AREA DE ANALISIS DE RIESGO

UPES - FOPAE

DIAGNOSTICO No. 319 de 1997

OFICIO No.:	AJI404/97
RADICACION UPES:	Julio 2 de 1997
SOLICITANTE:	Orlando C.
BARRIO:	Antonio Morales Galavis (Hacienda Morales).
DIRECCION:	Carrera 5 H No. 48 H - 11 Sur
LOCALIDAD:	Rafael Uribe Uribe
FECHA DE VISITA:	Septiembre 2 de 1997

1. DESCRIPCION

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 ésta se recomienda construir un sistema de alcantarillado y drenaje, reforestación, evitar las urbanizaciones sobre rellenos o botaderos. Los estudios de suelos de esta zona deben llevar análisis de estabilidad".

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

El sector donde se ubica el Barrio Morales Galavis, corresponde a una antigua zona de explotaciones subterráneas (areneras), explotada en forma de cámaras y pilares (ver **Fotografía 1**), la cual fue abandonada hace aproximadamente 10 años. Hacia el mes de junio la constructora Internacional de Construcciones, empezó el acondicionamiento del área para su urbanización, realizando para ello la eliminación de las areneras subterráneas por medio de material explosivo (dinamita), técnicamente manejado (ver **Fotografía 2**).

El principal problema de los habitantes del Barrio Antonio Morales Galavis, radica en la falta de servicios públicos como son: Agua, luz y servicio de alcantarillado de aguas lluvias y aguas negras

2. OBSERVACIONES EN CAMPO

De acuerdo a la visita realizada, el área presenta las siguientes características:

- A la altura de la Carrera 5 G No. 48 H - 53, se observa un talud vertical de unos 5 m de altura, compuesto por areniscas de grano fino, de color amarillo, fuertemente diaclasada (ver **Fotografía 3**).

- No se dispone de obras de drenaje superficial, que garanticen la evacuación rápida de las aguas de escorrentía de la parte superior del talud. Por lo que se presenta en la corona del escarpe sumideros (ver **Fotografía 4**) que sirven como canales de escorrentía, que ocasionan el desprendimiento de material de la corona del talud, formando hacia la base montículos de tierra que obstruyen la calle.

3. RECOMENDACIONES

Los sistemas correctivos se deben contemplar son:

Movimiento de Tierras

- Se deben eliminar las areneras subterraneas que están alrededor del barrio Antonio Morales Galavis, por cuanto representan un riesgo para los habitantes que ingresan a ellas. En cualquier momento pueden estas colapsar con las consecuencias que puede acarrear este tipo de fenómenos.

- Remover los bloques de areniscas que se encuentren sueltos en la corona del talud, para evitar que puedan causar alguna afectación de los habitantes de las viviendas localizadas en la pata del talud (ver **Fotografía 5**).

Aunque el talud anteriormente descrito presenta diferentes familias de diaclasas, no es factible que sea afectado por las explosiones de dinamita realizadas en el sector, siempre y cuando estas se realicen técnicamente.

Drenaje Superficial

- Se debe construir con la mayor brevedad obras de mitigación (cunetas, descoles), que permitan realizar un manejo adecuado de las aguas de escorrentía provenientes de la parte superior del escarpe afectado.

Las recomendaciones del presente diagnostico 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 del estudio.

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

NOMBRE: Gustavo Moreno M.

PROFESIÓN: Geólogo

MATRÍCULA No. 1526 C.P.G.

FIRMA ..... Vo.Bo. .....

ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO

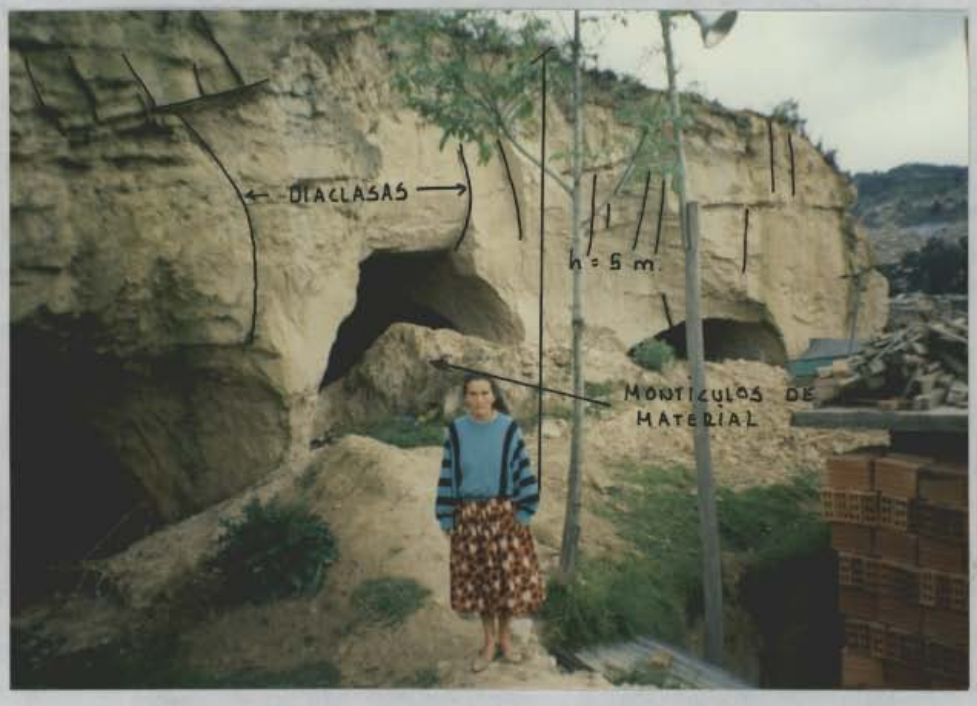

FOTO 3. LAS VIVIENDAS SE ENCUENTRAN A 5 MTS. APROXIMADAMENTE DEL TALUD CONSTITUIDO POR ARENISCAS FUERTEMENTE DIACLASADAS.



FOTO 4. EN LA PARTE SUPERIOR DEL ESCARPE SE OBSERVAN HUNDIMIENTOS QUE SIRVEN DE CANALES DE ESCORRENTIA A LAS AGUAS LLUVIAS. ESTO PROVOCA EL DESPRENDIMIENTO DE MATERIAL (VER FOTO 3)

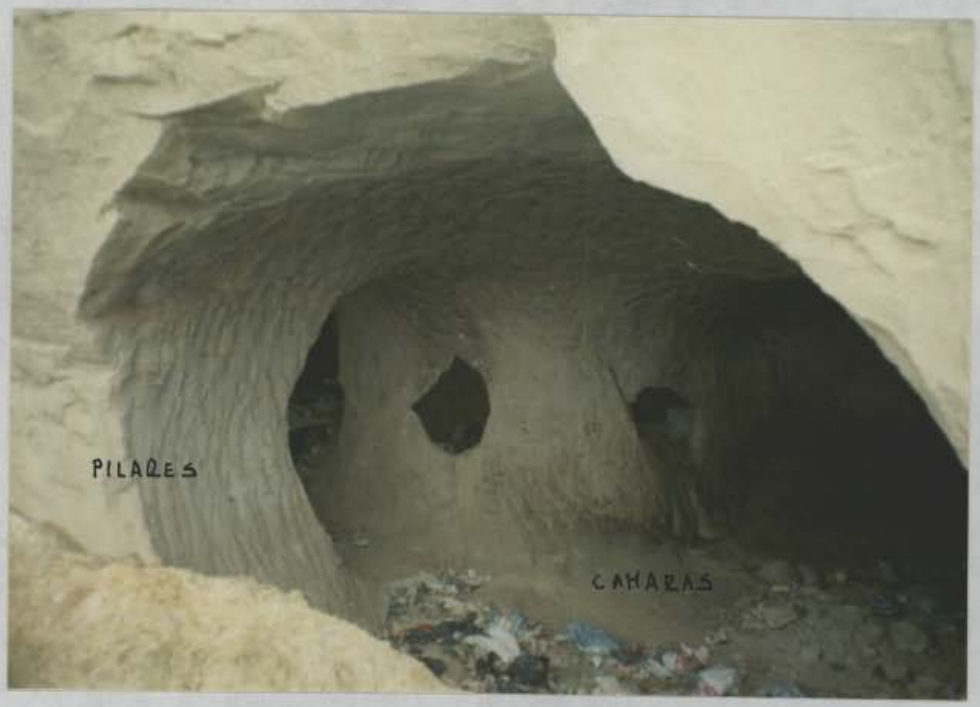

FOTO 1. BARRIO ANTONIO MORALES GALAVIS. ANTIGUA ZONA DE EZPLOTACION SUBTERRANEA, EN FORMA DE CAMARAS Y PILARES. AREA CERCANA AL BARRIO ARRIBA MENCIONADO.



FOTO 2. AREA ALEDAÑA AL BARRIO ANTONIO MORALES GALAVIS. ACONDICIONAMIENTO DEL AREA PARA SU URBANIZACION, UTILIZANDO EZPLOSIVOS Y REALZANDO UN GRAN MOVIMIENTO DE TIERRAS.



FOT 5. SE REQUIERE REMOVER LOS BLOQUES LOCALIZADOS EN LA PARTE SUPERIOR DEL ESCARPE..