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

UPES
Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

DIAGNOSTICO No. 338 de 1997

1. LOCALIZACION

SECTOR:	SUBA CENTRO, ALTO DE LA TOMA Y CIRCUNVECINOS
LOCALIDAD:	Suba
FECHA DE VISITA:	Octubre 14 de 1997
RADICACION UPES No.	4322 Octubre 9 de 1997
	4323 Octubre 9 de 1997
	4426 Octubre 16 de 1997
SOLICITANTE:	Luz Martha Rocío Pinzón (Alcalde Local)
	José Vicente Velázquez Beltrán
ASUNTO:	Disposición de Escombros y Desprendimiento de rocas

2. OBSERVACIONES DE CAMPO

De acuerdo con la visita realizada se observaron las siguientes características:

COSTADO ORIENTAL Y SURORIENTAL DE LA CANTERA

- El área corresponde a una antigua cantera que está siendo recuperada por medio de la disposición de escombros (ver **Fotografía 1**).

- Aproximadamente a la cantera entran 250 volquetas al día, cuya capacidad es de 5 m3 (750 m3 día).

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

IMPRENTA DISTRITAL

- Según información de los empleados de la Secretaría de Obras Públicas solo se recibe tierra y escombros (basura, pasto y grama no son aceptados para su disposición final en la cantera.

- El material que es dispuesto en la cantera (escombros) no es compactado, únicamente es nivelado por medio de Buldozer (ver **Fotografía 2**).

- No dispone de obras de drenaje superficial que garanticen la evacuación de las aguas de escorrentía desde la parte superior del talud y desde la base del área que está siendo adecuada (ver **Fotografía 3**)

- No se ha demarcado ni señalado los cuerpos de agua existentes en el área (ver **Fotografía 4**).

- Las vías de acceso y circulación del parque automotor (volquetas) no están señalizadas.

- No se aplica mata polvos para aplacar la alta polución en las vías de acceso aledañas a la cantera.

- Las volquetas que transportan el material, no disponen de una lona que cubra el material transportado hasta el área de disposición final.

COSTADO NORORIENTAL DE LA CANTERA

- Hacia la parte superior del talud ubicado en el costado nororiental de la cantera, habitan varias familias que no disponen de servicio de alcantarillado de aguas negras, vertiédolas desde la parte superior del escarpe hacia abajo (ver **Fotografía 5**).

- No se dispone de obras de infraestructura que permitan evacuar rápidamente las aguas lluvias provenientes de la parte superior del talud.

- Se observa hacia la parte alta y media del talud, procesos de erosión en surcos con un grado de erosión severo, debido al mal manejo de las aguas lluvias y negras (ver **Fotografía 6**).

- El talud está constituido por areniscas deleznables de color amarillo, fuertemente diaclasadas con fracturas abiertas intercaladas con arcillolitas (ver **Fotografía 7**).

- La conformación del terreno favorece la inestabilidad, debido a que por las diaclasas de la arenisca se infiltra el agua que es retenida por la arcillolita, ocasionando un ablandamiento, que al deformarse arrastra a la arenisca, con lo cual se amplia la separación de las diaclasas.

- Según los moradores de la zona, hace aproximadamente 3 años se produjo el desprendimiento de bloques debido al mal manejo y explotación de la cantera en ese sector. Ocasionando la pérdida de área en la parte superior del escarpe en unos 6 m.

3. RECOMENDACIONES

De acuerdo con la visita realizada al sector de las Canteras de Suba, se recomienda adelantar las siguientes obras de mitigación:

Drenaje Superficial

- Desarrollar obras de infraestructura que permitan realizar un manejo adecuado de las aguas de escorrentía desde la parte superior del talud (zanja de coronación) y en la parte baja del talud (utilizando una cuneta intersectora), lo cual contribuye a disminuir el efecto producido por el mal manejo de las aguas hacia los barrios situados en la parte baja de la cantera.

- Se debe evitar la contaminación de las corrientes superficiales y subterráneas, aislando los materiales de las fuentes hídricas.

Movimiento de Tierras

- Se debe realizar la compactación del material dispuesto en la cantera (escombros), de acuerdo con las normas técnicas vigentes, contribuyendo con ello a mejorar la estabilidad del terreno.

- Se debe llevar un control del material que es depositado en la cantera, con el fin de no permitir la disposición de basuras y materiales que puedan ocasionar inestabilidad en la zona.

Cobertura Vegetal

- Una vez conformados los rellenos se debe implementar un plan de recuperación ambiental mediante la reforestación y empradización, contribuyendo a disminuir el impacto visual.

4. CONCLUSIONES

El control de las obras ejecutadas en las canteras en el área urbana de Santa fe de Bogotá D.C., es competencia del Departamento Administrativo del Medio Ambiente (DAMA), por lo que recomiendo se haga él tramite correspondiente ante está entidad.

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe 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.

Gustavo Moreno Montaña
Geólogo
Matricula Profesional No. 1526 C.P.G.
Vo . Bo. ----------
AREA DE ANALISIS DE RIESGO



FOTOGRAFÍA No. 1 (Rollo 9620/7). El área corresponde a una antigua cantera que esta siendo recuperada por medio de la disposición de escombros.



FOTOGRAFÍA No. 2 (Rollo 9620/1). El material que es dispuesto en la cantera (escombros), no es compactado, únicamente es nivelado por medio de Buldozer.



FOTOGRAFÍA No. 3 (Rollo 9620/4). No dispone de obras de drenaje superficial que garanticen la evacuación de las aguas de escorrentía hacia la parte superior del talud y hacia la base del área que está siendo adecuada.



FOTOGRAFÍA No. 4 (Rollo 9620/5). No se ha demarcado ni señalado los cuerpos de agua existentes en el área.



FOTOGRAFÍA No. 5 (Rollo 9620/9). Hacia la parte superior del talud ubicado en el costado Nororiental de la cantera, habitan varias familias que no disponen de servicio de alcantarillado de aguas negras. Por ello se ven obligados a depositarlas desde la parte superior del escarpe hacia abajo.



FOTOGRAFÍA No. 6 (Rollo 9620/10). Se observan hacia la parte alta y media del talud, procesos de erosión en surcos con un grado de erosión severo, debido al mal manejo de las aguas lluvias y negras.



FOTOGRAFÍA No. 7 (Rollo 9620/11). El talud está constituido por areniscas deleznables de color amarillo, fuertemente diaclasadas y fracturas abiertas intercaladas con lodolitas.