ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-2201
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ				REPORTÓ
EQT:	6 -	MOVIL:	Alfonso	COBB
FECHA:	29-10-2004	HORA:	10:40 a. m.	

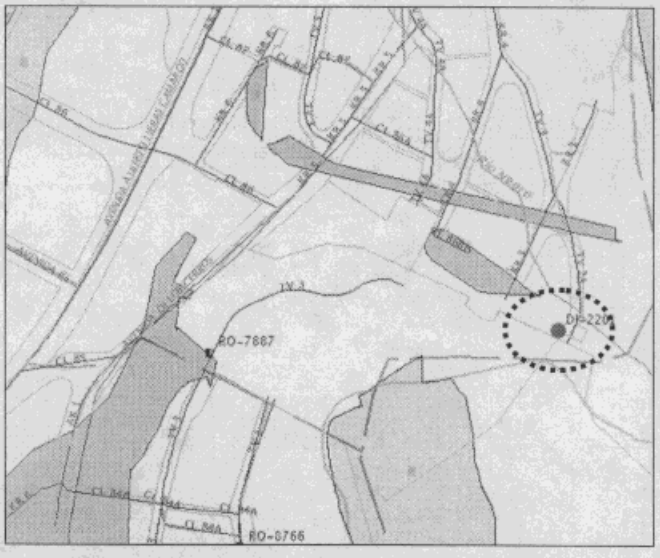
DIRECCIÓN:	Transversal 2A # 86 - 03	ÁREA DIRECTA:	0.25 Ha				
BARRIO:	El Refugio	POBLACIÓN ATENDIDA:					
UPZ:	88 El Refugio	FAMILIAS	Uso de Oficina	ADULTOS	15	NIÑOS	-
LOCALIDAD:	Chapinero	PREDIOS EVALUADOS	1				

2 EVENTO

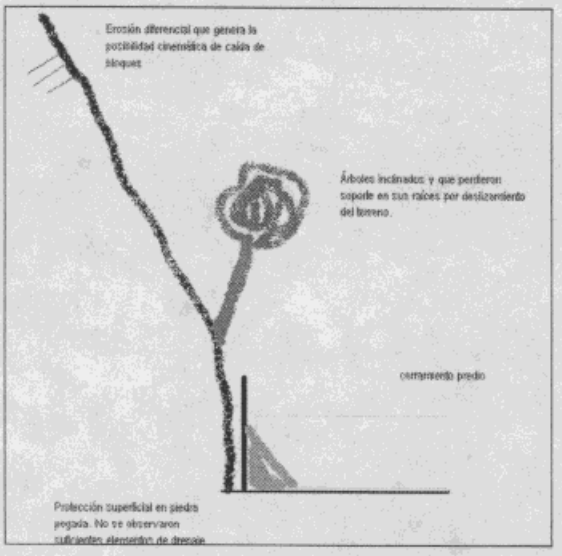
TIPO: REMOCIÓN EN MASA [X] INUNDACIÓN [ ] ESTRUCTURAL [ ]

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS: Deslizamiento de suelo residual de carácter superficial en una ladera muy empinada de más de 25 m de altura. El talud de corte vertical efectuado en la base de la ladera tiene una altura de 5.0 m aproximadamente, donde se acumuló el material deslizado y el agua de escorrentía, produciendo el desprendimiento y colapso de una protección superficial en piedra pegada y la acumulación de material contra el cerramiento del predio ubicado en la nomenclatura Transversal 2A # 86 – 03 de propiedad del Señor Uriel Sharif (representado por el Señor Luis Enrique Moreno Tel. 668 23 21) y la zona correspondiente a la calle ciega.

3 ESQUEMA



Localización del sitio del deslizamiento



Sección trasversal esquemática

6 RIESGOS ASOCIADOS

Caída de árboles por la pérdida de soporte del terreno donde se apoyan. Igualmente se puede presentar el colapso del poste de alumbrado público por los empujes del suelo deslizado, afectando las viviendas de la parte baja de la ladera.

El cauce del río Negro se encuentra canalizado al occidente de la Transversal 2A y protegido el encole con mampostería de piedra pegada, pero se puede presentar el taponamiento del cauce aguas arriba de dicho sector por movimiento en masa, causando el represamiento y posterior avenida torrencial.

7 ACCIONES ADELANTADAS

Se dieron reportes vía radio a las empresas de servicios públicos (aseo, CODENSA y EAAB) para realizar las revisiones indicadas según sus competencias. Igualmente se enviará copia del presente informe al DAMA para implementar las recomendaciones que corresponden a sus funciones.

