



OVSICORI-UNA

**OBSERVATORIO VULCANOLOGICO Y SISMOLOGICO DE COSTA RICA
UNIVERSIDAD NACIONAL**

Boletín de Prensa

Diciembre 2003

Informe Preliminar de Campo. FUENTE HIDROTHERMAL; VOLCAN PLATANAR. 10 diciembre de 2003

Con base en reportes de vecinos del flanco N del V. Platanar y de funcionarios de MINAE sobre la aparición de una naciente con agua turbias y con olores a azufre, se realizó una visita de reconocimiento de campo el día 10 diciembre de 2003. Erick Fernández, Eliécer Duarte del OVSICORI-UNA y Jorge Barquero junto a dos vecinos (familia Barrientos) de San Gerardo Arriba visitaron dicha naciente, la cual se encuentra en la margen derecha del Río Platanar (1500 SNM) en el sector mas profundo a unos 150m oeste del escarpe del Volcán.

La naciente consiste de unos cinco puntos con un caudal aproximado de 3 pulgadas, con lecho de color rojizo, (temperatura de 15.9 C y un pH 5.7), emitiendo un característico olor a sulfuro de hidrógeno. En el curso de unos 10 m, desde donde nace hasta donde se une con el cauce principal, se mantiene el sustrato de sedimentos rojizo-anaranjados (con formaciones de algas) que desaparecen al unirse al flujo principal del Río. Esta fuente surge en la base de enormes bloques que se han desprendido de las empinadas paredes del edificio volcánico erosionado. En general el cauce se encuentra saturado de una masa heterogénea de bloques (basalto andesíticos) angulares y semi-redondeados de todos tamaños. Se observa una mezcla de materiales masivos, tobáceos, brechosos y escoriáceos (rojizos). La abundancia de bloques angulares se debe a la cercanía de la fuente erosionable principal; un escarpe de unos 400m con una catarata principal y otras menores que cortan multiples capas de lavas y tefras. Cabe indicar que estos materiales sueltos son sujetos de remoción rápida, cauce abajo, en caso de aguaceros torrenciales. Deslizamientos, observados a lo largo del escarpe, se sumarían a un fenómeno de avalanchas de escombros.

Aunque se reportó vibraciones de suelo, esto no pudo ser confirmado. Sin embargo estas podrían ser explicadas por fenómenos superficiales. El cambio de coloración y de caudal de la fuente se debe a la dinámica misma del agua presente en el sector y a los cambios estacionales. Durante la visita se hizo un reconocimiento general de esa parte del cono erosionado y de la integridad física de las paredes del escarpe. Se tomaron algunos parámetros geoquímicos y algunas muestras que serán luego analizadas en el laboratorio. Asimismo se documentó fotográficamente y se localizó el sitio para referencia posterior.

No existen elementos geológicos, químicos o físicos para relacionar lo observado con actividad volcánica inminente.