



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. 711 de 1999

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD: Rafael Uribe Uribe

BARRIOS: Sarazota, Callejón de Santa Bárbara, Mirador de Marrocos

DIRECCION: Carrera 5 N entre diagonal 48 P Sur y calle 48 J Sur.

FECHA DE VISITA: 20 de Agosto de 1999.

2. DESCRIPCION GENERAL

El sector de interés consiste en un talud de gran altura (3-15 m aproximadamente) que sirve de límite a los barrios Sarazota, Callejón de Santa Bárbara en el primer sector, y a este último con el barrio Mirador de Marrocos en el segundo sector, tal como se puede apreciar en las fotografías del anexo.

La longitud total de este escarpe supera los 200 m y el material que lo conforma corresponde a una intercalación de arcillolitas y areniscas altamente susceptibles a la acción de los procesos del intemperismo, generándose diversos eventos de inestabilidad, que se observan en las fotografías ilustrativas.

En la Fotografía No.1 se observa el primer tramo del gran escarpe que sirve de límite a los tres barrios mencionados. En la corona del escarpe, se encuentran las casas de la urbanización Providencia Alta del barrio Sarazota y en la parte baja o antiguo patio de la cantera se ubican algunas de las viviendas del barrio Callejón de Santa Bárbara. Se alcanzan a apreciar unas viviendas a medio demoler que hacen parte del programa de reubicación de familias en alto riesgo adelantado por la Dirección.

El talud con altura variable entre 10 y 15 m aproximadamente, se encuentra altamente afectado por los procesos erosivos, habiendo ocurrido algunos deslizamientos del suelo más meteorizado, por lo cual hubo necesidad de reubicar a algunas viviendas. Este talud continúa hacia el suroccidente.

Hacia el suroccidente del escarpe descrito en el párrafo anterior, el talud tiene una pendiente más suave y la roca está cubierta por un espesor relativamente superficial de material de relleno y suelo residual arenoarcilloso cubierto por vegetación. Este talud sirve de límite a los barrios Callejón de Santa Bárbara y Mirador de Marrocos.

Dentro de gran sector visitado se distinguen dos áreas, que según el plano aprobado por Planeación, corresponden a las zonas verdes del barrio Mirador de Marrocos No. 1 y No. 2. En la zona No.1, los procesos erosivos se acentúan generando problemas de estabilidad en el talud que tiene una altura variable entre 3 y 6 m aproximadamente.

En la zona verde No. 2 hubo un evento de inestabilidad que ocasionó el deslizamiento de un bloque de cemento o un muro que hacía parte de la vivienda afectada y del peatonal por el que se tenía acceso a la misma, conformado por suelo residual altamente meteorizado.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

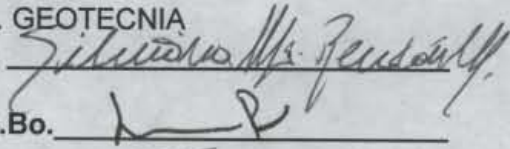
El acceso a esta vivienda se perdió al deslizarse el suelo que conformaba el peatonal y que también servía de apoyo al muro divisorio con la otra vivienda. En vista de que el suelo que sirve de base a esta vivienda está siendo lavado principalmente por el agua lluvia, se está poniendo en peligro la estabilidad de la misma.

4. RECOMENDACIONES

Es necesario implementar una solución integral de recuperación del sector, mediante la ejecución de un estudio detallado que proporcione diseños de obras de mitigación, las cuales en general pueden consistir en:

- El perfilado del talud vertical que sirve de límite a los barrios Sarazota y Callejón de Santa Bárbara, con el fin de eliminar los bloques críticos con probabilidad de caer y el material altamente meteorizado que se encuentra suelto, previo análisis estructural del macizo rocoso, el cual indicará los bloques de roca que es necesario intervenir.
- La construcción de obras de manejo de aguas superficiales y subsuperficiales como cunetas en la corona y base del talud que permitan captar y evacuar las aguas que corren por el talud y lo degradan.
- En las zonas verdes No. 1 y No. 2, se debe igualmente perfilar el talud en los sectores que sea necesario, así como retirar los escombros y basuras que se han depositado indiscriminadamente allí. El estudio que se realice en el sector determinará el tipo de estructura de contención más conveniente a construir con el fin de brindar confinamiento y estabilidad a este talud.
- Todo el sector de interés se deberá revegetalizar y empedrar para proteger estos taludes contra la erosión.

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.

NOMBRE:	SILVIANA MARIA RENDON MONTOYA
PROFESION:	INGENIERA GEOLOGA. MsC. GEOTECNIA
MATRICULA:	0522346135 ANT
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS	Vo.Bo. 

