



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría

GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-2701
EMERGENCIA No. 1612

amob

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ		REPORTÓ	
COE: 18	MOVIL: 8	Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá	
FECHA: Abril 8 de 2006	HORA: 1:00 p.m		
DIRECCIÓN: Calle 81 A No 19 – 20 sur	ÁREA DIRECTA: 300 m2 evaluados		
BARRIO: Republica de Canadá	POBLACIÓN ATENDIDA:		
UPZ: 68 – El Tesoro	FAMILIAS 2	ADULTOS 5	NIÑOS 3
LOCALIDAD: 19 - Ciudad Bolívar	PREDIOS EVALUADOS 2		

2 EVENTO

TIPO: REMOCIÓN EN MASA INUNDACIÓN ESTRUCTURAL

ANTECEDENTES

El Barrio Republica de Canadá de la Localidad de Ciudad Bolívar, fue legalizado mediante Acto Administrativo de legalización No 0017 del 22 de Enero de 1999, y para dicho proceso la DPAE realizó Concepto Técnico CT-3282 del 2 de Diciembre de 1998, en donde se define que los predios localizados en **Zona de Amenaza Alta** corresponden a la Mz A (lotes 1 y 2), por lo cual, se debe adelantar estudios detallados de riesgo que determine los condicionamientos para el uso urbano.

El barrio República de Canadá se encuentra localizado al sur de la localidad de Ciudad Bolívar. Geológicamente se sitúa sobre rocas de la Formación Arenisca Tierna, que consta de una sucesión predominante de areniscas de grano grueso a conglomerático con presencia de capas de arcillolita, limolitas y lodolitas.

DESCRIPCIÓN

En la visita realizada el día 8 de Abril del 2006, se encontró un deslizamiento en un talud de corte conformado por areniscas con intercalaciones de limo y arcilla, el talud de corte presenta una altura entre 3.0 y 4.0 metros, en una longitud de 10 m, con una pendiente mayor de 45°, el cual no presenta estructuras de contención y/o confinamiento, y que posiblemente fue realizado para el emplazamiento de la vivienda donde habitaba la señora Carolina Jiménez y su familia. El deslizamiento involucró un volumen de 20 m3 aproximadamente y afectó el costado lateral de la vivienda, construida con material de recuperación, comprometiendo su habitabilidad, como se muestra en las fotos 1 a 4.

Adicionalmente, en la parte superior del talud de corte, se encuentra una vivienda construida en bloque, donde habita la señora Ana Mercedes Castañeda y su familia, donde se observan grietas en la corona del talud, evidenciando avance progresivo del fenómeno (fotos 5 y 6) y pérdida parcial del piso de cimentación, por lo que es posible que se presente el colapso de la misma en el corto plazo, comprometiendo su estabilidad y habitabilidad.

Bogotá sin indiferencia



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO

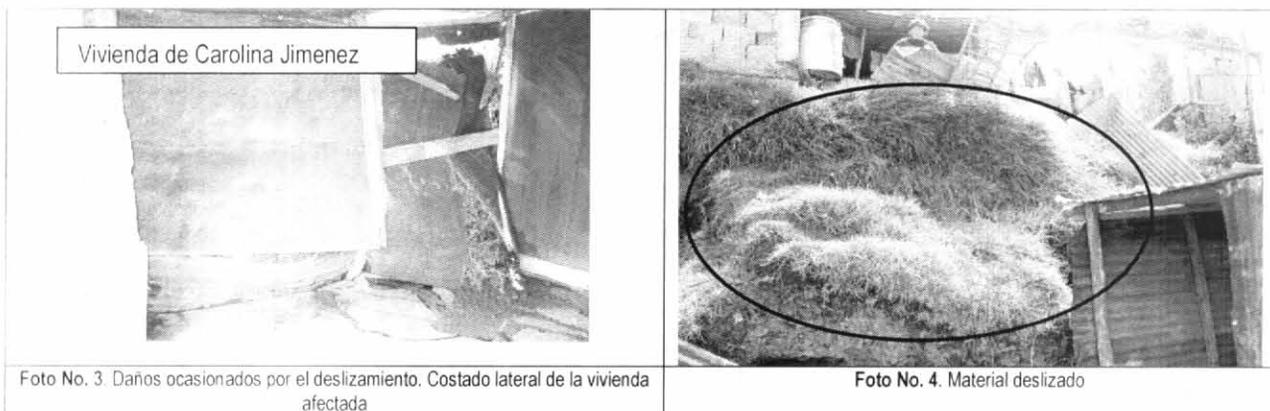
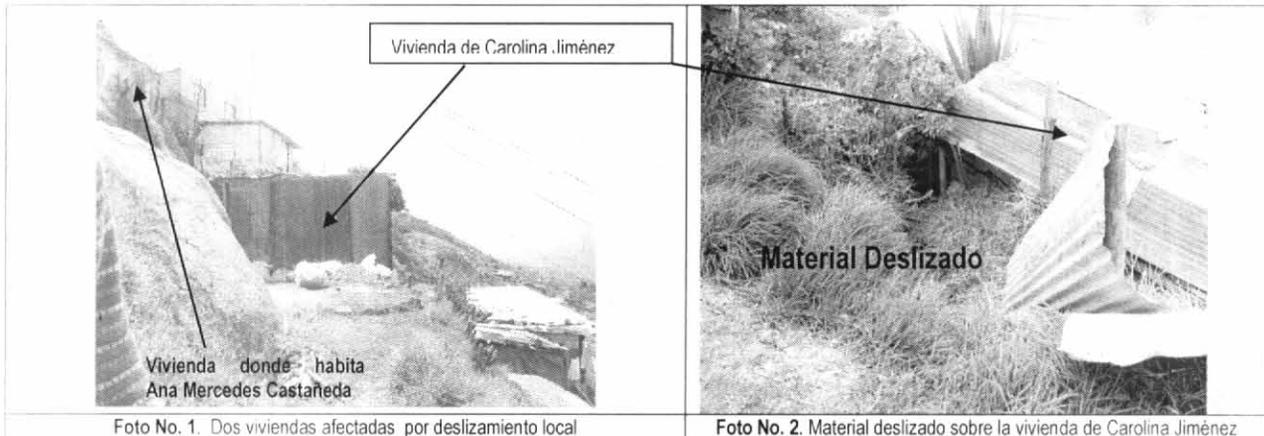
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Entre las causas posibles que generaron el deslizamiento se encuentran:

