DIAGNOSTICO No. 952

1. INFORMACION GENERAL

LOCALIDAD: Chapinero

BARRIO: **La Esperanza**

DIRECCION: Centro Educativo Distrital Anexo La Esperanza.
Centro de Desarrollo Comunitario.

FECHA VISITA: Mayo 18 del 2000.

SOLICITANTE: Alcaldía Local.

2. DESCRIPCION GENERAL.

El día de la visita se observó el sector donde está construido el salón comunal del barrio La Esperanza, al cual se llega por la Vía a La Calera, en el extremo nororiental de los cerros de Santa Fe de Bogotá.

La comunidad plantea la ampliación del salón comunal para habilitar aulas adicionales que sirvan al Centro Educativo Distrital Anexo La Esperanza, el cual funciona en las instalaciones del salón comunal.

Se observa el talud de altura variable entre 1 y 3 m aproximadamente que bordea el salón comunal del barrio La Esperanza. Se aprecia la intercalación fina de estratos de arcillolita y arenisca considerablemente meteorizadas.

En la esquina suroccidental del predio del salón comunal se observó una capa de 20 a 50 cm de espesor de suelo negro orgánico y un depósito fluvioglaciar con bloques de arenisca de tamaño variado y subredondeados principalmente. Este tipo de materiales son altamente susceptibles a los fenómenos erosivos causados por el impacto de las aguas de escorrentía e infiltración.

Hacia el sector oriental del salón comunal se ubica el nacedero de la quebrada Morací.

A continuación se presenta la descripción del barrio La Esperanza de acuerdo con los mapas temáticos del "Estudio de Zonificación de Riesgo por Inestabilidad para Diferentes Localidades de Santa Fe de Bogotá", elaborado por INGEOCIM Ltda para la DPAE en 1998:

FUENTE	DESCRIPCION
Mapa Geológico	Unidades geológicas Ksg (Grupo Guadalupe); Qdlt (Depósitos de Pendiente, talus) y Qdlc (Depósitos de pendiente, coluviones).
Mapa Geomorfológico	Unidad Geomorfológica I. Rasgo Genético del Relieve: Montañoso de control estructural. Geoformas: Escarpes, frentes y pendientes estructurales.
Mapa Geotécnico	Rocas blandas a Material intermedio. **Rocas blandas:** Rocas con resistencia a la compresión simple menor a 560 Kg/cm². En este tipo de material clasifican algunas areniscas friables; las arcillolitas y limolitas de las rocas sedimentarias del Cretácico Superior y Terciario. **Material intermedio:** Materiales que conforman depósitos aluviales y fluvioglaciares constituidos por más del 70% de clastos, entre los que se encuentran el Cono del Tunjuelo; conos de deyección; Terraza alta;

	y los depósitos de talus y coluvial. Presentan densidad alta.
Mapa de Amenaza por Inestabilidad del Terreno .	Amenaza media por remoción en masa. La amenaza media hace alusión a laderas sin evidencias de inestabilidad actual donde se encuentran áreas urbanas consolidadas o en proceso de serlo. Los procesos de erosión son de intensidad baja a media y en áreas de uso minero éstos se acentúan generando mayor susceptibilidad a que se presenten fenómenos de remoción en masa. Se hace la notación que las áreas de amenaza alta y media 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.

3. RECOMENDACIONES.

- Proteger la microcuenca de la quebrada Morací, impidiendo la construcción de edificaciones en cercanías de las márgenes de la quebrada.

- Construir las aulas escolares en el sector occidental del salón comunal, alejadas de la ronda de la quebrada.

- Efectuar el respectivo estudio de suelos que permita conocer las características geomecánicas del material que servirá de fundación, así como las especificaciones técnicas constructivas de las mismas.

- Construir las obras de manejo de aguas lluvias necesarias para garantizar la estabilidad de los taludes circundantes y protegerlos contra los efectos erosivos del agua mediante su empradización.

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, y por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

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

Vo.Bo.:

JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR AREA DE ANALISIS DE RIESGOS



Fotografía No. 1. Se observa el talud de altura variable entre 1 y 3 m aproximadamente que bordea el salón comunal del barrio La Esperanza. Se aprecia la intercalación fina de estratos de arcillolita y arenisca considerablemente meteorizadas.



Fotografía No. 2. Esquina suroccidental del predio del salón comunal. Se observa una capa de 20 a 50 cm de espesor de suelo negro orgánico y un depósito fluvioglaciar con bloques de arenisca de tamaño variado y subredondeados principalmente. Este tipo de materiales son altamente susceptibles a los fenómenos erosivos causados por el impacto de las aguas de escorrentía e infiltración.



Fotografía No. 3. Esquina nororiental del salón comunal. Hacia el extremo derecho de la fotografía se ubica el nacedero de la quebrada Morací.



Fotografía No. 4. Depresión del terreno donde se origina la quebrada Morací. Este sector debe ser protegido de la intervención antrópica descontrolada.