



ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C
Secretaría GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

aprob

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2749
COORDINACION DE EMERGENCIAS
EVENTO No. 59940

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: ALFONSO LAZO BELTRAN				REPORTÓ			
COE:	13	MOVIL:	26	COMUNIDAD Y CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA - COBB			
FECHA:	13, 16, 19 y 22 de Mayo de 2006	HORA:	17:10				

DIRECCIÓN:	Diagonal 69 R # 20C-37 Sur	ÁREA DIRECTA:	160 m ²				
BARRIO:	Juan José Rondón - Sector Alto de la Cruz	POBLACIÓN ATENDIDA:	40				
UPZ:	66 San Francisco	FAMILIAS	6	ADULTOS	25	NIÑOS	15
LOCALIDAD:	19 Ciudad Bolívar	PREDIOS EVALUADOS	6				

2. TIPO DE EVENTO

REMOCIÓN EN MASA INUNDACIÓN ESTRUCTURAL

3. ANTECEDENTES

El FOPAE a través del Contrato de Consultoría CONS. 182 de 2004 con la Firma MOYA y GARCIA Ltda. realizó el Estudio "Elaboración de diseños detallados de obras, presupuestos y especificaciones técnicas en sitios críticos de riesgo inminente por remoción en masa en los barrios Juan José Rondón y el Triunfo en la cuenca de la Quebrada de Limas, de la Localidad de Ciudad Bolívar".

De acuerdo al estudio, se identificó que las formas del paisaje y los diferentes procesos que las generaron y que actualmente se observan en la zona, están determinados en gran medida por la actividad antropica, específicamente la explotación de materiales pétreos en el pasado y posteriormente por la urbanización. La primera actividad dejó taludes de corte en roca, además de zonas planas correspondientes a patios de la cantera y algunos sectores de botado y relleno. La segunda actividad modifica nuevamente el paisaje porque se hacen rellenos para la construcción de viviendas y se conforman botaderos a media ladera sobre el antiguo frente de explotación.

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El sitio donde se realizaron las visitas técnicas, corresponde al Barrio Juan José Rondón Sector Alto de la Cruz, hacia la margen izquierda de la Quebrada Trompetica, donde se encuentran emplazadas viviendas en material de recuperación, mampostería simple y confinada, tanto en la parte plana como en la ladera que se caracteriza por tener una pendiente media - alta. Localmente se encuentran rellenos antropicos y depósitos con gravas y bloques de cuarzoarenita y lodolitas en matriz limoarenosa.





ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

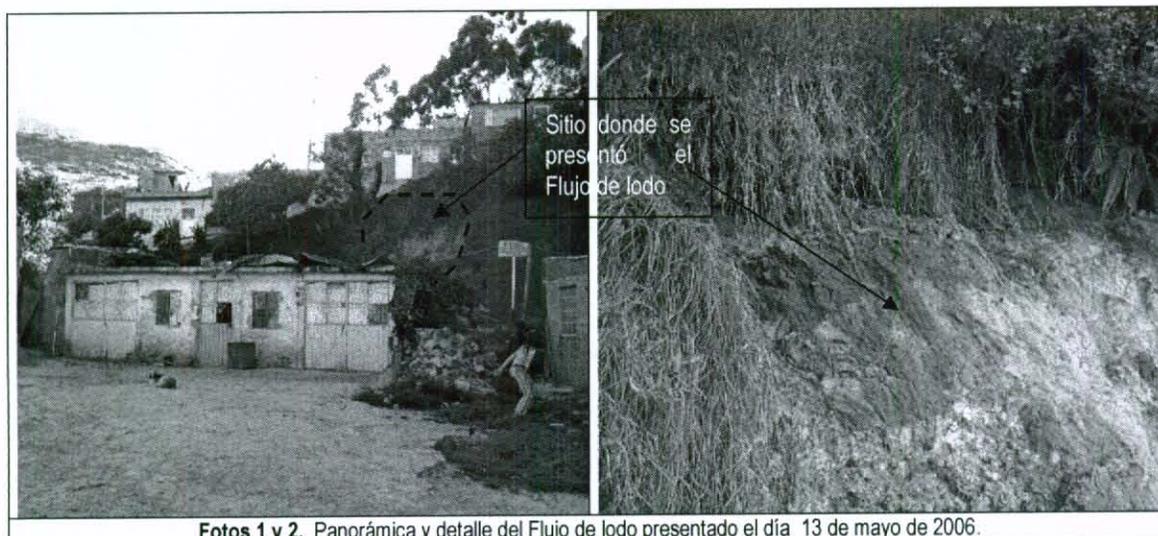
El día 13 de mayo de 2006 se realizó visita al sector en mención, donde se presentó un flujo de lodo que involucró un volumen aproximado de 3 m³, proveniente del talud que hace parte de la vía correspondiente a la Diagonal 69 R Sur, por la saturación del material por lluvias precedentes. Debido al flujo de lodo, se presentó el colapso de un muro en mampostería simple localizado en la parte posterior de la vivienda con nomenclatura Calle 69 C Bis # 20C-19 Sur, donde habita la familia de la Señora Gladis Moreno Serrano, por el impacto de la masa desplazada sobre el mismo. Al momento de la visita se observan fisuras sobre la calzada de la vía correspondiente a la Diagonal 69 R Sur en un área aproximada de 10 m².

