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

UPES
Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

DIAGNOSTICO No. 404 de 1998

RAD. UPES No.: 3007-Marzo 4 de 1998
FECHA DE VISITA: Marzo 19 de 1998

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD: San Cristóbal
BARRIO: La Castaña
DIRECCION: Calle 15 y 20 Sur entre Carreras 7 B Este y la carretera a Oriente.

2. DESCRIPCION DEL AREA

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 el sistema de alcantarillado existente o por falta de él, calles destapadas y pendientes fuertes, construcción sobre rellenos y sectores de chircales" 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. El buzamiento de los estratos varía entre los 25 y 7 grados.

3. OBSERVACIONES DE CAMPO

De acuerdo con las observaciones en campo, se pueden distinguir las siguientes características:

- El barrio La Castaña limita:

PUNTOS CARDINALES	BARRIO
NORTE	La Sagrada Familia
ESTE	Carretera a oriente
OCCIDENTE	Las Mercedesl
SUR	San Blas II Sector

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

FOPAE
Fondo para la Prevención y Atención de Emergencias

IMPRENTA DISTRITAL

- El 90% de sus vías internas están pavimentadas.
- El barrio dispone de los servicios públicos básicos; agua, luz y teléfono.

- El barrio La Castaña se puede considerar como un barrio consolidado, construido en algunos sectores con materiales definitivos. Las viviendas son en mampostería de I y II pisos.

- El barrio se encuentra construido sobre un contrapendiente estructural, rasgo geológico que se puede observar hacia el costado sur (ver **Fotografía 1**).

Para la descripción del barrio se dividió en 4 sectores:

COSTADO SUR

- La pendiente del terreno es mayor de 40 grados (ver **Fotografía 2**).

- Las viviendas fueron construidas a media ladera, realizando cortes y rellenos sin lograr determinar las especificaciones técnicas en que fueron realizadas.

- En limites con el barrio San Blas, se presenta un cambio de pendiente (mayor de 60 grados), con evidencias de procesos de erosión laminar de tipo severo (ver **Fotografía 3**).

- Las vías internas están sin pavimentar (ver **Fotografía 4**).

COSTADO ORIENTAL

- En el costado oriental las vías internas están pavimentadas en un 90% (ver **Fotografía 5**).

- Se observa sobre un talud escalonado el movimiento constante y lento que se acelera durante el periodo de lluvias (reptamiento), se evidencia en el sector por la inclinación de los arboles situados sobre ese talud (ver **Fotografía 6**).

COSTADO NORTE Y OCCIDENTAL

- La pendiente del terreno es ligeramente ondulada (ver **Fotografía 7**).

- No se observan problemas de inestabilidad en este sector.

- Las vías internas están pavimentadas (ver **Fotografía 8**).

De acuerdo con las observaciones en campo, la amenaza natural a que esta sometido el barrio La Castaña es:

Estabilidad

El sector sur del barrio La Castaña que limita con el barrio San Blas, es susceptible a presentar fenómenos de inestabilidad, debido a la pendiente del terreno, al mal manejo de las aguas de escorrentía y al proceso de erosión acelerado que se presenta en la zona.

4. RECOMENDACIONES

Drenaje Superficial

- Se deben realizar obras de prevención cunetas, filtros, drenes, descoles, que permitan el manejo adecuado de las aguas de escorrentía provenientes del costado sur del barrio La Castaña (ver Fotografía 3).

- Se debe realizar obras de drenaje superficial hacia el costado oriental del barrio (ver Fotografía 6).

Recuperación de la Cobertura Vegetal

- El sector sur que limita con el barrio San Blas deberá ser sometido a un proceso de revegetalización o empradización, con el ánimo de evitar el avance de los procesos erosivos y el aporte de material hacia la parte inferior del escarpe.

5. CONCLUSIONES

Las recomendaciones del presente diagnóstico 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 al alcance de este estudio.

GUSTAVO MORENO MONTAÑA
Geólogo e Ing. Catastral Y Geodesta
M.P. No 1526 :P.G. y 2522259355 CND.
FIRMA----------
Vo.Bo.----------



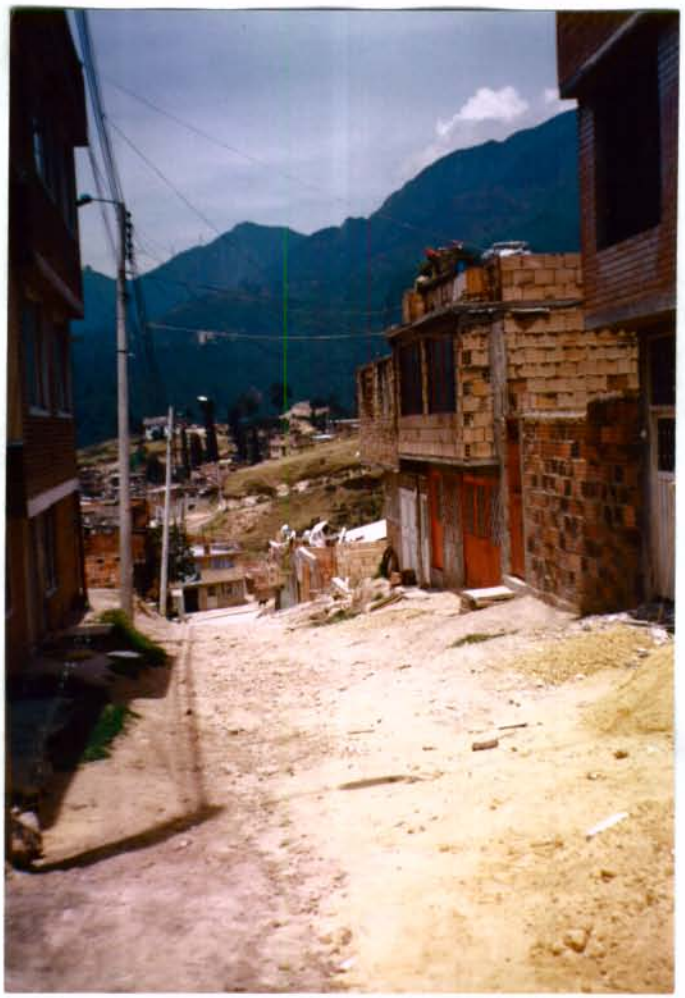
FOTOGRAFIA 1 (ROLLO 6188/14).



FOTOGRAFIA 3 (ROLLO 6188/15).



FOTOGRAFIA 2 (ROLLO 6188/13).



FOTOGRAFIA 4 (ROLLO 6188/16).



FOTOGRAFIA 5 (ROLLO 6188/17).



FOTOGRAFIA 6 (ROLLO 6188/19).