DIAGNOSTICO No. 624 de 1999

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD: San Cristóbal

BARRIO: Santa Ana (predio).

DIRECCION: Carrera 2 Este No. 12-18 Sur.

FECHA DE VISITA: 7 de Abril de 1999.

SOLICITANTE: Alcalde Local San Cristóbal.

2. ANTECEDENTES

Del sector perteneciente al barrio Santa Ana, en la carrera 2 Este con calle 12 Sur no se tienen antecedentes de fenómenos de inestabilidad o de avalanchas generadas en el Río San Cristóbal o Fucha.

3. DESCRIPCION GENERAL DE LA ZONA

Luego de recorrer el sector, se pudo apreciar que el predio con dirección Cra 2 Este No. 12-18 Sur se localiza sobre la margen derecha del Río San Cristóbal, al igual que el resto de viviendas de este sector.

Se observaron bloques de roca de tamaño considerable que se encuentran a lo largo del cauce del río; adicionalmente, el muro en gaviones construido sobre la margen derecha indica el poder de socavación de la corriente.

A continuación se resumen las características principales de la zona de interés, según la información obtenida en los estudios "Zonificación de Riesgos por Inestabilidad del Terreno en Diferentes Localidades de Santa Fe de Bogotá", (1998) y Microzonificación Sísmica de Santa Fe de Bogotá, (1997):

FUENTE	DESCRIPCION
Mapa Geológico	Formación Sabana, Terraza Alta (Qta).
Mapa Geomorfo lógico	**Unidad VI B:** Unidad geomorfológica VI, el rasgo genético del relieve es erosional dev valles aluviales consolidados y las geoformas corresponden a valles de planicie.
Mapa geotécnico	Unidad Geotécnica IT3M: Material intermedio: Materiales que conforman depósitos aluviales y fluvio glaciares constituidos por más del 70% de clastos, entre los que se encuentran el cono del Tunjuelo (Qc), conos de deyección (Qcd), Terraza Alta (Qta) y los depósitos de talus (Qdl) y coluvial (Qdlc). Presentan densidad alta.
Mapa de Amenaza por Inestabilidad del Terreno	- Alta en la zona de ronda del Río San Cristóbal. Laderas coluviales y rectilíneas con algunas evidencias de inestabilidad actual y con procesos erosivos de alta intensidad. Zonas asociadas a los valles de los cursos de quebradas en las partes bajas de la vertiente y a zonas urbanas sin pavimentación. - Media en la zona adyacente a la ronda del río. Laderas de cauce y rectilíneas, entalladas en su mayoría en rocas del Grupo Guadalupe. En las partes altas conforman áreas forestales de protección y en las partes bajas corresponden a zonas urbanas consolidadas. Las zonas de amenaza media y alta son susceptibles a cambiar de nivel, dependiendo de las acciones antrópicas que tienden a mejorar o no la condición física – ambiental de las mismas zonas.
Mapa de riesgo por inestabilidad del terreno	- Medio restringido a la ronda del río.
Mapa de microzonificación sísmica	- La zona de estudio se incluye dentro la zona 5 "Terrazas y conos": Se presenta predominantemente en la zona sur de la ciudad y está conformada por suelos arcillosos secos y prconsolidados de gran espesor, arenas o limos o combinaciones de ellos, pero con capacidad prtante mayor que los depósitos de las zonas lacustres A y B. El límite entre las zonas 4 y 5 no está muy bien definido por lo cual se requiere de una mejor delimitación de la zona de transición.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con lo observado en el sector de interés, la amenaza por remoción en masa es alta en la zona de ronda del Río San Cristóbal y media en la zona adyacente a la anterior; de forma similar el riesgo por este concepto es medio en la ronda del río.

La EAAB debe delimitar físicamente la zona de ronda del Río San Cristóbal y definir políticas de cambio de uso del suelo en esta zona.

NOMBRE: SILVIANA MARIA RENDON M.
PROFESION: INGENIERA GEOLOGA. MsC.
MATRICULA: 0522346135 ANT

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

5. ANEXO FOTOGRAFICO

En la siguiente fotografía se puede apreciar una panorámica del sector analizado.



Fotografía No.1. Se puede apreciar el Río San Cristóbal en el sector de interés, el predio con dirección Cra 2 Este No. 12-18 Sur se localiza sobre la margen derecha del río, señalado con la flecha y se encuentra sobre la ronda del río al igual que el resto de viviendas de este sector. Puede apreciarse el carácter torrencial del río debido a los bloques de roca de tamaño considerable que se encuentran a lo largo del cauce del mismo; adicionalmente, el muro en gaviones construido sobre la margen derecha indica el poder de socavación de la corriente.