



Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.

PROYECTO : REUBICACION FAMILIAS ALTO RIESGO
SANTA FE DE BOGOTA

LOCALIDAD : SAN CRISTÓBAL

CONCEPTO TÉCNICO No. : 2657 A

1. LOCALIZACIÓN

- **BARRIO :** GRANADA SUR
- **SECTOR :**

DIRECCIÓN:

Cra. 2^a No. 20A-80 Sur ✓
 Calle 21 No. 1B-38 Sur ✓
 Calle 21 No. 1B-32 Sur ✓
 Calle 21 No. 1B-26 Sur ✓
 Calle 21 No. 1B-20 Sur ✓
 Cra. 1B No. 20A-87 Sur ✓
 Cra. 1B No. 20A-97 Sur ✓
 Calle 21 No. 1B-50 Sur ✓

2. RIESGO

TIPO DE RIESGO : REPTACION

GRADO DE RIESGO: Alto

FOPAE

Fondo para la Prevención y Atención de Emergencias

UPES



Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.

3. DESCRIPCIÓN

Existen antecedentes de movimientos de remoción en masa, sobre una zona de explotación antigua de arcillas, registrados en diferentes estudios Geológicos del INGEOMINAS y Geotécnicos desde 1955. La principal causa del hundimiento y agrietamiento en la ladera se debe a la explotación antitecnica realizada durante varios años que modificó las condiciones geomorfológicas e hidrogeológicas naturales dejando la zona en condiciones precarias de estabilidad; incrementado por el sobrepeso generado por los asentamientos de las viviendas de los barrios Montebello y Granada Sur urbanizaciones adelantadas desde 1968. Se aceleraron los movimientos con las fugas de agua provenientes de las tuberías de acueducto y alcantarillado debido al desplazamiento del suelo, principalmente hacia el sector Norte.

Se observa una gran masa inestable que amenaza una zona densamente poblada. Se considera por los estudios realizados en la zona que la masa en movimiento, se desliza siguiendo el contacto Coluvión-Formación Bogotá y es detonado por la acción del agua; el movimiento se considera de naturaleza lenta en toda la ladera, tipo reptación y presencia de deslizamientos rápidos o flujos de lodo en zona de pendiente fuerte. El avance de estos fenómenos es retrogresivo.

Se registran daños a nivel de estructuras, muros, placas de concreto y pisos originados por asentamientos diferenciales causados por la inestabilidad del sector.

Las construcciones presentan una alta susceptibilidad al colapso o derrumbre, unas con otras debido a la pérdida de la verticalidad, empuje entre viviendas, daños serios en estructuras y muros y hundimiento en el piso.

Las vías, las líneas de servicios públicos se ven seriamente afectados por el continuo desplazamiento del suelo lo que causa desempate y ruptura, saturando el suelo haciendo que la masa se deslice con mayor facilidad.

4. RECOMENDACIÓN

- Reubicación de las viviendas citadas en la referencia.



Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.

- Como medida de control se requiere de carácter urgente suspensión en desarrollo, de toda actividad de construcción, excavación, obras de infraestructura y urbanismo que puedan aumentar el problema con modificación de las condiciones normales e incrementar los elementos bajo riesgo dentro del área comprendida entre la Calle 21 Sur y 26 B sur y las carreras 2 este y carrera 6.
- Implementarse las acciones tendientes a estabilizar el sector a través de un programa integral.

PRIORIZACION : La vivienda se encuentra en prioridad 2

5. CONSIDERACION Y OBSERVACIONES

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

NOMBRE	:	JAVIER PAVA SANCHEZ
PROFESIÓN	:	INGENIERO - GEOLOGO
MATRICULA No.	:	15223-49048

FIRMA

ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO

VoBo

26 AGO 1997



Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.



Foto No. 6. Localidad San Cristóbal, barrio Granada Sur. a) Cra 1B # 20A-87 Sur.
b) Cra 1B # 20A-97 Sur.



Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.



Foto No. 5. Localidad San Cristóbal, barrio Granada Sur. a) Clle 21 # 1B-20 Sur.
b) parte posterior de la Cra 1B # 20A-87 Sur.

FOPAE

Fondo para la prevención y Atención de Emergencias

UPI

Diagonal 47 N° 77 B - 09 Teléfono: 410 90 14 Fax: 410 90 36 Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia, Sur A



Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.



Foto No. 4. Localidad San Cristóbal, barrio Granada Sur. a) Clle 21 Sur # 1B-50/32
b) Clle 21 Sur # 1B-26



Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.



Foto No. 3. Localidad San Cristóbal, barrio Granada Sur. a) Clle 21 # 1B-38 Sur.
b) Parte frontal de la Cra 2 # 20A-80 Sur.



Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.



Foto No. 2. Localidad San Cristóbal, barrio Granada Sur. Cra 2 # 20A-80 Sur.

FOPAE

Fondo para la prevención y Atención de Emergencias

UPES

Diagonal 47 N° 77 B - 09 Teléfono: 410 90 14 Fax: 410 90 36 Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia, Sur América

IMPRESA DISTRITAL