Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. 1051

1. INFORMACION GENERAL

LOCALIDAD: Ciudad Bolívar
BARRIO: **San Francisco Compartir**
DIRECCION: Calle 68 A Bis Sur No. 19-05
FECHA VISITA: Enero 10 de 2001
SOLICITANTE: Convenio Colombia - Unión Europea Desarrollo Institucional y Comunitario para Ciudad Bolívar - PROGRAMA DIC - CB.

2. DESCRIPCION GENERAL.

La casa Asojuvenil está localizada en el barrio San Francisco Compartir de Ciudad Bolívar. La edificación consta de dos pisos y un sótano que ocupa parte del sector norte de la edificación. Adicionalmente la terraza se encuentra cubierta con láminas de zinc. La edificación está construida en muros de ladrillo, vigas y columnas de concreto.

En el sótano se observaron evidencias de humedad debido a la infiltración de aguas de las redes de acueducto y alcantarillado pertenecientes a los sectores aledaños.

Las vías adyacentes a la vivienda se encuentran sin protección contra la erosión generada por el agua de escorrentía, aunque en una de ellas se construyeron hace algunos años unas escaleras.

A continuación se resumen las características de la zona de interés, según el Estudio de Zonificación de Riesgos por Inestabilidad del Terreno en Diferentes Localidades de Santa Fe de Bogotá, elaborado por INGEOCIM LTDA para la UPES, 1998:

FUENTE	DESCRIPCION
Mapa geológico	Unidad Ktgm, Formación Guaduas, Conjunto Medio.
Mapa geomorfológico	Unidad geomorfológica ID. El rasgo genético del relieve es el montañoso de control estructural, las geoformas corresponden a crestas redondedas y pedimentos.
Mapa geotécnico	Unidades R3-R4, rocas blandas, rocas con resistencia a la compresión simple menor a 560 Kg/cm². En este tipo de materiales clasifican algunas areniscas friables, las arcillolitas y limolitas de las rocas sedimentarias del Cretácico Superior y Terciario.
Mapa de Amenaza por Inestabilidad del Terreno	Según el Mapa de Amenaza por Fenómenos de Remoción en Masa de la DPAE, 1998, el bario San Francisco Compartir se localiza en zona de amenaza baja a media por este concepto. **Amenaza baja:** Zona donde se presentan factores de seguridad mayores a 1,9 incluidos los factores detonantes en un periodo de 10 años, lo cual equivale a que existe a nivel regional una Zona donde existe probabilidad menor del 12% de que se presente un fenómeno de remoción en masa en un periodo de 10 años por causas naturales o antrópicas no intencional, con un factor de seguridad aceptable y donde los efectos potencialmente dañinos que se puedan presentar son leves.

	La amenaza baja hace referencia a laderas de piedemonte con pendiente baja, o laderas de pendiente alta en rocas o Laderas rectilíneas, o zonas planas en áreas urbanas consolidadas. **Amenaza Media:** Zona donde se presentan factores de seguridad mayores o iguales a 1,1 y menores a 1,9 incluidos los factores detonantes en un periodo de 10 años, lo cual equivale a que existe a nivel regional una probabilidad entre el 12 y 44 % de que se presente un fenómeno de remoción en masa en un periodo de 10 años, ya sea por causas naturales o por intervención antrópica no intencional, sin evidencia de fenómenos de remoción en masa y con efectos potencialmente dañinos moderados. La amenaza media por inestabilidad del terreno se refiere a los fenómenos de remoción en masa de suelo o roca como deslizamiento, reptación, flujos de material, caídas y volcamiento de material. Laderas sin evidencias de inestabilidad actual, con procesos erosivos de intensidad media a alta. Las zonas de amenaza media y alta son susceptibles a cambiar de nivel, dependiendo de las acciones antrópicas que tienden a mejorar o no la condición física – ambiental de las mismas zonas.

3. RECOMENDACIONES.

- Mejorar el sistema estructural de la edificación donde funciona la casa juvenil del barrio San Francisco Compartir, para disminuir la vulnerabilidad sísmica de la misma.

- Efectuar una revisión detallada de las redes de acueducto y alcantarillado del sector aledaño a la casa juvenil y reparar las que se encuentren deterioradas para evitar la infiltración de esta agua hacia la vivienda.

