Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

AREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-1318

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD:	Ciudad Bolívar
BARRIO:	Santo Domingo
DIRECCIÓN:	Carrera 75 con Calle 68 A Sur.
AREA PRODUCTO:	0.1 Ha.
TIPO DE RIESGO:	Por remoción en masa.
FECHA DE EMISIÓN:	13 de diciembre de 2001
SOLICITANTE:	DPAE
VIGENCIA:	Temporal, mientras no se modifiquen significativamente las condiciones del sector.

2. ANTECEDENTES

La Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá - DPAE adelanta en el sector de la cuenca de la Quebrada La Carbonera, sector comprendido por los barrios Santa Viviana, Santa Viviana sector Vista Hermosa, San Antonio del Mirador, La Carbonera, Santa Helena y Santo Domingo, trabajos de monitoreo y seguimiento del deslizamiento compuesto que se activó a mediados de 1999 y ha presentado periodos de reactivación, que han motivado la evacuación de varias familias en el sector.

Hasta el momento, 33 familias del barrio Santa Viviana, 112 de Santa Viviana sector Vista Hermosa, 144 de San Antonio del Mirador y 99 de Santa Helena han sido incluidas por la DPAE en el proyecto de reubicación de familias.

3. DESCRIPCION GENERAL

El día 13 de diciembre de 2001 se realizó una visita al sector correspondiente al escarpe principal actual, ubicado sobre la vía que sirve de límite a los barrios Santa Helena y Santo Domingo, encontrando lo siguiente:

- El escarpe principal actual se evidenció desde agosto de 2001 y progresivamente se ha incrementado el hundimiento del terreno en la corona del deslizamiento. (Ver fotos anexas).

- La zona correspondiente al cuerpo del deslizamiento presenta un incremento en los agrietamientos con el consecuente daño en las viviendas, las cuales en su mayor parte han sido demolidas por los propietarios, quienes se encuentran en el proyecto de reubicación de familias ubicadas en zonas de alto riesgo.

- El escarpe principal colinda con el barrio Santo Domingo, específicamente, con los predios localizados hacia el extremo occidental de las manzanas 62 y 63.

- Se realizó una inspección a las siguientes viviendas del Barrio Santo Domingo:

Localización		Propietario	Observaciones
Manzana	Lote		
62	8	Angélica Montes	Construcción en mampostería confinada con placa de entrepiso en concreto reforzado. No presenta daños pero está ubicada muy cerca del escarpe principal.
62	7A	Luis María García	Vivienda de dos pisos en mampostería confinada con placa de entrepiso en concreto reforzado. No presenta evidencias de daño.
62	10	María del Pilar Rojas	Vivienda en material de recuperación, piso en cemento, presenta agrietamiento en la parte noroccidental del predio.
62	9	Euripides Bernal	Vivienda en material de recuperación. No fue posible realizar la inspección al interior de la construcción.
63	7	Lucy González Zúñiga	Vivienda en material de recuperación (lámina zinc), muy cerca del escarpe principal.
61	5	Martha Díaz	Construcción de un piso en mampostería no confinada con techo en lámina de zinc. Se observa grieta en el muro occidental que se asocia con deficiencias constructivas.
60	6	Amelia Quiroga	Construcción en madera; se observa afloramiento de agua sobre el costado occidental por infiltración del lote vacío contigüo. Hacia el costado oriental se observa hundimiento del piso asociado con desplazamiento del terreno de fundación debido a la falta de contención.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Teniendo en cuenta el avance que ha presentado el escarpe principal y su cercanía al predio ubicado en el lote 7 de la manzana 63 del barrio Santo Domingo, se recomienda incluir en el Proyecto de Reubicación de familias ubicadas en zonas de alto riesgo, la siguiente familia:

Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Localización		Propietario
Manzana	Lote	
63	7	Lucy González Zúñiga

De igual manera, se recomienda continuar con el monitoreo en el sector, con el fin de evaluar el avance de los procesos y su influencia en el deterioro de las construcciones, como base para la priorización de los requerimientos de reubicación y/o evacuación de familias en el sector.

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 Bolivar, 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: Diana Arévalo Sánchez
PROFESION: Ingeniera Civil
MATRICULA: 25202 - 54965 CND

ANALISIS DE RIESGOS

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

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

ANEXO FOTOGRÁFICO



Foto 1. Vista de la vía que sirve de límite a los barrios Santa Helena (derecha) y Santo Domingo (izquierda). Se observa el agrietamiento que involucra el pozo correspondiente al alcantarillado que se encontraba en construcción, ubicado al occidente de la manzana E. Septiembre 18 de 2001.

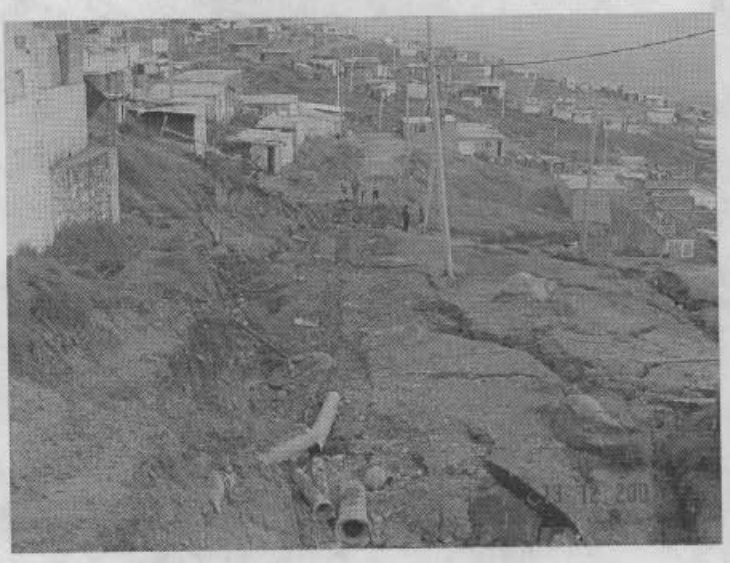

Foto 2. Vista de la vía que separa los barrios Santa Helena y Santo Domingo. Diciembre 13 de 2001. Se destaca el avance en el hundimiento de la corona, la rotura del alcantarillado y la desintegración de la masa inestable.