ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-2203
COORDINACIÓN TÉCNICA

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ				REPORTÓ	
EQT:	6	MOVIL:	Alfonso	COBB	
FECHA:	29-10-2004	HORA:	10:40 a. m.		
DIRECCIÓN:	Calle 63 Sur entre Carrera 18K y 18L	ÁREA DIRECTA:	1.5 Ha		
BARRIO:	Condominio El Bosque	POBLACIÓN ATENDIDA:			
UPZ:	67 El Lucero	FAMILIAS	3	ADULTOS 8	NIÑOS 9
LOCALIDAD:	Ciudad Bolívar	PREDIOS EVALUADOS	3		

2. EVENTO

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

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS: Múltiples deslizamientos desde un talud de altura variable entre 1.5 y 5.0 m de altura, que separa una zona verde de las Manzanas K y L del barrio Condominio El Bosque (Fotografía 1).

3. ESQUEMA

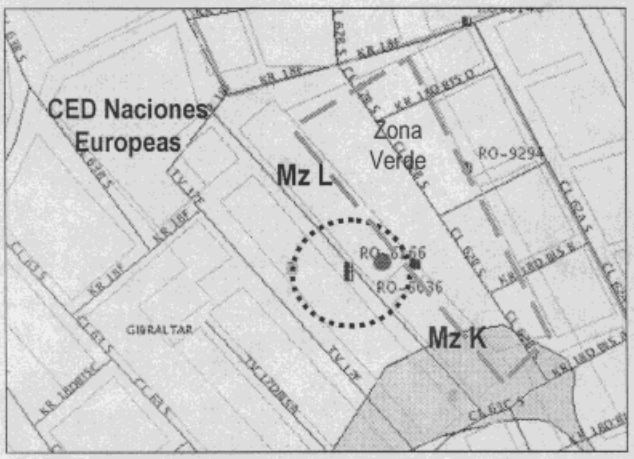
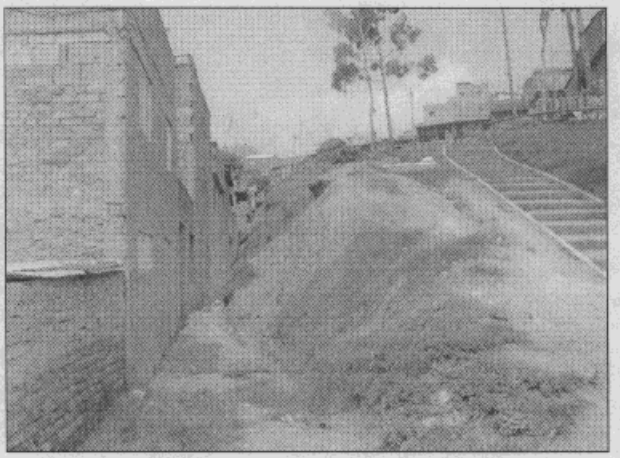


Figura 1 Localización del sitio de los deslizamientos



Fotografía 1 Talud limítrofe barrio – zona verde

4. AFECTACIÓN

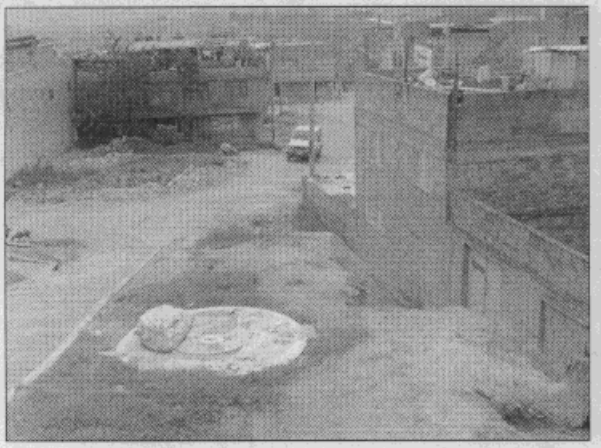
#	NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Juan Carlos Redondo R.	Calle 63 Sur # 18L-32	790 97 16	3	2	1	Anegación habitaciones parte posterior
2	José Gabriel Rodríguez	Calle 63 Sur # 18L-38	765 43 36	9	4	5	Anegación de la zona del patio
3	Fernando Sierra	Calle 63 Sur # 18L-44	765 13 82	5	2	3	Anegación de la zona del patio

