

**DIRECCIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE
SANTA FE DE BOGOTÁ**

**DIAGNOSTICO No. 635
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS**

Datos Generales del sector:

Fecha de visita: Abril 22 de 1999.
Dirección: Calle 27 G Sur entre carreras 12 y 13 Este.
Barrio: **Amapolas.**
Localidad: San Cristóbal.

Antecedentes:

El pasado 6 de Febrero se reporta una emergencia en la Transversal 12 B Este No. 28-33 ó 28-45 Sur, vivienda propiedad del señor José Manuel Torres, la cual fue atendida por la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Santa Fe de Bogotá.

El evento registrado correspondió a un deslizamiento del espesor superficial de material conformado por suelo orgánico y relleno de escombros principalmente, de la margen oriental (derecha) de la transversal 12 B Este, cuyo material cayó sobre el frente de la vivienda del señor José Manuel Torres, taponando por completo la entrada y amenazando con derrumbar el muro frontal de dicha vivienda.

En vista de esta situación, se emitió el diagnóstico No.572 y se visitó de nuevo el sitio con la firma asesora GEOINGENIERIA Ltda para evaluar esta problemática y diseñar obras de mitigación del riesgo existente. Actualmente, la Dirección se encuentra en el proceso de contratación de las obra diseñadas.

A raíz del oficio enviado por el señor Juan Barreto, presidente de la JAC del barrio Amapolas, en el que solicita un recorrido por el sector vecino al de la transversal 12 B con calle 28 Sur, la Dirección realizó el recorrido el pasado 22 de Abril, encontrando la situación que se describe a continuación.

Descripción general:

En el sector de la Calle 27 G Sur entre carreras 12 y 13 Este se observó una ladera de alta pendiente conformada por suelo residual y material de relleno, sobre la cual se han construido viviendas de uno y dos pisos, principalmente en ladrillo.

Se observaron evidencias de movimiento lento del terreno o reptación y algunos desgarres y la reactivación de un deslizamiento que había comenzado a presentarse desde la emergencia registrada el 6 de Febrero del presente año. En este sector, la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias solicitó a la firma GEOINGENIERIA Ltda una nueva revisión del sector para diseñar las obras adicionales necesarias para mitigar el riesgo en esta zona; en el momento, se está a la espera de los diseños complementarios.

El poste de energía que se encuentra en la parte superior del talud inestable anteriormente mencionado se encuentra en peligro de caer, por lo que es necesario relocalizarlo.

Adicionalmente, se encontró que debido al movimiento del terreno en la calle 27 G Sur, se han demolido dos viviendas, una de forma parcial y la otra totalmente. La dirección de la primera es Calle 27 G Sur No. 13 A-25 Este (Leonor Montes) y la segunda se encuentra adyacente a la anterior.

Una tercera vivienda es la ubicada en la Calle 27 G Sur No. 13-19 Este (José Mendoza), la cual está siendo sostenida por la vivienda que se demolió parcialmente. De acuerdo con lo anterior, estas viviendas están amenazadas con colapsar.

Agentes detonantes:

- Aguas lluvias.
- Aguas de las redes de acueducto y alcantarillado deterioradas.

Agentes contribuyentes:

- Características geomecánicas del suelo que conforma la ladera sobre la que se ubican las viviendas del sector (relleno y suelo residual).
- Pendiente del terreno.
- Poca cobertura vegetal.

Personas e Infraestructura Afectadas:

- Leonor Montes. Calle 27 G No. 13 A-25 Este. Vivienda parcialmente demolida.
- José Mendoza. Calle 27 G Sur No. 13 –19 Este. Vivienda apoyada en la anterior.
- Casa vecina a la de la señora Leonor Montes, la cual fue demolida en su totalidad.
- Vivienda del señor José Manuel Torres y vecino sobre la calle 28 Sur.

Riesgos Asociados:

Si la tubería de alcantarillado sigue aportando agua al terreno, se generarán nuevos movimientos en masa que pueden llegar a comprometer la estabilidad de banca de la transversal 12 B Este y la estabilidad del resto de la ladera.

RECOMENDACIONES:

INMEDIATAS:

- Relocalizar el poste de energía que amenaza con caer.
- Reparar la tubería de alcantarillado de la transversal 12 B Este.
- Realizar un diseño complementario de obras de mitigación en el talud. Esta obra puede constar de una estructura de contención, como un muro en gaviones de varios niveles, los cuales se determinarán según las evaluaciones detalladas. Adicionalmente, se deben diseñar obras de manejo de aguas superficiales y subsuperficiales.

A CORTO PLAZO:

- Construir la obra que se diseñe según el estudio realizado.

El presente diagnóstico es de carácter general y está basado en la observación de las características externas del sector analizado.

NOMBRE: SILVIANA MARIA RENDON M.
PROFESION: INGENIERA GEOLOGA. MsC.
MATRICULA: 0522346135 ANT

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Vo.Bo.

Silviana M. Rendón M.
[Firma]