ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-2769
Emergencia No 1630

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ				REPORTÓ	
COE:	18	MOVIL:		Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá	
FECHA:	Abril 13 del 2006	HORA:	3:00 p.m		
DIRECCIÓN:	Diagonal 75A No 74A-87 sur	ÁREA DIRECTA:		2000 m2 evaluados	
	Santa Viviana y Santa Viviana Sector				
BARRIO:	Vista Hermosa	POBLACIÓN ATENDIDA:			
UPZ:	69 – Ismael Perdomo	FAMILIAS	3 ADULTOS	11	NIÑOS 2
LOCALIDAD:	19 - Ciudad Bolívar	PREDIOS EVALUADOS	3		

2 EVENTO

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

ANTECEDENTES

Para el barrio Santa Viviana y Santa Viviana Sector Vista Hermosa, de la localidad de Ciudad Bolívar, la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias (DPAE), emitió los Conceptos Técnicos: CT 3410 del 27 de septiembre de 1999, CT 3773 de noviembre del 2002 y el CT 3903 del 27 de Agosto del 2003 para el barrio Santa Viviana y para Santa Viviana– Sector Vista Hermosa el CT 3931 del 15 de noviembre del 2003.

En los conceptos mas recientes, el CT 3931 y el CT 3903 del 27 de Agosto del 2003, los cuales reemplazan al CT 3410 y al CT 3773, se establecen las restricciones y/o condicionamientos para la ocupación del suelo y recomendaciones para el uso de las zonas de alta amenaza.

Tomando como referencia el CT 3903, la ladera donde se encuentran el barrio Santa Viviana está conformada principalmente por rocas sedimentarias pertenecientes a la Formación Guaduas (Ktg), con intercalaciones de arenisca y arcillolita, cuyo buzamiento coincide con la inclinación de la pendiente y están afectadas por fallamiento, lo que ha ocasionado fracturamiento, cizallamiento y cambios en la dirección de las capas.

En cuanto a los predios evaluados en la visita de emergencia, los conceptos técnicos CT 3903 y CT 3931, recomiendan incluir en el proceso de reasentamiento a los predios donde residen las familias que se relacionan a continuación por estar en zona de alto riesgo no mitigable:

#	BARRIO	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	CT
2	Santa Viviana	Ramón Obando	Diag 75 No 74 A-71 sur (manz 75 Lote 11)	3903
3	Santa Viviana Sector Vista Hermosa	Luis A. Vásquez y /o Leonor Peñalosa	Manz 9 lote 45	3931

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DESCRIPCIÓN

La llamada de solicitud de visita de emergencia fue realizada por la señora Maria Gabriela Silva, en la Diagonal 75 A No 74 A – 87 Sur, lugar donde se realizó la visita el pasado 13 de abril del 2006 encontrando una afectación menor en el anden exterior de la vivienda, la cual, no comprometía su habitabilidad en el corto plazo.

Durante la visita se atendieron además, dos casos adicionales mencionados a continuación:

- En el costado de la vivienda donde habita el señor Obando y su familia ubicada en la Diag 75 No 74 A – 71 Sur (manzana 75 lote 11 - barrio Santa Viviana), se presentó un deslizamiento traslacional en el talud de corte de aproximadamente 4m de altura y 10 m de longitud, con inclinación mayor a 45 °, compuesto por arenisca y superficialmente conformado por depósitos de ladera y escombros, el cual no presenta estructuras de contención y/o confinamiento, y que posiblemente fue realizado para el emplazamiento de la vivienda. El talud ha presentado deslizamientos y desprendimientos progresivos debido a las fuertes lluvias registradas en el sector, los cuales han afectado la vivienda; generándole pérdida de verticalidad y colapso parcial de la misma, debido a los empujes e impactos generados por el material deslizado.

  La vivienda está construida con material de recuperación; por lo que es posible que se presente el colapso total de la misma de continuar con el avance progresivo del talud afectado, por lo que se considera que la habitabilidad de la misma se encuentra comprometida en el corto plazo. (Fotos 1, 2 y 3).

- En la vivienda donde habita el señor Vásquez y su familia, ubicada en la Manzana 9 Lote 45, del barrio Santa Viviana Sector Vista Hermosa, también se presentó un deslizamiento en el talud de corte, el cual presenta una altura entre 3m y 4m aproximadamente, en una longitud de 10 m, con inclinación mayor a 45 °, compuesto por capa vegetal la cual esta cubriendo materiales limo-arcillosos, el cual, tampoco presenta estructura de contención y que posiblemente también fue realizado para el emplazamiento de la vivienda (foto 4). El talud afectado presenta signos de avance progresivo, por lo que es posible que se presente un deslizamiento de mayor magnitud, el cual podría afectar la vivienda construida con material de recuperación, debido a los empujes e impactos del material deslizado; generándole el colapso total de la misma.

Entre las causas posibles que generaron los deslizamientos 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.

