ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

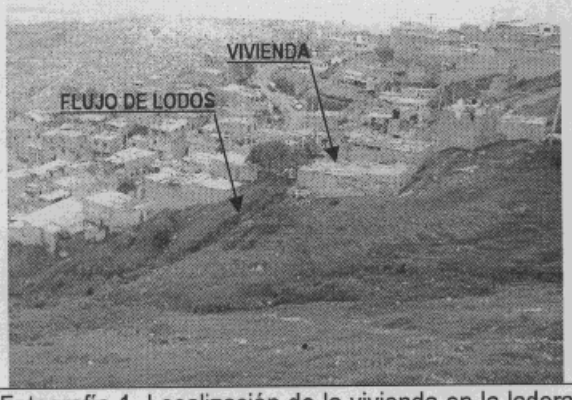
DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. 1911

Atienden La Emergencia: **Reporta La Emergencia: Bomberos**
DPAE: San Rafael, MOVIL 2, EQT 6

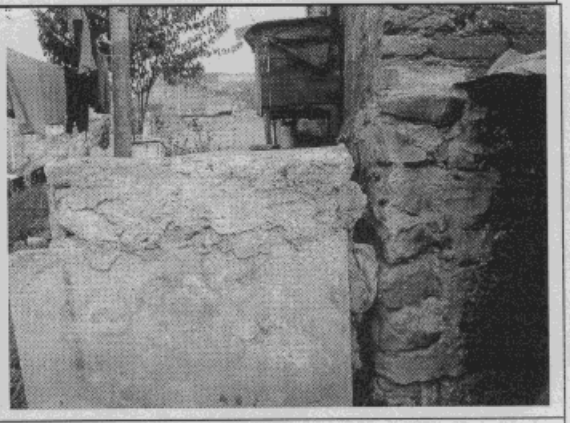
Datos Generales sobre el Evento:

Fecha de Visita:	diciembre 4 de 2003
Dirección:	Calle 69 Q Sur # 18 P – 59
Barrio:	**VILLAS DEL DIAMANTE**
Localidad:	**Ciudad Bolívar**
UPZ:	**67, Lucero**

Descripción del Evento:
Reactivación de un Flujo de lodos sobre una ladera con pendiente moderada, dejando un escarpe de 2 metros aproximadamente en un ancho de 3 a 5 metros y una longitud de 30 metros. En abril de 2001 se había presentado frente a esta misma vivienda un flujo de lodos de similares condiciones.



Fotografía 1. Localización de la vivienda en la ladera y del flujo de lodos reactivado.



Fotografía 2. Desplazamiento del reborde de la vivienda entre el sardinel y el paramento de la misma.

El flujo de lodos generó el desconfinamiento del material de relleno en el costado norte de la vivienda lo que se evidencia en el desplazamiento sufrido por el reborde de la vivienda, comprendido entre el sardinel y el paramento (Ver Fotografía No. 2).

La vivienda está constituida por muros de carga construidos en ladrillo prensado y bloque, encontrando evidentes los cambios de material como lo muestra la Fotografía No. 3.

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
Bogotá – Colombia
e-mail fopae@fopae.gov.co

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Fotografía 3. Vivienda de la calle 69 Q Sur # 18 P – 59. Nótese el contraste de materiales.

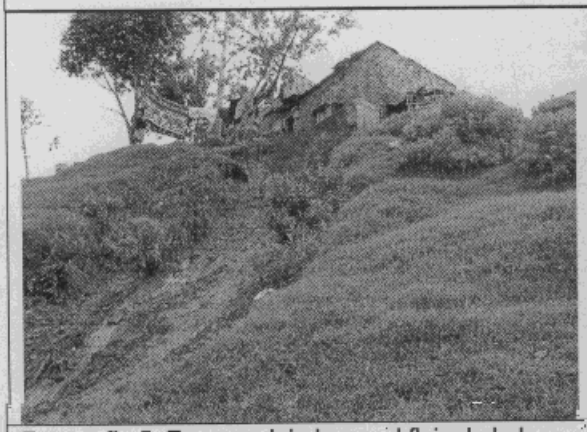


Fotografía 4. Grietas verticales en los muros de carga.

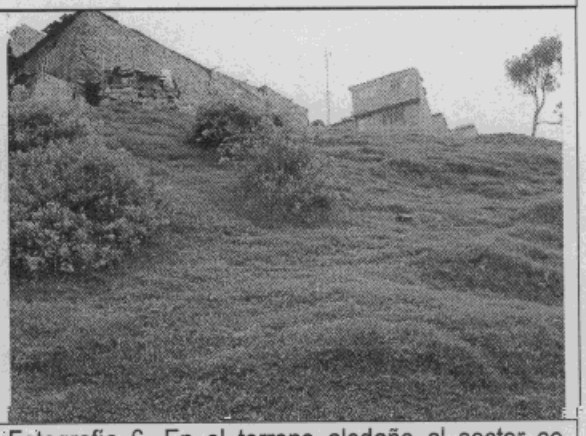
Evaluación del riesgo

A partir del fenómeno natural relacionado con la inestabilidad de laderas que consiste en la reactivación del flujo de lodos que afecta la ladera donde se localiza la vivienda a que hace referencia este diagnóstico, categorizada como una amenaza por fenómenos de remoción en masa entre media y alta.

La reactivación del fenómeno esta asociada a la infiltración de aguas servidas hacia la ladera, generada por la presencia de un sistema artesanal o alcantarillado con el que cuenta la vivienda.



Fotografía 5. Escarpe dejado por el flujo de lodos.



Fotografía 6. En el terreno aledaño al sector se presenta el terreno aborregado.

En el sector aledaño al fenómeno principal se observa el terreno aborregado, de lo cual se deduce la existencia de fenómenos de reptación susceptibles a la instabilidad (Ver la Fotografía No. 6).

La vulnerabilidad de la vivienda es entre media y alta, debido a la carencia de un sistema estructural adecuado que garantice la heterogenidad y resistencia de la misma ante una solicitación como la

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
Bogotá – Colombia
e-mail fopae@fopae.gov.co

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

generadas por el flujo de lodos; pues el fenómeno activo desconfina el material de cimentación de la vivienda y exige el trabajo conjunto de los muros de carga y cimentación.

RECOMENDACIONES:

Teniendo en cuenta las condiciones de inestabilidad activas y potenciales que afectan el sector, y la vulnerabilidad de la vivienda dada por un sistema estructural deficiente, se recomienda incluir en el Proyecto de Reubicación de Familias en Alto Riesgo No Mitigable en Prioridad 2*, por encontrarse en alto riesgo por deslizamiento a la siguiente familia:

- Ana Verónica Borda, Calle 69 Q Sur # 18 P – 59.

*Prioridad 2: Viviendas afectadas por movimientos de remoción en masa activos, avalanchas e inundaciones frecuentes con o sin antecedentes históricos y sin posibilidad de realizar obras

Nota:

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 : **JUAN PABLO GAONA GÓMEZ**
PROFESIÓN : INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA : 25202 - 68121 CND

Juan Pablo Gaona

Vo.Bo. **Ing. JAVIER PAVA SANCHEZ**
Coordinador Técnico

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
Bogotá – Colombia
e-mail fopae@fopae.gov.co