



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

*aprob*

## DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-2768 Emergencia No. 1637

### 1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

| ATENDIÓ:   |                          |                     |          | REPORTÓ                              |  |       |  |
|------------|--------------------------|---------------------|----------|--------------------------------------|--|-------|--|
| COE:       | 18                       | MOVIL:              |          | Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá |  |       |  |
| FECHA:     | Abril 15 del 2006        | HORA:               | 9:30 a.m |                                      |  |       |  |
| DIRECCIÓN: | Parque Diana Turbay      | ÁREA DIRECTA:       |          | 20.000m <sup>2</sup>                 |  |       |  |
| BARRIO:    | Diana Turbay S. Cultivos | POBLACIÓN ATENDIDA: |          |                                      |  |       |  |
| UPZ:       | 55 - Diana Turbay        | FAMILIAS            |          | ADULTOS                              |  | NIÑOS |  |
| LOCALIDAD: | 18- Rafael Uribe Uribe   | PREDIOS EVALUADOS   |          | 1                                    |  |       |  |

### 2 EVENTO

TIPO: REMOCIÓN EN MASA  INUNDACIÓN  ESTRUCTURAL

### ANTECEDENTES

De acuerdo con el plano normativo No. 3 (Amenaza por remoción en masa) del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá – POT (Decreto 190 de 2004, por el cual se compilan los decretos 619 de 2000 y 469 de 2003), el sector donde se localiza el Parque Diana Turbay Sector Cultivos, se encuentran en Amenaza Alta por fenómenos de remoción en masa.

### DESCRIPCIÓN Y CAUSAS

En la visita realizada al Parque Diana Turbay Sector Cultivos, el 15 de Abril del 2006, se encontró una gran masa deslizada de un talud de aproximadamente 14 m de altura en una longitud de 30 m aproximadamente, con pendiente alta; el material deslizado esta conformado por suelo residual areno-arcilloso además de escombros y basuras que se han arrojado desde la vía de acceso al barrio Nueva Esperanza Parte Alta, donde se localiza la corona del deslizamiento, tal como se muestra en la foto No 1.

El movimiento predominante fue flujo de lodos, el cual cubrió la cancha de baloncesto y derribó un poste de alumbrado público, acumulando un volumen de material de aproximadamente 400 m<sup>3</sup>. La causa principal del deslizamiento fue el agua que se descarga en el talud por medio de una tubería de 6 pulgadas de diámetro, la cual se puede ver en la foto No 2 y 3. El desprendimiento del material afectó la banca de la vía de acceso al barrio Nueva Esperanza Alta.

Después de realizar una inspección general de la zona, también se observaron signos de inestabilidad en el talud de la parte superior de la vía de acceso, correspondiente a un deslizamiento antiguo. En la foto 6 se observa degradación del material que compone el talud, que al estar expuesto a agentes exógenos como el

*Bogotá sin indiferencia*



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría  
GOBIERNO

## DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

agua, ya sea por descargas de aguas servidas; aguas provenientes de instalaciones ilegales y/o aguas lluvias dependiendo de su intensidad y duración, pueden presentarse movimientos rápidos de flujo.

El terreno ha tenido movimientos lentos, signos de reptación, que se pueden confirmar por la inclinación que presentan los postes de alumbrado público del sector. (foto 6).

Independiente a la zona del flujo de lodos, se visitó cerca del lugar, la vivienda de la Sra. Flor de Liz Hinestrosa (foto 7), en donde un poste de alumbrado público se encuentra inclinado y esta en riesgo de caer sobre la vivienda. Por lo tanto, se realizó evacuación temporal del predio hasta que Codensa realice los arreglos respectivos

### REGISTRO FOTOGRAFICO





ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Foto 2- vista en planta del flujo de lodos.

Foto 3- Vista en planta del vertimiento de agua en el talud por medio de un tubo de 6 pulg de diámetro



Foto No. 4 Banca de la via afectada por el deslizamiento del talud

Foto No 5 Área de alimentación del flujo de lodos, en la parte inferior se nota el inicio del área de depósito

*Bogotá sin indiferencia*



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría  
**GOBIERNO**

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Foto 6 Talud de la parte superior de la vía – Deslizamiento antiguo



Foto 7 – Poste de alumbrado público por caer en la vivienda.

