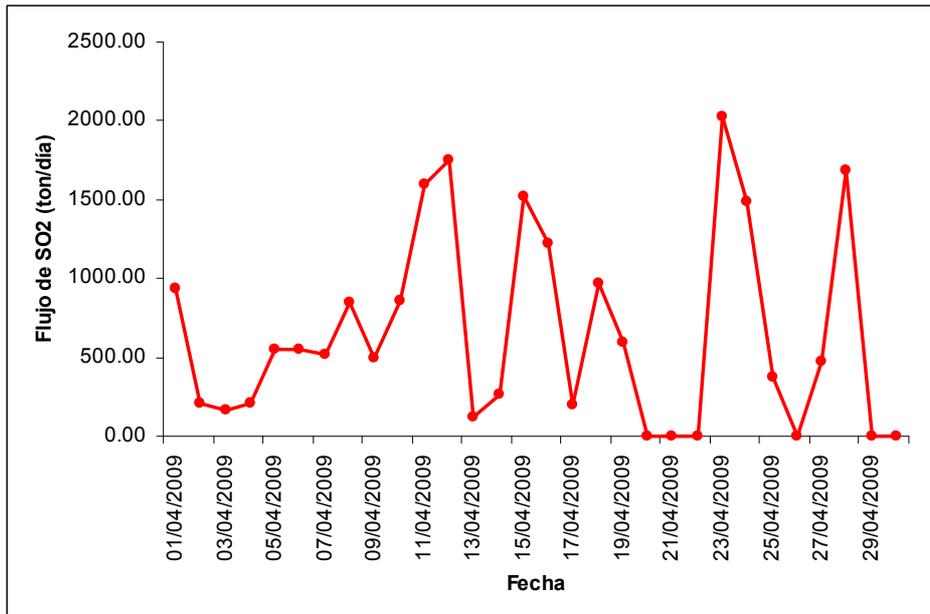


Figura 3. Variación diaria del flujo de dióxido de azufre registrado por la estación la Silvia durante el mes de abril. Fuente: NOVAC-OVSICORIUNA.