ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

aprob

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2698
SUBDIRECCION DE EMERGENCIAS
EVENTO No. 55783

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:	ALFONSO LAZO BELTRAN				REPORTÓ
TEC:	1	MOVIL:	8		Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá - COBB
FECHA:	11 Abril de 2006	HORA:	9:00		

DIRECCIÓN:	Carrera 5 Este # 1F-23	ÁREA DIRECTA:		200 m²					
BARRIO:	Atanasio Girardot	POBLACIÓN ATENDIDA:		12					
UPZ:	96 - Lourdes	FAMILIAS	3	ADULTOS	6	NIÑOS	6		
LOCALIDAD:	3 – Santa Fe	PREDIOS EVALUADOS		3					

2. TIPO DE EVENTO

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

3. ANTECEDENTES

La DPAE ha emitido para el sector, los siguientes informes:

INFORME	FECHA	OBSERVACIONES	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
DI-1434	29-04-2002	En la Carrera 4 Este No. 1F – 36 se presentó un deslizamiento de tipo traslacional que involucró aproximadamente 15 metros cúbicos de suelo residual arcillo limoso de color café, el cual invadió el 50% del ancho efectivo de la vía y dejó sin soporte lateral la vivienda de la señora María Inés Rodríguez.	Diseñar y construir una estructura de contención junto con un sistema de drenaje, para confinar el material y disminuir los empujes. Favoreciendo la vía, las viviendas restantes de la parte superior. Teniendo en cuenta lo anterior, se recomienda incluir a la Familia de la señora María Inés Rodríguez en el Proyecto de Reubicación de Familias en Alto Riesgo no mitigable.

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El sector evaluado corresponde a una ladera de pendiente media-alta, localizada entre las Carreras 4 y 5 Este con Calle 1F, conformada superficialmente por suelo residual con espesor promedio de 1.5 metros y cobertura vegetal. En dicha ladera se presentó un deslizamiento traslacional (Ver Foto 1), con comportamiento retrogresivo, combinado con un flujo de lodo, involucrando un volumen de 15 m^3 aproximadamente de suelo residual arcillo-limoso y cobertura vegetal, del cual, un alto porcentaje (65%) se depositó sobre la vía correspondiente a la Carrera 4 Este, afectando su transitabilidad (Ver Foto 4). El Proceso de Remoción en Masa, se produjo por la saturación de los materiales, debido a la falta de manejo de aguas lluvias y domesticas en el sector.

En la visita técnica se evaluaron 3 predios, como se relaciona a continuación:

- En la corona del deslizamiento se localiza el predio con nomenclatura Carrera 5 Este # 1F-23, donde habita la familia de la Señora Jeaneth Camargo, en el cual se encuentra una vivienda construida con material de recuperación y mampostería simple. Esta vivienda, presenta perdida de verticalidad por desconfinamiento del suelo de fundación, generado por el deslizamiento traslacional, lo cual compromete su estabilidad y habitabilidad en el corto plazo. (Ver Foto 2)
- El predio donde habita la familia de la Señora Concepción Pardo (sin nomenclatura), localizado al costado izquierdo de la vivienda con nomenclatura Carrera 4 Este # 1D-78, corresponde a una vivienda construida con material de recuperación, la cual puede ser afectada por el avance del proceso de remoción en masa y por la caída de un árbol ubicado en su parte posterior, el cual presenta perdida de verticalidad, por lo anterior, se ve comprometida su estabilidad y/o habitabilidad en el corto plazo. (Ver Fotos 3 y 4)
- En el predio con nomenclatura Carrera 4 Este # 1F-21, donde habita la Señora Luz Mery Silva, se encuentra construida una vivienda en mampostería simple, la cual puede ser afectada por el comportamiento retrogresivo del proceso de remoción en masa a mediano plazo. En el momento de la visita no se observaron daños que comprometan su estabilidad y/o habitabilidad a corto plazo.

5. REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto 1. Panorámica del Deslizamiento Traslacional

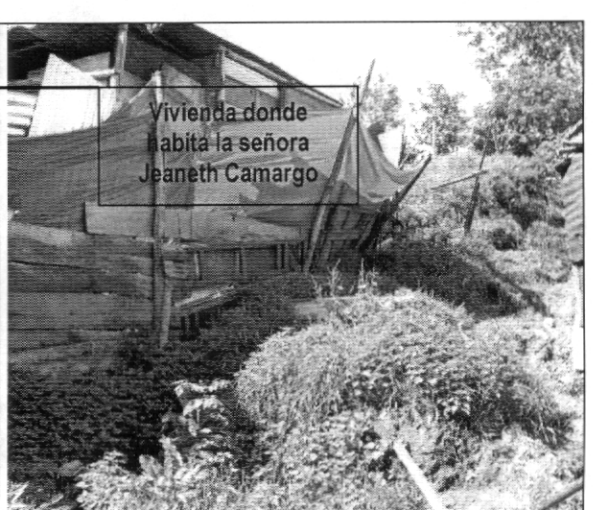


Foto 2. Nótese la perdida de verticalidad en la vivienda con nomenclatura Carrera 5 Este # 1F-23

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

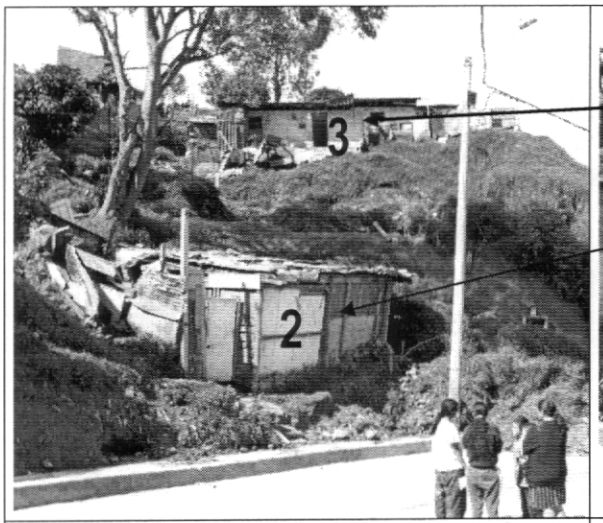


Foto 3. Panorámica de las viviendas donde habitan las Señoras Silva (3) y Pardo (2).

