



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. 649 de 1999

BARRIO CERRO NORTE - LOCALIDAD USAQUEN

1. LOCALIZACION

Dirección: Carrera 3 Entre calles 162 y 165
Barrio: Cerro Norte
Localidad: Usaquen
Fecha de visita: Noviembre de 1998 (17/03/99)

2. DESCRIPCION DEL AREA

- El barrio Cerro Norte corresponde a un asentamiento de tipo semiconsolidado construido o en proceso de construcción con materiales definitivos, con la carencia de algunos elementos de infraestructura.
- El sector comprendido entre las calles 162 y 163 con carrera 3, corresponde a una ladera de pendiente irregular, constituida por material de relleno y suelo orgánico hacia la parte baja y areniscas altamente meteorizadas hacia la parte alta. En dicha ladera no se observan obras de drenaje que permitan manejar adecuadamente las aguas de escorrentía provenientes desde la parte alta de la ladera.
- La dirección de buzamiento de los estratos (roca) coincide con la topografía del terreno.

3. DESCRIPCION LOCAL

De acuerdo con las observaciones en campo, en el área de estudio se presentan las siguientes características

- En la parte alta del talud de pendiente vertical y de aproximadamente 3 metros de altura, se presenta el hundimiento del terreno y formación de grietas como consecuencia del fenómeno de inestabilidad que se observa en el sector. Dicho talud esta constituido de



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

tope a base por material de relleno, suelo orgánico en contacto discordante con areniscas de color amarillo fuertemente meteorizadas.

- En el contacto roca/suelo se observa la filtración de aguas superficiales y subsuperficiales, fenómeno generalizado en el sector, debido al deficiente manejo de las aguas de escorrentía desde la parte alta de la ladera.
- Hacia la parte alta y baja del talud en mención se observa las construcción de 2 (dos) casas de tipo semiconsolidado.
- Hacia la parte alta del escarpe, se observa la construcción de un red de tubería de aguas negras provisional, sin las debidas especificaciones técnicas de diseño y construcción.

En el momento de realizar la visita al sector, los moradores de la vivienda localizada hacia la base del talud, habían colocado unos postes a manera de barrera, como medida provisional para mitigar el fenómeno que se estaba presentando.

4. INFRAESTRUCTURA A AFECTADA

Como elementos expuestos ante la probabilidad de falla del talud anteriormente descrito, se tiene la vivienda propiedad de la señora María Edelva castillo identificada con la nomenclatura calle 162 A No. 3 C - 48 y la vivienda propiedad del señor Leandro Pobre Guevara identificada con la nomenclatura calle 162 A No. 3 C - 52.

5. POSIBLES CAUSAS

Las amenazas a que está sometida el área son:

Estabilidad:

Como consecuencia del inadecuado y flujo constante de aguas superficiales desde la parte alta de la ladera, a la morfología del talud casi vertical y en algunos puntos de pendiente negativa y a la litología del mismo, la posibilidad de falla del talud es alta. Por lo tanto, la probabilidad de amenaza es alta.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

6. RECOMENDACIONES:

INMEDIATAS

- Realizar el apuntalamiento de los postes que sirven de soporte ante el material que se deslizo desde la parte alta del talud.
- No habitar temporalmente el costado derecho de la vivienda con nomenclatura calle 162 a No. 3 C - 52, propiedad del señor Leandro Pobre Guevara, hasta que se realicen las obras de estabilización definitivas.

A CORTO PLAZO

- Incluir en el Programa de Reubicación de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo la vivienda propiedad de la señora María Edelva castillo identificada con la nomenclatura calle 162 A No. 3 C - 48 y la vivienda propiedad del señor Leandro Pobre Guevara identificada con la nomenclatura calle 162 A No. 3 C - 52.
- Construir una obra de drenaje (cuneta) que permita manejar las aguas superficiales provenientes desde la parte alta de la ladera, para evitar la degradación del sector.
- Posterior al proceso de reubicación, se debe construir una estructura de contención, con el fin de estabilizar el talud afectado y evitar el avance del fenómeno de inestabilidad en la zona.

7. CONCLUSIONES

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 escapen al alcance de este estudio.

GUSTAVO MORENO MONTAÑA
GEOLOGO E INGENIERO CATASTRAL Y GEODESTA
M.P.No.1526 - 2522259355 CND

Vo.Bo. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR AREA ANALISIS DE RIESGO

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

PROGRAMA DE REUBICACION DE FAMILIAS EN ZONAS DE ALTO RIESGO

1999

LOCALIDAD	BARRIOS	FUA	S/E	APELLIDOS Y NOMBRES	DIRECCION
USAQUEN	CERRO NORTE	F1	SI	CASTILLO MARIA EDELVA	CLL 162 A No. 3 C - 48
USAQUEN	CERRO NORTE	F2	SI	POBRE GUEVARA LEANDRO	CLL 162 A No. 3 C - 52