

FIGURAS

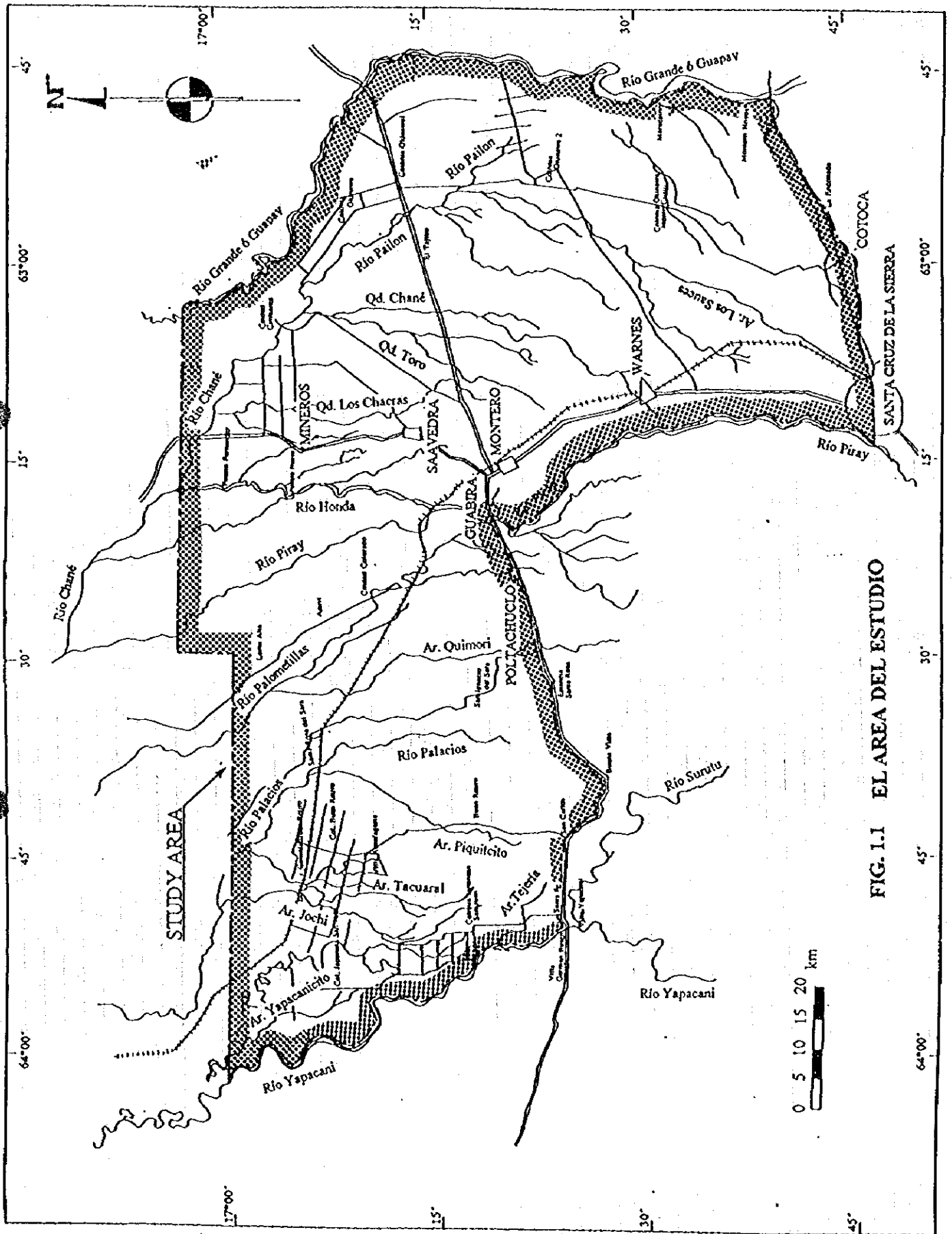


FIG. 1.1 EL AREA DEL ESTUDIO

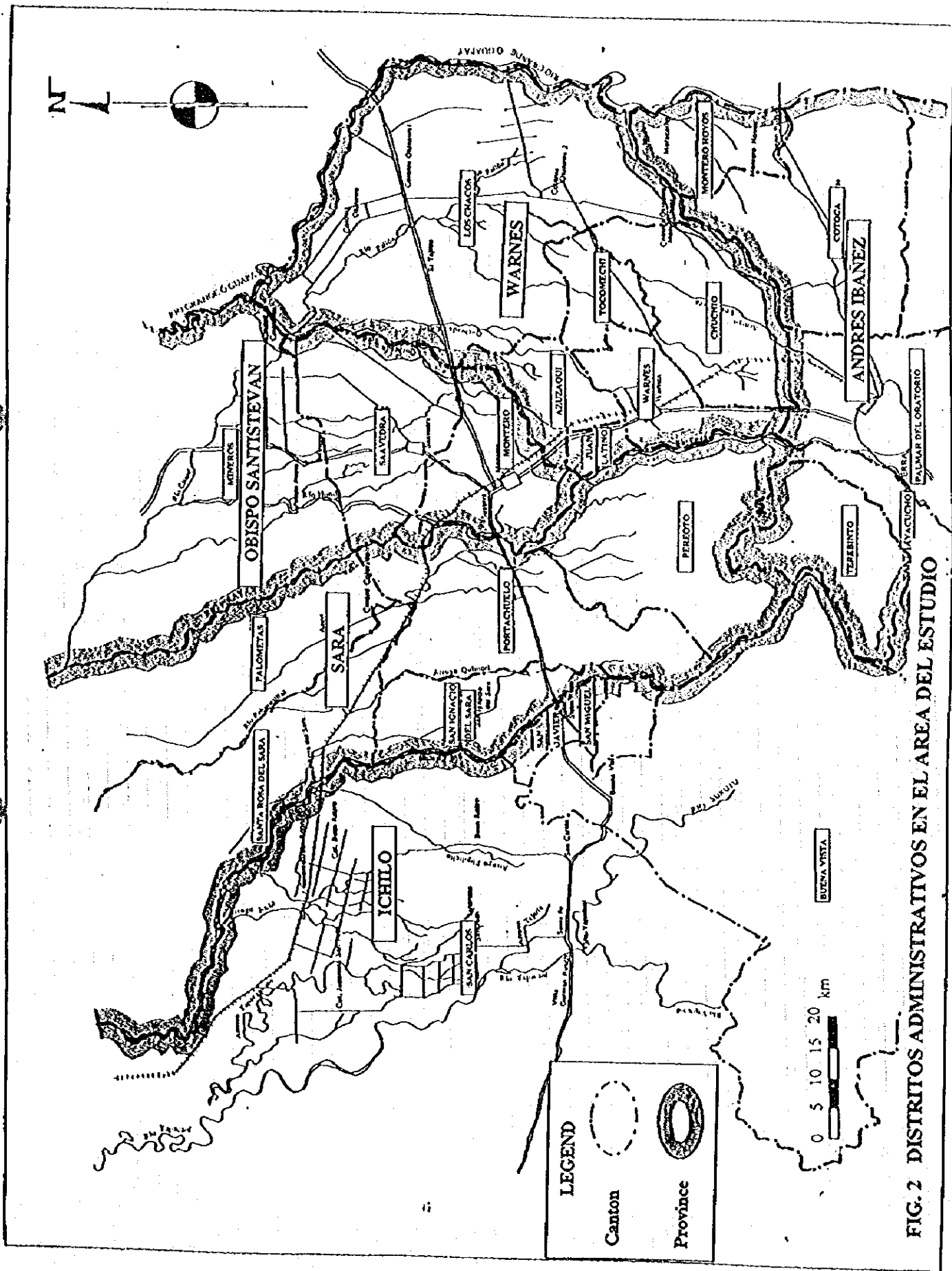


FIG. 2 DISTRITOS ADMINISTRATIVOS EN EL AREA DEL ESTUDIO

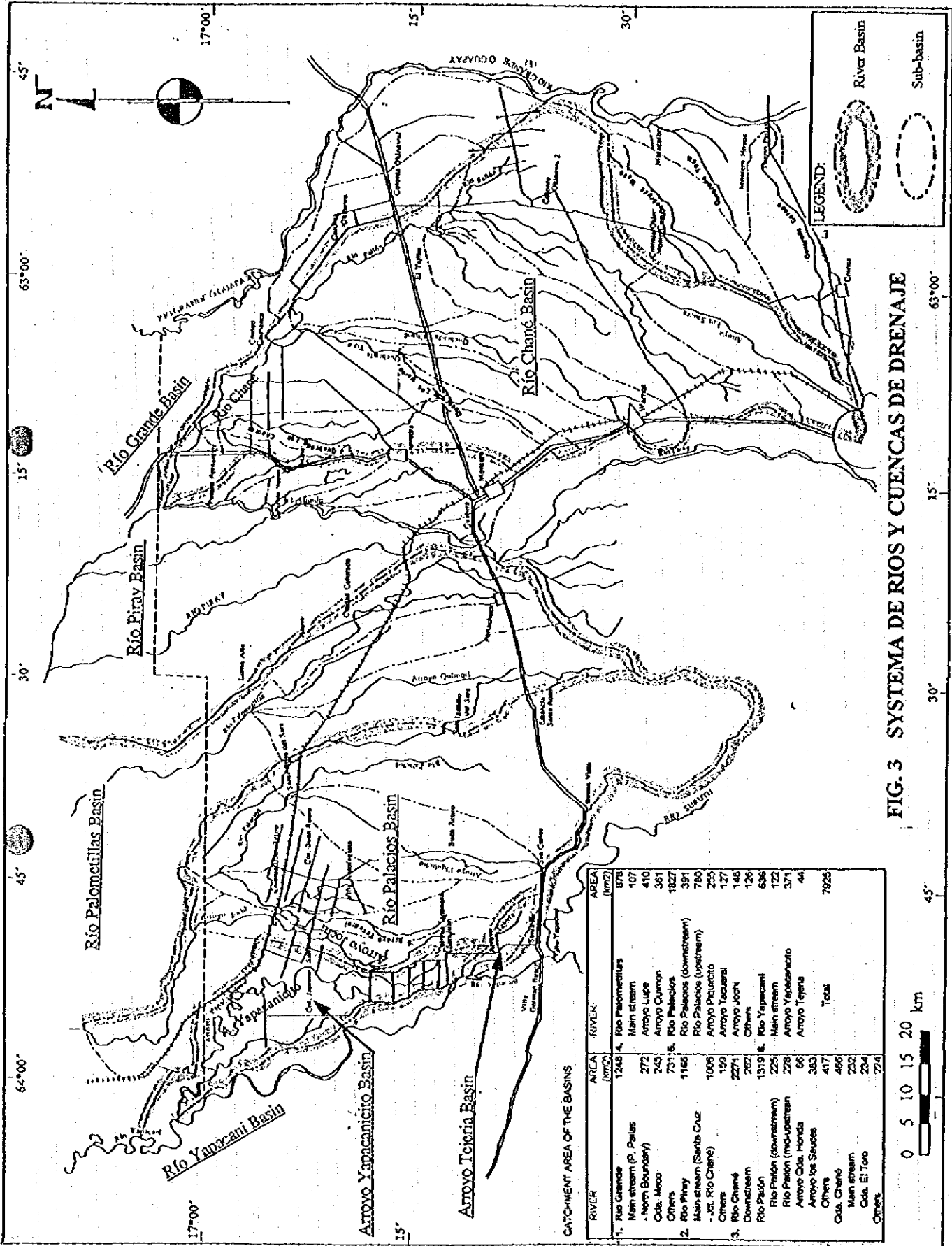


FIG. 3 SISTEMA DE RIOS Y CUENCAS DE DRENAJE

CATCHMENT AREA OF THE BASINS

RIVER	AREA (km ²)	RIVER	AREA (km ²)
1. Río Grande	1248	4. Río Palometillas	107
- Main stream (P. Palis	272	- Main stream	410
- North Boundary)	245	Arroyo Lupe	361
Cda. Meo)	731	Arroyo Oumun	1827
Others	1166	5. Río Palacios	391
2. Río Piray	1006	Río Palacios (downstream)	780
- Main stream (Santa Cruz	159	Río Palacios (upstream)	255
- Jct. Río Chamé)	2271	Arroyo Piquicito	127
Others	262	Arroyo Tacuara	148
3. Río Chamé	1319	Arroyo Jochi	126
- Downstream	225	Others	636
Arroyo Jochi	228	6. Río Yopacani	122
Arroyo Yopacameito	66	- Main stream	371
Arroyo Cda. Honda	393	Arroyo Yopacameito	44
Arroyo los Sauces	417	Arroyo Yajera	44
Others	466	Total	7925
Cda. Chamé	232		
Main stream	234		
Cda. El Toro	234		
Others	234		

