DIAGNÓSTICO TÉCNICO DE EMERGENCIA No. DI-2027
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Juan Fernando Palacio Pemberty **REPORTÓ:** Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá

EQT: 15 **MOVIL:** 2

FECHA: Mayo 31 de 2004 **HORA:** 11:45 am

DIRECCIÓN: Calle 49 Sur No. 5 Este - 44 **ÁREA DIRECTA:** 90 m²

BARRIO: Nueva Esperanza parte Alta **POBLACIÓN ATENDIDA:** 4 personas

UPZ: 55 – Diana Turbay FAMILIAS 2 ADULTOS 3 NIÑOS 1

LOCALIDAD: 18 – Rafael Uribe Uribe

2 EVENTO

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

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El sector del Barrio Nueva Esperanza Alta, donde se presentó la situación de emergencia, pertenece a las lomas de Juan Rey, las cuales hacen parte del flanco oriental del sinclinal de Usme. Este sector presenta una morfología de ladera en estratos de arenisca intercalados con arcillolita con alto grado de meteorización y pendiente promedio de 80°, la cobertura vegetal está representada por pastos. Se observan huellas de deslizamientos activos, lo que indica que en el sector existe una alta amenaza por fenómenos de remoción en masa.

El evento consistió en el desprendimiento de la parte superior del perfil de meteorización que consiste en un suelo areno-arcilloso y materia orgánica, involucrando un volumen aproximado de 2 m³ (Foto 1); debido a la infiltración de agua por la ruptura de una manguera del predio localizado en la parte superior del talud y a la realización de cortes verticales para el emplazamiento de las viviendas del sector, sin realizar la construcción de obras para su estabilización. El evento generó el colapso de la parte posterior de la vivienda donde habita el Señor John Jairo Lozada S. y su familia conformada por dos personas adultas y una menor de edad.

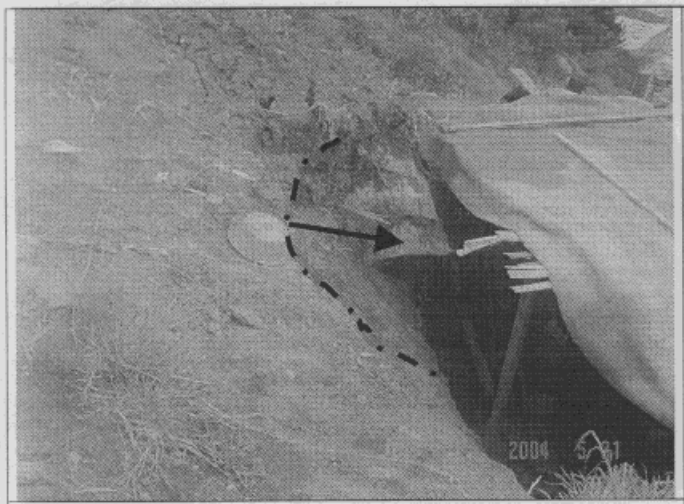


Foto 1. Se observa la corona producto del deslizamiento y en la parte superior de la fotografía se encuentra la zona de agrietamiento en la cual se debe retirar el material

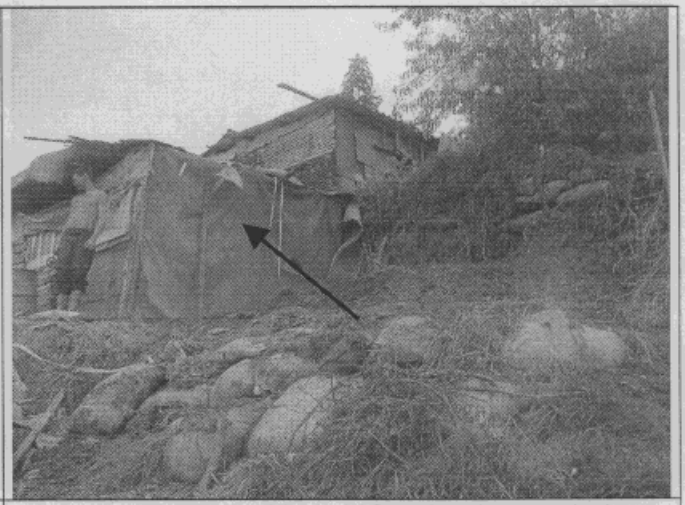


Foto 2. La flecha señala la vivienda del Señor Lozada, se puede observar el tipo de materiales utilizados para su construcción.

