ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI- 2425
COORDINACIÓN TÉCNICA

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD	Rafael Uribe Uribe (18)
UPZ	55- Diana Turbay
BARRIO	Diana Turbay Sector Cultivos – San Ignacio
DIRECCIÓN	Carrera 6 Este con Calle 49 Sur
FECHA VISITA	Julio de 2.005
SOLICITANTE	Maria Inés Fula
ÁREA DE INFLUENCIA	500 m^2
POBLACIÓN BENEFICIADA	15 Predios, 15 Familias, 60 Personas
VIGENCIA	Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

2. ANTECEDENTES

El sector en estudio está ubicado entre el límites de los barrios San Ignacio, Diana Turbay Sector Cultivos y el Desarrollo Nueva Esperanza, en la UPZ 55- Diana Turbay, de la localidad de Rafael Uribe, en el suroriente de la ciudad de Bogotá (ver Figura No. 1).

Según el estudio "Zonificación por inestabilidad del terreno para diferentes localidades en la ciudad de Santa Fe de Bogotá" realizado por el FOPAE a través de la firma Ingeocim Ltda. en el año 1998, la mayor parte de este sector se encuentra ubicado en zona de amenaza alta con una pequeña parte en zona de amenaza media por fenómenos de remoción en masa (ve Figura No. 2).

La Dirección de Prevención y Atención de Emergencias (DPAE) realizó, a través del contrato 449/02 con la Unión Temporal Consultores en Riesgo, el "Estudio de zonificación de amenaza por remoción en masa en los barrios San Ignacio y San Martín, de la Localidad de Usme, en la ciudad de Bogotá"; dicho estudio limita por el costado Norte con el sector en mención y define para éste amenaza alta por remoción en masa.

3. DESCRIPCIÓN

Geológicamente el sector está ubicado sobre la Formación regadera (Ter), del Terciario medio, conformada por intercalaciones de areniscas cuarzo-feldespáticas y arcillolitas abigarradas. Los materiales de composición feldespática son de característica friable, por lo cual son altamente sensibles a los procesos de erosión hídrica (Unión Temporal Consultores en Reisgo, 2003).

La zona de estudio corresponde a un talud de aproximadamente 80 m de longitud, con altura promedio de 10 m y pendiente promedio de 45°, en el cual se realizaron cortes para la construcción de la vía de acceso a la parte alta del Desarrollo

Nueva Esperanza (Localidad Rafael Uribe Uribe). Dicho talud está conformado por un paquete de arcillolitas y limolitas de color gris y amarillo por alteración, suprayacido e infrayacido por dos paquetes de areniscas en capas medias a gruesas. Aunque la roca no está dispuesta de manera favorable a los movimientos en masa, en el paquete intermedio se presentan deslizamientos de pequeña y mediana magnitud, debido al tipo de roca (no competente), el alto grado de meteorización de la misma y el manejo inadecuado de las aguas de escorrentía.

