Por Favor entregar Urgente a Angela Millan

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS
DIAGNÓSTICO DE EMERGENCIA Nº 938

1. LOCALIZACIÓN

LOCALIDAD:	Rafael Uribe Uribe
BARRIO:	**Palermo Sur**
DIRECCIÓN:	Calle 49 Bis Sur Nº 2-46 Este
REPORTADO POR:	Bomberos
FECHA DEL EVENTO:	14 de Abril del 2000
VIGENCIA:	Temporal, mientras no se modifiquen significativamente las condiciones geotécnicas e hidrogeológicas del sector o mientras no se realicen obras de mitigación.

2. GENERALIDADES

La Localidad de Rafael Uribe Uribe está ubicada en el sur del Distrito Capital, hacia el flanco oriental del Distrito. El barrio Palermo Sur está ubicado en la parte sur de la esta localidad. Al barrio Palermo Sur se llega a través de una vía sin pavimentar que se deriva de la Avenida Caracas en proximidades a la Penitenciaría La Picota.

2.1. ANTECEDENTES

El problema de inestabilidad del terreno donde se localiza el barrio Palermo Sur, se debe a la fuerte pendiente del talud, su gran altura, la composición de los materiales y al aporte de aguas producto de las precipitaciones de los días previos.

2.2. DESCRIPCIÓN FÍSICA

2.2.1. Geología

Estratigráficamente se sitúa sobre rocas de la Formación La Regadera (conjunto superior), que suprayace discordantemente a la formación Bogotá, y está compuesta por areniscas conglomeráticas de composición cuarzofeldespáticas y areniscas de color gris claro a violáceo por alteración de grano fino a grueso, con intercalaciones de bancos de arcillolitas. Litológicamente, el barrio Palermo Sur está fundado sobre rocas de La Formación Regadera, sobre la cual se han desarrollado suelos residuales.

2.2.2. Geomorfología

Terrenos Ondulados (**IIB**); se trata de geoformas que provienen de la denudación de antiguas llanuras agradacionales o aplanamiento diferencial de montañas y colinas. Los

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

rangos de pendientes son muy variables dependiendo de las ondulaciones existentes. Generalmente se desarrollan en rocas desintegradas o de poca consistencia, tipo arcilloso

Laderas de Acumulación (**VA**); corresponden a laderas agradacionales, es decir, formadas por acumulación de materiales heterogéneos en su estructura y composición. Presentan crestas redondeadas y pendientes suaves, algo irregulares. En esta forma se incluyen depósitos cuaternarios fluvioglaciares, coluviones y talus.

2.2.3. Factor Antrópico

El factor antrópico tiene gran influencia en la precaria estabilidad del terreno ya que se presentan prácticas de rellenos de laderas con material de desecho conformados sin especificaciones técnicas adecuadas para el emplazamiento de viviendas; adicionalmente no hay manejo de aguas lluvias.

3. EVALUACIÓN DE RIESGO

3.1. DESCRIPCIÓN DE LA AMENAZA

3.1.1. Descripción del evento; los problemas de inestabilidad que se observan en el barrio el Palermo Sur están asociados principalmente con **flujo de suelo residual y depósitos de relleno** de poco espesor hacia la parte posterior de la vivienda identificada con la nomenclatura Calle 49 Bis Sur Nº 2-46 Este y la que queda adjunta hacia el oriente (sin nomenclatura y actualmente deshabitada); estos materiales suprayacen rocas de la Formación la Regadera.

3.1.2. Agentes Contribuyentes; en el proceso de inestabilidad juega un papel importante la gran pendiente y altura del talud (superior a 45° y 20 metros respectivamente), así como las pobres propiedades mecánicas de los materiales que las componen.

3.1.3. Agentes Detonantes; la intensidad y la frecuencia de las lluvias registradas en los días previos hizo que se saturaran los materiales debilitándolos, incrementando las presiones de poros y aumentando su carga.

3.1.4. Calificación de la Amenaza; considerando en especial que se trata de una pendiente y una altura de considerable magnitud, la amenaza se califica de alta.

3.2. CALIFICACIÓN DE VULNERABILIDAD

Se trata de construcciones en mampostería confinada o semiconfinada, que en general presentan buena condición estructural, aceptable sistema de cimentación, buena prestación de servicios públicos y particularmente de alcantarillado, de acuerdo con el

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

grado de exposición y la resistencia a las solicitación que representa este flujo se califica de vulnerabilidad global media.

3.3. ANÁLISIS CUALITATIVO DEL RIESGO

Las condiciones de amenaza y de vulnerabilidad hace las viviendas correspondientes a la Calle 49 Bis Sur Nº 2-46 Este y la vivienda adyacente en sentido oriental (sin identificar nomenclatura y actualmente deshabitada) se encuentren en alto riesgo por remoción en masa (flujo de material superficial). Como resultado de esto, se registran daños en la parte posterior de la primera vivienda consistentes en pérdida de soporte y por tanto desplome de piso y muro, en la segunda vivienda se advierte que está próxima a sufrir daños de similar naturaleza.

4. ACCIONES ADELANTADAS

- Evacuación preventiva de la parte posterior de la vivienda de la Calle 49 Bis Sur Nº 2-46 Este de propiedad de la Sra. MERCEDES RAMÍREZ (actualmente desaparecida) y habitada pos la Sra. LILIA VERÓNICA CAMELO (hija de la primera).

5. RECOMENDACIONES

- **A corto plazo**

- Mantener rigurosa vigilancia sobre la evolución del proceso de inestabilidad y el estado estructural de las viviendas.
- Incluir las viviendas de la Calle 49 Bis Sur Nº 2-46 Este y la vivienda contigua hacia el oriente (sin identificar su nomenclatura y actualmente deshabitada) en el programa de reubicación.

6. OBSERVACIONES

El presente diagnóstico es de carácter general y está basado en la observación de las características externas de la zona analizada, las cuales corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

LUIS JAIRO PÉREZ B.
INGENIERO GEÓLOGO
M.P. 15553 51524BYC

Vo.Bo.
JAVIER PAVA SÁNCHEZ
COORDINADOR ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS