



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO

DIAGNÓSTICO No 919

1. LOCALIZACIÓN

LOCALIDAD:	Usme
BARRIOS:	Cauce Provisional Río Tunjuelo Relleno Doña Juana
DIRECCIÓN:	Zona de Canteras de Explotación de Materiales.
FECHA DE VISITA:	Marzo 28 del 2000.

2. DESCRIPCIÓN

El río Tunjuelo afluente del río Bogotá, tiene su origen en la laguna de Chisacá y esta localizado al sur oriente de la sabana de Bogotá. En su cuenca pueden considerarse tres sectores: uno alto, hasta el sitio de la represa de la Regadera; uno medio, entre La Regadera y Cantarrana, sitio donde se encuentra localizado el canal provisional construido como consecuencia del deslizamiento de basuras en el relleno sanitario de doña Juana; y uno bajo a partir de Cantarrana hasta la confluencia con el río Bogotá.

En el sitio del canal, existen depósitos inconsolidados del cuaternario que conforman una zona geomorfológicamente semiplana, compuestos por un complejo de conos aluviales del Tunjuelo (Qcc) e inclusive materiales de las explotaciones de las canteras.

El fenómeno que se está presentando es el flujo de una masa de material de relleno heterogéneo proveniente de la excavación para el canal, localizada sobre la margen derecha a 40 metros aguas a bajo del embalse de Cantarrana, hacia el cauce del canal, con lo cuál se puede ver afectado por un taponamiento y represamiento en este sitio. Lo anterior debido a que los materiales fueron dispuestos sin compactación y adicionalmente está saturado.



Secretaría
GOBIERNO

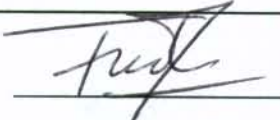
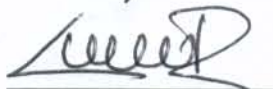

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

A Corto Plazo

- Reconfirmación, estabilización y protección del talud con la implementación de obras para el manejo de las aguas subsuperficiales y superficiales de tal manera que se garantice la estabilidad de la margen.
- 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.

NOMBRE:	FERNANDO PROAÑO	
PROFESION:	Ingeniero Civil. Es Rec. Hidráulicos	
MATRICULA:	2520235498 CND	
NOMBRE:	LEONARDO MORALES	
PROFESION:	Ingeniero Civil. Es Ing. Ambiental	
MATRICULA:	2520251244 CND	
	JAVIER PAVA SÁNCHEZ Coordinador Area Análisis de Riesgos	

Anexo : Fotos 1, 2 y 3



Secretaría

GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



FOTO 1. Vista hacia aguas arriba del canal de desvío del río Tunjuelo a la altura del derrumbe del relleno sanitario Doña Juana. La margen derecha presenta inestabilidad de tipo flujo de lodo ya que fue colocado sin ninguna compactación durante el proceso de conformación del canal y actualmente se encuentra saturado. Obsérvese la altura de la margen derecha del canal que supera los 4 metros.



Secretaría

GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Foto 2. Margen derecha del canal de desvío del río Tunjuelo. Se observa la corona del flujo con escarpes de hasta un metro en algunos puntos. Este flujo hace parte de un flujo mayor. El sector está compuesto por un relleno de material heterogéneo proveniente de la excavación del canal.



Secretaría

GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Foto 3. Margen derecha del canal de desvío del río Tunjuelo visto hacia aguas abajo. Se observa la magnitud del flujo que se está moviendo hacia el canal que se estima que tiene un radio de unos 30 metros aproximadamente y un volumen de 1500 m³.