



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO

OK

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI- 2624
COORDINACIÓN TÉCNICA

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ		REPORTÓ	
EQT:	35	MOVIL:	24
FECHA:	10 de Enero - 2006	HORA:	10:30 a.m
DIRECCIÓN: Carrera 22 No. 70 A – 12 Sur		ÁREA DIRECTA: 70 m2	
BARRIO: Brisas del Volador		POBLACIÓN ATENDIDA:	
UPZ:	67 – Lucero	FAMILIAS	1
LOCALIDAD:	19 - Ciudad Bolivar	ADULTOS	1
		NIÑOS	4
		PREDIOS EVALUADOS	1

EVENTO

TIPO: REMOCIÓN EN MASA INUNDACIÓN ESTRUCTURAL

2. ANTECEDENTES

En Marzo de 2005, el Fondo de Prevención y Atención de Emergencias (FOPAE) adelantó a través de la firma Ingeniería y Georriesgos Ltda., el "Estudio de Riesgos por remoción en Masa, Evaluación de alternativas de Mitigación y Diseño Detallados de las Obras recomendadas para estabilizar los escarpes y laderas ubicados en el barrio Brisas del Volador y el extremo Nor-occidental del barrio la Esmeralda sur en la localidad de Ciudad Bolívar, mediante Contrato de Consultoría 567 de 2004. En dicho estudio se indica, que el predio que está ubicado en la Carrera 22 No. 70 A – 12 Sur y de propiedad de la señora Gladis Cuellar se encuentra en una Zona de Amenaza Media.

3. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El sector donde se reportó la emergencia forma parte de una ladera de fuerte pendiente, conformada por un depósito coluvial (constituido por gravas embebidas en matriz limosa) suprayacido por una capa de suelo orgánico que lo cubre parcialmente. En dicha ladera se han realizado cortes verticales de altura aproximada a 4.0 m con el fin de conformar el talud de corte de la vía que conduce al barrio El Paraíso, sobre éste se ha conformado una terraza para el emplazamiento de viviendas entre las cuales se encuentra la que actualmente habita la señora Gladis Cuellar.

Bogotá sin indiferencia

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Este predio se encuentra localizado en el costado Norte del barrio Brisas del Volador y Corresponde al Lote 4 de la Manzana M (M4), según el estudio realizado por la firma Ingeniería y Georiesgos Ltda., en Marzo de 2005 (ver esquema).