5. ANEXO FOTOGRAFICO

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



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía No. 1. Panorámica del primer tramo del gran escarpe que sirve de límite a los tres barrios mencionados en este diagnóstico. En la parte superior izquierda de la foto o en la corona del escarpe, se aprecian las casas de la urbanización Providencia Alta del barrio Sarazota y en la parte baja o antiguo patio de la cantera se encuentran algunas de las viviendas del barrio Callejón de Santa Bárbara. Se alcanzan a apreciar unas viviendas a medio demoler que hacen parte del programa de reubicación de familias en alto riesgo adelantado por la Dirección. Se observa que el talud con altura variable entre 10 y 15 m aproximadamente, se encuentra altamente afectado por los procesos erosivos, habiendo ocurrido algunos deslizamientos del suelo más meteorizado, por lo cual hubo necesidad de reubicar a algunas viviendas. Este talud continúa hacia el suroccidente y sirve de límite entre los barrios Callejón de Santa Bárbara y Mirador de Marrocos, tal como se puede ver en las siguientes fotografías.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



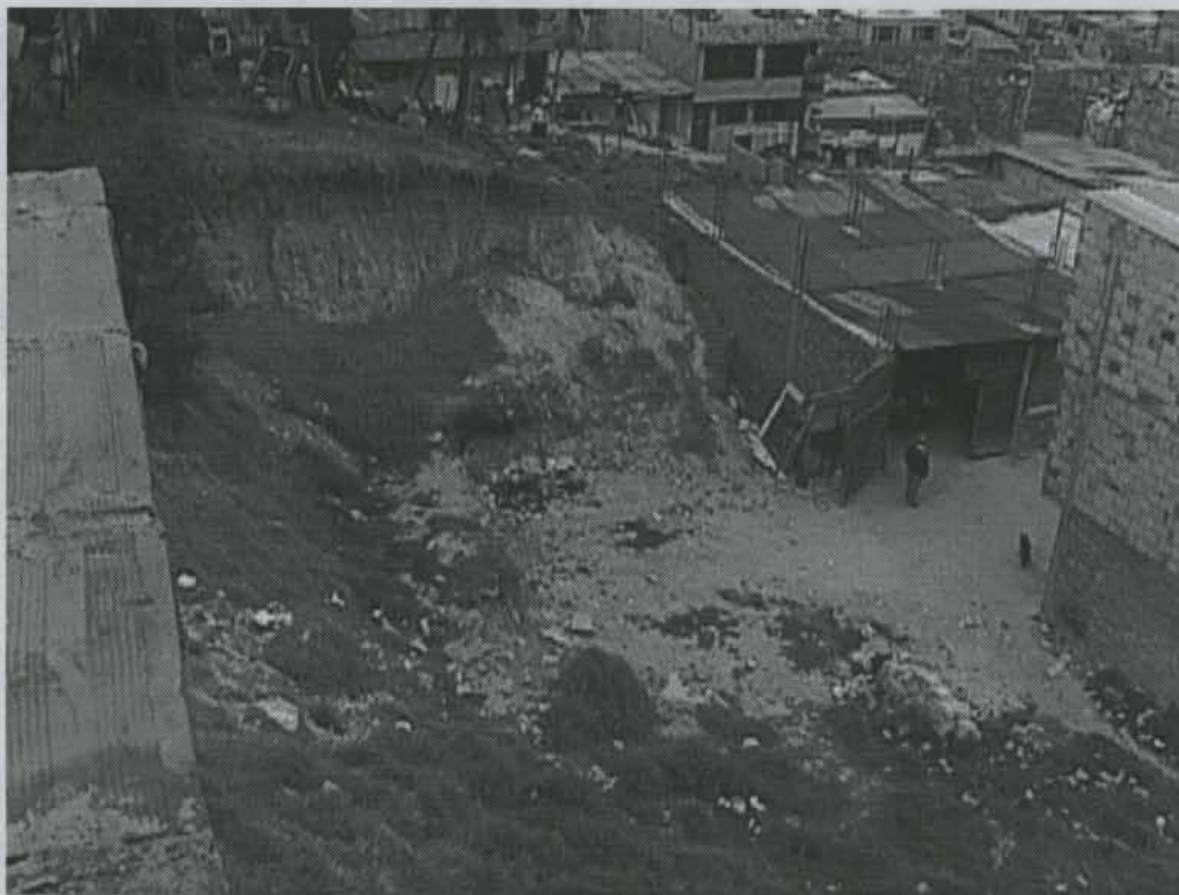
Fotografía No. 2. Continuación hacia el suroccidente del escarpe mostrado en la fotografía anterior. En este sector, el talud tiene una pendiente más suave y la roca está cubierta por un espesor relativamente superficial de material de relleno y suelo residual arenoarcilloso cubierto por vegetación. Como se mencionó, este talud sirve de límite a los barrios Callejón de Santa Bárbara y Mirador de Marrocos al cual pertenecen las viviendas que se observan en el lado izquierdo de la foto y las cuales se verían directamente afectadas en caso de presentarse un evento de inestabilidad que comprometiera el terreno que conforma este talud.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



