ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO
UPES-FOPAE
DIAGNÓSTICO No. 315

SOLICITANTE:	Area de Manejo Territorial UPES
LOCALIDAD:	Rafael Uribe Uribe
BARRIO:	Socorro Sur
DIRECCIÓN:	Cra 15A # 50-16/18 Sur.
FECHA VISITA:	Agosto 28 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.

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 del sistema de alcantarillado existente o por falta de él, calles destapadas y pendientes fuertes, construcción sobre rellenos y sectores de chircales". Para esta zona se recomienda: "Construir 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".

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).

El terreno presenta una pendiente fuerte, correspondiendo a una antigua zona de chircales, que aún funcionan en los alrededores; sin embargo el sector ya ha sido urbanizado, presentando un asentamiento urbano de tipo consolidado, con viviendas en material, de una y dos plantas, vías pavimentadas y servicios públicos básicos legalizados.

A la altura de la Clle 50A Sur con Cra 15A hay un talud con pendiente aproximada de 80º y unos 12 m de altura, compuesto por lodolitas y arcillolitas abigarradas y alteradas, por un banco (de aproximadamente 2 m de espesor) de areniscas de grano fino, de color amarillo por alteración, fuertemente diaclasadas, lo que favorece el fenómeno de remoción en masa tipo desprendimiento de bloques.

El día 22 de Agosto se presentó un desprendimiento de bloques, que alcanzan los 80 cm de diámetro mayor, que afectó parcialmente la vivienda del señor Pablo Torrenegra (Cra 15A # 50-16 Sur). Aunque dicha vivienda presenta grietas horizontales cerradas en las paredes internas, estas no fueron producidas por los bloques, ya que el impacto fue amortiguado por una pared en ladrillo ubicada en el patio. En la corona del talud se observa un bloque aparentemente suelto, con diámetro mayor superior a 2 m, que amenaza con desprenderse.

En la vivienda del señor Baudilio Quiróz (Cra 15A # 50-18 Sur) se observa bastante humedad en las paredes de la habitación ubicada en la parte posterior, la cual posiblemente es causada por infiltración de las aguas lluvias en el terreno. También se observan grietas, diagonales con separación de 2 cm, que no parecen estar relacionadas con el impacto de los bloques, pero sugieren algún grado de inestabilidad del terreno.

En la parte posterior de la vivienda con dirección Cra 15A # 50-06 Sur, de propiedad de Esteban Paez, se observa en la roca una filtración de origen desconocido. Esta filtración y la acción de las aguas lluvias, que no tiene ningún manejo en el talud, pueden ser los agentes detonantes del movimiento de masa.

RECOMENDACIONES:

Realizar una evacuación preventiva de la vivienda del señor Pablo Torrenegra (Cra 15A # 50-16 Sur) y desalojar la parte posterior de la vivienda del señor Baudilio Quiróz (Cra 15A # 50-18 Sur), ya que un aguacero podría detonar el desprendimiento de uno o varios bloques con diámetro superior a los que cayeron el día 22 de Agosto del presente año.

Remover los bloques de areniscas que se encuentren sueltos en la corona del talud, para evitar que estos puedan causar mayor afectación en las viviendas mencionadas. En el momento que se vaya a realizar esta labor se requiere que estén evacuadas las viviendas antes mencionadas.

Construir a la mayor brevedad una cuneta de coronación en la Calle 50A Sur a la altura de la Cra 15A, para evitar que las aguas lluvias sigan actuando sobre el talud afectado.

Hacer una pitometría para determinar el origen de la filtración detectada en la parte posterior de la casa con dirección Cra 15A # 50-06 Sur, la cual podría estar influyendo en el proceso de alteración y desestabilización de la roca.

CONSIDERACIÓN Y OBSERVACIONES

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.

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