Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

DIAGNOSTICO PRELIMINAR No. 422

REFERENCIA:	RAD. UPES No. 3833
SOLICITANTE:	SUBSECRETARIA DE CONTROL DE VIVIENDA
DIRECCION:	AVENIDA MOCHUELO No. 74A-13 SUR
BARRIO:	EL DIVINO NIÑO
LOCALIDAD:	CIUDAD BOLIVAR
FECHA DE VISITA:	ABRIL 20 DE 1998
FECHA DE EMISION:	MAYO 5/98

ANTECEDENTES

Según el Mapa de Zonificación Geotécnica de INGEOMINAS , 1989, el sector corresponde a la zona IIIM "Zona de Riesgo Medio, zona de deslizamientos y carcavamientos activos y potenciales" se recomienda "El uso inadecuado del suelo puede agudizar el fenómeno de erosión".

DESCRIPCION

El barrio El Divino Niño, está localizado en la cuenca de la quebrada la Trompeta sobre la ladera del cerro de Doña Juana, presenta pendientes moderadas a suaves.

En la zona afloran una secuencia de areniscas de color gris claro a blanco con intercalaciones de bancos de arcillolitas rojizas a violáceas, las cuales predominan hacia el sector de interés. La unidad geomorfológica se califica como de origen colinado denudacional.

Se realizó un inventario de procesos geomorfológicos, en el cual se destaca la erosión hídrica de tipo concentrada en estado avanzado reciente, causado por la deforestación y las aguas lluvias. Adicionalmente se registra erosión por socavación en los drenajes naturales de la zona, en estado avanzado reciente causado por descargas de aguas y la deforestación.

El drenaje natural que atraviesa la zona, recoge aguas de una zona aferente extensa, a la que se suman descargas de aguas negras de las viviendas aledañas, la pendiente del cauce aproximadamente de 15%, la sección hidráulica se ve reducida con la intervención en ambas márgenes. Se observan labores recientes de rellenos con material heterogéneo, dispuesto indiscriminadamente en el cauce de los caños que atraviesan el barrio.

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36

Con las lluvias de los últimos días de registran flujos de material producto de los actuales rellenos.

CONSIDERACIONES TECNICAS

El desarrollo del Divino Niño, se localiza sobre una zona de media susceptibilidad a proceso de inestabilidad producto de la degradación de la ladera por la remoción de la cobertura vegetal para el proyecto urbanístico.

Al intensificarse los procesos erosivos en la zona se generan fenómenos de inestabilidad localizados en las márgenes de los caños y en las zonas de relleno.

Por lo tanto se considera que el relleno del cauce genera condiciones de alto riesgo para las viviendas localizadas en las márgenes del caño y áreas aledañas al relleno; además para las futuras viviendas localizadas en el sector según el plano de loteo del barrio.

RECOMENDACIONES

1. *Prohibir los rellenos en los caños que atraviesan la zona.*
2. *Demarcar la ronda de la quebrada y afluentes principales y áreas de protección*
3. *Diseño y construcción de un sistema de alcantarillado de aguas negras lluvias del barrio.*
4. *Relocalización de las descargas de agua.*
5. *Relocalización de los escombros y material de relleno que adelantan los urbanizadores.*
6. *Recubrimiento de las vías con material de mayor consistencia.*
7. *Diseño de plan de manejo de erosión y protección de la ladera no intervenida.*

JAVIER PAVA SANCHEZ
Ingeniero Geólogo
MP 15223-49048