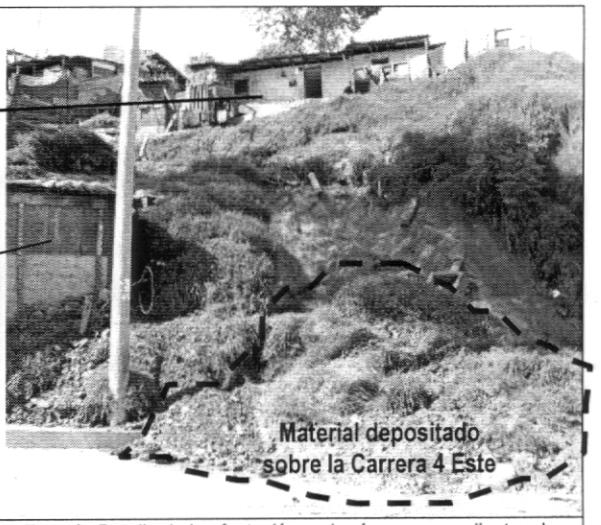


Foto 4. Detalle de la afectación en la vía correspondiente a la Carrera 4 Este y masa deslizada.

6. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Jeaneth Camargo	Carrera 5 Este # 1F-23		6	4	2	Perdida de verticalidad
2	Concepción Pardo	Costado izquierdo del predio de la Carrera 4 Este # 1D-78		6	2	4	Ninguno
3	Luz Mery Silva	Carrera 4 Este # 1F-21		5	2	3	Ninguno

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

AFECTACION EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA:

SI	X	NO		CUAL?	Afectación parcial en el transito vehicular de la vía correspondiente a la Carrera 4 Este con Calle 1F

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

- Afectación de la vivienda localizada en la Carrera 4 Este # 1F-21, donde habita la Señora Luz Mery Silva, por el probable comportamiento retrogresivo que pueda tomar el proceso de remoción en masa.

- Colapso de las viviendas localizadas en la Carrera 5 Este # 1F-23, debido al comportamiento retrogresivo del deslizamiento y al Costado izquierdo del predio de la Carrera 4 Este # 1D-78, debido al colapso del árbol y al avance del deslizamiento.

8. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual del deslizamiento y evaluación cualitativa de daños ocasionados.

- Se solicitó a través de la Red Distrital de Emergencia la presencia de personal del IDU y de la Alcaldía Local para que adelantaran las acciones respectivas de acuerdo con sus competencias, en cuanto a la remoción de material depositado sobre la Carrera 4 este.

- Se solicitó a través de la Red Distrital de Emergencia la presencia de personal del DAMA y Jardín Botánico José Celestino Mutis, para realizar la tala del árbol que presenta perdida de verticalidad.

- Diligenciamiento de las actas de evacuación relacionadas a continuación:

Predio No.	Dirección	Nombre	C.C	Acta No.
1	Carrera 5 Este # 1F-23	Jeaneth Camargo	52 907 133	000364
2	Costado izquierdo del predio de la Carrera 4 Este # 1D-78	Concepción Pardo	1 032 375	000365

9. RECOMENDACIONES

- Evacuar e incluir con prioridad técnica uno (1) en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zona de Alto Riesgo No Mitigable, el predio ubicado en la Carrera 5 Este # 1F-23, donde habita la señora Jeaneth Camargo y su familia.

- Evacuar e incluir con prioridad técnica uno (1) en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zona de Alto Riesgo No Mitigable, el predio ubicado al costado izquierdo del predio de la Carrera 4 Este # 1D-78, donde habita la señora Concepción Pardo y su familia. (las personas evacuadas eran arrendatarias, por lo tanto no se tiene información de propietario de dicho predio ni nomenclatura).

- Al DAMA y al Jardín Botánico José Celestino Mutis talar el árbol que presenta perdida de verticalidad y amenaza con colapsar en el corto plazo sobre las viviendas aledañas.

- Se recomienda a la Señora Luz Mery Silva, quien habita en el predio con nomenclatura Carrera 4 Este # 1F-21, realizar un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad de su vivienda y del terreno en general, e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen la estabilidad de la vivienda.

- Incluir en la Base de Datos de Sitios Críticos por Fenómenos de Remoción en Masa de la DPAE, para que se gestione la intervención por parte de la entidad o entidades competentes, a través de la realización de diseños y ejecución de obras de mitigación de riesgo a lo largo del talud afectado; donde también se incluya el mantenimiento y adecuación de los predios ya reubicados.

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

10. 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.

Igualmente, la información sobre las familias afectadas y predios respectivos corresponde a la información suministrada en campo por los habitantes de las viviendas evaluadas.

NOMBRE **PROFESIÓN** **MATRÍCULA**	ALFONSO LAZO BELTRAN INGENIERO GEÓLOGO. MAGISTER EN INGENIERIA – GEOTECNIA (UN) 1522375455 BYC	Elaboró
NOMBRE **PROFESIÓN** **MATRÍCULA**	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ INGENIERO CIVIL. 25202 – 73973 CND	Revisó
Vo. Bo.	**ING. GUILLERMOS ESCOBAR** **SUBDIRECTOR DE EMERGENCIAS**	**ING. FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS** **DIRECTOR**