



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

---

**AREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS  
DIAGNÓSTICO No 869**

**ATENCIÓN DE EMERGENCIA**

<b>REPORTADA POR:</b>	Comunidad - Bomberos
<b>LOCALIDAD:</b>	Bosa
<b>BARRIO:</b>	La Esmeralda, Finca Las Vegas, Finca señor Alonso Tunjo
<b>DIRECCIÓN:</b>	Jarillón del río Tunjuelo colindante con los barrios
<b>TIPO DE AMENAZA:</b>	Inestabilidad del Jarillón
<b>FECHA DE EMISIÓN:</b>	Diciembre 22 de 1.999

**1. INTRODUCCIÓN**

El presente informe se basa en la verificación en campo realizada el día 16 de noviembre de 1999 en las horas de la tarde, como respuesta de atención de emergencias por parte de la DPAE a la solicitud hecha por la comunidad del barrio La Esmeralda y por el cuerpo de bomberos de Bosa.

**2. DESCRIPCIÓN**

**2.1. LOCALIZACIÓN**

El barrio La Esmeralda está localizado al sur de la localidad de Bosa y colinda con la margen izquierda del río Tunjuelo.

**2.2. ANTECEDENTES**

En el sitio en donde se presenta la inestabilidad del jarillón, existía una casa de habitación que fue construida hace más de 40 años, a las orillas del río Tunjuelo cuando este mantenía su curso normal y no había sido intervenido. Posteriormente se construyeron los jarillones de encausamiento y control de inundaciones en el río Tunjuelo, quedando esta casa prácticamente embebida en el jarillón. Posteriormente, se demolió la casa quedando un vacío en el jarillón. En las fotografías anexas se muestra la situación actual en el sitio problema.

**3. ANÁLISIS DE AMENAZA**

El jarillón izquierdo ubicado en el barrio La Esmeralda está sufriendo deslizamientos retrogresivos, lo cual origina que el material que lo compone se pierda como consecuencia del arrastre producido por la corriente del río Tunjuelo, reduciendo el volumen original del mismo y por lo tanto debilitándolo.



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDÍA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

## DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

---

Los jarillones ubicados en la finca Las Vegas y en la finca del señor Alonso Tunjo, presentan pequeños deslizamientos debido al ataque de la corriente del río Tunjuelo.

### 4. RECOMENDACIONES

Las acciones recomendadas para proteger las zonas aledañas corresponden a las siguientes:

- 4.1. Reconstruir el jarillón a la altura del barrio La Esmeralda para proteger los barrios adyacentes.
- 4.2. Proteger los taludes de la orilla derecha del río Tunjuelo en la finca Las Vegas y la finca del señor Alonso Tunjo por medio de bolsacretos.
- 4.3. Empradizar el jarillón en los sitios donde se reparará.
- 4.4. Limpiar el cauce del río en el sitio en donde se presenta el deslizamiento.

### 5. OBSERVACIONES

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, colaborará en el traslado de la maquinaria y del equipo necesario para realizar el refuerzo del jarillón, la consecución del material necesario para el refuerzo se hará por intermedio de la alcaldía y del asesor CLE de la localidad.

**FERNANDO PROAÑO LOPEZ**  
*Ingeniero Civil*  
Mat. 25202-35498 CND.

Vo. Bo. **JAVIER PAVA SANCHEZ**  
*Coordinador Area de Análisis de Riesgos*  
DPAE

*fpl*



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

---



Foto 1. Jarillón izquierdo sobre el río Tunjuelo a la altura del barrio La Esmeralda. Nótese la zona de líneas de falla que van paralelas al cauce y la estrecha corona del dique. Hacia la izquierda de la foto se aprecia el sitio donde estaba ubicada una vivienda que posteriormente fue demolida por los ocupantes de la misma.



Foto 2. Vista hacia aguas abajo del jarillón izquierdo sobre el río Tunjuelo a la altura del barrio La Esmeralda. Se aprecia la altura y el deslizamiento que se presentó en el jarillón.



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

---

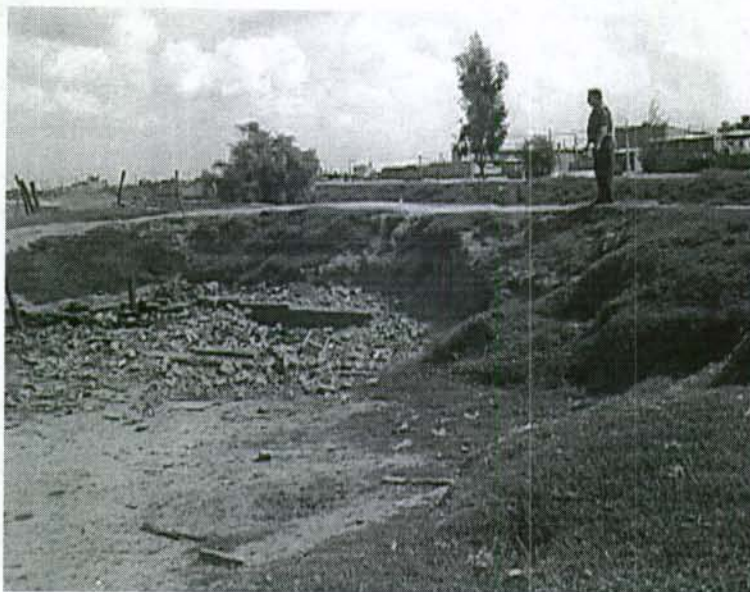


Foto 3. Parte posterior del jarillón. Escombros de la vivienda que estaba ubicada contra el jarillón.



Foto 4. Vista hacia aguas arriba del jarillón izquierdo sobre el río Tunjuelo a la altura del barrio La Esmeralda.