



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

---

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

---

**DIAGNOSTICO No. 670 de 1999**

**1. LOCALIZACION**

**LOCALIDAD:** Usme

**BARRIO:** El Portal Sur

**DIRECCION:** Transversal 4C a carrera 5 B entre  
calles 51 Sur y 53 Sur

**FECHA DE VISITA:** Junio 29 de 1999.

**2. ANTECEDENTES**

La Dirección ha emitido los conceptos No. 2729 y No. 2754 para la reubicación de viviendas en la transversal 5B con calle 53 F Sur, y el Concepto técnico No. 3359, de la transversal 5 B No. 53 J-40.

**3. DESCRIPCION GENERAL**

Durante el recorrido por el sector, se observó que sobre la transversal 4 C y carrera 5B se localizan una serie de viviendas cuyas partes posteriores limitan contra un talud conformado por depósitos arcilloarenosos con bloques subredondeadas de diversos tamaños embebidos en la matriz (ver fotografías 1, 2 y 3).

Algunas viviendas que se encuentran construidas en la parte media del talud, están ocupando las zonas verdes del barrio. A continuación se enumeran dichas viviendas:



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

## DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

---

- Carrera 5 A Bis No. 51 B-06 Sur. Gloria Gómez.
- Carrera 5 A Bis No. 51 B-12 Sur. Jesús Avila.
- Carrera 5 A Bis No. 51 B-13 Sur. Carmen Cecilia Rojas Ortiz.
- Carrera 5 A Bis No. 51 B-18 Sur. Maribel Mancera.
- Carrera 5 A Bis No. 51 B-27 Sur. Cindy Ana Bela Rivera.
- Carrera 5 A Bis No. 51 B-24 Sur. Pedro Calderón.
- Calle 52 Sur No. 5 A-11.

Adicionalmente, se observaron dos viviendas ubicadas en la base del escarpe conformado por el material descrito, constituyéndose este sector en una zona de amenaza alta por remoción en masa, en vista del grado de meteorización y erosión de este talud. Dichas viviendas están construidas con madera y lámina de zinc y por lo tanto, presentan una alta vulnerabilidad, constituyendo por lo tanto, un riesgo medio a alto con respecto a una posible afectación por un evento de inestabilidad del terreno que conforma el talud (ver fotografías 3, 4 y 5).

Según lo anterior, es necesario reubicar las dos familias que a continuación se enumeran y se debe estudiar la factibilidad de realizar un estudio que proporcione diseños de obras de mitigación del riesgo existente en este sector:

- Calle 52 Sur No. 5 A-03.
- Calle 52 Sur No. 5 A-07.

Las viviendas cuyos frentes se ubican sobre la transversal 4C y carrera 5B, entre calles 51 Sur a 53 A Sur han ocupado hacia la zona posterior de cada una, parte de la base del talud que conforma la zona verde mencionada, pero las viviendas propiamente dichas, es decir, la partes construidas no presentan riesgo por remoción en masa ni inundación.

#### **4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

- Las viviendas ubicadas sobre la transversal 4C y carrera 5B, entre calles 51 Sur a 53 A Sur no presentan riesgo por remoción en masa ni inundación.



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

- Las viviendas con nomenclatura Carrera 5 A Bis No. 51 B-06, 51B-12, 51B-13, 51B-18, 51B-24 y 51B-27 Sur, así como la vivienda con nomenclatura Calle 52 Sur No. 5 A-11, se encuentran ubicadas en la zona verde.
- Reubicar las viviendas con nomenclatura Calle 52 Sur No. 5 A-03 y 5 A-07.
- Realizar un estudio que proporcione diseños de obras de mitigación del riesgo existente en este sector.

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                   |
|                                    | <i>Silviana M. Rendon M.</i>     |
| <b>AREA DE ANALISIS DE RIESGOS</b> | Vo.Bo. <i>[Firma]</i>            |

**5. ANEXO FOTOGRAFICO.**

En las siguientes fotografías se puede apreciar una panorámica del sector de interés.

