

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica. OVSICORI-UNA Erupción freática se produjo por la tarde del Lunes 28 de enero.

Informe de campo 29-1-07

Una erupción freática se produjo dentro del lago caliente del V Poás el pasado lunes 28 de enero.

El Guardaparque Andrei Quirós pudo atestiguar una erupción dirigida que alcanzo poco menos de 200 m de altura la cual supero el borde suroeste del domo depositando un volumen aun no cuantificado de sedimentos y liquido. Por lo fluido del material emitido este se desplazó rápidamente en sentido oeste-este a lo largo del playón que colinda al sur del domo. Esta mañana se pudo observar un cauce de entre 1 y 2 m de ancho, de color gris intenso que no supero los 10 cms de espesor (Fig 1).

Por la descripción e inspección de campo se trato de una gran inyección de gas, desde el fondo del lago que produjo una pequeña ola que volvió a marcar el borde del lago similar a la erupción del 13 de enero. Se noto un pequeño deslizamiento hacia el oeste y otro hacia en el domo debido a la sacudida provocada por la erupción. No se notan bloques mayores fuera del lago. Estas pequeñas erupciones con estas características pueden estar ocurriendo debido a un intenso proceso de colmatación del fondo con sedimentos de todo tamaño. Ese material bloquea los conductos subacuaticos y producen sobre presión la cual es liberada abruptamente desde el fondo.

Dadas las características del lago y la gran cantidad de sólidos en suspensión por un proceso de mezcla es probable que tales eyecciones sigan ocurriendo.

Visita al campo y redacción. Eliécer Duarte y Erick Fernández OVSICORI-UNA



Fig. 1. La foto muestra un curso de agua blanquecina, producto de la dilución del material acumulado en el borde SW del lago.