



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. 958

1. INFORMACION GENERAL

LOCALIDAD: Chapinero
BARRIO: San Martín de Porres
DIRECCION: Carrera 2 Este con calle 43
FECHA VISITA: Mayo 18 del 2000
SOLICITANTE: Alcaldía Local

2. DESCRIPCION GENERAL.

Se observó una vivienda ubicada en la Carrera 2 Este con calle 43, en la cual se presenta un agrietamiento del andén interno del sector donde se encuentra el lavadero del cual muy probablemente por el movimiento de este tramo de la vivienda se haya averiado y esté aportando el agua recogida al talud sobre el cual se construyó la vivienda (ver Fotografía No.1).

El tramo de la casa donde se ubica el lavadero se encuentra sobre un talud de pendiente media a alta, en el cual, aunque el pasto encubre en gran parte del fenómeno de inestabilidad del terreno, se alcanzan a observar algunos desgarres (ver Fotografía No. 2).

La base del talud anterior corresponde a la vía que se observa en la Fotografía No. 3, a partir de la cual comienza otro talud cuya corona presenta un deslizamiento del material de relleno heterogéneo, el cual no ofrece soporte adecuado a las viviendas que se han construido sobre el mismo.

La pata del talud observado en la Fotografía No. 3 constituye la margen derecha de una quebrada y por lo tanto, también se encuentra sometido a la posible aparición de fenómenos de inestabilidad, debido a la socavación que le genera la corriente en su base.

A continuación se presenta la descripción del barrio San Martín de Porres, de acuerdo con los mapas temáticos del "Estudio de Zonificación de Riesgo por Inestabilidad para Diferentes Localidades de Santa Fe de Bogotá", elaborado por INGEOCIM Ltda para la DPAE en 1998:

FUENTE	DESCRIPCION
Mapa Geológico	Unidades geológicas Ksgl (Grupo Guadalupe, Formación Arenisca de Labor) y Ktgs (Formación Guaduas, Conjunto Superior).
Mapa Geomorfológico	Unidades geomorfológicas IA (Montañoso de control estructural plegado, con geoformas "escarpes y frentes estructurales" y IIB (Colinado de Control Estructural Plegado, con geoformas "Terrenos Ondulados").
Mapa Geotécnico	Rocas blandas: Rocas con resistencia a la compresión simple menor a 560 Kg/cm ² . En este tipo de material clasifican algunas areniscas friables; las arcillolitas y limolitas de las rocas sedimentarias del Cretácico Superior y Terciario.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDÍA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ


DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Mapa de Amenaza por Inestabilidad del Terreno	<p>Amenaza Media por fenómenos de remoción en masa.</p> <p>La amenaza media hace alusión a laderas sin evidencias de inestabilidad actual donde se encuentran áreas urbanas consolidadas o en proceso de serlo. Los procesos de erosión son de intensidad baja a media y en áreas de uso minero éstos se acentúan generando mayor susceptibilidad a que se presenten fenómenos de remoción en masa.</p> <p>Se hace la notación que las áreas de amenaza alta y media son susceptibles a cambiar de nivel, dependiendo de las acciones antrópicas que tienden a mejorar o no, la condición física – ambiental de las mismas zonas.</p>
---	--

3. RECOMENDACIONES.

- Retirar el lavadero del sector de la vivienda que se encuentra afectada por el movimiento del terreno sobre el cual está construida parte de la vivienda.
- Perfilar el talud inestable para retirar el material de relleno movido y construir en la base del mismo un muro en gaviones que restituya el soporte a la vivienda afectada.
- Intervenir igualmente el segundo talud, con el mismo procedimiento de recuperación, es decir, un perfilado y una posterior construcción de un muro en gaviones en la base de dicho talud que servirá también de protección contra los efectos de socavación generados por la corriente de agua.
- Construir un sistema de obras de manejo de aguas superficiales, tales como cunetas en la corona y base de estos dos taludes, debidamente conectadas a alcantarillas cercanas o prolongadas hasta la quebrada que corre en la base del segundo talud.
- Empradizar los nuevos taludes para evitar la infiltración de las aguas lluvias en los mismos y la posterior saturación del relleno heterogéneo no competente.

