

OVSICORI-UNA



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

www.ovsicori.una.ac.cr

**ESTADO DE LOS VOLCANES
Marzo del 2009**

VOLCÁN IRAZÚ

El nivel del lago ha descendido con respecto al mes de febrero. Presenta un color verde turquesa. 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.

VOLCÁN POÁS

El nivel del lago ha descendido 43 cm con respecto al mes de febrero. El lago presenta un color gris claro, celdas de convección en la parte central, evaporación y 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 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. Presenta una temperatura de 93°C.

Entre las visitas de campo realizadas el 19 de marzo y el 25 de marzo del año en curso se produjo una erupción freática, cuyos materiales de caída (constituidos principalmente de agua con sedimento de color gris claro) (Fig 1.) se observaron en la orilla de la terraza norte cubriendo de sedimento gris claro unos 10 m del borde del lago y en la orilla este cubrió unos 20 m del borde (Fig 2).



Foto:T. Marino, OVSICORI-UNA

Fig. 1. Depósito de caída de sedimento proveniente del fondo del lago cratérico.



Foto:T. Marino, OVSICORI-UNA

Fig.2. Vista panorámica del borde este del cráter que fue cubierto por caída de sedimentos producto de la erupción freática.

VOLCÁN ARENAL

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

La colada de lava que estaba siendo emitida con rumbo suroeste se encuentra activa
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 las paredes norte, noroeste, oeste, suroeste y sur. Algunos puntos se han sellado. En las paredes 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 89 °C. En las paredes suroeste y sur han aparecido nuevos puntos y en algunos otros se ha incrementado el nivel de emisión. En el piso y en la pared oeste, algunos puntos se han sellado. Las columnas de gases emitidos en el cráter oeste, dependiendo de las condiciones meteorológicas, logran alcanzar alturas entre 500 m y 600 m sobre el piso del cráter (Fig. 3).



Foto. E. Fernández, OVSICORI-UNA

Fig. 3. Vista de la columna el 24 de marzo desde Finca La Fuente. (8:30am).

Las paredes norte, noreste, noroeste, oeste, suroeste, sur y sureste siguen presentando pequeños deslizamientos que están cubriendo algunos puntos de emisión del fondo.

El área fumarólica de los flancos sur, sureste, suroeste, oeste y noroeste del cráter Oeste han disminuido el nivel de emisión y algunos se han sellado.

Durante el mes de marzo se recibieron algunos reportes sobre las columnas de gases que se desprenden desde el cráter oeste. La frecuencia de los reportes y los avistamientos se debe básicamente al hecho de que estas plumas volcánicas son más visibles en condiciones meteorológicas estables presentes en la época seca (Fig. 4). Al menos 2 reportes de estos provienen de aviadores preocupados por la seguridad en la navegación aérea. Uno de estos reportes se dio el 24 de marzo cuando una columna de gases sostenida, se podía observar desde la mayor parte del Valle Central y se movía en dirección NNW.

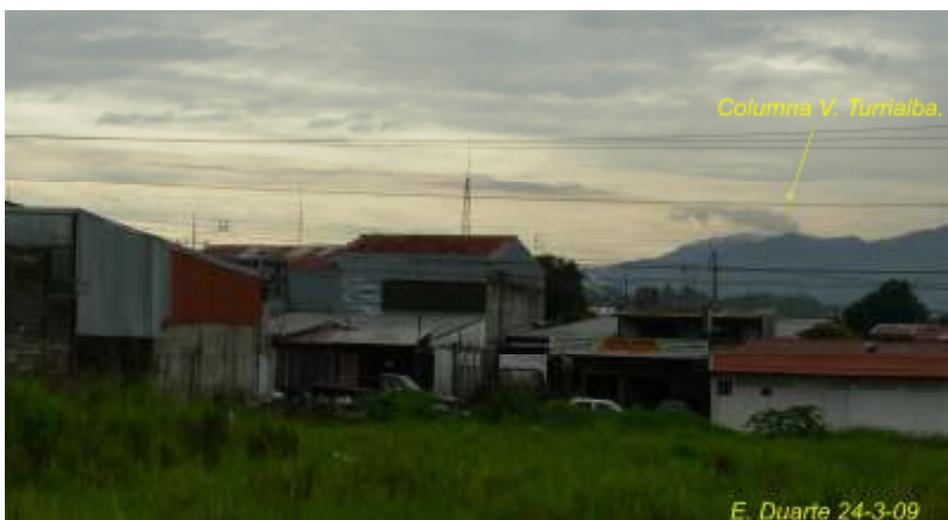


Fig. 4. Columna observada desde Heredia (unos 40 Km. al oeste del volcán Turrialba), el 24 de marzo de este año a las 7am.

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

VOLCÁN RINCÓN DE LA VIEJA

A mediados del mes de marzo se visitó el sector del flanco sur y suroeste del volcán para recolectar muestras sólidas y líquidas en diversos puntos de las manifestaciones de las Pailas. Las temperaturas oscilaron entre 75 y 78 °C. Por encontrarnos en la época seca, la mayoría de los puntos conocidos y rutinariamente visitados se encuentran secos.

Asimismo se visitó la franja o callejón de acidificación, al oeste del Von Seebach (Fig. 5). El sector documentado se encuentra a unos 3 Km de distancia del cráter activo, en dirección suroeste y se mantiene sujeto a vientos muy fuertes que intermitentemente arrastran los gases, debido a la dirección predominante de los vientos. Enormes parches desnudos de vegetación indican la dureza del sustrato, producto de antiguos campos lávicos y de posteriores depósitos de material de caída. La mayor parte de este callejón se encuentra cubierto por pasto, que apenas logra cubrir la superficie. Alternando con unas pocas especies arbustivas.



Foto. E. Duarte, OVSICORI-UNA

Fig. 5. Vista parcial de Callejón de acidificación, ubicado al oeste del V. Rincón de la Vieja.

E. Fernández, E. Duarte, T. Marino, W. Sáenz
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica, OVSICORI-UNA