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

PROYECTO : REUBICACIÓN FAMILIAS EN ALTO RIESGO SANTAFE DE BOGOTÁ

LOCALIDAD : 2 - CHAPINERO
CONCEPTO TÉCNICO No 2651

LOCALIZACIÓN :

BARRIO : MARISCAL SUCRE
SECTOR :
DIRECCIÓN : Carrera 1 Este entre Calle 45 y 45 A

CONTENIDO

DELIMITACIÓN DEL ÁREA

El área de análisis de riesgo está localizada en una de zona de pendiente fuerte. Limita con los barrio San Martin de Porras y Pardo Rubio. La vía de acceso es la que se desvia al Oriente de la Avenida Circunvalar.a la altura de la Calle 45.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE EMERGENCIA

Se registró un pequeño hundimiento de suelo por efecto de la ruptura de la tuberia de acueducto del sector a comienzos de 1997.

ANÁLISIS DE RIESGOS

DEFINICIÓN DE LA AMENAZA

El sector está localizado en una pendiente fuerte. La Geología corresponde a lodolitas y arcillolitas abigarradas de la Formación Guaduas y depósito de suelo.

Diagonal 47 N° 77 B - 09 Teléfono: 410 90 14 Fax: 410 90 36 Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia, Sur América

IMPRENTA DISTRITAL

El sector se localiza en la Zona IM descrita como "Zona de escarpes fuertes en el flanco Oriental, la mayor parte no ha sido urbanizada" para la cual se hacen las siguientes recomendaciones "Remosión de las arcillas expansivas (neme) evitar la construcción de cortes muy profundos, evitar la deforestacióny para cambios de cultivo, se sugiere hacer estudio" según el Mapa de Zonificación Geotécnica de Bogotá, Ingeominas 1988.

La Unidad geomorfológica corresponde a una zona de acumulación, donde se observa hendiduras y escalonamiento de la ladera, al parecer producido por pequeños desplazamientos de suelo principalmente hacia el costado sur de la zona de interes..

La inestabilidad del sector corresponde a condiciones puntuales, tales, como el pequeño hundimiento del terreno en la parte superior causado por la ruptura de una tuberia de agua potable y los derrumdes de suelo en las zonas circundantes causados por los cortes verticales sobre el nivel de suelo. Ver Foto 1

El inadecuado manejo de aguas lluvias sobre un material suelto, convierte la zona de Media Amenaza por deslizamientos.

EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD

El barrio Mariscal Sucre corresponde a un desarrollo semiconsolidado, de mediana densidad de construcción. El tipo de construcción en material transitorio como prefabricado y ladrillo de muy bajas especificaciones técnicas.

Las viviendas de la Carrera 1 No 45A - 10 Int 1, 2 y 3 , Carrera 1 No 45A - 66 Int 2 y 3 y en Carrera 1B No 45A - 30 han sido afectadas parcialmente por pequeños derrumbes de suelo debido al mal manejo constructivo. Las viviendas estan cimentadas sobre el nivel de arcillolitas y no registran evidencias de inewstabilidaden el momento de la visita.

Las viviendas no estan actualmente expuestas a los movimientos de remoción en masa ya que se encuentran al norte de la zona

Diagonal 47 N° 77 B - 09 Teléfono: 410 90 14 Fax: 410 90 36 Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia, Sur América

IMPRENTA DISTRITAL

EVALUACIÓN DEL RIESGO

Las viviendas se localizan en una zona ladera de mediana susceptibilidad a deslizamientos con la presencia de agentes detonantes como agua pueden acelerar movimientos de remoción en masa.

Bajo las condiciones actuales, las viviendas en estudio, no se encuentran afectadas por este tipo de fenomeno. Ver Foto 2.

Dadas las condiciones de susceptibilidad de la ladera y antecedentes de deslizamientos se considera la zona en estudio, por lo tanto se define como de Riesgo medio.

RECOMENDACIONES

1. 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.
2. Revisar el estado actual de las tuberías de alcantarillado que atraviesan el sector

NOMBRE : Javier Pava Sánchez
PROFESIÓN : Ingeniero Geólogo
M. P. 15223-49048

FIRMA_____

V.B. ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS_____

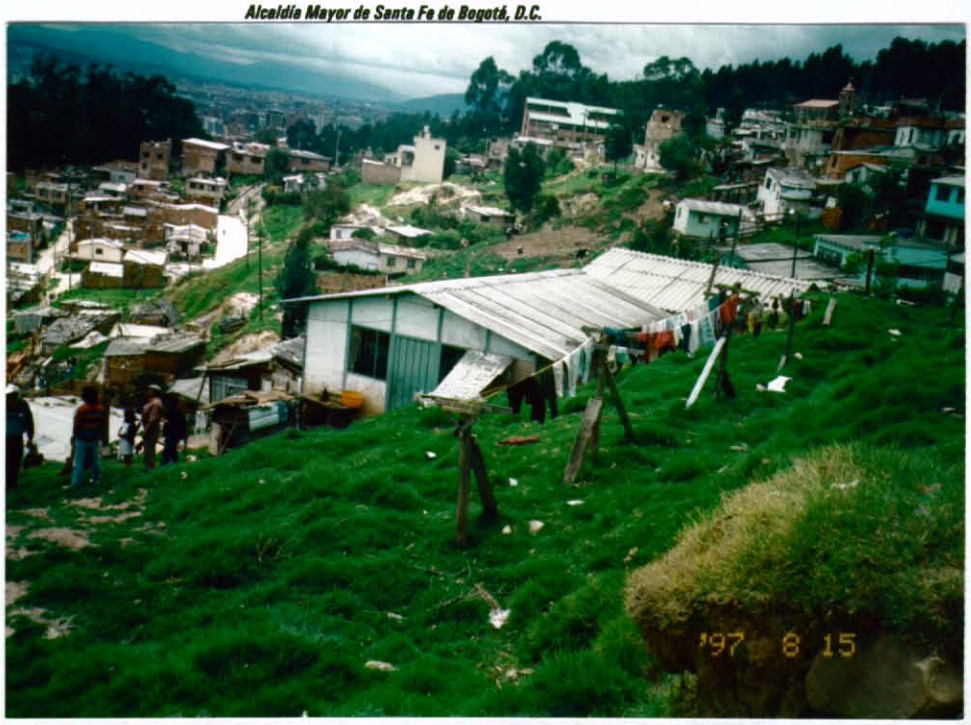

FOTO 1 : Barrio Mariscal Sucre. Escalonamiento de la ladera. Al costado Sur de las viviendas se presentan pequeños derrumbes de suelo.

FOTO 2 : Viviendas en material transitorio, no se registran problemas de inestabilidad e la actualidad.