Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. DI-1608 de 2002

1. LOCALIZACIÓN

LOCALIDAD: Santa Fe
BARRIO: Rocío Alto
LOCALIZACIÓN: Calle 2B No. 6A - 57 Este
FECHA DE VISITA: 18 de Septiembre 2002
AREA AFECTADA: 0.4 ha
SOLICITANTE: Clara Inés Barón - Habitante
VIGENCIA: Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones del sector

2. ANTECEDENTES

El presente diagnóstico corresponde a la visita técnica realizada por la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá – DPAE, a la vivienda ubicada en la Calle 2B No. 6A - 57 Este del barrio Rocío Alto, en la localidad de Santa Fe.

El Barrio Rocío Alto fue legalizado mediante el Acto Administrativo No.1126 del 18 de Diciembre de 1996, emitido por el Departamento Administrativo de Planeación Distrital – DAPD.

La DPAE realizó los "Estudios y Diseños de estabilidad Geotécnica, control de Erosión y Manejo de Aguas para la Estabilización de Taludes en el barrio El Rocío de la Localidad de Santa Fe. Adicionalmente, la DPAE emitió el Concepto Técnico No. 3178 de 1999, en el que se anexa un listado de viviendas a reubicar, y los Conceptos Técnicos Nos. 2773 y 2774.

La geología zonal corresponde a la formación Cacho (Tpc), la cual consiste en una secuencia de capas y bancos de arenisca cuarzosa de grano grueso a conglomerático, caracterizado por la estratificación cruzada; la arenisca presenta cementación media a baja y presenta algunas intercalaciones de arcillolita gris pardo a rojiza.

3. DESCRIPCIÓN

La vivienda localizada en la parte alta del cerro esta conformada estructuralmente por mamportería simple con cubierta en teja de zinc (Fotografía 1), y se encuentra cimentada sobre material de relleno apisonado para la construcción de la edificación. El relleno se encuentra sobre un estrato de arenisca que buza en pendiente estructural.

En el costado Este y Sur de la vivienda se encuentran las escaleras en concreto que dan acceso a la zona y que corresponden a la calle 2B, las cuales posen una cuneta que actualmente se encuentra obstruida en algunos puntos. En el costado Oeste hay una serie de lotes cuyas viviendas ya fueron reubicadas por la DPAE, y un área cubierta por pasto; sobre esta zona verde se observan movimientos superficiales del terreno y una concentración de agua evidenciada por el color intenso en la vegetación (Fotografía 2).

La vivienda no presenta fisuras en las paredes exteriores, y las escaleras en concreto circundantes no evidencian fracturamiento por esfuerzos externos inducidos. En la parte media de la ladera y hacia el Noroccidente de la vivienda visitada, fue instalado hace aproximadamente un año un poste de luz, el cual conserva su integridad estructural y no presenta inclinación visible.

En el talud en roca de 10 metros de altura localizado hacia el suroriente de la calle 2B, se instaló una malla que cubre todo el escarpe con el fin de evitar la caída de bloques.

4. CONCLUSIONES

Luego de realizar la visita y con base en las observaciones efectuadas, se concluye:

- En el sector visitado se presenta un fenómeno de inestabilidad superficial del terreno que involucra una capa de aproximadamente 20 centímetros de espesor, el cual no representa amenaza para la integridad estructural de las viviendas del sector.

- El sistema de drenaje existente presenta deficiencias en su funcionamiento y taponamiento en algunos puntos por falta de mantenimiento.

5. RECOMENDACIONES

- Realizar mantenimiento continuo y adecuado del sistema de drenaje de la zona.

- Monitoreo constante por parte de la comunidad, de agrietamientos en muros de las viviendas y en la escalera en concreto.

Secretaría
GOBIERNO

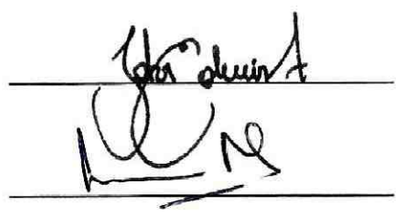
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

- Instalar el sistema de alumbrado público en la parte alta del cerro.

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en la observación de las características externas del área de interés y corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, y por lo tanto pueden presentarse situaciones no previstas que están fuera del alcance de este diagnóstico.

