



ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTA D.C

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

**DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2743**  
**COORDINACION DE EMERGENCIAS**  
**(Evento No. 55946)**

*aprob.*

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Jairo Ariel Méndez Mejía				REPORTÓ			
COE:	14	MOVIL:	3	Cuerpo Oficial de Bomberos - COBB			
FECHA:	13 y 14 de Abril de 2006	HORA:	5:30 p.m.				

DIRECCIÓN:	Diagonal 25 sur # 16 C este-14	ÁREA DIRECTA:					
BARRIO:	Triángulo Alto	POBLACIÓN ATENDIDA:	11				
UPZ:	32 - San Blas	FAMILIAS	3	ADULTOS	10	NIÑOS	1
LOCALIDAD:	San Cristóbal	PREDIOS EVALUADOS	3				

2. TIPO DE EVENTO

REMOCION EN MASA

INUNDACION

ESTRUCTURAL

3. ANTECEDENTES

INFORME	FECHA	OBSERVACIONES	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
CT - 3747	20-06-2002	El riesgo que presentan las viviendas son mitigables, pero a la vez se requieren grandes inversiones para repararlas y el mejoramiento en la resistencia de estos elementos no es aplicable, pues es necesaria la reconstrucción total de estas ya que por lo general los daños que presentan son severos.	Se incluyó el predio de la carrera 13 este # 14 - 24 sur int. 4 de propiedad del señor Eleuterio Arcos en el programa de reasentamiento con prioridad técnica 2.
DI - 2683	09-03-2006	En el sitio se produjo un proceso de inestabilidad que fue catalogado como un deslizamiento múltiple y rotacional de tipo retrogresivo que se encuentra abarcando una amplia extensión de terreno, se presentó la caída de una roca con diámetro cercano a 1 metro afectando una vivienda, adicionalmente se encuentra otra roca en peligro de caer.	A raíz del proceso de inestabilidad que se presentó fue necesario evacuar cuatro familias e incluirlas en el programa de reasentamientos con prioridad técnica 1.

*Bogotá sin indiferencia*



ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C

Secretaría GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Se presentó la reactivación de un proceso de inestabilidad en límites de los barrios triángulo Alto y Manantial en una ladera de pendiente media - alta, ubicada frente de la carrera 17 B con calle 21, el proceso abarca un área de aproximadamente 1 Ha, los materiales involucrados son de tipo suelo limo - arcillosos que cubren arcillolitas alternadas con areniscas de la Formación Bogotá, en gran parte de la ladera se presentan evidencias de inestabilidad como son agrietamientos (Véase Foto 1) y escarpes de falla (Véase Foto 2).

El mecanismo de falla de la ladera es de tipo deslizamiento múltiple y rotacional de tipo retrogresivo, el factor que desencadenó la reactivación del fenómeno de remoción en masa fue la saturación del material con aguas de escorrentía debido a la alta pluviosidad presentada durante los últimos días, adicionalmente otros aspectos relevantes fueron los manejos inadecuados de las aguas servidas y la presencia de cortes de taludes desarrollados de forma antitécnica para el emplazamiento de viviendas sobre la ladera.

Adicionalmente se realizó el reconocimiento de tres viviendas que están siendo afectadas por el fenómeno, todas ellas construidas en materiales de recuperación la primera ubicada en la Diagonal 25 sur # 16 C este - 14 donde habita la señora Teodolinda Manjares y su familia, en donde el proceso produjo agrietamiento en pisos, deformaciones en la vivienda que a su vez generaron la pérdida de verticalidad, comprometiéndose su habitabilidad en el corto plazo (Véase Foto 3), en segundo lugar la vivienda habitada por el señor Jesús Daniel Uribe A. (sin dirección) ubicada en frente del predio de la señora Teodolinda, donde el proceso generó la pérdida de suelo de cimentación comprometiéndolo la habitabilidad de la vivienda (Véase Foto 4) y finalmente en el predio ubicado en la Carrera 13 este # 14 - 24 sur donde habita el señor Eleuterio Arcos y su familia la tendencia retrogresiva del proceso amenaza con afectar la estabilidad y habitabilidad de la vivienda en el corto plazo.

5. REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto 1. Presencia de agrietamientos en la ladera que evidencian la actividad del proceso de remoción en masa.



Foto 2. En la ladera se presentan escarpes de falla y otros indicios de inestabilidad como son pérdida de verticalidad en viviendas ya evacuadas.

Bogotá sin indiferencia



ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C

Secretaria GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

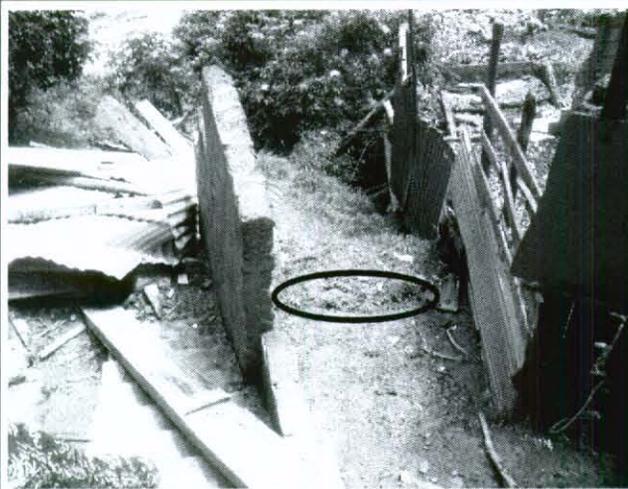


Foto 5. Agrietamientos en pisos del predio de la diagonal 25 sur # 16 C este - 14, comprometiendo su estabilidad y habitabilidad en el corto plazo.



