



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

**AREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS
DIAGNOSTICO No. 707 DE 1.998**

LOCALIDAD:	USME
BARRIO:	Villa Anita III
DIRECCION:	-
TIPO DE EVENTO:	Remoción en masa tipo deslizamiento.
FECHA DE EMISIÓN:	Agosto 11 de 1.999
VIGENCIA:	Temporal, mientras no se modifiquen significativamente las condiciones geotécnicas e hidrogeológicas del sector, o mientras no se realicen Obras de mitigación.

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se basa en la verificación en campo realizada a partir una solicitud de visita técnica hecha por el Dr. Henry Luis Gómez Puche, Asesor de Obras de la Alcaldía Local de Usme, a través de oficio con radicación No. 1-1999-14188.

2. DESCRIPCIÓN

2.1. Localización y Antecedentes.

La Localidad de Usme se ubica al sur del Distrito Capital, hacia la parte media de la vertiente oriental del Río Tunjuelito. Sus principales vías de acceso se restringen a la Avenida Boyacá - Carretera a Villavicencio y Avenida Caracas - Avenida Usme.

El barrio Villa Anita III se encuentra en la parte occidental de la Localidad de Usme, colindando en su costado Norte con el Barrio Brazuelos, por el Oriente con el Barrio Villa Anita II y por el Occidente con la Vía a Usme, aproximadamente entre las siguientes coordenadas (Según plano de IGL, 1.997):

Norte: 88.100 a 88.250
Este: 95.350 a 95.500

313



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Los procesos de urbanización en la Localidad de Usme han sido muy dinámicos en los últimos años, debido a la oferta de vivienda de interés social y al loteo de áreas urbanas alrededor de éstas; las familias que conforman esta localidad provienen de otros barrios del Distrito o de fuera de él. Lo anterior ha dado lugar al surgimiento de numerosos barrios desarrollados generalmente sin planeación.

2.2. Geología.

Geológicamente se encuentra ubicado cerca al eje del Este del Sinclinal de Usme, que corresponde a la estructura más importante del área con una dirección aproximada Sur-Norte; en esta zona el sinclinal presenta un comportamiento tectónico simple, compuesto por la formación Usme en el núcleo, mientras que hacia los flancos sobresalen las capas competentes de la Formación la Regadera.

Cubriendo la formación Usme, que no presenta afloramientos en esta área, se presentan depósitos recientes de origen fluvio-glacial, caracterizados por tener cantos angulares o subangulares, provenientes de areniscas del Grupo Guadalupe, de más de 1 m de diámetro embebidos en una matriz de gravas y arenas. El límite líquido varía entre 35 y 47 y el índice de plasticidad entre 63 y 27.3. Lo anterior se interpreta como una plasticidad media y consistencia media.

2.3. Geomorfología.

El sector presenta una expresión morfológica de ladera inclinada con pendientes entre 5 y 15 grados en el costado occidental (parte inferior) superando los 30 grados hacia el costado oriental; esta geoforma ha sido modelada simultáneamente por la acción de las aguas lluvias y procesos denudativos, pero recientemente se ha visto afectado por la acción antrópica al desarrollarse cortes verticales para la construcción de viviendas.

2.4. Hidrogeología

El barrio está ubicado dentro de la subcuenca Quebrada Fucha que nace a 3400 m.s.n.m, y tributa sus aguas al Río Tunjuelo a los 2700 m.s.n.m, presenta forma oval redonda indicando que tiene alta probabilidad a la ocurrencia de crecientes, ya que el área de captación por agua lluvias es grande. Por su tiempo de concentración y



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

densidad de drenaje moderado, esta cuenca presenta una susceptibilidad intermedia a las avenidas, con alta capacidad de evacuación.

2.5. Uso del Suelo.

Corresponde a un sector en proceso de urbanización con un uso anterior netamente de zona verde, con vegetación constituida por pastos y rastrojo que han crecido espontáneamente; lo anterior, sumado a la heterogeneidad en tamaño del material que compone el terreno, hace que el porcentaje de infiltración en el mismo sea alto.

2.6. Factor Antrópico.

El barrio presenta una densidad de construcción baja, con vía en desarrollo, sin manejo de aguas lluvias. El mal manejo de aguas negras del barrio ubicado en la parte alta del talud (Villa Anita II) ocasiona infiltraciones en el terreno además de escurrimientos superficiales que la comunidad apenas está empezando a controlar.

Adicionalmente, se presentan varios cortes para la construcción de viviendas, los cuales se realizan de manera antitetánica.

3. ANÁLISIS DE AMENAZA

Las variables utilizadas para el proceso de evaluación de amenaza fueron: geología, geomorfología, hidrogeología, usos del suelo, comportamiento geomecánico y la incidencia de la actividad antrópica.

Teniendo en cuenta la fuerte pendiente del terreno, desarrollada principalmente hacia el costado oriental, las características del terreno y la presencia de infiltraciones de aguas (negras y lluvias) se considera que este barrio presenta amenaza media ante un evento de remoción en masa tipo deslizamiento.

4. RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar un manejo adecuado de las aguas negras y lluvias de todo el sector, e impedir así que zonas con relativa estabilidad en la actualidad se deterioren y generen situaciones de alto riesgo en un futuro.

Diagonal 47 No. 77B – 09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax: 4109036 Santa Fe de Bogotá, D.C.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

5. OBSERVACIONES

El presente concepto técnico está basado en el estudio de zonificación de riesgos por fenómenos de remoción en masa en la Localidad de Usme, realizado por la firma Investigaciones Geotécnicas Ltda, bajo el contrato de consultoría No. 1314-103-97, y, en observaciones de los profesionales del área de análisis de riesgos de la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias.

PILAR DEL ROCIO GARCÍA G.
Geóloga
Mat. 1539 C.P.G.

Vo. Bo. JAVIER PAVA SANCHEZ
Coordinador Area de Análisis de Riesgos