



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

*aprobado*

**DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2992**  
**SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS**  
**COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA**  
**Monitoreo Evento No. 1561**  
**Monitoreo DI-2683**

**1. DATOS GENERALES DEL EVENTO**

ATENDIÓ: Oscar Armando Bravo Niño				<b>SOLICITANTE</b>	
TÉC:	2	MÓVIL:	4	Asistencia Técnica DPAAE	
FECHAS:	22 de agosto de 2006	HORA:	11:10	VIGENCIA: Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector.	

DIRECCIÓN:	Carrera 17 B Este entre Calles 21 y 22 Sur	ÁREA DIRECTA:	250 m <sup>2</sup>				
BARRIO:	MANANTIAL	POBLACIÓN ATENDIDA:	20 personas				
UPZ:	32 San Blas	FAMILIAS	5	ADULTOS	13	NINOS	7
LOCALIDAD:	4 San Cristóbal	PREDIOS EVALUADOS	4				

El presente diagnóstico corresponde a la visita técnica de monitoreo realizada por personal de la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias – DPAAE, el día 22 de agosto de 2006 a cuatro (4) predios localizados en la Carrera 17 B Este entre las Calles 21 Sur y 22 Sur del Barrio Manantial de la Localidad de San Cristóbal.

**2. TIPO DE EVENTO**

REMOCIÓN EN MASA       INUNDACIÓN       ESTRUCTURAL

**3. ANTECEDENTES**

El 9 de marzo de 2006 la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias, DPAAE, emitió el Diagnóstico Técnico No DI-2683 mediante el cual se recomienda evacuar e incluir con prioridad técnica 1 en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo No mitigable a cuatro familias ubicadas en la Carrera 17 B Este entre Calles 21 y 22 Sur del Barrio Manantial en la Localidad de San Cristóbal, debido a la falla de un talud de unos 13 m de altura con pendiente elevada ( $\beta = 40^\circ$  a  $45^\circ$ ) conformado superficialmente por un depósito coluvial, presentándose un deslizamiento complejo, dejando al descubierto, en el flanco izquierdo de la corona, un bloque de roca de 1 m<sup>3</sup> de volumen aproximadamente, con poco soporte que amenaza con caer.



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

#### 4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS

En visita técnica realizada a este lugar el día 22 de agosto de 2006, como seguimiento del movimiento de masa detectado el 9 de marzo de 2006, se observó que aún siguen latentes tanto la caída del bloque de roca como el deslizamiento complejo descritos en los antecedentes de este diagnóstico, lo que podría ocasionar el colapso de las viviendas situadas en la parte inferior de esta ladera, tal como sucedió con la construcción del Señor Amadeo Caraballo que fue destruida parcialmente, generando daños considerables y afectando completamente su habitabilidad.

#### 5. AFECTACIONES

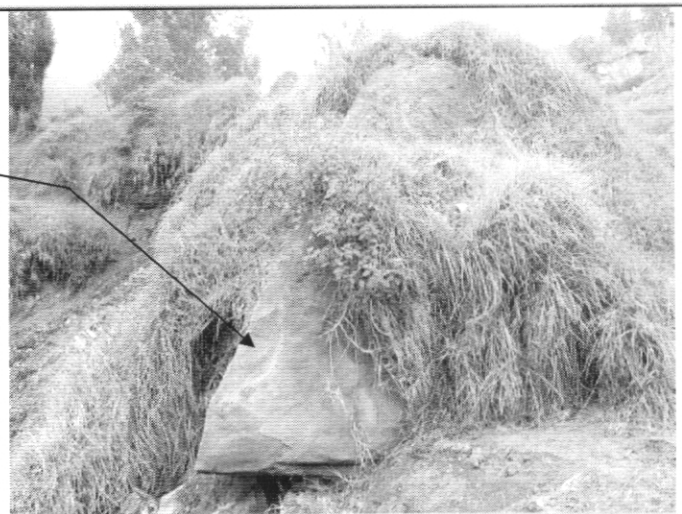
ID	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	Teléfono	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA O SU ENTORNO
1	Moyano, Nidia Yaneth <sup>1</sup>	Carrera 17 C Este # 21 - 46 Sur	5663957	4	2	2	Deslizamiento de tipo complejo y caída de bloques de roca en el talud sur, potencialmente destructivos, que podrían comprometer seriamente la habitabilidad de las viviendas, debido al empuje lateral y al impacto debido a la inercia de la masa removida.
2	Cubillos, Flor Alba	Carrera 17 A Este # 21 - 20 Sur	3331958	11	6	5	
3	Vásquez Puerto, Jorge	Carrera 17 B Este # 21 - 38 Sur	3330963	2	2	-	
4	Cristiano, Rosa Tulia	Carrera 17 B Este # 21 - 55 Sur	3283820	3	3	-	

P = total de personas

A = adultos

N = niños(as)

#### 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO



<sup>1</sup> En el momento de la visita esta vivienda estaba siendo habitada por la Señora Ana Isabel Moyano, arrendataria.



