AREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS
DIAGNÒSTICO No 924

ATENCIÓN DE EMERGENCIA

REPORTADA POR:	Alcaldía Local
LOCALIDAD:	Usme
BARRIO:	Nueva Esperanza.
TIPO DE AMENAZA:	Remoción en masa tipo deslizamiento.
FECHA DE EMISIÓN:	Marzo 28 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 Nueva esperanza 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 >14°, 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 día 28 de Marzo del 2.000 se realizó visita al barrio nueva esperanza con el fin de hacer una evaluación técnica a los sitios priorizados por la brigada de deslizamientos que permanentemente monitorea el sector.

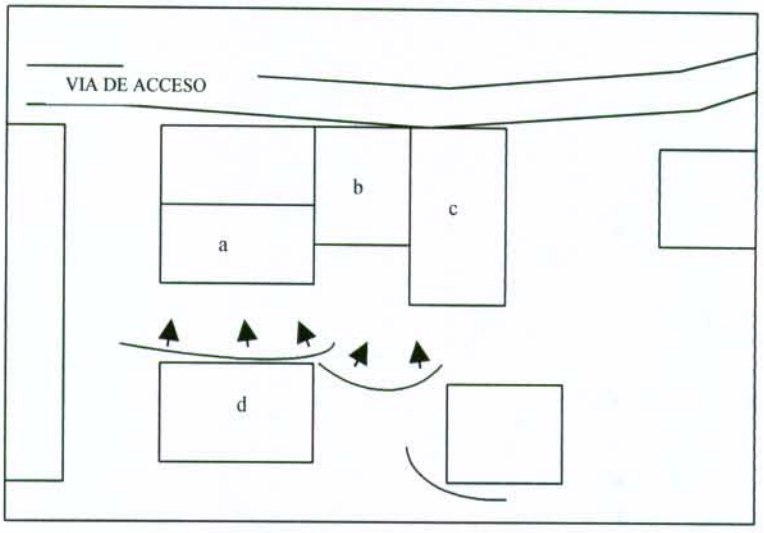
El sector en estudio presenta en general precarias condiciones de estabilidad debido a la acción antrópica, sumada a la fuerte pendiente y la presencia de material de coluvión.

En Nueva Esperanza I Sector se presentan dos coronas de deslizamiento contiguas desplazando material de relleno y suelo con un volumen entre 15 y 20 m^3 cada uno (Ver Gráfica). El primero está ubicado entre los predios Manzana E Lote 3 y Manzana E Lote 2, con destrucción de la pared de una habitación de éste último por el empuje que está ejerciendo el terreno; El predio denominado como Manzana E Lote 3, ubicado en la parte superior del talud presenta afectación parcial por este deslizamiento.

El segundo deslizamiento está ubicado en la parte posterior de los predios denominados Manzana C Lote 12 y manzana C Lote 13, los cuales en el momento no requieren la evacuación total.

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

En Nueva Esperanza II Sector en la parte posterior del predio denominado Manzana I Lote 16 se observa una grieta con separación de 20 cm que amenaza con deslizar un volumen aproximado de 50 m3 de un depósito de pendiente (coluvión).



(a) Manzana E Lote 2
(b) Manzana C Lote 12
(c) Manzana C Lote 13
(d) Manzana E Lote 3

Sitio visitado en Nueva Esperanza I Sector

4. RECOMENDACIONES

4.1. A corto plazo

- Evacuar totalmente las siguientes viviendas:

- Manzana E Lote 2, de propiedad de Jorge Efren Angulo (a)
- Manzana I Lote 16, de propiedad de Nery Riasco Riasco

- Evacuación parcial (parte posterior) de las siguientes viviendas:

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

- Manzana C Lote 12, de propiedad de Vicente Jaimes (b)
- Manzana C Lote 13, de propiedad de Leny Valderrama (c)

4.2. A mediano plazo

- Reubicar las siguientes viviendas.

SECTOR	MANZANA	LOTE	NOMBRE
I	E	2	Jorge Efren Angulo
II	I	16	Nery Riasco Riasco

- Realizar un continuo monitoreo para de acuerdo con la evolución del proceso determinar otras medidas de mitigación si son necesarias.

- 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

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