ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1825
COORDINACIÓN TÉCNICA

ATIENDE LA EMERGENCIA
EQT: 12
MOVIL: 9
CLE:
COE:

REPORTA LA EMERGENCIA
INSTITUCIONAL:
COMUNIDAD: Clara Mercedes Arvelaez

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

LOCALIDAD	Chapinero(2)
BARRIO	El Refugio
DIRECCIÓN	Diagonal 91 No. 4 – 69
FECHA	Noviembre 12 de 2003
HORA	8:00
ÁREA DIRECTA	100 m^2 aproximadamente.

2. DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

Flujo de tierras en el extremo nororiental del edificio ubicado en la Diagonal 91 No. 4 – 69 que generó el colapso del muro de cerramiento en mampostería no reforzada (bloque de arcilla) de este costado. Es de destacar que el mencionado muro se estaba empleando como elemento de contención del corte realizado en esta parte del predio (ver fotos No. 1 y 2)

Se considera que el flujo se produjo a raíz de la deficiencia del muro en mampostería para soportar los empujes generados por el suelo; así mismo, se estima que la ausencia de un sistema de drenaje en el sector, contribuyó a la generación del fenómeno.

BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
Bogotá – Colombia
e-mail fopae@fopae.gov.co

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Foto No.1. Vista del sitio afectado por el flujo de tierras y colapso del muro.



Foto No.2. Se observa el material deslizado y los escombros del muro de cerramiento.

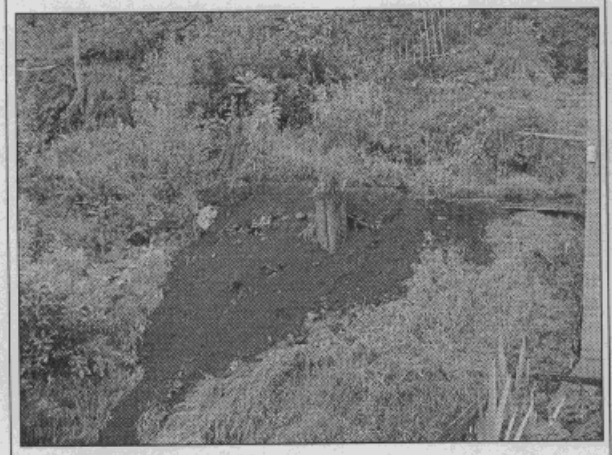


Foto No.3. Se observa la manera inadecuada de botar el material deslizado en el predio del costado norte.

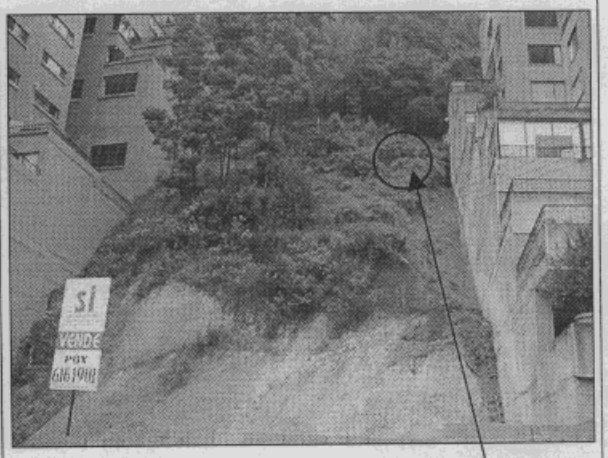


Foto No.4. Vista del predio vecino; se observa el sitio donde se está botando el material deslizado.

BOGOTÁ PARA VIVIR
todos del mismo lado

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
Bogotá – Colombia
e-mail fopae@fopae.gov.co

3. PERSONAS E INFRAESTRUCTURA AFECTADAS

Por el evento no se vieron afectadas las personas del edificio.

A nivel de infraestructura, se vio afectado el muro de cerramiento ya referido y el patio del apartamento 701, puesto que allí se depositó el material deslizado y los fragmentos del muro colapsado (ver foto No. 4).

4. RIESGOS ASOCIADOS

En la parte superior del sitio afectado por el flujo se observó una grieta, la cual permite pensar que puede generarse un deslizamiento traslacional puntual de pequeñas proporciones que podría desplazarse hacia la esquina nororiental del edificio. De presentarse este evento, no se considera factible que afecte estructura del edificio; sin embargo, si podrían dañar elementos no estructurales como las ventanas del apartamento 701 en este sector del edificio.