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

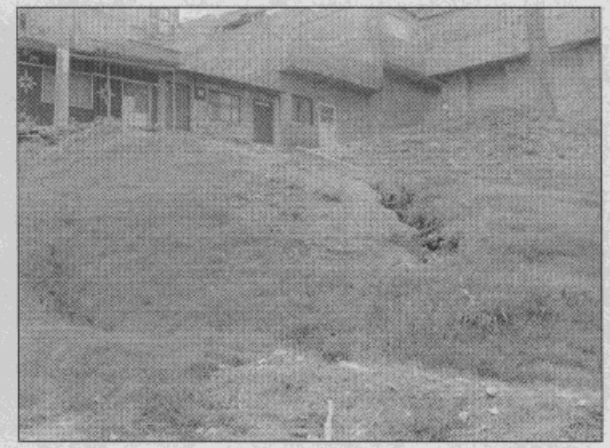
INFRAESTRUCTURA: SI [ ] NO [X] CUAL? _____

Como antecedentes se tiene la realización de los diseños a través de la Dirección Ejecutiva de Localidades – DEL, para proteger la tubería de alcantarillado y la zona verde limítrofe entre los barrios Condominio El Bosque y José Domingo Laín, de acuerdo con las recomendaciones de los Diagnósticos Técnicos Nos. DI-1672 y DI-1756 de la DPAE.

Adicionalmente se realizó una intervención reciente por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB ESP, mediante la construcción del sistema de alcantarillado que discurre por la zona verde (Fotografía 2). De acuerdo con información de la comunidad, debido a la falta de sumideros al final de la zona verde al costado norte (Fotografía 3), se presentan flujos concentrados que causan erosión en surcos y la saturan los niveles superficiales de suelo orgánico, dando lugar a fenómenos de flujo lento.



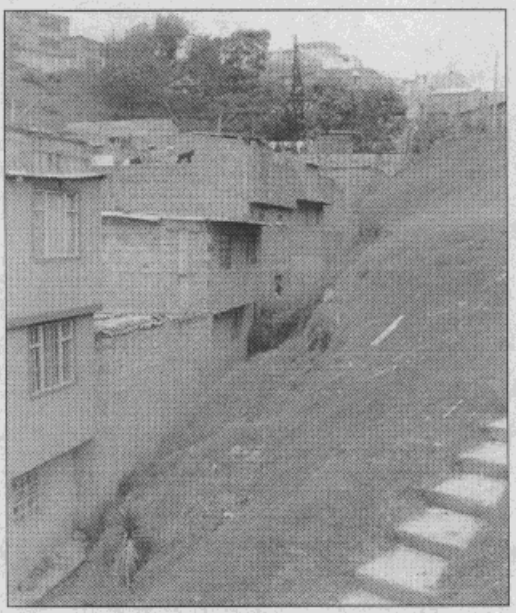
Fotografía 2 Vista de la zona de aislamiento – ladera arriba



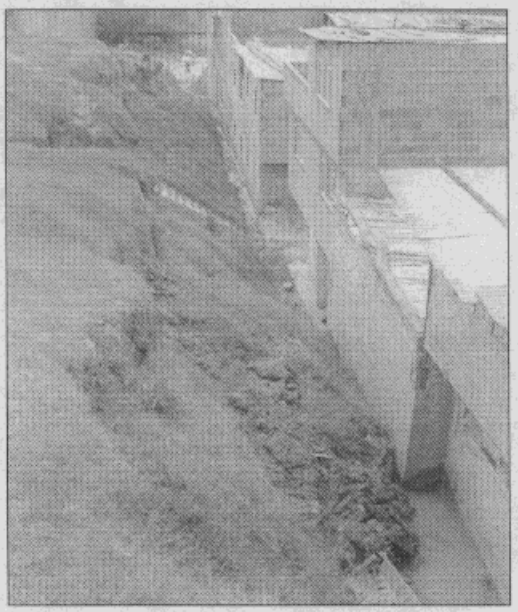
Fotografía 3 Vista de la zona de aislamiento – ladera abajo

