Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. DI-1720 de 2003

1. LOCALIZACIÓN

LOCALIDAD	:	Rafael Uribe Uribe
BARRIO	:	Molinos del Sur (Barrio Catastral)
DIRECCION	:	Calle 51 Sur No. 4 - 05
SOLICITANTE	:	Aracelly Orjuela – Profesora C.E.D. Marruecos Molinos Sede B
ASUNTO	:	Visita técnica por muro en la quebrada Chiguaza y malos olores

2. ANTECEDENTES

El presente diagnóstico corresponde a la inspección realizada por la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá, al predio ubicado en la Calle 51 sur No. 4 – 05 correspondiente al Centro Educativo Distrital Marruecos Molinos Sede B.

El FOPAE contrató en 1998 el proyecto de "Estudios y Diseños de Estabilización de Taludes, Control de Erosión y Manejo de Aguas para la Estabilización de Diferentes Sitios - Cuenca Quebrada Chiguaza". En el estudio se menciona la caída en 1997 del muro de cerramiento del jardín de la Penitenciaría La Picota, debido al socavamiento de la quebrada en su margen izquierda; posteriormente se construyó un muro de contención en el área, y se llevo a cabo el dragado del cauce en todo el sector. Dicho estudio clasifica el área del C.E.D Molinos en amenaza alta por inundación.

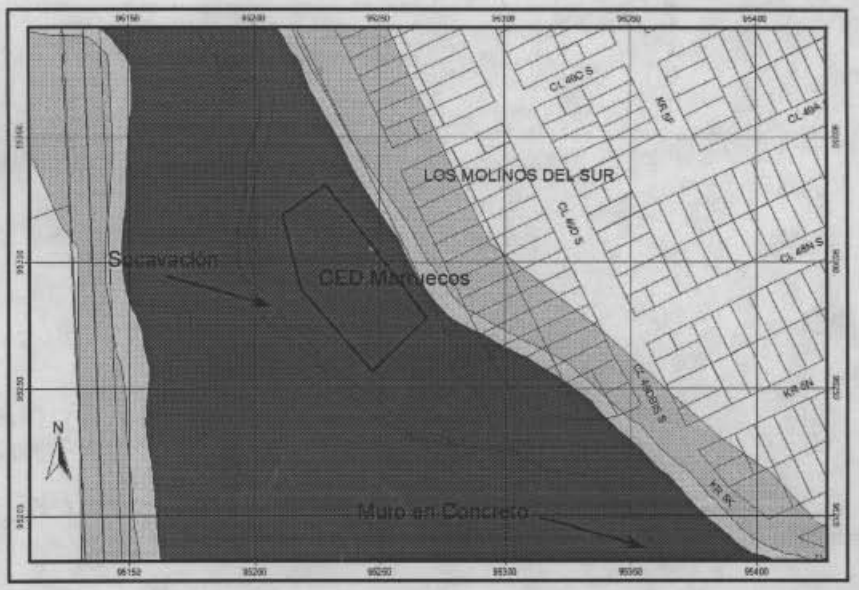

Figura 1. Area Visitada – Se encuentra dentro de la zona de amenaza alta por inundación

3. DESCRIPCIÓN

El cauce de la quebrada Chiguaza en el sector corresponde a un patrón de drenaje meándrico, con pendiende baja. Geológicamente el sector se encuentra en el núcleo del sinclinal de Usme, y superficialmente se observan rellenos constituidos por escombros de construcción y depósitos cuaternarios de arcillas limosas y arenas. Los taludes que conforman las margenes de la quebrada poseen inclinaciones entre 60 y 90 grados, con alturas de hasta 3.5 metros.

El cerramiento del Centro Educativo Distrital Marruecos Molinos Sede B esta conformado estructuralmente por un muro en mampostería confinada por columnas y viga cabezal en concreto reforzado.

En la parte de aguas arriba del CED Marruecos y conteniendo la vía vehicular (Calle 51 sur - Carrera 5T), se halla un muro en concreto reforzado en cuyo espaldar se colocaron escombros de construcción como reconformación del talud derecho de la quebrada (fotografía 1). Actualmente este relleno presenta procesos de inestabilidad local, representados por un deslizamiento rotacional poco profundo y remoción de los materiales de base. Estos procesos le quitan soporte parcial al muro en mención y reduce notablemente el ancho de la cresta del jarillón, el cual es utilizado por la comunidad y los niños del CED como camino peatonal.



Fotografía 1. Material de relleno (escombros) que presenta inestabilidad.

En la margen izquierda de la quebrada, en la zona del jardín infantil de la Penitenciaría La Picota, se observa socavación de la parte inferior del muro de contención construido como solución al deslizamiento y falla del cerramiento del jardín ocurrida en Enero de 1997 (Fotografía 2).

Adicionalmente, la planta de personal docente del CED se queja de las constantes enfermedades respiratorias ocasionadas por los malos olores provenientes de la quebrada La Chiguaza, tanto en niños como en el cuerpo profesoral.



Fotografía 2. Socavación en la margen izquierda de la quebrada, en el jardín infantil del Presidio La Picota

5. RECOMENDACIONES

Por lo anterior, se recomienda implementar los estudios y las medidas adecuadas consistentes en obras de protección, para evitar que se presente la socavación total en la base de los muros de contención del jardín infantil de la Penitenciaría La Picota y del correspondiente localizado aguas arriba del CED Marruecos Molinos sede B.

Adicionalmente se recomienda el dragado y limpieza frecuente de las basuras y sedimentos arrojados a la quebrada, con el fin de evitar reducción de la sección hidráulica del cauce y los problemas sanitarios actuales.

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en la observación de las características externas del área de interés y corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, y por lo tanto pueden presentarse situaciones no previstas que están fuera del alcance de este diagnóstico.

JOHN EDWIN ALARCÓN S.
INGENIERO CIVIL. MSc GEOTECNIA U.N.
25202-084949 CND

Vo.Bo. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
CORDINADOR ANÁLISIS DE RIESGOS