*Bogotá sin indiferencia*



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría  
**GOBIERNO**

**DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS**

**3 AFECTACIÓN:**

| # | NOMBRE<br>(Cabeza Hogar) | DIRECCIÓN               | TELÉFONO | P | A | N | DAÑOS                       |
|---|--------------------------|-------------------------|----------|---|---|---|-----------------------------|
| 1 | Flor de Liz Hinestrosa   | Calle 49B sur 9-34 Este | 7720961  | 6 | 3 | 3 | No hubo afectación ni daños |

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI  NO  CUAL? Cancha de Baloncesto, poste de alumbrado público (Codensa), vía de acceso al barrio Nueva Esperanza Alta

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

- Se pueden presentar, a corto plazo, flujos de lodo similares a los ya ocurridos. La degradación del material que compone los taludes es alta y al contacto con el agua, ya sea aguas lluvias o aguas servidas o provenientes de conexiones ilegales de agua potable, pueden saturar el material presentando así movimientos rápidos de flujo. El terreno ha tenido movimientos lentos, signos de reptación, que se pueden ver por la inclinación de los postes de luz (foto 6).
- Afectación de las viviendas que se encuentran en la parte superior del talud arriba de la banca de la vía.

**5 ACCIONES ADELANTADAS**

Al momento de la visita se adelantaron las siguientes acciones:

- Reconocimiento general del área.
- Inspección visual del evento
- Identificación de viviendas afectadas y daños a las mismas.
- Se realizó solicitud de evacuación temporal al predio de la Sra. Flor de Liz Hinestrosa hasta que Codensa realice el arreglo del poste de alumbrado público que se encuentra inclinado y en peligro de caer sobre la vivienda.
- Se solicitó la presencia de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, con el fin de realizar la evaluación y detención de las fugas de agua al talud y estabilidad del mismo.
- Se solicitó la presencia de CODENSA para inspección y arreglo de los postes de alumbrado público ubicados en la cancha de baloncesto del parque y en la Calle 49B sur 9-34 este
- Se solicitó apoyo a la Alcaldía Local de RUU, para proceder al retiro del material deslizado

**6 RECOMENDACIONES**

- Como medidas inmediatas se recomienda:
- Retirar la descarga de agua del tubo de 6" que se encuentra a pocos metros de la corona del deslizamiento, el cual fue el detonante del flujo presentado.

*Bogotá sin indiferencia*



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría  
**GOBIERNO**


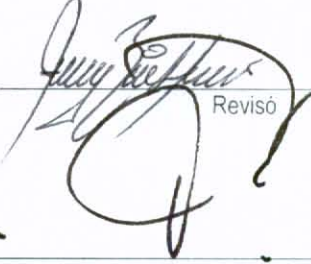
**DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS**

- Retirar el material deslizado.
- A CODENSA, Verificar la estabilidad de los postes de alumbrado de toda la zona, además de realizar las reparaciones a los dos ya afectados, localizados en la cancha de baloncesto y el que se encuentra cerca a la vivienda de la Sra. Flor de Liz Hinestrosa ubicado en la Calle 49B sur 9-34 Este..
- Incluir el sector evaluado en la base de datos de sitios críticos por fenómenos de remoción en masa para intervención por parte de la DPAE o el Fondo de Desarrollo Local de Rafael Uribe Uribe a través de la realización de diseño y ejecución de las obras de mitigación de riesgos correspondiente.
- Se recomienda a los habitantes del sector evaluado, hacer un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad del terreno en general, e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen la estabilidad de las viviendas.

**8. 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.

Igualmente, la información sobre las familias afectadas y predios respectivos corresponde a la información suministrada en campo por los habitantes de las viviendas en el presente diagnóstico.

|           |  |   |
|-----------|--|---|
| NOMBRE    | LILIA INES BUITRAGO CORREA   | <br>Elaboró   |
| PROFESIÓN | INGENIERO CIVIL<br>MAGISTER EN INGENIERIA – GEOTECNIA (UN)   |   |
| MATRÍCULA | 2520239579 CND   |   |
| NOMBRE    | FREDY RIVEROS HERRERA  | <br>Revisó  |
| PROFESIÓN | INGENIERO GEOLOGO<br>ESPECIALISTA EN EVALUACION DE RIESGOS   |   |
| MATRÍCULA | 1522374489 BYC   |   |
| Vo. Bo.   | <br><b>ING. GUILLERMO ESCOBAR CASTRO</b><br>COORDINADOR EMERGENCIAS | <br><b>ING. FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS</b><br>DIRECTOR |

*Bogotá sin indiferencia*