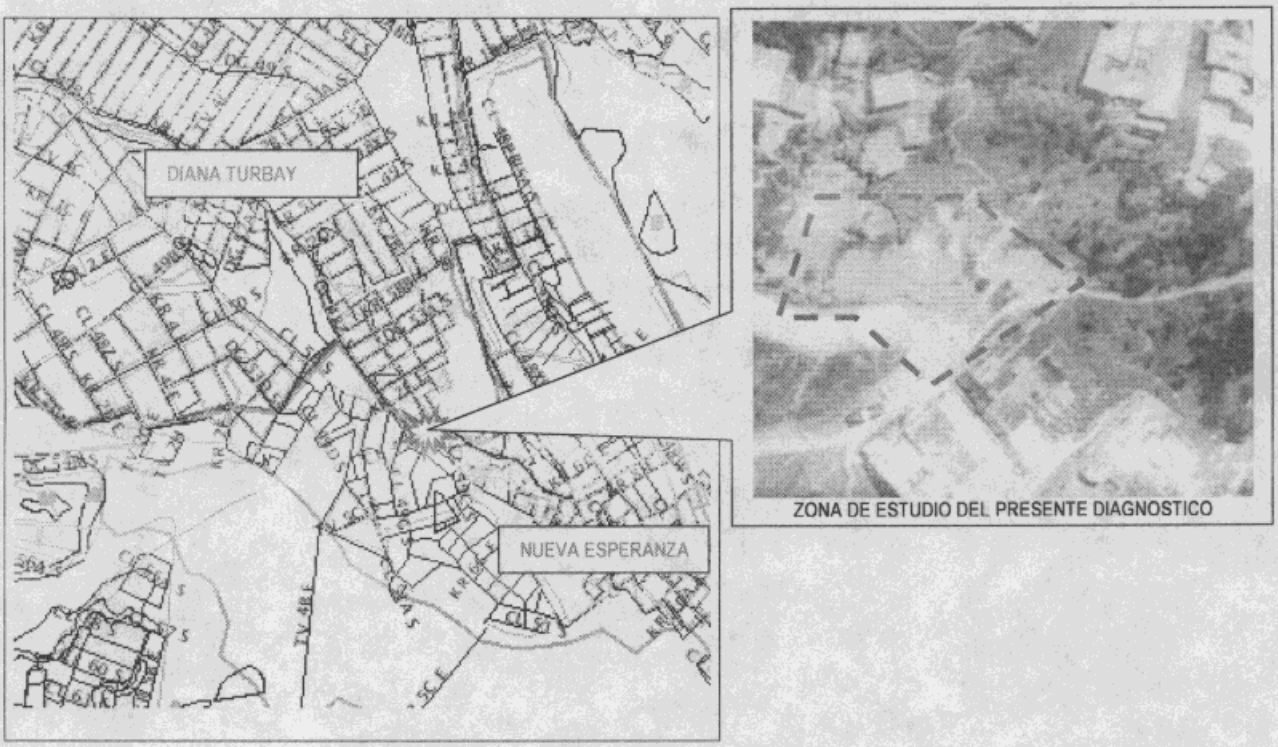

Figura No. 1. Mapa de Localización del sector en estudio.

Existen viviendas en la corona del talud y en la parte inferior separadas de la pata del talud por el ancho de banca de 4,0 m, las cuales presentan un sistema estructural de mampostería no confinada, de uno y dos pisos; en general, el sector corresponde a una zona de barrios consolidados con todos los servicios públicos, con vías principales pavimentadas y vías secundarias sin pavimentar.

En el momento la amenaza para el área de estudio se define como alta por remoción en masa tipo deslizamiento y dado que no hay ninguna vivienda ubicada dentro de esta zona no se presentan condiciones de riesgo por fenómenos de remoción en masa; sin embargo, de no controlarse los movimientos actuales y estabilizar el talud, la zona de afectación podría ampliarse e involucrar viviendas tanto del barrio San Ignacio como del Barrio Diana Turbay Sector Cultivos.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

