



REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA
MARGARITA MENA DE QUEVEDO
Ministra



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES GEOLOGICO-MINERAS
LUIS E. JARAMILLO CORTES
Director General

OFICINA REGIONAL DEL NORORIENTE
HERNANDO MENDOZA FORERO
Director Regional

EL DESLIZAMIENTO DEL BARRIO TUCUNARE, CUCUTA
NORTE DE SANTANDER

Por:

Germán Vargas Cuervo
Geólogo

Bucaramanga, septiembre de 1989

EL DESLIZAMIENTO DEL BARRIO TUCUNARE, CUCUTA

INFORME TECNICO

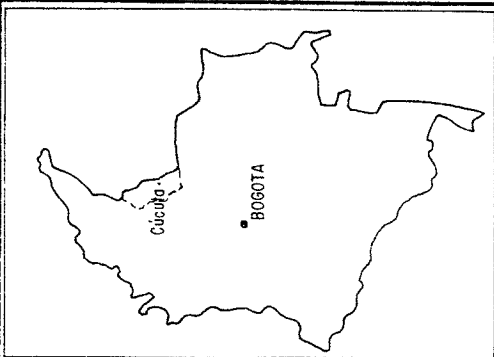
1989

Como es conocido el 21 de noviembre de 1988, se presentó un deslizamiento en la zona urbana del barrio Tucunare de la ciudad de Cúcuta (Figura 1) causando graves pérdidas materiales y la destrucción de más de medio centenar de viviendas. En ese entonces el INGEOMINAS Regional Bucaramanga realizó una visita técnica y elaboró su respectivo informe (Vargas, G., 1988) en el cual se recomendaron una serie de medidas de carácter preventivo y correctivo.

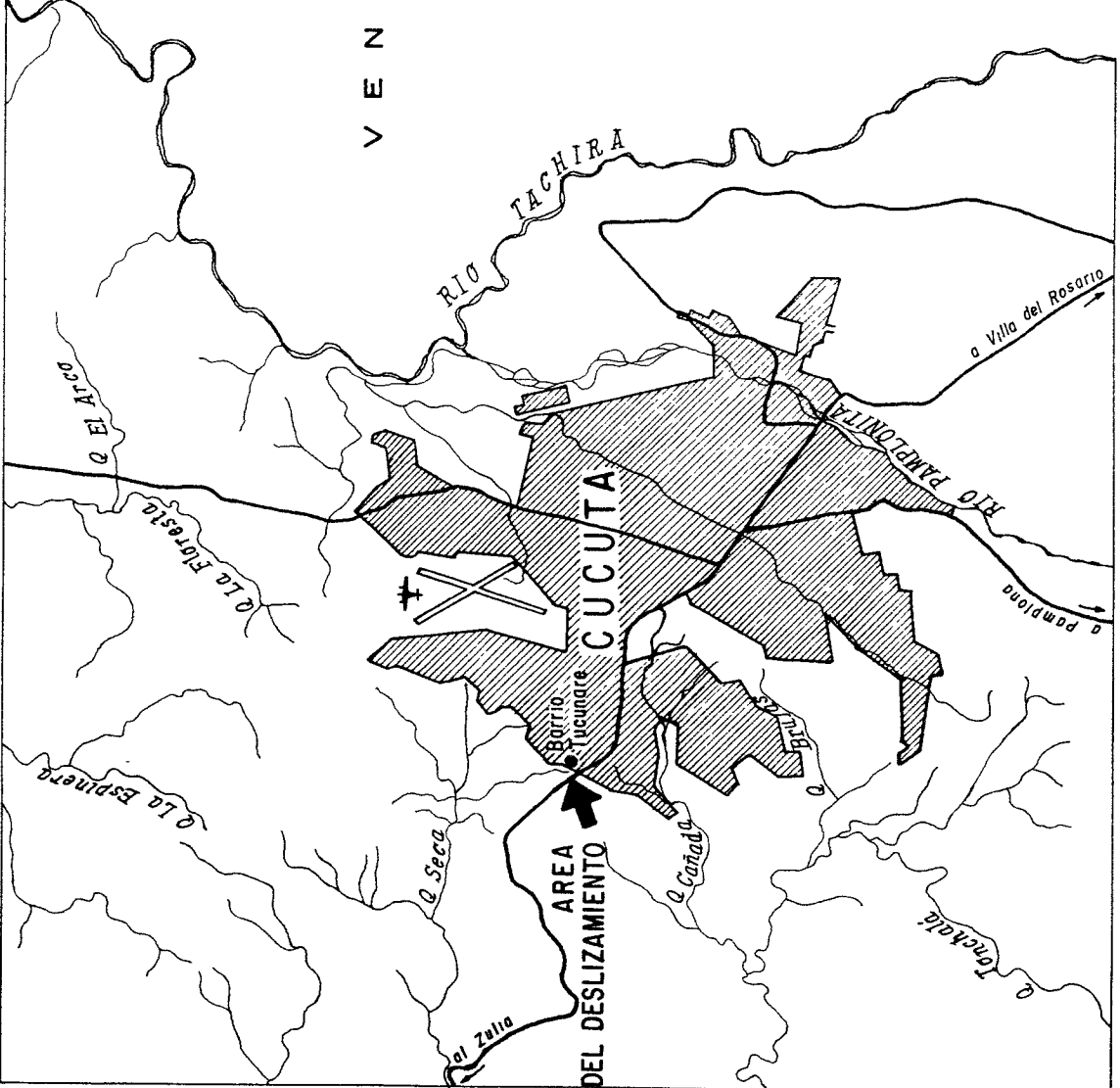
Ante nuevos hechos de inestabilidad en el área, el Comité Regional para la Prevención y Atención de Desastres a través de su Oficina Nacional solicitó al INGEOMINAS el envío de una comisión técnica. Esta visita la efectuó el día 24 de agosto de 1989 el geólogo Germán Vargas Cuervo, funcionario de INGEOMINAS Regional Bucaramanga, y sus resultados se presentan en este informe.

