Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. 1102

1. LOCALIZACIÓN

LOCALIDAD: Tunjuelito
BARRIO: Abraham Lincoln
DIRECCIÓN: Carrera 6 y 7A - Calle 53A Sur

El presente Diagnóstico se basa en las verificaciones de campo realizadas el día 5 de julio de 2001, para determinar los cambios que han sufrido las orillas de la quebrada Chiguaza a la altura del barrio Abraham Lincoln como consecuencia de la nueva estructura (puente) en la Avenida Caracas.

2. DESCRIPCIÓN

La cuenca de la quebrada Chiguaza tiene una extensión de 18.6 km^2 con una longitud de su cauce de 8 km. con cotas que varían desde los 2900 m.s.n.m. a 2557 m.s.n.m. con una pendiente promedio de 4.29% que la convierte en torrentosa por lo tanto con gran poder erosivo de sus orillas.

A parte de transportar las aguas lluvias propias de la cuenca también conduce las aguas negras de los barrios ubicados allí convirtiéndose prácticamente en un colector abierto de aguas negras.

3. ANTECEDENTES

La DPAE, adelantó recorridos para reconocimiento de problemas de estabilidad de las orillas de la quebrada Chiguaza entre la Avenida Caracas y la desembocadura con el río Tunjuelo, con el propósito de identificar los sitios inestables que pudieran comprometer la estabilidad de las viviendas ubicadas a lo largo del cauce.

Uno de los puntos identificados de inestabilidad está en la orilla derecha en la parte posterior del Centro Educativo Distrital ubicado en la carrera 7A con calle 53A Sur y otro en la orilla izquierda de la quebrada inmediatamente después de la Avenida Caracas en linderos de la Escuela de Artillería del Ejercito.

4. ANALISIS DE AMENAZA

Inicialmente el río Tunjuelo atravesaba la Avenida Caracas por medio de una batería de tubos que ejercían control hidráulico a la entrada y originaba el represamiento del agua ya que la capacidad hidráulica era insuficiente para el paso de los caudales de la quebrada. Posteriormente esta tubería fue reemplazada por dos box culvert de 3 metros de altura que permite el libre paso de los caudales.

Esta situación alteró de alguna forma las condiciones hidráulicas que se tenían hasta ahora de la quebrada aguas abajo de la Avenida Caracas, aumentando el caudal y por lo tanto el poder erosivo en la orilla de la margen derecha creando nuevos problemas de inestabilidad, en cambio, en la margen izquierda se han producido procesos de sedimentación que han aumentado el volumen de las orillas de la quebrada en especial inmediatamente después del puente de la avenida Caracas.

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En las Fotografías 1 y 2 se observan las medidas correctivas que se han implementado en el sector y que corresponden a muros de protección construidos por Entidades como la UEL y el Ejercito en los sitios identificados como inestables.

En las Fotografías 3 y 4 se observan los deslizamientos que se han generado en la orilla derecha de la quebrada Chiguaza entre las carreras 6A y 7 debido a las nuevas condiciones hidráulicas generadas por la obra de la Avenida Caracas.

En este punto de la orilla derecha se recomienda la construcción de un muro de protección para evitar que se siga deteriorando la orilla y cause un deslizamiento mayor que comprometa la estabilidad de las viviendas allí ubicadas.

NOMBRE: **FERNANDO PROAÑO**
PROFESION: Ingeniero Civil.
Esp. Recursos Hidráulicos
Esp. Evaluación de riesgos
MATRICULA: 2520235498 CND

JAVIER PAVA SÁNCHEZ
Coordinador Análisis de Riesgos

DI-1205

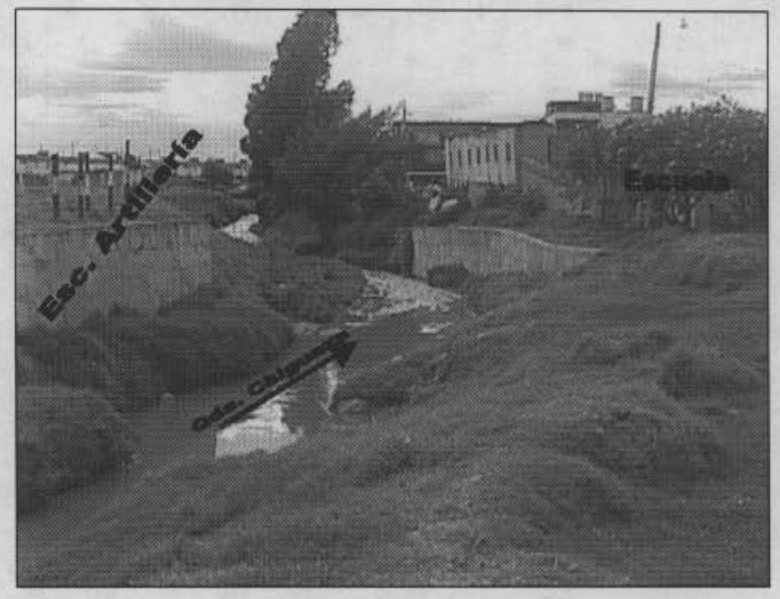


FOTO 1. Vista aguas abajo quebrada Chiguaza (entre Carreras 7A y 8). En la orilla derecha de la quebrada Chiguaza, se observa un muro de contención construido para proteger la estabilidad del Centro Educativo de la carrera 7A - calle 53A Sur



FOTO 2. Vista aguas arriba quebrada Chiguaza (entre Carreras 7 y 7A). Se observa muro de protección de la orilla izquierda que linda con la Escuela de Artillería del Ejercito. Frente al muro (orilla derecha) se observa inestabilidades incipientes que no comprometen a las viviendas del barrio Abraham Lincoln.

