

OVSICORI-UNA



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

**ESTADO DE LOS VOLCANES
Septiembre 2007**

VOLCÁN IRAZÚ

El nivel del lago continúa bajando a pesar de encontrarnos en la época lluviosa. Ha descendiendo 3.87 m, entre marzo y septiembre de este año. Presenta un color verde y burbujeo en forma constante en la orilla norte, noreste, este, sureste y hacia el centro, con una temperatura de 14.5 °C. 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 aumentó 8 cm, con respecto al mes de agosto. Presenta un color gris verdoso, con evaporación, con celdas de convección en la parte central, con partículas de color gris oscuro flotando en superficie, tiene una temperatura de 56 °C. En la orilla sur y suroeste en contacto con la pared del domo hay un burbujeo en forma constante.



Fig 1. El lago presenta una fuerte evaporación produciendo columnas de gases que logran sobrepasar el borde oeste del cráter.

La actividad fumarólica del cono piroclástico está 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. 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 el lago. El borde este y noreste sigue colapsando hacia el lago.

La actividad fumarólica de las paredes sureste, este, noreste y en el piso de éstas están disminuyendo el nivel de emisión, con temperaturas que fluctúan entre 65 °C y 96 °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 hay un par que presentan un caudal muy bajo y una temperatura de 55°C.

La fumarola de la terraza norte se selló, presenta una temperatura de 67 °C. 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.

En los últimos años en el cráter C, del Volcán Arenal se ha venido acumulando lava, formando unas estructuras similares a conos piroclásticos.

En los primeros días del mes de septiembre la emisión de lava era hacia el flanco suroeste y algunos bloques se movían hacia el flanco sur. A mediados de mes los desprendimientos de rocas del cono del suroeste hacia el flanco sur fueron más frecuentes.

El día 18 de septiembre al ser las 10:00 a.m. aproximadamente, trabajadores y turistas que se encontraban en el Observatorio Logde, ubicado en el flanco sur del volcán, observaron el desprendimiento de rocas del cono del suroeste, con rumbo sur y seguidamente la cantidad de rocas que descendían era mayor y originaron varios flujos piroclásticos con dirección sur.



Foto. J. Barquero

Fig. 2. Flujo originado el día 18 de septiembre, a las 3:05 p.m., con rumbo sur.

El depósito de estos flujos, alcanzó una distancia de 1.2 km, llegando hasta la parte alta de la Kipuka, a unos 850 m.s.n. m. aproximadamente.



Foto. J. Barquero

Fig. 3. Depósitos de los flujos piroclástico producidos el día 18 de septiembre de color más claro, a la izquierda de la kipuka, que es la punta de vegetación más oscura que se observa en primer plano.

En horas de la tarde continuaron descendiendo esporádicamente pequeños flujos y se observaron algunas explosiones que contenían ceniza.

A las 7:30 p.m. se originó el flujo más grande, observándose gran parte del flanco sur de color rojo incandescente. Durante el resto de la noche las avalanchas fueron frecuentes.

El día 19 en horas de la mañana se observó que del cono piroclástico del suroeste del cráter C, estaba siendo emitida una nueva colada de lava con rumbo sur, sobre una pendiente muy fuerte, del frente de la colada se producen desprendimientos de lava que originan avalanchas incandescentes.



Foto. J. Barquero

Fig. 4. Colada de lava observada el día 19 de septiembre, en hora de la mañana, emplazada hacia el flanco sur, sobre los depósitos de los flujos originados el día 18 de septiembre.

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, su temperatura y el nivel de emisión.

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 que se siguen ensanchando y permeando. Presenta una temperatura de 91 °C. EL lago se esta empezando a formar, con un color café claro.

Las fumarolas del cráter del Oeste continúan aumentando en número y en el nivel de emisión, alrededor de sus paredes y el piso, con deposición de sublimados ricos en azufre, lo cual está produciendo columnas de gases que cuando las condiciones son estables alcanzan hasta los 500 m sobre el borde del cráter, son observadas y reportadas por los pobladores de sus flancos. Presenta una temperatura de 185 °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.

En los flancos suroeste, oeste y noroeste del cráter continúan apareciendo nuevas fumarolas, con deposición de sublimados ricos en azufre, con temperaturas entre 72 °C y 92 °C. Algunas de estas fumarolas corresponden con dos fracturas, una al suroeste del cráter del Oeste, con un rumbo SW. Presenta una apertura de 2 a 3 cm de ancho y 100 m de largo, con una deposición de azufre a través de la grieta, con una temperatura entre 88 °C y 92 °C.

La segunda grieta se encuentra al noroeste del cráter del Oeste, con rumbo SW, con temperaturas de 72 °C, con emisión de gases y vapores que está afectando la vegetación adyacente.

Al noroeste del cráter Oeste hay un área de unos 20 m por 50 m con emisión constante de gases con temperatura de 88 °C. La salida de estos gases está siendo observada y reportada por los pobladores del flanco norte, noroeste y oeste.

En el flanco sur del cráter del Oeste han aparecido nuevos con emisión de gases, que están afectando la vegetación y están siendo reportados por los pobladores y turistas.

La vegetación del flanco noroeste, oeste, suroeste, sur y sureste sigue siendo afectada por la lluvia ácida. En algunos sectores la vegetación se encuentra desfoliada, hecho que está siendo observado y reportado por los pobladores.

El área de afectación de la cima incluye vegetación de páramo y bosque achaparrado. El área de afectación intermedia incluye bosque primario. Finalmente efectos menores de marchitamiento y quemaduras en las partes más distantes, corresponde a bosque primario, árboles aislados en potreros, pastos de uso lechero y cultivos anuales.

