

OVSICORI-UNA



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

**ESTADO DE LOS VOLCANES
Febrero del 2009**

VOLCÁN IRAZÚ

El nivel del lago ha aumentado con respecto al mes de diciembre del 2008, 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 aumentó 96 cm con respecto al mes de enero del 2009, presenta un color gris claro, con celdas de convección en la parte central, con evaporación y una temperatura de 40 °C. En la orilla sur y suroeste en contacto con la pared del domo hay un burbujeo en forma constante.

El lago mantiene cortinas espesas de gases que cuando son llevados por los vientos hacia los sitios de muestreo irritan rápidamente ojos, nariz y garganta.



Fig. 1 El lago de color gris blanquecino mostraba una gran celda de convección en el centro del lago. Esta celda ha sido reportada por al menos uno de los guardaparques, como una formación bastante constante durante varios días del mes.

La actividad fumarólica de la pared norte del domo ha disminuido su nivel de emisión, con columnas entre 200 y 300 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.

Al pie del domo, junto al lago, se produce el ruido típico de turbina aumentado en forma importante si se compara también con las visitas anteriores. Una grieta en ese sitio producía un chorro de agua hirviendo que lograba alcanzar entre 5 y 6m de altura.



Fig. 2. En general se puede apreciar un aumento considerable del tamaño de la pluma que se desprende desde el domo.



Fig. 3. Debido al colapsamiento de la pared (terrazza este) los ya extintos alineamientos fumarólicos desde finales del año pasado, observados durante los últimos 9 años quedaron semi sepultados.

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, con muy pocos desprendimientos del frente de la misma.

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, con un el nivel de emisión que ha venido disminuyendo durante los últimos dos meses.

El cráter Central presenta puntos de emisión de gases en la pared norte, noroeste, oeste, suroeste y sur. Algunos puntos se han sellado. En la pared sur, sureste y suroeste hay un par de grietas concéntricas que se siguen ensanchando y permeando. Presenta una temperatura de 88 °C.

El cráter Oeste presenta fumarolas alrededor de sus paredes y el piso, con deposición de azufre, con una temperatura de 89 °C. Algunos puntos en el piso y en la pared oeste, suroeste y noreste se han sellado. El nivel de emisión ha disminuido las columnas de gases que logran alcanzar alturas entre 300 m y 400 m sobre el piso del cráter, las cuales son llevadas por los vientos predominantes hacia el flanco oeste y suroeste. La pared 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, oeste y noroeste del cráter Oeste también ha disminuido el nivel de emisión y algunos puntos se han sellado, respecto al año pasado (Fig 4).



Fig. 4. Vista del cráter Oeste en primer plano. Por mucho tiempo no se podía apreciar el panorama completo de este cráter debido a lo espeso y constante de las emanaciones. En esta ocasión se pudo obtener una visual muy similar al aspecto que tenía antes de junio 2005.

A pesar de eso también se puede observar que la grieta formada desde julio 2007 y que había mantenido una desgaseificación fuerte, se mantiene para febrero del 2009 (Fig. 5).



Fig. 5. Columna de gases emitida desde el cráter Oeste y que logra sobrepasar el borde oeste del cráter Oeste.

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

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