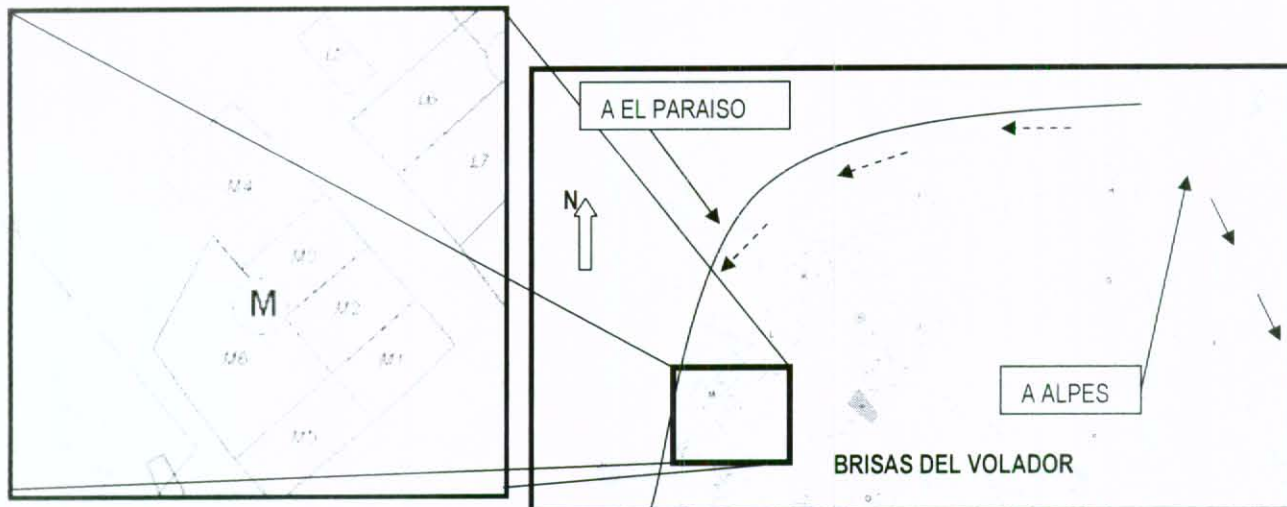


Figura 1. Localización del predio evaluado

Hacia la parte inferior del talud se observa la pérdida de material debido a infiltraciones de agua, lo que afecta la estabilidad en la parte superior del talud. Adicionalmente, se presenta una grieta en la parte superior, la cual indica un potencial desprendimiento vertical sobre la vía principal, de una masa coluvial en forma de cuña, de aproximadamente 2.0 m^3 , esta situación ha generado la relajación de esfuerzos en la masa coluvial sobre la cual está ubicada la vivienda, presentándose pequeños movimientos que han afectado la zona de patio de la vivienda (ver Fotos 1 y 2).

Lo anterior es atribuible a los cortes realizados para la conformación del talud de corte de la vía, sin una adecuada estructura de protección y/o contención, así como al inadecuado manejo de las aguas servidas y de escorrentía, las cuales ocasionan la saturación del terreno generando empujes y pérdida de resistencia de los materiales que conforman el talud.

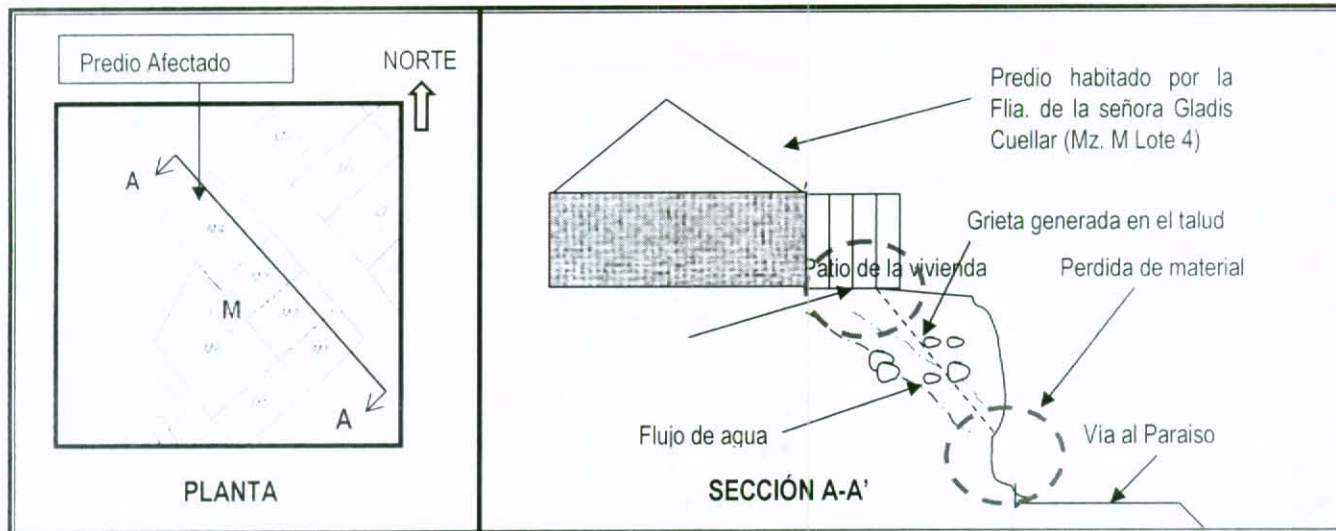


ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

ESQUEMAS Y FOTOS



Fotografía 1. Frente de la vivienda de la señora Gladis Cuellar), se observa en el costado derecho, la cuña potencialmente inestable y que actualmente afecta la zona del patio de la vivienda. Al fondo se observa el barrio Bella Flor.