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, y por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

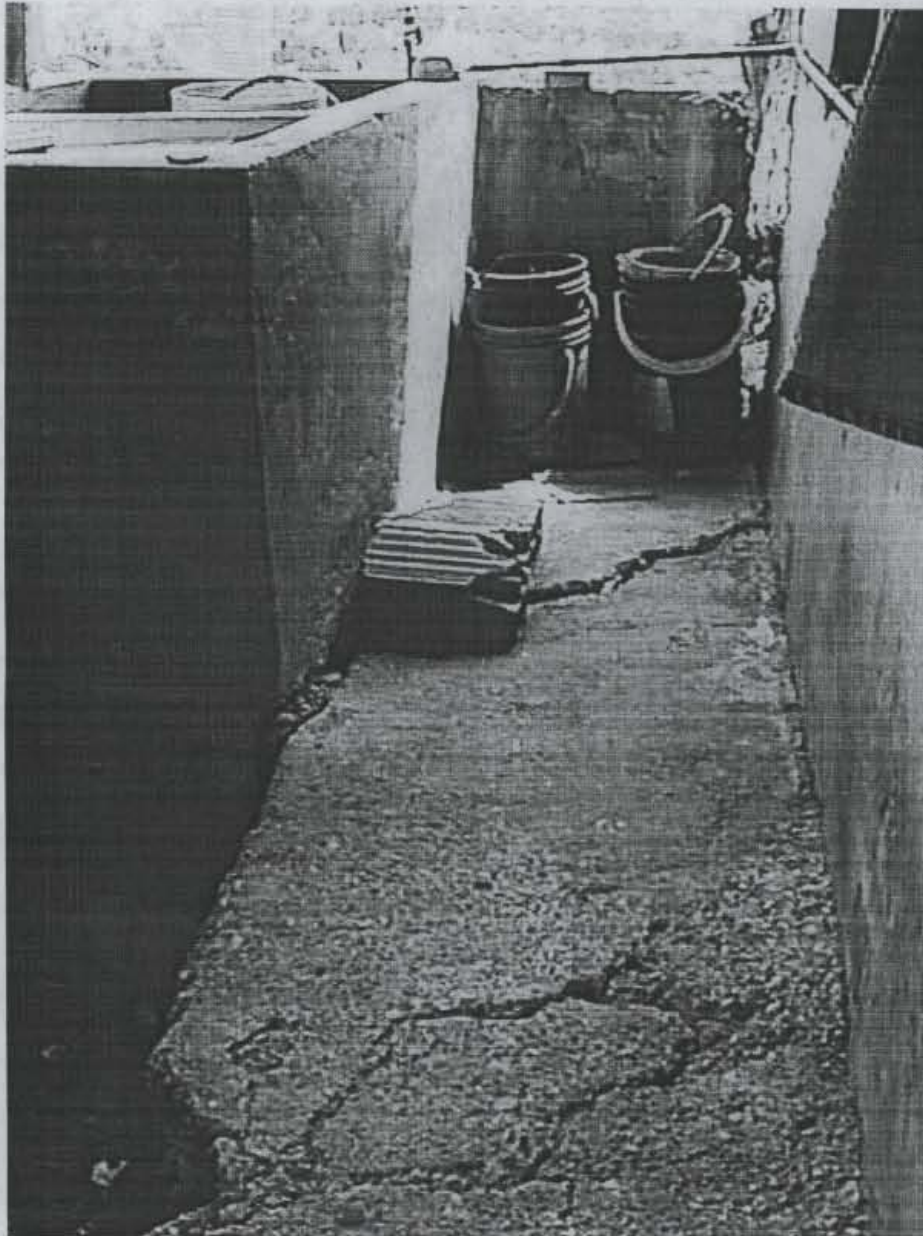
NOMBRE:	SILVIANA MARIA RENDON MONTOYA
PROFESION:	INGENIERA GEOLOGA. MsC GEOTECNIA
MATRICULA:	0522346135 ANT
Vo.Bo.:	 _____ JAVIER PAVA SANCHEZ COORDINADOR AREA DE ANALISIS DE RIESGOS