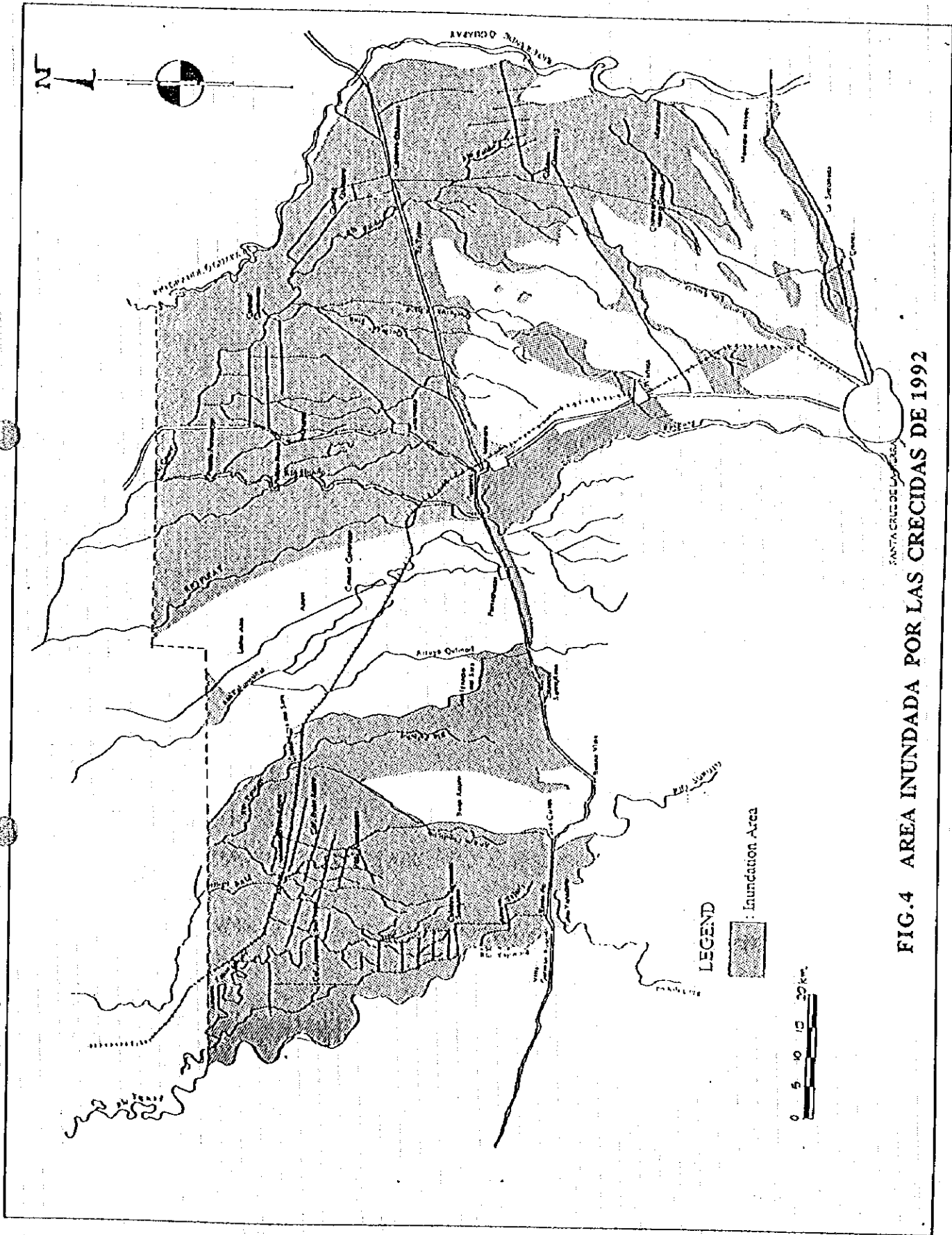


FIG.4 AREA INUNDADA POR LAS CRECIDAS DE 1992

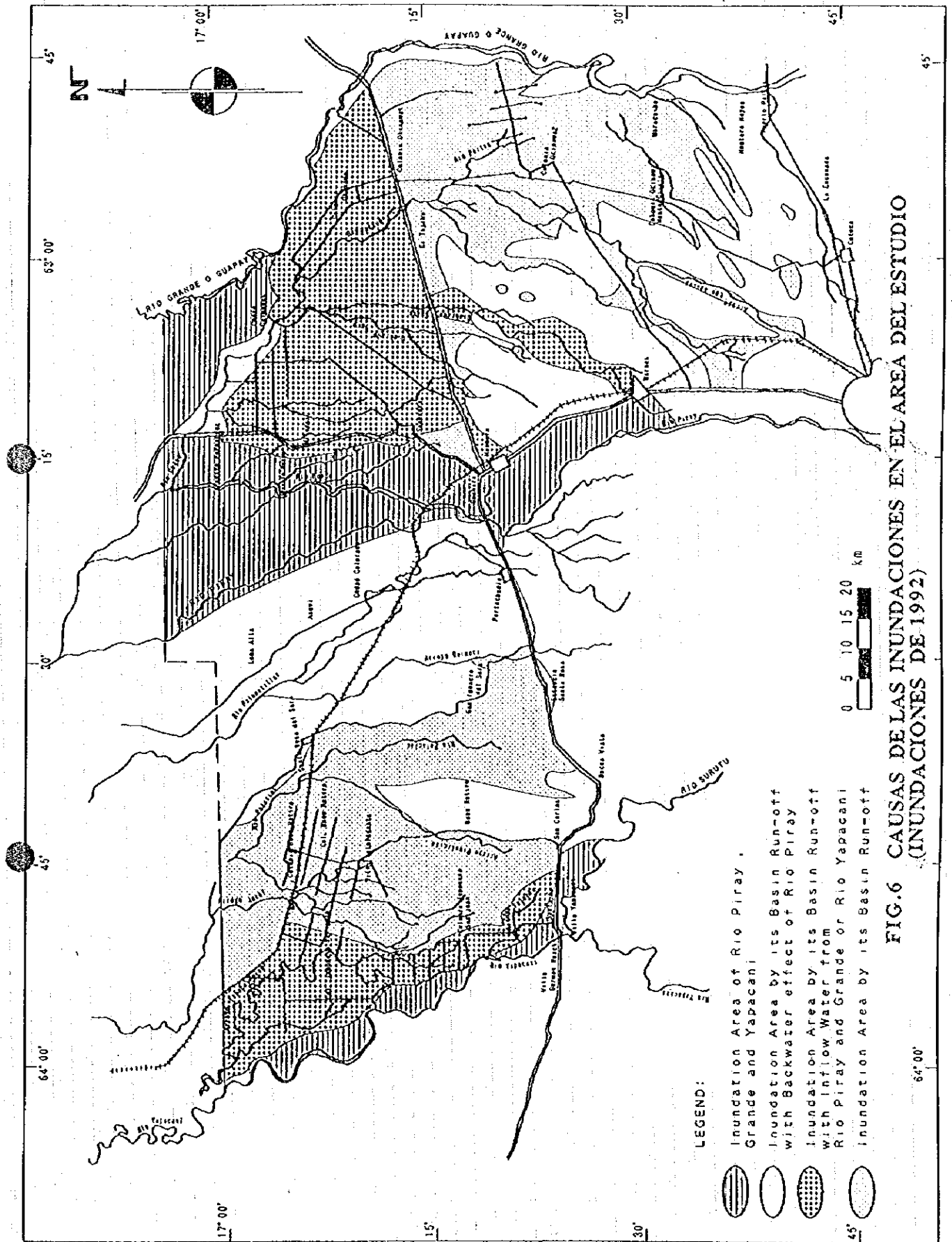
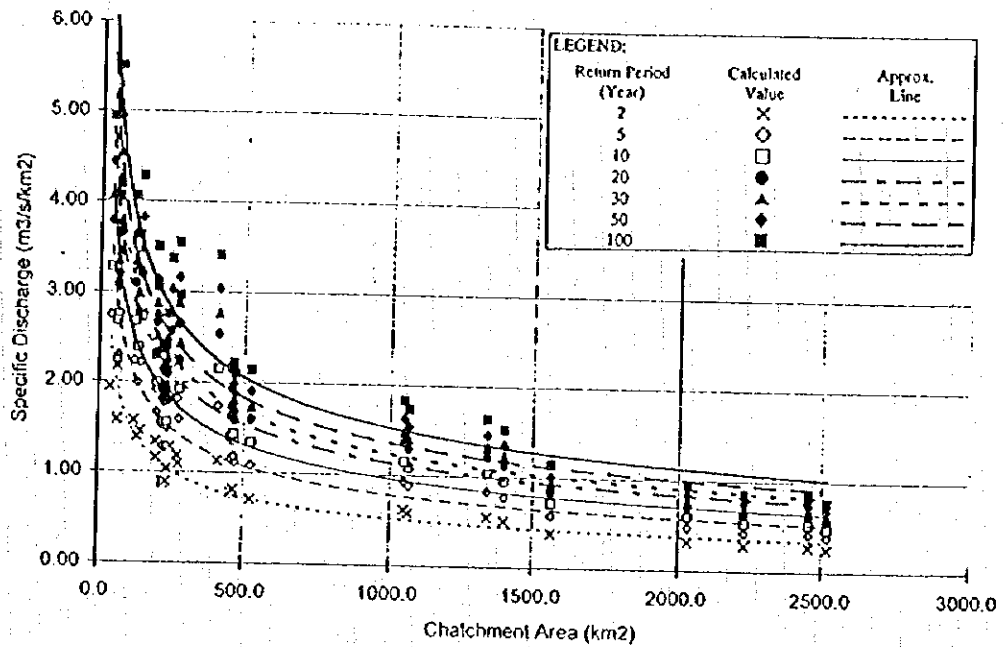


FIG.6 CAUSAS DE LAS INUNDACIONES EN EL AREA DEL ESTUDIO (INUNDACIONES DE 1992)

