ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

aprob

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2762
COORDINACION DE EMERGENCIAS

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:	Lucy Bohórquez Ríos				REPORTÓ
COE -GTR:	GTR 31 – COE 12	MOVIL:	23		Comunidad
FECHA:	Mayo 18- 2006	HORA:	10:30 m		

DIRECCIÓN:	Manzanas 40,41,48,49,50,51,52,53,54,55,56 y 57	ÁREA DIRECTA:		1.80 Ha				
BARRIO:	Santo Domingo	POBLACIÓN ATENDIDA:						
UPZ:	69 - Ismael Perdomo	FAMILIAS	199	ADULTOS	398	NIÑOS	597	
LOCALIDAD:	19 - Ciudad Bolívar	PREDIOS EVALUADOS	199					

2. TIPO DE EVENTO

REMOCION EN MASA ☒ INUNDACION ☐ ESTRUCTURAL ☒

3. ANTECEDENTES

La Dirección de Prevención y Atención de Emergencias - DPAE -, ha realizado trabajos de monitoreo y seguimiento del fenómeno de remoción en masa que dio inició a mediados del año 1999 en el sector denominado Altos de la Estancia que afecta los barrios Santa Viviana sector Vista Hermosa, Santa Viviana, Santo Domingo, el Espino I sector, Espino III sector, San Rafael, Rincón del Porvenir, Mirador de La Estancia y Tres Reyes, por lo que ha generado la evacuación e inclusión de familias en el Programa de Reasentamiento en Alto Riesgo No Mitigable.

El presente Diagnóstico Técnico es complementario al Concepto Técnico No. 3904 de 2003, según el cual se incluyeron en el programa de reasentamiento de familias los predios habitados de las manzanas 40, 41,48, 49, 50, 51,52,53,54,55, 56 y 57 del barrio Santo Domingo de la Localidad de Ciudad Bolívar.

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

De acuerdo con el seguimiento realizado al sector que corresponde al extremo sur – este del barrio Santo Domingo, se observó que los desplazamientos del terreno se han acelerado por la continua infiltración de aguas

lluvias y negras ocasionadas por el rompimiento de tuberías, ruptura de alcantarillas, pozos de inspección y fugas de las mangueras que transportan el agua potable.

Esta condición ha contribuido al deterioro progresivo del sector, induciendo incrementos en los daños de las viviendas, por lo que es necesario evacuar aquellas en las que se ha visto comprometida su estabilidad y habitabilidad en el corto plazo. De igual manera, estos vertimientos constituyen un factor contribuyente importante en las tasas de movimiento de la masa inestable, favoreciendo el desconfinamiento de los taludes.

De igual manera, a la altura de la manzana 52 lote 1 (Barrio Santo Domingo) en cercanías de la Estación de Bombeo de la E.A.A.B, se identificó una cárcava generada por la ausencia de un sistema de alcantarillado de aguas lluvias. Según información de la comunidad, en épocas de lluvias fuertes se generan escorrentías que se infiltran y conducen por la carcava generando tubificación principalmente en los estratos de areniscas friables. (Véase Registro Fotográfico).

En consecuencia se considera pertinente proceder a la evacuación de las familias incluidas en el programa de reasentamiento de las manzanas 40, 41, 48, 50, 51, 52, 53, 54,55, 56 y 57 del barrio Santo Domingo que todavía no han culminado su proceso de reasentamiento.

