GRUPO TECNICO OPES-FOPAE
DIAGNOSTICO Nº 227

RADICACION OPES : 1519 - 210497
LOCALIDAD : San Cristóbal
BARRIO : San Martín de Loba
SECTOR : II Sector. Quebrada las Mercedes
DIRECCION : Carrera 1B entre calles 40 a 45 sur
SOLICITANTE : Israel Plazas Riaño
FECHA DE VISITA : Mayo de 1997

DESCRIPCION

El área se localiza en la región sur-oriental de Bogotá en la parte media-baja de la quebrada las Mercedes involucrando la vertiente derecha (ver plano 1), entre los barrios las Malvinas y la Victoria, de relieve levemente ondulado y laderas con pendientes moderadas a suaves, entre 2650 y 2700 m.s.n.m (ver foto 1). El material geológico que aflora en el área comprende arcillolitas de color amarillo con intercalación de areniscas sobre las cuales se aprecian depósitos aluviales (ver foto 1 y 2) que corresponden a la parte superior de la Formación Bogotá (INGEOMINAS) 1995.

Geomorfológicamente las unidades afloran corresponde a una unidades de origen estructural denudativo con procesos igualmente de redepositación de material fluvial. La vegetación está constituida por gramíneas y vegetación arbustiva localizadas en la margen derecha agua bajando de la quebrada. Ver fotos 1 y 3.

Las principales fuentes hídricas del área son la quebrada las Mercedes y San Martín (denominada así por los habitantes del sector), a las cuales llegan las agua negras del sector, desembocando en la quebrada la Chiguaza.

El sector está zonificado como IIM, caracterizados por ser zonas de riesgo intermedio y zonas de alta erosión con presencia de cárcavas originadas en algunos casos por invasiones en el sector (INGEOMINAS, 1988).

Geotécnicamente las laderas del sector no presentan evidencias de inestabilidad y solamente se observa socavación ligera a moderada local (ver foto 2) .

Tipología de la construcción y servicios

Los asentamientos en el área son viviendas construidas en mampostería con sus elementos estructurales, paredes en ladrillo y bloque y son viviendas de uno y dos pisos (ver foto 3). Algunas viviendas se ubican sobre la ronda técnica, zona de espacio público que no debe ser habitada. El sector no posee servicios legalizados, el alcantarillado de aguas negras no existe y las aguas servidas del sector van a parar a las quebradas, generando alta contaminación. Las vías de acceso se encuentran parcialmente pavimentadas y no existe red de drenaje para aguas lluvias

RECOMENDACIONES

Por lo anteriormente descrito se recomiendan medidas que deben ser tomadas por las entidades correspondientes.

Que Acueducto determine la zona de servidumbre o zona de preservación ambiental por parte de la E.A.A.B., para esteblecer el grado de riesgo si necesita contar con los estudios hidráulicos y geomorfológicos del sector, los cuales deben ser realizados por la E.A.A.B., que el la entidad distrital competente.

FREDY ROMERO GALLEN
GEOLOGO. MsC.
M.P. 1617 CPG



Foto 1. Geología del área ; arcillolitas con relieve suavemente ondulado
La vegetación es principalmente gramíneas y arbustiva



Foto 2. Problemas de socavación en material aluvial reciente.



Foto 3. Invasión de la ronda de la quebrada del sector por viviendas las cuales construyeron hacia la parte posterior de los predios. Viviendas en mampostería estructura

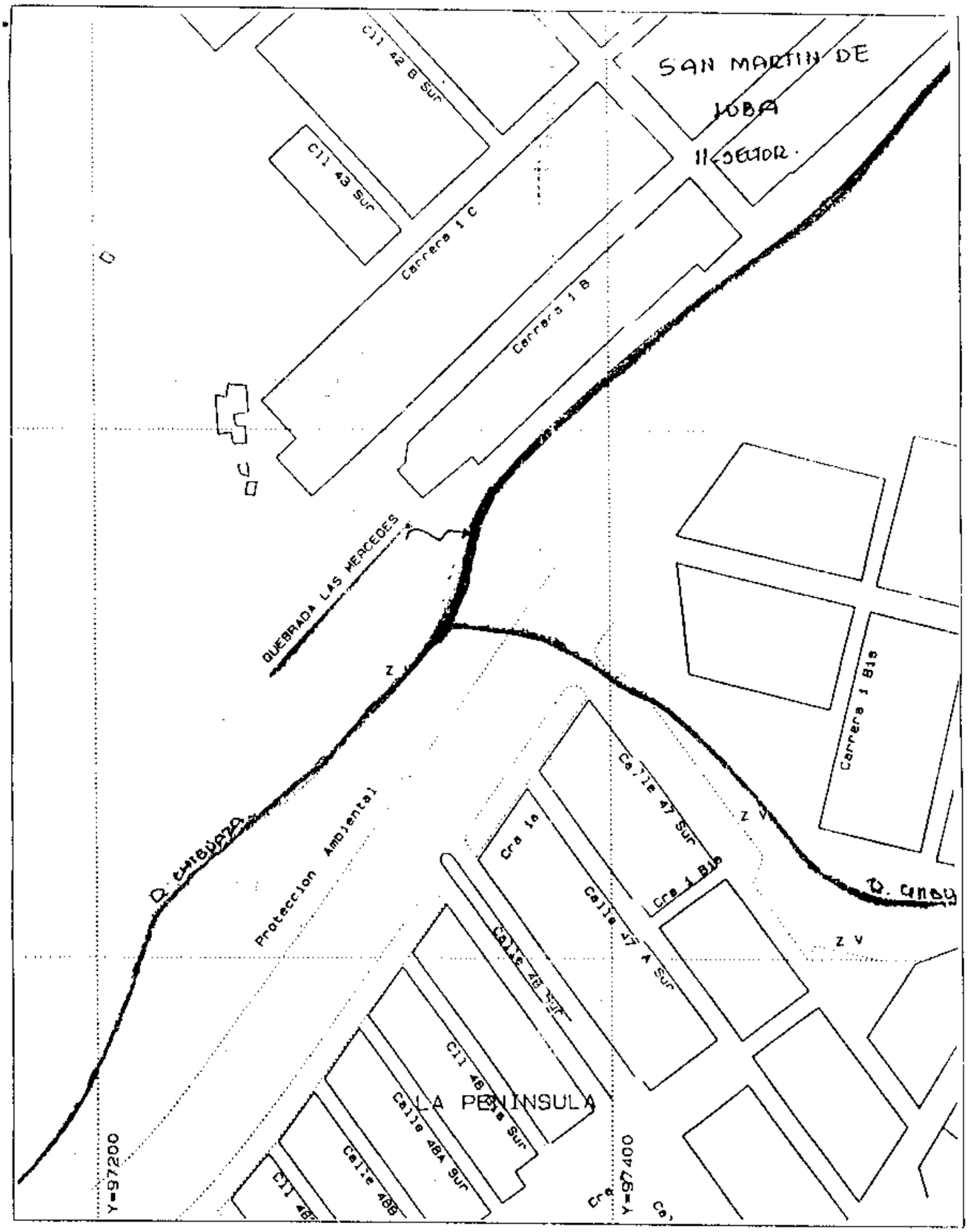


Figura 1. Plano del sector. Escala 1 :2000