SPECIFIC DISCHARGE OF THE RIO CHANE BASIN



SPECIFIC DISCHARGE OF THE ARROYO YAPACANICITO- JOCHI-TACUARAL-TEJERIA BASINS

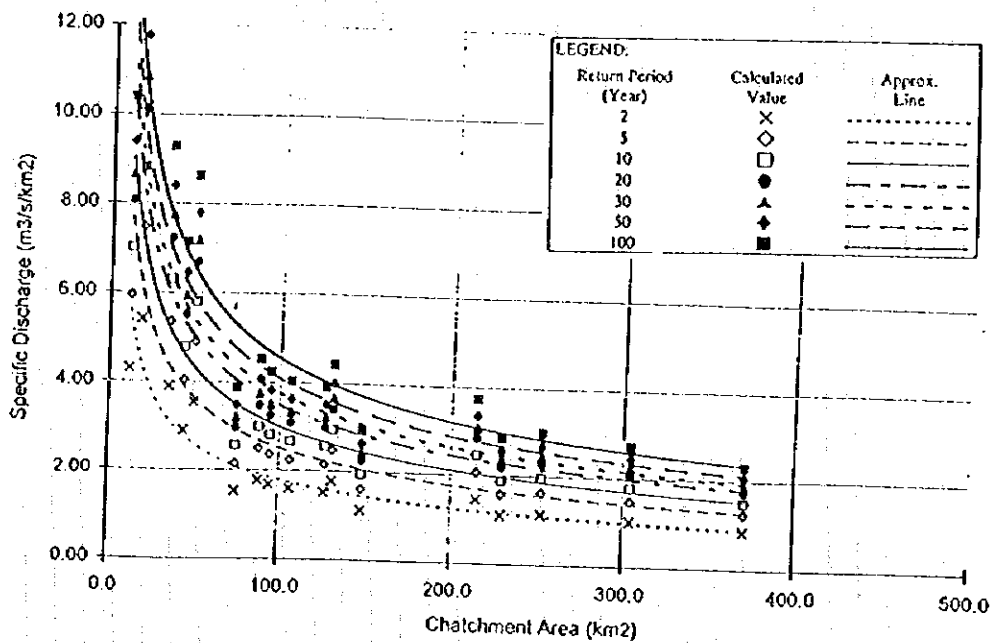


FIG.8 DESCARGAS ESPECIFICAS DE LA CUENCA DEL RIO CHANE Y DE LAS CUENCAS DE LOS ARROYOS YAPACANICITO- JOCHI-TACUARAL-TEJERIA

