ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-2801
Emergencia No. 1632

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ				REPORTÓ			
COE:	18	MOVIL:		Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá			
FECHA:	Abril 13 del 2006	HORA:	10:00 a.m				
DIRECCIÓN:	Calle 49 sur 10-08 Este	ÁREA DIRECTA:		10000 m2 evaluados			
BARRIO:	San Ignacio	POBLACIÓN ATENDIDA:					
UPZ:	55- Diana Turbay	FAMILIAS	6	ADULTOS	13	NIÑOS	13
LOCALIDAD:	4 – Rafael Uribe Uribe	PREDIOS EVALUADOS	6				

2 EVENTO

TIPO:	REMOCIÓN EN MASA	X	INUNDACIÓN		ESTRUCTURAL	

ANTECEDENTES

El Barrio San Ignacio fue legalizado mediante **Acto Administrativo No. 0810 emitido** el 11 de **Noviembre del 2005** por el DAPD. En el Acto Administrativo se definieron las manzanas y lotes afectados por encontrarse en zonas de alto riesgo por fenómenos de remoción en masa, de acuerdo con el Concepto Técnico CT –4132.

Para el barrio San Ignacio, de la localidad de Rafael Uribe Uribe, la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias (DPAE), emitió el Concepto Técnico No. 4132 del 20 de marzo del 2005; según el CT 4132, las viviendas que fueron evaluadas en el evento corresponden a la Manzana H1 lotes 17, 18 y 20, y Manzana H2 lotes 6 y 7, según el mapa de amenaza consignado en CT 4132, los clasifica dentro de una zona de amenaza media por fenómenos de remoción en masa.

El barrio San Ignacio, geológicamente esta compuesto por afloramientos rocosos arcillosos y de areniscas, además como depósitos recientes se encuentran: Suelos Residuales – Qsr, Suelos Negros (orgánicos) – Qsn, Depósitos fluvioglaciares - Qdb, Suelos deformados y/o alterados en zonas de cañadas – Qsd.

De acuerdo con el DI-2669 del 22 de marzo de 2006, se recomendó incluir en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de alto riesgo no mitigable, los predios habitados por Sandra Liliana Castro (Manzana H1 Lote 18) y Hermelinda Galvis (Manzana H1 Lote 20).

DESCRIPCIÓN

En la visita realizada el 13 de Abril del 2006, se encontró una gran masa deslizada de un talud natural compuesto por arcillolita de aproximadamente 15 m de altura y 50 m de ancho con una pendiente mayor a 40 grados, como se muestra en la foto No 1. El movimiento predominante fue un deslizamiento del tipo rotacional, donde se deslizó aproximadamente 300 m^3 de material deslizado a lo largo de una superficie cóncava definida, la cual involucro 6 viviendas, de las cuales 4 se localizaban en la parte inferior y 2 en la corona del deslizamiento, quedando directamente afectadas 2 de ellas, por los empujes e impactos de la masa deslizada (Véase Figura 1).

Entre las causas posibles que generaron el deslizamiento, se encuentran las intensas lluvias registradas en la época invernal y la falta de manejo de las aguas de escorrentía.

La masa deslizada afectó las viviendas construidas en material de recuperación que se localizaban en la manzana H1 lotes 17 y 18 (Véase Figura 1), habitadas por las señoras Sandra Liliana Castro y Dora Bernal respectivamente; la vivienda H1 lote 18 colapsó por los empujes de la masa deslizada, quedando cubierta por la misma (Véase Foto1), es de aclarar, que en esta vivienda donde habitaba en arriendo la Sra. Sandra Liliana Castro, sus habitantes ya habían evacuado antes de ocurrir el deslizamiento. En la segunda vivienda habitada por la Sra. Dora Bernal (Véase Fotos 3 y 4), se presentó un colapso parcial de la misma debido a los empujes e impacto de la masa deslizada, quedando su habitabilidad comprometida en el corto plazo.

Las viviendas localizadas en la corona del deslizamiento, habitadas por Francisco Mendoza (Manzana H2 lote 7) construida en mampostería simple y Blanca Oliva Díaz (Manzana H2 lote 6) construida en material de recuperación pueden resultar afectadas en el corto plazo, debido a la perdida y desconfinamiento del piso de cimentación, por el avance progresivo del fenómeno, por lo cual, es posible que se presente el colapso de las mismas ladera abajo, afectando las viviendas ubicas en la parte inferior.

De igual forma, las otras dos viviendas involucradas y localizadas en la pata del deslizamiento donde habitan las señoras Carmen Ceballos (Manzana H1 lote 17) construida en material de recuperación y Hermelinda Galvis (Manzana H1 lote 20) construida en prefabricado, pueden resultar afectadas en el corto plazo, por el avance del fenómeno.

