

**PROYECTO: REUBICACIÓN FAMILIAS ALTO RIESGO
SANTA FE DE BOGOTÁ**

LOCALIDAD: Santafé
CONCEPTO TÉCNICO No. 9-2659



1. LOCALIZACIÓN

- **BARRIO:** Egipto Alto
- **SECTOR:** Callejón San Bruno
- **DIRECCIÓN:** Clle 10A # 7-34 Este

2. RIESGO

- **TIPO DE RIESGO:** Por Deslizamiento
- **GRADO DE RIESGO:** Alto

3. DESCRIPCIÓN

Según el Mapa de Zonificación Geotécnica de Bogotá (Ingeominas, 1.988) corresponde a la zona V-AM descrita como “la zona de mayor cantidad de deslizamientos que han sido acelerados por deficiencia en el sistema de alcantarillado existente o falta de él. Calles destapadas y pendientes fuertes, construcciones sobre rellenos y zonas de chircales”; para la cual hacen la siguiente recomendación: “Construir sistema de alcantarillado y drenaje, reforestar, evitar las urbanizaciones sobre rellenos o botaderos. Los estudios de suelo de esta zona deben llevar análisis de estabilidad”.

El terreno presenta una pendiente fuerte y está compuesto por limolitas y lodolitas alteradas, cuya estratificación no es clara, suprayacido por material de relleno mal consolidado que sobrepasa de 1,5 m de espesor.

Todo el sector (aproximadamente 1,5 hectáreas) presenta alta susceptibilidad a los fenómenos de remoción en masa y corresponde a un asentamiento urbano de tipo tugurial localizado en la margen izquierda de una quebrada (denominada "Caño Quevedo", según habitantes del sector).

Durante la ola invernal de enero de 1.997 el terreno fue cediendo ocasionando grietas en el piso y las paredes, que alcanzaron una separación de 10 cm en un lapso de una semana, en la vivienda con dirección Calle 10A # 7-34 Este de propiedad de la señora Gregoria Zabala. al parecer corresponde a un deslizamiento de tipo rotacional.

En la parte posterior (costado Sur) de la casa mencionada hay una vivienda en construcción de propiedad del señor Abelardo Franco que también sufrió dilatación y desplome de una pared. Este sitio presenta condiciones favorables para el empozamiento de aguas lluvias, las cuales podrían ser el origen de filtraciones observadas la parte inferior de la casa de la señora Gregoria Zabala.

Sin embargo dichas filtraciones no parecen ser el único agente detonante, ya que la vía de acceso ubicada en la parte posterior presenta hundimientos y antecedentes de deslizamiento de la bancada.

En las escalinatas de la vía peatonal se observan dilataciones, en la carretera de la parte superior hundimientos, el muro ciclópeo de la casa ubicada en la parte inferior sufrió un desplazamiento de unos 10 cm y en el costado NE se observa agrietamiento del terreno; lo anterior sugiere que la zona de afectación supera los linderos de la casa, pero no se pudo determinar su extensión.

4. RECOMENDACIÓN

Realizar un estudio geotécnico tendiente a determinar las causas de inestabilidad del terreno y el área total de afectación.

Reubicar a la Familia de la Señora Gregoria Zabala, ya que la vivienda quedó totalmente inservible. Esta casa se encuentra a unos 25 m del cauce de la quebrada, pero no se pudo establecer si está invadiendo la ronda técnica, ya que no se encuentra delimitada.

PRIORIDAD: Uno

5. CONSIDERACIÓN Y OBSERVACIONES

El presente concepto tiene limitantes ya que no se cuenta con un estudio detallado que nos determine las causas de inestabilidad y la posible necesidad de reubicar otras viviendas, aunque en el momento la única que presenta serios daños es la de la señora Gregoria Zabala.

NOMBRE: <i>Pilar del Rocio García García</i>	
PROFESIÓN: <i>Geóloga</i>	
MATRÍCULA No. <i>1539 C.P.G.</i>	
FIRMA 	
Vo.Bo. <i>060597</i> 	
ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO	

ANEXO FOTOGRÁFICO



Foto No. 1. Deslizamiento activo que ha destruido casi toda la casa de dirección Cra 5 Este # 0-70 int. 8.



Foto No. 2. Destrucción total de la vivienda con dirección Cra 5 Este # 1-64