PROYECTO: REUBICACIÓN FAMILIAS ALTO RIESGO SANTA FE DE BOGOTÁ

ALCALDIA MAYOR DE SANTAFE DE BOGOTA D.C.
Fondo para la Prevención y Atención de Emergencias

LOCALIDAD: Santafé
CONCEPTO TÉCNICO No. 13-2663

1. LOCALIZACIÓN

- **BARRIO:** El Triunfo
- **SECTOR:** -
- **DIRECCIÓN:** Clle 1Bis Cra 1 Este

2. RIESGO

- **TIPO DE RIESGO:** Por Deslizamiento
- **GRADO DE RIESGO:** Alto

3. DESCRIPCIÓN

Según el Mapa de Zonificación Geotécnica de Bogotá (Ingeominas, 1.988) corresponde a la zona V-AM descrita como "la zona de mayor cantidad de deslizamientos que han sido acelerados por deficiencia en el sistema de alcantarillado existente o falta de él. Calles destapadas y pendientes fuertes, construcciones sobre rellenos y zonas de chircales"; para la cual hacen la siguiente recomendación: "Construir sistema de alcantarillado y drenaje, reforestar, evitar las urbanizaciones sobre rellenos o botaderos. Los estudios de suelo de esta zona deben llevar análisis de estabilidad".

Sector de aproximadamente una hectárea con pendiente moderada, muy inestable, donde se observan cicatrices de deslizamientos.

Por el costado Norte pasa la línea de alcantarillado Silencio-Vitelma, obra realizada por la Empresa de Acueducto de Bogotá hace unos años; durante su ejecución se presentaron varios deslizamientos por lo cual la E.A.A.B. hizo unos gaviones en la parte media de la ladera. En la parte terminal de ésta se presentó un nuevo deslizamiento hace varios meses, con un desplazamiento en la vertical de unos 50 cm, que causó la destrucción de la pared del costado Este de la casa con dirección Clle 1 Bis # 0-67 Este. Uno de los agentes que ha detonado el fenómeno de remoción en masa parece ser el mal manejo de las aguas lluvias, que se infiltran en el terreno, el cual está compuesto principalmente por arcillas expansivas.

4. RECOMENDACIÓN

Se debe realizar un estudio geotécnico e hidrogeologico del sector con el fin de determinar las causas de inestabilidad y las posibles obras correctivas.

Se estudió la posibilidad de construir una obra de contención consistente en un muro en gaviones, pero teniendo en cuenta que sería una obra muy puntual, que favorecería sólo una vivienda, y la relación de costos se decidió que la mejor opción era la reubicación de la vivienda antes mencionada.

PRIORIDAD: Uno

5. CONSIDERACIÓN Y OBSERVACIONES

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo al conocimiento del sector, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este estudio.

NOMBRE: *Pilar del Rocio García García*
PROFESIÓN: *Geóloga*
MATRÍCULA No. *1539 C.P.G.*

FIRMA ..... Vo.Bo. 06 05 97

ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO

ANEXO FOTOGRÁFICO



Foto No. 1. Obsérvese las cicatrices de deslizamientos en la zona verde y los gaviones construidos por la Empresa de Acueducto.

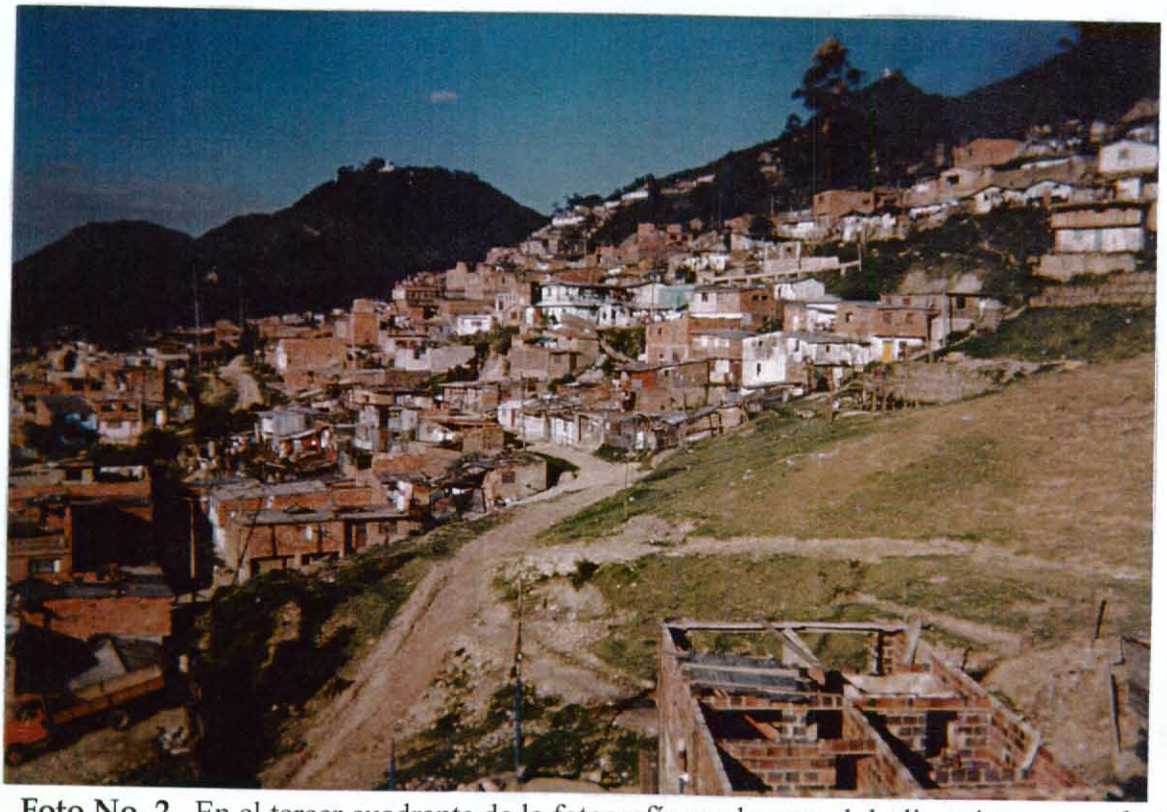


Foto No. 2. En el tercer cuadrante de la fotografía se observa el deslizamiento que afectó la casa con dirección Clle 1 Bis # 0-67 Este.