Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Marzo de 2002

AREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-1388
ADENDO No. 10 AL DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-908

BARRIO	**: SANTA HELENA**
DIRECCIÓN	: Calle 68C Sur No. 86 - 77 Lote No. 30 Manzana No. C
LOCALIDAD	: Ciudad Bolívar
RIESGO	: Alto por FRM
AREA PRODUCTO	: 0.004 Ha
AREA IMPACTO	: 0.004 Ha

De acuerdo con los registros 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, 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.

2. 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 y presentó característica retrogresivas, generando movimientos por encima del escarpe del deslizamiento en la parte noroccidental de la zona de estudio.

De acuerdo a visitas técnicas al barrio Santa Helena de la localidad de Ciudad Bolívar, se observa lo siguiente:

1. Allí 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. El deterioro actual de las viviendas está asociado con la acumulación de deformaciones estructurales debidas al desplazamiento de la masa inestable.

2. El vertimiento de aguas servidas de los barrios Santo Domingo y Santa Viviana y la destrucción de las tuberías provisionales instaladas por la comunidad en el barrio Santa Helena y San Antonio han generado humedad permanente en toda la zona, malos olores y vectores llevando a problemas de salubridad para las familias.

BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado

Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.

Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

3. En el lote No. 30 de la Manzana C se encuentra una vivienda en material de recuperación, como se muestra en la fotografía, la cual puede ser "flexible" a los desplazamientos descritos, sin embargo puede fallar súbitamente o los deterioros con el tiempo afectar su habitabilidad.

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

#	Fecha	Apellidos	Nombres	Dirección	Mz	Lt	Prioridad
1	21/03/2002	Hernández Sierra	Luis	Calle 68C Sur No. 86-77	C	30	1

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.

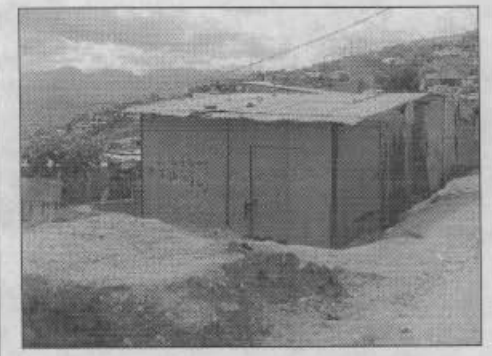
NOMBRE: Juan Pablo Gaona
PROFESION: Ingeniero Civil
MATRICULA: 25202-68121 CND

Juan Pablo Gaona

ANALISIS DE RIESGOS **Vo.Bo. Ing. JAVIER PAVA SÁNCHEZ**
Coordinador Análisis de Riesgos O.K.



Figura. Localización de la vivienda en el barrio Santa Helena



Fotografía. Vivienda en material de recuperación.

Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.

BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado