

Boletín de Vulcanología Estado de los Volcanes Diciembre 2011



Foto: Rodolfo van der Laat, 30 dic 2011.

Volcán Turrialba: Aumento de la actividad fumarólica en cárcava ubicada al sureste del cráter oeste o principal. Se observa coloración rojizo-anaranjada lo que podría deberse a azufre fundido de alta viscosidad con temperaturas superiores a los 160°C.

Erick Fernández S., Eliécer Duarte G., Rodolfo van der Laat V., Wendy Sáenz V.

**Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica
OVSICORI-UNA**

VOLCÁN IRAZÚ

El lago continúa recuperando el nivel, después de que a finales del año 2009 comenzara a secarse y que para mayo del 2010 se seicara completamente. Presenta un color verde turquesa y en la parte central aún quedan algunos islotes descubiertos.



Foto: E. Duarte, 20 dic 2011

Fig. 1. Vista desde el mirador hacia la pared interna del norte del cráter principal.

En la pared este, noreste, sur y suroeste del cráter se siguen produciendo pequeños deslizamientos hacia el lago.

El área fumarólica del flanco noroeste se mantiene con un nivel bajo de emisión de gases. Las fuentes termales del flanco norte y noreste no muestran variaciones en el caudal ni en las temperaturas.

VOLCÁN POÁS

El lago tiene un color gris verdoso, con evaporación, con partículas de azufre en suspensión y una temperatura de 47 °C (Fig.2). En la parte sur y sureste se presenta dos manchas de color gris oscuro. La más oscura y redondeada se origina de una fumarola subacuática en la orilla sur del lago y la más clara se produce debido a la caída de agua de la cascada que proviene de los cráteres que tienen la actividad de tipo géiser. Ambas manchas se proyectan hacia el centro del lago en forma de onda, las cuales van disminuyendo a la vez que va adquiriendo una tonalidad más clara (Fig.3).

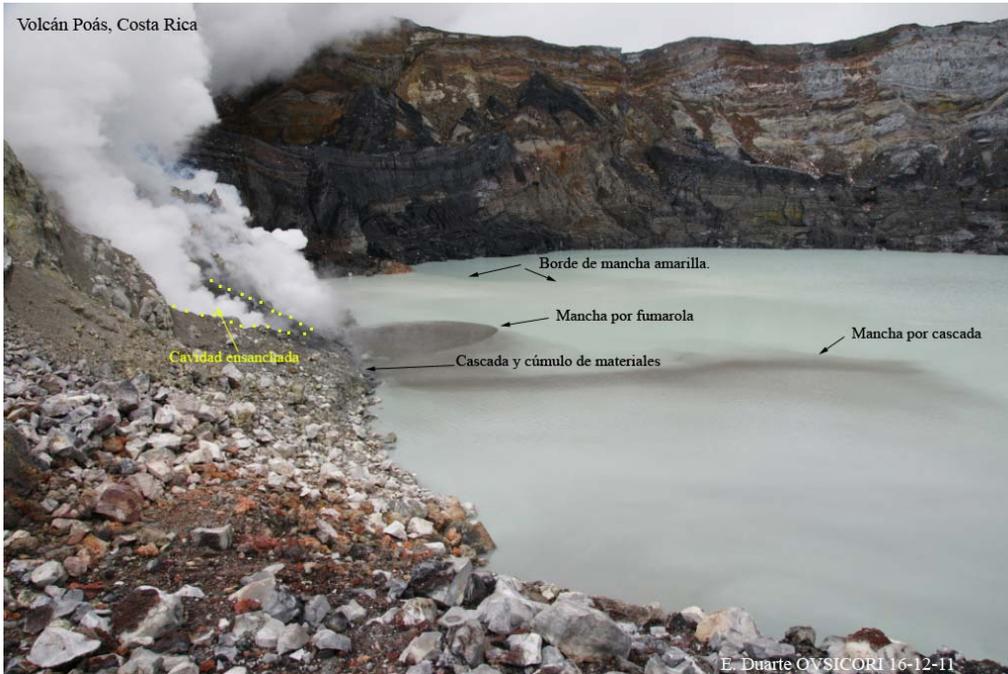


Foto: Eliécer Duarte– OVSICORI-UNA.

Fig.2. Géiser y Cascada de Lodo en nuevo Cráter del Volcán Poás. La nueva cavidad en la pared noreste del domo del Volcán Poás, ahora exhibe pequeñas erupciones tipo géiser y una cascada de agua, lodo y detritos.

