



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría

GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2476
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:		REPORTÓ	
EQT:	15	MOVIL:	20
FECHA:	Septiembre 27 de 2005	HORA:	5:00 pm
DIRECCIÓN:	Sector de la Calle 43 Sur entre la Transversal 16 Este y Carrera 17A Este	ÁREA DIRECTA:	1 Ha
BARRIO:	Moralba	POBLACIÓN ATENDIDA:	
UPZ:	50 - La Gloria	FAMILIAS	163
LOCALIDAD:	4 - San Cristóbal	ADULTOS	15
		PREDIOS EVALUADOS	2
		NIÑOS	800

2 EVENTO

TIPO: REMOCIÓN EN MASA INUNDACIÓN ESTRUCTURAL

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El evento consistió en el desbordamiento de la Quebrada Chorro Colorado en el sector ubicado entre la Transversal 17 y 17A Este (Figura 1 y Foto 1), asociado a las fuertes lluvias presentadas en el sector el día 25 de septiembre de 2005 y a la baja capacidad del cauce debido a la abundante vegetación. Como consecuencia del evento se presentó la saturación de los materiales que conforman el talud del costado oriental de la vía que conduce hacia el Cerro El Zuque (el cual se encuentra dentro de la Zona de Preservación y Manejo Ambiental (ZMPA) de la quebrada en mención), lo que generó el flujo de material en la base del mismo en una longitud aproximada de 8 m, obstruyendo la zona del andén, así como humedad considerable en la vía (Foto 1).

Adicionalmente, se realizó la inspección del CED Moralba Sede A, ubicado en la Calle 43 Sur con Transversal 16 Este donde según lo informado por la Dra. Gladis Cindua (Coordinadora del CED) se presentó la anegación en cinco salones de la primera planta y los servicios sanitarios ubicados en el costado suroriental del CED (Foto 2 y 3). Lo anterior se presentó como consecuencia de la falta de estructuras para el manejo de aguas de escorrentía hacia la parte alta del CED y la colmatación de las cunetas ubicadas en la parte baja, en la zona aledaña a los salones y servicios sanitarios afectados, producto de erosión (Foto 2).

También, al interior del CED Moralba Sede A, en el costado oriental, se observaron otros fenómenos de inestabilidad, correspondientes a reptación y desprendimientos de material en el sector de la margen izquierda de la Quebrada Chorro Colorado que se encuentra canalizada en este sector; lo cual ha afectado la estructura en concreto del canal en su margen izquierda y ha generado la obstrucción parcial del cauce (Fotos 4 y 5).

Bogotá sin indiferencia



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría

GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

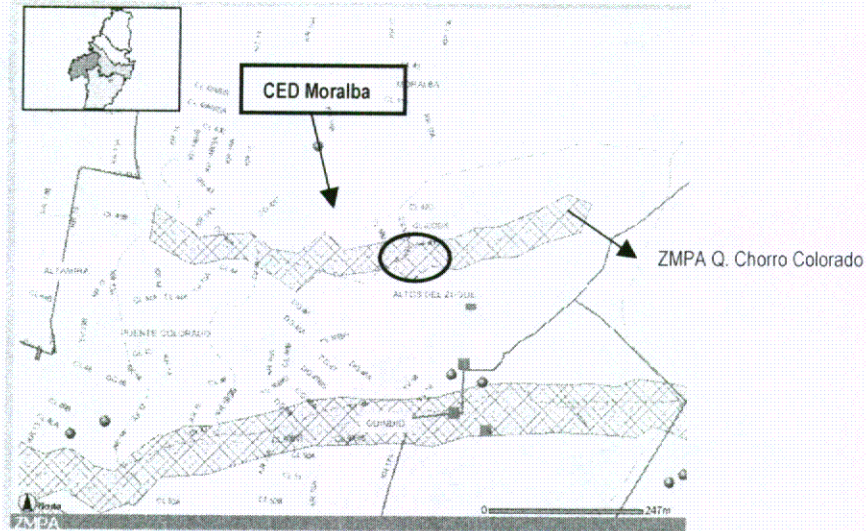


Figura 1. Localización del sector del Barrio Moralba donde se presentó la situación de emergencia, el óvalo señala la zona de la Quebrada Chorro Colorado donde se presentó el desbordamiento y la afectación en el talud del costado oriental de la vía.

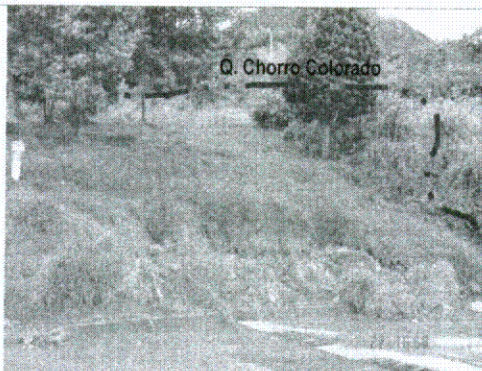


Foto 1. Flujo de material en la base del talud de la vía al Cerro El Zuque y obstrucción del andén ocasionado por el desbordamiento de la Quebrada Chorro Colorado.



