Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1670
AREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS

Atienden La Emergencia:	**Reporta La Emergencia:**
DPAE: EQT 7, CLE 18 y COE 6	Comunidad

Datos Generales sobre el Evento:

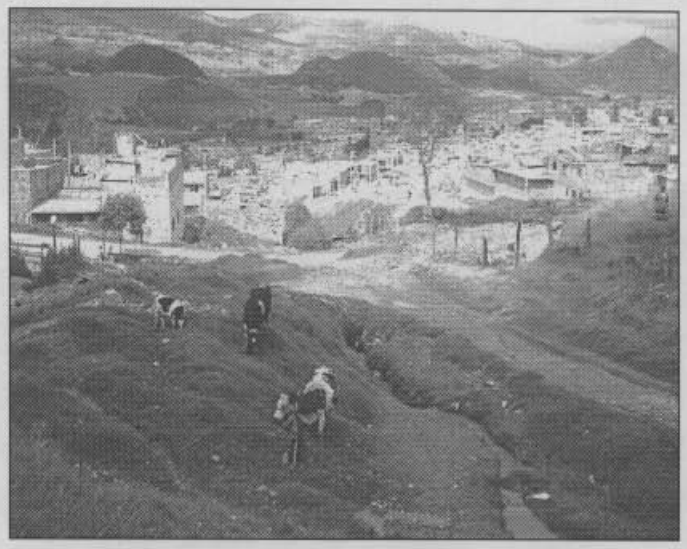
Fecha	:	Diciembre 20 de 2002
Dirección	:	Carrera 2 Bis Este con Calle 100 Sur
Barrio	:	Brazuelos Sector San Diego
Localidad	:	Usme (5)
Área directa	:	15.0 ha

1.0 Antecedentes

El presente informe corresponde al reporte de la Emergencia No. 283 de 2002 por desbordamiento de la quebrada Chuniza, de acuerdo a la numeración asignada por la Central de Comunicaciones de la DPAE. Según información de la comunidad, la quebrada Chuniza se ha desbordado 14 veces en 12 años.

2.0 Descripción General

Desde la Carrera 3 Este con Calle 100 Sur se observan múltiples estructuras de cruce de la quebrada Chuniza (Fotografía 1), las cuales se encuentran en su mayoría obstruidas ó no tienen capacidad hidráulica suficiente para permitir el paso de las crecientes instantáneas que generan los aguaceros intensos.



Fotografía 1 Vista aguas debajo de la Q. Chuniza en la Carrera 3 Este con Calle 100 Sur

Incluso en los pasos de las vías principales del sector comprendido por los barrios La Flora, Lorenzo Alcantuz, El Rubí, Vianey y Comuneros, las aguas pasan sobre el nivel del pavimento por el taponamiento de las alcantarillas, arrastrando las basuras que obstruyen su libre circulación.

Secretaría
GOBIERNO

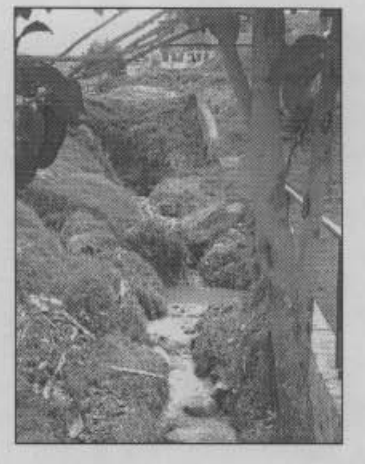
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

En el cruce de la Carrera 3 Este con Calle 100 Sur (Fotografía 2), se presentó el primer desbordamiento de la quebrada por la obstrucción de las tuberías bajo la estructura del terraplén. La intervención del cauce con basuras y escombros (Fotografía 3), modifican las condiciones naturales de los cuerpos de agua, reduciendo la capacidad hidráulica y las condiciones de flujo.



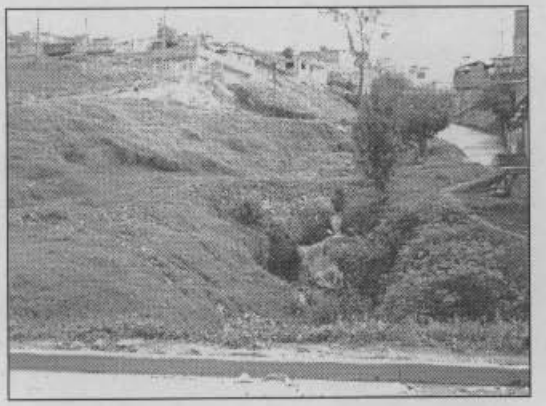
Fotografía 2 Cruce desbordado - Cra 3 Este x Calle 100 Sur



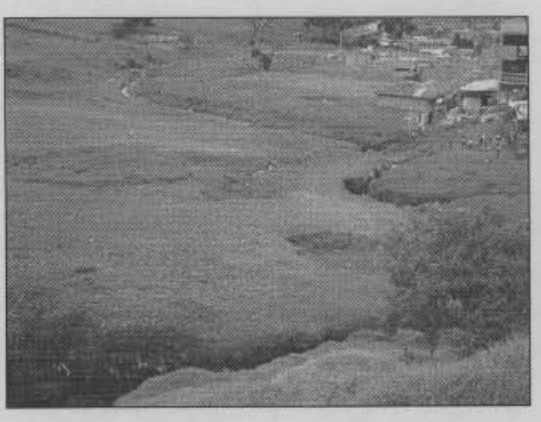
Fotografía 3 Alta intervención del cauce

En la Fotografía 4 se muestra aguas arriba el sitio de cruce de la quebrada Chuniza en la Diagonal 97 Sur con Carrera 2D Este, a la altura del barrio Brazuelos donde afectó la vivienda de la Señora Sandra Manrique.