Secretaria
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

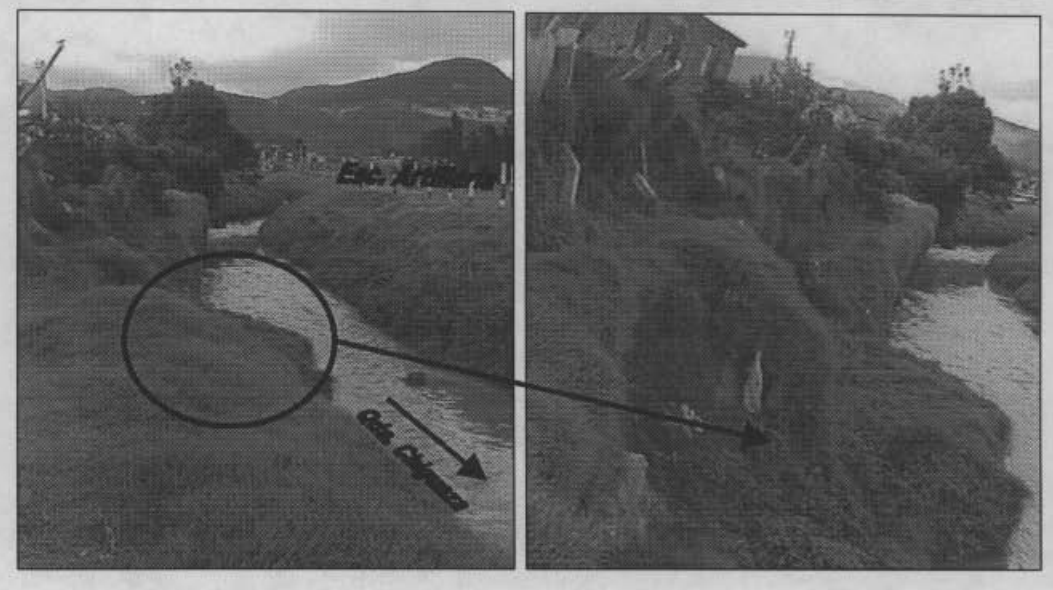


FOTO 3. Vista aguas arriba quebrada Chiguaza (entre Carreras 6A y 7). En la orilla derecha, se observa deslizamientos que están comprometiendo la estabilidad de las casas del barrio Abraham Lincoln entre las carreras 6A y 7. En la fotografía de la derecha se observa el detalle del deslizamiento.

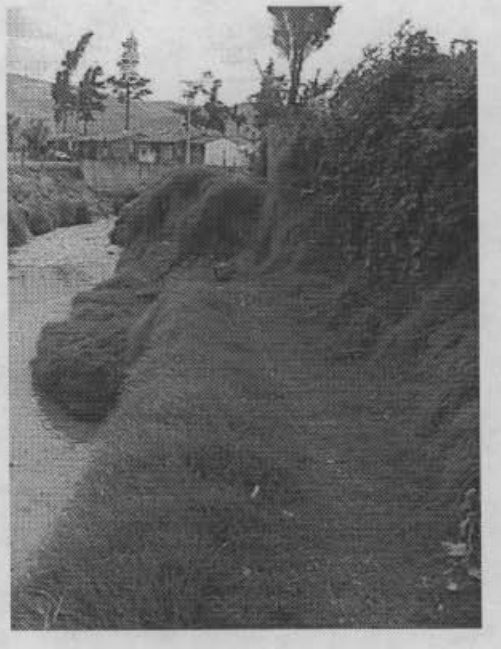


FOTO 4. Vista aguas abajo quebrada Chiguaza (entre Carreras 6A y 7). Detalle zona deslizamiento.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

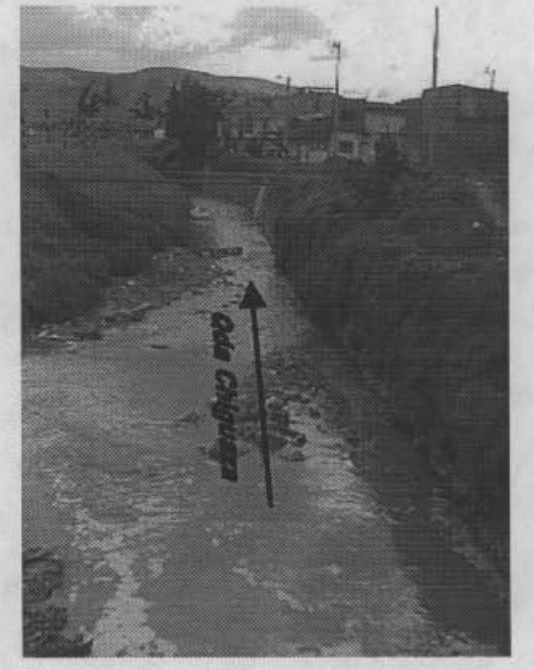


FOTO 5. Vista aguas abajo quebrada Chiguaza desde la Avenida Caracas. Se observan los muros en la orilla derecha aledaña al barrio Abraham Lincoln los cuales se construyeron para proteger dicha margen. En la margen Izquierda se observan nuevos procesos de sedimentación de la orilla.