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

UPES
Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

DIAGNOSTICO No. 367 de 1997

1. LOCALIZACION

RADICACION UPES No.	Diciembre 23 de 1997
LOCALIDAD:	San Cristobal
BARRIO:	El Encanto
DIRECCION:	Carrera 6A No. 38-94 Sur
FECHA DE VISITA:	Diciembre 29 de 1997
SOLICITANTE:	Doctor Rafael Molano Rojas (Alcalde Local Encargado)

2. DESCRIPCION DEL AREA

Según el Mapa Geotécnico de Ingeominas (1.988) el área de estudio está comprendida dentro de la zona II-M, de riesgo Intermedio, descrita como "Zona montañosa de intensa erosión con presencia de cárcavas originadas en algunos caos por la implantación de invasiones" para la que recomiendan: "Construir sistema de alcantarillado y drenaje, reforestación, evitarlas urbanizaciones sobre rellenos o botaderos. Los estudios de suelos de esta zona deben llevar análisis de estabilidad".

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.

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36

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

UPES
Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

3. OBSERVACIONES DE CAMPO

De acuerdo con la visita realizada, se observaron las siguientes características:

- El barrio El Encanto se encuentra localizado hacia la parte media de un talud, constituido por areniscas e intercalaciones de arcillolitas, que dan origen a una morfología escalonada (ver **Fotografía 1**).

- Hacia el costado sw se localiza una cantera de explotación, donde se observan bancos de arenisca (ver **Fotografía 2**).

- La localización de viviendas sobre este talud, requirió la adecuación del terreno por medio de la excavación y relleno de áreas.

- Se observa la construcción artesanal de vías de penetración con sus respectivas obras de drenaje **(ver Fotografía 3)**, las cuales no se ajustan a los requerimientos técnicos apropiados para su correcto funcionamiento.

- El terreno sobre el cual se encuentra la vivienda denominada con la nomenclatura carrera 6 A No.38–94 Sur, presenta un perfil constituido por un nivel de suelo residual menor de un metro, a continuación se observa un nivel de areniscas altamente meteorizadas y hacia la base areniscas de color amarillo poco alteradas (ver **Fotografía 4**).

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36

- El sistema de manejo de aguas negras en algunas viviendas realiza por medio de una tubería superficial, susceptible a romperse con facilidad (ver Fotografía 4).

- Se presenta un grado de erosión severa con la pérdida del horizonte superficial.

La amenaza a que estará sometida el área donde se localiza el barrio El Encanto es:

Estabilidad:

Teniendo en cuenta la disposición de los estratos, la topografía del terreno, el predominio de material fuertemente alterado y el manejo inadecuado de las aguas de escorrentía y aguas negras, el área donde se localiza el barrio El Encanto es susceptible a presentar fenómenos de remoción en masa.

4. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

Se hace necesario adelantar las siguientes medidas de prevención:

OBRAS DE DRENAJE

- Se hace necesario la construcción de obras de prevención (canales de intersección o conducción, cunetas, etc.) que permitan manejar adecuadamente las aguas de escorrentía a lo largo del talud.

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

UPES
Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

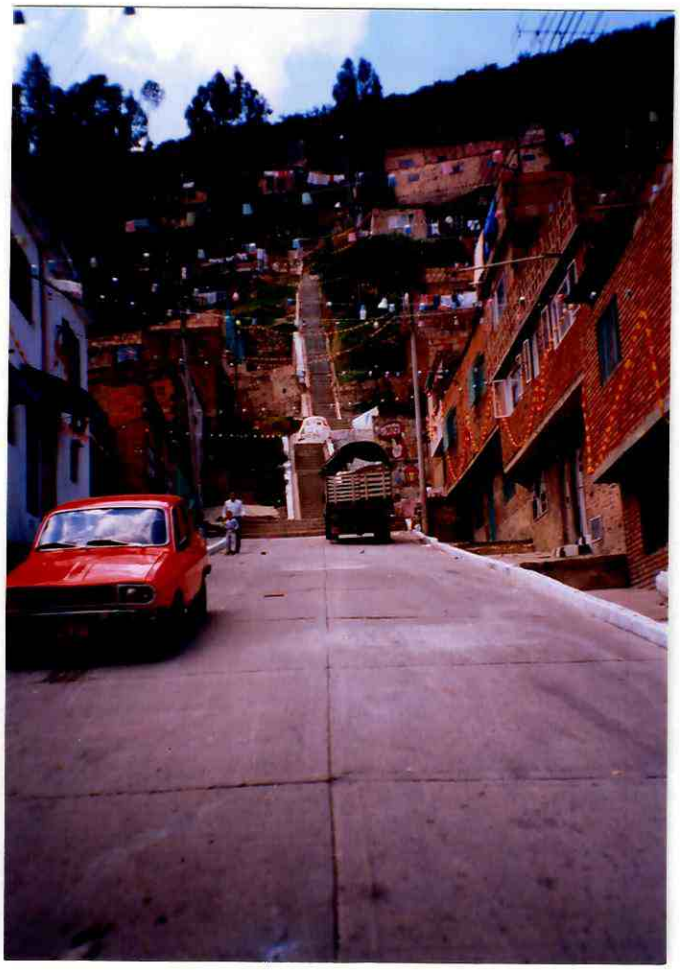
REVEGETALIZACIÓN

Se hace necesario la siembra de especies herbáceas y arbustivas, en las áreas directamente intervenidas por la construcción, permitiendo la recuperación paisajística y la continuidad de los procesos de sucesión vegetal en taludes de fuerte pendiente,

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.

GUSTAVO MORENO MONTAÑA
Geólogo - M.P. No. 1526 C.P.G.
FIRMA----------
Vo-Bo.----------
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36



FOTOGRAFIA 1 (ROLLO 9887/5). El Barrio El Encanto se encuentra localizado hacia la parte media de un talud artificial, constituido por areniscas e intercalaciones de arcillolitas, dando origen a una morfología escalonada.



FOTOGRAFIA 4 (ROLLO 9887/13). La vivienda denominada con la nomenclatura Carrera 6 A No. 38-94 Sur, el perfil estratigráfico sobre la cual se cimento esta vivienda, corresponde a un nivel de suelo residual de aproximadamente 1.0 m, a continuación se observa un nivel de areniscas altamente meteorizadas y hacia la base areniscas de color amarillo poco alteradas.



FOTOGRAFIA 3 (ROLLO 9887/1). Se observa la construcción artesanal de vías de penetración con sus respectivas obras de drenaje, las cuales no se ajustan a los requerimientos técnicos apropiados para su funcionamiento.



FOTOGRAFIA 2 (ROLLO 9887/7). El barrio El encanto limita hacia el sur con una antigua cantera de explotación, donde se observan potentes bancos de arenisca .