



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI -2885
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
(Radicado FOPAE No.1-03814)

aprob

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Mauricio Hernando Jarro Fajardo REPORTÓ: Flor Paulina Donado Garizao
 COE: 31 MOVIL: Alcaldesa local de Santa Fe
 FECHA: Mayo 27 de 2006 HORA: 1:00 PM
 DIRECCIÓN: Transversal 7C este # 2-98 Sur ÁREA DIRECTA: 0.4 Ha
 BARRIO: El Dorado POBLACIÓN ATENDIDA:
 UPZ: 96 - Lourdes FAMILIAS 1 ADULTOS 2 NIÑOS 2
 LOCALIDAD: 3 - Santa Fe PREDIOS EVALUADOS 1

2. TIPO DE EVENTO

REMOCION EN MASA INUNDACION ESTRUCTURAL

3. ANTECEDENTES

FECHA	REFERENCIA	COMENTARIO Y CONCLUSION
1998	"Estudio de Inestabilidad del Terreno en Diferentes Localidades de Santa fe de Bogotá", elaborado por la firma INGEOCIM Ltda. para el Fondo para la Prevención y Atención de Emergencias (FOPAE)	La zona donde se ubica el sector de la transversal 7 C este con calle 2 sur del barrio El Dorado, localidad Santa Fe corresponde geológicamente a rocas sedimentarias de la Formación Guaduas, Conjunto Superior, compuesta básicamente por arcillolitas con intercalaciones de areniscas, sobre un relieve ondulado con pendientes de inclinación moderada. En el estudio en mención se asignó una calificación de amenaza media por fenómenos de remoción en masa para el sector.

Bogotá sin indiferencia



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4. ESQUEMA

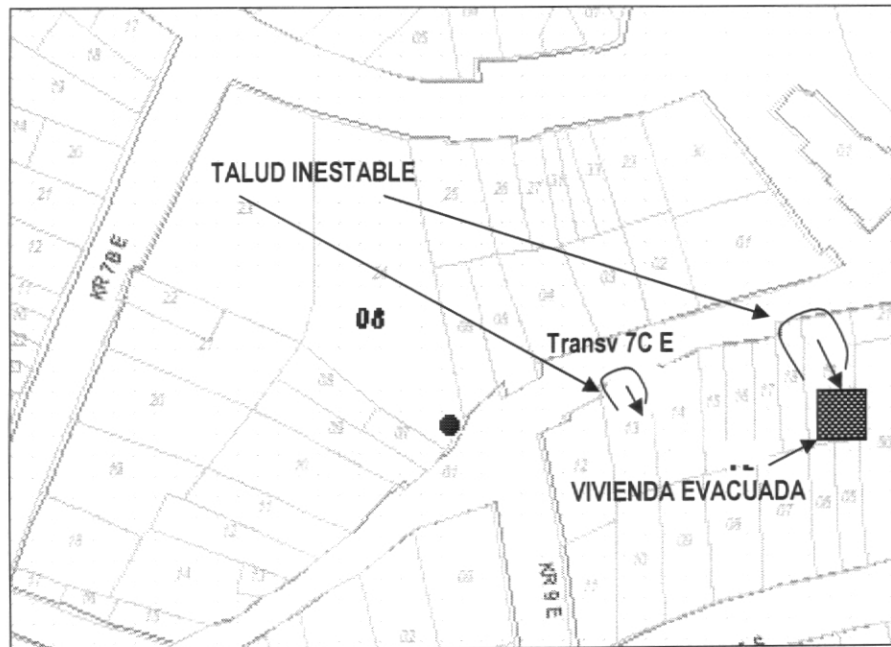


Figura 1. Localización Barrio El Dorado – Localidad Santa Fe (Módulo Geográfico SIRE – Base Cartográfica DACD)

5. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS

El talud inferior de la transversal 7C presenta problemas de inestabilidad, lo cual ha generado varias zonas de afectación de las placas de la vía y el andén, ubicado en el costado oriental de la misma. Este talud está formado por un suelo residual y una capa de relleno ubicada en la parte superior, el cual se encontró muy húmedo en el momento de la visita.

Se observó que la vivienda de la calle 1 A sur # 9 – 81 Este, la cual está habitada por el Sr. Eduardo Rodríguez Vargas y familia, ubicada en la parte inferior del talud en cuestión, presenta fisuramiento en los pisos y se encuentra en condición de amenaza alta, ya que se encuentra en la parte baja del talud inestable, por lo cual su habitabilidad está comprometida en el corto plazo.



