



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

**DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS**

**DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1505  
ANALISIS DE RIESGOS**

<b>Atienden La Emergencia:</b> DPAE: EQT 9	<b>Reporta La Emergencia:</b> DPAE
<b>Datos Generales sobre el Evento:</b>	
Fecha :	Junio 21 de 2002
Hora :	10:00 am
Dirección :	Calle 68 A Bis Sur No. 75F-09
Barrio :	Santo Domingo
Localidad :	Ciudad Bolívar (19)
Área directa :	0.007 ha

**1.0 Antecedentes**

El barrio Santo Domingo se encuentra ubicado al noroccidente del Sector de la Cuenca de la Quebrada La Carbonera, la cual está limitada por las quebradas La Carbonera y Rosales hacia los costados sur y norte respectivamente. En este sector se presenta un deslizamiento compuesto retrogresivo, cuyas primeras manifestaciones se evidenciaron en julio de 1999 hacia el extremo suroriental de la cuenca, involucrando un área cercana a 1.4 Ha.

En marzo de 2000 se activó un deslizamiento que abarcó el extremo suroriental del barrio Santa Helena y la parte suroccidental del barrio San Antonio del Mirador, afectando inicialmente un área aproximada de 0.6 Ha; en este deslizamiento, de carácter retrogresivo, el escarpe principal se desplazó hacia el occidente (ladera arriba) unos 50 metros, hasta la ubicación actual.

En agosto de 2001 se observó la aparición de grietas de tracción en la vía de acceso que sirve de límite a los barrios Santa Helena y Santo Domingo, conformándose un escarpe semicircular al norte del presentado en el año 2000, involucrando un área aproximada de 1 Ha. Desde la conformación del escarpe en este sector se ha evidenciado el hundimiento del terreno en la corona, afectando los colectores de aguas lluvias y aguas negras construidos recientemente por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá y el aumento en el agrietamiento del cuerpo del deslizamiento, lo cual conlleva el deterioro de las viviendas ubicadas en la zona.

El FOPAE adelanta actualmente el "Monitoreo y seguimiento del deslizamiento que afecta los barrios San Antonio del Mirador, Santa Helena, Santa Viviana, Vista Hermosa, Santo Domingo y La Carbonera, en la Localidad de Ciudad Bolívar", con la firma Geotecnia y Cimentaciones S.A., según contrato No. CCS-359/2001, con la interventoría del Ing. Carlos Murcia Cañón, según contrato No. CIT-358/2001; estos trabajos iniciaron en enero de 2002 y contemplan una duración de diez (10) meses.





Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

## DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

### 2.0 Descripción General

De acuerdo con los resultados de monitoreo, las máximas velocidades de movimiento se registran en la corona del deslizamiento y coinciden con los períodos lluviosos, principalmente, en el mes de abril de 2002.

El control topográfico establece una mayor velocidad de desplazamiento hacia la parte norte del área de monitoreo, en el límite con la quebrada Rosales.

Con el hundimiento progresivo del material inestable en la corona del deslizamiento se ha observado el desmoronamiento del material en la grieta del escarpe principal. Adicionalmente, se observa otra grieta ubicada cerca de 0.5 m por encima del escarpe, hacia el extremo oriental de la manzana 62 del barrio Santo Domingo. Estas condiciones constituyen una amenaza alta para los predios ubicados en las inmediaciones de la corona del deslizamiento.

En el lote 8 de la manzana 62 existe una vivienda en mampostería que presenta un alto nivel de exposición, considerando su ubicación respecto del escarpe principal del deslizamiento.

Por lo tanto, se considera que el predio ubicado en el lote 8 de la manzana 62 del Barrio Santo Domingo se encuentra en alto riesgo no mitigable.

### 4.0 Recomendaciones

Se recomienda la evacuación de la vivienda ubicada en la Calle 68 A Bis Sur No. 75F-09, Manzana 62 lote 8 del barrio Santo Domingo, así como su inclusión en el proyecto de reubicación de Familias en Alto Riesgo por deslizamiento en prioridad uno (1). NO

### Advertencia:

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

**NOMBRE:** DIANA PATRICIA ARÉVALO SÁNCHEZ  
**PROFESION:** INGENIERA CIVIL  
**MATRICULA:** 25202 - 54965 CND

*Diana Arévalo S*  
Vo. Bo. *h m*  
**ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ**  
**COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS**



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

**DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS**

**4. RECOMENDACIONES**

Se recomienda al propietario:

- Revisión del sistema de tuberías hidráulicas y sanitarias de la edificación.
- Taponamiento de la grieta que se observa en el corredor al frente de la casa para evitar la infiltración de aguas lluvias.

Se recomienda realizar a corto plazo:

- Revisión del sistema de alcantarillado del sector. Adicionalmente es prioritario construir el alcantarillado de aguas lluvias.
- Reconformación del talud y construcción de una obra de protección contra el talud deslizado del frente de la vivienda sobre la carrera 89.

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

Elaboró:

**LEONARDO MORALES ROJAS**  
I.C. Es. Ing. Ambiental  
Matricula No. 25202-51244 CND

Aprobó:

**Vo. Bo. JAVIER PAVA SÁNCHEZ**  
Coordinador Análisis de Riesgos *d.v.*