Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Noviembre de 2002

AREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-1641

BARRIO	:	**LA CARBONERA II, SAN ANTONIO DEL MIRADOR, SANTA HELENA**
UPZ	:	69 - ISMAEL PERDOMO
LOCALIDAD	:	Ciudad Bolívar (19)
FECHA	:	noviembre de 2002
AREA IMPACTO	:	0.018 Ha
AREA PRODUCTO	:	0.018 Ha

La masa deslizante del barrio San Antonio del Mirador está compuesta principalmente por dos bloques. Estos se desplazan en dirección Noreste, hacia la parte baja de la ladera, sobre una superficie plana inclinada, que presenta una pendiente similar a la pendiente del terreno. El espesor de estos cuerpos deslizantes se estableció en 7 metros a partir de observaciones realizadas con inclinómetros (Tomado del Monitoreo y Seguimiento de Fenómenos de Remoción en Masa de los barrios San Antonio del Mirador, Santa Helena y Santa Viviana", realizado por la Universidad de los Andes en el 2001).

La DPAE emitió el Concepto Técnico No. 3516 del 21 de julio de 2000, mediante el cual el Departamento Administrativo de Planeación Distrital emitió el Acto Administrativo No. 459 del 31 de octubre de 2000 a través del cual se establece que el barrio Santa Helena de la Localidad de Ciudad Bolívar se encuentra en zona de afectación por riesgo.

De acuerdo con los registros del monitoreo se encuentra que:

1. El barrio Santa Helena ha sido afectado por un deslizamiento traslacional que se evidencia con grietas en el terreno que posteriormente afectan las viviendas. De acuerdo con el Monitoreo, en el punto 46N frente a la manzana I se registró un desplazamiento entre las campañas No. 8 y 9 de 0.057 m con una velocidad de 2 mm /día.

2. A mediados del mes de marzo de 2001 se observaron desplazamientos significativos, con velocidades mensuales promedias del orden de 13 mm/día.

3. Posteriormente, a comienzos del mes de agosto se presentó una reducción en la velocidad de los movimientos, cayendo a valores promedios mensuales de 2 mm/día, aproximadamente.

4. A partir del 11 de agosto de 2001, se presentó un aumento sistemático de la velocidad del movimiento. La velocidad de la masa deslizante alcanzó, en algunos sectores, valores promedios mensuales del orden de 37 mm/día, siendo esta la mayor velocidad de movimiento registrada durante todo el tiempo del monitoreo.

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

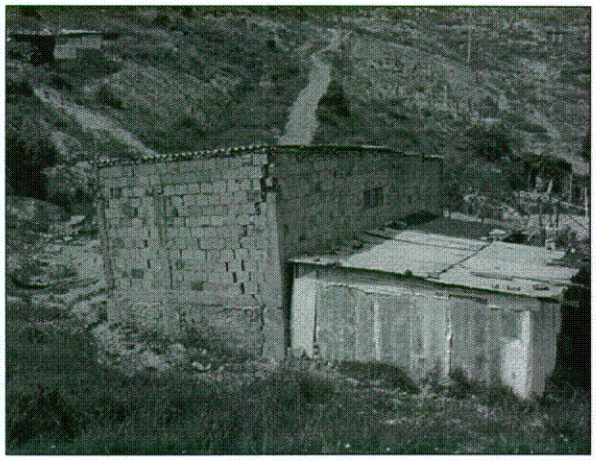
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

5. El movimiento presentó característica retrogresivas. A partir del 11 de agosto se presentaron movimientos por encima del escarpe del deslizamiento, en la parte noroccidental de la zona de estudio. En cuestión de días se formó un nuevo escarpe, ampliando el volumen de uno de los cuerpos que conforman la masa deslizante.

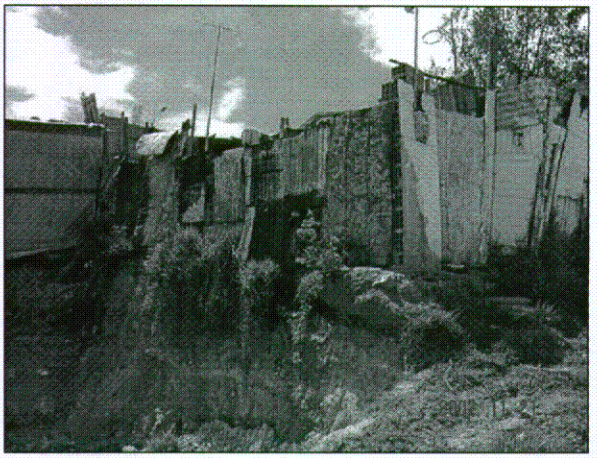
De acuerdo a visitas técnicas realizadas durante los meses de Noviembre y Diciembre 2001, Enero y noviembre de 2002 a los barrios Santa Helena, San Antonio del Mirador y La Carbonera de la localidad de Ciudad Bolívar, se observa lo siguiente:

1. En los barrios La Carbonera, Santa Helena y San Antonio del Mirador se presenta un incremento en el deterioro de las viviendas, que se manifiesta principalmente en agrietamiento de pisos y muros de carga, así como en los muros de contención en piedra pegada que poseen algunas construcciones a nivel de cimentación.

2. Debido al movimiento en la zona, se presenta un deterioro y destrucción de las vías de acceso dejando aisladas las viviendas y causando problemas de inseguridad para las familias.



Fotografía 1. Barrio La Carbonera, a la izquierda la vivienda del señor Jaime Enrique Suárez.



Fotografía 2. Lote No. 6 de la manzana I en el barrio Santa Helena; vivienda en material de recuperación.

De acuerdo con lo anterior, se recomienda incluir en el Proyecto de Reubicación de familias ubicadas en zonas de alto riesgo a las siguientes familias:

Localización		Propietario	Prioridad
Manzana	Lote		
BARRIO SANTA HELENA			
I	6	Francisco Jaramillo / Gloria Hernández	1
BARRIO LA CARBONERA II			
4	3	Jaime Enrique Suarez	1
M	1	Jorge Enrique Guzmán Pinzón	2

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

El presente diagnóstico está basado en los resultados del "Monitoreo y Seguimiento de Fenómenos de Remoción en Masa en los Barrios San Antonio del Mirador, Santa Helena y Santa Viviana" de la Localidad de Ciudad Bolívar, de la Ciudad de Bogotá, D.C." y en la observación de las condiciones actuales de la zona analizada, las cuales corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector; por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

NOMBRE: Juan Pablo Gaona
PROFESION: Ingeniero Civil
MATRICULA: 25202-68121 CND

Juan Pablo Gaona

ANALISIS DE RIESGOS

Vo.Bo. Ing. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
Coordinador Análisis de Riesgos



Fotografía 3. Escarpe principal en el barrio Santa Helena. Noviembre 21 de 2002