Adicionalmente, se observa que el proceso presenta características retrogresivas por lo que se determinó proceder a la evacuación definitiva de las viviendas evaluadas, dado que la habitabilidad de las mismas, se encuentra comprometida en el corto plazo. (Véase Figura 1).

A continuación se mencionan las viviendas evaluadas y que presentan la habitabilidad comprometida:

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	UBICACION	Observaciones
1	Dora Bernal	Calle 49 sur No 10-08 este Manzana H1 lote 17	Pata del deslizamiento	
2	Carmen Ceballos	Calle 49 sur No 10-08 este Manzana H1 lote 17	Pata del deslizamiento	
3	Sandra Liliana Castro	Calle 59 A No 22-18 este Manzana H1 lote 18	Pata del deslizamiento	Se encuentra incluida en el programa de reasentamiento con prioridad técnica 1 según DI-2669
4	Hemelinda Galvis	Calle 49 sur No 10 - 26 este Manzana H1 lote 20	Pata del deslizamiento	Se encuentra incluida en el programa de reasentamiento con prioridad técnica 1 según DI-2669
5	Francisco A. Mendoza	Calle 48 sur No 10-37 este Manzana H2 Lote 7	Corona del deslizamiento	
6	Blanca Oliva Díaz	Calle 48 sur No 10-32 este Manzana H2 Lote 6	Corona del deslizamiento	

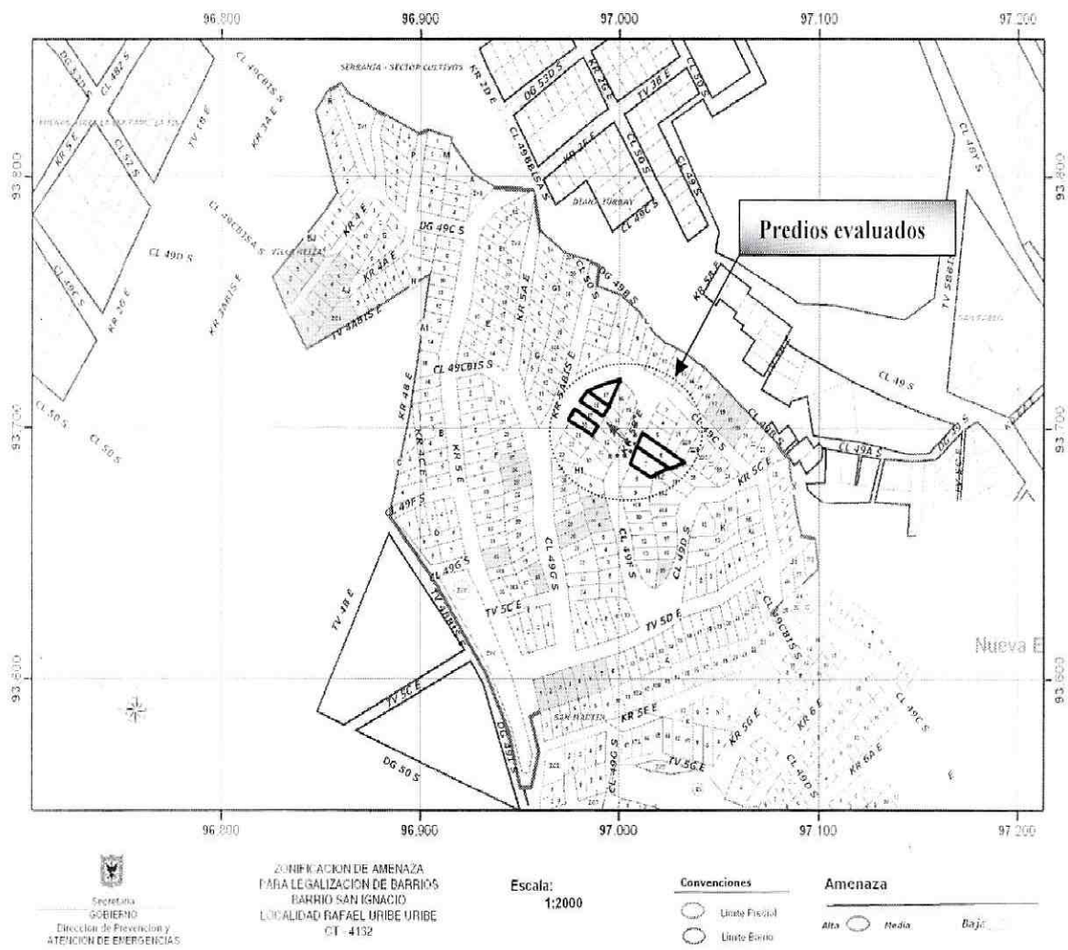

Figura 1. Localización de los predios evaluados y plano de amenaza del Barrio San Ignacio según CT-4132

