



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

**DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS**

**DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1747**

**1. LOCALIZACIÓN**

BARRIO	:	LAS COLINAS
DIRECCIÓN	:	Diagonal 32A Bis Sur # 15 A - 83
LOCALIDAD	:	Rafael Uribe Uribe (19)
UPZ	:	53, Marco Fidel Suárez
FECHA DE VISITA TECNICA	:	Mayo 21 de 2003
SOLICITANTE	:	JAC Barrio Las Colinas
AREA IMPACTO	:	0.006 Ha
AREA PRODUCTO	:	0.006 Ha

**2. ANTECEDENTES**

El presente Diagnóstico describe las condiciones actuales del predio localizado en la Diagonal 32A Bis Sur # 15 A - 83, propiedad de la señora Yolanda Camacho, en el barrio Las Colinas; sector en el que la DPAE emitió en agosto de 1997 el Concepto Técnico No. 2727 que describe la condición general de la zona que corresponden a una ladera de pendiente fuerte, además recomienda reubicar al señor Cándido Martínez (Diagonal 32A Bis Sur No. 15A - 70).

Igualmente, se emitió el Diagnóstico Técnico No. 615 de marzo de 1999, con el fin de incluir en el Proyecto de Reubicación de Familias en Alto Riesgo a la señora Lidia del Carmen Jurado (Transversal 15A No. 32A Bis - 28 Sur).

**2.1 Geología**

La vivienda de la señora Yolanda Camacho Gacha se localiza sobre un relleno Antrópico de poco espesor que yace sobre areniscas del conjunto inferior de la Formación Regadera (Teri), de acuerdo con el estudio de "Zonificación de riesgo por Inestabilidad del Terreno para Diferentes Localidades de Santafe de Bogotá". (Ver la Figura No. 1).

**2.2. Caracterización de amenaza**

Los problemas de inestabilidad que se observan en este sector del barrio Las Colinas obedecen principalmente a fenómenos de remoción en masa tipo deslizamiento en suelos residuales, así como el desprendimiento de los rellenos antrópicos, los cuales afectan principalmente la vivienda al ocasionar la pérdida de soporte en la cimentación de la misma.





Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

**DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS**

La presencia de grietas en la parte nor-este del predio ha permitido la infiltración y por lo tanto ha generado la socavación y pérdida de soporte de la cimentación en la esquina nor-este de la vivienda (Ver la Fotografía 1).



Fotografía 1. Presencia de grietas en el costado nor este



Fotografía 2. Interior de la vivienda hacia la parte oeste. Obsérvese el desplazamiento de la mampostería.



Figura 1. Geología y localización del sector. Con un círculo se indica la localización en el talud del predio de la señora Yolanda Camacho (Diagonal 32A Bis No. 15A-83). Tomado de INGEOCIM LTDA, 1998.





Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

## DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

### 2.3. Vulnerabilidad

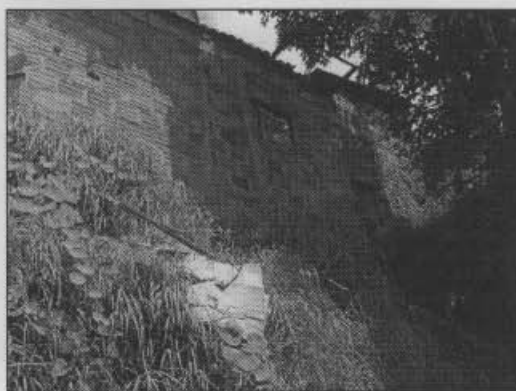
La vivienda de la señora Yolanda Camacho está constituida por mampostería sin confinamiento, cimentación superficial mediante vigas de amarre en el perímetro de la vivienda y piso en cemento. Presenta un grado de vulnerabilidad alto, por tratarse de una estructura con deficiencias constructivas, esto último debido a la falta de confinamiento en la mampostería.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA VISITA A LA VIVIENDA

En visita efectuada el día 21 de mayo de 2003 al predio de la señora Yolanda Camacho, se encontró que la vivienda está localizada en la parte media superior de una ladera con una pendiente fuerte (mayor a 45°). Emplazada en corte y relleno sobre esta ladera, vecina a dos árboles secos cuyas raíces confinan de cierta manera el material que sostiene la vivienda hacia el sector norte de la misma.

En la esquina Nor este de la vivienda se evidencia el desconfinamiento y pérdida de soporte en la cimentación.

La parte posterior de la vivienda colinda con un talud de aproximadamente 2.5m de altura y en el cual se evidencia un grado de humedad que contribuye a la pérdida de resistencia del relleno (Ver Fotografía 4).



Fotografía 3. Costado norte de la vivienda, donde se presenta el desconfinamiento de la cimentación.



Fotografía 4. Parte posterior de la vivienda, costado sur. Allí se presenta humedad en el corte proveniente de la infiltración.



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

**4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Por lo tanto, se recomienda incluir a la familia de la señora Yolanda Camacho en el Proyecto de Reubicación de Familias en Alto Riesgo, en Prioridad 2, ya que se puede comprometer la habitabilidad a mediano plazo por la falla del material que soporta la cimentación.

**5. NOTA**

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

**NOMBRE** : JUAN PABLO GAONA GÓMEZ  
**PROFESIÓN** : Ingeniero Civil  
**MATRÍCULA** : 25202 - 68121 CND

\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Vo.Bo. Ing. **JAVIER PAVA SANCHEZ**  
Coordinador Técnico <sup>of</sup>