



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO DE EMERGENCIA No DI - 1481

1. LOCALIZACIÓN

LOCALIDAD: Bosa
BARRIOS: Jose Antonio Galán, Class, Argelia II, Islandia III, La Independencia, La Esmeralda, La Palestina, Getsemaní, San Bernardino, Pte Vereda San José, Finca La Vega 2 y Sector la Isla
DIRECCIÓN: Sector Ronda Río Tunjuelito localidad de Bosa.
FECHA DE VISITA: Junio 9 del 2002.
SOLICITANTE: Comité Local de Emergencias Localidad de Bosa.

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 Tunjuelito, Ciudad Bolívar y Bosa, en la cual se encuentran los barrios localizados en la ronda como José Antonio Galán, Class, Argelia II, Islandia III, La Independencia, La Esmeralda, La Palestina, Getsemaní, San Bernardino, Pte Vereda San José, Finca La Vega 2 y Sector la Isla en proximidades de su desembocadura con el río Bogotá.

La Quebrada Tibanica que nace en la laguna de Terreros se constituye en una red de drenaje principal atravesando la localidad de Bosa y desemboca en el río Tunjuelito en el sector de la Isla. El sistema de drenaje en la zona más baja de la localidad de Bosa en los barrios localizados en las proximidades de la desembocadura con el río Bogotá lo constituyen vallados que entregan al río Tunjuelito mediante bombeo.

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.





Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

El descenso rápido en los niveles del río originó el desprendimiento de materiales de la parte interna de los jarillones en los barrios: Islandia III, La Independencia, La Esmeralda, La Palestina, Getsemaní, San Bernardino, Pte Vereda San José, Finca La Vega 2 y Sector la Isla.

Adicionalmente como consecuencia del incremento de los niveles del río en la entrega de los alcantarillados, se produjo refluo de las aguas por las redes del alcantarillado en los barrios José Antonio Galán, Class y Argelia II.

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 de todos los vallados para garantizar la evacuación de las aguas e impedir cualquier empozamiento, debido a que este sistema se constituye en interceptor de las aguas lluvias del sector.

Reparación, reconfiguración y realce de los jarillones en los barrios Islandia III, La Independencia, La Esmeralda, La Palestina, Getsemaní, San Bernardino, Pte Vereda San José, Finca La Vega 2 y Sector la Isla

Como medida temporal, se recomienda implementar trincheras sobre las orillas afectadas en los barrios anteriormente mencionados.

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 escapen 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



Secretaria
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.