



Secretaría

GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. 957

1. INFORMACION GENERAL

LOCALIDAD: Chapinero

BARRIO: El Paraíso

DIRECCION: Diagonal 40 A con carrera 5 Este.

FECHA VISITA: Mayo 18 del 2000.

SOLICITANTE: Alcaldía Local.

2. DESCRIPCION GENERAL.

El día de la visita se observaron tres viviendas que se ubican hacia el borde de una ladera casi vertical de unos 30 m de altura aproximada, en cuya parte superior se ha depositado material de relleno, construyendo posteriormente estas viviendas y otras del sector.

Se apreciaron algunos movimientos a nivel local del material descrito anteriormente y del espesor superficial del suelo residual subyacente a éste, situación que pone en peligro las viviendas que se ubican más cerca de estos sectores.

Adicionalmente, se observó desde este sector la ladera de la cual hace parte el talud descrito, apreciándose cicatrices de movimientos antiguos así como reactivaciones locales del fenómeno inestabilidad, el cual consiste principalmente en un movimiento regional de reptación o movimiento lento del espesor superficial de suelo residual de carácter arcillo - arenoso.

Este fenómeno involucra inclusive la Avenida Circunvalar, en la cual se aprecian hundimientos y fracturamiento de la vía.

A continuación se presenta la descripción del barrio El Paraíso de acuerdo con los mapas temáticos del "Estudio de Zonificación de Riesgo por Inestabilidad para Diferentes Localidades de Santa Fe de Bogotá", elaborado por INGEOCIM Ltda para la DPAE en 1998:

FUENTE	DESCRIPCION
Mapa Geológico	Unidades geológicas Ktgs (Formación Guaduas, Conjunto Superior) y Qcd (Conos de Deyección).
Mapa Geomorfológico	Unidades geomorfológicas IA (Montañoso de control estructural plegado, con geoformas "escarpes y frentes estructurales"; IIC (Colinado de control estructural plegado con geoformas "superficies de aplanamiento o peneplanicie") y VIIA (Deposicional en ápices de abanico con geoformas "abanico torrencial de ladera").
Mapa Geotécnico	Rocas blandas y material intermedio.



Secretaría

GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA


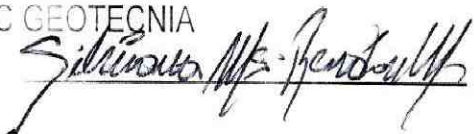
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

	se encuentran el Cono del Tunjuelo; conos de deyección; Terraza alta; y los depósitos de talus y coluvial. Presentan densidad alta.
Mapa de Amenaza por Inestabilidad del Terreno	<p>Amenaza Media por fenómenos de remoción en masa.</p> <p>La amenaza media hace alusión a laderas sin evidencias de inestabilidad actual donde se encuentran áreas urbanas consolidadas o en proceso de serlo. Los procesos de erosión son de intensidad baja a media y en áreas de uso minero éstos se acentúan generando mayor susceptibilidad a que se presenten fenómenos de remoción en masa.</p> <p>Se hace la notación que las áreas de amenaza alta y media son susceptibles a cambiar de nivel, dependiendo de las acciones antrópicas que tienden a mejorar o no, la condición física – ambiental de las mismas zonas.</p>

3. RECOMENDACIONES.

Debido a que el fenómeno de inestabilidad del terreno es complejo e involucra un área considerable, es necesario realizar un estudio detallado que proporcione un diagnóstico de la problemática encontrada con base en las herramientas adecuadas, tales como la exploración del subsuelo, la caracterización de los materiales encontrados y los diseños de obras de mitigación del riesgo por remoción en masa existente, entre otros.

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, y por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

NOMBRE:	SILVIANA MARIA RENDON MONTOYA
PROFESION:	INGENIERA GEOLOGA. MSc GEOTECNIA
MATRICULA:	0522346135 ANT
Vo.Bo.:	  <hr/> JAVIER PAVA SANCHEZ COORDINADOR AREA DE ANALISIS DE RIESGOS



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Fotografía No. 1. Parte posterior de las viviendas ubicadas en la diagonal 40 con carrera 5 Este. Este sitio corresponde a la corona de un talud aproximadamente vertical conformado por suelo residual y relleno utilizado para adecuar los predios



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía No. 2. El talud vertical observado en la fotografía anterior tiene continuidad en la ladera que se aprecia en esta fotografía. Se observó un movimiento lento del terreno o reptación, con aceleración local de este movimiento en algunos sitios. Se observan cicatrices de movimientos antiguos hacia el sector centro-izquierdo de la fotografía (delimitado con la línea negra). La vivienda que se aprecia hacia el extremo superior derecho de la foto (señalada con la flecha), al frente del camión y el taxi, cuya pared está pintada de rojo, presenta agrietamientos principalmente en paredes, al igual que las otras dos viviendas adyacentes a la primera. Es probable que el movimiento del terreno delimitado por la línea negra discontinua involucre la zona donde se ubican estas viviendas.