5. REGISTRO FOTOGRAFICO

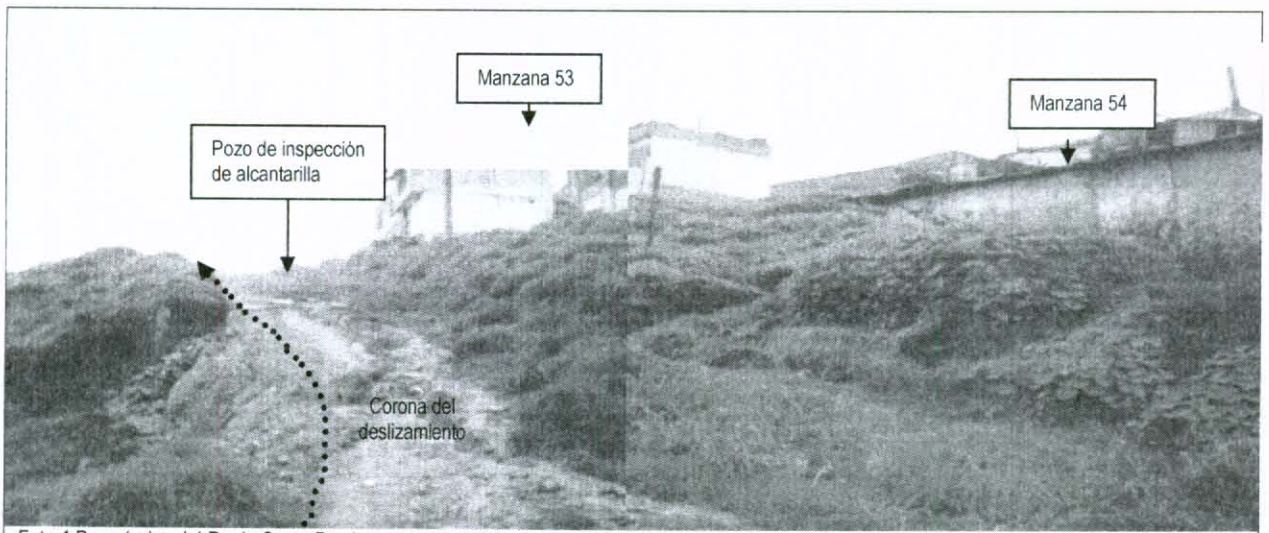


Foto 1:Panorámica del Barrio Santo Domingo a la altura de las manzanas 53 y 54. Nótese las aguas negras y lluvias que son vertidas directamente al cuerpo del deslizamiento y que escurren por las vias de acceso al barrio. Igualmente se observa el deterioro de la via y el avance del deslizamiento en inmediaciones de las vivendas.

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

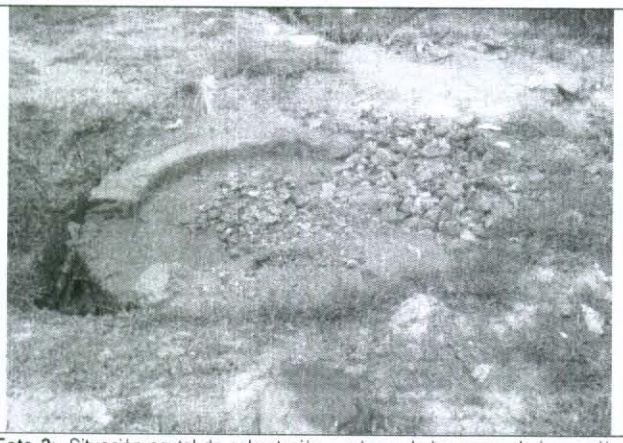


Foto 2: Situación acutal de colmatación y rebose de los pozos de inspección de alcantarillado en el barrio Santo Domingo.

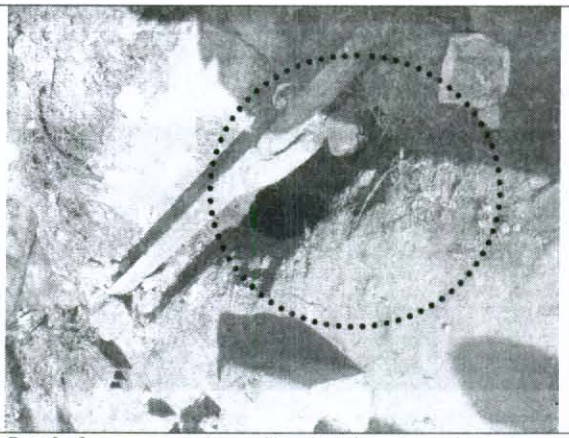


Foto 3: Carcava generada por el lavado de los estratos de areniscas, asociado a un inadecuado manejo de las aguas de escorrentia.