Foto 4. Vivienda ubicada en frente del predio de la diagonal 25 sur # 16 C este - 14, proceso de inestabilidad que afectó la vivienda con pérdida de suelo de cimentación.



Foto 5. Panorámica de la ladera donde se viene desarrollando el proceso de inestabilidad

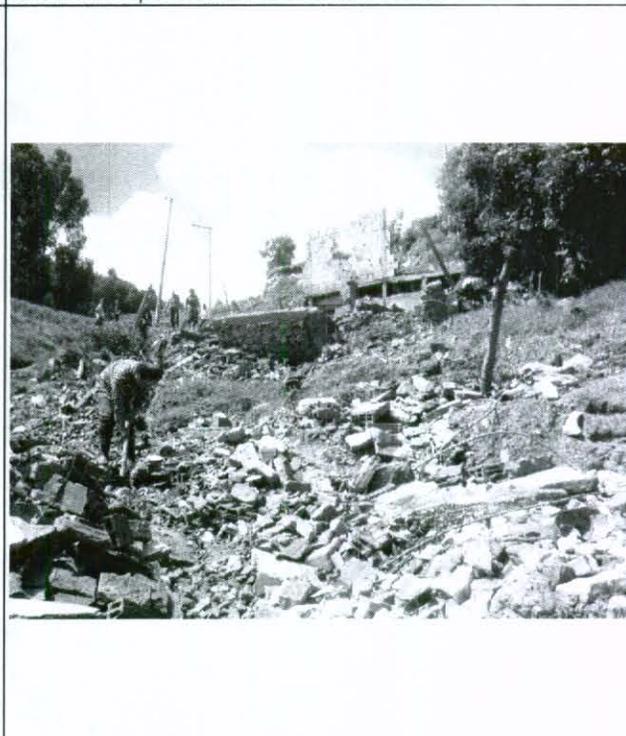


Foto 6. Los vecinos del sector prestaron colaboración en la construcción de cunetas para evacuar rápidamente las aguas de escorrentía que saturaban la ladera inestable.





ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C

Secretaría GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

6. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Teodolinda Manjarres	Diagonal 25 sur # 16 C - 14 Este	310-1155722	4	3	1	Agrietamiento en pisos, deformaciones en la vivienda con posterior pérdida de verticalidad.
2	Jesús Daniel Uribe A	Frente de la dirección de la Diagonal 25 sur # 16 C - 14 Este		3	3		Deformaciones en la vivienda y perdida suelo de cimentación.
3	Eleuterio Arcos	Carrera 13 este # 14 - 24 sur		4	4		No presenta

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

AFECTACION EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA: SI  NO  CUAL?

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

Colapso de las tres viviendas evaluadas y relacionadas en el numeral 6 (Afectación) debido al desarrollo y avance progresivo del proceso de inestabilidad.

8. ACCIONES ADELANTADAS

- Evaluación cualitativa del proceso de inestabilidad desarrollado en el barrio Triángulo Alto en limites con el barrio Manantial.
- Se tramitaron las siguientes solicitudes de evacuación:

Nombre (Cabeza Hogar)	Dirección	Número solicitud evacuación
Teodolinda Manjarres	Diagonal 25 sur # 16 C - 14 Este	000332
Jesús Daniel Uribe A	Frente de la dirección de la Diagonal 25 sur # 16 C - 14 Este	000334
Eleuterio Arcos	Carrera 13 este # 14 - 24 sur	No quisieron firmar el acta 000472

9. RECOMENDACIONES

- Evacuar e incluir los siguientes predios en el programa de reasentamiento de familias ubicadas en zonas de alto riesgo no mitigable con prioridad técnica 1.

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN
1	Teodolinda Manjarres	Diagonal 25 sur # 16 C - 14 Este
2	Jesús Daniel Uribe A	En frente de la dirección de la Diagonal 25 sur # 16 C - 14 Este
3	Eleuterio Arcos	Carrera 13 este # 14 - 24 sur

10. ADVERTENCIA





ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTA D.C

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basados 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	JAIRO ARIEL MÉNDEZ MEJÍA	
PROFESIÓN	INGENIERO GEÓLOGO. ESPECIALISTA EN GEOTECNIA.	
MATRÍCULA	15223119714 BYC	
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ G.	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL	
MATRÍCULA	25202-73973 CND	
		Elaboró
		Revisó
Vo. Bo.	ING. GUILLERMO ESCOBAR COORDINADOR EMERGENCIAS	ING. FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS DIRECTOR

**Bogotá sin indiferencia**