



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1946 COORDINACIÓN TÉCNICA

ATIENDE LA EMERGENCIA

EQT: 12
MOVIL: Alfonso Quintero
CLE: 1
COE: 21

REPORTA LA EMERGENCIA

INSTITUCIONAL: Policía Nacional
COMUNIDAD:

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

LOCALIDAD	Usaquén (1)
BARRIO	Santa Cecilia Alta
DIRECCIÓN	Carrera 7A No. 163-79
FECHA	Febrero 18 de 2004
HORA	8:00 PM
ÁREA DIRECTA	900 m ² aproximadamente.

2. DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

Colapso de un muro de contención en piedra pegada con mortero con columnas y viga cabezal en concreto reforzado. El mencionado muro servía de lindero de los predios identificados con la nomenclatura Carrera 7A No. 163 - 79 interiores 1 y 2. (ver Figura 1 y Foto 3, Foto 4, Foto 7 y Foto 8)

Con el colapso del muro de contención, se produjo la caída de una pared en mampostería confinada por columnas en concreto reforzada del predio del interior 1; puesto que ésta estaba colocada sobre el muro de contención (Foto 6).

Por lo observado en el sitio, el colector de la Carrera 7A se obstruyó y las aguas servidas se devolvieron por la domiciliaria de la vivienda de la Carrera 7A No. 163A - 31 para rebosarse por la caja de inspección de la misma (Foto 1). Luego y a raíz de las condiciones topográficas del sector, las aguas servidas fluyeron por el corredor de la mencionada vivienda (Foto 2) hasta alcanzar los patios de los predios de la Carrera 7A No. 163 - 79 interiores 1 y 2. Al llegar a éstos, parte del agua se infiltró al suelo contenido por el muro, incrementó los esfuerzos sobre éste hasta generar su

1/8

Bogotá sin indiferencia



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

colapso. El resto del agua continuó fluyendo por los predios hasta llegar a la vivienda de la Calle 163A No. 7 - 47 en la que generó anegación por lodos.



Foto 1. Caja de inspección de la vivienda de la Carrera 7A No. 163A - 31.

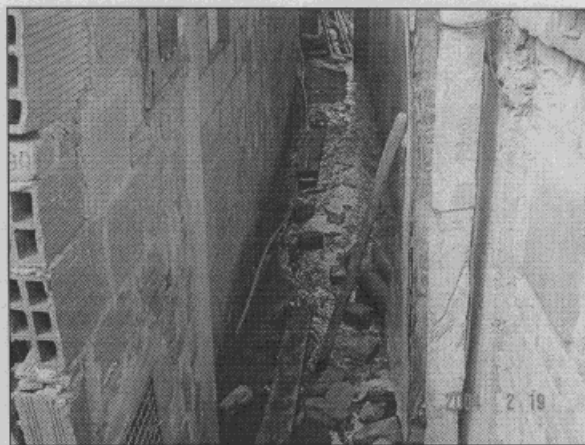


Foto 2. Corredor por donde fluyó el agua después de desbordarse por la caja de la foto 1.



Foto 3. Vista de la zona donde colapsó el muro de contención.



Foto 4. Se observa el sitio donde estaba el muro de contención.



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

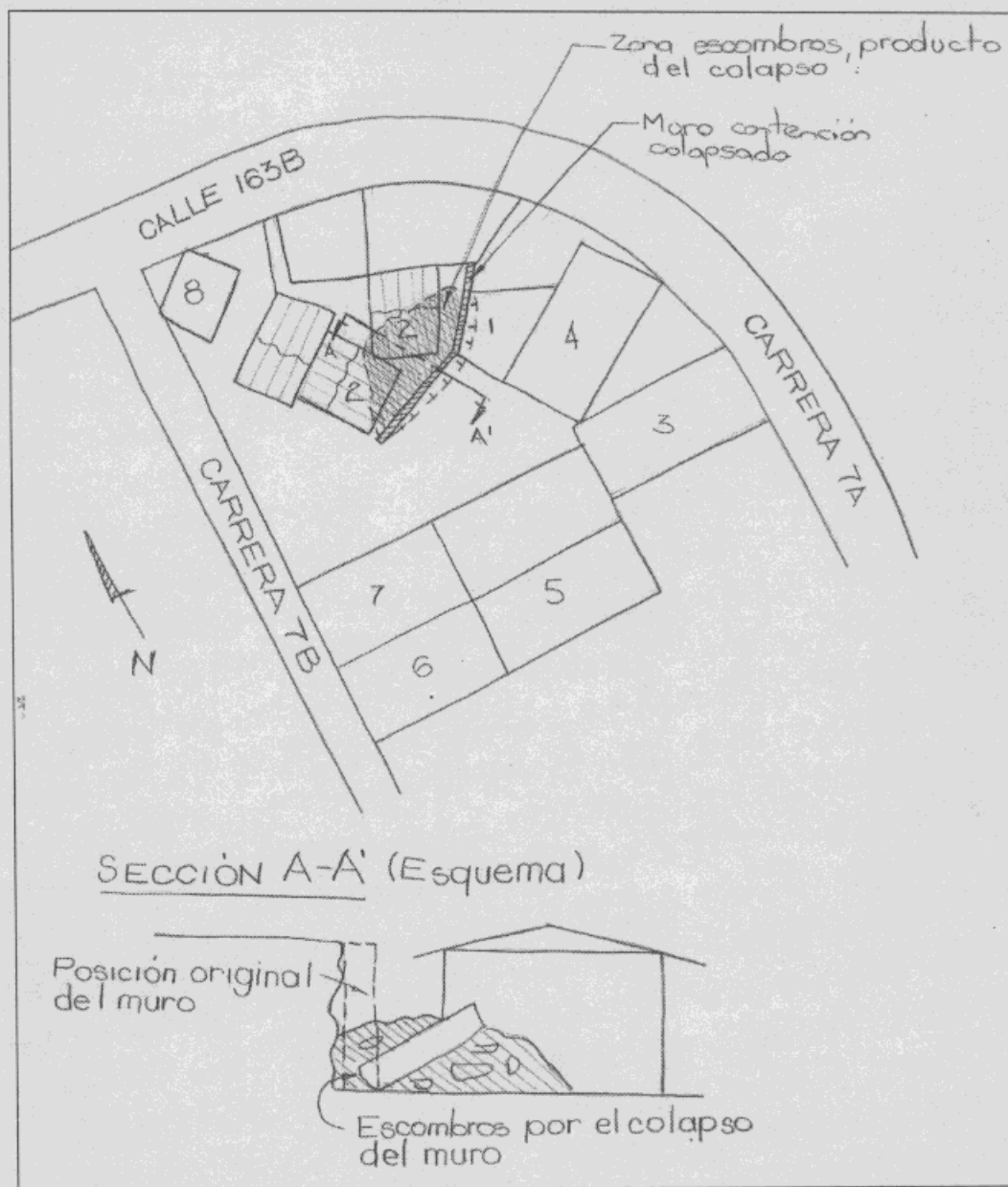


Figura 1. Esquema de ubicación de la emergencia



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

3. PERSONAS E INFRAESTRUCTURA AFECTADAS

A continuación se hace una descripción de las viviendas afectadas y del número de personas residentes en ellas (ver Foto 6, Foto 8, Foto 9):

#	DIRECCIÓN	PROPIETARIO	HABITANTES	DESCRIPCIÓN	DAÑOS
1	Cra 7A # 163-79 Interior 1.	Flor Rubi Cañón	3 niños y 5 adultos	Vivienda un piso en material de recuperación (madera y latas) con cubierta en teja de zinc sobre durmientes en madera.	Caida del muro de cerramiento del costado occidental y del muro de contención.
2	Cra 7A # 163-79 Interior 2.	Antonio López y Holman López	1 niño entre 3 y 5 años y 5 adultos.	Dos Viviendas prefabricadas de un piso.	Colapso del costado oriental de la vivienda del señor Antonio y total de la del señor Holman por aplastamiento del muro de contención; el cual también colapsó.
3	Cra 7A # 163A - 31	Aura Carrillo		Vivienda de un piso en mampostería no reforzada en la parte frontal y en material de recuperación en la parte posterior. La cubierta es en teja de asbesto-cemento y zinc sobre durmientes en madera	Encharcamiento
4	Cra 7A # 163-79	Carlos Rozo		Vivienda de dos pisos en mampostería confinada por columnas y placas de entepiso en concreto reforzado	Ninguno
5	Cra 7B # 163 - 70 Interior 2	Luz Dary Rozo	2 niños y 2 adultos	Vivienda un piso en tablas de madera y cubierta en teja de zinc	Humedecimiento de unos enceres

