



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. 689 de 1999

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD: Usme

BARRIO: Nueva Esperanza

DIRECCION: Manzana F, Lote 22. Segundo sector.

FECHA DE VISITA: 15 de Julio de 1999.

2. ANTECEDENTES

El barrio Nueva Esperanza limita con los barrios Rincón del Zea, Los Puentes y el Rincón del Valle. En el costado derecho se encuentra el cauce de la cañada Nevera que desemboca en la quebrada Chiguaza. Su vía principal de acceso se logra por el barrio Diana Turbay.

Según el Concepto No. 3159, emitido por la Dirección, el barrio Nueva Esperanza, corresponde a un asentamiento humano de características rurales donde se presentan fenómenos de inestabilidad tipo deslizamiento de suelo en las épocas invernales.

En el mes de diciembre de 1998, personal del Area de Análisis de Riesgo de la Dirección de Prevención, atendió la situación de emergencia presentada en este barrio, específicamente en el sector de la calle 49 Sur No. 10 - 17 Este, emitiendo el diagnóstico de emergencia No. 547 de 1998. En dicho diagnóstico se reporta un deslizamiento local de una masa de suelo localizado en una zona de alta pendiente, cuyo agente detonante fue el fuerte período de lluvias que se presentó en el sector, las excavaciones antitécnicas realizadas por los moradores de la zona con el fin de adecuar sus terrenos para la construcción de viviendas, y la litología que aflora en el sector.

De acuerdo con el concepto 3159, durante los últimos años, en el sector se ha presentado una creciente intervención antrópica, debido al desarrollo de núcleos habitacionales en sus laderas, sin ningún control de las aguas superficiales. Esto hace que el volumen de escorrentía superficial y su energía erosiva aumente, generando fenómenos de remoción en masa, ocasionados por la alteración de la red de drenaje natural existente y la ausencia de una red de acueducto y alcantarillado adecuada.

Además, ante la ausencia de áreas aptas para el desarrollo habitacional, la población se ha visto obligada a la adecuación de áreas de alta pendiente, por medio de relleno de escombros. Los cuales son materiales producto de desechos de construcción o cualquier otro material no seleccionado, que fueron depositados antrópicamente en sobre el terreno, con el objeto de ganar terreno para la construcción de viviendas. El espesor de estos materiales es variable e indeterminado.

3. DESCRIPCION GENERAL

El día de la visita se pudo observar que la vivienda del señor José Eddier Escobar fue construida mediante el corte del terreno conformado por suelo residual de carácter



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

arcilloso (ver Fotografía No.1). Dicha vivienda está construida con materiales transitorios como madera y láminas de zinc, lo cual la hace altamente vulnerable a fenómenos de remoción en masa y a eventos sísmicos.

El suelo residual arcilloso de color amarillo-violáceo está sometido a un proceso de degradación y lavado principalmente por el agua, tanto lluvias como la proveniente de posibles fugas de las redes artesanales de acueducto y alcantarillado. Lo anterior acelera que la vivienda se quede sin apoyo, comprometiendo por lo tanto, su estabilidad (ver Fotografía No.2).

En la parte posterior de la vivienda en estudio se presenta un deslizamiento a pequeña escala, con lo cual se aprecia que la afectación por problemas de inestabilidad del terreno afecta a ambos costados de la casa (ver Fotografía No.3).

Teniendo en cuenta las características anteriores, se considera que la vivienda del señor José Eddier Escobar se encuentra en alto riesgo por deslizamiento.

4. RECOMENDACIONES

- Incluir en el Programa de Reubicación de familias en alto riesgo, la vivienda del señor José Eddier Escobar (Manzana F, Lote 22), con prioridad 1.
- Rehabilitar el sector mediante programas de reforestación y demarcar la zona como de alta amenaza, para evitar nuevos asentamientos humanos.
- Realizar los correspondientes manejos de aguas lluvias y servidas, con el fin de mitigar el fenómeno de remoción en masa existente.
- Realizar estudios geotécnicos para definir la situación de amenaza y riesgo de los sectores aledaños.

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basados en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo al conocimiento del sector, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapen al alcance de este diagnóstico.

NOMBRE: SILVIANA MARIA RENDON MONTOYA

PROFESION: INGENIERA GEOLOGA. MsC. GEOTECNIA

MATRICULA: 0522346135 ANT

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Vc.Bo. 




Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

5. ANEXO FOTOGRAFICO

En las siguientes fotografías se puede apreciar una panorámica del sector de interés.



Fotografía No. 1. Se puede observar el suelo de carácter arcilloso que conforma el terreno que fue cortado para la construcción de la vivienda del señor José Eddier Escobar, la cual corresponde a la del extremo central-derecho de la foto. Como se puede apreciar dicha vivienda está construida con materiales transitorios como madera y láminas de zinc, lo cual la hace altamente vulnerable a fenómenos de remoción en masa y a eventos sísmicos.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía No. 2. Se puede apreciar el corte de poca altura (80 cm aproximadamente) que deja al descubierto el suelo residual arcilloso de color amarillo-violáceo, el cual está sometido a un proceso de degradación y lavado principalmente por el agua, tanto lluvias como la proveniente de posibles fugas de las redes artesanales de acueducto y alcantarillado. Lo anterior propicia que la vivienda se quede sin apoyo, comprometiendo por lo tanto, su estabilidad.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía No. 3. Puede observarse que en la parte posterior de la vivienda se presenta un deslizamiento a pequeña escala, con lo cual se aprecia que la afectación por problemas de inestabilidad del terreno afecta a ambos costados de la casa.