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

UPES
Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

DIAGNOSTICO No. 382 DE 1998

LOCALIZACION

LOCALIDAD: USAQUEN

ASUNTO: RONDA DE LA QUEBRADA SAN CRISTOBAL

SOLICITADO: FUNDACION ECOLOGICA BACATA

FECHA DE VISITA: FEBRERO 5 Y 10 DE 1998

ANTECEDENTES

Según el "Mapa de Antecedentes Históricos de Desastres en la Expansión Urbana de Santafé de Bogotá Periodo 1943 - 1997" realizado por la Corporación ODIC, en la zona se han registrado inundaciones en los barrios Santa Cecilia parte alta y San Cristóbal Norte.

DESCRIPCION DEL AREA

El sector se enmarca en la zona V AM descrita como "Zona con la mayor cantidad de deslizamientos, que han sido acelerados por deficiencias en el sistema de alcantarillado existente o por falta de él. Calles destapadas y pendientes fuertes, construcción sobre rellenos y sectores de chircales.", para esta zona se recomienda "La construcción de sistemas de alcantarillado, drenaje, reforestación, evitar la urbanización sobre rellenos o botaderos. Los estudios de suelos para estas zonas deberán llevar análisis de estabilidad.", según el Mapa Geotécnico de Ingeominas, 1988.

En el recorrido con los profesionales de la Fundación Ecológica Bacatá se observó que la Quebrada San Cristóbal está sometida a una fuerte intervención antrópica, manifiesta por la invasión de su cauce y ronda con construcciones, en general de pobres características técnicas y carentes de servicios públicos adecuados (foto 1 y 2). Esto implica la utilización

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36

FOPAE
Fondo para la Prevención y Atención de Emergencias

IMPRENTA DISTRITAL

de la quebrada como medio de disposición de aguas negras, desechos sólidos domiciliarios, afectando gravemente las condiciones sanitarias y ambientales y con fuerte incidencia sobre la estabilidad de las construcciones.

La sección hidráulica ha sido afectada por las construcciones y por los botaderos de residuos sólidos y estériles (foto 3), a lo largo de la quebrada se identifican problemas de erosión por socavación y pequeños fenómenos de remoción en masa desarrollados especialmente en los materiales inconsolidados que pueden generar avalanchas con alto poder destructivo.

La Quebrada San Cristóbal esta regulada por un pequeño embalse y un tanque, construidos por los habitantes del sector en la parte alta de la cuenca, el uso del agua almacenada es domiciliario. En la actualidad no se conoce las especificaciones de diseño y de construcción del embalse, sin embargo se puede considerar que esta obra hidráulica disminuye la amenaza de inundación atenuando los caudales máximos.

RECOMENDACIONES

1. Reubicación de las viviendas localizadas en la ronda y demolición de aquellas que obstruyan el flujo. La reubicación se realizará mediante un programa de participación institucional y comunitaria.

2. Limpieza, recuperación y encauzamiento del cauce de la quebrada donde sea necesario y mantenimiento de las obras hidráulicas de intersección del cauce con las vías.

3. Restringir el uso del cauce como botadero de basuras y materiales de descapote o residuos de construcción. Cercamiento de las zonas de fácil acceso para botar basuras.

4. Para evitar la socavación construir obras de protección marginal de diversos tipos, cuyos procedimientos constructivos y materiales puedan estar al alcance de las comunidades susceptibles a inundaciones.

5. Implementar un plan de reforestación sobre las riberas con especies arbustivas y arbóreas nativas con el fin de proteger el suelo contra la erosión.

6. Elaborar programas de educación ambiental que destaquen la importancia, manejo y conservación de los recursos naturales, especialmente el hídrico, enmarcados en un desarrollo comunitario sostenible.

7. Manejo de aguas negras y construcción de colectores para eliminar vertimientos al cauce.

OBSERVACIONES

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnostico están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo al conocimiento del sector, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este estudio.

EDUARDO ZAMUDIO H.
ING. CIVIL.
Mat. 2520248406 CND.



FOTO 1 Se observa la vivienda en el cause de la Quebrada San Cristóbal (7972 foto 9).



FOTO 2 Se observa la vivienda en la ronda de la Quebrada San Cristóbal y los residuos sólidos obstruyendo el flujo. (rollo 7972 foto 11).



FOTO 3 Se observa los residuos de construcción represando la quebrada generando alta susceptibilidad a las avalanchas (rollo 7972 foto 10).