



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1612

1 LOCALIZACION

LOCALIDAD	Santa Fe (03)
BARRIO	El Mirador
DIRECCIÓN	Diagonal 6A sur No. 7A – 44 Este
FECHA VISITA	Octubre 4 de 2002
SOLICITANTE	Sra. Ana Rosa de Castellanos
ÁREA DE INFLUENCIA	300 m ² aproximadamente.
VIGENCIA	Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

2 ANTECEDENTES

De acuerdo con el "Estudio de inestabilidad del terreno en diferentes localidades de Bogotá", realizado por la DPAAE, en la zona afloran rocas de la Formación Cacho (Tpc) y Formación Bogotá (Tpb).

La Formación Cacho está conformada por areniscas friables de color pardo a blanco, de grano grueso a fino en estratos de 2.0 m de espesor, con marcada estratificación cruzada y algunas intercalaciones menores de lutitas amarillentas a blancuzcas. La Formación Bogotá está constituida por sucesiones monótonas de lodolitas, limolitas y arcillolitas abigarradas (grises, rojas, violáceas y moradas), separadas por bancos potentes de areniscas.

De acuerdo con el estudio citado, el sector presenta amenaza media por fenómenos de remoción en masa.

3 DESCRIPCION GENERAL

La vivienda consiste en una edificación de un piso, con paredes en ladrillo tolete de arcilla sin elementos estructurales de confinamiento, piso en concreto simple y cubierta en teja de asbesto-cemento. Dentro de la vivienda se encuentra una habitación y una pequeña cocina; en la parte exterior y elevados, están el baño y el lavadero. La vivienda cuenta con el servicio de energía y carece de los restantes. Las aguas servidas se entregan mediante una conducción artesanal en tubo de gres que sale del baño y el lavadero al sistema de alcantarillado que pasa por la entrada al barrio El Dorado.

La vivienda se localiza en el borde superior del escarpe de una antigua explotación (chircal) tal como se ilustra en la figura No. 1.





Secretaría

GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

La edificación se ve afectada por agrietamientos en sus paredes y el piso; situación que se asocia a su deficiencia estructural y a un desprendimiento, aun incipiente, en la parte superior del escarpe (ver figura No. 1).

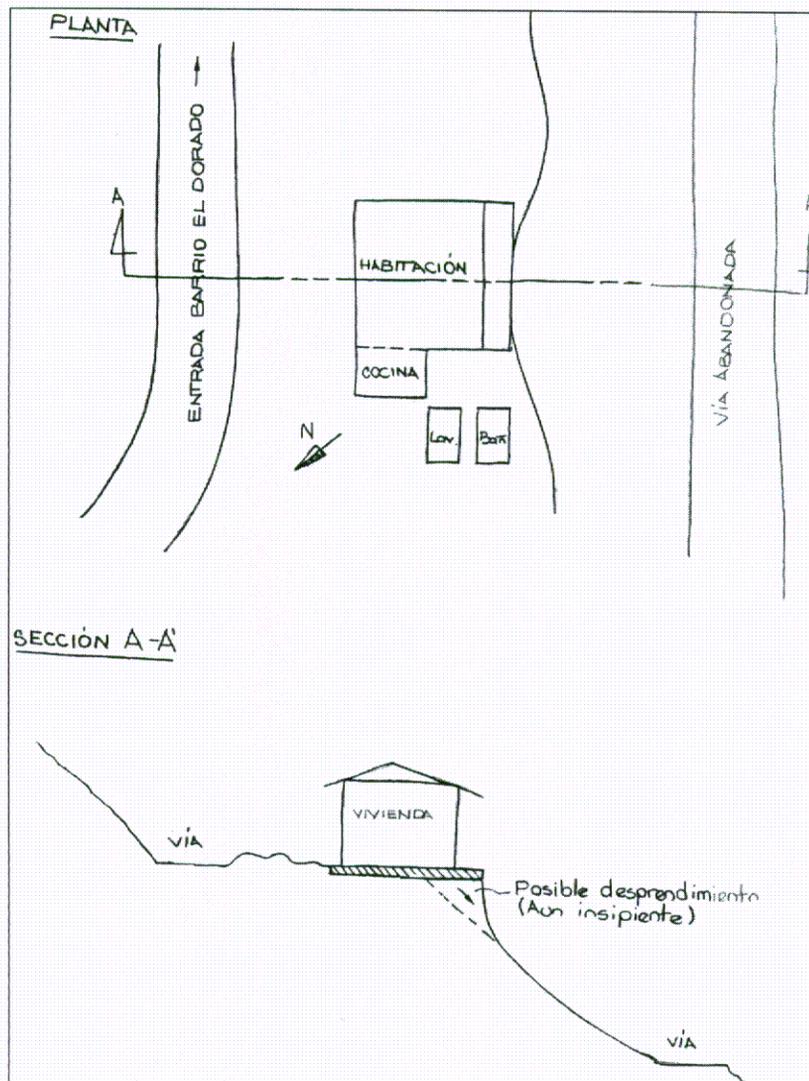


Figura No. 1. Esquema de localización de la vivienda





Secretaría

GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

4 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La vivienda de propiedad de la señora Ana Rosa Velandia de Castellano es una edificación de un piso que presenta deficiencias estructurales y que se localiza en el borde superior del escarpe de un antiguo chircal.

El agrietamiento que se presenta en la edificación, puede asociarse a las condiciones constructivas de la vivienda y a al desprendimiento de suelo, aun incipiente, que sirve de soporte de la edificación en la parte superior del escarpe.

En vista de lo anterior, se recomienda incluir, con prioridad 2, en el Proyecto de Reubicación de Familias en Alto Riesgo No Mitigable que adelanta el Fondo de Prevención y Atención de Emergencias FOPAE., la vivienda ubicada en la diagonal 6A No. 7A - 44 Este, barrio El Mirador de la localidad de Santa Fe y de propiedad de la señora Ana Rosa Velandia de Castellanos.

El diagnóstico y recomendaciones del presente documento, se basan en el reconocimiento de campo efectuado durante la visita; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance.

NOMBRE: CARLOS EDUARDO MOTTA TIERRADENTRO
PROFESIÓN: INGENIERO CIVIL
MATRICULA: 25202 - 73855 CND

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS

Vo. Bo.: ol

