ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA DI-1938
COORDINACIÓN TÉCNICA

1. LOCALIZACIÓN

LOCALIDAD	:	Rafael Uribe Uribe
BARRIO	:	Diana Turbay – Sector Cultivos
DIRECCIÓN	:	Carrera 5 Este No. 48X – 06 Sur
SOLICITANTE	:	Martina Camacho (habitante predio afectado)
ASUNTO	:	Evaluación de predio por deslizamiento
FECHA	:	Febrero 20 de 2004

El presente diagnóstico corresponde a la visita técnica realizada por la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias – DPAE, al predio localizado en la Carrera 5 Este No. 48X – 06 Sur, Barrio Diana Turbay de la localidad de Rafael Uribe Uribe, donde se presentó un deslizamiento el día 20 de Febrero a las 3:00 a.m.

2. DESCRIPCIÓN

En la zona visitada se presentó un deslizamiento planar en una ladera de aproximadamente 40° de inclinación, que involucró una masa cercana a 5.0 metros cúbicos de material orgánico y limo arcilloso, que afectó la baranda de acceso al segundo nivel de la vivienda (Fotografías 1 y 2).

El principal condicionante que causó el deslizamiento corresponde a la falta de una estructura de contención en el corte vertical hecho sobre la ladera existente, mientras que el agente detonante fue la infiltración de agua lluvia y de escorrentía proveniente de una vía sin pavimentar localizada a media ladera, en la zona superior del deslizamiento. Según información de la comunidad, dicha vía fue intervenida y ampliada por parte de residentes ilegales que se asentaron en el sector a mediados del año 2003, sin que se implementaran obras de drenaje adecuadas.

Adicional al deslizamiento, se observaron grietas de tracción en el material aledaño al evento, de tal forma que puede llegar a presentarse un deslizamiento adicional que involucre un volumen cercano a los 4.0 metros cúbicos.

Estructuralmente la vivienda corresponde a una edificación de dos niveles construida en mampostería simple y con placas de entrepiso en concreto reforzado. En el costado que linda con la ladera, el muro

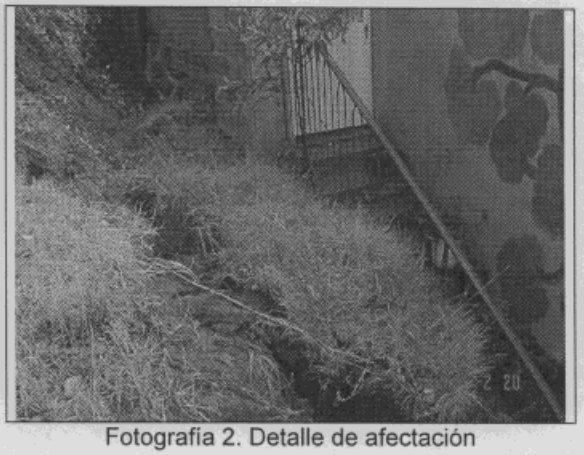
Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co
fopae@fopae.gov.co

está construido en piedra pegada, haciendo que la estructura no presente un nivel alto de vulnerabilidad frente a la potencialidad de que se presenten nuevos deslizamientos en la zona.

El basamento rocoso en el sector corresponde a areniscas poco meteorizadas que presentan buzamiento en pendiente estructural.



Fotografía 1. Deslizamiento



Fotografía 2. Detalle de afectación

3. PERSONAS E INFRAESTRUCTURA AFECTADAS

El deslizamiento dañó parcialmente la reja de las escaleras que dan acceso al segundo nivel de la casa. No hubo personas heridas a causa del deslizamiento.

4. RIESGOS ASOCIADOS

Dada la pendiente del sector, las condiciones drenaje natural y la falta de sistemas de drenaje en el sector, se puede detonar un deslizamiento aledaño al que generó la emergencia. Al momento de la visita no se observaron grietas de tracción en la parte superior del escarpe que indicara ampliación del escarpe principal en la altura dentro del área. No se evaluó necesario llevar a cabo una evacuación de emergencia del predio.

5. ACCIONES EJECUTADAS

Se informó a los habitantes que debían remover los materiales deslizados comenzando desde la parte superior, al igual que quitar parte del suelo adyacente donde se observaron grietas de tracción. Una vez terminado este proceso, se les recomendó construir algún sistema de contención.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Se reportó a la base del Sistema Distrital de Emergencias, con el fin de solicitar cooperación de la alcaldía local para la remoción del material deslizado.

Adicionalmente y como medida preventiva, se le recomendó a la propietaria evitar la ocupación del cuarto aledaño a la ladera, mientras se llevan a cabo las recomendaciones dadas durante la visita.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se recomendó a la familia reconformar la zona de terreno deslizado y proteger el talud mediante la construcción de una obra de contención. No se consideró necesario adelantar una evacuación de la familia que habita el predio.

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

JOHN EDWIN ALARCÓN S.
INGENIERO CIVIL U.N. - MSc GEOTECNIA U.N.
25202 – 61399 CND

Vo.Bo. JAVIER PAVA SANCHEZ
CORDINADOR TECNICO

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co
fopae@fopae.gov.co