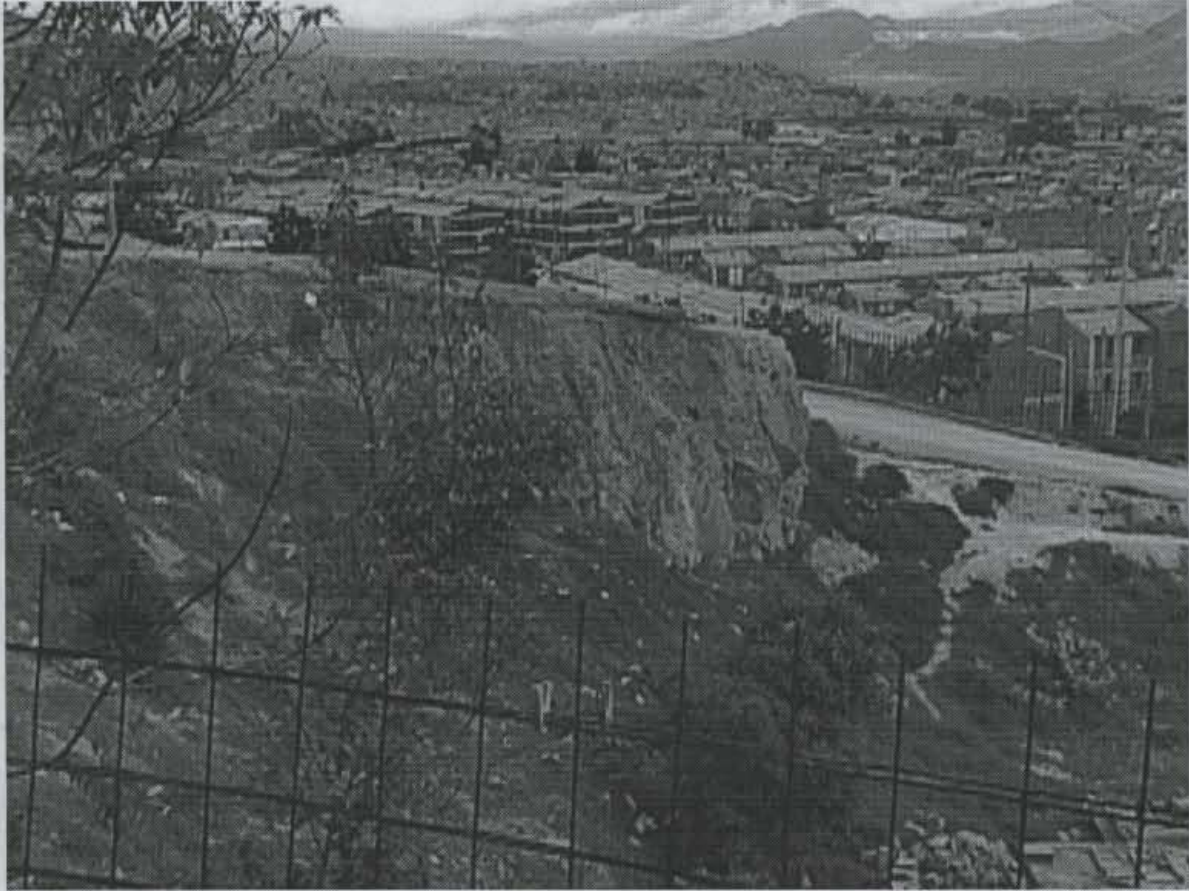
Fotografía No. 3. Dentro de gran sector visitado se distinguen dos áreas que según el plano aprobado por Planeación corresponden a las zonas verdes del barrio Mirador de Marrocos No. 1 y No. 2. La que se observa en esta foto corresponde a la No.1, en donde los procesos erosivos se acentúan generando problemas de estabilidad en el talud que tiene una altura variable entre 3 y 6 m aproximadamente y en el cual afloran nuevamente los estratos de arenisca y arcillolita.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía No. 4. Detalle del talud erosionado que hace parte de la zona verde No. 2, igualmente afectada por problemas de erosión acelerada e inestabilidad de este talud.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía No. 5. Continuación hacia el nororiente del talud anterior, el cual hace parte de la zona verde No. 2. Se puede apreciar que hubo un evento de inestabilidad el cual ocasionó el deslizamiento de un bloque de cemento que hacía parte de la vivienda del centro de la foto y del peatonal por el que se tenía acceso a la misma, conformado por suelo residual altamente meteorizado. Este evento dejó en condición crítica a esta vivienda, lo cual se puede apreciar con más detalle en la siguiente foto.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía No. 6. Como se observa, el acceso a esta vivienda se perdió al deslizarse el suelo que conformaba el peatonal y que también servía de apoyo al muro divisorio con la otra vivienda, el cual cayó y se alcanza a ver en el extremo inferior izquierdo de la foto. En vista de que el suelo que sirve de base a esta vivienda está siendo lavado por el agua lluvia principalmente, se está poniendo en peligro la estabilidad de la misma.