Foto 2. Sector norte del CED Moralba Sede A, en la primera planta se localizan los salones que presentaron anegación. El óvalo señala las cunetas colmatadas.

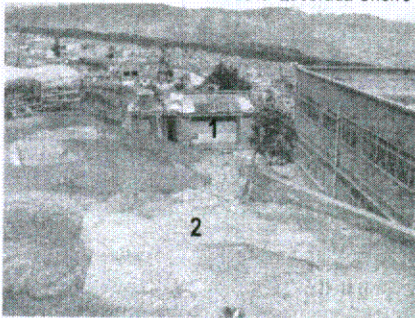


Foto 3. Sector oriental del CED Moralba donde se localiza la zona de servicios sanitarios donde se presentó anegación (1) y la zona afectada por erosión (2).

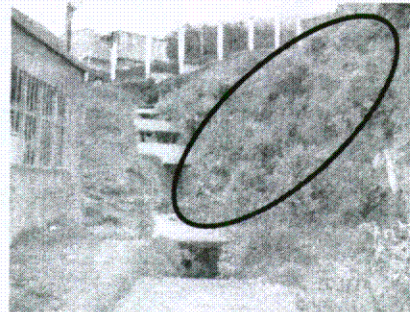


Foto 4. Tramo canalizado de la Quebrada Chorro Colorado dentro del CED Moralba. El óvalo señala un sector de la margen izquierda donde se presenta inestabilidad geotécnica.

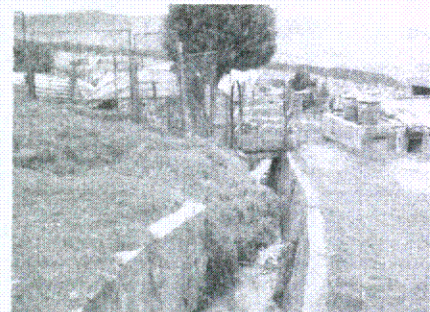


Foto 5. Afectación en la estructura del canal de la Quebrada Chorro Colorado y obstrucción parcial del cauce.





ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

3 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS
1	CED Moralba Sede A	Calle 43 Sur con Transversal 16 Este	3632320 3676767	815	15	800	Anegación en 5 salones de la primera planta y la batería de baños ubicada en el costado suroriental del CED.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI NO CUAL? Los desprendimientos de material en el talud superior de la vía que conduce al Cerro El Zuque generaron la obstrucción del andén que bordea la misma en una longitud aproximada de 8 m.

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

El continuo aporte de agua, producto de los desbordamientos y la baja capacidad del cauce de la Quebrada Chorro Colorado, así como la falta de estructuras de protección del talud del costado oriental de la vía que conduce al Cerro El Zuque a la altura de la Calle 43 Sur con Transversal 17 Este, pueden acelerar el avance de los fenómenos de inestabilidad presentes, comprometiendo en el corto plazo la transitabilidad de la vía.

La ausencia de medidas para el control de los fenómenos de inestabilidad que afectan la margen izquierda de la Quebrada Chorro Colorado, en el tramo que se encuentra canalizado dentro del CED Moralba Sede A en el costado oriental del mismo, puede ocasionar mayores afectaciones en la estructura en concreto que conforma dicho canal, así como la obstrucción total del cauce generando represamientos del mismo.

La ausencia de medidas para el control de erosión al interior del CED Moralba Sede A, así como de estructuras para el manejo de las aguas de escorrentía hacia las partes alta y media del mismo, puede ocasionar eventos similares al que se describe en este diagnóstico.

4 ACCIONES ADELANTADAS

- Se realizó la valoración de la situación.
- Se solicitó a través de la Red Distrital de Emergencias la presencia de personal de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB ESP) para realizar el mantenimiento del cauce de la Quebrada Chorro Colorado, así como la evaluación de los fenómenos de inestabilidad que se presentan en la ZMPA de la misma.

5 RECOMENDACIONES

Posterior a la valoración técnica de la situación se realizaron las siguientes recomendaciones:

- Realizar por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB ESP) el mantenimiento del cauce de la Quebrada Chorro Colorado en el sector del Barrio Moralba de la Localidad de San Cristóbal, ubicado en la Calle 43 Sur entre Carreras 17 Este y 17A Este, con el objeto de mejorar la capacidad hidráulica del mismo y reducir la posibilidad de que se presenten desbordamientos del mismo en este sector.

