PROYECTO : REUBICACIÓN FAMILIAS EN ALTO RIESGO
SANTAFE DE BOGOTÁ

LOCALIDAD : 19 - CIUDAD BOLÍVAR
CONCEPTO TÉCNICO No 2719

LOCALIZACIÓN :

BARRIO : LA ESMERALDAD SUR
SECTOR :
DIRECCIÓN : Calle 69Bis, 69B, 69F, 69H, 69J con Carrera 18R, 18Q, 19Qbis

CONTENIDO

DELIMITACIÓN DEL ÁREA

El área de análisis de riesgo está localizada en el nacimiento del caño Manitas de la cuenca de la Quebrada Limas. Limita con los barrio Nutibara, Los Andes y Brisas de Volador. La zona está enmarcada alrededor del caño Manitas. La vía de acceso es la que conduce al barrio Paraíso y Los Alpes.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE EMERGENCIA

Se registraron varias emergencias en los inviernos de1994 y 1995 por derrumbes de suelo y avalanchas de lodo que arrastraron varias viviendas destruyéndolas totalmente. En Octubre de 1996 se presentó hundimiento y destrucción parcial de una vivienda siendo evacuada por el Comité Local de Emergencias de Ciudad Bolívar.

ANÁLISIS DE RIESGOS

DEFINICIÓN DE LA AMENAZA

El sector está localizado en una pendiente moderada sobre el caño Las Manitas. La Geología corresponde al depósito de ladera coluviones y pequeños talus. La baja resistencia a la erosión ha generado profundos surcos y cárcavas retrogresivas. Ver foto 1.

Existen cicatrices de pequeños derrumbes de suelo. Actualmente se observan grietas y hendiduras a lo largo de la cabecera de las cárcavas haciéndolas altamente susceptibles a movimientos de remoción en masa.

Los rellenos de las cárcavas con material suelto y basuras son arrastrados por pequeñas corrientes de agua que recoge el caño, produciendo de esta forma avalanchas sobre las viviendas localizadas dentro del caño.

El inadecuado manejo de aguas y los cortes verticales para la construcción de viviendas en un suelo de baja consistencia genera pequeños deslizamientos de suelo y material suelto.

EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD

El barrio la Esmeralda Sur corresponde a un desarrollo consolidado. El grupo de viviendas asentadas dentro del caño son de material provisional algunas en ladrillo y principalmente en madera y techo de zinc en muy mal estado, lo que las hace altamente susceptibles ante una amenaza por derrumbes de suelo.

Las viviendas se ubican dentro del caño en la zona de cárcavamiento. Las cuales presentaninclinación, grietas en paredes y muros principales de la construcción y hundimiento de andenes.

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 ésta, se considera de alto riesgo por derrumbes de suelo y deslizamientos de suelo. Ver Foto 2.

Debido al avance retrogresivo de las cárcavas y al mal estado de las viviendas se producen daños potenciales severos en las viviendas

RECOMENDACIONES

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

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

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

NOMBRE	DIRECCIÓN
Abraham Zarate	Clle 68B # 18R -58 S
Carlos Julio Escarraga	Calle 69F Bis #18-25 S
Marta Ligia Giraldo	Calle 69F Bis # 18R-10 S
Maria los Angeles Mancipe Buitrago	Calle 69H # 15R-14 S
Barbara Espitia	Calle 69H # 18R-75 S
Alba Rosa Monsalve	No tiene
José Vitelino Rojas Fuzga	No tiene
Hugo Miguel Alvarez	Cra 18Q Bis # 69H-15 S
Maria Cecilia Verdugo No	Cra 18Q Bis # 69H Int 1
Alonso Giraldo López	Cra 18R Bis # 69G-14 S
Ana Concepción Hernandez	Cra 18Rbis # 69G- 38 S
Robert Kennedy Ruiz	Cra 18R # 69-10 S
María Rubiela Truque Barona	Cra 18R # 69F- 43 S
Salomon Saavedra	Cra 18R # 69H- 08 S
Teofila Dajome Marques	No tiene
Rosa Carvajal Yunga	No tiene
Augusto Dajome	No tiene
Francisco Rodríguez	Cra 18Qbis # 69F-03 S
Miriam Torres Prieto	No tiene
Fabiola Mahecha	No tiene
José Ignacio Siza Soba	No tiene
Octavio Pérez Dueñas	Cra 18R Bis # 69G-20 S
Jesús Antonio Fajardo	Cra 18R Bis # 69G- 26 S
María Leonor Rojas	Cra 18R Bis # 69G-30 S
María Egley Romero	Cra 18R bis # 69H-16 S
José Norberto González	Clle 69Bis # 18R-08 S
Horacio Bocanegra	Clle 69F Bis # 18Q-67 S
José Vicente Gonzalez	Clle 69F Bis # 18Q-76S

2. Rehabilitación del sector mediante reforestación y empradización para proteger la zona de quebrada Las Manitas.
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

26 AGO 1997

FIRMA_____

V.B. ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS_____



FOTO 1 : Barrio La Esmeralda Sur. Erosión intensa en cárcavas retrogresivas que generan derrumbes y deslizamientos de suelo sobre el caño de las Manitas



FOTO 2 : Construcciones en material transitorio en alto riesgo por deslizamiento de suelo



FOTO 1 : Barrio Villas de diamante. Desprendimiento y caída de roca sobre una vivienda. Emergencia del 5 de Junio de 1997



FOTO 2 : Construcciones en material consolidado en alto riesgo por caída y desprendimiento de roca