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

7. ACCIONES ADELANTADAS

- Evaluación de la situación de riesgo e inspección cualitativa del predios localizados en la Carrera 17 B Este entre Calles 21 y 22 Sur del Barrio Manantial de la Localidad de San Cristóbal.
- Elaboración de cuatro (4) actas de evacuación para las viviendas referenciadas en la siguiente tabla, puesto que su habitabilidad se encuentra comprometida en el corto plazo:

ID	Nombre (cabeza de hogar)	Dirección	Acta de Evacuación N°
1	Nidia Yaneth Moyano	Carrera 17 C Este # 21 - 46 Sur	001595 de julio 18 de 2006
2	Flor Alba Cubillos	Carrera 17 A Este # 21 - 20 Sur	002136 de agosto 22 de 2006
3	Jorge Vásquez Puerto	Carrera 17 B Este # 21 - 38 Sur	001441 de octubre 05 de 2006
4	Rosa Tulia Cristiano	Carrera 17 B Este # 21 - 55 Sur	002135 de agosto 22 de 2006

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

- Colapso de las viviendas localizados en la Carrera 17 B Este entre Calles 21 y 22 Sur del Barrio Manantial de la Localidad de San Cristóbal por impacto por caída del bloque de roca potencialmente inestable, por impacto de la masa removida y por el empuje lateral de tierras debido al avance de los procesos de inestabilidad del talud sur.

9. RECOMENDACIONES

- ⊙ Evacuar e Incluir con Prioridad Técnica 1 en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable por Remoción en Masa, las familias listadas en la siguiente tabla, puesto que se encuentra comprometida su habitabilidad en el corto plazo.

ID	Nombre (cabeza de hogar)	Dirección	Teléfono
1	Moyano, Nidia Yaneth	Carrera 17 C Este # 21 - 46 Sur	5663957
2	Cubillos, Flor Alba	Carrera 17 A Este # 21 - 20 Sur	3331958
3	Vásquez Puerto, Jorge	Carrera 17 B Este # 21 - 38 Sur	3330963
4	Cristiano, Rosa Tulia	Carrera 17 B Este # 21 - 55 Sur	3283820

- ⊙ Una vez se haya terminado el proceso de reasentamiento de estas familias, se recomienda demoler las viviendas, retirar los escombros y, en cumplimiento del Artículo 140 del Decreto 190/2004, aislar y señalar mediante vallas informativas los lotes a fin de evitar que tales predios sean ocupados nuevamente, e incorporarlos al inventario distrital de predios desocupados en desarrollo del proceso de reasentamiento por alto riesgo, para su control y manejo por parte de las entidades correspondientes



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.


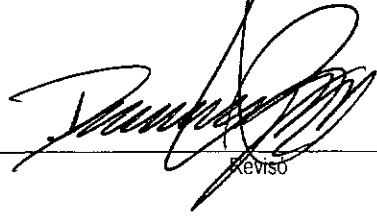
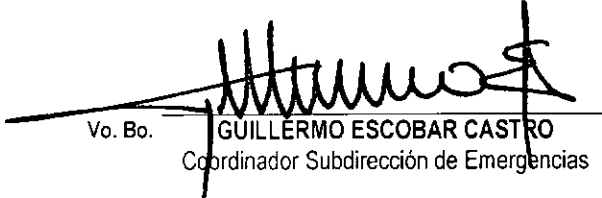

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

- ⊙ Además, se recomienda a los demás habitantes del sector evaluado en este diagnóstico, realizar un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad de la ladera en general y de sus viviendas en particular, e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen su estabilidad.

10. ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basadas en el reconocimiento de campo efectuado durante las visitas técnicas; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance. Igualmente, la información sobre los predios y las familias afectadas corresponde a los datos suministrados en campo por los habitantes del lugar evaluado en este documento.

NOMBRE	OSCAR ARMANDO BRAVO NIÑO		
PROFESIÓN	INGENIERO GEÓLOGO	Elaboró	
MATRÍCULA	1522372191 BYC		
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZÁLEZ		
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL	Revisó	
MATRÍCULA	25202-73973 CND		
Vo. Bo.	 GUILLERMO ESCOBAR CASTRO Coordinador Subdirección de Emergencias	Vo. Bo.	 RAÚL NAVARRO MEJÍA Director (e)