

OVSICORI-UNA



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

www.ovsicori.una.ac.cr

ESTADO DE LOS VOLCANES Marzo del 2010

VOLCÁN IRAZÚ

El lago presenta un color verde claro, con una temperatura de 16 °C. El nivel ha descendido 3.38 m entre el 7 de octubre del 2009 y el 12 de marzo del 2010, restando únicamente 1.40m para secarse completamente. En la parte central se observan algunas isletas de material color rojizo.



Fig 1. Vista desde el borde NE al remanente de lago en el V. Irazú. Foto. E.Duarte



Fig.2. La poca profundidad del agua permite ver directamente los materiales en el fondo del lago. Foto. E. Fernández.

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 lago presenta un color gris verdoso, con una temperatura de 47 °C, no se observan celdas de convección en la parte central. En la orilla sur y suroeste en contacto con la pared del domo se mantiene el burbujeo en forma constante. El nivel del lago ha descendido 2.14 m entre el 19 de enero y el 20 de marzo del 2010.

En marzo se encontraron depósitos de color gris claro en la orilla este del lago, posteriores a los depósitos dejados por la erupción freática del 23 de febrero del 2010.

El área fumarólica del domo continúa aumentando, con columnas de gases que llegan a alcanzar más de 500 m sobre el piso del cráter, siendo llevadas por los vientos predominantes hacia el flanco oeste y suroeste. Algunos puntos en la pared norte del domo presentan una salida gases con un flujo muy alto, con emisión de gases de color azulado y una temperatura de 838 °C.

VOLCÁN ARENAL

El volcán Arenal, continúa con la emisión permanente de lava, gases, esporádicas erupciones estromboleanas y ocasionales avalanchas.

La colada de lava que empezó a ser emitida a mediados de enero hacia el flanco sur se encuentra activa. Del borde del cráter C, se desprenden bloques que se mueven hacia el flanco SW y SE en forma esporádica. En ocasiones del frente de la colada y de los bordes de esta se producen desprendimientos que originan pequeñas avalanchas, algunos bloques logran alcanzar la vegetación provocando combustión de la misma.



Fig. 3. Vista del depósito del flujo piroclástico emitido hacia el flanco sur. Foto. J.Barquero.

La actividad eruptiva sigue siendo baja, tanto por el número de erupciones como por la cantidad de material piroclástico eyectado. Son muy pocas las erupciones que producen columnas de ceniza.

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, con columnas que llegan a alcanzar alturas de más de 1 Km sobre el borde del cráter y son llevadas por los vientos hacia el flanco S, SW, O NW.

Funcionarios del OVSICORI-UNA en conjunto con funcionarios del servicio de vigilancia aérea del Ministerio de Seguridad Pública realizaron una medición sistemática del dióxido de azufre (SO_2) contenido en la pluma gaseosa del V. Turrialba, el sábado 13 de marzo. Por haberse vigorizado y mantener una mayor densidad, en días recientes, esta columna de gases puede ser observada desde grandes distancias. Durante la mañana de trabajo la pluma procedía de la cima del V. Turrialba, cruzaba sobre el V. Irazú y se internaba hacia el sector SE del Valle Central (Fig.4.).



Fig. 4. Vista General de la pluma volcánica cruzando sobre el V. Irazú. Foto. E. Duarte.

Según los datos recolectados los picos de toneladas diarias se mantienen bastante constantes conforme nos alejamos del volcán. El pico más distante por ejemplo totalizó 750 t/d mientras que el perfil más próximo sumó 1100 t/d, para un promedio general de 800 t/d.

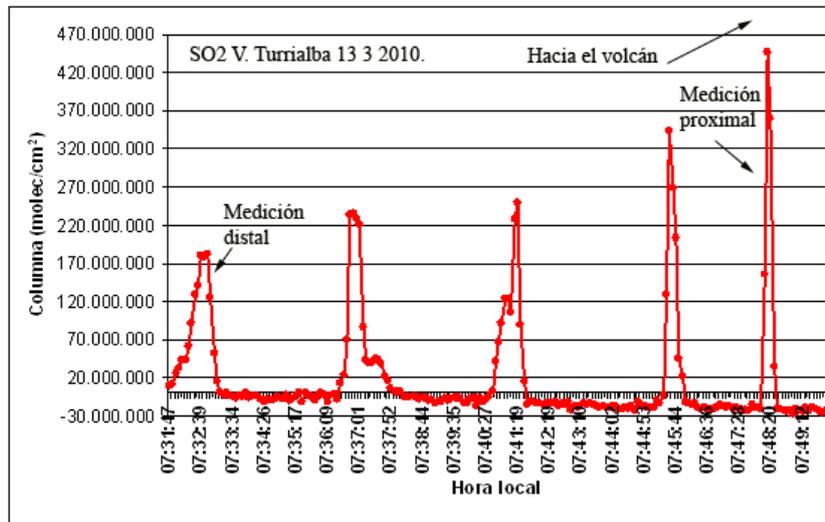


Fig. 5. Gráfica compilada de los 5 perfiles realizados a la pluma volcánica. La distancia produce dispersión por lo que los transectos más distantes muestran una base más amplia.

Posterior a la erupción del 5 de enero del 2010 en el cráter Central se han sellado algunos puntos, presenta una temperatura de 88°C.

Las fumarolas pared norte, noroeste, oeste, suroeste, sur y sureste del cráter Oeste o principal al igual que las fumarolas del flanco noroeste, oeste, sur y sureste posterior a la erupción del 5 de enero disminuyeron el nivel de emisión en algunas áreas y en otras se sellaron, concentrándose la actividad más importante en el cráter nuevo.

La fumarola de la pared norte presenta una temperatura de 102°C.

Al SE del cráter nuevo se registró una temperatura de 285 °C.

En la pared norte, noroeste, suroeste, sur y sureste del cráter principal se siguen presentando pequeños deslizamientos.

El flanco suroeste, oeste y noroeste continúan siendo los flancos más afectados por la lluvia ácida, en donde se pueden observar distintos niveles de afección. En la parte alta cercana al borde del cráter el bosque natural en algunos sectores se encuentra completamente muerto, con colores que oscilan entre marrón y amarillo oscuro. Los pastos que se encuentran en las partes más altas de estos flancos presentan un color amarillo oscuro y se encuentran completamente quemados.

E. Fernández, E. Duarte, S. Miranda, W. Sáenz, J.Barquero.
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica, OVSICORI-UNA