ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO
UPES-FOPAE
DIAGNÓSTICO No 361.

SOLICITANTE:	Elizabeth Fontecha Fajardo Personería Local de Chapinero
RAD. UPES:	97-1-0987 Dic. de 1.997
LOCALIDAD:	Chapinero
BARRIO:	San Luis
DIRECCIÓN:	Km. 5 vía La Calera
FECHA VISITA:	Diciembre 2 de 1.997

ANTECEDENTES

Según el "Mapa de Antecedentes Históricos de Desastres en la Expansión Urbana de Santa Fe de Bogotá Periodo 1.943-1.993" realizado por la Corporación ODIC, no se han registrado desastres naturales en el sector.

DESCRIPCIÓN

Según el Mapa Geotécnico de Ingeominas (1.988) el área de estudio está comprendida dentro de la zona III-M descrita como "Zona de deslizamientos y carcavamientos activos y potenciales", para la cual se recomienda: "El uso inadecuado del suelo puede agudizar el fenómeno de erosión".

Geológicamente la zona de estudio está ubicada en la Formación Labor y Tierna (del Grupo Guadalupe), definida por Renzoni (1.968) y descrita como conjunto de areniscas cuarzosas de color gris claro y grano muy fino a medio, esporádicamente de grano grueso, bien seleccionadas, con delgadas intercalaciones de limolitas y arcillolitas silíceas, con una morfología abrupta y escarpada; constituye el acuífero más importante del Grupo Guadalupe, dadas sus características texturales, su friabilidad y su posición estructural que facilita la recarga de agua (Tomado de "microzonificación Sísmica de Santafé de Bogotá", Ingeominas, 1.995). En el alto del Cabo esta unidad presenta un espesor de 150 metros (Ulloa y Rodríguez, 1.987).

Diagonal 47 Nº 77 B - 09 Teléfono: 410 90 14 Fax: 410 90 36 Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia, Sur América

IMPRENTA DISTRITAL

En visita realizada se pudo observar que la zona está ubicada en la parte media de una ladera con pendiente entre moderada y fuerte, compuesta por capas delgadas de lodolitas y limolitas grises y amarillas, con diaclasamiento en dos direcciones principales (perpendiculares entre sí), suprayacidas por cuarzoarenitas blancas de grano muy fino; en un rodado de cuarzoarenita de grano fino se encontró moldes de bivalvos. Las capas aparentemente están buzando unos 30 a 40 grados al Norte, en el mismo sentido de la pendiente del terreno (ver Foto No. 1).

En la mitad inferior del afloramiento hay una filtración a través de los planos de estratificación, probablemente originada por la infiltración de aguas lluvias (ver Foto No. 2).

La zona está atravesada por dos carreteables en medio de los cuales se encuentra un relleno sin compactación de volumen considerable (aprx. 500 m^3) que ya muestra evidencias de inestabilidad con deslizamientos pequeños y agrietamientos, representando una amenaza para las viviendas ubicadas en la parte inferior (ver Fotos No. 3 y 4).

En el carreteable superior hay una cuneta de unos 60 cm de profundidad que no tiene entrega y por lo tanto vierte las aguas directamente en el talud ocasionando inundaciones en un grupo de casas ubicadas en el costado occidental durante la época de lluvias.

Además, en la zona donde se realizó extracción de material, posiblemente para el mismo relleno, hay bastante material suelto que puede ser fácilmente removido por la acción de las lluvias (ver Foto No. 5).

RECOMENDACIONES

Retirar el material de relleno del sector, ya que debido a su manejo antitécnico podría poner en riesgo las viviendas de la parte inferior. En el momento no es posible realizar la compactación del mismo, debido a su magnitud y al no manejo de aguas en el mismo.

Realizar un diseño para el adecuado manejo de las aguas lluvias del sector.

Además, se debe revisar por parte de las entidades competentes si este sector está dentro de la zona rural o suburbana, para delimitar su uso, ya que tanto la

Diagonal 47 N° 77 B - 09 Teléfono: 410 90 14 Fax: 410 90 36 Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia, Sur América

IMPRENTA DISTRITAL

excavación realizada en la parte alta como las viviendas están muy cerca a zona de frailejones.

PILAR DEL ROCIO GARCÍA G.
Geóloga
Mat. 1539 C.P.G.

Diagonal 47 Nº 77 B - 09 Teléfono: 410 90 14 Fax: 410 90 36 Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia, Sur América

IMPRENTA DISTRITAL



FOTO No. 1	CONCEPTO No. 361	DESCRIPCIÓN: Afloramiento originado por la extracción de maetriales en la parte alta de la zona de estudio. En la parte inferior se alcanza a observar la cuneta para aguas lluvias.
LOCALIZACIÓN: Barrio San Luis, Km. 5 vía La Calera, Localidad Chapinero		



FOTO No. 2
CONCEPTO No. 361
LOCALIZACIÓN: Barrio San Luis, Km. 5 vía La Calera, Localidad Chapinero.
DESCRIPCIÓN: Infiltración en la parte inferior del afloramiento, a través de los planos de estratificación.



FOTO No. 3	CONCEPTO No. 361	DESCRIPCIÓN: Obsérvese las dimenciones del relleno y la corona de deslizamiento en la parte frontal del mismo.
LOCALIZACIÓN: Barrio San Luis, Km. 5 vía La Calera, Localidad Chapinero.		



FOTO No. 4	CONCEPTO No. 361	DESCRIPCIÓN: Aunque es una zona de poco desarrollo, este relleno amenza con deslizarse afectando algunas viviendas localizadas en la parte inferior.
LOCALIZACIÓN: Barrio San Luis, Km. 5 vía La Calera, Localidad Chapinero.		



FOTO No. 5	CONCEPTO No. 361	DESCRIPCIÓN: Material suelto, que puede ser fácilmente removido por las lluvias. Obsérvese el tipo de vegetación de la zona.
LOCALIZACIÓN: Barrio San Luis, Km. 5 vía La Calera, Localidad Chapinero.		