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

3 REGISTRO FOTOGRÁFICO

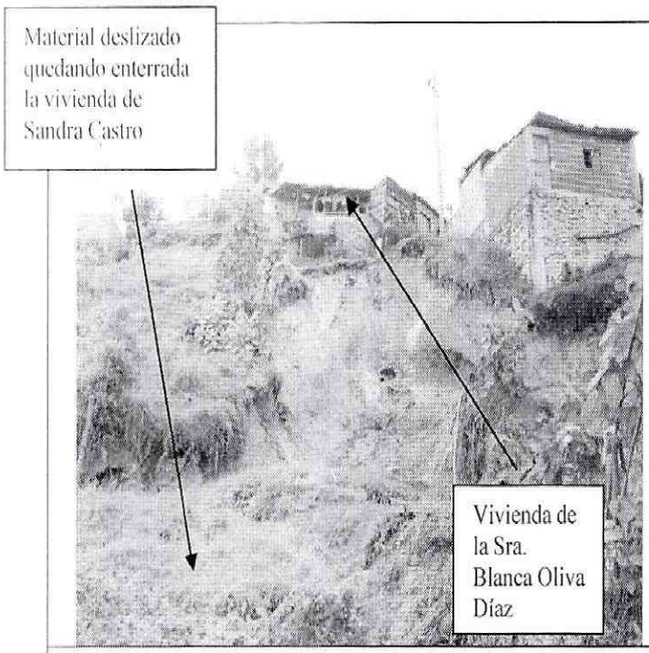

Foto No. 1 Deslizamiento de tipo rotacional. Talud de aprox 15m de altura

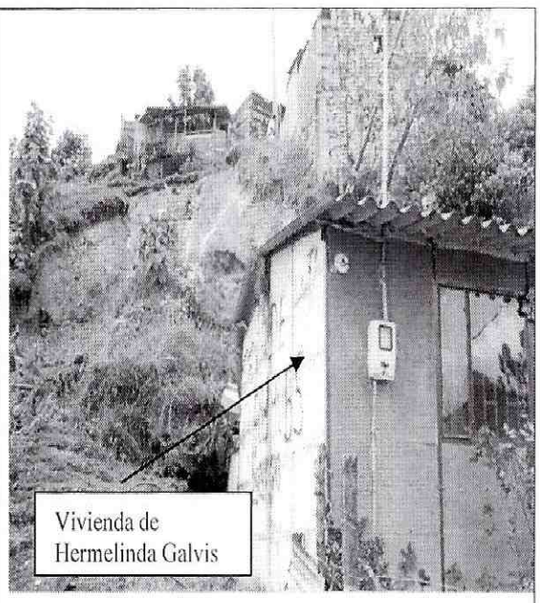

Foto No 2 Vivienda de Hermelinda Galvis, ya se encuentra incluida en el programa de reasentamiento

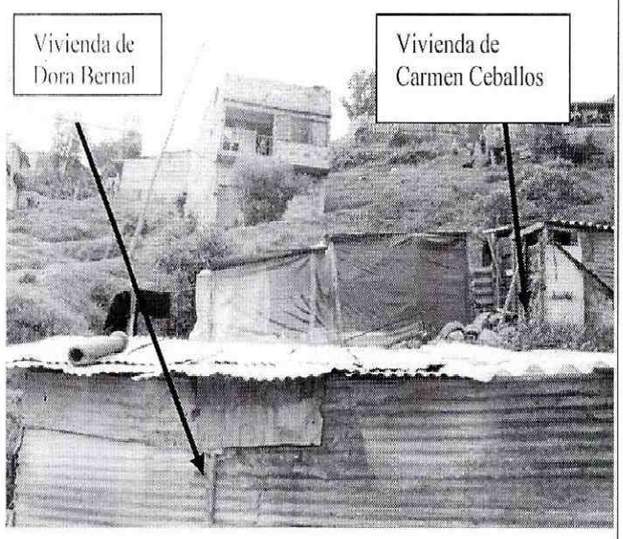

Foto No. 3 Viviendas de las señoras Dora Bernal y Carmen Cebayos, comprometidas su habitabilidad en el corto plazo.



Foto No 4 Afectación de la vivienda de la Sra. Dora Bernal debido al empuje de la masa deslizada

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Foto No 5 Vivienda donde reside el Sr. Francisco Mendoza como arrendatario, se encuentra en la corona de deslizamiento. Se realizó solicitud de evacuación por estar comprometida su habitabilidad en el corto plazo.

4 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS
1	Dora Bernal	Calle 49 sur No 10-08 este Manzana H1 lote 17	482 6909	6	4	2	Deslizamiento derribó el costado lateral de la vivienda Construida con material de recuperación
2	Carmen Ceballos	Calle 49 sur No 10-08 este Manzana H1 lote 17	772 0431	1	1		Ninguno
3	Sandra Liliana Castro	Calle 59 A No 22-18 este Manzana H1 lote 18	567 5495	8	2	6	Vivienda destruida quedó enterrada en el deslizamiento
4	Hermelinda Galvis	Calle 49 sur No 10 - 26 este Manzana H1 lote 20	482 6909	6	4	2	El empuje de la masa deslizada afectó un costado de la vivienda prefabricada
5	Francisco A. Mendoza	Calle 48 sur No 10-37 este Manzana H2 Lote 7	310 8705965	5	2	3	Ninguno
6	Blanca Oliva Díaz	Calle 48 sur No 10-32 este Manzana H2 Lote 6	2074366	7	5	2	Ninguno
P: Total Personas A: Adultos N: Niños				33	18	15	

INFRAESTRUCTURA: SI [ ] NO [X] CUAL? _____

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

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

- Avance progresivo del fenómeno, el cual, podría generar el colapso de las viviendas evaluadas

6 ACCIONES ADELANTADAS

Al momento de la visita se adelantaron las siguientes acciones:

- Reconocimiento general del área.
- Inspección visual del evento
- Identificación de viviendas afectadas y daños a las mismas.
- Se realizó solicitud de evacuación a los predios relacionados a continuación

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	MANZANA - LOTE	No. Acta de Evacuación
1	Dora Bernal	Calle 49 sur No 10-08 este	Manzana H1 lote 17	1281
2	Carmen Ceballos	Calle 49 sur No 10-08 este	Manzana H1 lote 17	1282
3	Sandra Liliana Castro	Calle 59 A No 22-18 este	Manzana H1 lote 18	400
4	Hermelinda Galvis	Calle 49 sur No 10 - 26 este	Manzana H1 lote 20	1312
5	Francisco A. Mendoza	Calle 48 sur No 10-37 este	Manzana H2 Lote 7	1311
6	Blanca Oliva Díaz	Calle 48 sur No 10-32 este	Manzana H2 Lote 6	En el momento de la visita no se encontró habitantes

7 RECOMENDACIONES

1. Evacuar e incluir con prioridad Técnica 1, en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo no Mitigable, los predios relacionados a continuación:

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	MANZANA - LOTE
1	Dora Bernal	Calle 49 sur No 10-08 este	Manzana H1 lote 17
2	Carmen Ceballos	Calle 49 sur No 10-08 este	Manzana H1 lote 17
5	Francisco A. Mendoza	Calle 48 sur No 10-37 este	Manzana H2 Lote 7
6	Blanca Oliva Díaz	Calle 48 sur No 10-32 este	Manzana H2 Lote 6

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

2. Evacuar y continuar con el proceso de reasentamiento para los predios relacionados a continuación, los cuales ya están incluidos en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo no Mitigable con prioridad Técnica 1:

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	MANZANA - LOTE	No. Acta de Evacuación
3	Sandra Liliana Castro	Calle 59 A No 22-18 este	Manzana H1 lote 18	400
4	Hermelinda Galvis	Calle 49 sur No 10 - 26 este	Manzana H1 lote 20	1312

3. Incluir el sector evaluado en la base de datos de sitios críticos por fenómenos de remoción en masa para intervención por parte de la DPAE o el Fondo de Desarrollo Local de Rafael Uribe Uribe a través de la realización de diseño y ejecución de las obras de mitigación de riesgos correspondiente

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.

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

NOMBRE	LILIA INES BUITRAGO CORREA
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL MAGISTER EN INGENIERIA – GEOTECNIA (UN)
MATRÍCULA	2520239579 CND
NOMBRE	FREDY RIVEROS HERRERA
PROFESIÓN	INGENIERO GEOLOGO ESPECIALISTA EN EVALUACION DE RIESGOS
MATRÍCULA	1522374489 BYC

Elaboró

Revisó

Vo. Bo.

ING. GUILLERMOS ESCOBAR CASTRO
COORDINADOR EMERGENCIAS

ING. FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS
DIRECTOR