*ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO*
*UPES-FOPAE*
*CONCEPTO TÉCNICO No.2737*

| | |
|---|---|
| **SOLICITANTE:** | Margarita Borda Avila<br>E.A.A.B. |
| **RAD. UPES:** | 2532 de Junio 11 de 1.997 |
| **LOCALIDAD:** | Rafael Uribe Uribe |
| **BARRIO:** | Playón-Playita |
| **DIRECCIÓN:** | Cra. 11 a Cra 11B y Av. Caracas a Clle 49 Sur |
| **FECHA VISITA:** | Junio 13 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, en la zona de estudio no se han registrado desastres naturales.

Sin embargo en Mayo de 1.996 se presentó un deslizamiento a la altura de la Cra 11A entre Calles 49A y 49C Sur que afectó la vía y cinco viviendas (ver Foto No.1); El agente detonante fue las filtraciones de agua potable provenientes de la red de acueducto y la erosión e infiltración de las aguas lluvias libres ya que allí se carece de alcantarillado pluvial (tomado de Alfonso, N. Marzo de 1.997. informe del contrato de consultoría 1314-22-96.

## DESCRIPCIÓN

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".

El terreno presenta una pendiente moderada a fuerte con varios escarpes intermedios, por la extracción de materiales finos para ladrilleras, correspondiendo a una antigua zona de chircales, y aún en los alrededores de la zona persiste esta actividad minera (ver Fotos No. 2 y 3).

Geológicamente corresponde a la Formación La Regadera descrita por Hubach (1.954) como areniscas conglomeráticas y areniscas con intercalaciones de bancos de arcillolitas los cuales van aumentando de base a techos. El depósito de esta unidad ocurrió en un ambiente de río trenzado para la parte inferior y de río meándrico para la parte superior, se le asigna una edad Eoceno medio según dataciones palinológicas (Tomado de "microzonificación Sísmica de Santafé de Bogotá", Ingeominas, 1.995).

A la altura de la Cra 11A con Clle 48 Sur se observa un afloramiento de bancos de arenisca de grano fino a medio, delesnables, con estratificación cruzada, intercaladas con niveles de 30 a 50 cm de lodolitas, casi horizontales, que podrían corresponder al aje del Sinclinal de Usme-Tunjuelito (ver Foto No. 4).

En la casa con dirección Cra 11B # 49A-03 Sur, cuya parte posterior fue afectada por un deslizamiento antes mencionado, se observa una filtración de caudal considerable, posiblemente originada por infiltración de las aguas lluvias en la superficie deslizante. Sin embargo en otros sitios, como en la Cra 11B # 50-15 Sur se presenta otra filtración de origen desconocido, al parecer de agua potable (ver Foto No. 5).

El asentamiento urbano es de tipo semiconsolidado en un 90 % y tugurial en un 10%, las casas son de una planta en un 50% y las vías están pavimentadas en un 50%.

**TIPO DE RIESGO:** Por Remoción en masa

**GRADO DE RIESGO:** Medio

**RECOMENDACIONES:**

Aunque el riesgo en general es medio por deslizamientos, hay un sector (señalado en el mapa) que presenta alto riesgo por deslizamientos y desprendimiento de bloques. Por lo tanto es necesario hacer en un estudio geotécnico y de estabilidad del macizo rocoso.

Es necesario hacer un manejo adecuado de las aguas lluvias del sector, aunque para realizar cualquier tipo de excavación en el sector se debe contar previamente con un estudio geotécnico definitivo y un estudio de estabilidad de instalaciones de servicios públicos.

Además es necesario que se realice un estudio de vulnerabilidad de las redes frente a la amenaza por sismos y por deslizamientos.

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