Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.

PROYECTO: REUBICACION FAMILIAS ALTO RIESGO

SANTAFE DE BOGOTA

LOCALIDAD : SAN CRISTOBAL
CONCEPTO TÉCNICO No. 2671

1 LOCALIZACIÓN

- **BARRIOS**: Barrio Quindio I Sector
- **SECTOR:** Ronda Parte alta Afluente Quebrada Aguamontes
- **DIRECCION:** Véase listado anexo

1.1 DESCRIPCION DE LA ZONA

El barrio Quindio I Sector se encuentra localizado al sureste de Bogotá, sobre el costado oriental de la serranía el Zuque. Limita por el oriente con los cerros orientales, por el occidente con el barrio Miraflores, por el norte con el barrio Quindio II sector y al sur con el barrio San Rafael.

La Zona se encuentra en la ronda de un afluente de la Quebrada Aguamontes, que nace en los cerros orientales a una altura aproximada de 3400 msnm. La cuenca se divide en tres zonas: La zona alta con pendiente aproximada del 30% y poco intervenida; la zona media con pendiente aproximada del 20% y la zona baja con pendiente aproximada del 15% donde se localizan los asentamientos humanos caracterizandose por la escasa vegetación y la presencia de procesos erosivos antrópicos e hídricos.[1]

[1] Características del Flujo de Lodos de la Quebrada el Zuque del 19 de Mayo de 1994 y sus efectos sobre algunos Barrios de Bogotá. Jaime I. Ordoñez, Alvaro Gonzalez y Otros.1994.

El sector se encuentra localizado en la parte alta de la cuenca de la Quebrada. En esta zona la pendiente del cauce es fuerte, lo que hace que el régimen de flujo sea torrencial, con gran capacidad de transporte de sólidos. Debido a este factor se presenta un arrastre de bloques grandes, como se observa en la fotografías anexas, y ataques de la corriente sobre las márgenes, generando socavación e inestabilidad en las viviendas que están construidas sobre el cauce y en la ronda de la Quebrada.

2 EVALUACION DE LA AMENAZA

2.1 ANTECEDENTES HISTORICOS

De acuerdo con información suministrada por habitantes del sector, durante las crecientes extraordinarias de la Quebrada, que se presentan cada 5 años en promedio, ocurren inundaciones y ataques sobre las márgenes, produciendo inestabilidad de las viviendas que están construidas en el cauce y en la franja adyacente al mismo.

2.2 ASPECTOS HIDRAULICOS

La construcción de nucleos habitacionales en el cauce de la Quebrada y el arrastre de material sólido, reduce su capacidad hidráulica y obstruye el flujo lo cuál genera altas velocidades, alto poder erosivo y presencia de resaltos hidráulicos. Esto puede ocasionar graves daños en las propiedades y serio peligro para las vidas humanas. Consecuencia de la socavación de orillas son los deslizamientos observados en su márgen derecha.

3 VULNERABILIDAD

Como los nucleos habitacionales están construidos en el cauce y en la ronda, el grado de exposición al fenómeno amenazante (crecientes y/o flujo de lodos) es total y en algunos casos la resistencia es mínima debido a que fueron construidos sin las especificaciones técnicas adecuadas. Se

encuentran viviendas en mampostería, prefabricadas de 1 y 2 pisos y materiales desechables como lata y madera.

4 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con el Decreto 2811 de 1974 del Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables, reglamentado por los Decretos 1449 de 1977 y 1541 de 1978, la expresión RONDA hace relación a una parte de la RIVERA, la más próxima a la PLAYA, o al límite superior del CAUCE, que de acuerdo con las leyes vigentes tiene un ancho máximo de 30 metros. En este contexto las viviendas construidas dentro de la ronda de la Quebrada deben reubicarse, además se debe desarrollar un plan de recuperación y manejo ambiental de la zona, que excluya la construcción de nuevos asentamientos en la zona.

El análisis de los escenarios de riesgo y del fenómeno amenazante es cualitativo y está basado en las características externas del sector y corresponden a una priorización de acuerdo al conocimiento de la zona, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este concepto.

Para definir la zona máxima de inundación se deben adelantar los correspondientes estudios hidrológicos e hidráulicos ya que la ronda recomendada por el decreto 2811 de 1974 puede ser insuficiente en algunos casos.

Se recomienda realizar mantenimiento y limpieza periódicamente a las estructuras hidráulicas ubicadas en los cruces con las vías y evitar que se sigan arrojando los residuos sólidos a la Quebrada.

Se recomienda reubicar las familias del listado anexo.

