

OVSICORI-UNA



**Universidad Nacional
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa
Rica**

www.ovsicori.una.ac.cr

**ESTADO DE LOS VOLCANES
Noviembre 2007**

VOLCÁN IRAZÚ

El nivel del lago continúa bajando a pesar de encontrarnos en la época lluviosa, con un color amarillo verdoso, con un burbujeo en forma constante en la orilla norte y noreste. En la pared este y suroeste se siguen produciendo pequeños deslizamientos hacia el lago.

En la pared del flanco noroeste se siguen produciendo deslizamientos, el área fumarólica se mantiene, con un nivel bajo de emisión de gases.

VOLCÁN POÁS

El nivel del lago ha aumentado 2.40 m. con respecto al mes de octubre. Presenta un color gris verdoso, con evaporación, con celdas de convección en la parte central, con partículas oscuras flotando en superficie y una temperatura de 56 °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 produce columnas de gases que alcanzan los 300 metros sobre el piso del cráter y son llevadas por los vientos predominantes hacia el flanco oeste y suroeste. 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, con una temperatura de 101 °C. Las fumarolas de la parte superior tienen una temperatura de 95°C. Las paredes norte y noreste se siguen deslizando 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 también ha disminuido.

En la pared norte se produjo un deslizamiento cuyos materiales cubrieron los depósitos dejados por la fumarola de terraza norte, llegando hasta el lago parte de los materiales deslizados

En el borde este, noreste y oeste del lago se siguen produciendo deslizamientos hacia el lago.

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 y 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 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, la temperatura de sus fumarolas 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. Presenta una temperatura de 261°C.

Las fumarolas en este cráter están generando columnas de gases, que en condiciones estables logran alcanzar hasta los 500 m sobre el borde del cráter, las cuales son observadas y reportadas por los pobladores de sus flancos. Las paredes alrededor del cráter siguen deslizándose y están cubriendo algunos puntos de emisión del fondo y a la vez están apareciendo nuevos.

Las fumarolas del flanco suroeste, oeste y noroeste del cráter continúan aumentando el nivel de emisión, 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 que 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.

Las fumarolas del flanco sur y sureste del cráter del Oeste continúan aumentando el nivel de emisión de los gases y afcción sobre la vegetación, lo cual está siendo reportado por los guardaparques 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, debido a los efectos de la lluvia ácida, lo cual esta siendo observado y reportado por los pobladores.

En flanco suroeste hay reportes de productores de papa que indican que sus cultivos están siendo afectados por la lluvia ácida.

VOLCÁN RINCÓN DE LA VIEJA

Continúa con actividad fumarólica en la pared suroeste del cráter principal. Cuando las condiciones son favorables los vecinos del flanco norte reportan salida de gases. El lago presenta un color gris con evaporación y una temperatura de 43°C. En el borde del cráter los gases provocan tos e irritación de los ojos y picazón de la piel.

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