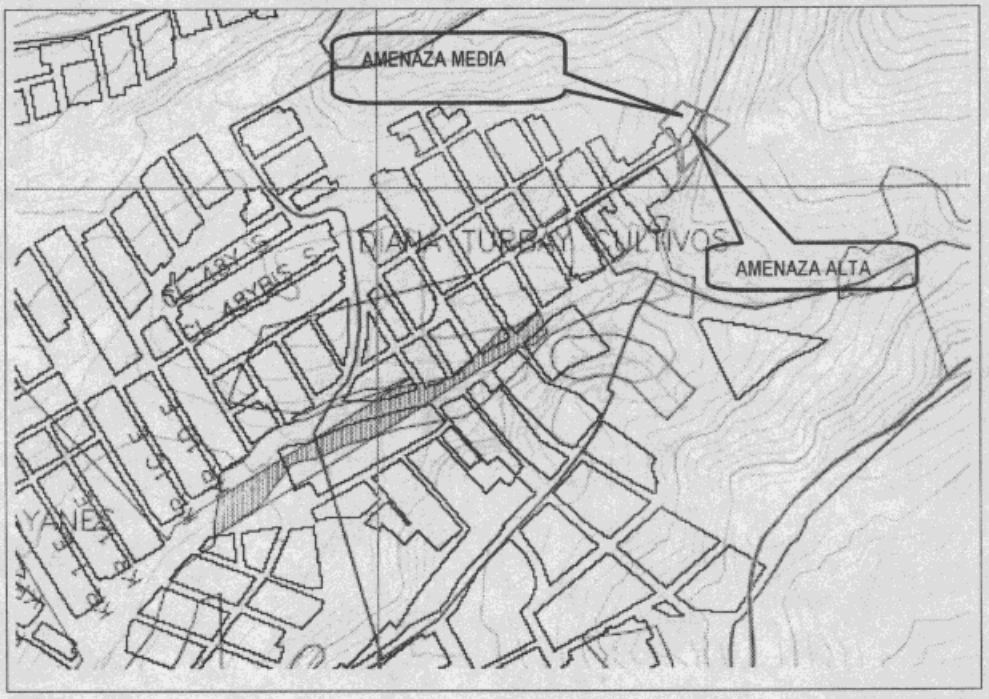

Figura No. 2. Ubicación de la zona de estudio en el mapa de amenaza por fenómenos De remoción en masa realizado por la firma Ingeocim Ltda.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se recomienda incluir en la Base de Datos de Sitios Críticos por Fenómenos de Remoción en Masa de la DPAE el sector de la Carrera 6 Este con Calle 49 Sur, ubicado en el limite entre los barrios Diana Turbay Sector Cultivos y San Ignacio con el objeto de implementar acciones de mitigación del riesgo que puede presentarse a futuro para la población del sector, ya sea con recursos de FOPAE o del Fondo de Desarrollo Local.

5. ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones, están basadas en el reconocimiento de campo efectuado durante la visita técnica; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance.

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

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No. 1	Vista del costado sur del talud que se recomienda estabilizar.

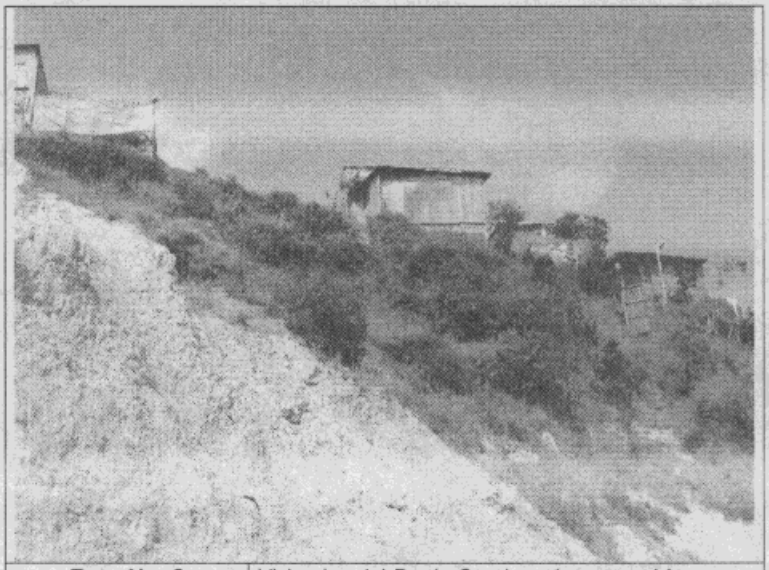

Foto No. 2	Viviendas del Barrio San Ignacio que podrían verse afectadas por la inestabilidad del talud.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Foto No. 3	Viviendas del barrio Diana Turbay Sector Cultivos que en el momento se ven afectadas levemente por escurrimientos superficiales, pero que en el futuro podrían sufrir mayor afectación por deslizamientos.

NOMBRE: PILAR DEL ROCIO GARCIA G.
PROFESIÓN: GEÓLOGA
MATRICULA: 1539 C.P.G.

Elaboró

NOMBRE: CARLOS EDUARDO MOTTA T.
PROFESION INGENIERO CIVIL (UN)- MSC INGENIERÍA-GEOTECNIA (UN)
MATRICULA 25202-73855 CND

Revisó

Vo. Bo. DIANA AREVALO
COORDINADORA TECNICA (E)

Vo. Bo.: FERNANDO RAMIREZ CORTÉS
DIRECTOR