Posteriormente se realizaron visitas los días 16 y 19 de mayo de 2006, encontrando que las condiciones del área afectada no habían cambiado significativamente con respecto a las encontradas en la visita realizada el día 13 de mayo.

Finalmente, en atención al reporte de emergencia del Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá – COBB, el día 22 de mayo se realizó nuevamente visita técnica, encontrando avance retrogresivo en el proceso registrado el día 13 de mayo, por lo que se observó un deslizamiento rotacional, con un ancho de 12 m. en una longitud de 20 m y donde se observa el escarpe principal con 1 metro de altura; el deslizamiento afectó la calzada de la vía sobre la Diagonal 69 R Sur.

Por el deslizamiento también resultó afectado un tubo de 3 pulgadas de la EAAB y el sistema de alcantarillado en dicho sector. Durante la visita se identificaron 2 predios localizados en la parte alta de la ladera donde se presentó el deslizamiento (a menos de 1 metro de la corona), identificados con las nomenclaturas Calle 69 C Bis A # 20C-40 Sur y Calle 69 C Bis A # 20C-29 Sur, los cuales tienen comprometida su habitabilidad en el corto plazo, debido al comportamiento retrogresivo que pueda tomar el deslizamiento y 4 predios en la parte baja, que corresponden a las nomenclaturas Calle 69 C Bis # 20C-19 Sur, Calle 69 C Bis # 20C-11 Sur, Calle 69 C Bis # 20C-37 y Calle 69 C Bis # 20C-31 Sur, los cuales pueden tener comprometida su habitabilidad en el corto plazo, debido al avance del proceso de remoción en masa. (Ver anexo fotográfico).

5. REGISTRO FOTOGRAFICO



Fotos 1 y 2. Panorámica y detalle del Flujo de lodo presentado el día 13 de mayo de 2006.