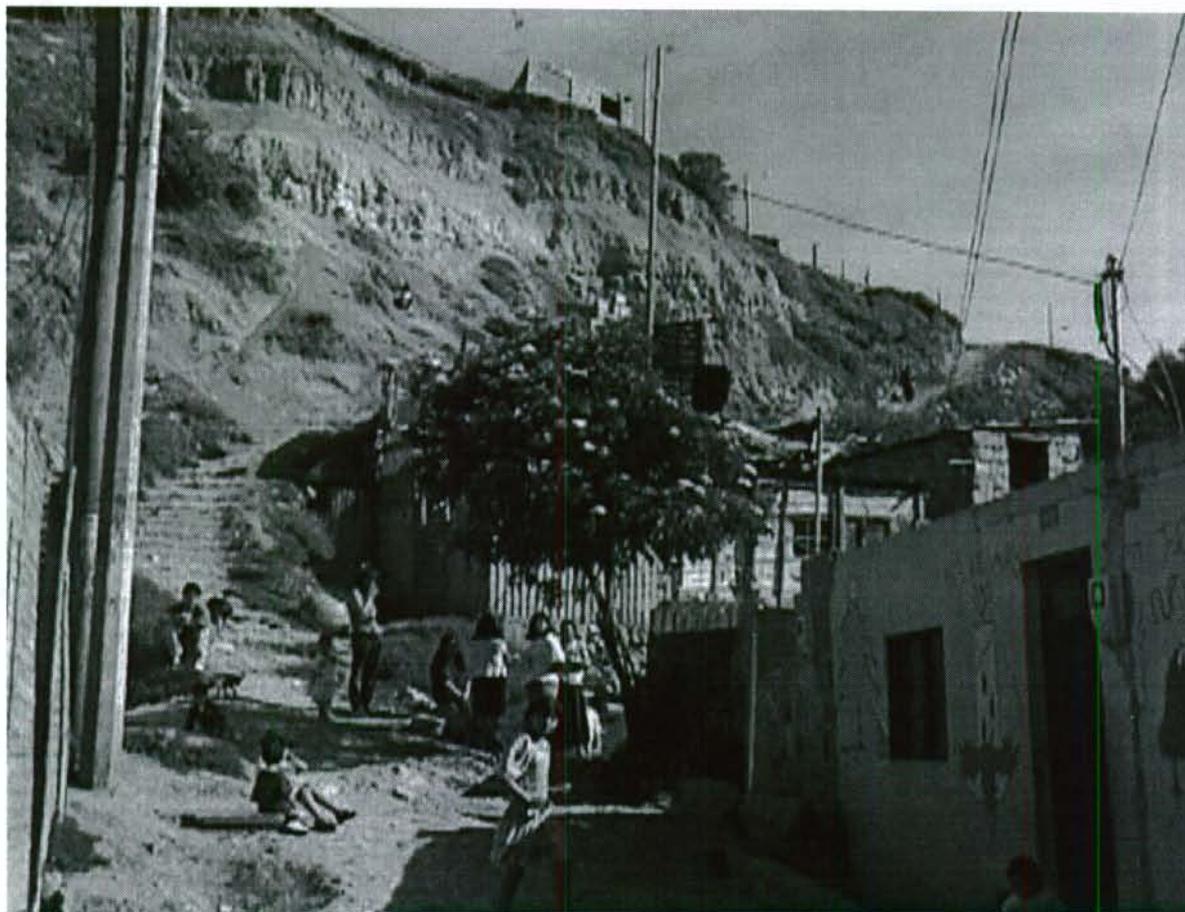


Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

---



**Fotografía No. 1.** Se puede apreciar al centro de la fotografía las dos viviendas que se encuentran en la base el talud conformado por material arcilloso y bolos de roca embebidos en la matriz, el cual se encuentra bastante meteorizado y erosionado y por lo tanto, debe protegerse como medida de prevención. Estas dos viviendas se deben reubicar por encontrarse en zona de alto riesgo.

