



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2901
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
(Radicado FOPAE 1- 06503)

2901

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: <u>Sandra P. Bejarano R.</u>	SOLICITANTE: <u>Sra. Gladis Torres de Chávez</u>
COE: <u>37</u> MÓVIL: _____	VIGENCIA: <u>Temporal mientras no se modifiquen</u>
FECHA: <u>21 de Julio de 2006</u> HORA: <u>3:00 p.m.</u>	<u>Significativamente las condiciones físicas del sector</u>
DIRECCIÓN: <u>Carrera 4 Este No. 1F-24</u>	ÁREA DIRECTA: <u>0.2 Ha.</u>
BARRIO: <u>Girardot</u>	POBLACIÓN ATENDIDA: <u>5</u>
UPZ: <u>94 - Lourdes</u>	FAMILIAS <u>1</u> ADULTOS <u>1</u> NIÑOS <u>4</u>
LOCALIDAD: <u>3 - Santa Fe</u>	PREDIOS EVALUADOS <u>1</u>

El presente diagnóstico corresponde a la visita técnica realizada por personal de la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias - DPAAE, el día 21 de Julio de 2006, a la vivienda localizada en la Carrera 4 Este No. 1F-24, Barrio Girardot, de la Localidad de Santa Fe.

2. TIPO DE EVENTO

Remoción en masa Inundación Estructural

3. ANTECEDENTES

De acuerdo con el Plano Normativo N° 3 (Zonificación de Amenaza por Remoción en Masa) del Decreto 190 de 2004 (compilación del POT), el predio localizado en la Carrera 4 Este No. 1F - 24, del Barrio Girardot, de la Localidad de Santa Fe, presenta Amenaza Baja por Procesos de Remoción en Masa (Figura 1).

Según reporte de la Estación de Bomberos Centro Histórico B-17, se presentó un deslizamiento por fuertes lluvias el día 17 de Mayo de 2006, en la Carrera 4 Este No. 1F - 24, el cual debilitó los muros laterales de esta vivienda.

Bogotá sin indiferencia



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Según reporte de la Estación de Bomberos Centro Histórico B-17, se presentó un deslizamiento por fuertes lluvias el día 17 de Mayo de 2006, en la Carrera 4 Este No. 1F - 24, el cual debilitó los muros laterales de esta vivienda.

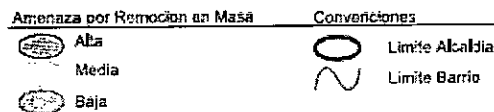
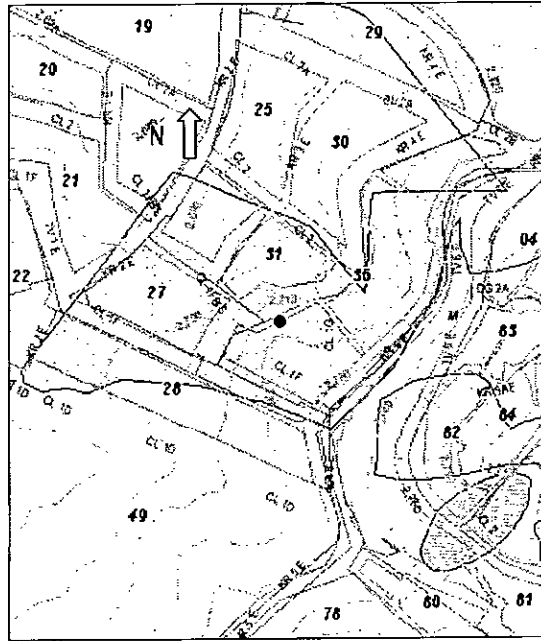


Figura 1. Localización del área evaluada

En lo referente a la zona aledaña al talud deslizado, la DPAE ha emitido las siguientes repuestas y/o informes para el sector:

FECHA	REFERENCIA	COMENTARIO Y CONCLUSIÓN
2005	RO-13952	No se considera que la vivienda propiedad de la Sra. Gladis Torres esté en riesgo por procesos de remoción en masa. Se le recomienda adelantar el mantenimiento preventivo al predio para garantizar condiciones adecuadas de seguridad y habitabilidad.
2002	RO -7730	Evacuación de 3 familias localizadas en el predio de nomenclatura Carrera 4 Este No. 1F- 36, del Barrio Girardot por deslizamiento.
Abril 26 de 2002	DI -1434	Deslizamiento traslacional en el talud aledaño al predio de nomenclatura Carrera 4 Este No. 1F- 36, el 26 de Abril de 2006, evacuación de 15 personas que conforman tres familias, quienes eran arrendatarios del predio.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

FECHA	REFERENCIA	COMENTARIO Y CONCLUSIÓN
11 de abril de 2006	DI - 2698	<p>Colapso de las viviendas localizadas en la Carrera 5 Este # 1F-23, debido al comportamiento retrogresivo del deslizamiento y al Costado izquierdo del predio de la Carrera 4 Este # 1D-78, debido al colapso del árbol y al avance del deslizamiento.</p> <p>Evacuar e incluir con prioridad técnica uno (1) en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zona de Alto Riesgo No Mitigable, a los predios ubicados en la Carrera 5 Este # 1F-23, donde habita la señora Jeaneth Camargo y su familia y el predio ubicado al costado izquierdo del predio de la Carrera 4 Este # 1D-78, donde habita la señora Concepción Pardo y su familia</p>

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS

El presente diagnóstico corresponde a una zona verde, en una ladera de pendiente cercana a 35°, conformada por areniscas de la Formación Bogotá (Tpb), con desarrollo de suelo residual arcillo limoso, cubiertos superficialmente por rellenos antrópicos. El relieve de la ladera, corresponde a un relieve ondulado, con colinas de crestas redondeadas.