Bogotá sin indiferencia

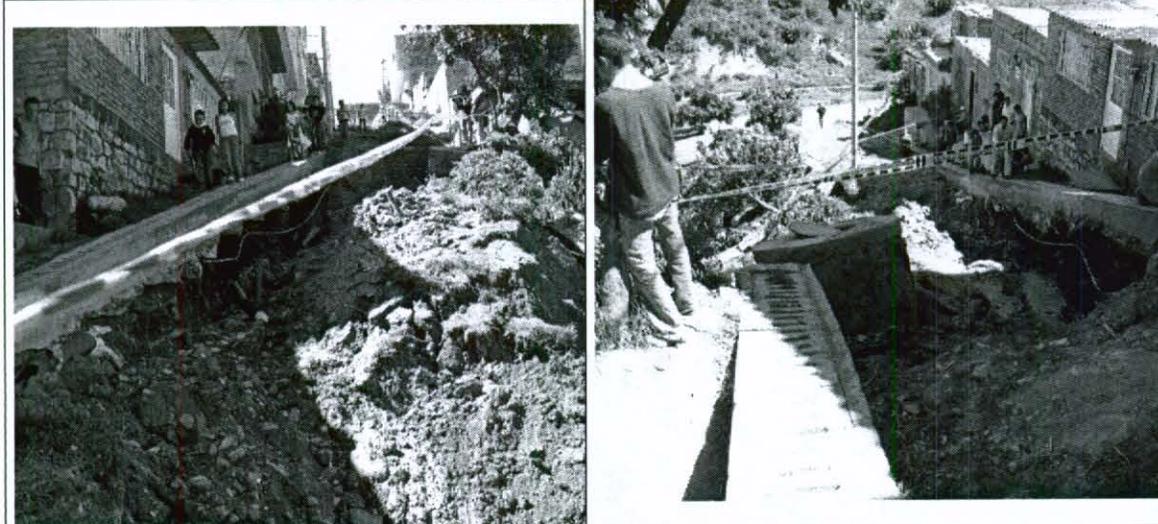


ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Fotos 3. y 4. Detalle de la afectación sobre la vía de la Diagonal 69 R Sur y un pozo de inspección. Visita del 13 de mayo de 2006



Fotos 5 y 6. Detalle de la afectación por el deslizamiento en la vía de la Diagonal 69 R Sur y un pozo de inspección. Visita del 22 de mayo de 2006 .





ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Foto 7. Pozo de alcantarillado con pérdida de verticalidad y material de confinamiento, generado por el deslizamiento.

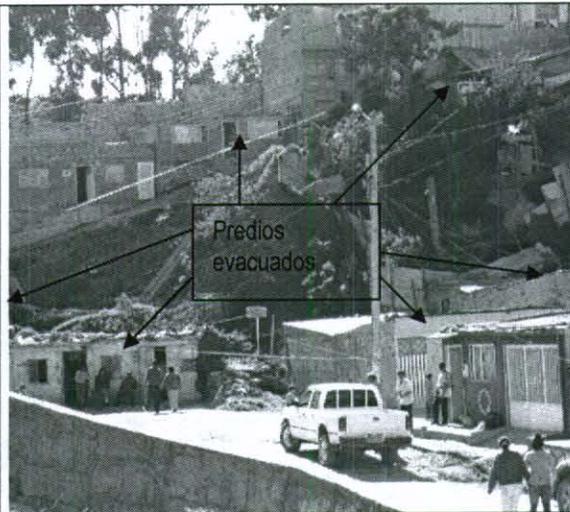


Foto 8. Predios evacuados temporalmente

6. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Gladis Moreno Serrano	Calle 69 C Bis # 20C-19 Sur	4	4		Colapso muro posterior
2	Luz Marina Castillo	Calle 69 C Bis # 20C-11 Sur	8	5	3	
3	Aurelio Caro Porras	Calle 69 C Bis A # 20C-40 Sur	4	2	2	Grietas en piso y muros
4	Maria Sandra León	Calle 69 C Bis # 20C-37 Sur	5	2	3	
5	Jazmin González	Calle 69 C Bis # 20C-31 Sur	6	3	3	
6	Luz Marina Moreno	Calle 69 C Bis A # 20C-29 Sur	5	2	3	

AFECTACION EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI	X	NO	CUAL?
			Vía de la Diagonal 69 R Sur – Sistema de Acueducto y Alcantarillado.

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

- Afectación tubo de 3 pulgadas de agua potable.
- Daño en la estructura de pavimento de la vía de la Diagonal 69 R Sur.
- Afectación de pozos de inspección de la EAAB.
- Afectación de manguera de gas natural.
- Colapso y afectación de las viviendas aledañas al proceso de remoción en masa, debido al avance retrogresivo del mismo.

Bogotá sin indiferencia



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

8. ACCIONES ADELANTADAS

- Evaluación cualitativa del evento y su entorno.
- Diligenciamiento de las Actas de evacuación temporal de los predios relacionados en la siguiente tabla.

