

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica. OVSICORI-UNA

Volcán Poás: Actividad de regreso al lago y domo.

Informe de campo 29-9-07

Durante la visita del 29 de setiembre de 2007 se pudo confirmar la migración de la actividad al lago y al domo del V. Poás.

El lago mantiene una temperatura de 57°C y una acidez de 0.5. El contenido de sólidos disueltos es abundante debido a una rápida mezcla producida por intensa actividad fumarólica subacuática. Algunas de estas fumarolas logran formar células de convección que son visibles en superficie en forma esporádica. Mas evidencia aun de la vigorosa actividad se observa sobre el espejo de agua del lago el cual se mantiene cubierto por densas cortinas de gases que sobrepasan la cavidad cratérica Fig 1. La suma de esas densas plumas de gas han podido ser avistadas desde distintos puntos en el Valle Central hasta una distancia de 45km.

La pared del domo, colindante con el lago, muestra una denudación importante debido al descenso brusco del nivel del mismo. Columnas de un blanco intenso se desprenden en forma de chorro en forma vertical produciendo un ruido que a veces puede ser escuchado desde el mirador, sito a unos 1400m hacia el sur. Esa salida violenta de gases y vapor, así como procesos gravitacionales han producido serios resquebrajamiento en el domo produciendo importantes colapsos de roca. Fig 2.

En contraste la pared este que antes mostraba múltiples fumarolas y fuentes termales, se nota bastante reducida en energía. Las fumarolas al SE, E y NE no producen la cantidad de azufre que estuvo pintando esa pared y el flujo ha decaído casi hasta desaparecer. La capacidad generada por algunos puntos fumarólicos al NE, de fundir y acumular azufre fundido en pailas, no se observa más.

Las temperaturas arriba de 200°C alcanzadas en los 2 años anteriores no se registran ya mas en ninguno de los puntos rutinariamente visitados.

Las fuentes termales redujeron su caudal e incluso algunas ya no existen más. Sin embargo, el proceso de erosión por basculamiento, microsismicidad o gravedad continua tan acelerado como cuando la capacidad energética se encontraba en ese sector. Amplios conos de deyección conformados por abundantes caídas de roca se localizan a lo largo de esa pared este Fig 3. El agrietamiento en la terraza intermedia, al este, se intensifica en cantidad y profundidad.

Redactó: E. Duarte E. Fernandez. (OVSICORI-UNA)



Fig 1. Degasificación intensa en el lago caliente.



Fig 2. Degasificación sostenida del domo y erosión rápida.



Fig 3. Tres generaciones de material colapsado en un sector al este del lago caliente.