



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

**DIAGNOSTICO No. 889
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS**

INFORME DE EMERGENCIA

1. LOCALIZACIÓN

FECHA: 26 y 27 de febrero del 2000
DIRECCIÓN: Transversal 2ª y calle 25ª con 4ª
BARRIO: Urbanización San Luis
 Barrio 20 de Julio
LOCALIDAD: San Cristóbal
ATENDIERON LA EMERGENCIA: EQT7, EQT15, CLE4

2. ANTECEDENTES

Diagnóstico de Emergencia No. 611 de marzo 20 de 1999, el Diagnóstico de emergencia No. 623 de abril 15 de 1999, el Diagnóstico No. 585 del 19 de febrero de 1999 y el Diagnóstico No. 806 del 8 de noviembre de 1999. La Dirección actualmente adelanta el Contrato de Consultoría No. COP-315/99 referente a la Instrumentación y Monitoreo de las viviendas existentes en la Urbanización San Luis con la firma Geoingeniería Ltda.

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ZONA

Taludes laterales de la zona sur y sur – oriente de la Urbanización que colinda hacia la corona con la transversal 2ª del barrio Montebello de una altura de 25,0 m, ancho de 250,0 m y de pendiente media a alta conformado en general por arcillas residuales de la Formación Bogotá que subyacen en roca de arcillolitas, recubiertos por cobertura vegetal de espesor aproximado de 1,0 m.

El fenómeno que se ha presentado desde el día 4 de noviembre de 1999, corresponde a un flujo de lodo con desplazamiento lento y retrogresivo hacia el costado sur, el cual avanzó hacia el muro de fachada de las dos viviendas esquineras con alta posibilidad de desplazarse hacia las dos viviendas contiguas de nomenclatura calle 25ª No. 4ª-26 y 4ª-30 sur, tal como ha sucedido en fechas anteriores. El flujo de lodos obstruyó la entrada de las viviendas ubicadas en calle 25ª No. 4ª-20 y 4ª-24 sur, evidenciando el desplazamiento continuo y de forma lenta de la masa inestable drenando flujo de agua hacia la parte inferior.

El fenómeno finalmente ha afectado la vivienda ubicada en la parte superior en el barrio Montebello, en la dirección transversal 2ª No. 25-51, socavándose la cimentación del muro del patio, perdiendo resistencia de soporte y colapsando el muro de cerramiento. Estos procesos continúan actualmente progresivamente hacia la cimentación de las columnas principales, soporte de la estructura de tres pisos de la vivienda.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

000004

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Adicionalmente, se generó el costado sur - oriente de la Urbanización un nuevo flujo de lodos el cual se deposito hacia los patios de las viviendas de nomenclatura Calle 25 Sur No. 4^a-06 y Calle 24^a Sur No. 4^a-05, destruyendo parte de los muros de mampostería.

Las condiciones de lluvias intensas ocurridas el fin de semana y las pobres características mecánicas de los materiales generaron los flujos de tierras en la zona .

4. RECOMENDACIONES

Acciones a corto plazo

- Reubicar a la familia ubicada en el siguiente predio:

Ubicación	Propietario
Transversal 2 ^a No. 25-51. Barrio Montebello	Por confirmar

Acciones a mediano plazo

- Revisión y complementación del estudio y diseño de obras ejecutado por la firma Geoingeniería Ltda, incluyendo el sector sur – oriental de la Urbanización (nuevo flujo de tierras) y hacia el edificio de administración, costado sur – occidental que permita realizar obras de protección, reconfiguración del talud y drenaje para mitigación del problema existente de flujos de lodo.

El presente diagnóstico es de carácter general y está basado en la observación de las características externas de la zona analizada, las cuales corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapen del alcance de este diagnóstico.

NOMBRE: GERMÁN DARÍO TAPIA MUÑOZ
PROFESION: INGENIERO CIVIL. Esp. Geotecnia.
MATRICULA: 25202 - 60095 CND

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Vo.Bo. JAVIER PAVA SANCHEZ