



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO DE EMERGENCIA No DI - 1482

1. LOCALIZACIÓN

LOCALIDAD: Tunjuelito
BARRIOS: Isla del Sol y Nuevo Muzu.
DIRECCIÓN: Carrera 62 con calle 67 Isla del Sol y Carrera 58 con Diagonal 51 A Nuevo Muzu.
FECHA DE VISITA: Junio 9 del 2002.
SOLICITANTE: Comité Local de Emergencias Localidad de Tunjuelito.

2. DESCRIPCIÓN

La cuenca del río Tunjuelito tiene su origen en la laguna de Chisacá y está localizada en el sur-oriente de la Sabana de Bogotá. Corre de oriente a occidente y entrega sus aguas al río Bogotá.

La cuenca alta del río Tunjuelito (hasta la represa de La Regadera) corresponde a zonas de páramo y su producción hídrica se aprovecha para el abastecimiento de agua para el sistema de acueducto de Bogotá; corresponde a una zona rural, con escaso desarrollo agropecuario. En la cuenca media (entre los sitios de La Regadera y Cantarrana), el curso del río es pendiente y discurre entre laderas cuya conformación impide desarrollos urbanos en zonas adyacentes al río.

En la cuenca baja (a partir de Cantarrana atravesando el sector de las gravilleras hasta la confluencia con el río Bogotá), los terrenos de baja pendiente adyacentes al río, hace propicios los asentamientos urbanos en forma consolidada en ambas márgenes del río, atravesando las localidades de Ciudad Bolívar, Bosa y Tunjuelito, en la cual se encuentran los barrios localizados en la ronda como Nuevo Muzu e Isla del Sol.

Como consecuencia del volumen e intensidad en las lluvias los días 31 de mayo y 9 de junio, se produjo un incremento drástico en los niveles del río que originó inundaciones en los barrios Tunjuelito y el sector de las gravilleras en estos días. Adicionalmente se generó presión hidrostática sobre los jarillones, ocasionando filtraciones, erosión y socavación principalmente en las curvas externas del río.

El descenso rápido en los niveles del río originó el desprendimiento de materiales de la parte interna de los jarillones en algunos puntos del barrio Isla del Sol.

Adicionalmente como consecuencia del incremento de los niveles del río en la entrega de los alcantarillados, se produjo reflujos de las aguas por el colector San Vicente ocasionando empozamiento de aguas en la carrera 58 con diagonal 51 A sur en el barrio Nuevo Muzu. También se afectó el barrio Isla del Sol por este fenómeno a la altura de la calle 64 con carrera 62.





Secretaría
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se recomienda iniciar labores de dragado y adecuación hidráulica a lo largo de todo el río Tunjuelito para garantizar la capacidad hidráulica de transporte de caudales.

Iniciar labores de limpieza en las estructuras de amortiguamiento ya que se observa acumulación de basuras.

Reparación y re conformación los jarillones en los barrios Isla del sol.

A largo plazo se recomienda proyectar soluciones correctivas de carácter integral para todo el sector, incluyendo la recuperación de la ronda, la evaluación del estado y estabilidad de los jarillones; solucionando de forma definitiva la problemática de estos sectores.

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo al conocimiento del sector, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

Elaboró:

LEONARDO MORALES ROJAS
I.C. Es. Ing. Ambiental
Matricula No. 25202-51244 CND

Aprobó:

Vo. Bo. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
Coordinador Análisis de Riesgos



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Foto 1. Vista hacia aguas arriba del río Tunjuelito en la estación de bombeo de San Benito. Obsérvese el incremento de los niveles.



Foto 2. Vista hacia aguas arriba del río Tunjuelito en la estructura de control de inundaciones No. 3 en la localidad de Bosa. Obsérvese el volumen de agua almacenada.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Foto 3. Vista hacia aguas arriba del río Tunjuelito en la estructura de control de inundaciones No. 3 en la localidad de Bosa. Obsérvese la cantidad de basuras que pueden generar taponamiento y represamiento de aguas.



Foto 4. Vista hacia aguas abajo del río Tunjuelito en la zona del barrio Antonia Santos en la localidad de Bosa. Obsérvese el alto nivel de las aguas.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Foto 5. Vista hacia aguas arriba del río Tunjuelito en el cruce del río Tunjuelito con la carrera 86 zona del barrio Antonia Santos en la localidad de Bosa.