4/8

Bogotá sin indiferencia



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

6	Cra 7B # 163 - 70 Interior 1	Fanny Rozo Carrillo	7 niños y 2 adultos	Vivienda un piso prefabricada.	Erosión superficial en el corte ubicado al sur de la vivienda.
7	Cra 7B # 163 - 70 Interior 3	Ovidio Carrillo		Vivienda un piso en mampostería no reforzada con cubierta en teja de zinc.	Ninguno
8	Calle 163A # 7 - 47	Islena Rozo	4 niños y 5 adultos	Vivienda de un piso en bloque en el costado occidental y en material de recuperación (laminas metálica y madera) en el costado oriental. La Cubierta es en teja de zinc sobre durmientes en madera.	Anegación con lodos.



Foto 5. Vista del corte que protegía y contenía el muro colapsado, costado sur.



Foto 6. Se observa el costado norte del corte que protegía el muro colapsado; en donde también cayó la pared de la vivienda del interior 1 de la Carrera 7A No. 163 - 79.

Bogotá sin indiferencia

5/8



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4. RIESGOS ASOCIADOS

Dado que el colapso del muro obedeció a una situación puntual, asociada al taponamiento del sistema de alcantarillado y el posterior desbordamiento de las aguas residuales y no a una situación global por Fenómenos de Remoción en Masa o Inundación, no se consideran riesgos naturales asociados.

De acuerdo con los antecedentes que la DPAE tiene del sector, se considera que la situación ocurrida puede repetirse; puesto que con relativa frecuencia los sistemas de alcantarillado del sector se suelen colmatar con los escombros y basuras dejados en las calles (ver Foto 10).

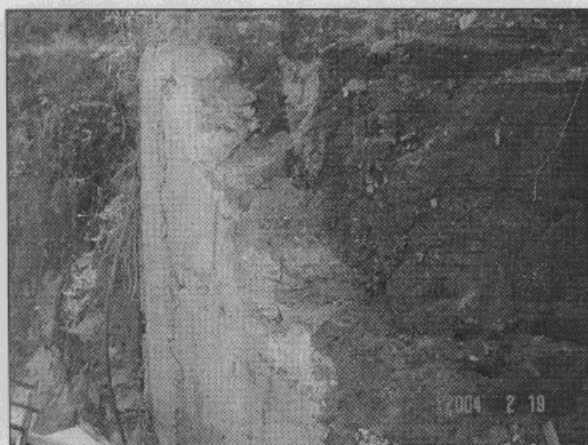


Foto 7. Vista del tramo de muro de contención que quedó en pie



Foto 8. Vista de la vivienda del interior 1 de la Carrera 7A No. 163 - 79.

5. ACCIONES EJECUTADAS

Se adelantó evacuación temporal de las viviendas de los señores Flor Rubi Cañón, Antonio López y Holman López.

La DPAE y el DABS hicieron entrega de ayudas humanitarias (mercados, colchonetas, almohadas, frazadas, ropa kits de aseo y cocina a las familias afectadas.

Bogotá sin indiferencia

6/8



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Foto 9. Vista de las 2 viviendas colapsadas del interior 1 de la Carrera 7A No. 163 - 79.



Foto 10. Materiales que obstruyen el sistema de alcantarillado.

6. RECOMENDACIONES

Dado que la emergencia obedeció a una situación de desbordamiento de aguas servidas del sistema de alcantarillado y no a un fenómeno de remoción en masa que esté afectando las viviendas; se recomienda:

- Construir un nuevo muro de contención y habilitar los predios afectados para su ocupación.
- Adelantar la limpieza y mantenimiento periódico de los colectores y pozos de inspección del sistema de alcantarillado del sector.
- Evitar la depositación de basuras y escombros en las calles; puesto que estos son arrastrados por la escorrentía al alcantarillado.





ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

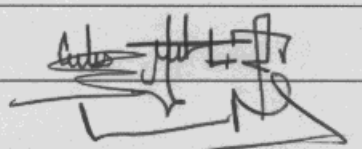
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

7. ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basadas 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 CARLOS EDUARDO MOTTA TIERRADENTRO
PRECESIÓN INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA 25202-73855 CND



Vo. Bo. **ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ**
COORDINADOR TÉCNICO