ESTADO ACTUAL DEL DESLIZAMIENTO

Durante el reconocimiento de campo se observó que la masa deslizada



V E N E Z U E L A



CONVENCIONES

- Deslizamiento
- ▨ Municipio
- Carretera
- Río y Quebrada

INGEOMINAS

LOCALIZACION DEL DESLIZAMIENTO
DEL BARRIO TUCUNARE
CUCUTA - NORTE DE SANTANDER

REGIONAL BUCARAMANGA Dibujo E R de Parada



en 1988, no ha tenido movimientos notables recientemente, solo se han presentado pequeños desplomes en sus bordes por efectos de gravedad y carga, principalmente en el costado norte del deslizamiento (Figura 2).



FOTOTE
2.10-06
FO547

Figura 2. Detalle del flanco norte del deslizamiento. La flecha indica el sector últimamente desplomado. Nótese la cercanía de las viviendas sobre estos bordes, que amenazan cada vez más nuevas viviendas.

De antemano, consideramos que se han tenido en cuenta las medidas y recomendaciones sugeridas en el primer informe (Vargas, G., 1988) medidas de carácter correctivo y preventivo para los fenómenos geomorfológicos identificados.

ANALISIS DE RIESGO

Las condiciones de riesgo del barrio Tucunare y alrededores se siguen manteniendo según lo indicado en el mapa preliminar de riesgos presentado en el informe de diciembre de 1988.

RECOMENDACIONES

Es claro que para mejorar las condiciones de estabilidad del sector se necesita de un esfuerzo común de los habitantes, las autoridades municipales y todas aquellas personas o entidades involucradas de una u otra forma en la solución del problema.

Las recomendaciones que a continuación se mencionan son las mismas del informe de Vargas, (1988). No obstante se insiste en las siguientes medidas preventivas y correctivas y que no involucran mayores gastos.

- Controlar el drenaje del sector inestable y la distribución de carga del talud.

- Evitar la sobresaturación de la masa movida.

- Sembrar pastos y especies vegetales que eviten la infiltración de las aguas lluvias.

- Evitar cortes de talud en la pata del deslizamiento.
- No construir viviendas en la zona deslizada, pueden reactivar el movimiento ocasionando mayores daños. Esta zona requiere de un tratamiento y cuidado especial por parte de las autoridades competentes que eviten los asentamientos humanos; se sugiere aislarla mediante cercas (Figura 3).

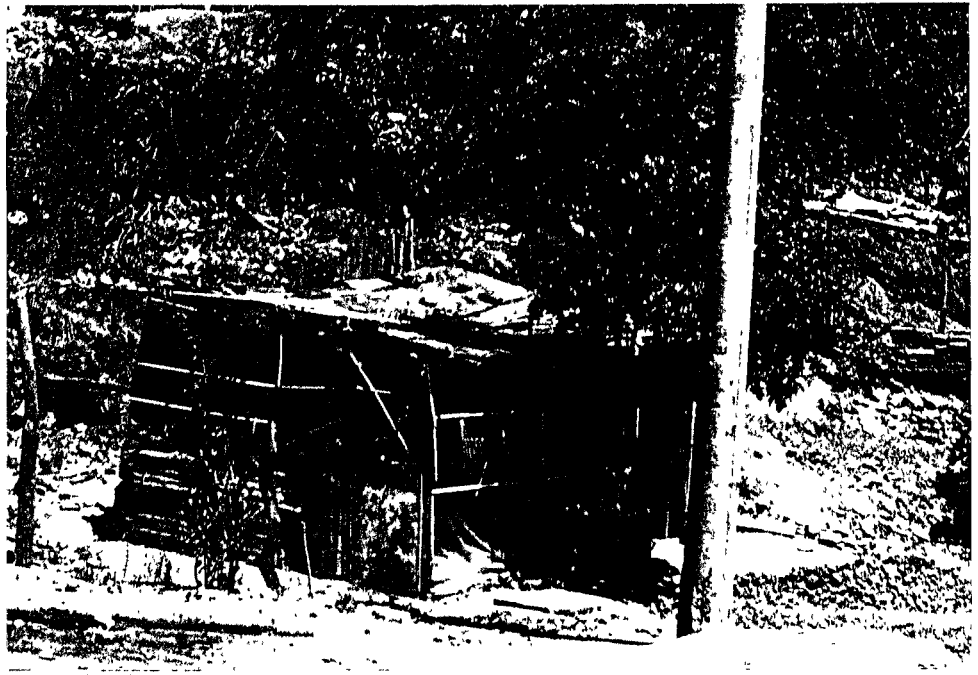


Figura 3. Pata del deslizamiento. Nótese el corte realizado sobre el talud indicado por la flecha y la construcción de la vivienda en esta zona de alto riesgo.

Fototeca DNPAD
2.10-06
FO 548

BIBLIOGRAFIA

VARGAS, Germán. 1988. El deslizamiento del Barrio Tucunare, Cúcuta.
INGEOMINAS. Bucaramanga.

BIBLIOGRAFIA

VARGAS, Germán. 1988. El deslizamiento del barrio Tucunare, Cúcuta.
INGEOMINAS. Bucaramanga