



ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTA D.C

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

**DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1830  
COORDINACIÓN TÉCNICA**

<b>Atienden la emergencia:</b> DPAE: EQT 7, CLE 1, COE 6, Móvil 6, Móvil 2	<b>Reporta la emergencia:</b> Bomberos
<b>Datos generales sobre el evento:</b>	
Fecha :	Noviembre 19 de 2003
Dirección :	Carreras 3D a 9 entre Calles 162B a 164
Barrio :	Santa Cecilia Alta, Arauquita I Sector, Cerro Norte y Mirador
Localidad :	Usaquén (01)
Área directa :	2.50 ha

**1.0 Antecedentes**

La vía de acceso al barrio Santa Cecilia Alta fue pavimentada parcialmente hace 2.5 años aproximadamente y al momento de la emergencia se desarrollaban obras de pavimentación en la intersección de la Carrera 9 con Calle 163A por parte del *Consortio E. I.*

A la altura de la Carrera 3 la vía se encuentra en afirmado, donde existió una zanja que interceptaba las aguas lluvias y de escorrentía, la cual fue rellenada por la comunidad.

**2.0 Descripción General**

La vía de acceso al barrio Santa Cecilia Alta se caracteriza por un desarrollo altamente sinuoso con pendiente muy alta, situación que implica que las construcciones se encuentren normalmente por debajo del nivel de la vía y se desarrollen en diferentes terrazas, dificultando la implementación de las obras de drenaje tanto de tipo vial como del sistema de alcantarillado de las mismas viviendas.

El día 19 de Noviembre de 2003 se presentaron intensas lluvias, la cuales generaron la concentración de los caudales por los antiguos canales de drenaje ahora ocupados por viviendas, unido al retorno de las aguas lluvias y negras desde las alcantarillas, debido al taponamiento de pozos, cajas y tuberías originados por la colmatación del material arrastrado en el flujo de la parte alta del barrio.

El flujo incontrolado de aguas lluvias concentró una importante carga de sólidos (a modo de flujo de lodo y detritos) y el taponamiento de las redes de alcantarillado sanitario, causaron el anegamiento de 34 viviendas y la afectación en algunos componentes estructurales de otras.

La vivienda del Señor Omar Patiño ubicada en la Carrera 5 # 162C - 70 Interior 2 (Tel. 672 69 39), es una construcción de un piso en mampostería confinada. La parte posterior de la vivienda en la zona correspondiente a una habitación, sufrió el colapso de un muro que tenía un relleno hasta la mitad de su altura, material que incrementó los empujes por saturación debido al desbordamiento de los caños del sector.





ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTA D.C

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Al oriente de la vivienda ubicada en la Carrera 8A # 163 - 10 de propiedad de la Señora Oliva Cruz (Tel. 669 25 82) se presentó un deslizamiento rotacional en suelo, afectando la banca de la vía peatonal y la cimentación de un poste de la red eléctrica de propiedad de CODENSA. Teniendo en cuenta que la vivienda se encuentra por debajo del nivel de la citada vía, la masa deslizada de aproximadamente 1.5 m<sup>3</sup> podría afectar la construcción, máxima si ésta presenta alta vulnerabilidad por tratarse de material de recuperación.

En la vivienda del Señor Mario Nel León ubicada en la Carrera 9 # 163A - 65 continuaron las filtraciones de agua por la paredes del costado nor oriental, que obligaron la evacuación de la vivienda en el mes de Octubre. De acuerdo con la información del propietario el aporte de agua se empezó a presentar hace 2 años, luego de la construcción del sistema de alcantarillado pluvial, pero incrementó su severidad al parecer por las obras de pavimentación que dejaron inconclusa la construcción de una caja de inspección.

Una situación similar se presentó en la vivienda de la Señora María Irene Cruz, ubicada en la Carrera 9 # 163A - 57 Interior 2 (Tel. 527 01 15), donde fue necesario perforar los muros de mampostería para evacuar el agua que se acumulaba en su respaldo (Fotografía 1).



Fotografía 1 Orificio realizado para evacuar y aliviar presiones de agua

Inmediatamente ladera abajo del predio anterior (hacia el occidente), en la Carrera 9 # 163A - 57 Interior 1 se encuentra la vivienda de la Señora Martha Vivas (Tel. 527 02 24). Entre los citados predios privados existe una diferencia de nivel de aproximadamente 3.5 m, recubierta por un muro en piedra pegada a modo de acabado arquitectónico y deficientemente cimentado (Fotografía 2). El muro no cumple función de contención sino de acabado, por lo cual no se recomienda incrementar las cargas con construcciones adicionales.





ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTA D.C

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Fotografía 2 Muro de piedra pegada

**3.0 Evaluación de daños**

El flujo de agua, lodos y detritos que cruzó el sector comprendido entre las Carreras 3D a 9 y las Calles 162B a 164, afectó 34 viviendas por anegación en los barrios Santa Cecilia Alta, Arauquita I Sector, Cerro Norte y Mirador (ver relación adjunta), causando la pérdida de enseres.

