

OVSICORI-UNA



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

**ESTADO DE LOS VOLCANES
Octubre 2007**

VOLCÁN IRAZÚ

El nivel del lago continua bajando a pesar de encontrarnos en la época lluviosa, con un color verde, con un burbujeo en forma constante en la orilla norte, noreste, este, sureste 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 continúa descendiendo a pesar de encontrarnos en la época lluviosa, ha bajado 66 cm con respecto al mes de septiembre. Presenta un color gris, con evaporación, con celdas de convección en la parte central, con partículas de color gris oscuro flotando en superficie, tiene una temperatura de 58 °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 esta aumentando, con columnas de gases que llegan 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, tiene una temperatura de 101 °C. 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. En éstas paredes se siguen produciendo deslizamientos.

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 estaba siendo emitida hacia el flanco sur se mantiene activa, algunos bloques se desprenden de cerca del borde del cráter hacia el flanco sureste.

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 sobrepasan 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 90 °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 esta 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. 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 el flanco 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 esta 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 esta siendo observada y reportada por los pobladores del flanco norte, noroeste y oeste.

En el flanco sur y sureste 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.



Fig. 1. De izquierda a derecha se pueden observar 3 sectores que muestran diversos niveles de afectación de los gases sobre la vegetación. Un sector de quemaduras leves se muestra al este debido a la inversión de vientos en las últimas semanas.



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.



Fig. 3. Hacia el sur del edificio volcánico las quemaduras muestran un nivel intermedio en las paredes externas. Aquí se muestra parte de la pared interna que recibe efectos directos y sostenidos de la pluma de gases por lo tanto las quemaduras son totales.



Fig. 4. Hacia el este y a lo largo del sendero hacia el Atlántico los efectos por quemaduras son leves. En esta foto se notan quemaduras agudas sobre la sombrilla de pobre probablemente debido a una mayor sensibilidad.

Efectivamente desde hace algunas semanas esos efectos son visibles en las paredes internas al sur del cráter este, y en varios puntos de la caldera volcánica. Esto se debe básicamente a la prevalencia de vientos hacia el este los cuales son invertidos por un fuerte impulso del frente del Pacífico.

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