Estas dos viviendas, como se describió en los antecedentes, ya se encuentran incluidas en el programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo no Mitigable con prioridad técnica 1. Por lo anterior, se realizó solicitud de evacuación definitiva para los dos predios mencionados.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

3. REGISTRO FOTOGRAFICO

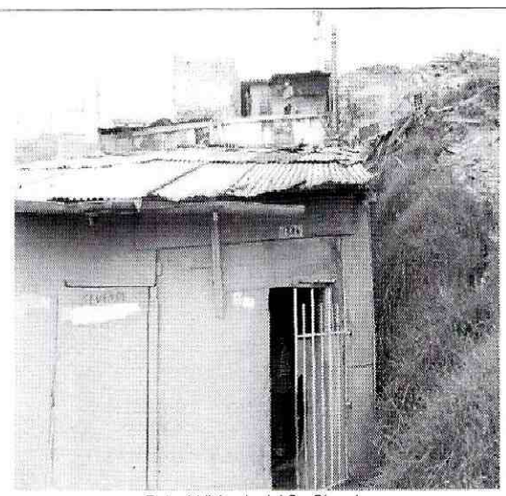


Foto 1 Vivienda del Sr. Obando

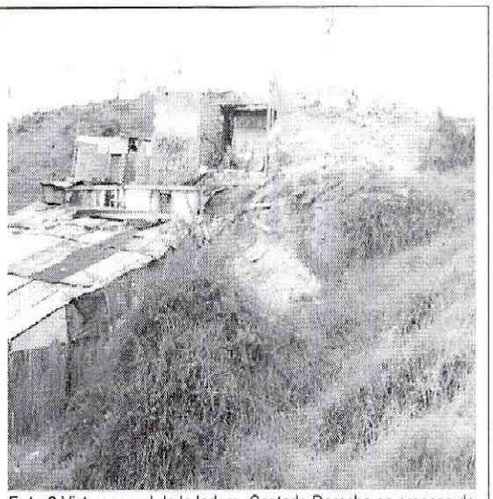


Foto 2 Vista general de la ladera. Costado Derecho en proceso de deslizamiento

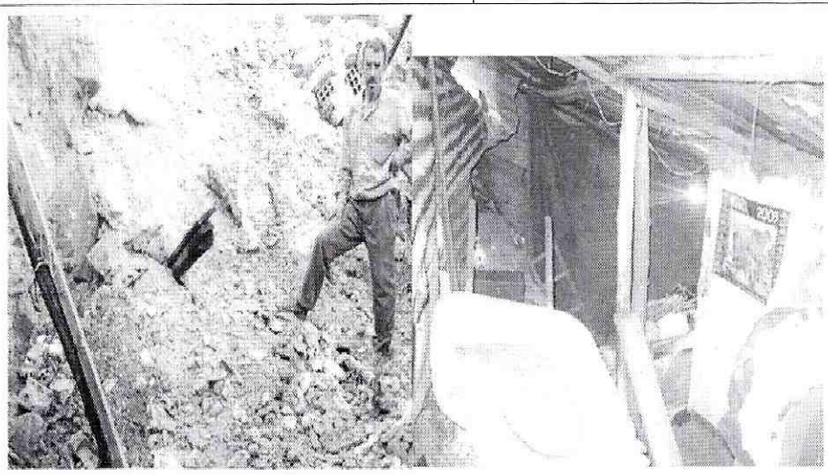


Foto 3 Talud de corte en roca, superficialmente conformado por material de relleno y escombros (Vivienda del Sr. Obando)



Foto 4 Vivienda del señor Luís Albertano Vásquez.
En el costado derecho se observa material deslizado del talud de corte hacia la vivienda

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4 AFECTACIÓN:

#	BARRIO	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS
1	Santa Viviana	Ma Gabriela Silva	Diag 75 A No 74 A- 87 sur		5	5		Ninguno
2	Santa Viviana	Ramón Obando	Diag 75 No 74 A-71 sur (manz 75 Lote 11)	781 7180	3	3		Daños en un costado de la vivienda
3	Santa Viviana Sector Vista Hermosa	Luis A. Vásquez y/o Leonor Peñalosa	Manz 9 lote 45	311 4739064	2	2		Ninguno
P: Total Personas A: Adultos N: Niños					10	10		

INFRAESTRUCTURA: SI [ ] NO [X] 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 inmediata a las viviendas habitadas por: el Sr. Ramón Obando y el Señor Luis Vásquez por estar la habitabilidad comprometida en el corto plazo, mediante las actas de evacuación números 1318 y 1319 respectivamente.

7 RECOMENDACIONES

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:

#	BARRIO	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN
2	Santa Viviana	Ramón Obando	Diag 75 No 74 A-71 Sur (manz 75 Lote 11)
3	Santa Viviana Sector Vista Hermosa	Luis A. Vásquez y/o Leonor Peñalosa	Manz 9 lote 45

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

A la señora Maria Gabriela Silva, residente de la vivienda ubicada en la Diagonal 75 A No 74 A – 87 Sur, hacer un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad de la vivienda y del terreno en general, e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que puedan alterar o modificar la estabilidad de la vivienda.

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