

## INFORME SOBRE LA ACTIVIDAD DEL VOLCAN POAS

(Visita del 7 de setiembre, 1988) "

Sección de Sismología-Volcanología y Exploración  
Geofísica, Escuela de Geología, U.C.R.

Se mantiene prácticamente la misma actividad observada durante la última semana de agosto (ver informe).

Las explosiones geysieriformes son continuas pero con intensidad cada vez menor, resultando difícil observar penachos de barro con alturas mayores a 10 metros. Dichas explosiones están localizadas en el centro de la laguna y se acompañan de un ruido que es claramente percibido desde el mirador del cráter.

El nivel del agua en la laguna del cráter continúa descendiendo. Este descenso facilita la visibilidad de puntos de burbujeo en los cuales se observan emanaciones de gases y penachos de barro, tan pequeños, que a lo sumo alcanzan un metro de altura. No se observó oleaje en el agua de esta laguna, lo cual revela la poca intensidad de la actividad explosiva.

Mientras el nivel del agua y la intensidad de las explosiones disminuyen la emanación de gases tiende a aumentar. Surgen poderosas emisiones en el centro de la laguna y posteriormente, se ramifican llegando a cubrir, en algunas ocasiones, el cráter completo.

Análisis de gases hechos cerca del mirador antes mencionado, indican la presencia de vapor de agua ( $H_2O$ ) y sulfuro de Hidrógeno ( $H_2S$ ) en los gases que se dispersan a partir del cráter. Estos gases producen un ligero ardor en los ojos.

La temperatura del agua en la laguna cercana al cráter principal es de aproximadamente  $18^{\circ}C$ . (Botas)

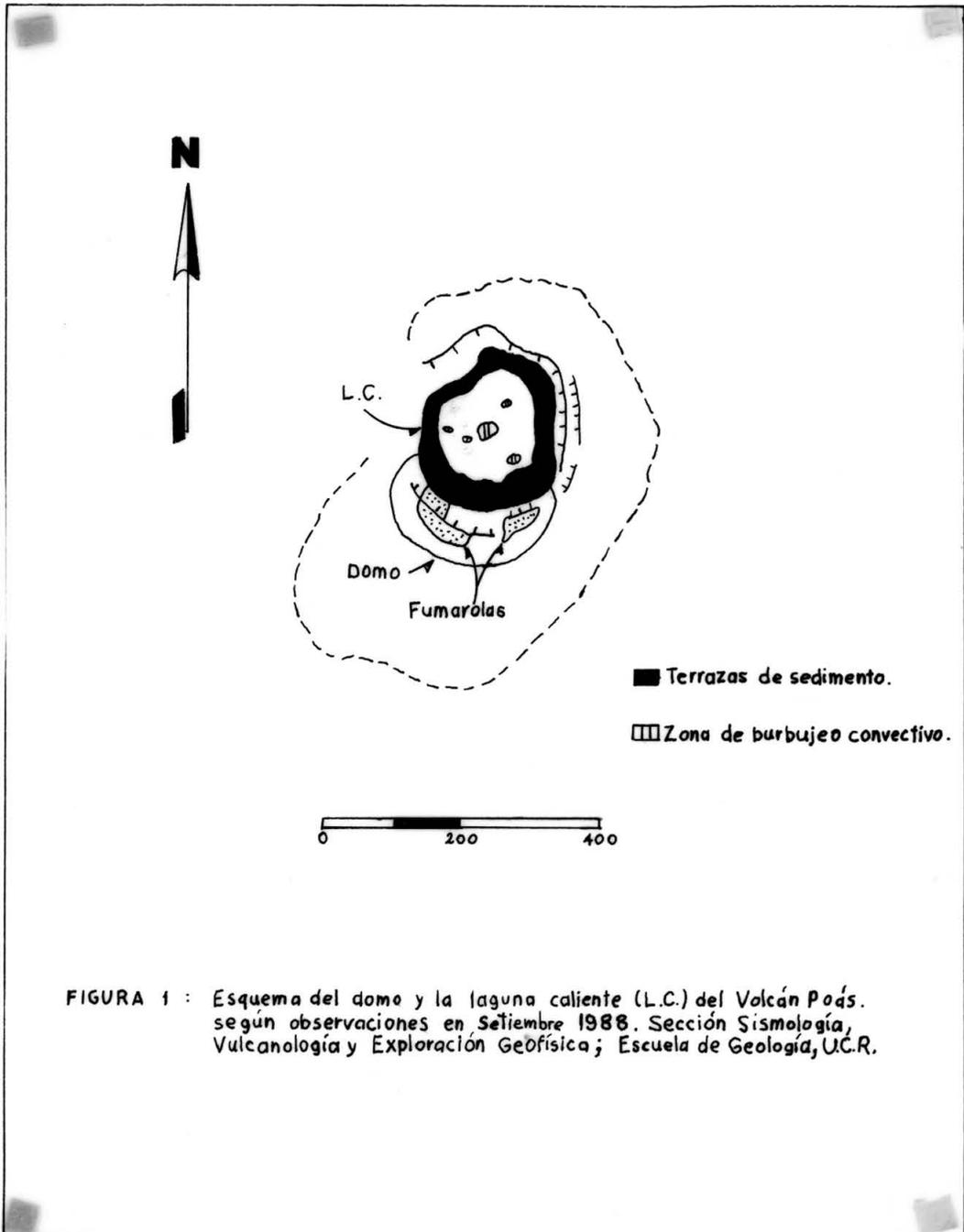


FIGURA 1 : Esquema del domo y la laguna caliente (L.C.) del Volcán Poás. según observaciones en Setiembre 1988. Sección Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica; Escuela de Geología, U.C.R.