Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1389

1. DATOS GENERALES

BARRIO	:	**MANANTIAL**
DIRECCIÓN	:	Carrera 15A Este # 15-20 Sur Interior No. 51
LOCALIDAD	:	San Cristóbal (04)
PROPIETARIO	:	Luis Carlos Cubides
FECHA DE VISITA TECNICA	:	Marzo 6 de 2002
AREA PRODUCTO	:	0.004 Ha
AREA DE IMPACTO	:	0.004 Ha

2. ANTECEDENTES

En el sector donde se localiza el barrio Manantial se han adelantado, a través de contratos de consultoría, los estudios siguientes:

- Ingeocim Ltda, 1998. "Estudios y Diseños de Estabilidad Geotécnica, Control de erosión y manejo de aguas para la estabilización de taludes en el sitio Manantial de la localidad de San Cristóbal". UPES.
- HGA Ltda, 2000. "Estudio de Zonificación de Riesgos por Remoción en masa en los barrios Triángulo, Triángulo Alto y Corinto de la localidad de San Cristóbal". DPAE.

Adicionalmente, la entidad emitió el Diagnóstico Técnico No. 932 que corresponde a la Emergencia que se presentó en la vivienda del señor Luis Carlos Cubides el 15 de abril de 2000. Este diagnóstico describe la ocurrencia de deslizamientos locales hacia la parte posterior y lateral de la vivienda.

2.1 Geología

En la zona predomina la Formación Bogotá, encontrando una arcillolita de color rojizo, de plasticidad alta. Se encuentran rellenos de poco espesor compuestos por escombros y basuras.

Sobre los niveles de arcillolita se presenta un depósito coluvial reciente, constituido por gravas y cantos subangulares embebidos en matriz arcillo-arenosa conformando los cuerpos de deslizamientos recientes.

Igualmente, se presenta un nivel de suelo residual, caracterizado por una capa arcilloarenosa de color grisáceo a amarillento (HGA LTDA, 2000)

Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.

BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

2.2 Amenaza

De acuerdo con los resultados del estudio de INGEOCIM LTDA, el barrio Manantial se encuentra en Zona de Amenaza Media por fenómenos de remoción en masa, es decir laderas sin evidencias de inestabilidad a nivel global (Ver la Figura No. 1).

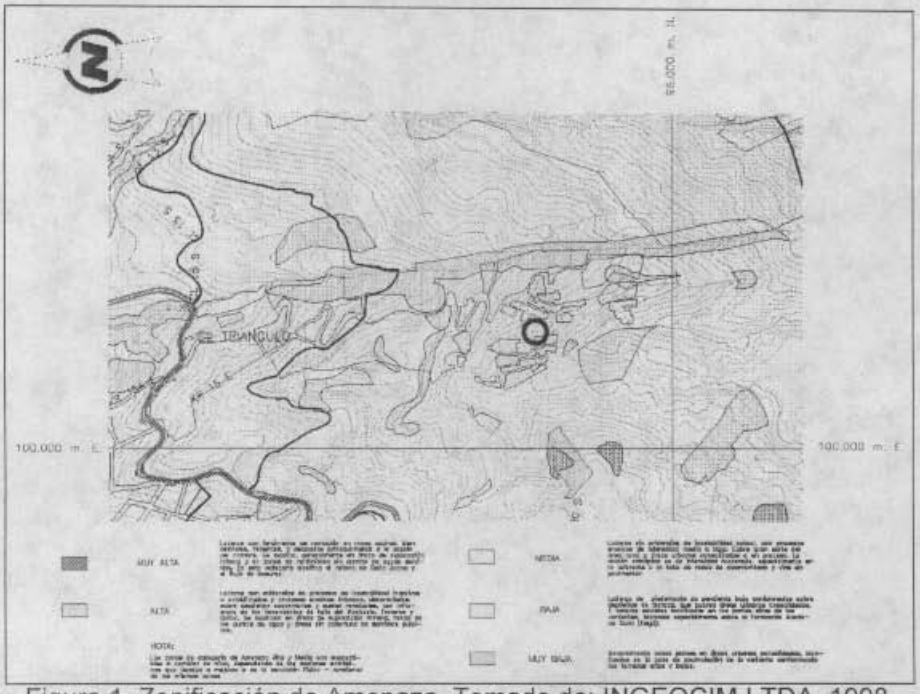


Figura 1. Zonificación de Amenaza. Tomado de: INGEOCIM LTDA, 1998.

