Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

**DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS**

## DIAGNOSTICO No. 918 DE EMERGENCIA
## AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

**Datos Generales sobre el Evento:**

| | |
|---|---|
| Fecha: | Marzo 25 del 2000 |
| Dirección: | Carrera 2 F No. 40 Bis C Sur-04. Lote 145. |
| Barrio: | **Malvinas II Sector.** |
| Localidad: | San Cristóbal |

**Descripción del Evento:**

El día de la visita se observó un deslizamiento local del material arcillloso que conforma una ladera de mediana pendiente, en cuyo sector intermedio se localiza una vivienda construida en material transitorio, como tablones de madera y láminas de zinc, propiedad del señor Jesús Humberto Umbarila, ubicada en la Carrera 2 F No. 40 Bis C Sur-04. Lote 145.

El suelo deslizado cayó sobre el lavadero de la vivienda y una tubería que conduce las aguas negras de la misma, rompiéndola, lo cual ocasionó que estas aguas corrieran por el terreno, contribuyendo a la saturación de éste.

Adicionalmente, el material deslizado dejó sin apoyo la escalera de una vivienda vecina, ubicada en un nivel superior a la mencionada.

El evento mencionado corresponde a la reactivación del fenómeno de inestabilidad generalizado que se presenta en cada temporada invernal en el barrio Malvinas, ya que persisten las mismas condiciones que contribuyen a la inestabilidad del terreno, tales como:

- Funcionamiento inadecuado de las redes de agua potable y aguas negras, instaladas en forma precaria y en su mayoría por los propietarios de las viviendas.
- Cortes antitécnicos efectuados para la construcción de éstas, lo cual desconfina el terreno, y ocasiona su movimiento.
- Incremento del peso de la ladera al depositar de forma indiscriminada material de relleno que posteriormente se desliza junto con el suelo residual.
- Ausencia de obras de manejo de aguas lluvias, lo cual contribuye a que estas aguas se infiltren en el terreno, incrementen el peso del mismo, laven el material superficial, generando problemas de erosión y ocasionen el movimiento de éste.

**Agentes detonantes:**

- Aguas lluvias.
- Aguas provenientes de las redes de alcantarillado en mal estado.

**Agentes contribuyentes:**

- Características geomecánicas del material deslizado.
- Cortes antitécnicos del terreno.

**Riesgos asociados:**

- De persistir las condiciones descritas, existe el riesgo de comprometer la estabilidad de dos viviendas vecinas a la afectada por el evento del 25 de Marzo.

**Personas e infraestructura afectadas:**

- Familia del señor Jesús Humberto Umbarila, cuya vivienda se ubica en la Carrera 2 F No. 40 Bis C Sur-04. Lote 145.

**RECOMENDACIONES:**

**1. INMEDIATAS:**

- Reubicar la familia propietaria de la vivienda ubicada en la Carrera 2 F No. 40 Bis C Sur-04. Lote 145, en vista del alto riesgo por remoción en masa, en que se encuentra.

- Construir obras de retención del terreno, a manera transitoria, tales como trinchos con tablones y postes de madera, para evitar que el suelo deslizado siga cayendo sobre la vivienda afectada.

**2. A CORTO PLAZO:**

- Construir las obras de manejo de aguas lluvias en cada vivienda, necesarias para impedir que éstas sigan cayendo sobre el terreno y se sigan infiltrando en el mismo, ocasionando su movimiento.

- Efectuar un estudio detallado en el barrio Malvinas, para determinar las obras de mitigación que se deben efectuar en la zona de interés.

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 escapan del alcance de este diagnóstico.

**NOMBRE:** SILVIANA MARIA RENDON MONTOYA.
**PROFESION:** INGENIERA GEOLOGA. MsC GEOTECNIA.
**MATRICULA:** 0522346135 ANT

**Vo.Bo.**
**JAVIER PAVA SANCHEZ**
**COORDINADOR AREA DE ANALISIS DE RIESGOS**