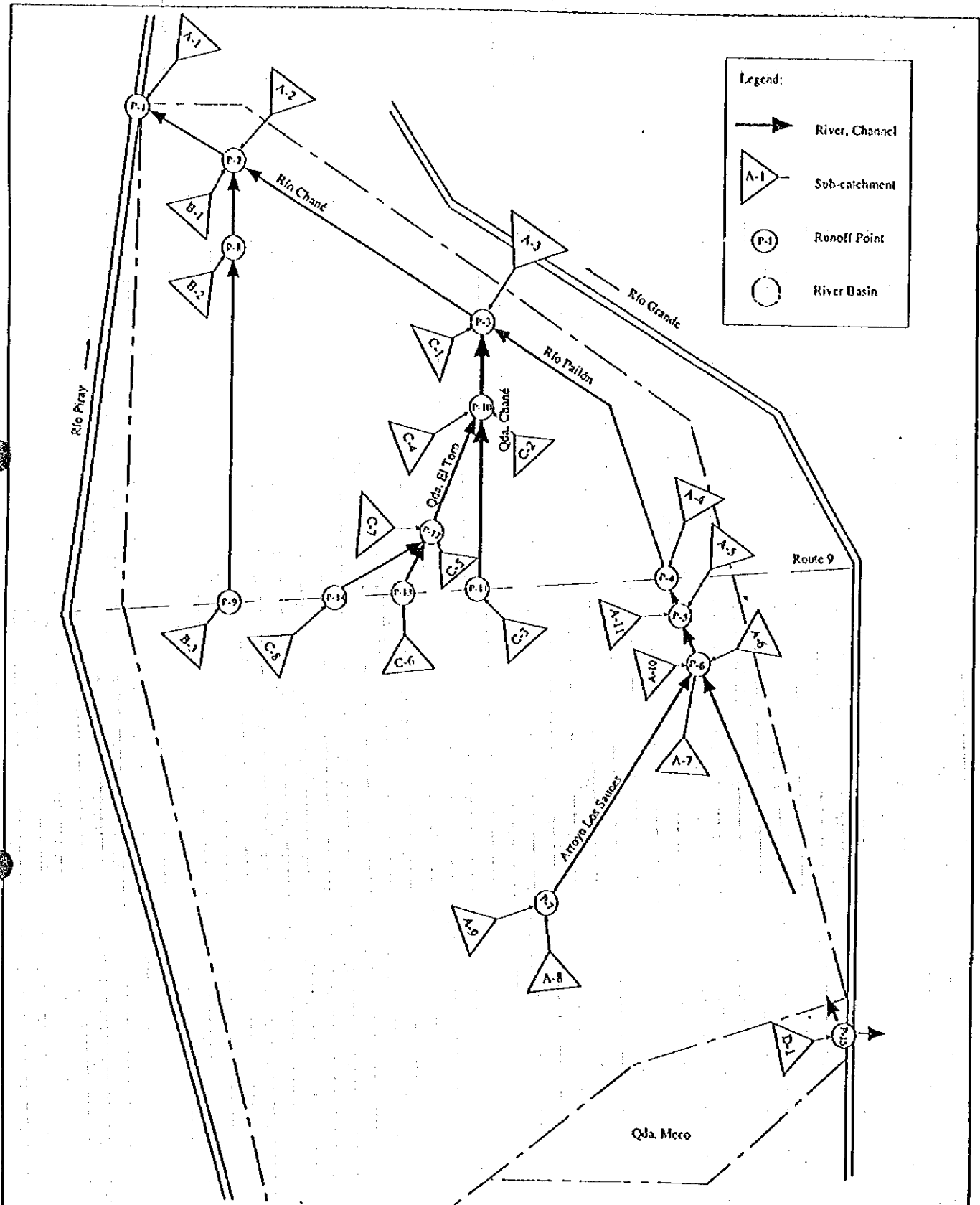


FIG.9 ESTRUCTURA MODELO DE ANALISIS DE FLUJO PARA LA CUENCA DEL RIO CHANE

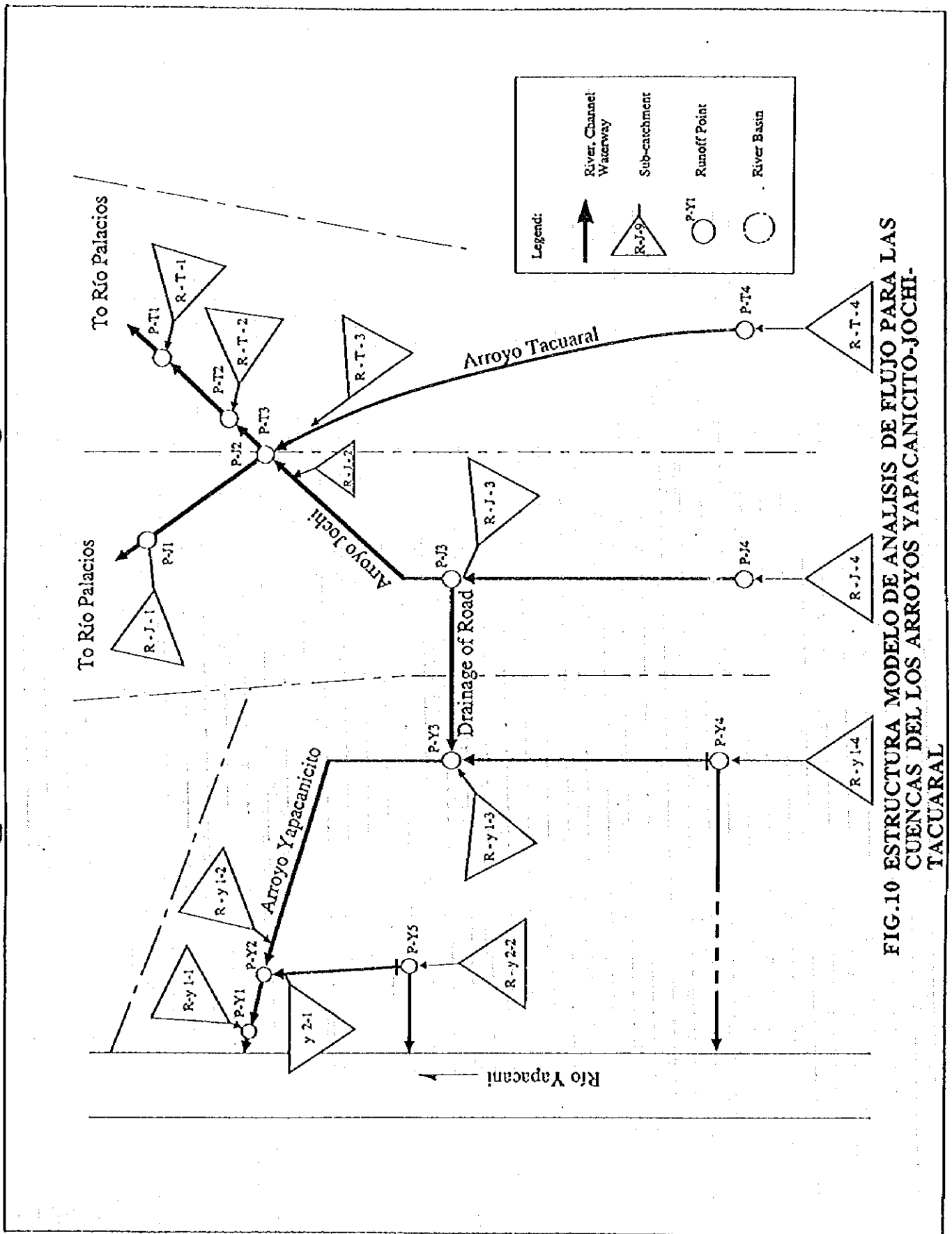


FIG.10 ESTRUCTURA MODELO DE FLUJO PARA LAS CUENCAS DEL OS ARROYOS YAPACANICITO-JOCHI-TACUARAL

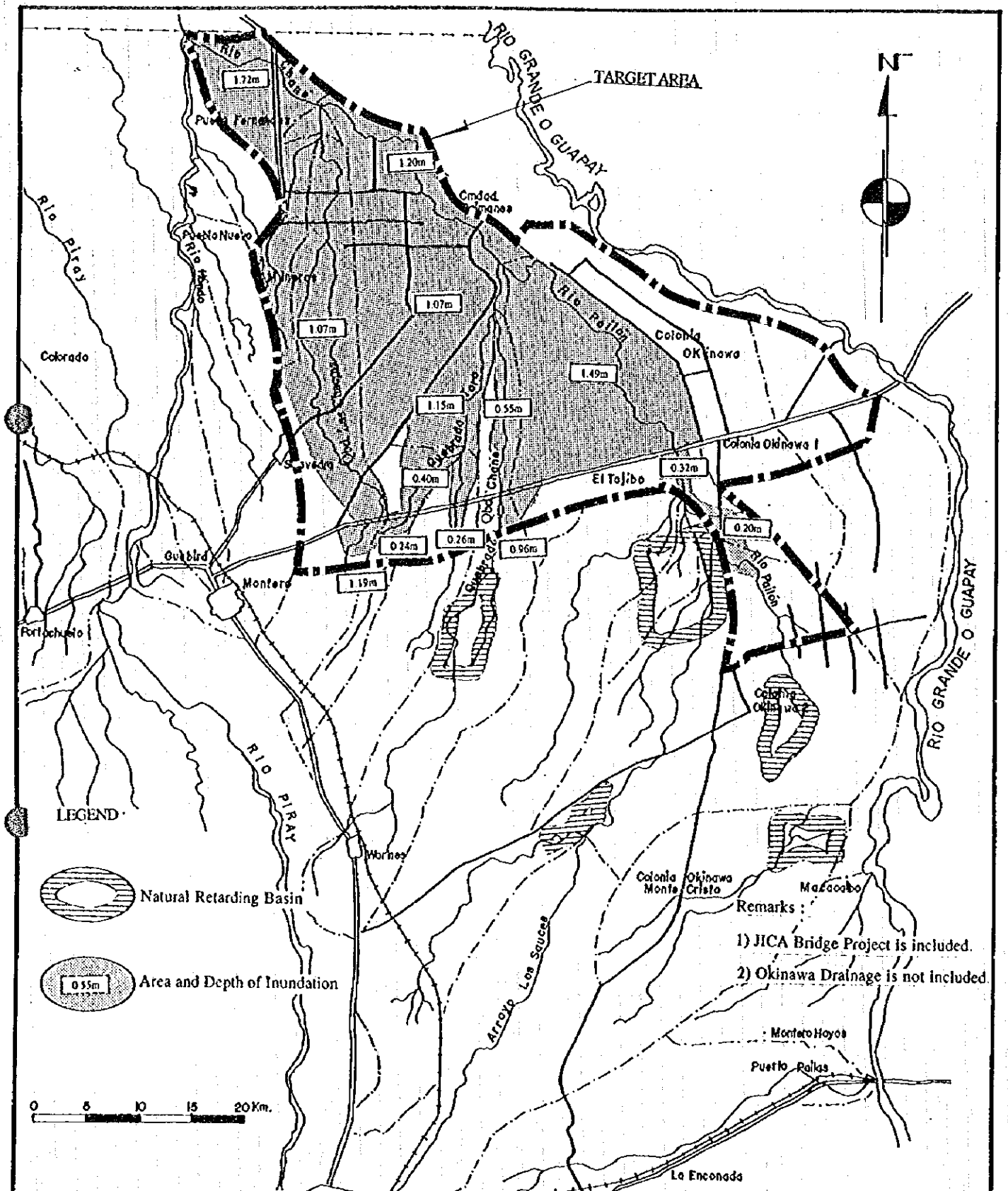


FIG. 11 SIMULACION DE INUNDACIONES DE 10 AÑOS SIN TRABAJOS DE MITIGACION DE INUNDACIONES Y MEJORAS DEL DRENAJE - AREA CHANE - PAILON (CUENCA DEL RIO CHANE)