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

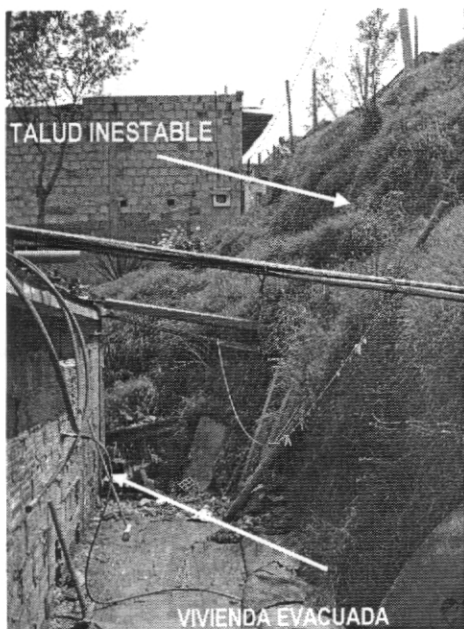
6. REGISTRO FOTOGRÁFICO



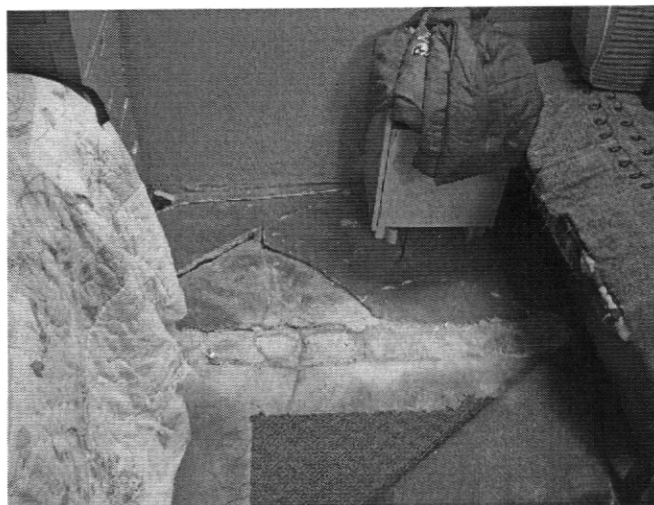
Fotografía 1 Andén afectado por la falla del talud en la parte alta de la vivienda del Sr. Eduardo Rodríguez Vargas y familia



Fotografía 2 Agrietamiento y escarpes presentes en el talud de corte de la parte superior de la vivienda.



Fotografía 3 Talud inestable y vivienda afectada habitada por el Sr. Eduardo Rodríguez Vargas y familia en la calle 1A sur # 9 – 81 Este.



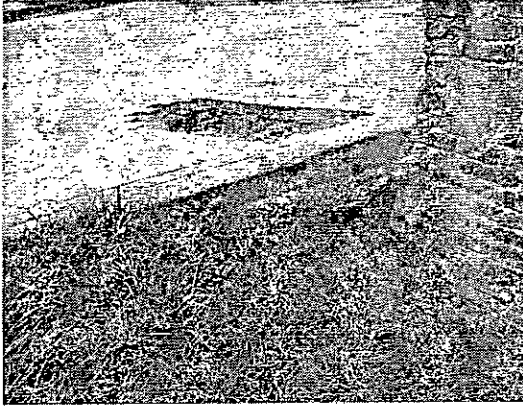
Fotografía 4 Grietas en los pisos de la vivienda evacuada.



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Fotografía 5. Afectación de andenes por pérdida de material de soporte.



Fotografía 5. Poste de la Empresa de teléfonos de Bogotá (ETB) ubicado en la parte superior del talud inestable.

7. AFECTACIÓN

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DANOS EN VIVIENDA
1	Eduardo Rodriguez Vargas	Calle 1 A sur # 9 – 81 Este	2892688	4	2	2	Falla estructural de las paredes y pisos aldaños al talud.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI NO CUAL? Andenes y via vehicular de la transversal 7 C este

8. REQUERIMIENTOS

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

9. ACCIONES ADELANTADAS

- Visita y evaluación técnica a la zona.
- Elaboración de Acta de Evacuación Temporal # 001683
- Solicitud de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá D.C. – E.A.B.B. a través de la Red Distrital de Emergencias para realizar la revisión de la red de agua potable del sector de la Calle 1A Sur No. 9-81 Este.
- Solicitud de la Empresa de Teléfonos de Bogotá D.C. – E.T.B. a través de la Red Distrital de Emergencias para realizar la revisión de la estabilidad del poste telefónico ubicado en la Calle 1A Sur No. 9-81 Este.

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

- Colapso de la vivienda debido a la carga generada por la masa deslizada y afectación de la integridad física de los habitantes.
- Afectación total de la vía de la Calle 1ª Sur, de la por retrogresión del proceso de remoción en masa.

Bogotá sin indiferencia



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

- Ruptura de la tubería de acueducto que pasa por el andén afectado
- Pérdida de verticalidad del poste de teléfonos por avance de la masa deslizada

11. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Evacuar definitivamente e incluir con prioridad técnica uno(1) en el Programa de Reasentamiento de familias en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable al predio ubicado en la Calle 1A Sur No. 9-81 Este, donde habita el Sr. Eduardo Rodríguez Vargas y su familia.
- A la Alcaldía Local de Santafé e Instituto de Desarrollo Urbano – I.D.U. adelantar las acciones administrativas tendientes a establecer el responsable y/o responsables que deben garantizar la estabilidad de la Transversal 7C este.
- Teniendo en cuenta que de continuar el movimiento en forma retrogresiva puede afectar la totalidad de la transversal 7C y las viviendas ubicadas en la parte inferior de esta, y que posiblemente el riesgo puede ser mitigado con la implementación de mecanismos de contención, con un adecuado sistema de drenaje, se recomienda incluir el sector en la Base de Sitios Críticos por Fenómenos de Remoción en Masa que adelanta la DPAAE, para realizar intervención con obras de mitigación de riesgo.

12. 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	MAURICIO HERNANDO JARRO FAJARDO	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL- GEOTECNISTA	Elaboró
MATRÍCULA	252020-86106 CND	
NOMBRE	JAVIER ARTURO GARCÍA GÓMEZ	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL - GEOTECNISTA	Revisó
MATRÍCULA	25202-77810 CND	
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZÁLEZ	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL	Revisó
MATRÍCULA	25202-73973 CND	
Vo. Bo.	 GUILLERMO ESCOBAR Subdirector de Emergencias	Vo. Bo.
		 RAÚL NAVARRO MEJÍA Director (E)

Bogotá sin indiferencia