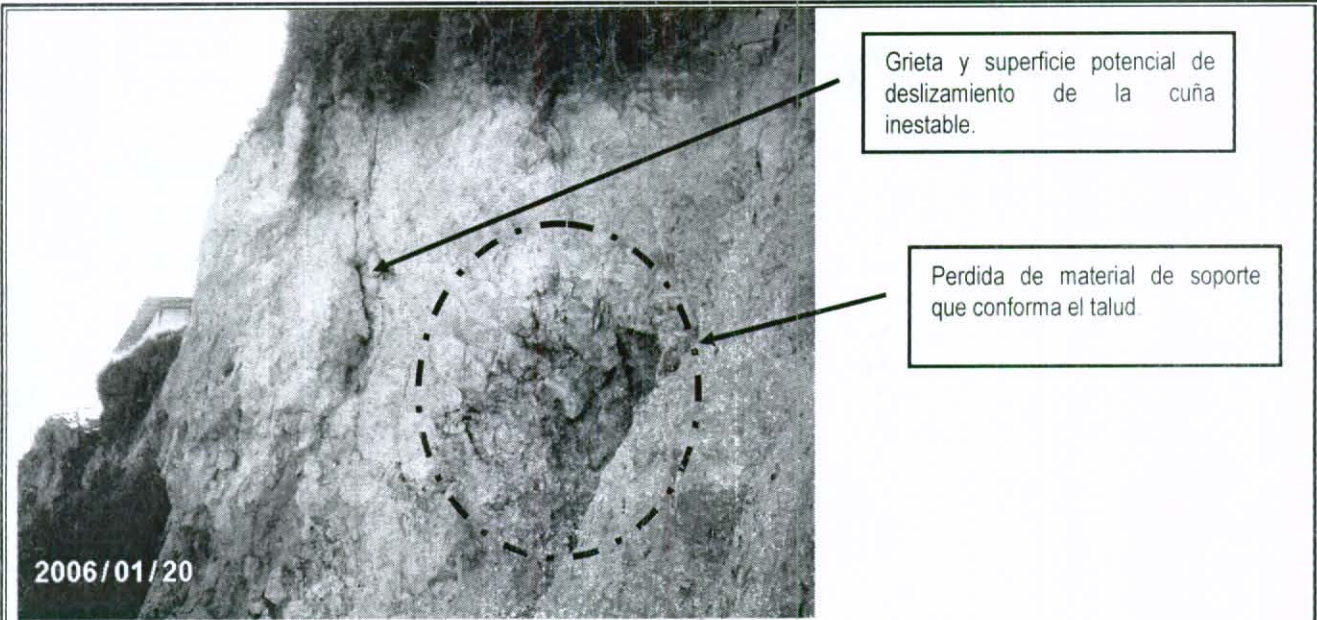
Bogotá sin indiferencia



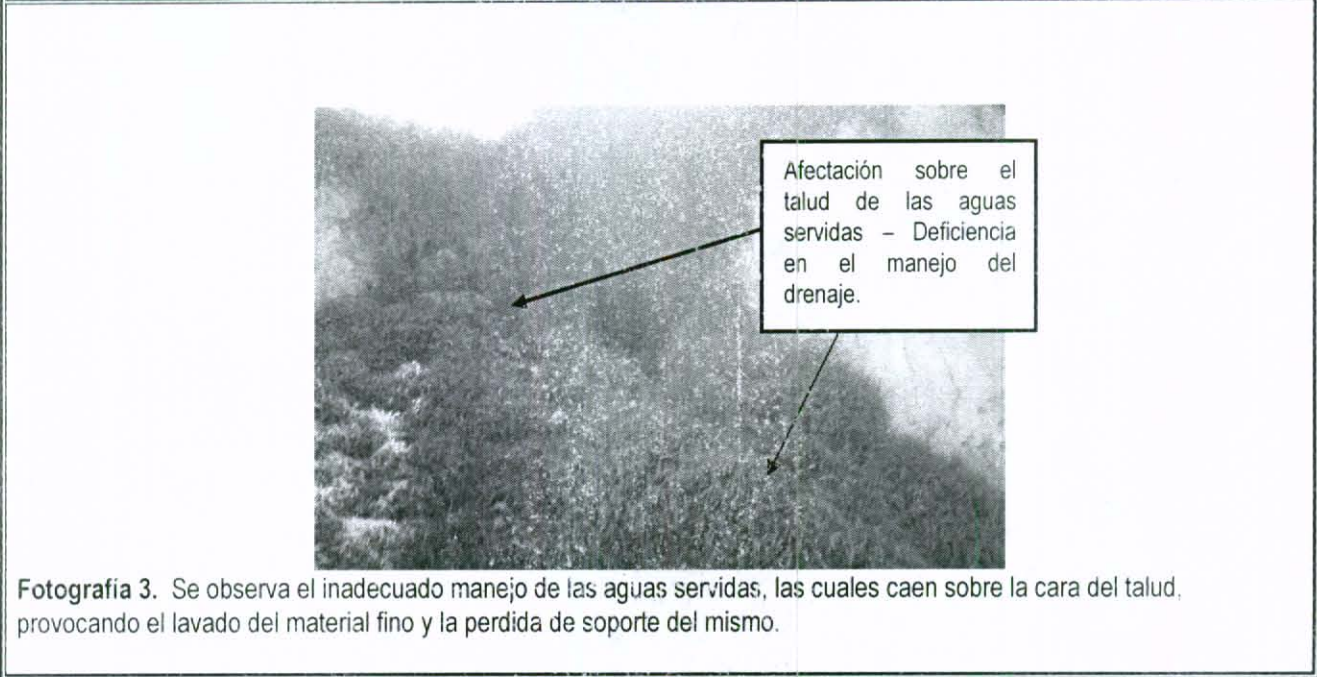
ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Fotografía 2. Se observa la grieta formada en el talud y la pérdida de material de soporte del mismo.



Fotografía 3. Se observa el inadecuado manejo de las aguas servidas, las cuales caen sobre la cara del talud, provocando el lavado del material fino y la pérdida de soporte del mismo.

Bogotá sin indiferencia



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ 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	Gladis Cuellar	Carrera 22 No 70 A - 12 sur	7618008	5	1	4	Desplazamiento vertical leve de la zona de patio.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI NO CUAL ? _____

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

Caida de la cuña de aproximadamente 2.0 m³ a la vía y una mayor afectación de la vivienda a mediano y largo plazo.

5. REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN				AYUDAS	
	SI	NO	DEF.	TEMP.	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
1		X			NO	NO

7. ACCIONES ADELANTADAS

