



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

---

## **AREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS**

### **CONCEPTO TECNICO No 3139**

**LOCALIDAD:** Usme  
**BARRIO:** San Juan de Usme  
**TIPO DE AMENAZA:** Inundación por desbordamiento  
**FECHA DE EMISIÓN:** Agosto 17 de 1999

#### **1. INTRODUCCIÓN**

El presente Diagnóstico se basa en las verificaciones de campo realizadas el día 14 de agosto de 1999, en la cual se efectuó una inspección por parte del personal de la DPAAE.

#### **2. DESCRIPCIÓN**

##### **2.1 LOCALIZACIÓN**

El barrio San Juan de Usme se encuentra localizado en la parte media de la cuenca de la quebrada Santa Librada que corre de oriente a occidente desembocando al río Tunjuelo. La quebrada en esta zona presenta pendiente de cauce fuerte, lo que la convierte en una quebrada con régimen de flujo torrencial, con gran capacidad de arrastre y ataque de las márgenes.

##### **2.2. ANTECEDENTES**

De acuerdo a información suministrada por los habitantes del sector, ocurren inundaciones durante las crecientes extraordinarias produciendo ataques sobre las márgenes produciendo inestabilidad de las viviendas que están ocupando el cauce de la quebrada.



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

**DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS**

---

### **3. ANÁLISIS DE AMENAZA**

El día 14 de agosto se realizó un recorrido en el barrio San Juan de Usme, para identificar los sectores de la quebrada que presentan problemas de estabilidad de taludes y evaluar las condiciones de vulnerabilidad en cuanto a la exposición de las viviendas a la corriente de agua de la quebrada Santa Librada. Se encontró las siguientes características:

- Sobre la ronda de la quebrada Santa Librada hay construcciones de tipo consolidado de uno y dos pisos, las cuales se encuentran expuestas a la falla de las márgenes debida a la socavación de la quebrada.
- Las viviendas presentan marcas en las paredes posteriores de haber sido afectadas por la corriente de agua, alcanzando niveles de más de un metro en algunos casos.
- Durante el recorrido no se observaron represamientos ni fuentes de arrastre de material, sin embargo hay un paso vehicular ubicado en la transversal 31B este con calle 86 sur la cual constantemente se llena de basuras y escombros que arrojan los mismos habitantes del sector provocando el aumento de los niveles de agua.
- Adicional a los problemas que genera la quebrada, se encuentran conducciones de aguas negras de las viviendas que son arrojadas a la quebrada sin ningún control lo cual originan inestabilidad de los taludes de la misma.

### **4. RECOMENDACIONES**

- 4.1.** Incluir en el programa de reubicación a las siguientes familias por encontrarse sus viviendas expuestas a la amenaza de inundación y a fenómenos de remoción en masa:





Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

**DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS**

<b>NOMBRE</b>	<b>DIRECCION</b>	<b>SECTOR O BARRIO</b>
Martha Velez Bejarano	Cra 31B este No. 86-10 sur	San Juan de Usme
José Joaquín García	Cra 31B este No. 86-04 sur	San Juan de Usme
Ana Dolores Canchón	Calle 86B sur No. 30-45 este	San Juan de Usme
Ana Dolores Canchón	Cra 1 bis este No. 71A-29 sur	San Juan de Usme
Hector Julio Muños	Calle 86A sur No. 31A-05 este	San Juan de Usme
Alfonso González	Cra 31B este No. 86A-04 sur	San Juan de Usme
José Guillermo Godoy Arguello	Cra 31A este No. 86-16 sur	San Juan de Usme

- 4.2** Mantenimiento y limpieza del cruce de la quebrada con la vía vehicular identificada anteriormente, para evitar futuros problemas de represamientos de la quebrada con el consiguiente aumento de niveles y desborde.
- 4.3** Recomendaciones a largo plazo: Reconfirmación de la quebrada Santa Librada a lo largo de su cauce, en donde se rectifique su cauce, se recupere su capacidad hidráulica, se mejoren las condiciones de los taludes y se revegetalicen los mismos. Además se debe mejorar el diseño de los puentes tanto vehiculares como peatonales para que no sirva de obstrucción a la corriente de agua de la quebrada.

**5. OBSERVACIONES**

Las conclusiones y recomendaciones, están basadas en las características externas encontradas en el lugar a partir de la evaluación visual, no obstante, se pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este Concepto.

**FERNANDO PROAÑO LOPEZ**

*Ingeniero Civil*  
**Mat. 25202-35498 CND.**

**Vo. Bo. JAVIER PAVA SÁNCHEZ**

*Coordinador Área de Análisis de Riesgos*  
**DPAE.**

FPL/fpl