8 RECOMENDACIONES

Retirar la masa deslizada ó suelo suelto sin incrementar la altura del talud de corte, el cual debe ser confinado por una estructura de contención de tipo flexible y favorable al drenaje tipo muro en gaviones. Las protecciones superficiales como la mampostería en piedra pegada no cumplen funciones de contención por lo cual se desaconseja su uso, así como tampoco permiten observar el comportamiento y efectos de las aguas subsuperficiales hasta que comprometer la integridad de los recubrimientos.

De acuerdo con lo observado en la inspección del sector de la emergencia, se recomiendan las siguientes acciones:

- Valoración de la estabilidad de los árboles por técnicos del DAMA, para autorizar la tala de los especimenes que han pérdida soporte en su apoyo, la tala de otros y la posibilidad de implementar la revegetalización de la ladera. De acuerdo con dicha valoración, implementar las recomendaciones por parte del Jardín Botánico José Celestino Mutis.
- Evaluación por parte de CODENSA de la estabilidad del poste de alumbrado público y la posibilidad de trasladarlo a un sitio donde no se afecte por caída de suelo.
- Evaluación, limpieza y mantenimiento del cauce del río Negro por parte de la EAAB, para evitar posibles obstrucciones y represamientos.
- Revisar la condición de estabilidad de la ladera afectada por deslizamiento (que hace parte de un predio privado que no ha sido desarrollado) por parte de los propietarios.

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 en él y que se escapan de su alcance.

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

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

4 ANTECEDENTES

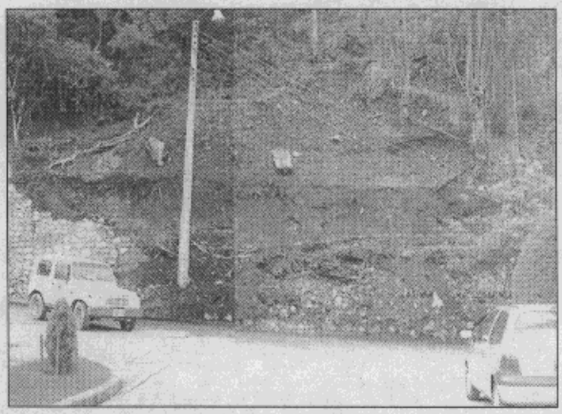
De acuerdo con el "Estudio de zonificación por inestabilidad del terreno" realizado por la firma INGEOCIM LTDA en 1998 para el FOPAE, el sector en mención se encuentra en una categoría de amenaza media por movimientos en masa. Como antecedente inmediato a la emergencia, se encuentran las intensas lluvias que antecedieron el deslizamiento.

En la Fotografía 1 se presenta una vista frontal del talud que sufrió el deslizamiento superficial de la capa de suelo residual, favorecido por el corte subvertical realizado en la base de la ladera (recubierto con mampostería de piedra pegada a modo de protección superficial), la pérdida de la vegetación arbustiva y la erosión diferencial del afloramiento de roca ubicado en la parte alta de la ladera.

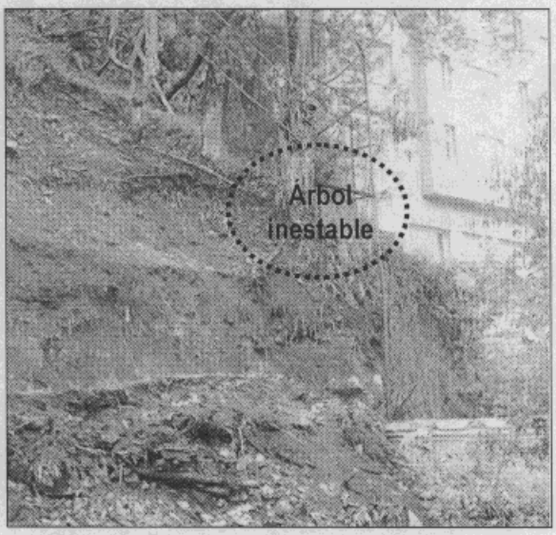
Un detalle del colapso de la protección superficial del talud en mampostería en piedra pegada se presenta en la Fotografía 2. La masa deslizada se acumuló contra un poste de alumbrado público que presenta alguna inclinación (no determinado si fue a consecuencia del deslizamiento ó el colapso de la protección en piedra pegada), un cerramiento en malla y en mampostería del predio ubicado en la Transversal 2A # 86 – 03 (ver Fotografía 3).



Fotografía 1 Vista frontal de la ladera



Fotografía 2 Detalle protección en piedra pegada colapsada



Fotografía 3 Vista cerramiento y árbol inestable

5 AFECTACIÓN

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Uriel Sharif	Transv. 2A # 86-03	668 23 21	15	15	0	Ninguno al momento de la evaluación técnica.