3. DESCRIPCIÓN

La vivienda del señor Carlos Cubides está constituida por material de recuperación (Cartones, madera reutilizada) hacia la parte posterior (costado SW), mientras hacia la parte E se encuentra un muro en mampostería cimentado por vigas y columnas.

Hacia el costado S del predio se realizó un corte de 3m de altura aproximadamente que deja expuesto el material de relleno en un espesor de 1m y material in-situ, este último corresponde a una arcillolita meteorizada.

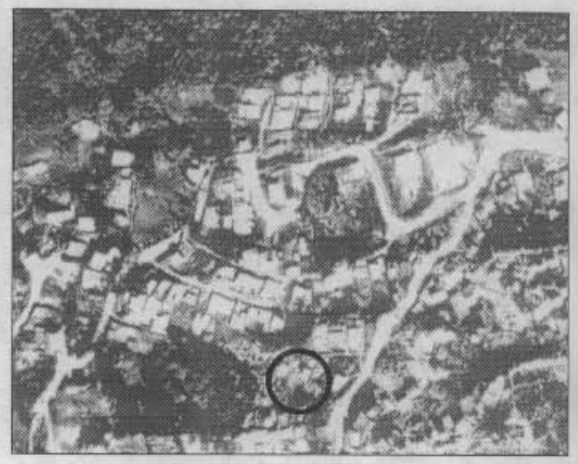
Actualmente, el vertimiento de las aguas negras y lluvias se realiza de forma descontrolada en esta zona ocasionando erosión superficial y aumentando los empujes del material de relleno, haciendo parte del evento amenazante.

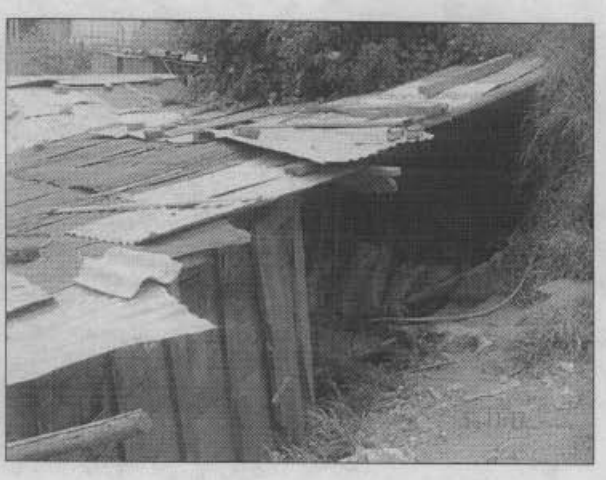
BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado
Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.

Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS





4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo a los antecedente y a lo observado en las visitas técnicas realizadas, en el corte de la parte posterior de la vivienda se presentan deslizamientos locales, generanda así la acumulación de material hacia esta zona.

Teniendo en cuenta que la estructura de la vivienda se considera susceptible a los empujes que ejerce el suelo por los deslizamientos antes descritos, se recomienda incluir el predio del señor Luis Carlos Cubides al Proyecto de Reubicación de Familias en Alto Riesgo.

5. NOTA

Las conclusiones y recomendaciones expuestas están basadas en las características externas, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance del presente diagnóstico.

NOMBRE : **JUAN PABLO GAONA GÓMEZ**
PROFESIÓN : Ingeniero Civil
MATRÍCULA : 25202 - 68121 CND

Vo.Bo. **Ing. JAVIER PAVA SANCHEZ**
Coordinador Análisis de Riesgos O.K

Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.

BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado