ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2500
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: **REPORTÓ**

EQT: 23 **MOVIL:** 3 COBB

FECHA: Octubre 23 de 2005 **HORA:** 11:00 am

DIRECCIÓN: Carrera 74B con Calle 77 Sur **ÁREA DIRECTA:** 600 m²

BARRIO: Caracolí **POBLACIÓN ATENDIDA:**

UPZ: 69 - Ismael Perdomo FAMILIAS 3 ADULTOS 5 NIÑOS 1

LOCALIDAD: 19 - Ciudad Bolívar **PREDIOS EVALUADOS** 3

2 EVENTO

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

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Flujo de tierra que involucró aproximadamente 12 m³ de material en la parte media de una ladera con pendiente fuerte, conformada en este sector por un relleno antrópico mal compactado cuyo espesor se desconoce, ocasionado por la ruptura de una tubería de alcantarillado construido por la comunidad, a la altura de la intersección de la Calle 77 Sur con Carrera 74B (barrio Caracolí, Ciudad Bolívar); un tramo de la tubería de este alcantarillado está expuesto en la Carrera 74B ya que está en una excavación abierta, donde se observa ruptura en varios sitios, además, presenta rebosamiento al mezclarse con las aguas de escorrentía. En la Calle 77 Sur se observa una cuneta en tierra en el costado norte de la carretera por donde se desvía parte del caudal durante los periodos de lluvia, ocasionando inundaciones menores en las viviendas aledañas, principalmente en las manzanas 75, 76 y 77 de este barrio.

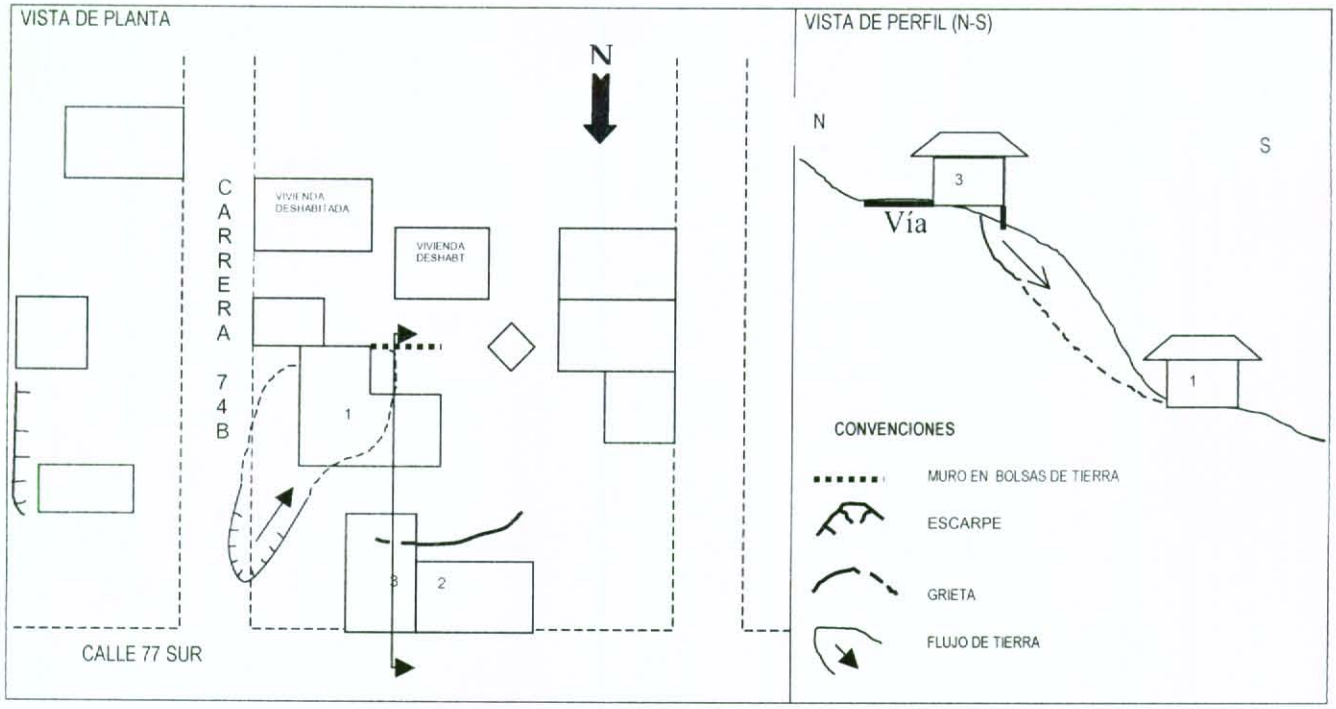
El flujo antes mencionado afectó la vivienda ubicada en la Manzana 73 Lote 8 (1), habitada por la familia de la señora Lupe Alcira Sánchez Aparicio, donde el material depositado alcanzó una altura máxima de 40 cm, principalmente en la sala y la zona de servicios.

En la parte superior del talud adyacente, costado norte de dicha vivienda, se observa una grieta en el terreno, la cual alcanza una separación máxima de 10 cm, profundidad mínima 50 cm y una longitud aproximada de 5 m; esta grieta se localiza en la parte sur de los predios denominados Manzana 73 Lote 3 (2) y Manzana 73 Lote 2 (3), comprometiendo la habitabilidad de la vivienda 1 y generando un alto riesgo para los predios 2 y 3. Adicionalmente, en todo el sector se advierte presencia de fugas de agua en las mangueras del acueducto comunitario, lo cual incide negativamente en las condiciones de estabilidad de la ladera.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

ESQUEMA



3 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	LUPE ALCIRA SÁNCHEZ APARICIO	Manzana 73 Lote 8 (Dirección Antigua: Calle 85 Sur No.46A-70)	7188285	4	3	1	El flujo de tierra se depositó en esta vivienda, alcanzando una altura de 40 cm. .
2	LUIS ALBERTO LOZANO (Cuidandero, quien manifestó que la poseedora del predio es la señora Flor Muñoz)	Manzana 73 Lote 3	5700614 (Flor Muñoz)	1	1	0	En el momento ninguna.
3	RAMIRO	Manzana 73 Lote 2.	-	-	-	-	No se pudo realizar evaluación dentro de esta vivienda; sin embargo, se observa que parte de las base de la vivienda está dentro de la zona de posible deslizamiento.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI [X] NO [ ] CUAL? Ruptura de la tubería de alcantarillado comunitario a la altura de la Calle 77 Sur con carrera 74B, lo que originó el flujo de tierra.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

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

Posible desprendimiento de aproximadamente 80m^3 de material de relleno que afectaría las tres viviendas mencionadas lo que podría eventualmente comprometer la habitabilidad de las viviendas 2 y 3; este movimiento podría ser detonado tanto por las aguas lluvias como por rebosamientos o rupturas en la tubería de alcantarillado comunitario. Igualmente, de no realizarse un adecuado manejo de las aguas negras y lluvias en el sector puede presentarse un fenómeno retrogresivo que a largo plazo afecte la estabilidad de las viviendas ubicadas en la parte superior de la vía (Calle 77 Sur).

5 REQUERIMIENTOS

SITIO #	EVACUACIÓN				AYUDAS		OBSERVACIONES
	SI	NO	DEF.	TEMP.	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)	
1	X		X		SI	NO	Se evacuó provisionalmente a la casa de un vecino.
2		X			NO	NO	
3		X			NO	NO	

6 ACCIONES ADELANTADAS

Al momento de la valoración técnica de la situación se adelantaron las siguientes acciones:

- Reconocimiento general del área.
- Inspección visual e Identificación del tipo de amenaza.
- Identificación de viviendas afectadas y daños a las mismas.
- Evaluación general del nivel de riesgo de las viviendas afectadas.
- Definición de la habitabilidad de las viviendas afectadas.

7 RECOMENDACIONES

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

- Evacuar de manera definitiva la vivienda ubicada en la Manzana 73 Lote 8, habitada por la familia de la señora Lupe Alcira Sánchez Aparicio.
- Incluir en el Programa de Reasentamiento de Familias Ubicadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable a las siguientes familias:

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	PRIORIDAD TÉCNICA
LUPE ALCIRA SÁNCHEZ APARICIO	Manzana 73 Lote 8 (Dirección Antigua: Calle 85 Sur No.46A-70)	7188285	1
LUIS ALBERTO LOZANO (Cuidandero, quien manifestó que la poseedora del predio es la señora Flor Muñoz)	Manzana 73 Lote 3	5700614 (Flor Muñoz)	2
RAMIRO	Manzana 73 Lote 2.	-	1

- Es necesario que se realicen a la mayor brevedad las labores de reparación y terminación de la línea de alcantarillado comunitario de la Carrera 74B, teniendo en cuenta las especificaciones adecuadas para evitar rebosamientos, rupturas y entregas directas en el talud, para de esta manera prevenir inundaciones y movimientos en masa en el sector.

- Dado que se observaron fugas en las mangueras de acueducto comunitario dispuestas a lo largo de la ladera, se recomienda reparar los daños en dicha infraestructura, así como realizar un seguimiento permanente a las mangueras con el objeto de detectar nuevas fugas ya que el aporte de agua se considera un factor negativo para la estabilidad 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 PILAR DEL ROCIO GARCIA
PROFESIÓN GEÓLOGA
MATRÍCULA 1539 C.P.G.

Elaboró

NOMBRE CARLOS EDUARDO MOTTA TIERRADENTRO
PROFESIÓN INGENIERO CIVIL (UN) – MSc. INGENIERÍA –GEOTECNIA (UN)
MATRÍCULA 25202-73855 CND

Revisó

Vo. Bo. **ING. DIANA PATRICIA ARÉVALO SÁNCHEZ**
COORDINADORA TÉCNICA)

Vo. Bo. **FERNANDO RAMIRES CORTÉS**
DIRECTOR