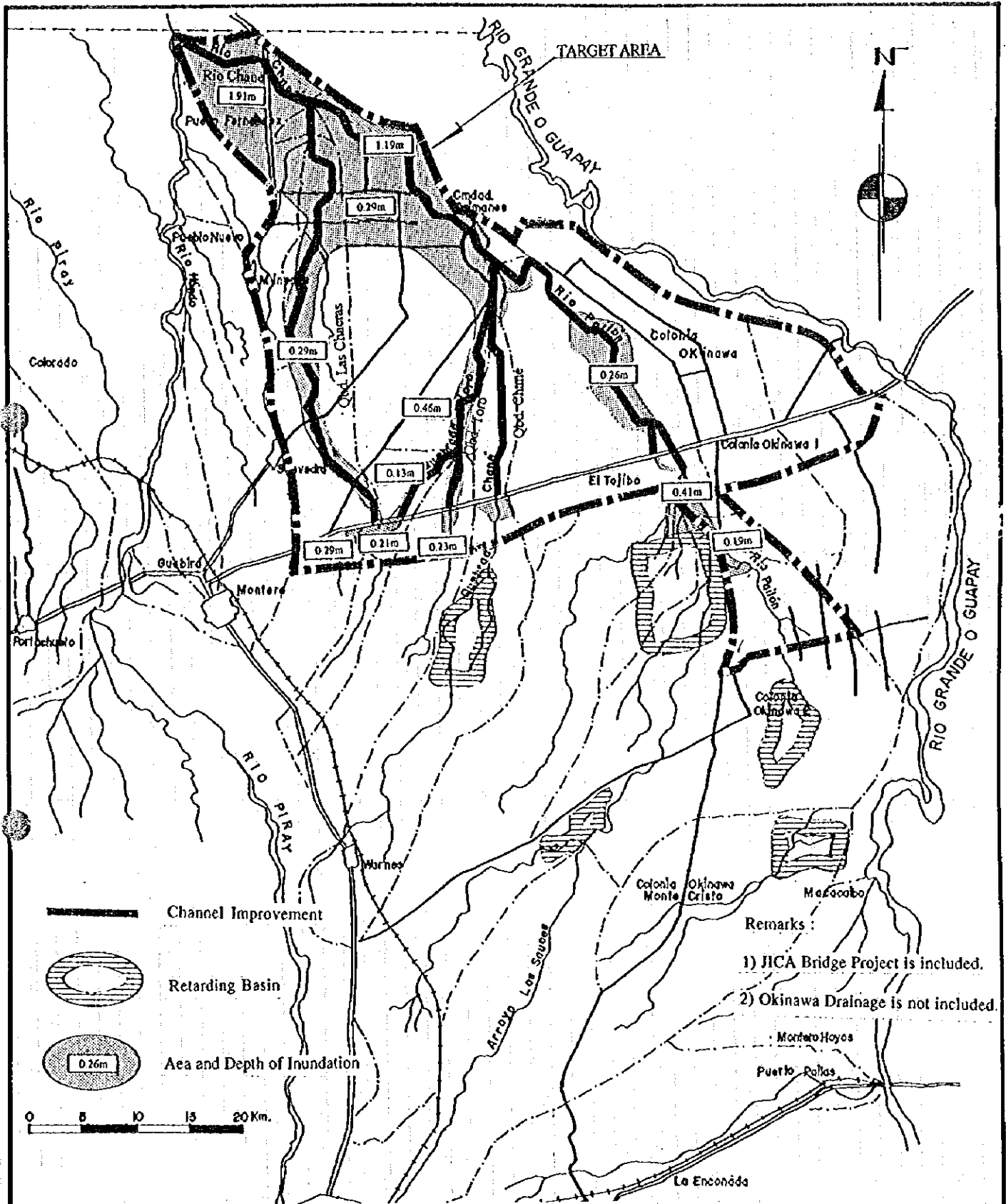
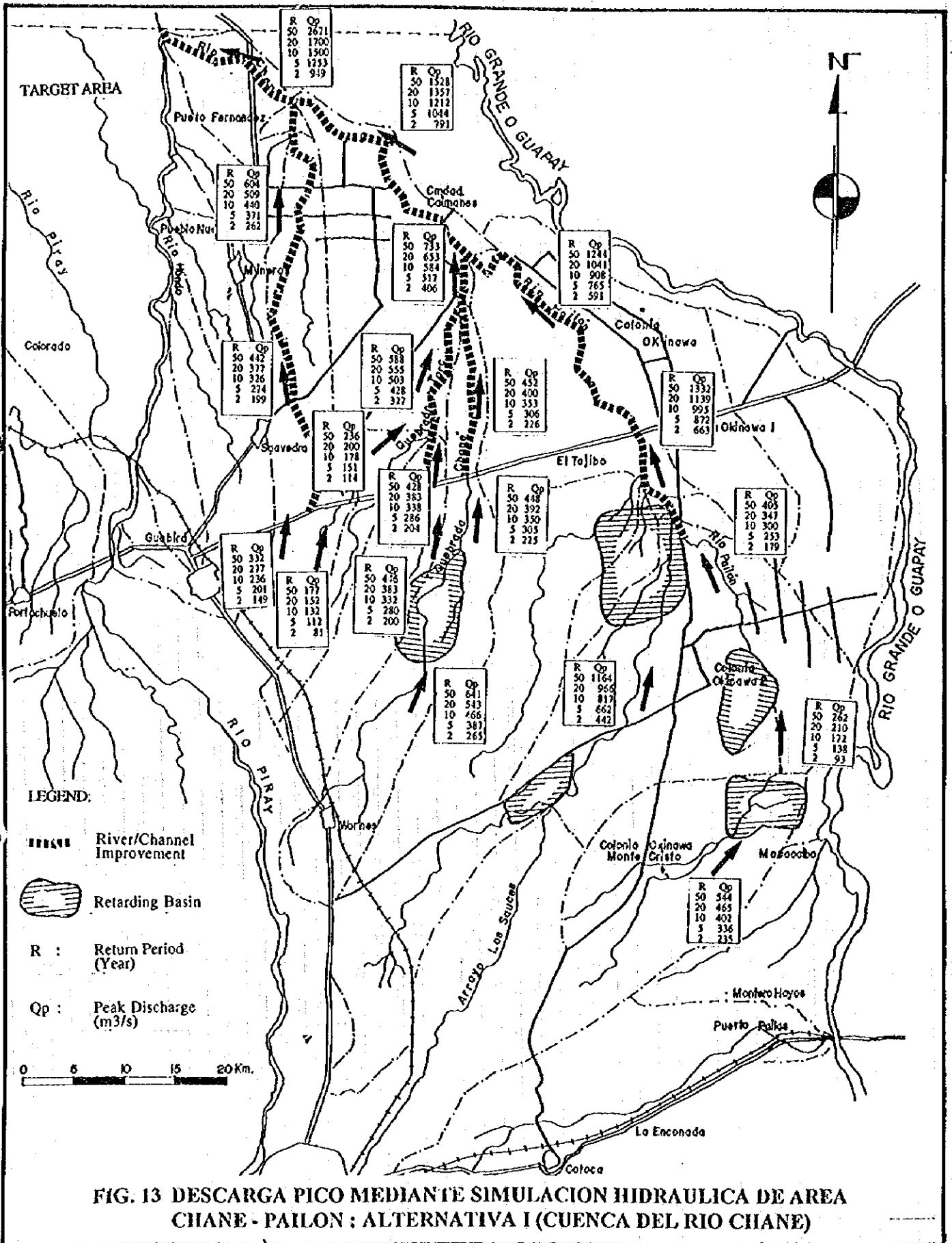