La vivienda del Señor Lozada se localiza en la parte intermedia de la ladera y fue construida sin las especificaciones técnicas necesarias, utilizando materiales de recuperación (madera y alfombras) (Foto 2), lo que la hace altamente vulnerable desde el punto de

vista estructural dadas las condiciones de exposición frente a la amenaza por deslizamiento existente en el sector. La vivienda está conformada por una habitación utilizada como dormitorio, la cocina y servicios sanitarios se localizan en una zona adyacente y no fueron afectados.

Se realizó la inspección de la vivienda habitada por la Señora Yolanda Cubides, localizada 10 m. al oriente de la vivienda del Señor Lozada, debido al desprendimiento de una cuña de suelo y materia orgánica con un volumen aproximado de 1 m^3. Este desprendimiento no afectó la habitabilidad la vivienda, la cual está construida con materiales de recuperación (madera y láminas de zinc).

3 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	John Jairo Lozada	CL 49 Sur No. 5 Este - 44		3	2	1	Colapso de la parte posterior de la vivienda
2	Yolanda Cubides	CL 49 Sur No. 5 Este - 44		1	0	0	No hay daños en el momento de la visita.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI [ ] NO [X] CUAL? _____

4 RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales daños que se esperarían de no implementar las recomendaciones)

- Teniendo en cuenta las condiciones de saturación del talud, pueden presentarse nuevos desprendimientos de material que afectarían la vivienda del Señor Lozada.

- Es importante realizar el monitoreo permanente de las mangueras que conducen el agua que utilizan los habitantes del sector ya que cualquier fuga puede incrementar el deterioro de las condiciones de estabilidad de los taludes y generar nuevos eventos como el ocurrido.

- Se deben implementar las recomendaciones realizadas para el predio de la Señora Cubides con el fin de garantizar la estabilidad del talud de corte. De lo contrario se puede presentar el colapso de la parte posterior de la vivienda.

5 REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN				REUBICACIÓN		AYUDAS HUMANITARIAS	
	SI	NO	DEFINITIVA	TEMPORAL	SI	NO	SI	NO
1	X			X		X		X
2		X				X		X
3								
4								
5								

6 RECOMENDACIONES

- Posterior a la valoración técnica de la situación se recomendó la evacuación temporal de la vivienda del Señor Lozada hasta que se restablezcan las condiciones de estabilidad del talud afectado. Para esto se dieron instrucciones para el retiro de una masa de suelo adyacente al material deslizado con un volumen aproximado de 1 m^3 y que presenta una alta probabilidad de falla debido al agrietamiento en el terreno (Foto 2). También se recomendó recubrir el talud afectado con plástico con el fin de reducir la infiltración de agua.

- Para el caso de la Señora Cubides, se recomendó retirar el material deslizado y recubrir el talud afectado con plástico.

- Debido a que un factor detonante del desprendimiento fue la infiltración de agua al talud por la ruptura de una manguera sin el debido encauzamiento de esta, se recomendó estar alerta ante este tipo de eventos y tomar las medidas correspondientes para la

evacuación del agua, en caso de presentarse una situación similar. También es importante el manejo del agua lluvia mediante la construcción de cunetas para su conducción y evacuación.

- Se entregaron 15 m. lineales de plástico para ser compartidos por ambas familias afectadas.

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
PROFESIÓN	INGENIERO GEÓLOGO
MATRÍCULA	0522376338 ANT

Vo. Bo.

ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
COORDINADOR TÈCNICO