5. ACCIONES EJECUTADAS

Se le indicó al administrador del edificio, señor Aristobulo Castillo y el maestro encargado de retirar el material deslizado y los escombros del muro fallado, señor Pedro Jesús Díaz, lo siguiente:

- No continuar botando el material deslizado ladera abajo en el predio vecino del costado norte e implementar mecanismos apropiados para la evacuación de dichos materiales (ver foto No. 3).

- Se requiere adelantar el diseño y construcción de una estructura de contención en la parte posterior del predio; así mismo se le indicó la necesidad de implementar un sistema de manejo de aguas en el mismo sitio.

- Mantener aislados los cuartos de los apartamentos 801 y 701 en la esquina nororiental del edificio hasta tanto no se realice la construcción del muro de contención y la implementación del sistema de drenaje.

- Cubrir con plástico el sitio afectado por el flujo de tierras.

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
Bogotá – Colombia
e-mail fopae@fopae.gov.co

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

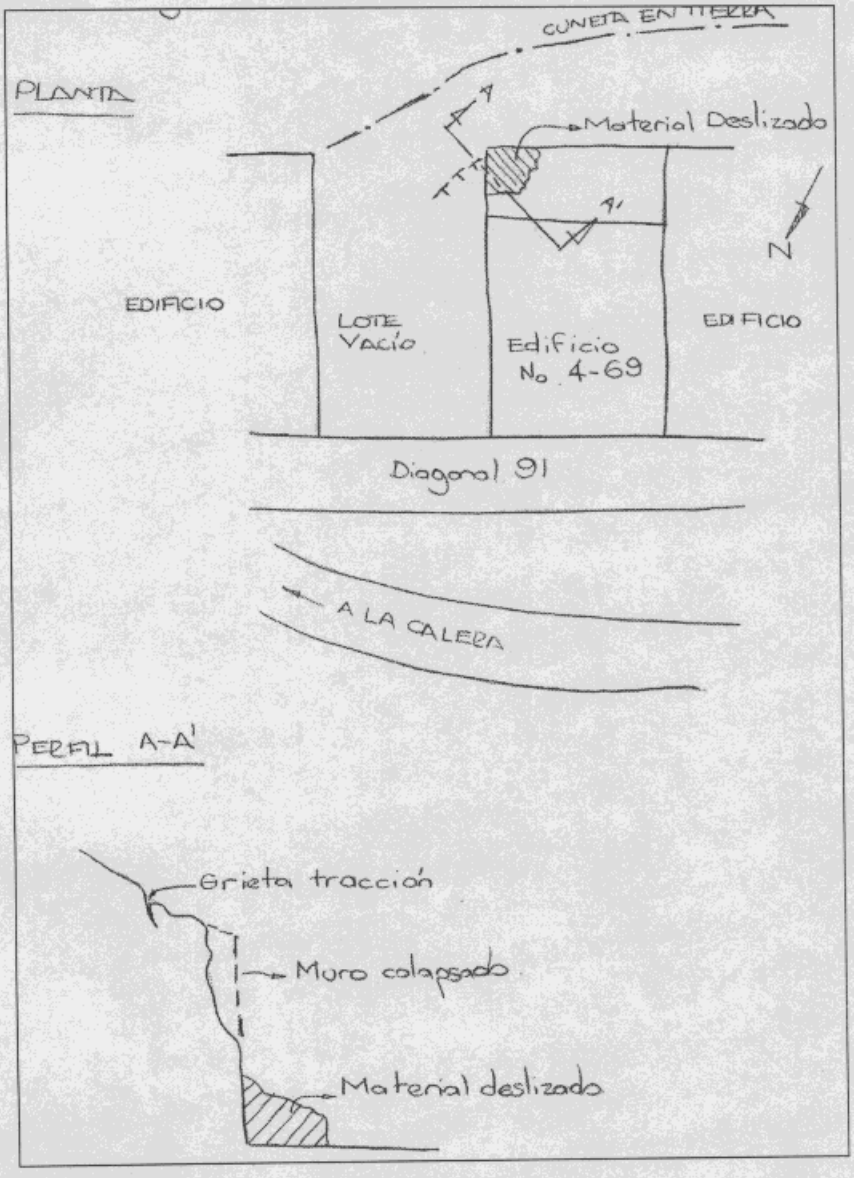


Figura No. 1. Esquema general del sitio de la emergencia.

BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
Bogotá – Colombia
e-mail fopae@fopae.gov.co

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

6. RECOMENDACIONES

- Implementar las recomendaciones descritas en el numeral anterior.
-
- Contar con el concurso con personal profesional y especialista en geotecnia para el diseño de la estructura de contención y drenaje del sector afectado por el flujo de tierras.

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 TÈCNICO

BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
Bogotá – Colombia
e-mail fopae@fopae.gov.co