



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO

DIAGNÓSTICO EMERGENCIA No 1070

1. LOCALIZACIÓN

LOCALIDAD: Usaquén
BARRIOS: Santa Cecilia
DIRECCIÓN: Calle 163A carrera 10.
FECHA DE VISITA: Marzo 21 de 2001.

El presente Diagnóstico se basa en las verificaciones de campo realizadas el día 21 de marzo de 2001, como respuesta de atención de emergencias por parte de la DPAE a la solicitud hecha por la comunidad del barrio Santa Cecilia.

2. DESCRIPCIÓN

El día 20 de marzo de 2001, se presentó un desbordamiento de la quebrada La Cantera originada por el taponamiento de la caja que recoge las aguas de la quebrada afectando una vivienda del barrio Santa Cecilia la cual sufrió daños, ya que ésta se inundó y se llenó de escombros y sedimentos estropeando enseres, utensilios y ropa de los habitantes.

La quebrada La Cantera drena las aguas lluvias de los barrios de la parte alta de la cuenca, zona en donde la pendiente del cauce es fuerte, lo que la convierte en una quebrada con régimen de flujo torrencial, con gran capacidad de arrastre y ataque de las márgenes, esta quebrada entrega sus aguas al sistema Torca - Guaymaral.

3. ANTECEDENTES

De acuerdo a información suministrada por los habitantes del sector, antes de la pavimentación de la calle 163A no se presentaban problemas tan graves como los ocurridos en día 20 de marzo. La casa de la calle 163A No.10-95 tenía un muro de protección construido por los habitantes para evitar que las aguas lluvias que escurrían por la vía ingresara a la casa de habitación. Cuando se inicio la



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

pavimentación de la vía, dicho muro fue demolido por el contratista encargado de la construcción. La comunidad solicitó a la empresa contratista revisar el diseño de la obra que conduce las aguas por debajo de la calle 163A.

4. ANALISIS DE AMENAZA

- Durante el recorrido que se realizó en la zona afectada, no se observaron represamientos pero sí fuentes de arrastre de material como es la cantera ubicada aguas arriba.
- La alcantarilla ubicada en la carrera 10 con calle 163A se encontró obstruida parcialmente por sedimentos y basura.

5. RECOMENDACIONES

Se recomienda reemplazar dicha estructura hidráulica con una que cumpla con las condiciones hidrológicas reales de la quebrada, para manejar adecuadamente las crecientes que transporta la misma y así evitar futuros desbordamientos e inundaciones de los vecinos de la quebrada.

NOMBRE: FERNANDO PROAÑO
PROFESION: Ingeniero Civil. Es Rec. Hidráulicos
Esp. Análisis de riesgos
Esp. Análisis de Riesgos
MATRICULA: 2520235498 CND

JAVIER PAVA SÁNCHEZ
Coordinador Area Análisis de Riesgos



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR BOGOTÁ D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



FOTO 1. Cabezal de entrada del paso de la quebrada La Cantera bajo la calle 163A con carrera 10. Se observa la cantidad de sedimentos y basuras que arrastra la quebrada y que son acumuladas en la entrada por causa del estrechamiento en la misma que hace que sea hidráulicamente insuficiente y cause el desbordamiento de la quebrada.

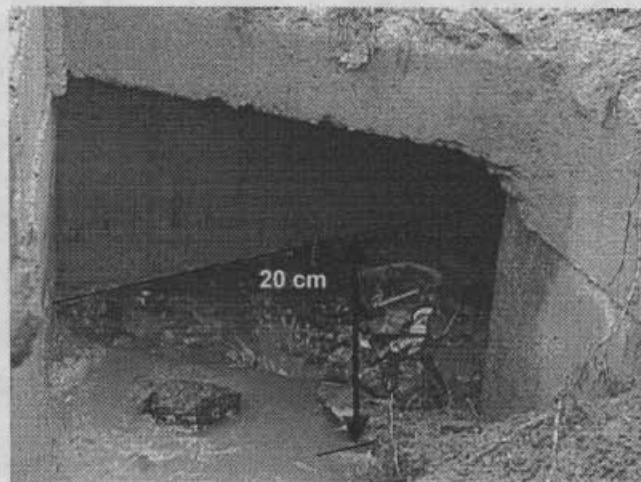


FOTO 2. Detalle de la entrada de la estructura de paso. Las dimensiones son de 1 x 1 metro y se reduce a 1 x 0.2 m.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR BOGOTÁ D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



FOTO 3. Daños causado por el desbordamiento de la quebrada La Cantera. La fuerza del agua arrancó el muro de la jardinera arrastrando los pedazos a la mitad de la vía.

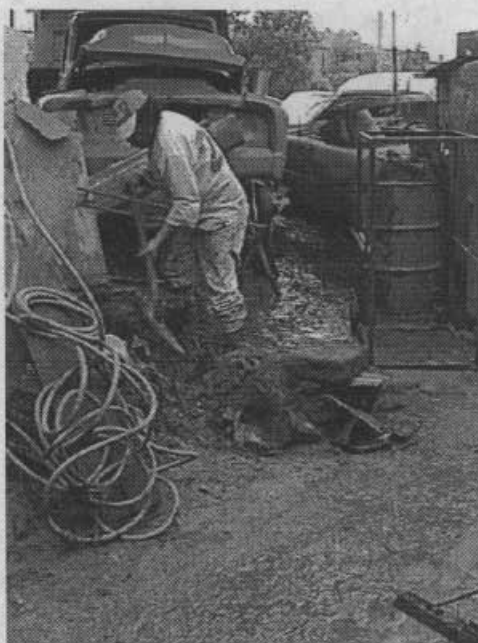


FOTO 4. Daños causado por el desbordamiento de la quebrada La Cantera. Proceso de limpieza de la casa de escombros y sedimentos.