

Durante la visita al volcán Poás, el 21 de julio de 2015, se realizaron algunas observaciones que a continuación se describen. El orden ascendente de los números en la primera figura indica la secuencia en que se presentan los puntos de este informe de campo. (Fig. 0)



Fig. 0. Ubicación general de puntos visitados y desarrollados en este informe.

Por las condiciones favorables de la dirección de la pluma de gases se pudo visitar el sector oeste del domo en sus secciones superior e inferior. La figura 1 muestra la diferencia de nivel del lago; comparado con otra visita de 2 años atrás. Debido a que la actividad eruptiva se ha concentrado en el lago, en estos 2 años recientes, no se notan cambios bruscos en la morfología del domo; tal y como ha sucedido en otros periodos eruptivos.



Fig. 1 Vista del sector noroeste del domo y algunos cambios menores por movimiento de materiales.

La parte baja del lado norte del domo (junto al lago) se encuentra parcialmente cubierta por el aumentado nivel del lago. Algunos rasgos morfológicos, producidos en años recientes, no se observan por esa

razón. No se aprecian las fumarolas con salida copiosa de agua (tipo geiser) debido a que tales fumarolas están completamente inundadas. Tampoco se observa una cavidad (en forma de cueva) que apuntaba hacia el lago. A pesar de la abundante actividad freática, procedente del lago, el nivel de agua se encuentra muy recuperado; esto se relaciona con las abundantes lluvias recibidas en los últimos meses en las cimas de la Sierra Volcánica.

Uno de los cambios más notorios es la depresión dejada en la pared norte, por un colapsamiento parcial que cubrió la boca este; formada en el segundo semestre del 2011. La cicatriz en la pared (70x20x2m aprox.) muestra materiales caóticos altamente meteorizados por la afectación química y física; propia de la dinámica del domo. (Fig. 2)



Fig. 2 Vista general del lado norte del domo y su relación con el lago caliente. En la foto de la izquierda se nota la emanación abundante de gas y vapor desde la cavidad que ahora quedo sepultada.

La boca este mantuvo por muchos meses una salida vigorosa de gas y vapor en su parte más profunda sin embargo el deslizamiento mencionado sepultó prácticamente toda esa depresión borrando casi por completo tal rasgo. La actividad de salida abundante de agua se detuvo a pesar de que el nivel del lago se encuentra varios metros arriba del nivel que mantenía en 2012. (Fig. 3)



Fig. 3 Vista comparativa del sepultamiento de la cavidad formada al pie del domo; en el 2011.

Respecto a las temperaturas encontradas en el domo se debe indicar que han disminuido ostensiblemente si se comparan con las de años anteriores. Las fumarolas energéticas al oeste del domo mantienen temperaturas que rondan los 90°C. En la parte superior se encontraron puntos calientes de 80°C mientras que en el sector que colinda con el lago los puntos más calientes apenas superan los 120°C. Tales puntos debieron estar más calientes hasta hace pocas semanas pues hay muestras de azufre nativo derretido formando pequeñas cascadas de color amarillo brillante. (Fig. 4).

La salida de gas y vapor, desde el domo, se nota mucho más reducida comparada con los años 2011 a 2014. Durante la visita la pluma se movía en dirección suroeste sin embargo cuando se movió en dirección sur no alcanzaba el mirador. Este elemento es positivo pues no afecta a turistas y guardaparques tan severamente como en otras ocasiones.



Fig. 4 Salida con abundante azufre nativo derretido en uno de los puntos calientes del domo inferior.

El punto 5 se refiere a las características del lago el cual mostraba un 80% de la superficie cubierto con una rala mancha de solidos suspendidos; de color grisáceo. El resto del lago mostró un color celeste turquesa y 38°C medidos cerca del domo. Las orillas norte y oeste mostraron capas amplias de esférulas de azufre que han sido arrastradas hasta ahí con el favor del viento. (Fig. 5)



Fig. 5 Una celda de convección, de poca energía, se mantuvo por varias horas en el centro del lago, durante el transcurso de la visita.

Contrario a visitas en años anteriores la pluma de gases se muestra blanca (cargada de agua) y no azuleja como se ha reportado a menudo. No se escucha el clásico sonido de turbina, clásico de algunas fumarolas vigorosas del domo. La actividad convectiva en el lago mostró solo una celda principal, contrario a visitas anteriores cuando se documentaban varias salidas en diferentes puntos. Tampoco esa celda principal muestra mezcla abundante de sedimentos y no produce ruido alguno al alcanzar la superficie.

En general se puede concluir que comparativamente la actividad, desde el lago y el domo, se muestra bastante reducida. El hecho de que el lago mantenga temperaturas entre 35 y 40°C es completamente normal dada la dinámica observada en este volcán a lo largo de varias décadas.

Visita al campo y redacción: E. Duarte. OVSICORI-UNA eduarte@una.cr