



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR - SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. 954

1. INFORMACION GENERAL

LOCALIDAD: Chapinero
 BARRIO: Bosque Calderón II Sector
 DIRECCION: Cantera limítrofe del barrio.
 FECHA VISITA: Mayo 18 del 2000.
 SOLICITANTE: Alcaldía Local.

2. DESCRIPCION GENERAL.

Se observó un escarpe rocoso del cual se extrajo durante algún tiempo la arenisca y arcillolita que hacen parte de la Formación Bogotá. La altura aproximada de éste es de unos 30 m y la longitud de la cara descubierta del escarpe es de unos 40 m aproximadamente.

Debido a la alta densidad de fracturamiento o diaclasamiento del macizo rocoso, se han generado bloques de roca de diverso tamaño, muchos de los cuales ya han caído y otros tantos se encuentran en inminente caída.

En la base del escarpe se han ido depositando los bloques que han ido cayendo, así como el material meteorizado que se va deslizando, conformando un depósito de talus no consolidado.

A continuación se presenta la descripción del barrio Bosque Calderón II Sector, 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 (Collnado de Control Estructural Plegado, con geoformas "Terrenos Ondulados"); VA (Deposicional de Laderas, con geoformas "Laderas de Acumulación"); y VIB (Erosional de Valles Aluviales Consolidados con geoformas "Valles de Planicie").
Mapa Geotécnico	Rocas blandas a Material intermedio y Suelos Transportados Finos. Rocas blandas: Rocas con resistencia a la compresión simple menor a 560 Kg/cm ² . 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 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. Suelos transportados finos: 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 MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Mapa de Amenaza por Inestabilidad del Terreno	<p>Media a Alta por fenómenos de remoción en masa.</p> <p>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.</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.

- Efectuar un estudio de recuperación ambiental de la cantera abandonada, así como una caracterización del macizo rocoso, para conocer los bloques críticos que se encuentran a punto de caer.
- Retirar de manera controlada y técnica los bloques identificados e implementar las recomendaciones que proporcione el estudio ambiental.

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.

NOMBRE:	SILVIANA MARIA RENDON MONTOYA
PROFESION:	INGENIERA GEOLOGA. MsC GEOTECNIA
MATRICULA:	0522346135 ANT <i>Silviana M. Rendon M.</i>
Vo.Bo.:	<i>Javier Pava Sanchez</i>
	JAVIER PAVA SANCHEZ
	COORDINADOR AREA DE ANALISIS DE RIESGOS



Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía No. 1. Escarpe rocoso del cual se extrajo durante algún tiempo la arenisca y arcillolita que hacen parte de la Formación Bogotá. La altura aproximada es de unos 30 m y la longitud de la cara descubierta del escarpe es de unos 40 m aproximadamente.



Fotografía No. 2. Detalle de la generación de bloques debido al diaclasamiento del macizo rocoso, muchos de los cuales ya han caído y otros tantos se encuentran en inminente caída.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía No. 3. En la base del escarpe se han ido depositando los bloques de diverso tamaño que han ido cayendo, así como el material meteorizado que se va deslizando, conformando un depósito de talus no consolidado.