



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1436
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Atienden La Emergencia:
DPAE: EQT 7

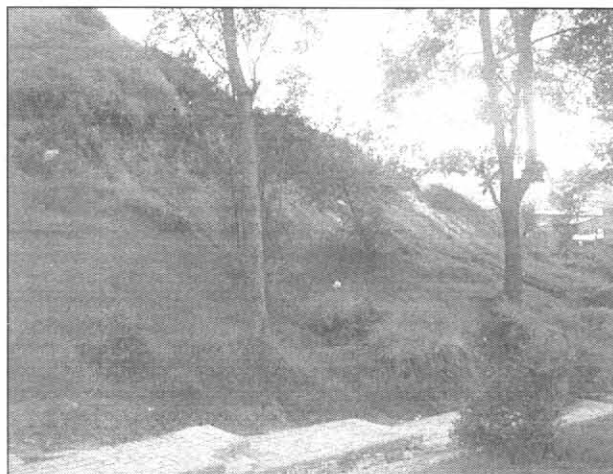
Reporta La Emergencia:
Bomberos

Datos Generales sobre el Evento:

Fecha : Abril 27 de 2002
Hora : 4 : 00 pm
Dirección : Carrera 12 Bis con Diagonal 42 Sur (nomenclatura antigua)
Barrio : Las Lomas I Sector
Localidad : Rafael Uribe (18)
Área directa : 0.4 ha

1.0 Descripción General

En la zona verde adyacente a las escaleras (camino peatonal), frente a la intersección de la nomenclatura antigua de la Carrera 12 Bis con Diagonal 42 Sur, se presentó un deslizamiento superficial de suelo orgánico (limo arcilloso carmelito) y de cobertura vegetal, en un área de 25 m² y movilizándolo un volumen de 7.5 m³, activado por la saturación del terreno debido a las lluvias antecedentes, así como por la colocación de escombros y basuras ladera abajo, generando el sobre empinamiento del talud.



La masa deslizada se acumuló sobre la escalera, pero al retirarla no se encontraron daños en el adoquinado ni su estructura. Los árboles ubicados en la parte baja de la ladera mantienen la verticalidad pese el movimiento superficial del terreno.

Las viviendas ubicadas en la parte alta del talud tienen un aislamiento mínimo de 1.5 m de ancho, pero no están afectadas por el deslizamiento debido a que el escarpe se propagó hasta las 2/3 partes de la altura de la ladera. El camino peatonal se encuentra parte en tierra y parte adoquinado (plazoleta).



Secretaría
GOBIERNO

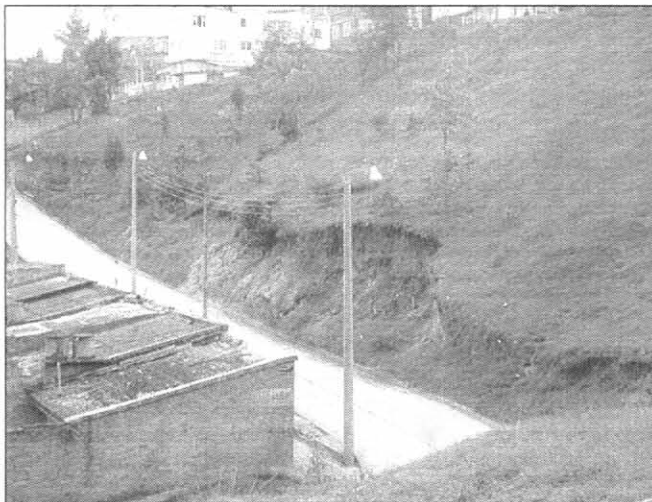
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



En la parte alta del talud no existe un buen manejo de las aguas lluvias y las tuberías de alcantarillado sanitario pueden presentar desempates que causen aportes de agua al terreno.

En otros sectores de la zona verde comunal se presentan otros deslizamientos como el ubicado por la Transversal 12 Bis con Calle 39 Sur, donde según información de la comunidad pasa la red principal de acueducto. En este sector se observa un escarpe de 3.5 m de altura y material deslizado en la base, junto a la vía en una longitud aproximada de 25 m.



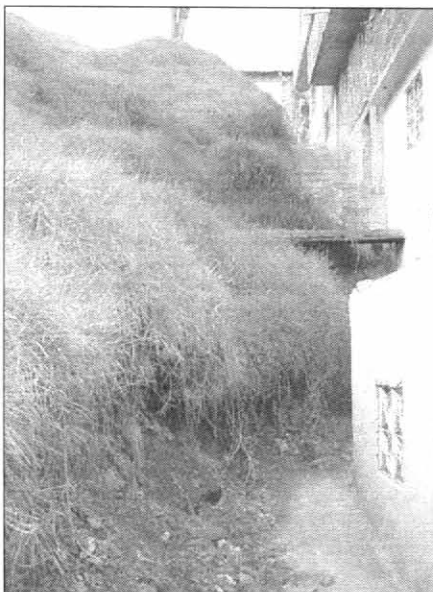


Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

En la esquina de la Calle 39 Sur con Carrera 12 también existe un talud vertical (aparentemente en material de relleno), separado pocos metros de las viviendas, en una longitud de 5 m, con una altura variable entre 1.0 y 3.0 m, desde el cual en época de lluvias se presentan desprendimientos.



2.0 Evaluación de daños

Luego de revisar los tres sitios de inestabilidad local, se verificó que no existen daños en las viviendas, vías peatonales ni escaleras. Sin embargo se recomienda la revisión de las redes de acueducto y alcantarillado para detectar posibles fugas.

3.0 Recomendaciones

Se recomienda implementar obras de contención en los tres sectores para reconformar la ladera, previo confinamiento de la base del talud. El tipo de muro de contención de mejor comportamiento es el de gaviones, por su alta permeabilidad y flexibilidad.

Advertencia:

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

NOMBRE: EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN
PROFESION: INGENIERO CIVIL
MATRICULA: 25202 - 63206 CND

[Firma manuscrita]
Vo. Bo. *[Firma manuscrita]*

ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS

