ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

apoyo 4/06

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2795
COORDINACION DE EMERGENCIAS
EVENTO No. 56988

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:	ALFONSO LAZO BELTRAN				REPORTÓ
COE:	13	MOVIL:	20		COMUNIDAD
FECHA:	11 Mayo de 2006	HORA:	17:45		

DIRECCIÓN:	Diagonal 49 B Bis A Sur con Transversal 1 A Este	ÁREA DIRECTA:			500 m²				
BARRIO:	LA MARQUEZA	POBLACIÓN ATENDIDA:			5				
UPZ:	55 Diana Turbay	FAMILIAS	1	ADULTOS	2	NIÑOS	3		
LOCALIDAD:	18 Rafael Uribe Uribe	PREDIOS EVALUADOS	2						

2. TIPO DE EVENTO

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

3. ANTECEDENTES

- Con base en las visitas realizadas los días 10 y 18 de Junio de 1999, la DPAE emitió el Diagnostico Técnico DI – 663 del 17 de Junio de 1999, ya que en el parque del barrio La Marqueza, se presentó un deslizamiento superficial en material residual producto de la meteorización de las rocas de la Formación Regadera (Tpr). El deslizamiento de tipo rotacional, formó un escarpe de 2 a 3 m de altura y se acumuló en la base de la zona inestable, arriba del camino peatonal sin llegar a afectarlo. El problema de inestabilidad se produjo por saturación del terreno debido a la carencia de obras para el manejo de agua de escorrentía. De manera general en dicho Diagnostico se recomendó llevar a cabo el manejo adecuado de las aguas de escorrentía y subsuperficial, complementado con la reconformación del talud y empradización con cespedón.

  El Sector fue incluido en la Base de Sitios Críticos de la DPAE, con base en el DI - 663 del 17 de Junio de 1999.

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El sector objeto de la visita corresponde a la ladera del costado Noroeste del parque del barrio La Marqueza, la cual se observa cubierta con geomalla y cespedon, adicionalmente se encuentra un muro de contención en concreto localizado en la parte inferior de la ladera, como parte de las obras realizadas para su estabilización. En el costado NW limitrofe del parque se observa una parte de la misma ladera sin ningún tipo de protección geotécnica, donde se presentan algunos desprendimientos de material que se están depositando sobre la via correspondiente a la Diagonal 49 b Bis A Sur. La ladera está conformada por suelos residuales de rocas de la Formación Regadera (Tpr), con espesores entre 2 y 3 m. La

Formación Regadera está constituida por areniscas friables de grano fino a conglomerático, color gris claro, con estratificación cruzada e intercalaciones de arcillolitas de color gris oscuro y rojizas alteradas, blandas y altamente plásticas.

Se observa en tres sitios puntuales del costado NW del parque (Ver Figura 1) grietas hasta de 30 cms. de ancho y una profundidad no mayor a los 5 cms, lo cual se evidencia en el desplazamiento superficial de la capa vegetal, lo anterior debido a la falta de manejo de agua de escorrentía y a la saturación del terreno por lluvias precedentes. Con base en lo observado al momento de la visita, se ve parcialmente afectada la geomalla y el cespedon que hacen parte de la obra que se habia implementado para garantizar la estabilidad de la ladera; esto es el indicio de un proceso de inestabilidad y puede desencadenar un deslizamiento en dicho sector del parque (Ver anexo fotográfico).

Adicionalmente, en la parte NW limitrofe del parque se localiza un predio en la parte inferior de la ladera, que se esta viendo afectado por desprendimiento de material, debido a la falta de protección geotécnica en dicho sitio del talud. (Ver fotos 3 y 4).

En la parte inferior del talud afectado se localiza un muro de contención en concreto, el cual presenta fisuras en diferentes puntos, lo cual no compromete al momento de la visita su estabilidad; adicionalmente el sistema de drenaje del mismo (lloraderos), se encuentra casi en su totalidad obstruido, por lo cual requiere mantenimiento para garantizar su funcionalidad.

La generación de un deslizamiento en el sector, con comportamiento retrogresivo, puede comprometer la estabilidad de las viviendas que se encuentran en la parte superior de dicho talud.

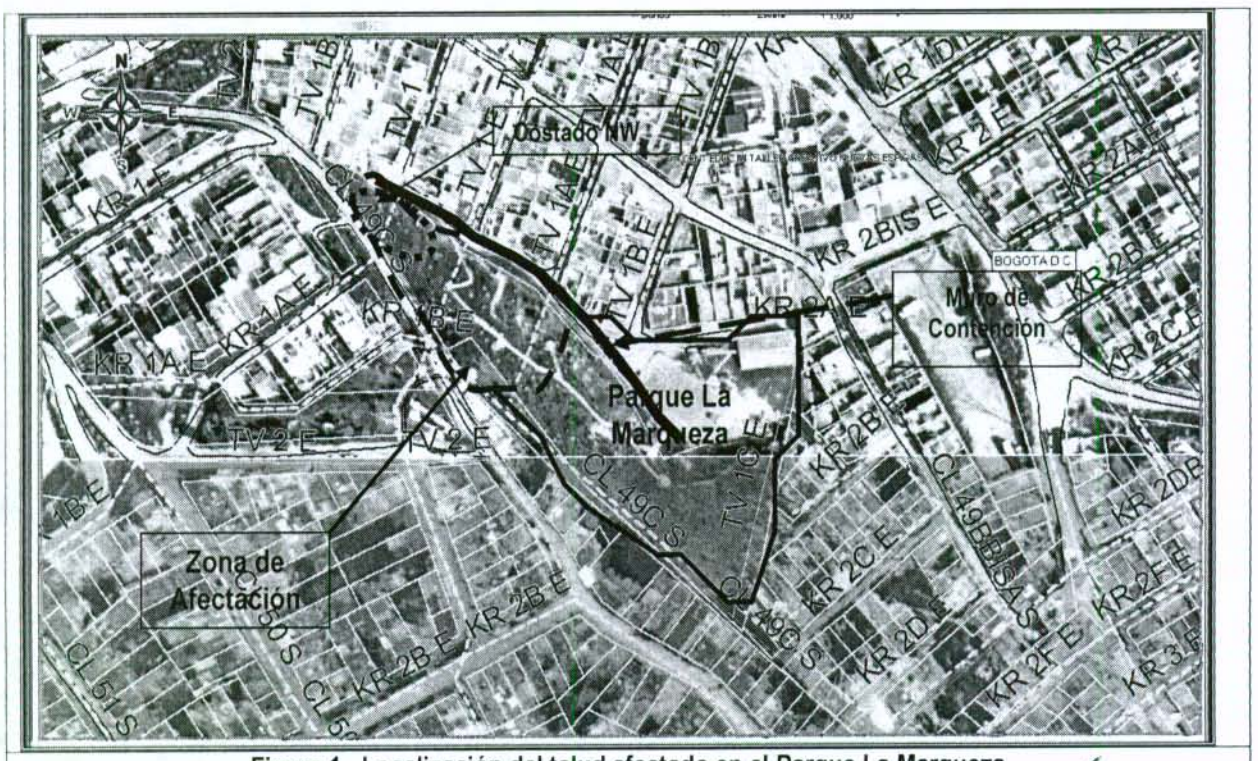


Figura 1. Localización del talud afectado en el Parque La Marqueza

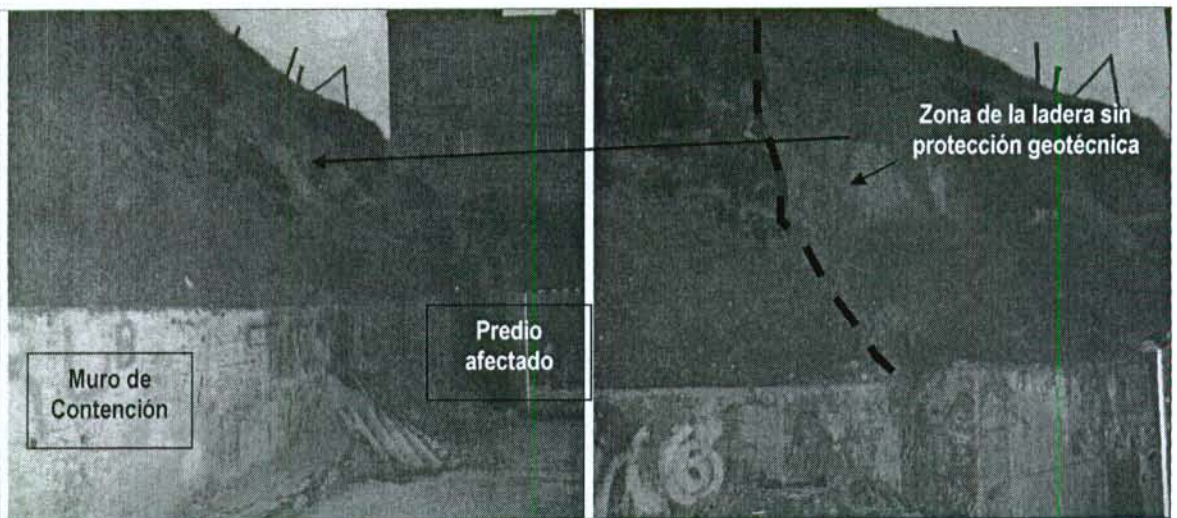
5. REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto 1. Grieta y desplazamiento de la capa vegetal en el costado NW del Parque La Marqueza.



Foto 2. Nótese el desplazamiento de la capa vegetal y el rompimiento de la Geomalla.



Fotos 3 y 4. Parte del talud (costado NW) sin ningún tipo de protección geotécnica, el cual presenta desprendimientos de material que están afectando el predio adyacente.

6. AFECTACIÓN:

AFECTACION EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA:

SI	X	NO		CUAL?	Zona verde correspondiente al Parque La Marqueza.

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

- Depositación de material deslizado sobre la vía correspondiente a la Diagonal 49 B Bis A Sur.
- Desconfinamiento del suelo de cimentación de las viviendas localizadas en la parte superior del talud, por el comportamiento retrogresivo que pueda tomar el proceso de inestabilidad que se evidencia.
- Afectación del predio localizado en el costado NW del parque (Fotos 3 y 4) por desprendimiento de material.

8. ACCIONES ADELANTADAS

- Evaluación cualitativa del proceso de inestabilidad y su entorno.
- Protección de los sitios agrietados mediante la colocación de plástico para evitar infiltración de agua y por ende el progreso acelerado del proceso de inestabilidad.

9. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a la comunidad aledaña al sector evaluado, hacer un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad del terreno en general, e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen la estabilidad del parque y las viviendas aledañas.

- Se recomienda a la Alcaldía Local y al Instituto Distrital de Recreación y Deporte – IDRD, adelantar en el menor tiempo posible, las acciones necesarias dentro de su competencia, para establecer el responsable y/o responsables que deben implementar las obras necesarias para la reparación y/o mantenimiento del talud del costado oriental del Parque La Marqueza, dado que de no ejecutarse acciones en el corto plazo, es posible que se generen los riesgos asociados en el numeral 7 del presente Diagnóstico.

- Dar prioridad al sector teniendo en cuenta que esta incluido en la Base de Sitios críticos de la DPAE, con el fin de adelantar las acciones pertinentes para implementar las obras necesarias para la reparación y/o mantenimiento del talud del costado oriental del Parque La Marqueza.

10. 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	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. GUILLERMOS ESCOBAR
COORDINADOR EMERGENCIAS

ING. FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS
DIRECTOR