ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2272
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ		REPORTÓ
EQT: 15	MOVIL: 12	Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá, COBB
FECHA: Noviembre 25 de 2004	HORA: 12 m y 2 pm	
DIRECCIÓN:	**Sitio 1:** Carrera 1B Este No. 114 - 24 **Sitio 2:** Calle 74F Sur No. 4C – 19 Este	ÁREA DIRECTA: **Sitio 1:** 250 m² **Sitio 2:** 200 m²
BARRIO:	**Sitio 1:** Bosque El Limonar **Sitio 2:** Vereda Santa Isabel	POBLACIÓN ATENDIDA:
UPZ:	58 - Comuneros	FAMILIAS 3 ADULTOS 6 NIÑOS 6
LOCALIDAD:	5 – Usme	PREDIOS EVALUADOS 2

2 EVENTO

TIPO: REMOCIÓN EN MASA [X] INUNDACIÓN [ ] ESTRUCTURAL [X]

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Evento Sitio 1:

En el sector de la Carrera 1B Este a la altura de la Calle 114 Sur aflora un depósito fluvio-glaciar conformado por bloques de arenisca con un diámetro hasta de 2 m, soportados por una matriz areno-limosa y se caracteriza por un relieve de pendientes suaves y moderadas de origen depositacional y antrópico por la realización de cortes subverticales para la adecuación de predios para vivienda, generando taludes inestables.

En el talud de corte de aproximadamente 6 m de altura, ubicado en la parte posterior del predio identificado con dirección Carrera 1B Este No. 114 – 24 Sur, propiedad de Eutimio Walteros, se presentó un deslizamiento de tipo rotacional y de carácter retrogresivo, evidenciado por la existencia de grietas de tracción en la parte superior del talud, que involucró bloques de arenisca y suelo areno-limoso en un volumen de 12 m³, generando el colapso de los páneles posteriores correspondientes a la cocina y la zona de servicios sanitarios, de una vivienda prefabricada con cubierta en asbesto cemento.

Hacia la parte alta del talud y a una distancia de 2.5 m de la corona se encuentran dos bloques de 2 m de diámetro que en caso de continuar el avance del deslizamiento pueden caer hacia la parte baja del talud donde se ubica la vivienda del Señor Walteros, por lo que se requiere su desintegración. También a una distancia inferior a 1 m del escarpe del talud se encuentra un árbol que puede colapsar sobre la vivienda.

Hacia el costado sur del predio del Señor Walteros se ubican cuatro viviendas en las cuales se realizaron cortes en el depósito fluvio-glaciar para la adecuación de los predios sin implementar obras de protección y en los cuales se evidencian procesos de erosión superficial; situación que en la actualidad no compromete la habitabilidad de las viviendas.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Evento Sitio 2:

En el sector de la Vereda Santa Isabel afloran intercalaciones de areniscas y arcillolitas pertenecientes a la Formación La Regadera y se caracteriza por presentar un relieve de laderas de fuerte pendiente donde en el pasado y aún en la actualidad se desarrollan actividades mineras para la extracción de materiales de construcción.

En la parte alta del predio identificado con dirección Calle 74F Sur No. 4C – 19 Este, propiedad de la Señora Rubiela de Jesús Chaguala, se encuentra una vivienda en materiales de recuperación (madera y láminas de zinc), donde habita la Señora Diana Vargas, las cuales están separadas por un talud de corte vertical de 2.5 m de altura. Hacia la parte posterior de la vivienda en materiales de recuperación existe otro talud de corte de 3 m de altura, donde en el pasado se desarrollaron actividades mineras y del cual se han presentado desprendimientos superficiales de material saprolítico de carácter arenoso, que se han acumulado en el patio de la vivienda de la Señora Chaguala y a una distancia de 1 m del cerramiento en láminas de zinc de la vivienda donde habita la Señora Vargas, sin producir daños en la estructura de las viviendas que comprometan su habitabilidad.

Hacia la parte alta de la ladera se encuentra un bloque de arenisca de 2.5 m de diámetro y al realizar una inspección de las condiciones del terreno no se encontraron evidencias de fenómenos de inestabilidad que permitan inferir el desplazamiento del bloque ladera abajo.

2 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
			Sitio 1				
1	Eutimio Walteros	Carrera 1B Este No. 114 – 24 Sur	7624577	4	2	2	Colapso de los páneles prefabricados de la parte posterior de la vivienda correspondiente a la zona de cocina y baño.
			Sitio 2				
2	Rubiela de J. Chaguala	Calle 74F Sur No. 4C – 19 Este	7643289	5	2	3	No en el momento
3	Diana Vargas	Calle 74F Sur No. 4C – 19 Este		3	2	1	No en el momento

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI NO X CUAL?

