



Secretaría  
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. 955

1. INFORMACION GENERAL

**LOCALIDAD:** Chapinero  
**BARRIO:** Bosque Calderón I Sector  
**DIRECCION:** Talud adyacente a los predios de la familia Galindo.  
**FECHA VISITA:** Mayo 18 del 2000.  
**SOLICITANTE:** Alcaldía Local

2. DESCRIPCION GENERAL.

Se observó un talud de aproximadamente 50 m de longitud y altura variable entre 8 y 12 m, conformado por material de relleno heterogéneo y suelo residual limoarcilloso. En la base de dicho talud se ubican algunas viviendas, las cuales en eventos de inestabilidad del terreno anteriores han sido parcialmente afectadas, debiendo sus dueños relocalizarlas más hacia el occidente de donde se encontraban.

El talud mencionado ha sido cubierto casi en su totalidad por la vegetación, además de la presencia de algunos árboles de altura considerable (eucaliptos) sembrados en este sitio.

El día de la visita no se observaron evidencias recientes de fenómenos de inestabilidad, aunque de todos modos, el material que conforma este terreno es altamente susceptible a la acción erosiva del agua.

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 Tpc (Formación Cacho), Tpb (Formación Bogotá) y Qdlc (Depósitos de Pendiente, coluviones).
Mapa Geomorfológico	Unidades Geomorfológicas IIB (Colinado de Control Estructural Plegado, con geformas "Terrenos Ondulados"); VA (Deposicional de Laderas, con geformas "Laderas de Acumulación"); y VIB (Erosional de Valles Aluviales Consolidados con geformas "Valles de Planicie").
Mapa Geotécnico	Rocas blandas a Material Intermedio y Suelos Transportados Finos. <b>Rocas blandas:</b> Rocas con resistencia a la compresión simple menor a 560 Kg/cm <sup>2</sup> . En este tipo de material clasifican algunas areniscas friables; las arcillolitas y limolitas de las rocas sedimentarias del Cretácico Superior y Terciario. <b>Material intermedio:</b> Materiales que conforman depósitos aluviales y fluvio-glaciares 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. <b>Suelos transportados finos:</b> Materiales de origen fluvial y lacustre, con gran susceptibilidad a la erosión. En este grupo clasifican los Suelos de La Sabana; los sedimentos de la Formación Tilatá y flujos de tierra, así como coluviones de matriz arcillosa. Son de consistencia blanda a media.



Secretaría  
GOBIERNO

ALCALDIA MAJOR SANTA FE DE BOGOTÁ

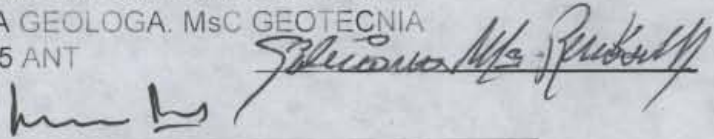
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

<p>Mapa de Amenaza por Inestabilidad del Terreno</p>	<p><b>Media a Alta por fenómenos de remoción en masa.</b> 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 estos se acentúan generando mayor susceptibilidad a que se presenten fenómenos de remoción en masa.</p> <p>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.</p>
--	--

**3. RECOMENDACIONES.**

- Debido a que no se observaron evidencias recientes de fenómenos de inestabilidad, es más conveniente permitir que la vegetación del sector termine de cubrir el talud observado y establecer un monitoreo continuo de dicha zona, con el fin de poder prever una posible reactivación del movimiento del terreno, caso en el cual será necesaria la construcción de una estructura de contención en la base de la ladera, previa reconfiguración de la misma para retirar el espesor superficial inestable y reemplazarlo por material de relleno adecuado, compactado con las debidas especificaciones técnicas.
- En la actualidad se puede construir una cuneta perimetral a las viviendas y en la base del talud para evacuar las aguas lluvias que pueden infiltrarse en el suelo y en las casas adyacentes.

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 escapen del alcance de este diagnóstico.

<b>NOMBRE:</b>	SILVIANA MARIA RENDON MONTOYA
<b>PROFESION:</b>	INGENIERA GEOLOGA. MSc GEOTECNIA
<b>MATRICULA:</b>	0522346135 ANT
<b>Vo.Bo.:</b>	 <hr/> <p>JAVIER PAVA SANCHEZ COORDINADOR AREA DE ANALISIS DE RIESGOS</p>



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

---



**Fotografía No:1.** Talud de aproximadamente 50 m de longitud y altura variable entre 8 y 12 m, conformado por material de relleno heterogéneo y suelo residual limoarcilloso. En la base de dicho talus se ubican algunas viviendas, las cuales en eventos de inestabilidad del terreno anteriores han sido parcialmente afectadas, por lo cual sus dueños debieron relocalizarlas más hacia el occidente de donde se encontraban.



Secretaría  
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

---



**Fotografía No. 2.** Detalle de un tramo del talud en cuya base se ubican algunas viviendas del barrio Bosque Calderón I Sector. Se observa que ha sido cubierto casi en su totalidad por la vegetación, además de que hay algunos árboles de altura considerable (eucaliptos) sembrados en este sitio.