En las Fotografías 4 y 5 se presenta una vista en perfil de la zona del deslizamiento que afectó las viviendas 1, 2 y 3. Se aprecia un talud de corte de inclinación entre 50 y 70° de altura variable entre 1.5 y 5.0, en el cual no se implementaron estructuras de contención ó de manejo de las aguas de escorrentía.

Debido a las fuertes lluvias antecedentes se produjeron sucesivos deslizamientos locales que afectan los 90 m de longitud que suman las Manzanas L y K del barrio Condominio El Bosque, inmediatamente adyacentes a la zona verde ubicada al oriente de éstas.



Fotografía 4 Vista de la zona de aislamiento – ladera arriba



Fotografía 5 Vista de la zona de aislamiento – ladera abajo

Las aguas se acumularon por efecto de la obstrucción al flujo debido a los deslizamientos que se acumularon contra los muros de culata de las viviendas, generando la anegación en los patios de las viviendas 2 y 3, así como las habitaciones de la parte posterior del primer piso de la vivienda 1.

5. RIESGOS ASOCIADOS

Teniendo en cuenta la cercanía de la zanja donde se instaló la tubería de alcantarillado, así como los movimientos recientes del terreno que se traducen en la reducción del confinamiento lateral de la tubería, con posibles deformaciones y/o movimientos que pueden afectar el adecuado funcionamiento de la red.

El momento de la visita se encontraron afectados tres predios, pero dadas las condiciones físicas del sector y de estabilidad de la ladera en general, de no adelantarse acciones estabilización se puede extender la problemática a los 16 predios que componen las dos manzanas (K y L) del costado oriental del barrio Condominio El Bosque.

6. REQUERIMIENTOS

Se solicitó vía radio la revisión de las redes de alcantarillado por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB. Igualmente se solicitó apoyo al Departamento Administrativo de Bienestar Social – DABS, para suministrar asistencia social a las tres familias afectadas, que se presenta en el siguiente cuadro.

FAMILIA	EVACUACIÓN				REUBICACIÓN		AYUDAS	
#	SI	NO	DEF.	TEMP.	SI	NO	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
1		X				X	2 Colchones 2 Frazadas	Drenar el agua acumulada mediante la excavación de una zanja en tierra.
2		X				X		Drenar el agua acumulada mediante la excavación de una zanja en tierra.
3		X				X		Drenar el agua acumulada mediante la excavación de una zanja en tierra.

7. ACCIONES ADELANTADAS

Se realizó la evaluación técnica de los movimientos en masa y de la condición de vulnerabilidad de las viviendas del sector. Se recomendó a la comunidad retirar la masa deslizada ó suelo suelto sin incrementar la altura del talud de corte, de manera que se evite la acumulación de agua y la posterior filtración hacia la parte posterior de las viviendas.

8. RECOMENDACIONES

Teniendo en cuenta la potencial afectación a las viviendas de las manzanas K y L, así como la zona verde ubicada al oriente del barriio Condominio El Bosque y la infraestructura de servicios públicos existentes allí, se recomienda adelantar los diseños e implementación de las obras de mitigación ante los movimientos en masa identificados. Por lo anterior se recomienda la inclusión del sector en la base de datos de sitios críticos por movimientos en masa que recopila la DPAE, para priorizar la intervención y gestionar interinstitucionalmente las recomendaciones consignadas en el presente diagnóstico.

9. ADVERTENCIA

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

NOMBRE EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN
PROFESIÓN INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA 25202 - 63206 CND.

Vo. Bo. **ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ**
COORDINADOR TÈCNICO