



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDÍA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

**DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS**

**DIAGNOSTICO No. 677 de 1999**

**1. LOCALIZACION**

**LOCALIDAD:** Rafael Uribe Uribe  
**BARRIO:** Diana Turbay Sector El Valle  
**DIRECCION:** Diagonal 48 P Bis Sur a 48 M Sur con carrera 1 Este  
**FECHA DE VISITA:** 29 de Junio de 1999.

**2. ANTECEDENTES**

En el sector El Valle del barrio Diana Turbay no se tienen registros de antecedentes de inestabilidad.

**3. DESCRIPCION GENERAL**

El día de la visita se pudo observar un talud de aproximadamente 100 a 150 m de longitud y 3 m de altura, con una pendiente alta, el cual se encuentra empradizado, situación que ha favorecido la estabilidad del mismo, pero que actualmente presenta fenómenos de inestabilidad puntuales, debido a la infiltración de las aguas de escorrentía, las cuales han saturado la masa de suelo arcilloso, generando hundimientos y movimiento del terreno (ver Fotografías No. 1 y 3).

Este talud corresponde a la carrera 1 Este y tal como pudo observarse, existen viviendas tanto en la corona como en la base del talud (ver Fotografía No. 2).

La falta de cobertura vegetal facilita que los procesos de meteorización y erosión se aceleren, ocasionando la inestabilidad puntual de algunas zonas (ver Fotografía No. 4).

A continuación se resumen las características de la zona de interés, según la información obtenida en el estudio de Zonificación de Riesgos por Inestabilidad del Terreno en Diferentes Localidades de Santa Fe de Bogotá, 1998:

<b>FUENTE</b>	<b>DESCRIPCION</b>
Mapa Geológico	Unidad geológica Ters, Formación La Regadera Conjunto Superior.
Mapa Geomorfológico	Unidad geomorfológica IIB. El rasgo genético del relieve es el colinado de control estructural plegado y las geoformas correspondientes son los terrenos ondulados.
Mapa Geotécnico	La unidad geotécnica correspondiente es la R4 ó Rocas Blandas. Son rocas con resistencia a la compresión simple menor a 560 Kg/cm <sup>2</sup> . En este tipo de material clasifican algunas areniscas friables y las arcillolitas y limolitas de las rocas sedimentarias del Cretácico Superior y Terciario.
Mapa de Amenaza por Inestabilidad del Terreno	Amenaza media en las zonas no habitadas del barrio La Reconquista.  Las zonas de amenaza media están constituidas por laderas sin evidencias de inestabilidad actual. Representan áreas rurales y áreas urbanas consolidadas o en proceso de serlo. Los procesos de erosión





Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDÍA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

**DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS**

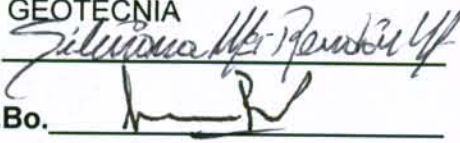
	<p>son de baja a media intensidad. En áreas de uso minero éstos se acentúan generando mayor susceptibilidad a que se presenten fenómenos de remoción en masa.</p> <p>Las zonas de categoría de amenaza alta y media son susceptibles a cambiar de nivel, dependiendo de las acciones antrópicas que tienden a mejorar o no la condición físico-ambiental de las mismas zonas.</p>
--	---

**4. RECOMENDACIONES**

Se recomienda implementar las siguientes acciones:

- Construir un muro de contención que garantice el confinamiento de la ladera y la protección de esta área contra los procesos erosivos y de degradación, así como la estabilidad de las viviendas ubicadas en la parte superior e inferior del talud.
- Construir obras de manejo de aguas superficiales y subsuperficiales como cunetas en la corona y base del talud y lloraderos que permitan captar y evacuar las aguas que se van acumulando en el material a contener.

El presente diagnóstico es de carácter general y está basado en la observación de las características externas de la zona analizada, las cuales corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan 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>AREA DE ANALISIS DE RIESGOS</b>	Vo.Bo. 

**5. ANEXO FOTOGRAFICO**

En las siguientes fotografías se puede apreciar la problemática expuesta en el presente diagnóstico.





Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR | SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

---



**Fotografía No. 1.** Se puede apreciar un talud de aproximadamente 100 a 150 m de longitud y 3 m de altura, con una pendiente alta, el cual se encuentra empradizado, situación que ha favorecido la estabilidad del mismo, pero que actualmente presenta fenómenos de inestabilidad puntuales, debido a la infiltración de las aguas de esorrentia, las cuales han saturado la masa de suelo arcilloso, generando hundimientos y movimiento del terreno.





Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

---



**Fotografía No. 2.** Este talud corresponde a la carrera 1 Este y tal como se observa, existen viviendas tanto en la corona como en la base del talud.



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

---



**Fotografía No. 3.** Detalle de una vivienda ubicada en la parte superior del talud. Puede apreciarse la separación de la losa del andén con respecto al muro frontal de la vivienda y el hundimiento del terreno que conforma la corona de un deslizamiento puntual en dicho talud.





Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

---



**Fotografía No. 4.** Detalle del tipo de material que conforma el talud mencionado. Se observa como la falta de cobertura vegetal facilita que los procesos de meteorización y erosión se aceleren, ocasionando la inestabilidad puntual de algunas zonas.