



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS
MANEJO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR LA UPES EN EL PROYECTO DE REUBICACION DE FAMILIAS EN ALTO RIESGO
RECOMENDACIONES PARA OBRAS DE REHABILITACION DE PREDIOS

LOCALIDAD: 18 - RAFAEL URIBE URIBE

CONCEPTO TECNICO No. 3038.

1. LOCALIZACION

BARRIO: Callejón de Santa Bárbara.

FECHA DE VISITA: 26 de junio de 1998.

LOCALIZACION : Calle 48 C Bis Sur a Calle 48 M Sur con carrera 5 N.

2. ANTECEDENTES

Según el concepto No. 2710 de 1997, se recomendó la reubicación de 4 familias del barrio Callejón de Santa Bárbara, las cuales se encuentran incluidas en el Proyecto de Reubicación de Familias en Alto Riesgo, que actualmente se adelanta con recursos del FOPAE.

3. DESCRIPCION GENERAL DE LA ZONA

Según el concepto mencionado, la zona de estudio está conformada por un terreno en general con pendiente moderada, con presencia de algunos escarpes fuertes, donde se presentan problemas de erosión debido a la intensa explotación de materiales para chircales.

La geología del sector corresponde principalmente a estratos de arenisca de grano medio a conglomeráticas, deleznales, con algunas intercalaciones de lodolitas y arcillolitas grises y rojizas debido a la alteración, los cuales en algunos sitios se observan casi horizontales y en otros buzando hacia el NW unos 25° en el sentido de la pendiente estructural.

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:

FUENTE	DESCRIPCION
Mapa Geológico	Transición entre las unidades geológica TQt o Formación Tilatá Suelos de La Sabana y Ters o Formación La Regadera, Conjunto Superior.
Mapa Geomorfológico	Transición entre las unidades geomorfológicas IIB y IV. El rasgo genético del relieve de la IIB es el colinado de control estructural plegado y las geoformas correspondientes son los terrenos ondulados. El rasgo genético del relieve de la IV es el erosional de depósitos no consolidados y las geoformas correspondientes son las laderas de



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

	pedemonte degradadas.
Mapa Geotécnico	Unidad geotécnica R4 o Rocas Blandas, las cuales tienen una 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 y Terciario.
Mapa de Amenaza por Inestabilidad del Terreno	<p>Amenaza media a alta en las zonas no habitadas del barrio Callejón de Santa Bárbara.</p> <p>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 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 amenaza alta están constituidas por laderas con evidencias actuales de inestabilidad. Desarrolladas en depósitos cuaternarios y con materiales arcillosos de las Formaciones Bogotá y Regadera, asociadas a las áreas de explotación minera activas y abandonas y rondas de cauces. La inestabilidad del terreno está acentuada por procesos erosivos intensos y falta de cobertura de servicios públicos básicos.</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>
Mapa de Riesgo por Inestabilidad del Terreno	Las zonas de riesgo medio están restringidas a los sectores habitados del barrio Callejón de Santa Bárbara afectados por los problemas de inestabilidad del terreno.

4. ACCIONES PREVIAS A LA REHABILITACION

Las actividades que es necesario llevar a cabo en estos sectores, pueden enumerarse como sigue:

- Demolición total de las viviendas adquiridas.
- Limpieza del sitio, que consiste en la recolección de los escombros resultantes de la acción anterior y la disposición de los mismos en sitios adecuados y aprobados por las autoridades competentes.
- Señalización del sector, mediante la colocación de vallas con la información necesaria para que la comunidad se entere, entre otros aspectos, que allí no se permitirá la construcción de ninguna otra vivienda.
- Demarcación física de las zonas de interés, mediante el cerramiento de la misma con postes de madera y alambre de púas.

5. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES DE ESTABILIZACIÓN

En el momento de la visita se observó que las familias que aún viven allí no se encuentran sometidas a una alta amenaza por encontrarse a una distancia prudencial del



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

escarpe rocoso, y porque de una u otra forma se ha modificado el entorno, disminuyendo de esta manera el riesgo por remoción en masa.

De todas formas, se debe revisar el estado de los bloques de roca delimitados por las diferentes fracturas, con el fin de determinar la necesidad de retirar alguno de éstos y realizar un perfilado del mismo, con el fin de que los cespedones con los que se empradizará puedan pegar.

Con el fin de obtener una verdadera solución para el sector, debe incluirse dentro del proyecto de estudios y diseños de obras de mitigación, para contar con los diseños de las obras que recuperarán integralmente esta zona.

El presente concepto 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 escapen del alcance de este concepto.

7. MEJORAMIENTO DEL ENTORNO

Revegetalizar el talud existente, empezando con la restauración de la capa orgánica de la cual se podrán adherir los cespedones que recuperarán dicho talud.

NOMBRE:	SILVIANA MARIA RENDON MONTOYA.
PROFESION:	INGENIERA GEOLOGA. MsC GEOTECNIA.
MATRICULA:	0522346135 ANT
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS	Vo.Bo. <i>Silviana M. Rendón</i> 12 JUL. 1999

8. ANEXO FOTOGRAFICO.

En las fotografías del anexo se presenta una panorámica del sector en estudio.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía 1. En el extremo superior derecho de la foto se puede apreciar el talud que debe ser recuperado, el cual tiene aproximadamente 20 m de altura. En primer plano se observan las viviendas existentes, bien consolidadas, las cuales no están sometidas a ninguna amenaza.



Fotografía 2. Se puede apreciar la vía de acceso al sector del barrio Callejón de Santa Bárbara estudiado. Dicha vía es bastante estrecha y se encuentra destapada, por la cual no pueden transitar vehículos. Hacia la parte izquierda de la vía se observan problemas de erosión causados por la escorrentía superficial.