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



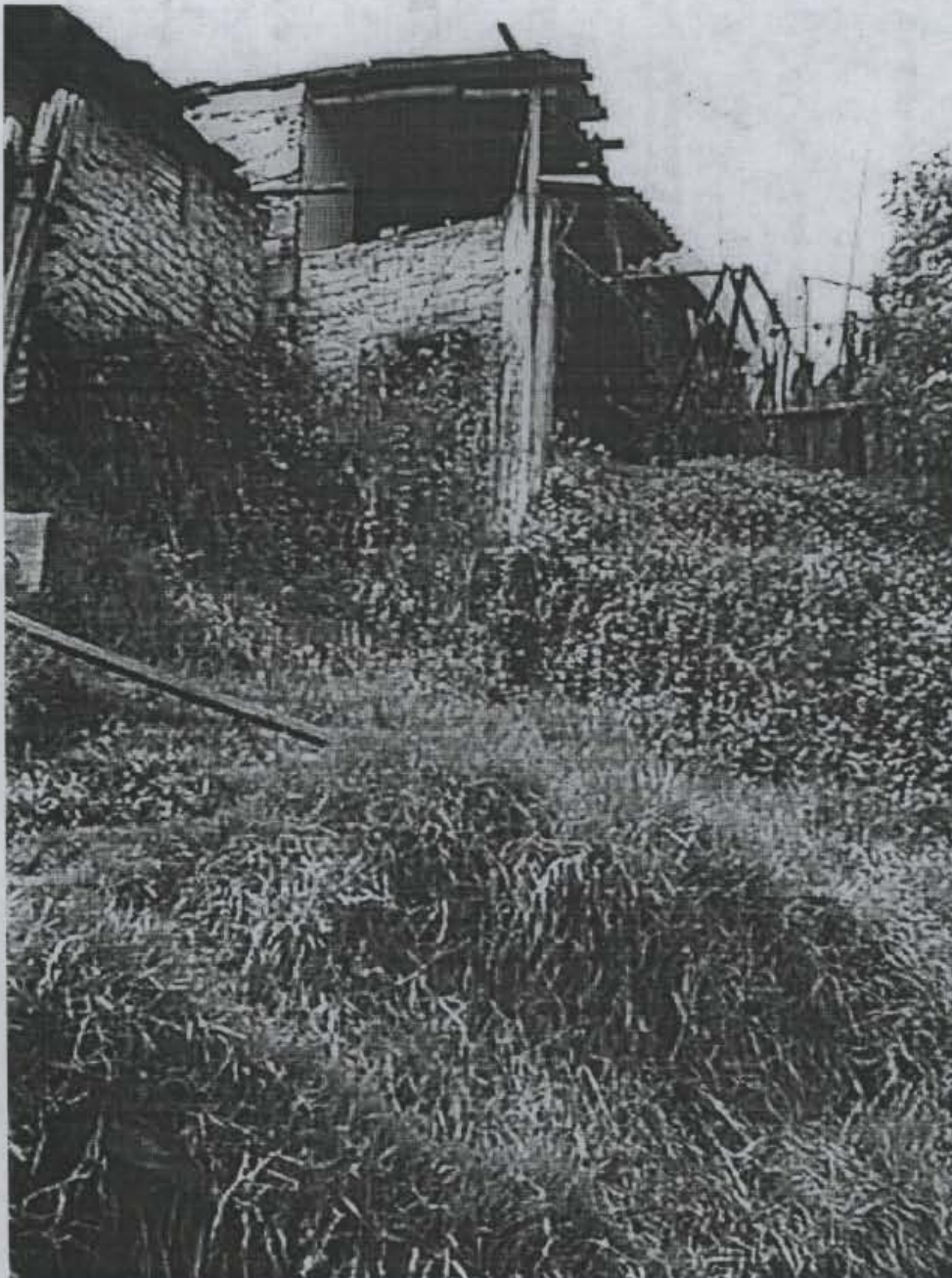
Fotografía No. 1. Agrietamiento del andén interno de la vivienda ubicada en la Carrera 2 Este con calle 43. Se aprecia que en este sector se encuentra el lavadero de la vivienda y muy probablemente por el movimiento de este tramo de la vivienda se haya averiado y esté aportando el agua recogida al talud sobre el cual se construyó la vivienda.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía No. 2. Panorámica externa de la vivienda mencionada. En la esquina que se observa se ubica el lavadero de la casa. Aunque el pasto encubre en gran parte del fenómeno de inestabilidad del terreno, se alcanzan a observar algunos desgarres principalmente hacia la base de la fotografía.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía No. 3. La base del talud descrito en la fotografía anterior corresponde a la vía que se observa, a partir de la cual comienza otro talud cuya corona presenta el deslizamiento observado. Se aprecia que el material que conforma este sector corresponde principalmente a un relleno heterogéneo, el cual no ofrece soporte adecuado a las viviendas que se han construido sobre el mismo. La base de este talud constituye la margen derecha de una quebrada y por lo tanto también se encuentra sometido a la posible aparición de fenómenos de inestabilidad debido a la socavación que le genera la corriente en su base.