



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO

000001

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

EMERGENCIA No. ____
DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI- 2523
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ		REPORTÓ	
EQT:	25	MOVIL:	4
FECHA:	30-10-2005	HORA:	9:00 a.m.
DIRECCIÓN: Cr 17 H Este No 33-12 Sur		ÁREA DIRECTA: 6 m ²	
BARRIO: Corinto		POBLACIÓN ATENDIDA: 4	
UPZ: 32 San Blas		FAMILIAS: 1	ADULTOS: 2 NIÑOS: 2
LOCALIDAD: San Cristóbal		PREDIOS EVALUADOS: 1	

2 EVENTO

TIPO: REMOCIÓN EN MASA INUNDACIÓN ESTRUCTURAL

3 ANTECEDENTES

La Dirección de Prevención y Atención de Emergencias contrató, en el año 2000, con la firma Hidrogeología y Geotecnia Ambiental Ltda el estudio titulado "Estudio de Zonificación de Riesgo por Remoción en Masa en los Barrios El Triángulo, Triángulo Alto y Corinto de la localidad de San Cristóbal". De acuerdo con los resultados del estudio, la zona donde se presentó el evento corresponde a una ladera cóncava de suelo residual, conformada por suelo residual y sectores de areniscas y arcillositas. Específicamente, los materiales involucrados en la inestabilidad del terreno corresponden a un depósito de relleno, conformado por desechos domésticos, plásticos, botellas, etc.

La topografía del sector presenta una pendiente suave a moderadamente inclinada, donde la cobertura vegetal está compuesta esencialmente por pastos. En la zona existen drenajes naturales de carácter intermitente, donde el manejo del agua de escorrentía es prácticamente nulo.

En general, en esta zona es frecuente encontrar deslizamientos de carácter puntual debido a la reconfiguración del terreno en la construcción de las viviendas. Adicionalmente, los resultados de la zonificación de amenaza realizada durante el estudio establece que la zona de interés presenta un nivel de amenaza medio por movimientos en masa, indicando que son laderas en las que se podrían presentar fenómenos de remoción en masa (Probabilidad de falla asociada oscila entre 0.05 y 0.35).





ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría

GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4 DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

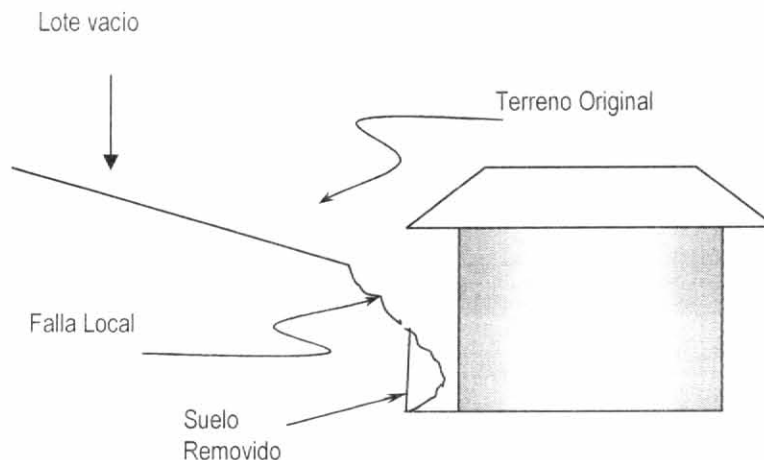
El evento reportado consistió en la falla local del talud de corte de un metro de altura constituido por suelo arcilloso y depósitos de relleno. El fenómeno de inestabilidad movilizó aproximadamente 0.5 m³ de material térreo sin afectar ningún elemento de la vivienda ubicada en la parte inferior (ver foto 1).



Foto1. Material deslizado

El talud inestabilizado no contaba con ningún tipo de protección ni de estructura de contención. Lo anterior, sumado al ablandamiento del material térreo, producto de la alta saturación (debido a las intensas lluvias precedentes al evento), produjeron la falla del talud. El material deslizado se acumuló en el parte posterior de la vivienda.

5 ESQUEMA



Bogotá sin indiferencia



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO

000003

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

6 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Yakeline Puerto	Cr 17H Este No 33-12 Sur	-----	4	1	3	No hay daños

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI NO CUAL?

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

Retrogresión del movimiento que podría comprometer mayor área de suelo inestable, amenazando las viviendas inferiores.

8 REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN		AYUDAS	
	SI	NO	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
1				No fue necesario

9 ACCIONES ADELANTADAS

Evaluación técnica del sector e instrucciones a la comunidad para estabilizar el movimiento.

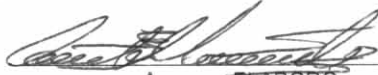

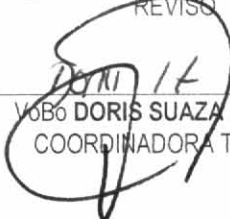
10 RECOMENDACIONES

Se recomienda a los propietarios adelantar las siguientes acciones:

- Remover el material deslizado.
- Estabilizar el talud, a través de la reconfiguración y el confinamiento del corte, incluyendo las obras de drenaje y manejo del agua superficial y subsuperficial correspondientes.

11 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	CARLOS EDUARDO MENDOZA SERRANO	
PROFESIÓN	Ingeniero Civil, Magíster en Ingeniería-Geotecnia	
MATRÍCULA	25202084539CND	ELABORO
NOMBRE	JUAN FERNANDO PALACIO PEMBERTY	
PROFESIÓN	Ingeniero Geólogo	REVISÓ
MATRÍCULA	0522376338ANT	
		VoBo DORIS SUAZA ESPAÑOL COORDINADORA TÉCNICA
		VoBo FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS DIRECTOR

Bogotá sin indiferencia