NOMBRE:	JOHN EDWIN ALARCÓN
PROFESIÓN:	INGENIERO CIVIL. MSc (C) GEOTECNIA
MATRICULA:	25202084949 CND
Vo.Bo.	**JAVIER PAVA SÁNCHEZ** CORDINADOR ANÁLISIS DE RIESGOS



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

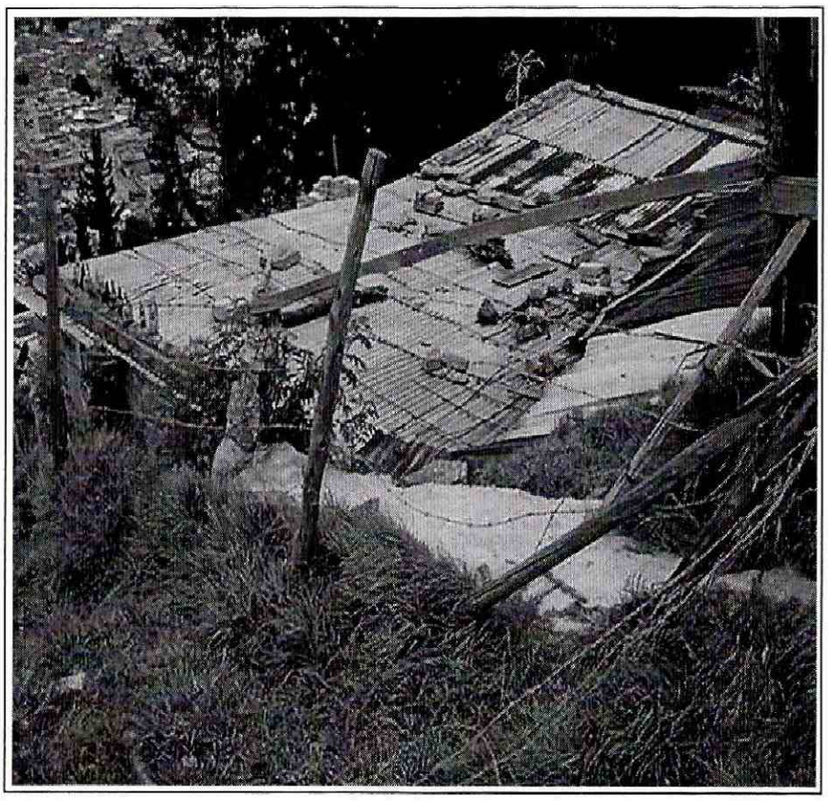


FIGURA 1. Localización del área visitada

Secretaría
GOBIERNO

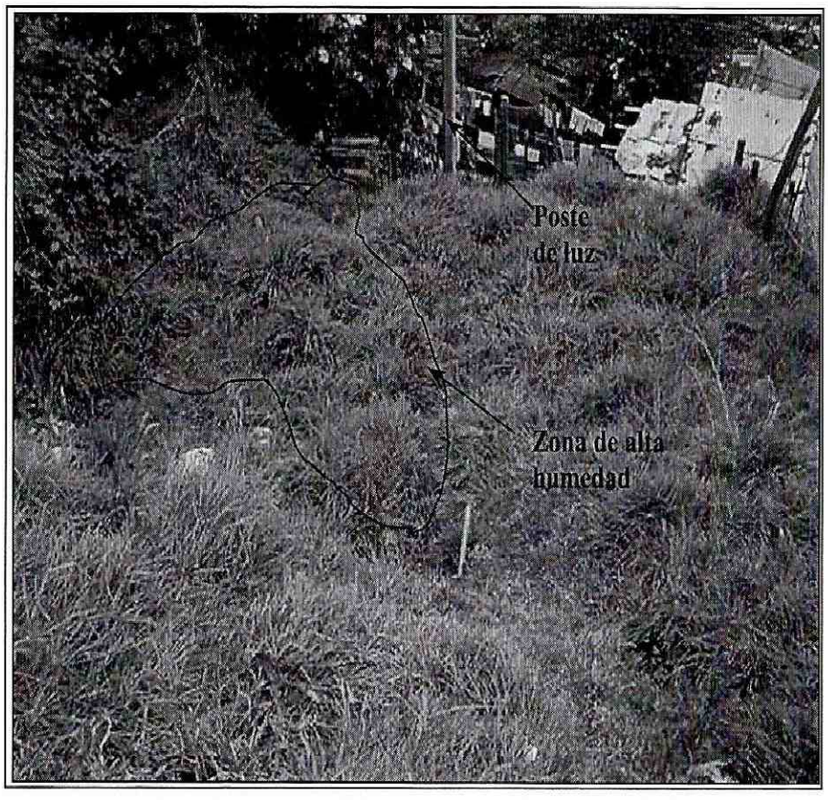
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



FOTOGRAFIA 1.

Vista de la edificación desde la parte superior (Sur). Los postes en madera se encuentran inclinados por causa del vandalismo



FOTOGRAFIA 2.

Movimientos superficiales del terreno. El poste de luz que se aprecia en el fondo fue instalado hace un año, y no presenta inclinación visible.