PROYECTO: REUBICACIÓN FAMILIAS ALTO RIESGO SANTA FE DE BOGOTÁ

ALCALDIA MAYOR DE SANTAFE DE BOGOTA D.C
Fondo para la Prevención y Atención de Emergencias

LOCALIDAD: Santafé
CONCEPTO TÉCNICO No. 3-2654

1. LOCALIZACIÓN

- **BARRIO:** La Paz Centro
- **SECTOR:** -
- **DIRECCIÓN:** Calles 23 y 24 con Cra. 1 y 2 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".

deslizamiento.

Corresponde a un área de aproximadamente 1,5 hectáreas en una ladera con pendiente fuerte con varios deslizamientos en general puntuales causados por el mal manejo de aguas lluvias, que desestabilizan fácilmente el terreno compuesto por lodolitas y arcillolitas; en algunas casas de la parte inferior se observan filtraciones cuyo origen se desconoce.

En diciembre de 1.995 se presentó un deslizamiento a la altura de la Clle 23B # 0-28, ocasionado por el desbordamiento de un alcantarillado de aguas lluvias (descubierto), que produjo la destrucción de la pared oriental de una vivienda (sin nomenclatura, de propiedad de la señora Carmen Muñoz) y la destrucción total de otra.

Durante 1.996 se presentaron dos emergencias en el Barrio La Paz Centro: en la Clle 23 # 01-07 se deslizó una porción de tierra de aproximadamente 3 metros cúbicos, que derrumbó la pared oriental de la casa , construida en tablas y tejas. se desalojó la habitación adyacente al deslizamiento y en la Cra 1 Este # 23B-20 se presentó un deslizamiento en un talud de aproximadamente 50m de longitud por 3.5m de altura, causado por el mal manejo de aguas negras y lluvias en la parte alta, en donde viven 10 familias que no cuentan con servicios sanitarios.

El día 27 de julio de 1.996 se dio inicio a la obra de canalización de aguas negras en la Clle 23 # 1-65 como una medida de prevención, ya que estas aguas estaban debilitando un talud de unos 50m de longitud por 4m de altura.

Durante la ola invernal de Enero de 1.9967 se presentó un deslizamiento de golpe de cuchara, a la altura de la Clle 23 con Cra 2 Este, con una longitud de unos 45 metros y una altura aproximada de 30 m, que afecta las viviendas con direcciones Clle 23 # 1E-15, Cra 1 # 1-77, Clle 23A # 2-16 Este y otras 4 casa contiguas (con nomenclatura informal Clle 23 con Cra 2 Este). Este movimiento de masa al parecer fue causado por infiltración de aguas lluvias en una cuneta en tierra ubicada en la parte superior.

En la Cra 2 Este # 23A-86 ocurrió un deslizamiento en un talud de 5 m de longitud por 2,3 m de altura. Aunque el riesgo en el momento es bajo, se recomendó al propietario hacer un muro en bolsas de tierra armada para evitar que el deslizamiento avance y desestabilice la vivienda

4. RECOMENDACIÓN

Realizar un estudio geotécnico para definir las obras correctivas necesarias, así como un estudio hidrogeológico tendiente a determinar la profundidad de la tabla de agua y el origen de las filtraciones observadas en las casas de la parte baja del barrio.

Se hace necesario incluir en un plan de reubicación la vivienda de la señora Carmen Muñoz, que fue destruida totalmente, así como las viviendas con direcciones Clle 23 # 1E-15, Cra 1 # 1-77, Clle 23A # 2-16 Éste y las 4 casa contiguas (sin nomenclatura formal), donde se requiere realizar una obras de contención posterior a la reubicación.

PRIORIDAD: Uno

La Paz Centro
(Santafé)
Carmen Muñoz
Clle 23 Cra 1 Este

5. CONSIDERACIÓN Y OBSERVACIONI

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 escapan del alcance de este estudio.

NOMBRE: *Pilar del Rocio García García*
PROFESIÓN: *Geóloga*
MATRÍCULA No. *1539 C.P.G.*

FIRMA ..... Vo.Bo. 06 05 97

ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO

ANEXO FOTOGRÁFICO



Foto No. 1. Obsérvese al fondo parte de la corona del deslizamiento principal, y en la parte inferior algunas de las viviendas afectadas.



Foto No. 2. Deslizamiento puntual ocurrido en la Clle 23 # 1-07