3 RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales daños que se esperarian de no implementar las recomendaciones)

Sitio 1:

- De no implementarse medidas para la protección y estabilización de los taludes de corte donde se presentó el deslizamiento que afectó la vivienda del Señor Eutimio Walteros y los localizados en la parte posterior de las cuatro viviendas localizadas hacia el costado sur se puede continuar el deterioro en las condiciones de estabilidad de los mismos.

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
www.sire.gov.co - fopae@fopae.gov.co

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

- De continuar el avance retrogresivo del deslizamiento que afectó la vivienda del Señor Walteros se puede ver comprometida la estabilidad de los bloques de arenisca que se localizan hacia la parte alta del talud y a una distancia de 1.5 m de la grieta de tracción identificada.

- De no implementarse la tala del árbol que se encuentra cerca al escarpe del talud afectado por el deslizamiento se puede presentar el colapso del árbol sobre las viviendas localizadas en la parte inferior del talud.

Sitio 2:

- De no implementarse medidas para la protección y estabilización de los taludes de corte donde se presentan desprendimientos superficiales de material se avanzará el deterioro en las condiciones de estabilidad de los mismos.

4 REQUERIMIENTOS

SITIO #	EVACUACIÓN				AYUDAS		OBSERVACIONES
	SI	NO	DEF.	TEMP.	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)	
Sitio 1							
1		X			Si	No	Restricción parcial de uso de la zona de la vivienda afectada por el deslizamiento hasta implementar acciones para estabilizar el talud afectado
Sitio 2							
1		X			No	No	
2		X			No	No	

5 ACCIONES ADELANTADAS

Sitio 1:

- Se solicitó la presencia de la Brigada Forestal de la Defensa Civil de Colombia y el envío de una volqueta para realizar el retiro de los materiales deslizados sobre la parte posterior del predio del Señor Eutimio Walteros, la demolición de los bloques de arenisca localizados en la parte alta del talud afectado y la tala del árbol que amenaza con colapsar.

- Se solicitaron ayudas humanitarias debido a la pérdida de enseres en el predio del Señor Walteros.

6 RECOMENDACIONES

Sitio 1:

Posterior a la valoración técnica de la situación se realizaron las siguientes recomendaciones:

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

- Retirar los materiales deslizados en la parte posterior del predio identificado con dirección Carrera 1B Este No. 114 – 24 Sur, propiedad del Señor Eutimio Walteros.

- Restringir parcialmente el uso de la parte posterior del predio del Señor Eutimio Walteros y que resultó afectada por el deslizamiento hasta que se restituyan las condiciones de estabilidad del talud de corte.

- Demoler los dos bloques de arenisca localizados a una distancia de 2.5 m del escarpe del deslizamiento.

- Talar el árbol que se encuentra localizado cerca al escarpe del talud afectado y que amenaza con colapsar sobre las viviendas de la parte inferior del talud.

- Implementar por parte de los propietarios de los terrenos, obras para la estabilización de los taludes de corte realizados para el emplazamiento de las viviendas ubicadas en el Barrio El Bosque Limonar en la Carrera 1B Este con Calle 114 Sur; las cuales corresponden al perfilado de los taludes de corte, empradización y construcción de estructuras para el manejo de las aguas de escorrentía.

Sitio 2:

Posterior a la valoración técnica de la situación se realizaron las siguientes recomendaciones, las cuales deben ser implementadas por la Señora Rubiela de Jesús Chaguala, propietaria del predio afectado por deslizamientos:

- Adelantar obras para la estabilización de la ladera localizada hacia la parte alta del predio de la Señora Chaguala, que consiste en la reconformación del terreno, implementar estructuras de contención y realizar un manejo adecuado de las aguas de escorrentía e infiltración. Para adelantar lo anterior es necesario retirar provisionalmente la estructura en materiales de recuperación donde habita la Señora Diana Vargas.

- Realizar la desintegración en forma controlada del bloque de arenisca que se encuentra hacia la parte alta de la ladera.

7 ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basadas en el reconocimiento de campo efectuado durante la atención de la emergencia; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance.

NOMBRE	JUAN FERNANDO PALACIO PEMBERTY	Elaboró
PROFESIÓN	INGENIERO GEÓLOGO	
MATRÍCULA	522376338 ANT	
NOMBRE	DIANA PATRICIA AREVALO SÁNCHEZ	Revisó
PROFESIÓN	INGENIERA CIVIL – ESP. GEOTECNIA	
MATRÍCULA	25202-54965 CND	
	Vo. Bo.	**ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ** **COORDINADOR TÈCNICO**