Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

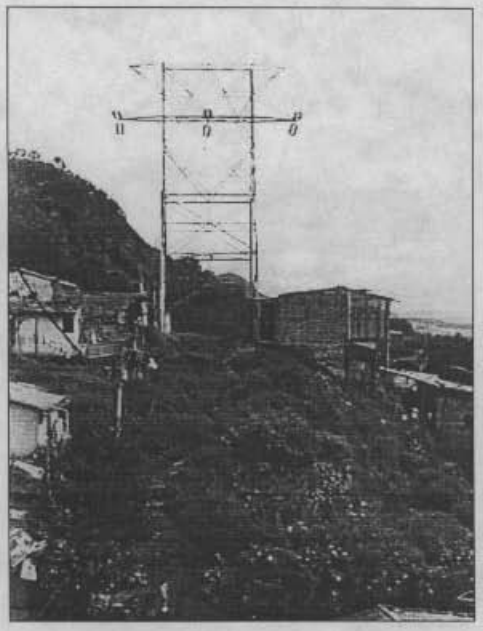
DIAGNOSTICO No. 1086

1. INFORMACION GENERAL

LOCALIDAD: Chapinero
BARRIO: El Paraíso
DIRECCIÓN: Diagonal 40 con carrera 6° Este
FECHA VISITA: Mayo 10 de 2001
SOLICITANTE: Alcaldía Local

2. DESCRIPCION GENERAL

Las viviendas se ubican en una depresión, al parecer, en un canal de drenaje tributario del Caño del Arzobispo como lo expresa la vegetación más oscura en el fondo (ver Fotografía No. 2), en una zona de pendiente muy alta tanto en sentido paralelo al drenaje como en sentido perpendicular.



Fotografía No. 1 Vista de la parte sur del barrio El Paraíso, entre dos torres de alta tensión.

De acuerdo con el "Estudio de Riesgos por Remoción en Masa en el Barrio el Paraíso", contratada por la DPAE (CCS-188/00) con la firma consultora CIVILES LTDA en el año 2000, la geología regional permite advertir la presencia de depósitos coluviales recubriendo las Arcillolitas de la Formación Guaduas, que en la parte baja se convierte en un flujo de tierras.

Los depósitos son inestables debido a la actividad tectónica de las fallas de rumbo en el cauce del Caño del Arzobispo y del Alto del Cable, paralelas entre sí y perpendiculares a la falla de Bogotá, de tipo inversa y que separa en planta la Formación Guaduas de la Formación Plaeners.

La vulnerabilidad de las casas es alta, condición dada tanto por la calidad de los materiales como por el procedimiento constructivo, y agravada aún más por la deficiente cimentación en terrenos de alta pendiente. Las viviendas han presentado agrietamientos y desplazamientos.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía No. 2 Canal de drenaje del costado norte. Nótese la calidad de las construcciones.

3. RECOMENDACIONES

- El problema es complejo, de una magnitud importante y relativamente antiguo. Por lo tanto, es preferible realizar (ampliar) el estudio de zonificación antes de acometer obras puntuales de estabilidad, para orientar en forma óptima la destinación de los recursos para la mitigación del riesgo.

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

NOMBRE: EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN
PROFESION: INGENIERO CIVIL. MsC. GEOTECNIA
MATRICULA: 25202 - 63206 CND

Vo. Bo.:

JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS