



INFORME SOBRE LA ACTIVIDAD DEL VOLCAN POAS, JULIO DE 1988

Gerardo Soto & Héctor Flores (Red Sismológica Nacional)

Se realizaron dos visitas al Volcán Poás, los días 13 y 27 de julio con observaciones hechas por los suscritos funcionarios de la Red Sismológica Nacional (RSN).

Las explosiones freáticas geysieriformes que se sucedían en la Laguna Caliente han cesado, y ahora se observan 6 zonas de burbujeo convectivo constante con ^{perachos} plumas de barro que sobresalen del nivel de la Laguna a 1-2 m de altura, las cuales se intensifican momentáneamente (fig. 1). Además existen decenas de pequeños puntos convectivos dentro de la Laguna. El burbujeo produce un ruido intenso, y la evaporación es vigorosa.

El nivel de la Laguna continúa descendiendo, aproximadamente 1-1,5 m en el último mes, por lo que ha dejado un nuevo nivel de terrazas de sedimento ^{terrazas} tixotrópico en su borde. El diámetro de la Laguna se ha reducido unos 20 m debido a las nuevas terrazas.

Inspecciones en las terrazas de sedimento en el sur de la Laguna mostraron bombas y lapillis de azufre piroclástico ~~tipo boñiga, de huso y lágrimas, de un azufre~~ cristalino bastante puro, producto de las explosiones entre abril y junio.

Asimismo se han podido verificar nuevos deslizamientos del domo hacia la Laguna. La actividad fumarólica en el domo continúa igual. No se pudieron obtener medidas de la temperatura de la Laguna, ni de las fumarolas del domo.

Los cambios en la actividad se interpretan como producto del descenso del nivel de agua, lo que implica menor presión hidrostática sobre el fondo de sedimentos. Por esto, en lugar de explosiones periódicas, sucede convección constante, sin que necesariamente haya un aumento en la inyección de energía desde el conducto de la chimenea.

Gerardo Soto
Gerardo Soto