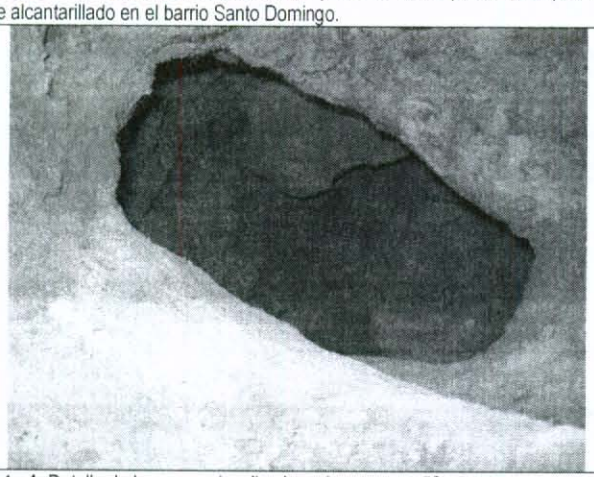


Foto 4: Detalle de la carcava localizada en la manzana 52 a la altura del tanque de bombeo del acueducto.



Foto 5: Nótese la carcava sellada por rocas y residuos de construcción por parte de la comunidad y el mal estado de las zanjas que transportan el agua de escorrentia en el sector.

6. RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales daños que se esperarían de no implementar las recomendaciones)

Posible colapso de las viviendas incluidas en el Programa de Reasentamiento y localizadas en las manzanas 40, 41,48, 49, 50, 51,52,53,54,55, 56 y 57 debido al avance progresivo del fenómeno

7. ACCIONES ADELANTADAS

Evaluación cualitativa del sector en mención y elaboración de las actas de evacuación de las viviendas localizadas en las manzanas 40, 41,48, 49, 50, 51,52,53,54,55, 56 y 57.

8. RECOMENDACIONES

8.1 Evacuar las 199 familias incluidas en el programa de las manzanas 40, 41, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56 y 57 y cambiar de prioridad técnica 2 a prioridad técnica 1 en el proceso de reasentamiento del barrio Santo Domingo hasta que culminen el proceso de reasentamiento. De igual manera deben evacuarse las construcciones que se identifiquen posteriores al inventario de viviendas del 2003 y que No aplican al Programa de Reasentamiento de Familias en Alto Riesgo No Mitigable.

8.2 Demoler las viviendas de los predios, retirar los escombros, aislar la zona a fin de evitar que los predios sean ocupados nuevamente.

8.3 Continuar con el control de la evolución del deslizamiento, con el fin de identificar oportunamente nuevas familias que deban priorizarse y hacer seguimiento a los daños de las viviendas que no han sido evacuadas.

8.4 Suspender las redes de aguas negras y de agua potable de las manzanas en mención para reducir la infiltración de agua a la masa inestable.

Finalmente, se recomienda a la Alcadía Local de Ciudad Bolívar realizar las acciones pertinentes desde su competencia, teniendo en cuenta la ocupación ilegal de la zona de los predios que fueron construidos posterior al censo técnico del 2003.

9 ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basados en el reconocimiento de campo efectuado durante la atención de la emergencia; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance.

NOMBRE LUCY BOHORQUEZ RIOS
PROFESIÓN INGENIERA DE MINAS
MATRÍCULA 25218101904 CND

NOMBRE DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ
PROFESIÓN INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA 25202 – 73973 CND

Revisó

Vo. Bo.

ING. GUILLERMOS ESCOBAR
COORDINADOR EMERGENCIAS

ING. FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS
DIRECTOR