ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO DE EMERGENCIA No. DI-2069
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: ELKIN FABIAN ULLOA **REPORTÓ:** BOMBEROS

EQT: 20 **MOVIL:** 9
FECHA: 2 de junio de 2004 **HORA:** 4:00 P.M

DIRECCIÓN: Calle 69C Sur # 18 - 50 Lucero Medio Sector Florida san
BARRIO: Luis
UPZ: Lucero (67)
LOCALIDAD: Ciudad bolívar

ÁREA DIRECTA: 0.01 Ha 6 Familias

POBLACIÓN ATENDIDA:
FAMILIAS 6 ADULTOS 10 NIÑOS 13

2 EVENTO

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

ANTECEDENTES

De acuerdo con el "Estudio de inestabilidad del terreno para diferentes localidades de Santafé de Bogotá" realizado por INGEOCIM LTDA,. en 1998 para el FOPAE, la zona de estudio se encuentra en amenaza media por fenómenos de remoción en masa.

En Septiembre de 2002 se presentó una emergencia en el sector, la cual fue atendida por personal de la DPAE, emitiendo el Diagnóstico de Emergencia No. DI-1601, por un deslizamiento local debido a las intensas lluvias y a los cortes antitécnicos de los taludes para la adecuación de las predios, el cual afectó la entrada a la vivienda ubicada sobre la Calle 69C Sur # 18-50. En el diagnóstico se recomendó la construcción de una estructura de contención a lo largo del talud.

En Mayo de 2004 se presentó nuevamente una emergencia en el sector, atendida por personal de la DPAE, en la cual se evacuó temporalmente la vivienda anteriormente citada, así como la vivienda ubicada en la parte superior del talud (Calle 69C Sur # 18-33), junto al sendero peatonal que sirve de acceso al barrio Divino Rostro.

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El sector corresponde a un talud de corte a media ladera conformado para la adecuación de los predios de la parte baja del mismo, viviendas entre 1 y 2 niveles en mampostería confinada. El talud tiene una altura máxima de 5.0 m, con una longitud aproximada de 20.0 m y una pendiente superior a 70°. En la parte alta se ubica una vivienda en material de recuperación y cruza el sendero peatonal que sirve de acceso al barrio Divino Rostro. (ver Fotografia 1).

El 2 de Junio de 2004, se presentó una emergencia por un flujo de detritos que involucró saprolito y suelo residual de areniscas muy meteorizadas (Formación Guaduas – Miembro medio), acumulando un volumen de material aproximado de 5 m^3 sobre el acceso a una de las viviendas ubicadas en la parte baja (Calle 69C Sur # 18 – 50), de propiedad de la señora María Inés Velandia, detonado por las intensas lluvias de la noche anterior y la infiltración proveniente de la descarga de aguas negras de la vivienda ubicada en la parte superior del talud, al sur del sendero peatonal.

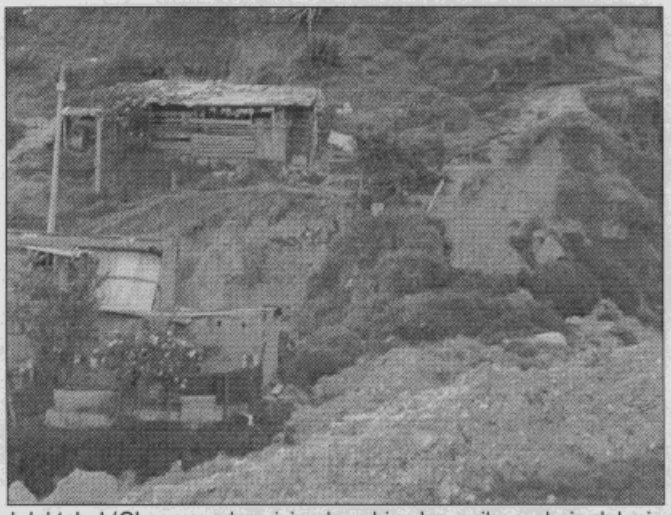
ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D. C.

