AREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS
DIAGNÒSTICO No 906

ATENCIÓN DE EMERGENCIA

REPORTADA POR:	Alcaldía Local
LOCALIDAD:	Santafé
BARRIO:	Turbay Ayala.
DIRECCIÓN:	Carrera 19 Este No. 10-64
TIPO DE AMENAZA:	Remoción en masa tipo deslizamiento.
FECHA DE EMISIÓN:	Marzo 15 del 2.000
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 del reporte de emergencia por parte de La Alcaldía Local de Santafé.

2. DESCRIPCIÓN

2.1. LOCALIZACIÓN

El barrio Turbay Ayala se ubica en la parte Sur de la localidad de Santafé, y el sector en estudio se encuentra a la altura de la Carrera 19 Este No. 10-64, en la vía que de la antigua carretera a Choachí se desprende hacia el barrio Los Laches.

En términos generales, la falta de planeación ha llevado a la conformación de barrios ilegales en sitios inestables, producto del manejo antitécnico de laderas con fuerte pendiente, en las cuales al retirarse la vegetación por efectos de urbanización se genera erosión, que luego es difícil de detener.

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

2.2 GEOLOGÍA

Estratigráficamente se sitúa sobre rocas de la Formación Guaduas, que sirve de tránsito entre la sedimentación marina del Cretáceo y la continental del Terciario; se encuentra cubierta en buena parte por depósitos de ladera.

La Formación Guaduas infrayace a la formación Cacho y suprayace en contacto fallado a la Formación Plaeners. En este sector está conformada por una sucesión de arcillolitas y limolitas moradas, rojizas y blancas, con intercalaciones de areniscas de grano fino, arcillosas, de color gris claro.

Estructuralmente el sector se encuentra influenciado por una falla de rumbo sinextral, con dirección aproximada E-W, que desplaza ligeramente la Falla de Bogotá, la cual es de carácter Regional.

2.3 GEOMORFOLOGÍA

El rasgo genético del relieve en este sector es montañoso de control estructural plegado con geoformas de terrenos ondulados con crestas angulares o redondeadas, pendientes irregulares >14º, drenaje dendrítico, valles en V y media caña.

2.4 USO DEL SUELO

El sector en general corresponde a una zona urbana semiconsolidada con densidad de construcción media, donde las vías de acceso son peatonales y vehiculares, pavimentadas con bajas especificaciones en cuanto a pendientes y ancho de vías; se presentan amplias zonas verdes con pastos y rastrojos bajos.

2.5 FACTOR ANTROPICO

En general no existen redes de recolección de aguas lluvias, y la red de suministro de agua potable es deficiente. Existen redes de recolección de aguas servidas a nivel de líneas principales, pero las acometidas domiciliarias son comunitarias en términos generales, siendo frecuente la ruptura de tubos y daños en las cajas, e incluso esta agua pueden ser vertidas directamente sobre el talud.

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

La no existencia de alcantarillado pluvial permite que las diversas aguas se unan y corran libremente ocasionando problemas sanitarios, ambientales y creando condiciones de inestabilidad.

3. ANÁLISIS DE AMENAZA

A finales del mes de Febrero del año en curso se presentó un flujo de lodo en el talud de la margen derecha de un afluente menor (orden 3) de la Quebrada Manzanares; el material transportado se represó al llegar al puente de la vía de acceso del barrio (entrando por la carretera a Choachí). En este mismo sitio desemboca una tubería de alcantarillado de 24" que recoge las aguas negras de todo el barrio, la cual quedó completamente obstruida.

El día 14 de Marzo del 2.000, se presentó un nuevo flujo de lodos de dimensiones menores, pero en la cabecera de éste se presenta una corona de deslizamiento, que ya se desplazó en la vertical aproximadamente 1 m, quedando inestable una masa de unos 70 m^3 en la parte superior del flujo.

En la parte inferior, a unos 2 m de donde se obstruyó la tubería, se encuentran dos viviendas construidas en madera y tejas, ocupadas por 5 adultos y 2 niños. En el momento no presenta afectación directa, pero al desplazarse el material antes mencionado las casas podrían quedar tapadas en más del 50%.

En la parte superior no se observa ninguna tubería ni canal que hubiese podido actuar como detonante; hay una pequeña ondonada en la cual podrían estar acumulándose aguas lluvias, pero debe existir otro factor que haya contribuido al movimiento de masa.

Como resultado de la evaluación de amenaza realizada se concluye: En la actualidad se presenta amenaza alta por remoción en masa tipo deslizamiento en el sector estudiado, que corresponde principalmente a una zona verde.

4. RECOMENDACIONES

4.1. A corto plazo

- Evacuar las viviendas ubicadas en la parte inferior del flujo, a la altura de la Carrera 19 Este No. 10-64.
- Retirar el material que se encuentra obstruyendo la tubería de alcantarillado del barrio.
- Realizar limpieza y mantenimiento al alcantarillado para evitar reflujos de aguas negras.

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

4.2. A mediano plazo

- Es necesario adelantar una obra de reconformación del talud para evitar que se siga ampliando la zona de afectación, y para proteger el alcantarillado del barrio Turbay Ayala.
- Implementar medidas físicas de control y manejo de las aguas servidas y lluvias, para evitar que por saturación del material se siga desestabilizando el terreno.

5. OBSERVACIONES

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas del terreno, y de acuerdo al conocimiento del sector; sin embargo, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este estudio.

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

Vo. Bo. JAVIER PAVA SANCHEZ
Coordinador Area de Análisis de Riesgos O.K.
DPAE

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