Inspección y evaluación cualitativa de las condiciones de estabilidad del terreno y de la vivienda ubicada en la Carrera 22 No. 70 A - 12 Sur.

8. RECOMENDACIONES

Se recomienda a las entidades competentes, realizar

- El retiro de la cuña potencialmente inestable con el ánimo de evitar que caiga sobre la vía y genere posibles daños a peatones y vehículos.
- Perfilar el talud.

Bogotá sin indiferencia



DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

- Realizar obras que permitan manejar de manera eficiente las aguas de escorrentía y aguas servidas que actualmente caen sobre la cara del talud.
- Realizar el Monitoreo de la vivienda ubicada en la carrera 22 No 70 A -12 Sur, en lo referente al progreso de la inestabilidad presentada.

Una vez implementadas estas acciones, evaluar las condiciones de inestabilidad de este sector.

9. 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 HÉCTOR CASTRO
 PROFESIÓN: INGENIERO CIVIL
 MATRÍCULA: 2520276843 CND

Elaboró

NOMBRE: FREDY RIVEROS HERRERA
 PROFESIÓN: ING. GEOLOGO / ESP. EVALUACION EN RIESGOS
 MATRÍCULA: MP 152237448 BYC

Revisó

Vo. Bo. GUILLERMO ESCOBAR
 COORDINADORA DE EMERGENCIAS

Vo. Bo.: FERNANDO RAMÍREZ CORTES
 DIRECTOR

Bogotá sin indiferencia