Secretaría
GOBIERNO

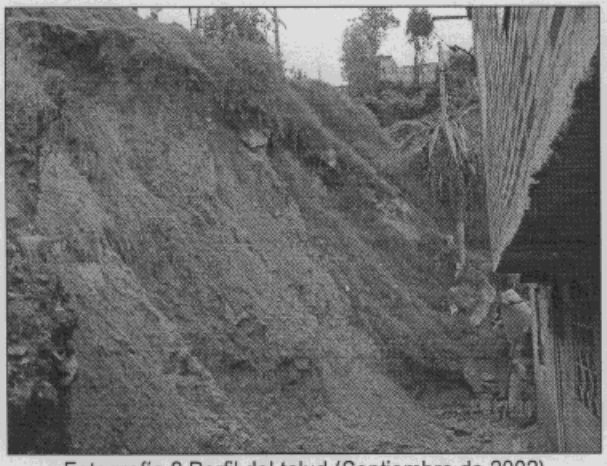
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

En la parte alta del talud se desconfinó el acceso peatonal al barrio Divino Rostro y la tubería de aguas negras de la vivienda. Asimismo se observan grietas de tracción que conforman un bloque de aproximadamente 3 m^3, el cual amenaza con desprenderse.

La geometría del talud ha cambiado desde el año 2002 (ver Fotografía 2 y Fotografía 3), indicativo de la actividad de los procesos denudativos en la ladera.



Fotografía 1 Vista general del talud (Observese las viviendas ubicadas arriba y abajo del mismo y el sendero peatonal



Fotografía 2 Perfil del talud (Septiembre de 2002)



Fotografía 3 Perfil del talud (Junio de 2004)

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

3 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Antonio Bautista	Calle 69C Sur # 18-50	7908813	17	8	9	Afectación parcial del muro de una habitación
2	Jaime González	Calle 69C Sur # 18-33		6	2	4	Desconfinamiento y posibles fugas en la tubería de aguas negras

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI [X] NO [ ] CUAL? Sendero peatonal parte alta del talud – acceso al barrio Divino Rostro

4 ACCIONES ADELANTADAS

Inicialmente se colocó un plástico en la parte alta del talud, para evitar el acceso de agua en las grietas de tracción y el desprendimiento del bloque inestable. A su vez se recomendó la restricción de uso del extremo occidental de la vivienda ubicada en la Calle 69C Sur # 18-50, que podría verse afectada por la eventual caída del bloque inestable y la evacuación de la vivienda ubicada en la Calle 69 C # 18-33. Igualmente se solicito a CODENSA la reubicación del poste de alumbrado público, ubicado al frente de la Calle 69 C # 18-50.

Entre el 3 y 5 de Junio de 2003, se retiró el material acumulado en el acceso de la vivienda de la señora Velandia y con la ayuda de una brigada del IDU, se retiró el bloque inestable ubicado en la parte alta del talud. Con esta actividad quedó inhabilitado el sendero peatonal, por lo que se colocó la señalización correspondiente para evitar el acceso de personas por este sector

5 RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales daños que se esperarian de no implementar las recomendaciones)

De no controlarse los problemas de inestabilidad anteriormente mencionados, podría verse afectada la estabilidad de las viviendas en la parte alta de la ladera, por pérdida de confinamiento de su cimentación y se vería afectado el acceso y la integridad de las personas de las viviendas de la parte baja por el desprendimiento y acumulación de materiales.

6 REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN				REUBICACIÓN		AYUDAS HUMANITARIAS	
	SI	NO	DEFINITIVA	TEMPORAL	SI	NO	SI	NO
1		X					X	
2					X			
3								
4								
5								

7 RECOMENDACIONES

Teniendo en cuenta la evolución de los procesos denudativos en la ladera y la tipología de las viviendas, se recomienda:

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

- Incluir en el Programa de Reasentamiento de Familias en Alto Riesgo No Mitigable con prioridad 1, la vivienda ubicada en la Calle 69C Sur # 18-33 de propiedad del señor Jaime González.
- Incluir el sector en la Base de Sitios Críticos que adelanta la DPAE, junto con la realización de estudios con diseños detallados para la estabilización de la ladera.

8 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	ELKIN FABIAN ULLOA CASTELLANOS
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA	25202-107509 CND.
NOMBRE	WILSON MORENO
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA	25202-32250 CND.

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