



Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.

**PROYECTO : REUBICACIÓN FAMILIAS EN ALTO RIESGO
SANTAFE DE BOGOTÁ**

**LOCALIDAD : 4 - SAN CRISTÓBAL
CONCEPTO TÉCNICO No 2677 (A)**

LOCALIZACIÓN :

BARRIO : MALVINAS

SECTOR : II

DIRECCIÓN :No Existe Nomenclatura

CONTENIDO

DELIMITACIÓN DEL ÁREA

El área de análisis de riesgo esta localizada en los cerros de Guacamayas. Limita con los barrio Malvinas y Guacamayas. La vía de acceso es la que conduce a Malvinas II sector.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE EMERGENCIA

El asentamiento de viviendas en una zona de ladera de alta pendiente con un deficiente sistema constructivo ha causado durante varios años emergencias por deslizamiento en varios sitios del sector. Se registró a finales de 1996 una emergencia por deslizamiento de suelo que afecto 4 viviendas.

ANÁLISIS DE RIESGOS

DEFINICIÓN DE LA AMENAZA

El sector está localizado en una ladera de pendiente fuerte. Geológicamente compuesta por un conjunto arcilloso con esporádicas intercalaciones de areniscas de la Formación Bogotá y cubierta por pequeños depósitos coluviales. Geotécnicamente definida como zona de laderas de media susceptibilidad a inestabilidad clasificada como III M según el Mapa Geotecnico del Ingeominas 1988.



Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.

Las unidades geomorfológicas corresponden a laderas medias e inferiores de acumulación,

La Geología local corresponde básicamente al conjunto de arcillolitas gris oscura a negra altamente meteorizada.

El deslizamiento de suelo que se presentó en el año de 1996 fue causado por el corte vertical en la ladera de fuerte pendiente, para la ampliación de una vivienda y la infiltración de aguas lluvias. Ver Foto 1.

La cabecera del deslizamiento produjo el hundimiento del suelo dejando sin soporte una vivienda ubicada encima de la superficie de falla del deslizamiento y sepultando parcialmente las 2 viviendas de la parte baja.

Sumado a la alta susceptibilidad del sector a movimientos de remoción en masa la presencia de aguas contribuye a aumentar la inestabilidad del sector, por lo tanto la zona se considera de alta amenaza de deslizamiento.

EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD

El sector se encuentra semiconsolidado, es de alta densidad de construcción. La tipología de la construcción corresponde a material transitorio, madera, prefabricado y teja de zinc de muy bajas especificaciones técnicas. Los muros presentan inclinación y los pisos presentan grietas y hundimiento, lo que los hace altamente susceptibles ante una amenaza a colapsar.

Las viviendas se encuentran sobre la superficie de falla del deslizamiento y en la zona de acumulación del material desestabilizado.

EVALUACIÓN DEL RIESGO

Basados en la eminente amenaza existente en el sector, la ausencia de obras de protección y la baja resistencia de las viviendas ante un nuevo deslizamiento, se considera de alto riesgo por deslizamiento de suelo.

Existe una alta probabilidad de que se presenten colapsos de las construcciones por falta de soporte o deslizamientos rápidos que pueden sepultar las viviendas de la parte baja y presentar pérdidas de vidas. Ver foto 2.



Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.

RECOMENDACIONES

1. Reubicación de las familias ubicadas en el sector amenazado por el deslizamiento de suelo, de prioridad 2, que se relacionan a continuación :

NOMBRE	DIRECCIÓN
Carlos Henrys Tellez	Caseta 318
Matilde Naranjo Yargas	No tiene
German Ardila	No tiene

2. Construcción de un sistema de acueducto y alcantarillado para el sector
3. Realizar estudios geotécnicos para definir la situación de riesgo de los sectores aledaños y demarcar las zonas de alta amenaza para evitar el desarrollo de nuevas construcciones.

NOMBRE : Javier Pava Sánchez PROFESIÓN : Ingeniero Geólogo M. P. 15223-49048	
FIRMA	
V°B° ÁREA ANÁLISIS DE RIESGOS	



FOTO 1. Área de deslizamiento causado por el corte vertical para la ampliación de la construcción.



FOTO 2. Construcción en alto riesgo de colapsar por falta de soporte, debido al deslizamiento de suelo.