El proceso de remoción en masa presente en la ladera, corresponde a un deslizamiento traslacional que se viene presentando desde el año 2002 (Fotografía 1), sobre el suelo residual que conforma la ladera, a causa del deficiente estado de las tuberías empleadas para la conducción de las aguas servidas y de acueducto instaladas por la misma comunidad que habita en las viviendas localizadas en la corona de la ladera. Durante la visita realizada el pasado 21 de Julio de 2006, se observaron afloramientos superficiales de agua en el costado derecho del deslizamiento. El volumen del deslizamiento es de aproximadamente 6.0 m³, obstruyendo parcialmente la calle 1F (Fotografía 2).

El predio en mención localizado en la corona de la ladera, es de un nivel construido en mampostería simple, con techo en tejas de zinc sobre estructura en madera, y cimentación de tipo superficial, sobre placa de concreto, apoyada sobre areniscas muy meteorizadas. El baño y el patio estaban contruidos con material de recuperación, y a causa del deslizamiento del pasado 17 de Mayo de 2006, estos espacios quedaron inutilizables. La estructura no exhibe agrietamientos de gran magnitud en los muros y los pisos, y las grietas existentes se deben a deficiencias constructivas. En este predio habita la familia de la Sra. Luz Mery Silva.

El sendero peatonal que funciona como único acceso a este predio, se encuentra muy deteriorado y deformado; el talud en general presenta altos grados de humedad por las aguas infiltradas.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

	<p>Predio localizado en la Carrera 4 Este No. 1F - 24</p>	
<p>Fotografía 1 Deslizamiento traslacional, 26 de Abril de 2002. (Tomado de DI - 1434)</p>		<p>Fotografía 2 Estado actual del deslizamiento de la fotografía 1. El deslizamiento se reactivo el 17 de Mayo de 2006. Material acumulado en la calle 1F.</p>

6. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA O SU ENTORNO
1	Luz Mery Silva	Carrera 4 Este No. 1F - 24		5	1	4	Destrucción del baño y lavadero, deformación del sendero peatonal de acceso.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA:

SI

NO

CUAL?

Sendero peatonal de acceso al predio donde habita la Sra. Luz Mery, obstrucción parcial de la calle 1F, inclinación ligera del poste de energía.

7. ACCIONES ADELANTADAS

Evacuación de los habitantes del predio localizado en la Carrera 4 Este No. 1F - 24 donde habita la familia de la Sra. Luz Mery Silva, arrendataria de dicho predio, mediante acta de Evacuación No. 001989.

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

Afectación de la vivienda localizada en la Carrera 4 Este # 1F-21, donde habita la Señora Luz Mery Silva, por el probable comportamiento retrogresivo del proceso de remoción en masa.

Ampliación del área de deslizamiento obstruyendo nuevamente la calle 1F a causa del avance progresivo del movimiento del terreno, y comprometiendo en el corto plazo la estabilidad del poste de energía eléctrica por el empuje del terreno.





ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D. C.

Secretaría
GOBIERNO

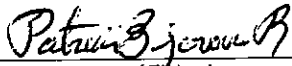
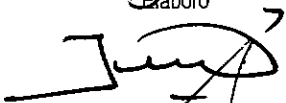
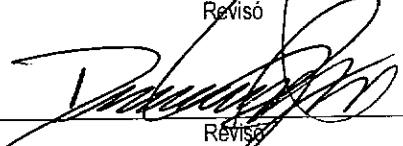


DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Evacuar e incluir con prioridad técnica uno (1) en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zona de Alto Riesgo No Mitigable, el predio ubicado en la Carrera 4 Este No. 1F – 24 , donde habita la señora Luz Mery Silva y su familia.
- Incluir en la Base de Datos de Sitios Críticos por Fenómenos de Remoción en Masa de la DPAE, para que se gestione la intervención por parte de la entidad o entidades competentes, a través de la realización de diseños y ejecución de obras de mitigación de riesgo a lo largo del talud afectado; donde también se incluya el mantenimiento y adecuación de los predios ya reubicados.

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.

NOMBRE	SANDRA P. BEJARANO RIAÑO	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL	Elaboró
MATRÍCULA	25202-099990 CND	
NOMBRE	JAVIER ARTURO GARCÍA GÓMEZ	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL	Revisó
MATRÍCULA	25202-77810 CND	
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZÁLEZ	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL	Revisó
MATRÍCULA	25202-73973 CND	
Vo. Bo.	 GUILLERMO ESCOBAR Subdirector de Emergencias	Vo. Bo.
		 DIANA MARCELA RUBIANO VARGAS Directora