No.	Nombre Habitante	Dirección	No. de Acta	Observación
1	Gladis Moreno Serrano	Calle 69 C Bis # 20C-19 Sur	000033	Arrendatario
2	Luz Marina Castillo	Calle 69 C Bis # 20C-11 Sur	000034	Propietario
3	Aurelio Caro Porras	Calle 69 C Bis A # 20C-40 Sur	000035	Propietario (No habitaba en el predio)
4	Maria Sandra León	Calle 69 C Bis # 20C-37 Sur	000697	Propietario
5	Jazmin González	Calle 69 C Bis # 20C-31 Sur	000698	Propietario
6	Luz Marina Moreno	Calle 69 C Bis A # 20C-29 Sur	000543	Propietario

- Se solicitó a través de la red de emergencias del Distrito, la presencia de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB, para que realizaran la verificación correspondiente del sistema de Acueducto y Alcantarillado, e implementaran las medidas pertinentes de acuerdo con su competencia.

9. RECOMENDACIONES

- Mantener evacuadas las viviendas relacionadas a continuación, hasta que se garantice la estabilidad geotécnica del sector afectado con el proceso de remoción en masa, así como también la habitabilidad de las viviendas.

No.	Nombre Habitante	Dirección
1	Gladis Moreno Serrano	Calle 69 C Bis # 20C-19 Sur
2	Luz Marina Castillo	Calle 69 C Bis # 20C-11 Sur
3	Aurelio Caro Porras	Calle 69 C Bis A # 20C-40 Sur
4	Maria Sandra León	Calle 69 C Bis # 20C-37 Sur
5	Jazmin González	Calle 69 C Bis # 20C-31 Sur
6	Luz Marina Moreno	Calle 69 C Bis A # 20C-29 Sur

- Restringir el uso de la vía correspondiente a la Diagonal 69 R Sur, hasta que se garantice su estabilidad.
- Incluir 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 diseños y ejecución de obras de mitigación de riesgo a lo largo del talud afectado.





ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C
Secretaría GOBIERNO

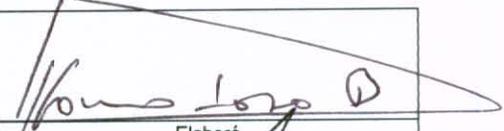
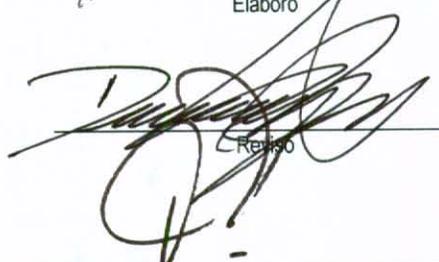
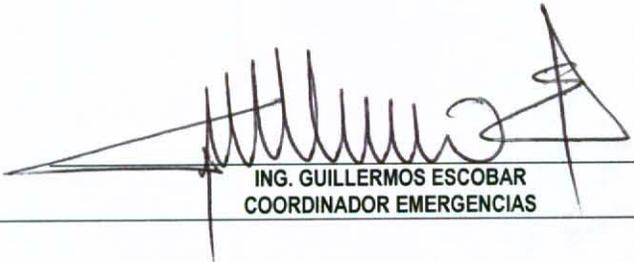
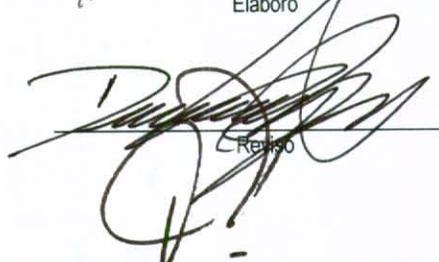
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

- A los habitantes del sector evaluado, realizar 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 alteren o modifiquen la estabilidad del sector.

9. 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 evaluadas.

NOMBRE	ALFONSO LAZO BELTRAN	
PROFESIÓN	INGENIERO GEÓLOGO. MAGISTER EN INGENIERIA - GEOTECNIA (UN)	
MATRÍCULA	1522375455 BYC	
		Elaboró
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL.	
MATRÍCULA	25202 - 73973 CND	
		Revisó
Vo. Bo.		
	ING. GUILLERMO ESCOBAR COORDINADOR EMERGENCIAS	ING. FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS DIRECTOR

