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

UPES
Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

PROYECTO : REUBICACIÓN FAMILIAS EN ALTO RIESGO SANTAFE DE BOGOTÁ

LOCALIDAD : 4 - SAN CRISTÓBAL
CONCEPTO TÉCNICO No. 2675

LOCALIZACIÓN :

BARRIO : ARRAYANES
SECTOR :
DIRECCIÓN :Transversal 8A Este con Calle 28 Sur

CONTENIDO

DELIMITACIÓN DEL ÁREA

El área de análisis de riesgo está localizada en parte baja de la zona de explotación de chircales de la localidad de San Cristóbal. Limita con los barrio Santa Inés y San Vicente. La zona esta demarcada por la Transversal 8A Este con Calle 28 Sur y la carretera Camino de Oriente. La vía de acceso es la Carretera Camino de Oriente que conduce La Ye- Bellavista.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE EMERGENCIA

Se registró a finales de 1995 una emergencia por deslizamiento de suelo que destruyó totalmente 5 viviendas las cuales fueron evacuadas por el Comité Local de Emergencias de san Cristóbal, además averío parcialmente la vía de acceso.

ANÁLISIS DE RIESGOS

DEFINICIÓN DE LA AMENAZA

El sector está localizado en una ladera de pendiente suave. Geológicamente compuesta por un conjunto arcilloso con esporádicas intercalaciones de areniscas de la Formación Bogotá.

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36

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

UPES
Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

El sitio afectado corresponde a un área de 0.5 ha. La cabeza del deslizamiento se presenta desde la transversal 8A Este y se extiende ladera abajo hasta alcanzar las viviendas de la parte baja que sirven de contención del material transportado.

La baja resistencia a la erosión del material expuesto convierte la zona en altamente susceptible a movimientos de remoción en masa.

La causa del deslizamiento correspondió básicamente a la infiltración continua de aguas potable proveniente de la ruptura de la tubería del sistema de acueducto de bajas especificaciones técnicas, acueducto clandestino.

La cabeza del deslizamiento alcanza unos 50 metros de anchos aproximadamente. El material suelto presenta grietas paralelas a la línea de falla y hundimiento de más de 1,5 metros. Este material es continuamente arrastrado por pequeñas corrientes de agua lluvias profundizando de esta manera el plano de debilidad.

Bajo las condiciones actuales se considera el sector de alta amenaza por deslizamiento de suelo.

EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD

El sector se encuentra consolidado, es de alta densidad de construcción. La tipología de la construcción corresponde a material en mampostería sencilla que se encontraba en construcción. Estas fueron totalmente destruidas, se observa un desplazamiento de muros, vigas y cimentaciones de más de 2.5 metros.

EVALUACIÓN DEL RIESGO

Basados en la emergencia presentada, la destrucción total de las viviendas y la ausencia de obras de protección y control se considera de alto riesgo por deslizamiento del suelo.

RECOMENDACIONES

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

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36

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

NOMBRE	DIRECCIÓN
Serafín Yate Hurtado	Clle 28A S # 3B - 26 E
Raúl Goyeneche	Manzana A Lote 2
Carolina león Montenegro	Manzana A lote 8
José Daniel Barragán	Trans 8A E # 28A - 36 S
Luis Enrique García	Trans 8A E # 28A - 09 S

1. Construir una obra de protección sobre la vivienda de la Calle 28 S # 6 - 63E.
2. Rehabilitación del sector mediante terraceo, construcción de filtros y cunetas para el manejo de aguas lluvias,reforestación y empradización
3. Revisar el sistema de acueducto y alcantarillado del sector
4. Realizar estudios geotecnicos para definir la situación de riesgo de los sectores aledaños.

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

FIRMA _____

VºBº ÁREA ANÁLISIS DE RIESGOS _____

26 AGO 1997



FOTO 1 : Barrio Arrayanes. Zona de deslizamiento de 1995. Se observa la línea de falla del deslizamiento paralela a la Transversal 8A Este



FOTO 2 : Viviendas destruidas totalmente por efectos del deslizamiento, desplazamiento de muros, vigas y columnas.

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