

CAUSAS DE ROTURA DE UN RELLENO EN UNA ZONA URBANIZADA

*HILDA PATRICIA CANO S.
GUSTAVO HINCAPIÉ J.
FACULTAD DE GEOLOGÍA Y MINAS
UNIVERSIDAD DE CALDAS.
FAX : 862520*

A raíz del movimiento en masa ocurrido el pasado 21 dediciembre de 1993, en el barrio La Carolita, ubicado hacia la parte norte del municipio de Manizales (Caldas, Colombia); se llevó a cabo una investigación con el propósito de identificar las causas que ocasionaron el movimiento en masa de un relleno en un antiguo drenaje, determinándose la incidencia de los factores geológicos, hidrológicos y antrópicos en el mismo.

Geológicamente en el área del desastre se halla aflorante la formación Quebrada grande constituida por rocas de origen sedimentario predominando las arenitas y arenitas conglomeráticas intercaladas con intervalos de lutitas; suprayaciendo esta Formación se encuentran depósitos más recientes de caída piroclástica, formando una secuencia con un espesor promedio entre 11-14 m. constituidos por intercalaciones de lapilli y cenizas originadas por diferentes eventos volcánicos.

Estructuralmente la zona se halla afectada por dos lineamientos; uno N-S y otro NNE-SSW, ambos muy marcados y cuya expresión geomorfológica es de silletas, deslizamientos y drenajes, todos