ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2419
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:				**REPORTÓ**	
EQT:	15, 8	**MOVIL:**	8, 5	COBB	
FECHA:	Mayo 5 de 2005	**HORA:**	1:45 pm		
	Mayo 26 de 2005		10:00 am		
DIRECCIÓN:	Carrera 3 No. 52A – 20	**ÁREA DIRECTA:**		250 m²	
BARRIO:	Pardo Rubio	**POBLACIÓN ATENDIDA:**			
UPZ:	90 – Pardo Rubio	FAMILIAS	2	ADULTOS 10	NIÑOS 3
LOCALIDAD:	2 – Chapinero	**PREDIOS EVALUADOS**	2		

2 EVENTO

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

ANTECEDENTES

De acuerdo con el "Estudio de Inestabilidad del Terreno en Diferentes Localidades de Santafé de Bogotá", elaborado por la firma INGEOCIM Ltda en 1998 para el Fondo para la Prevención y Atención de Emergencias (FOPAE), en el sector de la Carrera 3 con Calle 52A aflora un suelo arcillo – limoso, producto de la meteorización de arcillolitas de la Formación Bogotá, suprayacido por un horizonte de suelo orgánico. En el estudio en mención se asignó una calificación de amenaza media por fenómenos de remoción en masa para el sector.

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El evento que se presentó en el sector de la Carrera 3 con Calle 52A corresponde a un deslizamiento superficial de aproximadamente 10 m³ en un talud de corte de 4 m de altura que separa dos predios con nomenclatura Carrera 3 No. 52A – 20, propiedad de José Antonio Araque Páez (parte baja del talud) y Luis Angel Araque Limas (parte alta del talud) (Fotos 1 y 2). El material deslizado involucró además del suelo orgánico y residual, un árbol de gran porte, los cuales se depositaron en la parte posterior del predio de José Antonio Araque generando daños en la cubierta y abombamiento y agrietamiento vertical en el costado suroriental del muro de cerramiento de la vivienda (Foto 3). Según información de los habitantes del sector, personal del Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá, prestó apoyo para el retiro de árbol

El deslizamiento se generó como consecuencia de la infiltración de aguas lluvias en el talud de corte, inadecuado manejo de aguas servidas y de escorrentía provenientes del predio del Señor Luis Angel Araque (Foto 4), así como por ausencia una estructura de contención adecuada.

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
www.sire.gov.co - fopae@fopae.gov.co

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

En visita realizada el 26 de mayo de 2005, se observó un avance en el deslizamiento evidenciado por grietas en la corona del mismo, debido a que no se implementaron las recomendaciones derivadas de la visita realizada el 5 de mayo de 2005, relacionadas con la construcción, por parte de los propietarios, de una estructura de contención del talud. Sin embargo no se observó el vertimiento de aguas servidas del predio del Señor Luis Angel Araque al talud afectado.

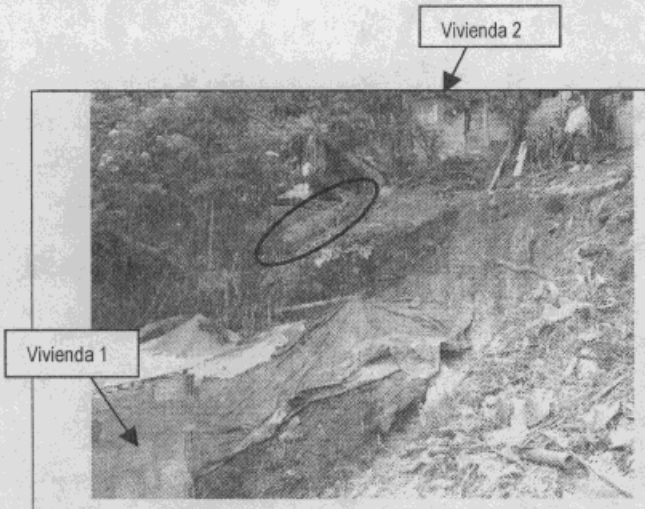


Foto 1. Vista de la zona del deslizamiento, donde se observa parte del árbol caido (óvalo) y las viviendas 1 y 2, propiedad de José Antonio Araque y Luis Angel Araque, respectivamente.

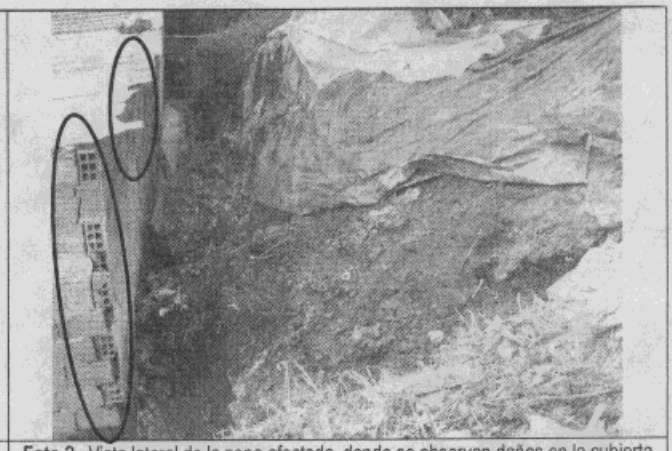


Foto 2. Vista lateral de la zona afectada, donde se observan daños en la cubierta y agrietamientos en el muro en la vivienda del Señor José Antonio Araque.

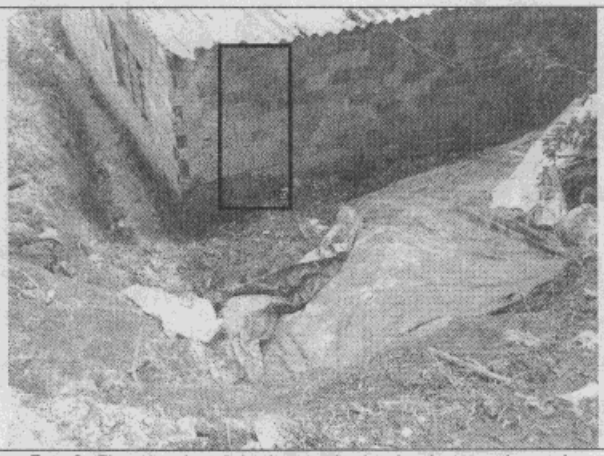


Foto 3. El rectángulo señala el sector de abombamiento en el muro de cerramiento de la vivienda de José Antonio Araque.

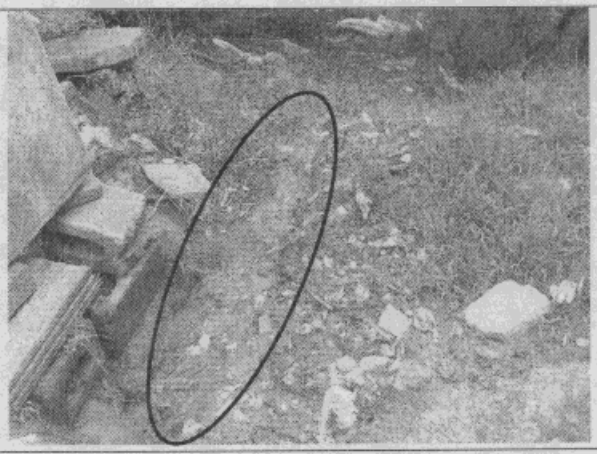


Foto 4. El óvalo señala la zona de vertimiento de aguas servidas al talud en el predio de Luis Angel Araque.

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
www.sire.gov.co - fopae@fopae.gov.co

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	José Antonio Araque	Carrera 3 No. 52A – 20	2859993	4	3	1	Rotura en un extremo de 2 tejas de asbesto – cemento. Abombamiento y agrietamiento vertical en el costado suroriental del muro de cerramiento (Foto 2)
2	Luis Angel Araque Limas	Carrera 3 No. 52A – 20	2450589	9	7	2	Ninguno

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI [ ] NO [X] CUAL?

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

Dadas las evidencias de retrogresión del deslizamiento, se puede presentar afectación en el predio del Señor Luis Angel Araque en el corto y mediano plazo, así como avance en los daños en la vivienda del Señor José Antonio Araque.

5 REQUERIMIENTOS

SITIO #	EVACUACIÓN				AYUDAS	
	SI	NO	DEF.	TEMP.	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
1		X			No	25 m lineales de plástico y 15 postes de madera
2		X			No	

6 ACCIONES ADELANTADAS

- Se realizó la valoración técnica de la situación.
- Se levantó el acta de restricción de uso de la habitación ubicada en el costado suroriental de la vivienda del Señor José Antonio Araque. Acción que se constató en la visita del 26 de mayo.
- Se recomendó la suspensión de los vertimientos de aguas servidas provenientes del predio del Señor Luis Angel Araque al talud de corte afectado. Acción que se constató en la visita del 26 de mayo.

7 RECOMENDACIONES

Posterior a la valoración técnica de la situación se realizaron las siguientes recomendaciones:

- Cubrir el talud afectado con el plástico suministrado y construir con los postes de madera un tablestacado como estructura de contención provisional, mientras se realizan las obras definitivas para la estabilización del talud de corte afectado.

- Con el apoyo de personal idóneo, realizar obras de estabilización en el talud, así como manejo de las aguas, escorrentia, subsuperficiales y servidas, por parte de los propietarios de los predios ya que corresponde a una

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

intervención en predios privados, donde la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá – DPAE está impedida para intervenir.

- Mantener restringido el uso de la habitación ubicada en el costado suroriental del predio del Señor José Antonio Araque, hasta que se realicen las obras de mitigación mencionadas.

- Adelantar las reparaciones locativas de la vivienda del Señor José Antonio Araque y mejorar la calidad de la vivienda de Luis Angel Araque, con el apoyo de personal idóneo y cumpliendo con las normas urbanísticas y de sismoresistencia vigentes, con el fin de garantizar condiciones adecuadas de habitabilidad y seguridad de las mismas. Acciones que deben ser adelantadas por los propietarios.

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	DULFAY PATRICIA ORTIZ ABAUNZA	Dulfay P. Ortiz
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL – MSC GEOTÉCNIA	Elaboró
MATRÍCULA	25202-82450 CND	
NOMBRE	JUAN FERNANDO PALACIO PEMBERTY	
PROFESIÓN	INGENIERO GEÓLOGO	Elaboró
MATRÍCULA	522376338 ANT	
NOMBRE	CARLOS EDUARDO MOTTA TIERRADENTRO	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL (UN) – MSc. INGENIERÍA –GEOTECNIA (UN)	Revisó
MATRÍCULA	25202-73855 CND	

Vo. Bo.	**ING. DIANA PATRICIA ARÉVALO SÁNCHEZ** **COORDINADORA TÉCNICA (E)**	**Vo. Bo.**	**ING. GUILLERMO ESCOBAR CASTRO** **DIRECTOR (E)**