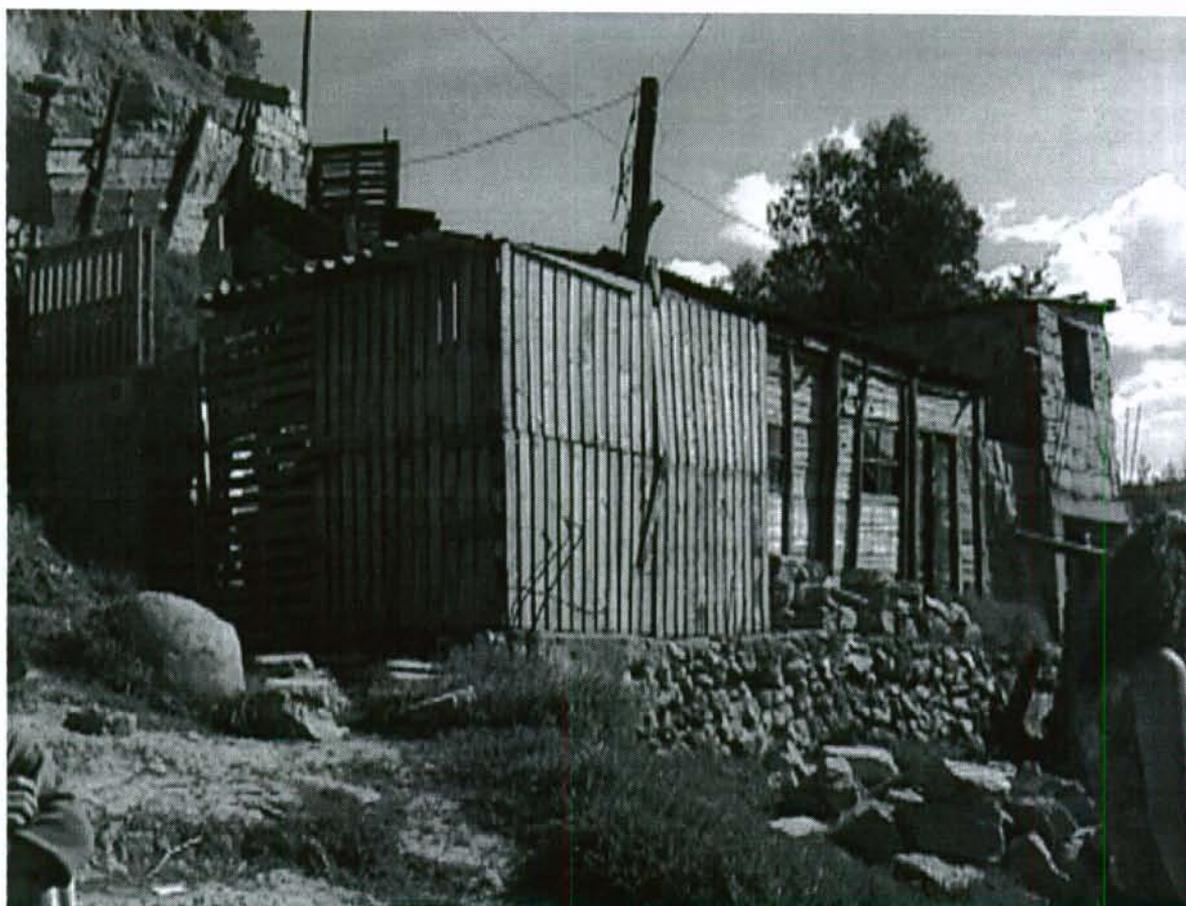


Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

---



**Fotografía No. 4.** Detalle de las dos viviendas ubicadas en la base del talud que se muestra en la fotografía anterior, las cuales se recomienda reubicar en el diagnóstico No. 670.