Bogotá sin indiferencia



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

- Realizar un estudio de estabilidad geotécnica de la margen izquierda de la Quebrada Chorro Colorado en el tramo que se encuentra canalizado dentro del CED Moralba Sede A en el costado oriental del mismo, el cual debe incluir el diseño de las medidas para su estabilización.
- Realizar un estudio de estabilidad geotécnica en el talud del costado oriental de la vía que conduce al Cerro El Zuque, en el sector de la Calle 43 Sur con Transversal 17 Este, que incluya el diseño de las medidas de mitigación del riesgo que se presenta sobre la vía.
- Realizar el mantenimiento del sistema de cunetas en el CED Moralba Sede A, así como implementar medidas para el control de erosión y estructuras para el manejo de las aguas lluvias hacia la parte alta del mismo; con el objeto de reducir la posibilidad que se presente colmatación de las existentes en la planta baja del CED y anegación de los salones del primer nivel.

6 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	JUAN FERNANDO PALACIO PEMBERTY	 Elaboró	
PROFESIÓN	INGENIERO GEÓLOGO		
MATRÍCULA	522376338 ANT		
NOMBRE	CARLOS EDUARDO MOTTA TIERRADENTRO	 Revisó	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL (UN) - MSc. INGENIERÍA -GEOTECNIA (UN)		
MATRÍCULA	25202-73855 CND		
Vo. Bo.	 ING. DIANA PATRICIA ARÉVALO SÁNCHEZ COORDINADORA TÉCNICA (E)	Vo. Bo.	 ING. FERNANDO RAMÍREZ DIRECTOR

Bogotá sin indiferencia



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría

GOBIERNO

SISTEMA DISTRITAL PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DPAE - CLE

SOLICITUD DE EVACUACIÓN Y/O RESTRICCIÓN PARCIAL DE USO

Bogotá, D.C., 1 de Julio de 2005 Hora: 4:20 p.m.
 Señor(a) Alivio Caspeño/steels C.C. No. 19'472.978 Bts
 Dirección Cra 15 A No. 15-20 INT-1 SUR Tel: —
 Barrio Monotiel Localidad San Cristóbal

De acuerdo con la evaluación técnica realizada a su vivienda, nos permitimos informarle que:

1. Debe evacuar la edificación temporalmente y hasta nueva orden, por el riesgo que representa habitar en ella.
2. Debe restringir parcialmente el uso en los siguientes espacios: Parte posterior de la vivienda.

El no acatar la recomendación y solicitud de evacuación, radica en cabeza del residente **la responsabilidad exclusiva por el riesgo que asume.**

Tipo de amenaza:

Inundación

Incendio

Otra

Deslizamiento

Colapso estructural

Cual? _____

Emergencia Clase:

Nivel 1

Nivel 2 _____

Nivel 3 _____

Nivel 4 _____

Nivel 5 _____

OBSERVACIONES: _____

EN CONSTANCIA FIRMAN:

ALCALDE(SA) LOCAL

Presidente(a) del CLE

Personal de Apoyo - DPAE / DABS

NOMBRE:

EL NOTIFICADO(A)

C.C. # 19'472.978 Bts

INGENIERO/ GEOLOGO - DPAE

NOMBRE:



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría

GOBIERNO

SISTEMA DISTRITAL PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DPAE - CLE

SOLICITUD DE EVACUACIÓN Y/O RESTRICCIÓN PARCIAL DE USO

Bogotá, D.C., 1 de Julio de 2005 Hora: 4:00 p.m.
 Señor(a) Gloria Inés Díaz C.C. No. 41'631.733 Bts'
 Dirección Cra. 17 A Este No. 21-695 Tel: 2806200 (comunicable)
 Barrio Manantial Localidad San Cristóbal

De acuerdo con la evaluación técnica realizada a su vivienda, nos permitimos informarle que:

1. Debe evacuar la edificación temporalmente y hasta nueva orden, por el riesgo que representa habitar en ella.
2. Debe restringir parcialmente el uso en los siguientes espacios: _____

El no acatar la recomendación y solicitud de evacuación, radica en cabeza del residente **la responsabilidad exclusiva por el riesgo que asume.**

Tipo de amenaza:

Inundación Incendio Otra
 Deslizamiento Colapso estructural Cual? _____

Emergencia Clase:

Nivel 1 Nivel 2 _____ Nivel 3 _____ Nivel 4 _____ Nivel 5 _____

OBSERVACIONES: _____

EN CONSTANCIA FIRMAN:

ALCALDE(SA) LOCAL

Presidente(a) del CLE

[Signature]

Personal de Apoyo - DPAE / DABS

NOMBRE:

[Signature]

EL NOTIFICADO(A)

C.C. # 41'631.733 Bts'

[Signature]

INGENIERO/ GEOLOGO - DPAE

NOMBRE