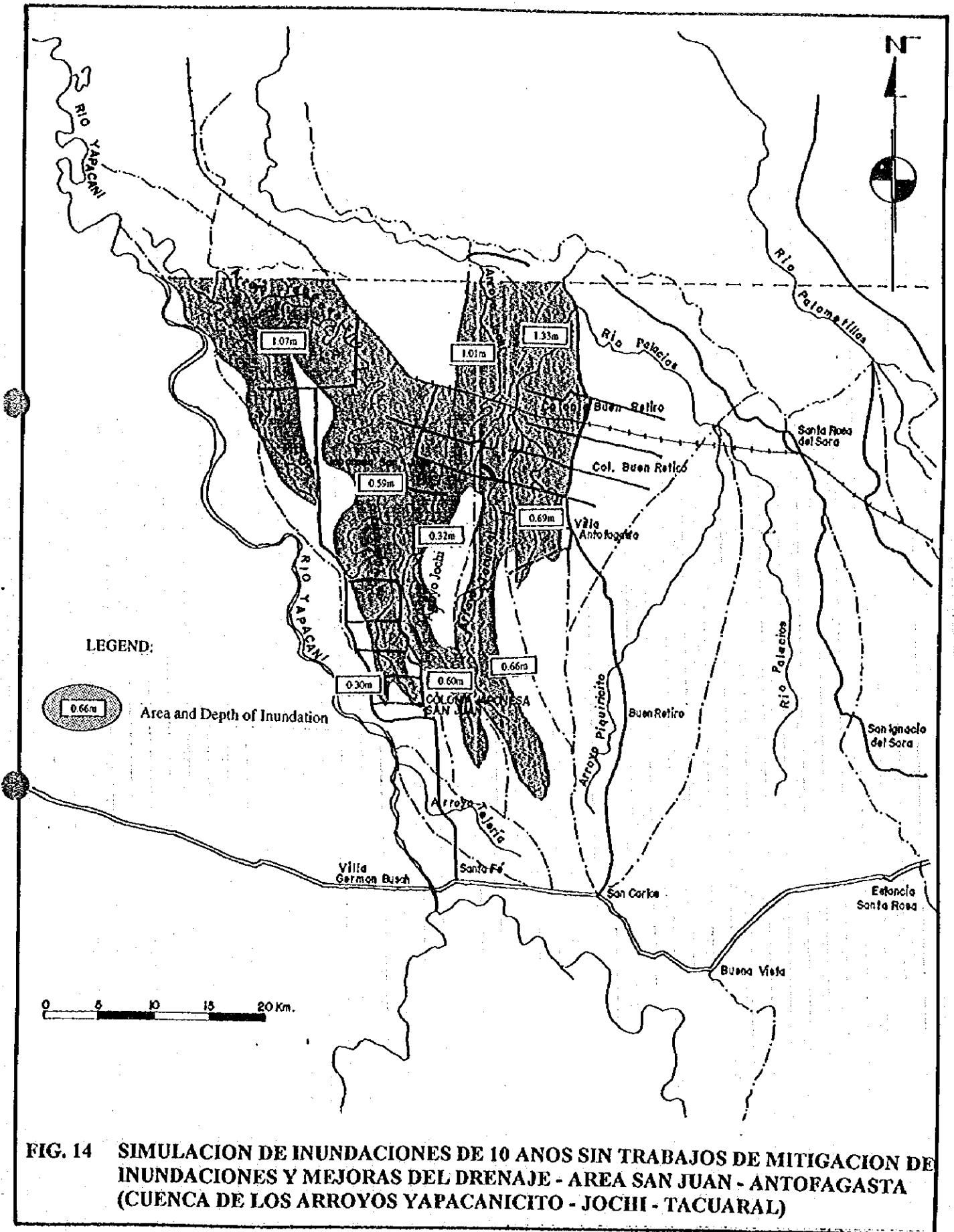
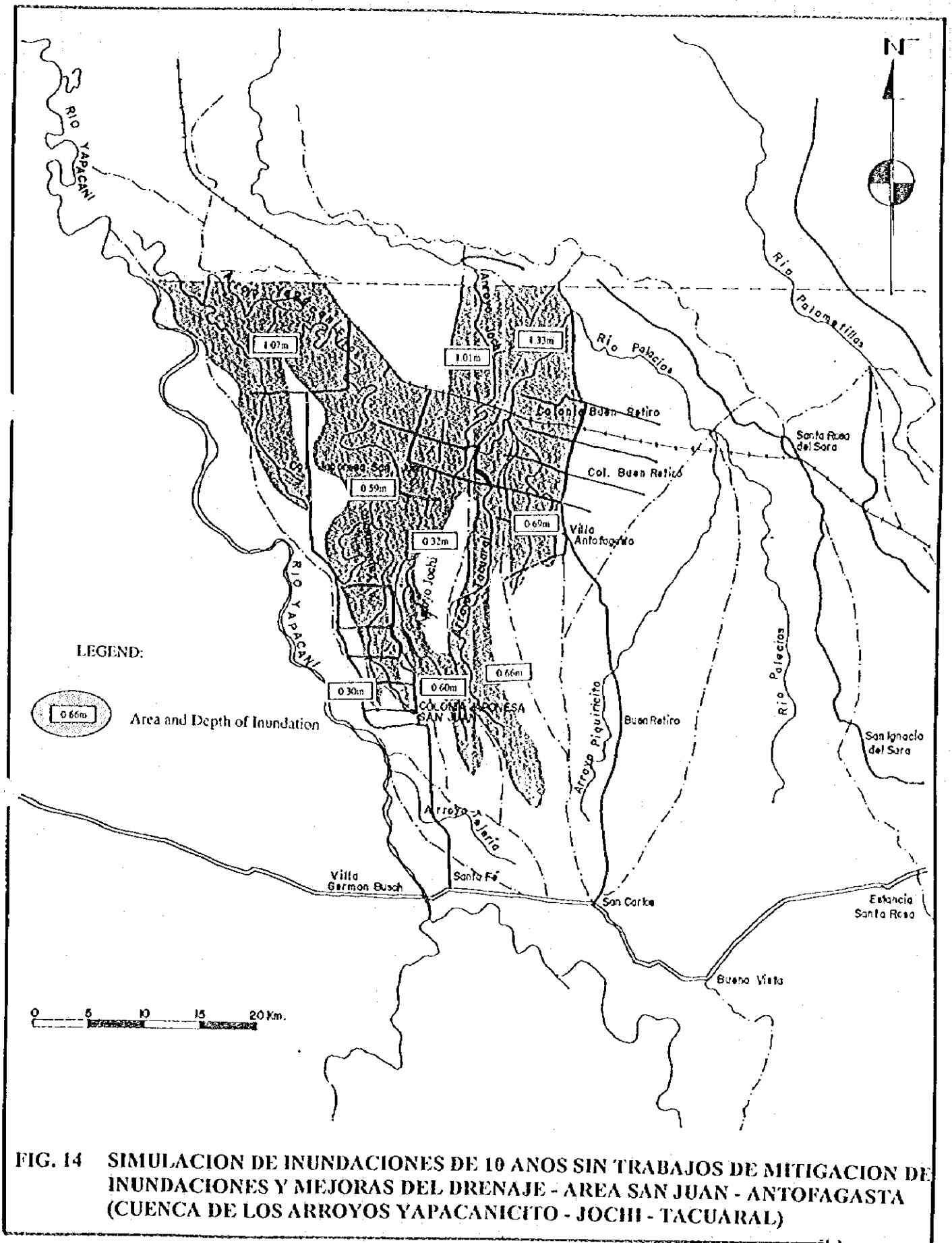


