



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

**DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1853
COORDINACIÓN TÉCNICA**

Atienden la emergencia:

DPAE: EQT 7, CLE4, Móvil 2

Reporta la emergencia:

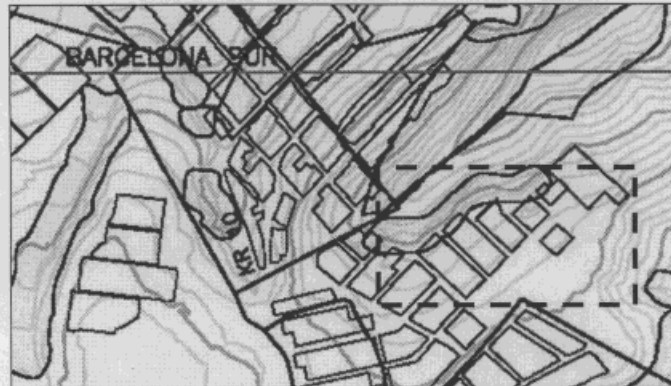
Bomberos

Datos generales sobre el evento:

Fecha : Diciembre 3 de 2003
 Hora : 4: 15 p. m.
 Dirección : Calle 39D Sur # 8 - 08
 Barrio : Madrid
 Localidad : Rafael Uribe (18)
 Área directa : 0.05 ha

1.0 Antecedentes

El estudio de "Zonificación por inestabilidad del terreno en diferentes localidades de Santa Fe de Bogotá" elaborado por INGEOCIM LTDA en 1998 para el FOPAE, definió para el sector donde se encuentra el barrio Madrid, una categoría de amenaza media por fenómenos de remoción en masa, excepto el escarpe del costado nor - oriental del barrio para el cual la categoría de amenaza es alta.



Desde el año 1998 y como resultado de varias visitas de reconocimiento, la DPAE emitió los Diagnósticos Técnicos Nos. 530, DI-1600 y DI-1789, donde se identifica la posibilidad de caída de bloques de roca desde un talud de aproximadamente 300 m de longitud y una altura máxima de 17.5 m.

Sobre la ladera se observan dos escarpes en forma de media luna, producto del terraseo como medida para abandono de la actividad extractiva de materiales que se desarrolló en la zona. El corte dejó una geometría compuesta por una berma y taludes con inclinación similar al buzamiento de la estratificación (Fotografía 1).



Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014

Bogotá - Colombia

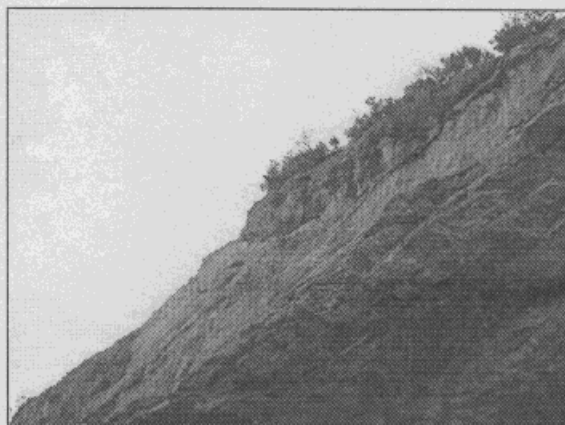
e-mail fopae@fopae.gov.co



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

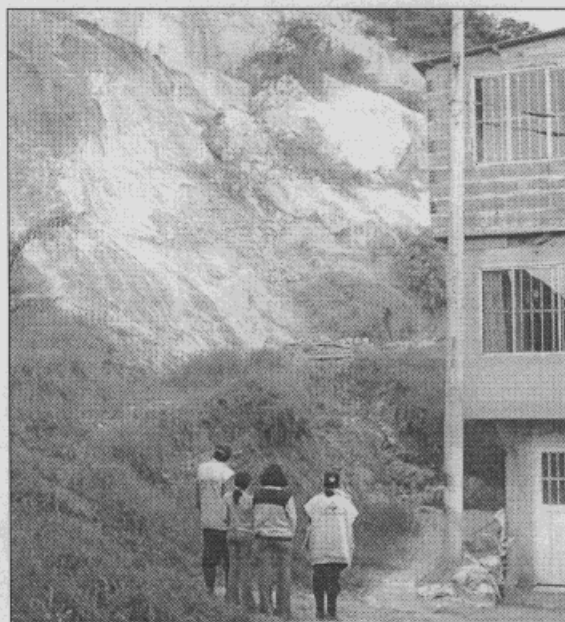
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Fotografía 1 Vista del perfil del escarpe en el barrio Madrid

La vulnerabilidad de las viviendas ante fenómenos de remoción en masa se constituye principalmente por el grado de exposición de las mismas, dada la cercanía a la base del talud (Fotografía 2).



Fotografía 2 Proximidad de las viviendas a la base del talud





ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

2.0 Descripción General

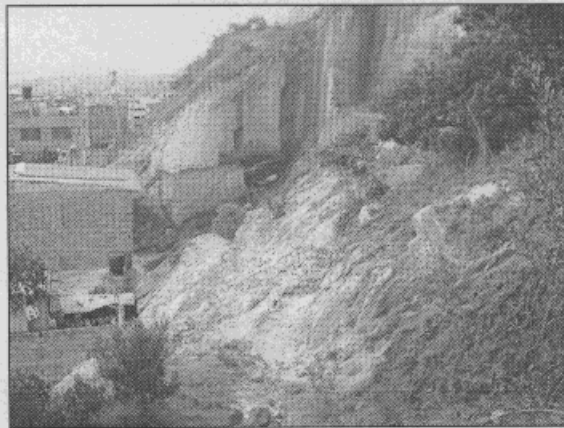
Los fenómenos de remoción en masa que se presentan en el barrio Madrid son caída de bloques, desprendimiento de suelo y flujos de tierra en época de lluvias, involucrando rocas tipo Arenisca y Arcillolita altamente fracturadas, diaclasadas y meteorizadas, suelos residuales.

El día 2 de Diciembre de 2003 se presentó la caída de bloques y flujo de arenas hacia el costado derecho de la vivienda de la Señora Efigenia Pedreros (Fotografía 3), ubicada en la Calle 39D Sur # 8 – 08. Los bloques de 0.40 m de diámetro promedio, impactaron algunos paneles prefabricados de la vivienda sin afectarla, pero bloques de mayor tamaño o que impacten la cubierta podrían generar daños de gran magnitud.



Fotografía 3 Caída de bloques en proximidad de la vivienda prefabricada

Los bloques que se desprenden desde la parte alta del talud, se acumulan en las pequeñas bermas ó contrahuellas (Fotografía 4), manteniendo la condición de amenaza sobre la vivienda.



Fotografía 4 Acumulación de bloques en las bermas del talud





ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

3.0 Acciones adelantadas

Se informó a los habitantes de la vivienda la necesidad de realizar la evacuación preventiva, así como trasladar los muebles y enseres para que presentar eventuales perdidas en caso de nuevas caídas de bloques y flujos de tierra.

4.0 Recomendaciones

- Evacuar totalmente la vivienda identificada con la nomenclatura Calle 39D Sur # 8 – 08.
- Incluir en el Proyecto de Reubicación de Familias en Alto Riesgo no Mitigable a la familia de la Señora Efigenia Pedreros, propietaria de la vivienda ubicada en la Calle 39D Sur # 8 – 08 del barrio Madrid, en prioridad uno (1).
- Implementar las recomendaciones del estudio de riesgos que se adelanta en la zona.

5.0 Advertencia

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

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

Vo. Bo. _____

ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
COORDINADOR TÉCNICO