- Las fuertes lluvias registradas en días anteriores ocasionaron un incremento en la Infiltración de aguas que saturaron el suelo, acelerando el deslizamiento
- Deficiencias en el manejo de aguas
- Cortes de talud anti técnicos y falta estructuras de contención y/o confinamiento.

Por lo anterior, se realizó solicitud de evacuación definitiva para los dos predios mencionados, teniendo en cuenta que tienen comprometida su habitabilidad en el corto plazo.

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO





ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Foto No. 5. Grietas en el terreno de la parte superior, en la vivienda de la señora Ana Mercedes Castañeda

Foto No. 6. Grietas en la corona del talud



Foto No. 7. Vista general de la ladera

4 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS
1	Carolina Jiménez	Calle 81 A No 19-14	7914474	3	2	1	Colapso parcial del costado lateral de la vivienda construida en material de recuperación.
2	Ana Mercedes Castañeda	Calle 81 A No 19-20	5691292	5	3	2	No presentó daños dentro de la vivienda

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

8 5 3

INFRAESTRUCTURA: SI NO CUAL? _____

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

- Posible colapso de las viviendas por avance del fenómeno.

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 definitiva a los predios habitados por las familias de Carolina Jiménez y Ana Mercedes Castañeda, mediante las actas de evacuación números 1306 y 1307.

Bogotá sin indiferencia



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

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 en la tabla, debido a que la habitabilidad se encuentra comprometida en el corto plazo:

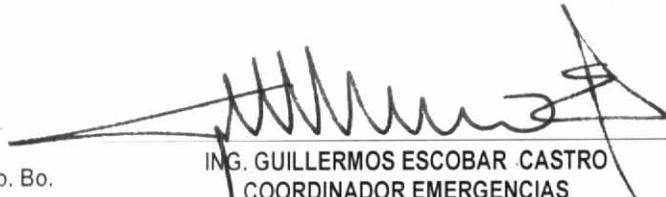
#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN
1	Carolina Jiménez	Calle 81 A No 19-14
2	Ana Mercedes Castañeda	Calle 81 A No 19-20

2. Como medidas preventivas, se recomienda a los demás propietarios de los predios que conforman la ladera, evitar realizar cortes verticales en los taludes, mejorar la construcción de las viviendas y conducir las aguas servidas y de escorrentía.
3. A los residentes del sector aledaño al evaluado, hacer un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad de las viviendas y del terreno en general, e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que puedan alterar o modificar la estabilidad de las viviendas.

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	
		 Elaboró
NOMBRE	FREDY RIVEROS HERRERA	
PROFESIÓN	INGENIERO GEOLOGO ESPECIALISTA EN EVALUACION DE RIESGOS	
MATRÍCULA	1522374489 BYC	
		 Revisó
Vo. Bo.	 ING. GUILLERMO ESCOBAR CASTRO COORDINADOR EMERGENCIAS	 ING. FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS DIRECTOR

Bogotá sin indiferencia