



Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

DIAGNOSTICO No. 339 de 1997

1. LOCALIZACIÓN

BARRIO:	El Socorro Sur
DIRECCIÓN:	Calle 47 No. 14B - 13 Sur
LOCALIDAD:	Rafael Uribe Uribe
FECHA DE VISITA:	Octubre 28 de 1997
OFICIO No.	Octubre 22 de 1997
RADICACION UPES No.	4558 Octubre 23 de 1997
SOLICITANTE No.	María Ligia Acuña Hernandez
ASUNTO:	Desprendimiento de material

2. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

Según el Mapa Geotécnico de Ingeominas (1.988) el área de estudio está comprendida dentro de la zona V-AM descrita como "Zona con la mayor cantidad de deslizamientos, que han sido acelerados por deficiencia del sistema de alcantarillado existente o por la falta de él, calles destapadas y pendientes fuertes, construcción sobre rellenos y sectores de chircales". Para lo que recomiendan: "construir un sistema de alcantarillado y drenaje, reforestación, evitar las urbanizaciones sobre rellenos o botaderos.

Geológicamente corresponde a la Formación La Regadera (Tpr) descrita por Hubach (1954) como areniscas conglomeráticas y areniscas con intercalaciones de bancos de arcillolitas las cuales van aumentando de base a techo.



Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

Hace aproximadamente 3 años se ha venido presentando la caída de material y de bloques que han venido afectando la vivienda (con nomenclatura Calle 49 No. 14 B -05 Sur) ubicada en la parte baja del talud (ver **Fotografía 1**).

Según los moradores de la zona, hace aproximadamente un (1) año la Secretaría de Obras Públicas emprendió el perfilado del talud afectado, pero no culminó con los trabajos emprendidos.

3. OBSERVACIONES DE CAMPO

De acuerdo con la visita realizada al Jardín Infantil Rinrin Renacuajo y la vivienda localizada en la pata del escarpe, se observaron las siguientes características:

- El Jardín Infantil se encuentra localizado en la parte alta de una antigua cantera, ubicada en el barrio El Socorro (ver **Fotografía 1**).
- Las viviendas allí construidas, lo mismo que la conformación de la vía de acceso al sector se localizó sobre un relleno.
- Las vías de acceso al sector están sin pavimentar en un 100 %.
- Este sector no cuenta con una red de alcantarillado. Las aguas negras son evacuadas por medio de tuberías construidas por los habitantes del sector (ver **Fotografía 2**).
- El talud presenta irregularidad en su pendiente, su perfil nos muestra una capa superficial de aproximadamente 1.5 m constituido por material de relleno y posteriormente areniscas deleznable (ver **Fotografía 3**).



Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

- Se presenta humedad en la parte media del talud, posiblemente debido a la filtración de la red de tuberías construidas en la parte alta del talud (ver **Fotografía 4**).
- Se presenta una grieta de aproximadamente 5 cm en la parte alta del talud (ver **Fotografía 5**). Este fenómeno ha sido retrogresivo, observándose la pérdida de la banca de la vía de acceso a este sector (en la actualidad tiene un ancho de 3 m de ancho).
- No se dispone de obras de drenaje superficial que garanticen la evacuación rápida de las aguas de escorrentía. Las aguas lluvias han formado canales naturales en la parte alta del talud y van a desembocar en la parte posterior de la señora Ligia Acuña (ver **Fotografía 6**).
- De acuerdo con la visita realizada al Jardín Infantil Rinrin Renacuajo (Localidad Rafael Uribe Uribe), se observan fenómenos de inestabilidad en la parte superior del talud sobre el cual está construido el Jardín y que pueden afectar la vivienda localizada en la pata del talud.

4. RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar las siguientes obras:

Movimiento de Tierras

- Se debe proceder al perfilado del talud, con el fin de retirar el material suelto y bloques que se encuentran a punto de desprenderse hacia la parte baja del mismo.



Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

Drenaje Superficial

- Se hace necesario la realización de obras de mitigación (cunetas, descoles) que permitan realizar el manejo adecuado de las aguas lluvias provenientes de la parte superior del talud.
- Se debe realizar una inspección de la red de tuberías localizadas en la parte superior del talud.

Cobertura Vegetal

- Se debe proceder al tratamiento del talud, el cual puede ser mediante la revegetalización con barreras vivas.

Barreras Estructurales Rígidas

- Se debe construir hacia la base de la zona inestable una obra de contención rígida, para la estabilización del talud y la reconfiguración de la banca de la vía afectada.

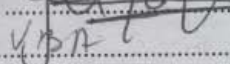
Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo al conocimiento del sector, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapen del alcance de este estudio.

NOMBRE: Gustavo Moreno M.

PROFESIÓN: Geólogo

MATRÍCULA No. 1526 C.P.G.

FIRMA 

Vo.Bo 

ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO



Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias



FOTOGRAFÍA 1 (Rollo 0089/11). El Jardín Infantil Rinrin Renacuajo está localizado en la parte superior de una antigua cantera, ubicada en el barrio Socorro Sur parte alta.



FOTOGRAFIA 2 (Rollo 0089/12). El sector no cuenta con servicio de alcantarillado, las aguas negras son evacuadas por medio de tuberías construidas artesanalmente.



Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias



FOTOGRAFÍA 3 (Rollo 0089/15A). El talud presenta una pendiente irregular, su perfil nos muestra una capa superficial de aprox. 1.5 m constituido por material de relleno y posteriormente areniscas deleznable.



Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias



FOTOGRAFIA 4 (Rollo 0089/14). Observese la humedad en la parte media del talud, debido posiblemente a la filtración de la red de tuberías construidas por los moradores de la zona.



Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias



FOTOGRAFIA 5 (Rollo 0089/15). En la parte alta del talud se presenta una grieta de aprox. 5 cm , observándose la pérdida de la banca de la vía de acceso en la parte superior del escarpe.



Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias



FOTOGRAFIA 6 (Rollo 0089/10 y 13). No se dispone de obras de drenaje superficial que permitan la evacuación rápida del agua de escorrentía. Las aguas lluvias han formado canales naturales, que desembocan en la par posterior de las viviendas localizadas hacia la pata del talud.