**Barrio: Santa Cecilia Alta**

Nombre	Dirección
María del Rosario Giraldo	Carrera 8 # 163 - 19
Pedro Morales Alarcón	Carrera 9 # 163A - 15
Viviana Rodríguez	Carrera 9 # 163A - 21
José Gabriel Machuca	Carrera 9 # 163A - 21
Nancy Botache	Carrera 9 # 163A - 21





ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTA D.C

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

**Barrio: Santa Cecilia Alta**

(Continuación)

Nombre	Dirección
Luz Mery García	Transversal 9 # 163A - 21
Luz Marina López	Carrera 9 # 163A - 37
María Benitez López	Carrera 9 # 163A - 37
Pablo Antonio Puerto Daza	Carrera 9 # 163A - 51
Martha Vivas	Carrera 9 # 163A - 57 Interior 1
María Irene Cruz	Carrera 9 # 163A - 57 Interior 2
Hernando Ochoa	Carrera 9 # 163A - 57
José Parada	Carrera 9 # 163A - 57
Alexander Vargas	Carrera 9 # 163A - 57
Emilse González	Carrera 9 # 163A - 57
María Amelia Buitrago	Carrera 9 # 163 <sup>a</sup> - 72
Leonardo Chunza	Carrera 9 # 163 <sup>a</sup> - 72
Marisela Ballén	Carrera 9 # 163 <sup>a</sup> - 72
Rubén Chunza	Carrera 9 # 163 <sup>a</sup> - 72
Jorge Efraín Rueda	Transversal 9 # 163 - 41
José Antonio Medina	Transversal 9 # 163 - 29
María Teresa Castellanos	Transversal 9 # 163A - 31
Omar Patiño	Carrera 5 # 162C - 70 Interior 2

**Barrio: Arauquita**

Nombre	Dirección
César Augusto López	Calle 163 # 8A - 10
José Orlando Chia	Calle 163 # 8A - 10
Dolores Caballero	Calle 163 # 8A - 10
Blanca Lucía García	Calle 163 # 8A - 01
María Teresa Roza	Calle 163 Bis # 8 - 50
Alirio Bohorquez	Calle 163A # 8A - 08
Luis Fernando Pacheco	Diagonal 163B Bis # 8 - 50
María Magdalena Gómez	Calle 163C # 8 - 43





ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTA D.C

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

		<u>Barrio: Cerro Norte</u>			
Nombre			Dirección		
Maria Teodolinda Martínez			Carrera 8B 160C - 37		
Gorky Bautista			Carrera 8B # 160C - 39		
		<u>Barrio: El Mirador</u>			
Nombre			Dirección		
Margarita Chavarria			Carrera 22B # 184A - 22		

Adicionalmente a los daños por anegación, se presentaron daños en elementos estructurales en la vivienda Señor Omar Patiño ubicada en la Carrera 5 # 162C - 70 Interior 2 y se constituyó riesgo por remoción en masa sobre la vivienda de la Señora Oliva Cruz ubicada en la Carrera 8A # 163 - 10.

#### 4.0 Acciones adelantadas

La noche del 19 de Noviembre de 2003 se realizó el censo de las viviendas afectadas con la participación de personal de DABS y Defensa Civil. Se entregaron ayudas humanitarias a parte de las familias afectadas.

En la mañana siguiente se complementó la información del censo por parte de un grupo de Gestión Social de la DPAE y en la tarde se entregaron las ayudas humanitarias a las familias afectadas que estaban pendientes.

Además de las ayudas humanitarias entregadas para facilitar las condiciones para pernoctar en las viviendas afectadas por anegación y recuperación de las pérdidas, se entregaron elementos de aseo para evitar consecuencias de salud pública.

#### 5.0 Recomendaciones

##### Inmediatas

- Implementar nuevamente la zanja de drenaje a la altura de la Carrera 3D, que fue tapada por los habitantes de la parte alta del barrio Santa Cecilia Alta.
- Solicitar al responsable de la obra de pavimentación de la vía (Consortio E. I.), la conclusión de las obras de drenaje a la mayor brevedad.

##### A corto plazo

- Solicitar a la EAAB la revisión de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial, así como la realización de labores de limpieza y mantenimiento de los pozos y sumideros.
- Solicitar a la comunidad la revisión, limpieza y mantenimiento de las redes domiciliarias de alcantarillado.
- Construir las obras de infraestructura básica (acueducto, alcantarillado y pavimentación) por las carreras que conectan con la vía de acceso principal al barrio, tanto vehicular como de tipo peatonal.





ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTA D.C

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

**6.0 Advertencia**

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

NOMBRE : EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN <sup>OK</sup>  
 PROFESION : INGENIERO CIVIL  
 MATRICULA : 25202 - 63206 CND

Vo. Bo.

ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ  
COORDINADOR TÉCNICO

