

OVSICORI-UNA



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

www.ovsicori.una.ac.cr

**ESTADO DE LOS VOLCANES
Enero 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 ha disminuido 33cm con respecto al nivel medido el 9 de diciembre del 2008. Presenta un color gris claro, con celdas de convección en la parte central, con 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.

Las fumarolas muestreadas en la pared norte del domo han disminuido su temperatura. Debido a que durante la segunda mitad del mes de noviembre y todo el mes de diciembre del 2008, el nivel del lago subió. El agua se infiltró en las fumarolas, convirtiéndolas en fuentes termales y bajando drásticamente su temperatura de 322°C para principios de noviembre, a 95 °C al inicio de diciembre del 2008.

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.

Durante el día 8 de enero a las 13:21 hora local se produjo un sismo con una magnitud de 6.2 grados en la escala de Richter, a una profundidad de 7.1km y localizado a 4km al suroeste de Cinchona de Poás, provincia de Alajuela. El origen del mismo fue por fallamiento tectónico local. Este tipo de mecanismo descarta cualquier asociación con el volcán Poás, a pesar de su cercanía. Sin embargo se generaron deslizamientos en la zona intracrática del Volcán Poás.

La visual que se puede tener en condiciones despejadas de todo el cráter activo del V. Poás es más que clara con respecto a los sectores deslizados. Conforme se desciende por el este se pueden ver algunas grietas en forma concéntrica siguiendo la forma del cráter mismo (Fig.1).

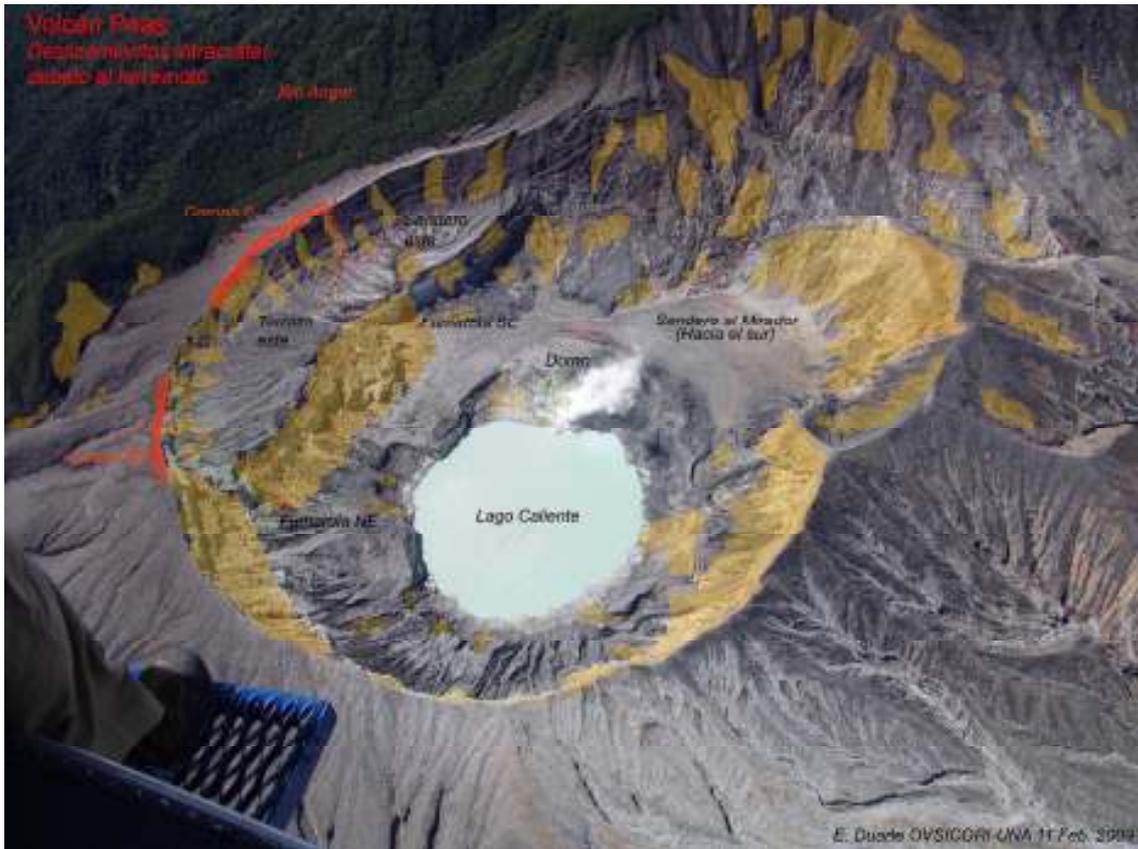


Fig. 1. Las manchas de color café muestran los deslizamientos observados.

En el borde oeste de esa terraza el impacto por colapsamiento de rocas es mucho mayor.

La pared de esta terraza, que colinda con el fondo del cráter, es talvez uno de los sectores más masivamente colapsados. Para simplificar la descripción se puede generalizar indicando que unos 300m de pared (de unos 70m de altura) se cayó parcialmente hacia la zona baja. Por el sustrato rocoso que sostenía a esta pared el tamaño de los bloques más grandes, es considerable. Algunos bloques (4x2x3m) rodaron sobre los conos de deyección hasta alcanzar varias decenas de metros sobre la planicie junto al lago caliente (fig. 2).



Fig. 2. Bloques al pie de la pared de terraza este que rodaron después del sismo.

Los depósitos se muestran caóticos con tamaños que varían desde cms hasta los máximos ya descritos. Su coloración también amarillenta, con caras blanquecinas por la acción de los gases de los últimos 10 años, debe ser producto de la alteración física y química intensa en esta pared. Muchas de las cavidades en las que se erguían fumarolas hasta hace poco tiempo fueron rellenas profusamente. La vista panorámica hace comprender lo dramático del terremoto en esa cavidad. Todas las altas paredes en los alrededores muestran numerosos colapsos. Algunos que abarcan desde el borde mismo, al norte y oeste del lago caliente, hasta las orillas de este último. Al menos en 4 sectores se han dibujado compactos, los deslizamientos dada la multitud de los mismos (fig.1).

El día 12 de enero a las 02:11 p.m. hora local, el geólogo Jorge Brenes del grupo de vigilancia volcánica, observó una erupción freática. La cual se originó en el centro del lago, alcanzando un diámetro aproximado de 50 m y unos 15 m de alto. Y fue descrita como una columna cargada de sedimentos del fondo del lago, tomando el mismo un color negro, al mismo tiempo se escuchó el ruido que produjo la salida de la columna y posteriormente la caída del agua y sedimento en el agua del lago del cráter. Después sólo se observó la columna de gases de color blanco que se la llevó el viento y el oleaje asociado a la caída del material. En la estación sísmica del volcán Poás se registró una señal asociado a este evento.

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 en el mes de diciembre del 2008 con rumbo suroeste se encuentra activa

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 sobrepasen 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 con actividad fumarólica en los cráteres Central y Oeste.

El cráter Central presenta puntos de emisión de gases en la pared norte, noroeste, oeste, suroeste y sur con emisión de gases y deposición de sublimados ricos en azufre. 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. Algunos puntos de emisión en el piso y en las paredes oeste, suroeste y noreste se han sellado. El nivel de emisión ha disminuido las columnas de gases que logran alcanzar alturas de 400 m sobre el piso del cráter. 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 del flanco sur, sureste, oeste y noroeste del cráter Oeste también ha disminuido el nivel de emisión y algunos se han sellado.

Las fumarolas sobre la falla Ariete, se mantienen.