ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2230
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ				REPORTÓ			
EQT:	15	MOVIL:	9	JAC Barrio Callejón de Santa Bárbara			
FECHA:	Noviembre 2 de 2004	HORA:	10:00 am				
DIRECCIÓN:	Diagonal 48P Sur No. 5N - 23	ÁREA DIRECTA:	200 m²				
BARRIO:	Límites entre Marruecos y Callejón de Santa Bárbara	POBLACIÓN ATENDIDA:					
UPZ:	54 - Marruecos	FAMILIAS	1	ADULTOS	2	NIÑOS	4
LOCALIDAD:	18 – Rafael Uribe Uribe	PREDIOS EVALUADOS	2				

2 EVENTO

TIPO: REMOCIÓN EN MASA [X] INUNDACIÓN [ ] ESTRUCTURAL [ ]

ANTECEDENTES

De acuerdo al "Estudio de Inestabilidad del Terreno en Diferentes Localidades de Santafé de Bogotá", elaborado por la firma INGEOCIM Ltda en 1998 para el FOPAE, en el sector correspondiente a la Diagonal 48P Sur con Carrera 5N ubicado en los límites entre los Barrios Callejón de Santa Bárbara y Marruecos afloran arcillolitas y areniscas con moderado grado de meteorización que corresponden a la Miembro Superior de la Formación La Regadera. Esta zona se caracteriza por presentar un relieve colinado de control estructural donde se presentan geoformas asociadas a terrenos ondulados con pendientes de inclinación moderada y donde se observan procesos morfodinámicos de tipo desprendimiento de terrones de suelo y erosión concentrada en forma de surcos. En el estudio en mención se definió para el sector una categoría de amenaza media por fenómenos de remoción en masa.

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

En el sector de la Diagonal 48P Sur con Carrera 5N se encuentra una zona verde donde se encuentra un talud subvertical de aproximadamente 6 m de altura, conformado por arcillolitas y areniscas con alto grado de meteorización, en el cual se observan pequeños desprendimientos de terrones de suelo y erosión concentrada en forma de surcos (Foto 1). En la parte inferior del talud mencionado se localiza el predio identificado con dirección Diagonal 48P Sur No. 5N – 23, propiedad del Señor Gonzálo Panqueva, el cual está conformado por una vivienda en la que habita el Señor Jesús Brand y su familia hacia el sector oriental, que consta de un piso y está construida en mampostería no confinada y cubierta en láminas de zinc. El costado occidental del predio del Señor Panqueva está conformado por una zona utilizada para almacenamiento de madera (Foto 2). Es de anotar que los desprendimientos de suelo y el deterioro del talud por los procesos erosivos no comprometen en la actualidad la habitabilidad de la vivienda mencionada.

Los procesos de deterioro en las condiciones de estabilidad del talud se asocian a la fuerte pendiente, a la acción erosiva del agua lluvia, la falta de cobertura vegetal y a que no se han implementado actividades de reconformación del terreno.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

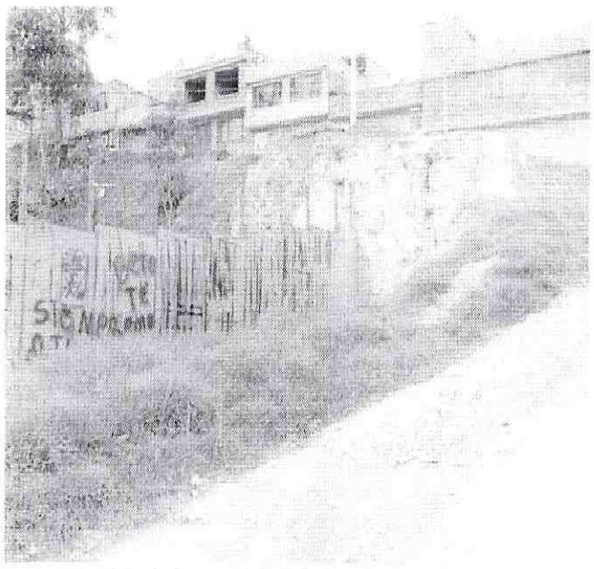


Foto 1. Aspecto del talud afectado por procesos de inestabilidad geotécnica.

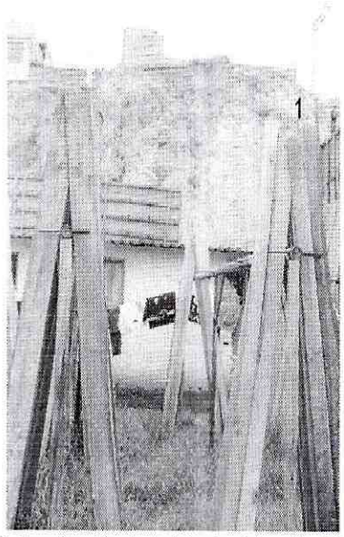


Foto 2. Localización de la vivienda del predio del Señor Panqueva en la parte inferior del talud.

2 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Jesús Brand	Diagonal 48P No. 5N - 23	5683126	6	2	4	Ninguno en el momento de la visita

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI NO X CUAL?

3 RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales daños que se esperarían de no implementar las recomendaciones)

De continuar el aporte de aguas lluvias y no implementarse las medidas para la estabilización del talud se puede presentar la ampliación y profundización de los surcos existentes generando sucesivos desprendimientos de suelo ocasionando así el continuo deterioro en las condiciones de estabilidad del talud.

4 REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN				AYUDAS		OBSERVACIONES
	SI	NO	DEF.	TEMP.	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)	
1		X			No		Se restringió parcialmente el uso de la zona de la vivienda donde se pueden presentar desprendimientos de material del talud.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

5 RECOMENDACIONES

Posterior a la valoración técnica de la situación se realizaron las siguientes recomendaciones:

- Adelantar las labores de estabilización del talud de corte localizado en la intersección de la Diagonal 48P con Carrera 5N las cuales consisten en la reconformación del terreno mediante terraceo, revegetalización y construcción de estructuras para el manejo de las aguas de escorrentía e infiltración.

- Al momento de la valoración de la situación los Señores Gonzalo Panqueva y Jesús Brand, propietario y habitante del predio identificado con dirección Diagonal 48P No. 5N – 23, mencionaron que contaban con los recursos de maquinaria y mano de obra para adelantar las labores de estabilización del talud, pero no se recomendó la intervención directa debido a que se considera necesario contar al momento de desarrollar dichas labores con personal técnico especializado para su ejecución.

- Mientras se desarrollan las labores para la estabilización del talud y como acción preventiva se recomendó la restricción de uso de la habitación del costado sur de la vivienda donde habita el Señor Jesús Brand y su familia, el cual se localiza en la parte inferior del talud donde se presentan los desprendimientos de material.

- Mientras se implementan las acciones para la estabilización del talud afectado se debe realizar un monitoreo preventivo de las condiciones de estabilidad del mismo por parte de los habitantes del sector e informar a esta Entidad cualquier cambio significativo en ellas.

6 ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basadas en el reconocimiento de campo efectuado durante la atención de la emergencia; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance.

NOMBRE	JUAN FERNANDO PALACIO PEMBERTY
PROFESIÓN	INGENIERO GEÓLOGO
MATRÍCULA	522376338 ANT
	Elaboró
NOMBRE	DIANA PATRICIA AREVALO SÁNCHEZ
PROFESIÓN	INGENIERA CIVIL – ESP. GEOTECNIA
MATRÍCULA	25202-54965 CND
	Revisó
Vo. Bo.	ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ COORDINADOR TÈCNICO