Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES
Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO
UPES-FOPAE
DIAGÓSTICO N. 342

ATENCIÓN DE EMERGENCIA

REPORTÓ: Policia
LOCALIDAD: Usme
BARRIO: La Fiscala Central
DIRECCIÓN: C 5A Este # 81-16 Sur
FECHA VISITA: Octubre 25 de 1.997

DESCRIPCIÓN

De acuerdo con la evaluación de susceptibilidad y amenaza preliminar - Fase I (Ingeominas, 1.995), el área de estudio se enmarca dentro de la zona V, caracterizada por presentar deslizamientos frecuentes y alto grado de erosión, asociados a periodos lluviosos.

La zona corresponde a un antiguo frente de explotación de materiales para construcción, al cual no se le realizó ningún tipo de recuperación morfológica, , dando como resultado taludes verticales de altura variable entre 20 y 25 m, (foto 1 y 2).

En el área afloran rocas sedimentarias pertenecientes a la Formación Regadera constituida por bancos de areniscas de grano fino a medio, desleznables y de color amarillento por alteración, con intercalaciones de capas delgadas de limolitas y arcillolitas violáceas. En general la roca se encuentra muy diaclasada y presenta un buzamiento aproximado de 60^0 al Sur, (foto 2).

El talud se caracteriza por estar sin cobertura vegetal, lo que ha permitido la acción directa de los agentes de meteorización, como la escorrentía, que contribuye a la formación de frentes erosivos y el ablandamiento de la masa superficial, generando alta susceptibilidad de remoción en masa, principalmente de tipo desprendimiento de bloques, debido a la presencia de fracturas.

El día 24 de Octubre de 1.997, a las 10 pm aproximadamente, se presentó el desprendimiento de varios bloques de volumen considerable que afectaron seriamente una habitación y el baño de la casa con dirección en mención, de propiedad de la señora Julia Piñeros. Estos bloques desprendidos se fracturaron en varias pedazos al hacer impacto con el terreno, y fueron arrojados en varias direcciones con alturas que permitieron la afectación del tejado de dicha casa, (foto 3 y 4).

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36

FOPAE
Fondo para la Prevención y Atención de Emergencias

IMPRENTA DISTRITAL

Como la vivienda es de una planta, en ladrillo con teja de zinc (correspondiendo a un asentamiento de tipo semiconsolidado) presenta una resistencia media, pero la cercanía al talud la hace vulnerable.

RECOMENDACIONES

Debe realizarse un estudio de estabilidad del macizo rocoso, con el fin de determinar la obras correctivas en el sector.

Mientras este se realiza, provisionalmente debe construirse un tablo-estacado, de por lo menos 1,5 m de altura para proteger la vivienda, y se recomienda la el desalojo de las habitaciones adyacentes al talud (costado oriental) que son las que presentan mayor exposición.

CONSIDERACIONES:

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.

EDUARDO ZAMUDIO
Ingeniero Civil
Mat. 2520248406 C.N.D.

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

VoBo



FOTO 1 En la fotografía se observa parte del antiguo frente de explotación. En la base del talud se han realizado varios asentamientos urbanos de tipo tugurial a semiconsolidado.

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36



FOTO 2 En la fotografía se observa el talud vertical donde afloran bancos de arenisca con intercalaciones de arcillolita y limolitas buzando 60° al sur aproximadamente. También se observa el grado de diaclasamiento.

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36



FOTO 3 Vista desde la parte superior del talud, se observa el bloque de 1.5 m de diámetro aproximadamente contra la pared del costado oriental de la vivienda.

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36



FOTO 4 En la fotografía se observa el muro del costado oriental de la vivienda afectado por el bloque.

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36