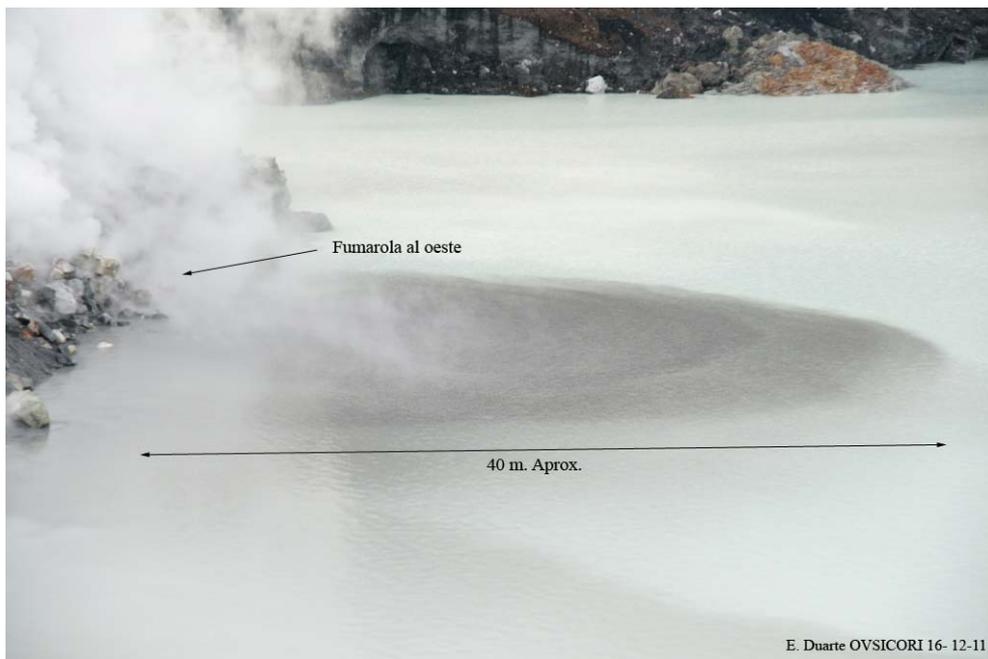


Foto: Eliécer Duarte– OVSICORI-UNA.

Fig. 3. Mancha procedente de la fumarola ubicada más al oeste del domo.

El domo continúa siendo el área fumarólica más importante, con columnas de gases que llegan a alcanzar alturas de 1km sobre el piso del cráter, en algunos puntos se sigue teniendo salida de gases azules, los puntos accesibles registran una temperatura de 658 °C.

Los cráteres que se formaron en la pared norte del domo, en el mes de agosto y que mostraron incandescencia; ahora debido al aumento en el nivel del lago y a la infiltración que se da, hace que se origine una actividad de tipo géiser en forma continua. Esta actividad produce a su vez una cascada de agua, lodo y detritos, con un sonido de fondo sostenido similar al de un yet (Fig.4). Esta salida conforma un pequeño cauce que fluye rápidamente por gravedad hacia el lago en forma de una cascada de unos 5m de alto (Fig.5). En la pared norte y noreste se siguen presentando deslizamientos hacia el lago.



Fig. 4. Pequeña erupción de agua y detritos dentro del cráter reciente.
Foto: Eliécer Duarte– OVSICORI-UNA.

El fondo de la cavidad, donde se producen las emanaciones tipo géiser se encuentra a unos 6m sobre el nivel del lago y a una distancia horizontal de unos 20 m (entre el centro de la cavidad y la orilla del lago). (Fig. 5)



Fig.5. Acercamiento a la cascada que procede del nuevo cráter.
Foto: Eliécer Duarte– OVSICORI-UNA.

Las constantes erupciones tipo géiser alcanzan entre 5 y 6 m de altura e inyectan en el entorno una llovizna ácida e irritante en piel y ojos. Algunas partículas de azufre fundido alcanzan los bordes de la cavidad.

En cualquier caso el hoyo formado en el domo acelera el proceso sostenido de erosión física, química y mecánica. Una entrada mayor de agua, en las estructuras porosas del domo, podría implicar detonaciones que lo desintegren todavía más. La actividad observada no atenta contra los visitantes o guarda parques puesto que sucede en el fondo de la gran caldera.

VOLCÁN ARENAL

Continúa en su fase de reposo, con un nivel bajo de emisión de gases.

El cráter C, presenta una pequeña columna de gases que es emitida de un punto al noreste del cráter C. De acuerdo al reporte de los funcionarios del Servicio de Parques Nacionales, ubicados al suroeste y los pobladores del flanco sur y norte dicen no haber observado ni escuchado ningún tipo de actividad, a parte de la desgasificación del cráter C.

El cráter D presenta actividad fumarólica, con un nivel bajo de emisión de gases.

VOLCÁN TURRIALBA

Continúa con actividad en el cráter Central y el Oeste o Principal.

El cráter Central presenta fumarolas en las paredes noreste, norte, noroeste, oeste, suroeste, sur y sureste con un nivel bajo de emisión de gases y deposición de azufre. Algunos puntos se han sellado, presenta una temperatura de 90°C. En fondo del cráter se mantiene un pequeño lago de color celeste, que cubre una tercera parte del mismo.

El punto de emisión de gases más importante sigue siendo el cráter nuevo que se formó con la erupción freática del 5 y 6 de enero del 2010, en la pared suroeste del cráter Principal.

El cráter Principal presenta fumarolas alrededor de las paredes, con un nivel de emisión que hace muy difícil poder observar el fondo. En la pared norte hay un par de fumarolas con emisión de gases azulados, en los bordes de sus salidas presentan un color gris claro debido a las altas temperaturas de emisión, produce un ruido similar al escape de una válvula de presión que se escucha desde el mirador. En el piso sur, sureste y este presenta fumarolas. En el fondo se sigue manteniendo un lago de color gris verdoso.

A lo largo de la cárcava ubicada en el sureste del cráter oeste a mediados de diciembre se empezó a notar incremento en el número de fumarolas y en el nivel de emisión. Algunos de estos puntos presentan una coloración rojizo-anaranjada (Fig. 6) lo que podría deberse a azufre fundido de alta viscosidad con temperaturas superiores a los 160°C. Según informe del director del Parque Nacional Volcán Turrialba el señor Sergio Guillén esto se estaría observando propiamente a partir del día 16 de diciembre del 2011.



Foto: R. van der Laet, 30 dic 2011.

Fig. 6. Incremento de la actividad en la cárcava en el suroeste del cráter oeste en la que se observa azufre fundido.