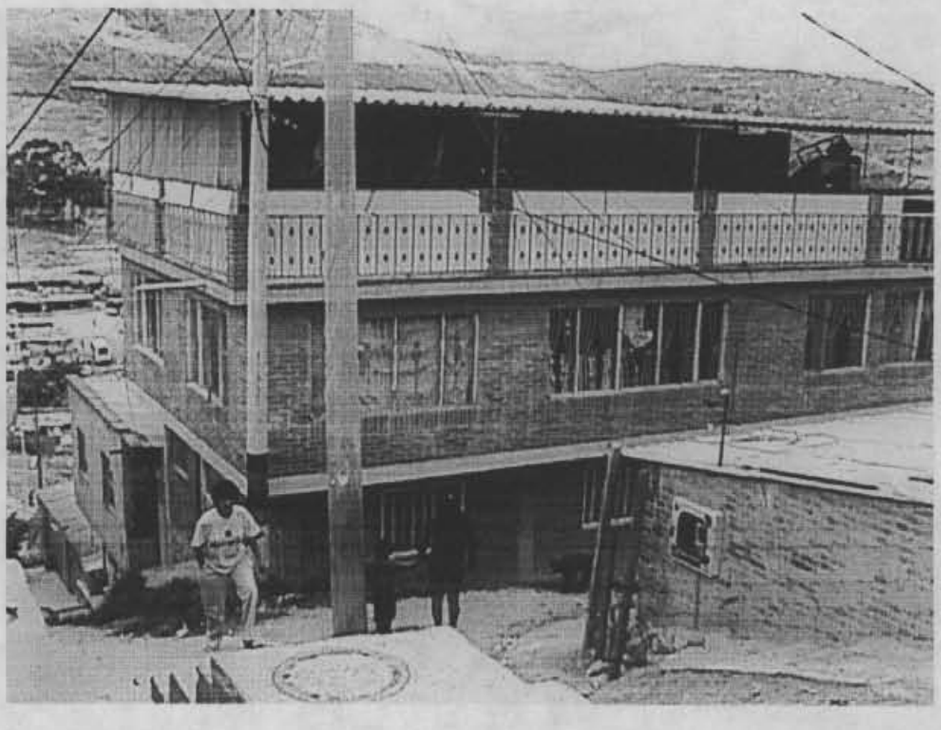
- Pavimentar las vías adyacentes a la casa juvenil o construir escaleras con las respectivas obras de manejo de aguas superficiales y subsuperficiales.

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, y por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

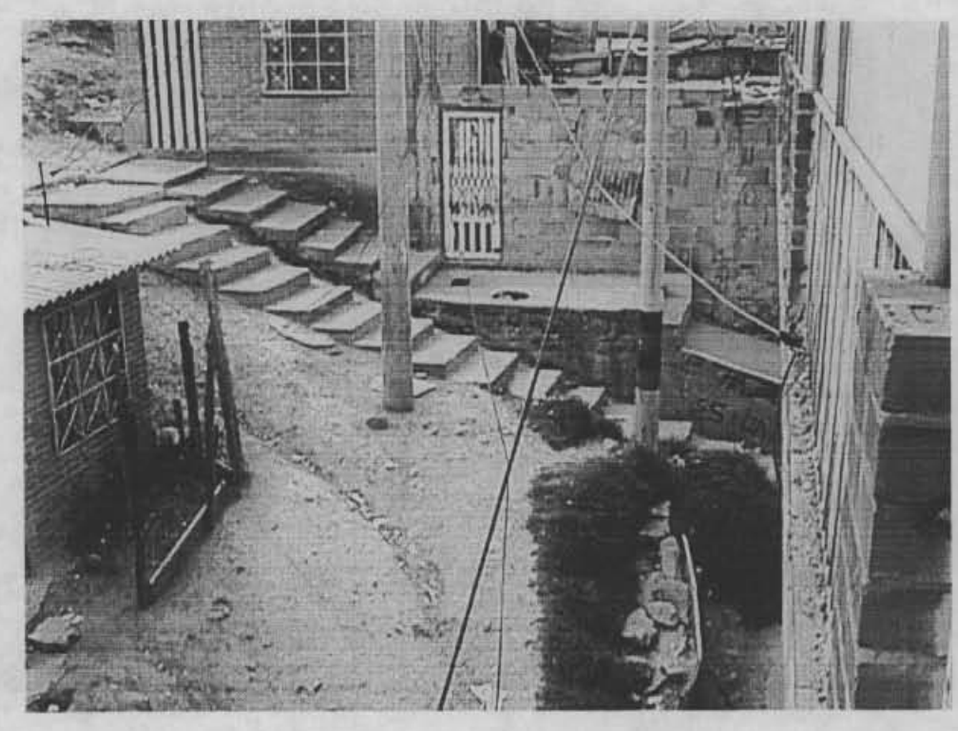
NOMBRE: SILVIANA MARIA RENDON MONTOYA
PROFESION: INGENIERA GEOLOGA. MsC GEOTECNIA
MATRICULA: 0522346135 ANT