NOMBRE:	EDUARDO ZAMUDIO	**NOMBRE:**	LEONARDO MORALES
PROFESION:	INGENIERO CIVIL	**PROFESION:**	INGENIERO CIVIL
MATRICULA:	2520248406 CND	**MATRICULA:**	2520251244 CND
FIRMA		**FIRMA**	

26 AGO 1997

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS **Vo.Bo.**

LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL

BARRIO	APELLIDOS	NOMBRES	DIRECCION
QUINDIO I SECTOR	PORRAS RODRIGUEZ	MERY	CLL 54F No. 16A - 41
	PACHON	ISMAEL	KRA 17 ESTE No. 50A - 27 SUR
	BELTRAN	MANUEL ARTURO	KRA 17 ESTE No. 54C - 57 SUR
	AMADO	ODILIA	KRA 17 ESTE No. 54C - 65 SUR

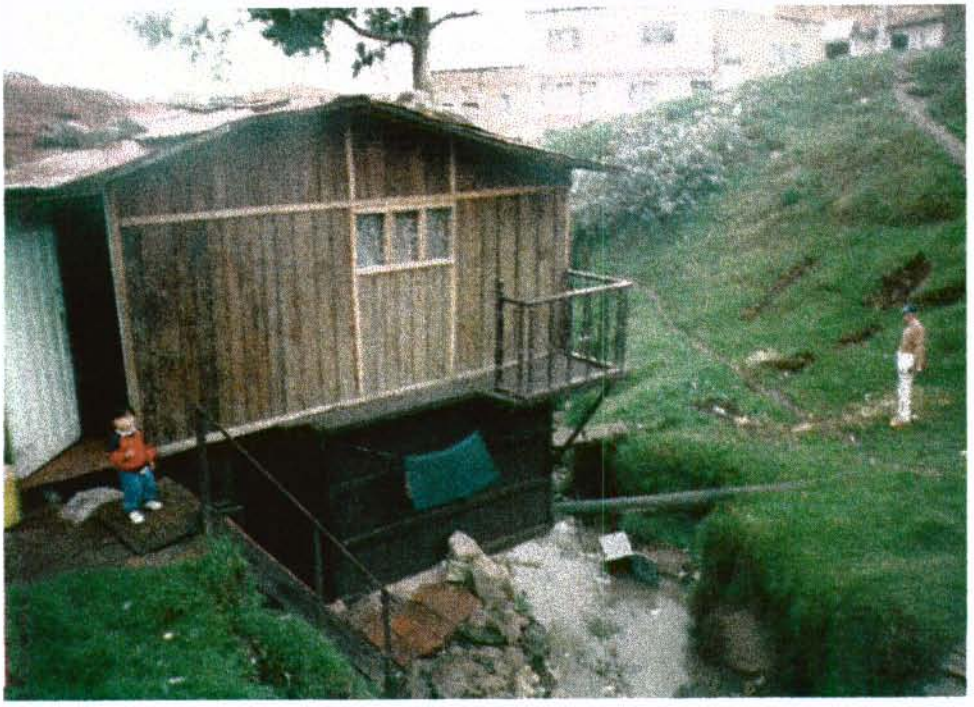


FOTO 1. Afluente Quebrada Aguamontes. Obsérvese el material rocoso que conforma el cauce y la socavación en la márgen derecha.

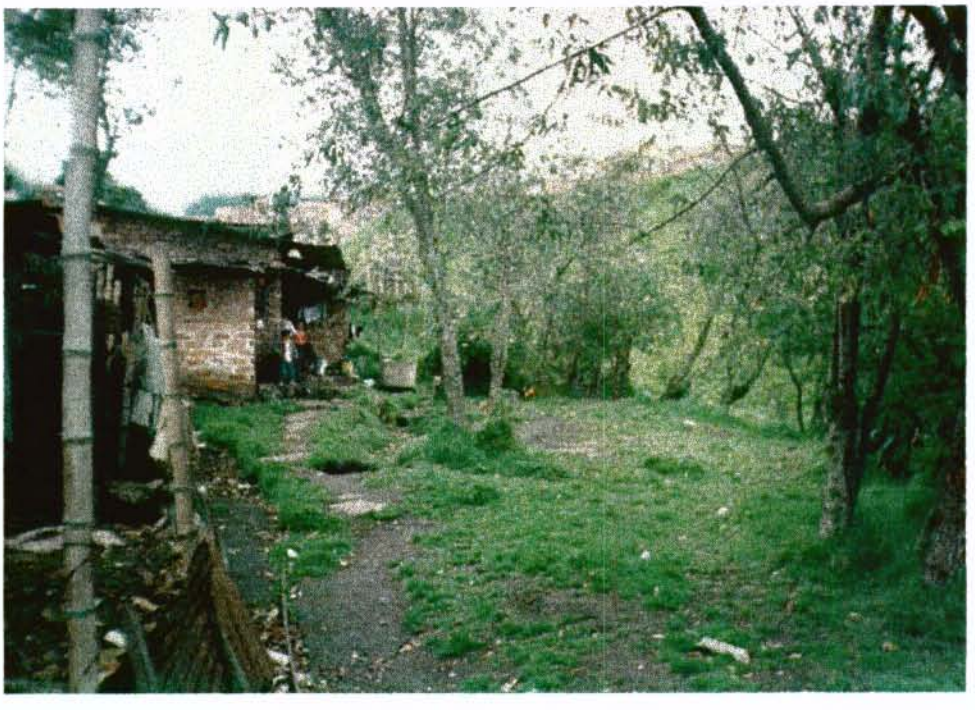


FOTO 2. Afluente Quebrada Aguamontes. Obsérvese las viviendas localizadas en la ronda.