En el barrio Brazuelos Sector San Diego (Fotografía 5), se presentó el desbordamiento de la quebrada Chuniza por la margen derecha (hacia el norte). En este sector existe un cambio de pendiente del terreno, pasando de media - alta a baja. Este contraste hace que el cuerpo de aguas busque la manera de disipar la energía que lleva y en las crecientes se desborda hacia la zona plana.



Fotografía 4 Diagonal 97 Sur con Carrera 2D Este



Fotografía 5 Desbordamiento margen derecha Q. Chuniza

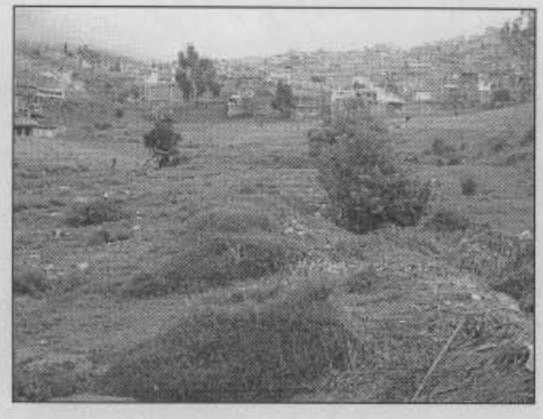
Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

En este caso el cauce de la zona plana tiene algunas ondulaciones ó meandros, formas naturales para disipar energía, pero por la intervención de la zona de ronda hidráulica y del cauce mismo se presenta la obstrucción y abandono del cauce en algunos sectores, afectando zonas habitadas.

En la Fotografía 6 se muestra un detalle de cómo la quebrada abandonó el cauce y discurrió como una lámina de agua por la ladera y los potreros que separaban las casas del cauce. En la Fotografía 7 se muestran las evidencias del desbordamiento (vista aguas abajo) por la ladera, afectando zonas de pastoreo de las fincas y las viviendas del sector San Diego del barrio Brazuelos.



Fotografía 6 Evidencias del desbordamiento por potreros

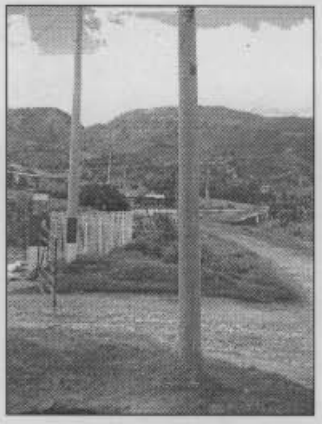


Fotografía 7 Desbordamiento - vista aguas abajo

En la Fotografía 8 y la Fotografía 9 se aprecia que las viviendas ocuparon el cauce de la quebrada Chuniza, que ya no se presenta encajonado como en la parte media de la cuenca, sino muy superficial y de forma meándrica. La geomorfología condiciona una depresión del terreno en la parte final del cauce de la quebrada Chuniza antes de cruzar la prolongación de la Avenida Caracas ó Camino a Usme, donde prácticamente la quebrada discurre en forma superficial.



Fotografía 8 Viviendas dentro del estrecho cauce



Fotografía 9 Vista del cauce hacia el W (Av. Caracas)

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

3.0 Evaluación de daños

El ingreso de las aguas de escorrentía y las aguas servidas que se devolvían por las instalaciones hidrosanitarias de las casas, causaron la pérdida de muebles y enseres, a las cuales se les entregó ayudas humanitarias consistentes en frazadas, almohadas, colchonetas, mercados y elementos de Aseo.

Se entregaron ayudas humanitarias para 17 familias, para un total de 64 personas entre adultos y niños. Las familias más afectadas fueron las siguientes:

Nombre	Dirección	Teléfono
• Sandra Manrique	Diagonal 97 Sur # 2D-21 Este	599 52 79
• Diana Romelia Pérez	Carrera 2 Bis Este # 100 - 43 Sur	
• Sagrario Laso	Carrera 2 Bis Este # 100 - 44 Sur	
• Graciano Veloza	Carrera 2 Bis Este # 100 - 37 Sur	
• Elvecia Castiblanco	Carrera 2 Bis Este # 100 - 19 Sur	773 45 79

4.0 Recomendaciones

Inmediatas

- Revisión de las redes de alcantarillado sanitario comunitario.
- Rectificación y limpieza del cauce de la quebrada Chuniza por dragado en la parte final a la altura del Sector San Diego del barrio Brazuelos.

A mediano plazo

- Recuperación integral de la quebrada Chuniza, incluyendo la adquisición de los predios ubicados en la zona de ronda y manejo ambiental por parte de la EAAB.
- Ampliación de las estructuras de cruce de vías sobre la quebrada
- Construcción de las redes de alcantarillado pluvial
- Pavimentación de las vías vehiculares.

5.0 Advertencia:

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

NOMBRE : EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN
PROFESION : INGENIERO CIVIL
MATRICULA : 25202 - 63206 CND

Vo. Bo.
ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS