



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

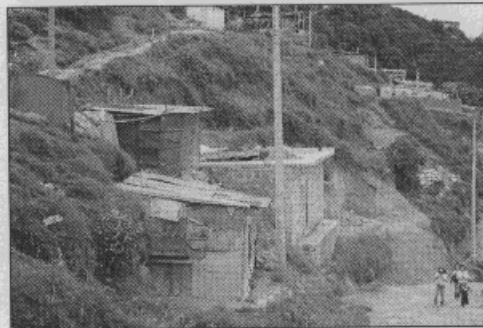
**DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1907
COORDINACIÓN TÉCNICA**

Atienden la emergencia: DPAE: EQT 7, CLE 18 y Móvil 2	Reporta la emergencia: Bomberos
---	---

Datos generales sobre el evento:	
Fecha :	Diciembre 2 de 2003
Dirección :	Calle 49 Sur # 5B-25 Este y # 5B-31 Este, Manzana A
Barrio :	Nueva Esperanza III Sector
Localidad :	Usme (18)
Área directa :	0.10 ha

1.0 Antecedentes
 La DPAE realizó el "Estudio de zonificación de riesgo por remoción en masa y recomendaciones de medidas de prevención y mitigación para el barrio Nueva Esperanza, localidad de Usme" con la firma Bateman Ingeniería Ltda en el año 2000.

2.0 Descripción General
 Un camino peatonal ubicado al oriente de la vía principal de acceso al barrio Nueva Esperanza III Sector, se afectó por un deslizamiento traslacional, activado por cortes realizados para la construcción de las viviendas de la parte baja del talud (Fotografía 1), identificadas con las nomenclaturas Calle 49 Sur # 5B-25 Este (Pedro Duarte) y # 5B-31 Este (Ana González y/o José Santos Buitrago). Se recomienda verificar si los predios han sido ocupados ilegalmente y/o fueron objeto de reubicación, teniendo en cuenta que las personas que habitan actualmente no figuran en el inventario de viviendas del estudio (códigos de los predios 281, 282 y 285).



Fotografía 1 Panorámica del deslizamiento





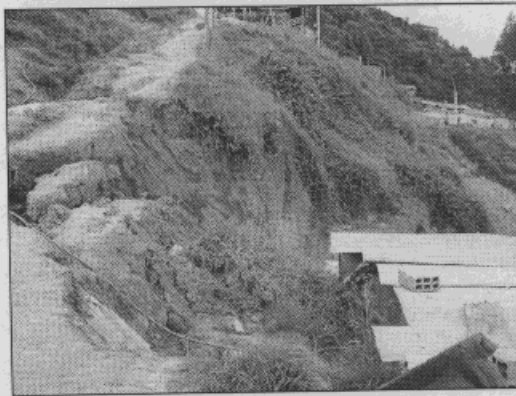
ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

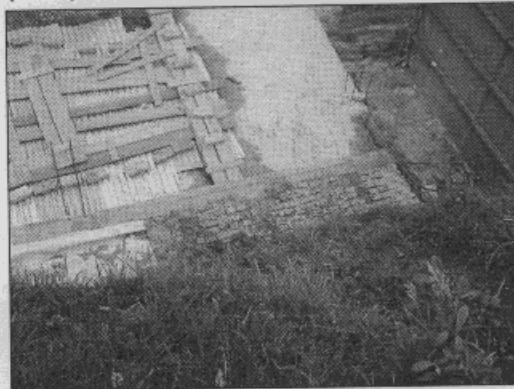
3.0 Evaluación de daños

Actualmente se empieza a generar la desintegración de la masa deslizada (Fotografía 2), denotando el avance sobre la ladera del proceso, debido a la aparición de nuevas grietas de tracción que pueden comprometer las viviendas de la parte alta del talud.



Fotografía 2 Desintegración de la masa deslizada

La masa deslizada se acumuló contra la vivienda de un piso y mampostería confinada, causando el colapso del muro de cerramiento de la parte posterior de la azotea (Fotografía 3).



Fotografía 3 Colapso de muro de cerramiento



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4.0 Conclusiones y recomendaciones

La ladera tiene una pendiente media a fuerte, en la cual los cortes eliminaron el confinamiento lateral y no fue restituído con las respectivas obras de contención, además de la ausencia de obras de drenaje de la vía peatonal que pasa por la parte alta.

Otro factor que posiblemente favoreció la generación del deslizamiento, es la presencia de múltiples mangueras con desempates, que constituyen una fuente permanente de aportes de agua que saturan y reblandecen el subsuelo.

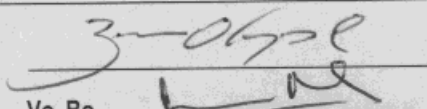
Por lo anterior se recomienda la implementación inmediata de los muros de contención y obras de drenaje correspondientes a los cortes efectuados para la construcción de las mencionadas viviendas, así como reconformar la banca del camino peatonal estableciendo una cuneta para el encauzamiento y control del agua de escorrentía.

5.0 Advertencia

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

NOMBRE : EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN
PROFESION : INGENIERO CIVIL
MATRICULA : 25202 - 63206 CND

Vo. Bo.


ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
COORDINADOR TÉCNICO