000001

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA DI-1884
COORDINACIÓN TÉCNICA

1. LOCALIZACIÓN

LOCALIDAD	:	Usme
BARRIO	:	Nueva Esperanza Alta
DIRECCIÓN	:	Diagonal 49 Sur No. 8 – 21 Este.
SOLICITANTE	:	Comunidad
ASUNTO	:	Evaluación de predios por deslizamiento
FECHA	:	Diciembre 03 de 2003

El presente diagnóstico corresponde a la visita técnica realizada por la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias – DPAE, a la Diagonal 49 Sur No. 8 – 21 Este y dos lotes aledaños, Barrio Nueva Esperanza Alta, donde se presentaron varios deslizamientos el día 2 de Diciembre.

2. DESCRIPCIÓN

Los predios visitados corresponden a lotes ocupados por viviendas construidas en materiales de recuperación, los cuales se vieron afectadas por tres deslizamientos independientes. El primer caso y de mayor importancia corresponde a lo ocurrido en el predio ocupado por el señor José Angel Montiel (Diag 49 sur No. 8-21 este Int. 1), donde ocurrió un deslizamiento en un corte de 4.5 metros de altura que involucró cerca de ocho (8) metros cúbicos de material deslizado que afectó las paredes traseras de la vivienda. El segundo caso se presentó en la vivienda del Señor Orlando Ruiz Mendoza, que comprendió un deslizamiento de 4.0 metros cubicos en un corte de 2.5 metros que afectó parcialmente la vivienda. Finalmente, la vivienda del señor Carlos Milsiades Bustos, correspondiente a una vivienda en materiales de recuperación de dos niveles donde se presentó un deslizamiento de 4.0 metros cubicos en un corte de 5.0 metros de altura.

Las principales causas de los deslizamientos corresponden a una intervención antrópica inadecuada en el sector, representada por cortes en los taludes sin dejar algún tipo de protección estructural, la construcción de rellenos de cimentación contenidos con sacos rellenos de suelo sin compactar, y la carencia de sistemas de drenaje para el manejo de aguas lluvias y servidas. El agente detonante de los eventos fue la alta intensidad de lluvias de tipo local presentada durante varios días previos a los eventos.

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

3. PERSONAS E INFRAESTRUCTURA AFECTADAS

Los deslizamientos dañaron parcialmente las viviendas habitadas por los Señores José Angel Montiel, Orlando Ruiz Mendoza y Carlos Milciades Bustos. No hubo personas en los eventos.

