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

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

DIAGNOSTINO No. 341 de 1997

1. LOCALIZACION

BARRIO	Los Libertadores
DIRECCION	Carrera 11 Este No. 56 - 99 Sur
LOCALIDAD	San Cristóbal
FECHA DE VISITA	Octubre 21 de 1997
OFICIO No.	Septiembre 16 de 1997
RADICACION UPES No.	3925 Septiembre 19 de 1997
SOLICITANTE	Ernesto Robles Cárdenas (Alcalde Local)
ASUNTO	Deslizamiento de tierra

2. DESCRIPCION DEL AREA

Según el Mapa de Zonificación Geotécnica de Bogotá (Ingeominas 1988) el área corresponde a la zona II - M descrita como "Zona de intensa erosión con la presencia de cárcavas originadas en algunos casos por la implantación de invasiones". Se recomienda reforestar y construir alcantarillados y demás sistemas de drenaje, evitar la construcción incontrolada sin cumplir ninguna especificación técnica que ha originado la remoción de la cobertura vegetal.

Geológicamente el área corresponde al Miembro Superior de la Formación Bogotá (Tpbs) constituida principalmente por arcillolitas gris oscuro, verdoso y marrón, por meteorización y depósitos de pendiente (Qdp) producto de la fracturación y meteorización de la roca preexistente que han sido transportados por acción del agua y de la gravedad.

3. OBSERVACIONES DE CAMPO

De acuerdo con la visita realizada al predio ubicado en el barrio Los Libertadores, se observaron las siguientes características:

- La zona posterior donde se localiza la vivienda identificada con la nomenclatura Carrera 11 Este No. 56 - 99 Sur, corresponde a un antiguo relleno. En la visita realizada en campo no se pudo determinar el espesor, ni profundidad del mismo (ver **Fotografías 1 y 2**).

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

- La casa prefabricada (ver **Fotografía 3**) está localizada hacia la parte superior del talud. Esta construida sobre cimientos, y no presenta agrietamiento en sus paredes y bases, pero se pudo observar en campo que las puertas no ajustan bien.

- No hay manejo adecuado de las aguas de escorrentía hacia la parte superior del talud.

- Posee servicio de acueducto de las aguas de escorrentía hacia la parte superior del talud.

- Posee servicio de acueducto, alcantarillado, energía y teléfono.

- En el área aledaña a la vivienda con nomenclatura Carrera 11 Este No. 56 - 99 Sur, se está realizando la recuperación del área, la cual consiste en la construcción de un parque. En este momento se están adelantando obras de reconformación del terreno, de drenaje y la construcción de un muro de contención.

- Hacia el costado derecho de la vivienda se realizó el movimiento de tierras de la parte superior del talud, para adecuar y rellenar una zona que posteriormente fue protegida con cobertura vegetal. (ver Fotografía 4).

- En el área acondicionada, se observa el hundimiento del material hacia la corona del talud. Hacia la pata del talud se está construyendo un muro en gaviones.

- Hacia la pata del talud donde esta ubicada la vivienda de la Señora María del Carmen Cárdenas, esta ubicada una vivienda de tipo tugurial, la cual no presenta los servicios básicos de agua y electricidad. Lo cual ocasiona el mal olor en el área y sectores aledaños por el mal manejo de aguas negras.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se recomienda adelantar las siguientes acciones:

- Es aconsejable para la recuperación total del área reubicar las dos familias localizadas sobre este talud.

- Se debe prolongar la construcción del muro de contención hacia la pata del relleno.

- Se debe adelantar la construcción de obras de mitigación que permitan el manejo adecuado de las aguas de escorrentía de la parte superior del talud y de las aguas negras provenientes de la base del talud que esta ocasionando malos olores en el sector.

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 RIESGO



FOTOGRAFÍA 1 y 2 (Rollo9790/13A y 14A). La zona posterior donde se localiza la vivienda identificada con la nomenclatura Carrera 11 Este No. 56-99 Sur, corresponde a un antiguo relleno. En la visita realizada en campo no se pudo determinar el espesor, ni profundidad del mismo.



FOTOGRAFÍA 3 (Rollo9790/12A). La casa prefabricada está localizada hacia la parte superior del talud. Esta construida sobre cimientos, y no presenta agrietamiento en sus paredes y bases, pero se pudo observar en campo que las puertas no ajustan bien.



FOTOGRAFÍA 4 (Rollo9790/9A). Hacia el costado derecho de la vivienda se realizó movimiento de tierras de la parte superior del talud, para adecuar y rellenar un talud que posteriormente fue cubierto con cobertura vegetal.



FOTOGRAFÍA 5 (Rollo9790/10A). En el área acondicionada se observa el hundimiento del material en la corona del talud .