Vo.Bo.:

JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR AREA DE ANALISIS DE RIESGOS



Fotografía No. 1. Panorámica general de la casa Asojuvenil, localizada en el barrio San Francisco Compartir de Ciudad Bolívar. Tal como se puede apreciar, las especificaciones constructivas de la vivienda no son muy adecuadas, es decir, las columnas no se continuaron hacia el segundo piso, razón por la cual la vulnerabilidad ante un posible sismo es considerable.



Fotografía No. 2. Detalle de las vías de acceso a la vivienda. Debido a que carecen de protección contra las aguas de escorrentía, éstas se infiltran aflorando en el sótano de la vivienda.



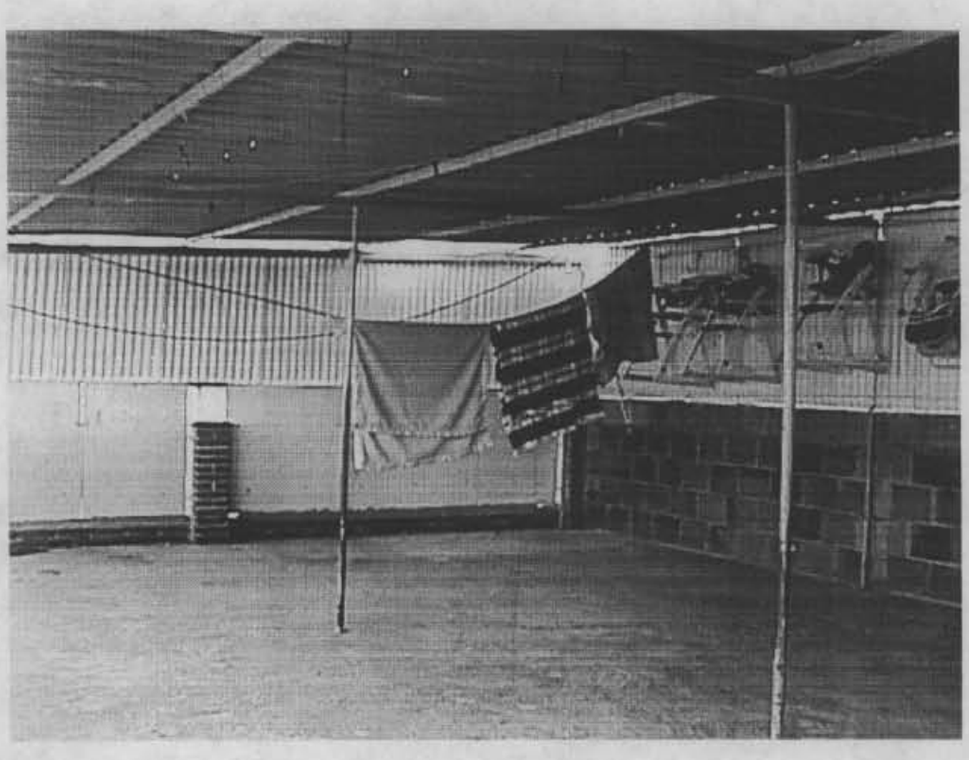
Fotografía No. 3. Escaleras adyacentes al costado sur de la vivienda.



Fotografía No. 4. Vía adyacente al costado oriental de la vivienda. Tal como se aprecia, esta vía no se encuentra pavimentada, lo que facilita la infiltración de las aguas servidas hacia el interior de la vivienda.



Fotografía No. 5. Detalle de una de las habitaciones de la vivienda que está habilitada para la casa juvenil del barrio Compartir. La losa del segundo piso se encuentra sin resanar. No se observaron grietas o alguna otra evidencia de afectación estructural de esta vivienda.



Fotografía No. 6. Terraza de la vivienda cubierta con láminas de zinc.