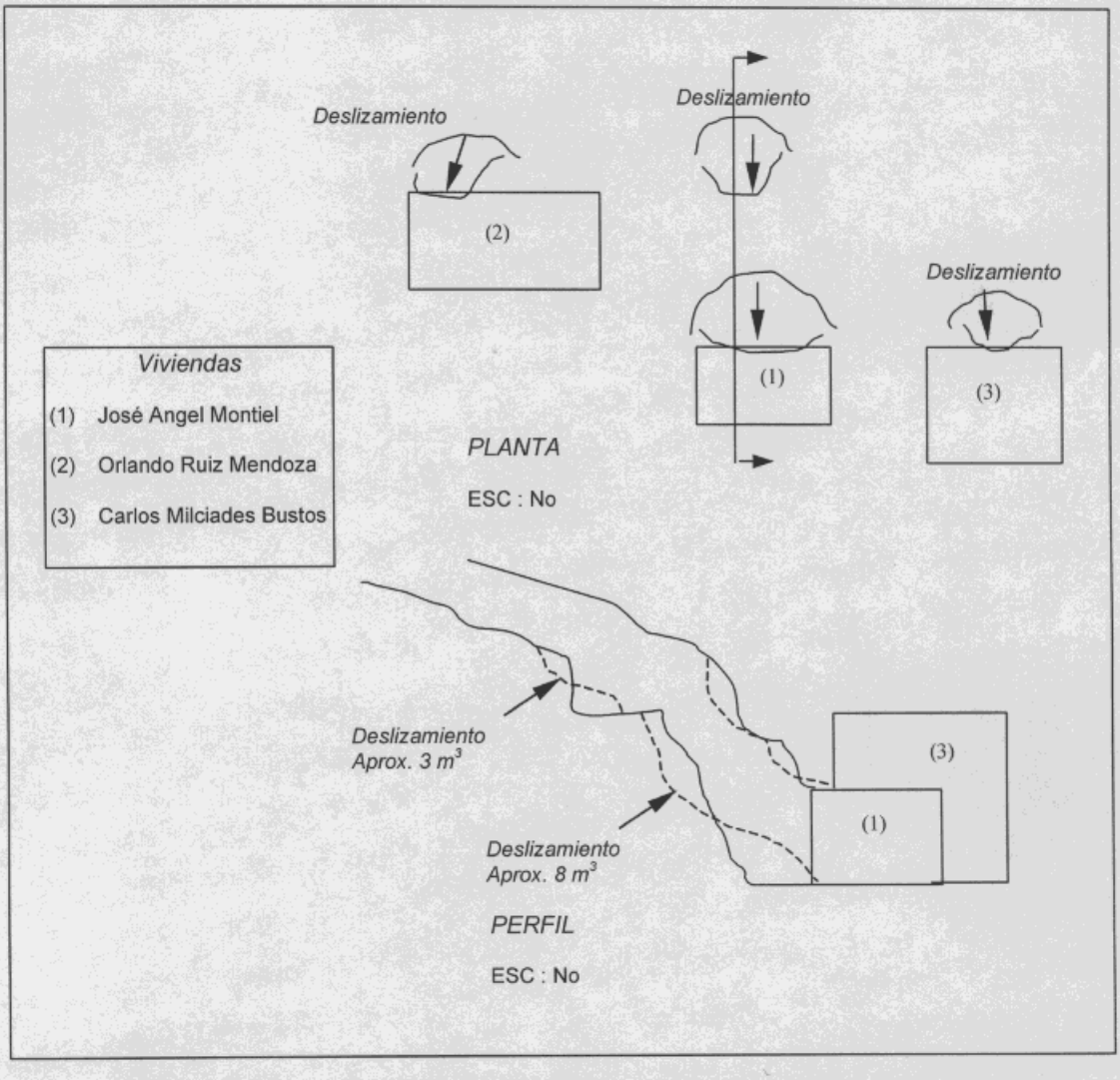


Figura 1. Esquema del área visitada por la Emergencia

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4. RIESGOS ASOCIADOS

Dada la alta pendiente del sector y las persistentes lluvias, los deslizamientos puede avanzar de forma retrogesiva. Al momento de la visita no se observaron grietas de tracción en la parte superior de los escarpes del deslizamiento, que indicaran inestabilidad adicional en el sector; no obstante, de no protegerse el talud, es probable que se presenten fenómenos de inestabilidad adicionales en el futuro.

5. ACCIONES EJECUTADAS

Dadas las condiciones del terreno, la afectación del deslizamiento, y el riesgo existente, se adelantó la evacuación preventiva de los predios visitados y se hizo entrega de ayudas humanitarias a las familias respectivas.

Se les recomendó a los habitantes de los predio afectados, remover los materiales deslizados, reconformar el terreno, y construir estructuras de contención bajo la supervisión de un profesional idóneo. No obstante estas medidas provienen de un análisis netamente técnico, se le recuerda a la alcaldía local que la ocupación general de la zona es de tipo ilegal, y que es una función de la alcaldía local prevenir y controlar este tipo de asentamientos en zonas de riesgo.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con las condiciones observadas, se vio la necesidad de ejecutar acciones de evacuación para las tres familias visitadas. Considerando la inestabilidad del terreno, se juzga desde el punto de vista técnico que los habitantes de los predios afectados no deben ocupar estos nuevamente antes de adelantar acciones de estabilización de las laderas. Se recomienda reconformar la zona de terreno deslizado, proteger la parte superior de los taludes con obras de drenaje y protección superficial contra la infiltración, y adecuar estructuras de contención idóneas.

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

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

ok
Vo.Bo. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
CORDINADOR TECNICO