Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

AREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS
DIAGNÒSTICO No 925

ATENCIÓN DE EMERGENCIA

REPORTADA POR:	Alcaldía Local
LOCALIDAD:	Usme
BARRIO:	Rincón del Zea Parte Alta.
TIPO DE AMENAZA:	Remoción en masa tipo deslizamiento.
FECHA DE EMISIÓN:	Marzo 30 del 2.000
VIGENCIA:	Temporal, mientras no se modifiquen significativamente las condiciones geotécnicas e hidrogeológicas del sector o mientras no se realicen obras de mitigación.

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se basa en la verificación en campo realizada a partir del reporte de emergencia por parte de la "Brigada Nueva Esperanza", que realizó una inspección preliminar y priorizó los sitios más críticos.

2. DESCRIPCIÓN

2.1. LOCALIZACIÓN

La Localidad de Usme está ubicada en el sur del Distrito Capital, hacia la parte media de la vertiente oriental del Río Tunjuelito. Sus principales vías de acceso se restringen a la Avenida Boyacá- Carretera a Villavicencio, Avenida Caracas - la Avenida Usme. El barrio Rincón del Zea Parte Alta está ubicado en la parte Norte de la Localidad de Usme.

2.2 GEOLOGÍA

Estratigráficamente se sitúa sobre rocas de la Formación Arenisca La Regadera, que suprayace discordantemente a la formación Bogotá, y está compuesta por areniscas conglomeráticas y areniscas de color gris claro a violáceo por alteración de grano fino a grueso, con intercalaciones de bancos de arcillolitas. Esta unidad tiene importancia como material de construcción, pues de ella se extrae arena.

Diagonal 47 No. 77B – 09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax: 4109036 Santa Fe de Bogotá, D.C.

2.3 GEOMORFOLOGÍA

El rasgo genético del relieve en este sector es montañoso de control estructural plegado con geoformas de terrenos ondulados con crestas angulares o redondeadas, pendientes irregulares >14º, drenaje dendrítico, valles en V y media caña.

2.4 FACTOR ANTROPICO

El factor antrópico tiene gran influencia en la precaria estabilidad del terreno ya que se presentan numerosos cortes antitécnicos, realizados para la construcción de viviendas, y en general no existen redes de recolección de aguas negras ni de aguas lluvias; el agua potable es suministrada a través de mangueras que frecuentemente presentan fugas, generando infiltraciones en el terreno.

La no existencia de alcantarillado pluvial permite que las diversas aguas se unan y corran libremente ocasionando problemas sanitarios, ambientales y creando condiciones de inestabilidad.

3. ANÁLISIS DE AMENAZA

El sector en estudio presenta en general precarias condiciones de estabilidad debido a la acción antrópica, sumada a la fuerte pendiente del terreno y la ausencia de un manejo adecuado de aguas lluvias y negras.

En la parte posterior de la vivienda ubicada en el predio denominado Manzana C Lote 1 hay un talud con pendiente mayor a 45º en el cual se observan tres coronas de deslizamiento contiguas. En la corona central, que tiene aproximadamente12 m de longitud se presentó desprendimiento de la parte terminal con un desplazamiento de aproximadamente 10 m3 de material, que ocasionó la destrucción de una pared de la casa en mención, la cual es prefabricada.

4. RECOMENDACIONES

- Evacuar la vivienda ubicada en el predio denominado Manzana C Lote 1.
- Aunque en el momento no hay más viviendas afectadas, se debe realizar un continuo monitoreo para de acuerdo con la evolución del proceso determinar si se ven involucradas otras viviendas.

Diagonal 47 No. 77B – 09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax: 4109036 Santa Fe de Bogotá, D.C.

- Implementar medidas físicas de control y manejo de las aguas servidas y lluvias, para evitar que por saturación del material se siga desestabilizando el terreno.

5. OBSERVACIONES

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas del terreno, y de acuerdo al conocimiento del sector; sin embargo, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este estudio.

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

Vo. Bo. JAVIER PAVA SANCHEZ
Coordinador Area de Análisis de Riesgos
DPAE O.K.

Diagonal 47 No. 77B – 09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax: 4109036 Santa Fe de Bogotá, D.C.