FIG. 12 SIMULACION DE INUNDACIONES DE 10 ANOS CON TRABAJOS DE MITIGACION DE INUNDACIONES Y MEJORAS DEL DRENAJE - AREA CHANE - PAILON (CUENCA DEL RIO CHANE : ALTERNATIVA I)







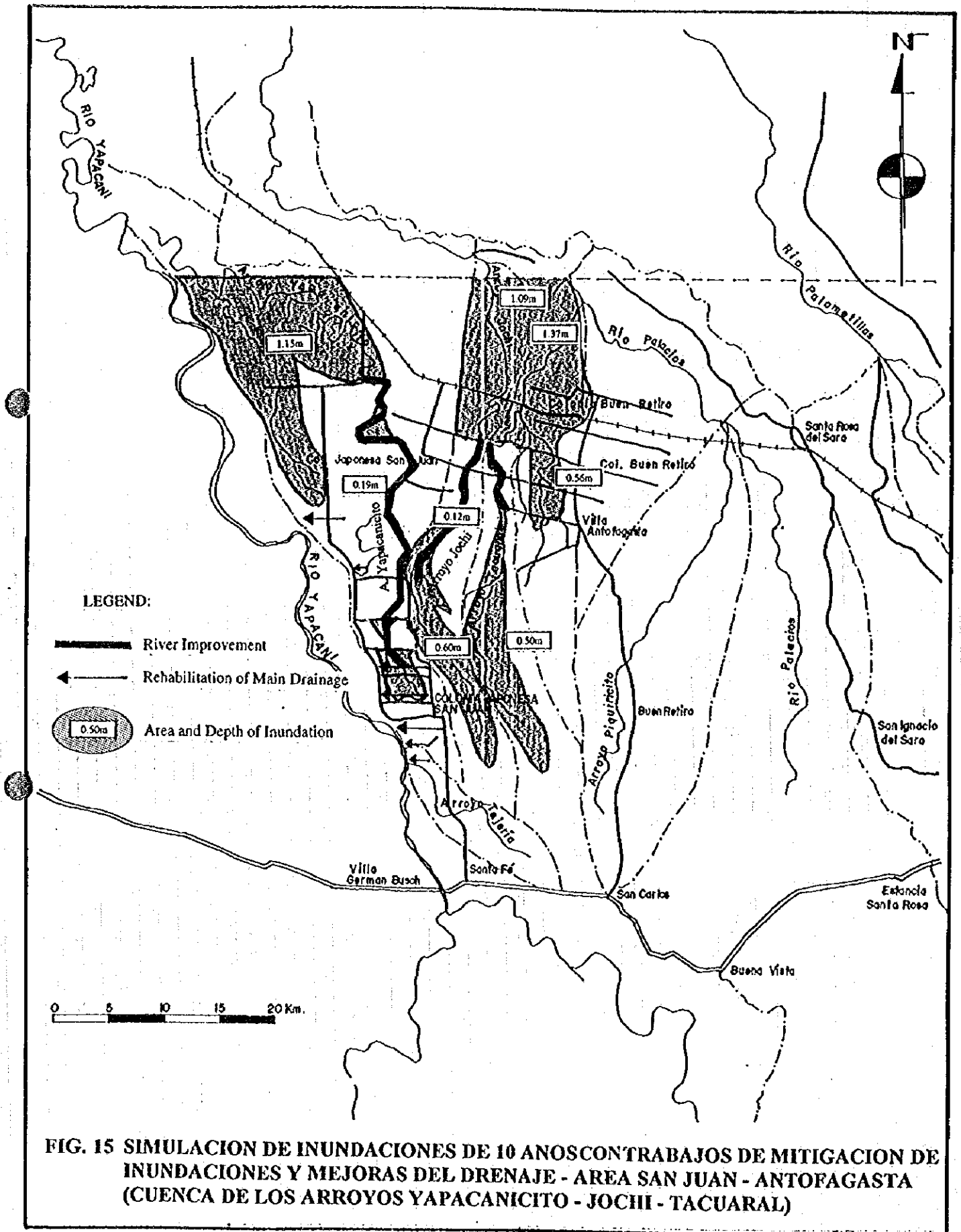


FIG. 15 SIMULACION DE INUNDACIONES DE 10 ANOS CONTRA TRABAJOS DE MITIGACION DE INUNDACIONES Y MEJORAS DEL DRENAJE - AREA SAN JUAN - ANTOFAGASTA (CUENCA DE LOS ARROYOS YAPACANICITO - JOCHI - TACUARAL)

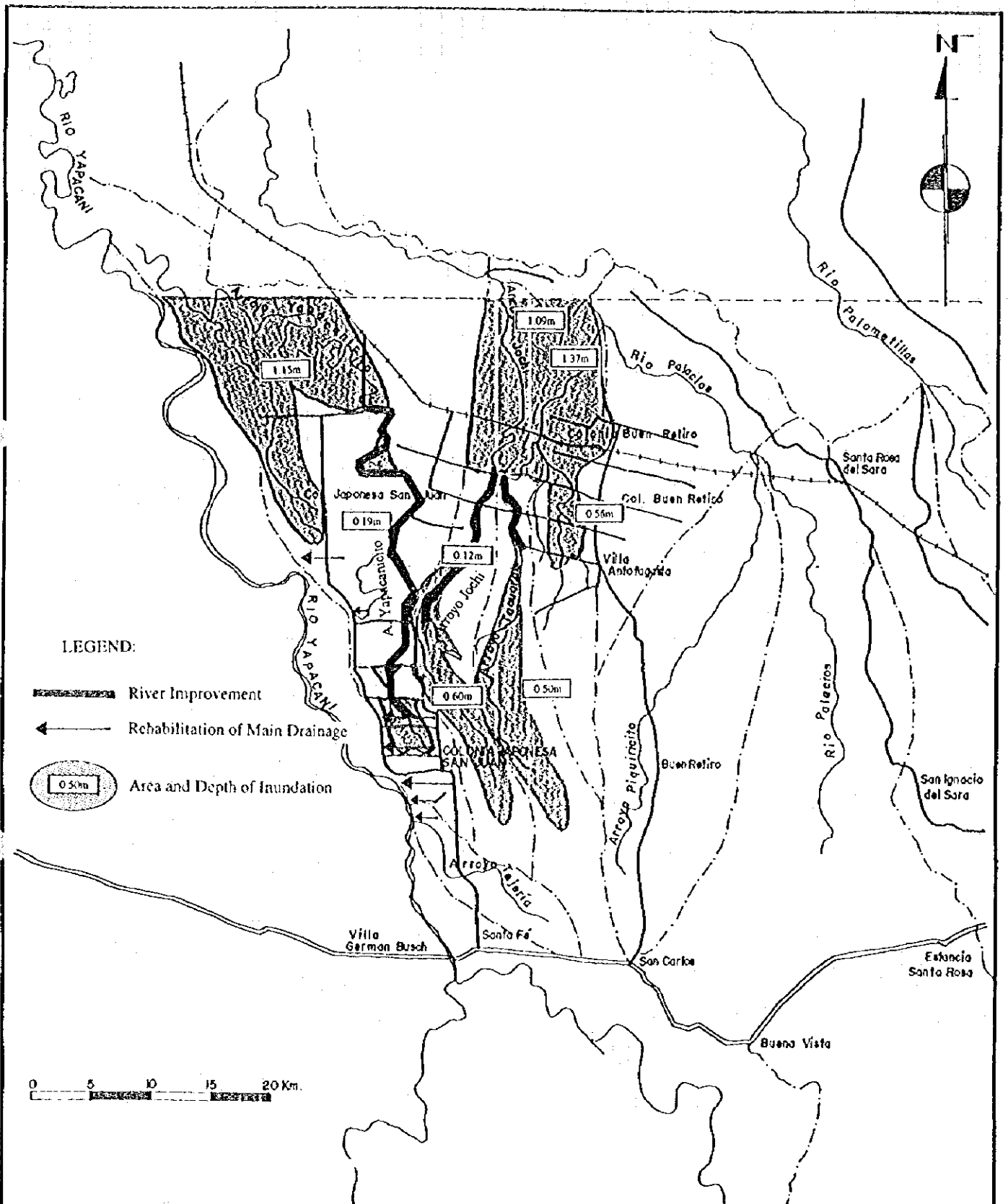


FIG. 15 SIMULACION DE INUNDACIONES DE 10 ANOS CONTRA TRABAJOS DE MITIGACION DE INUNDACIONES Y MEJORAS DEL DRENAJE - AREA SAN JUAN - ANTOFAGASTA (CUENCA DE LOS ARROYOS YAPACANICITO - JOCHI - TACUARAL)

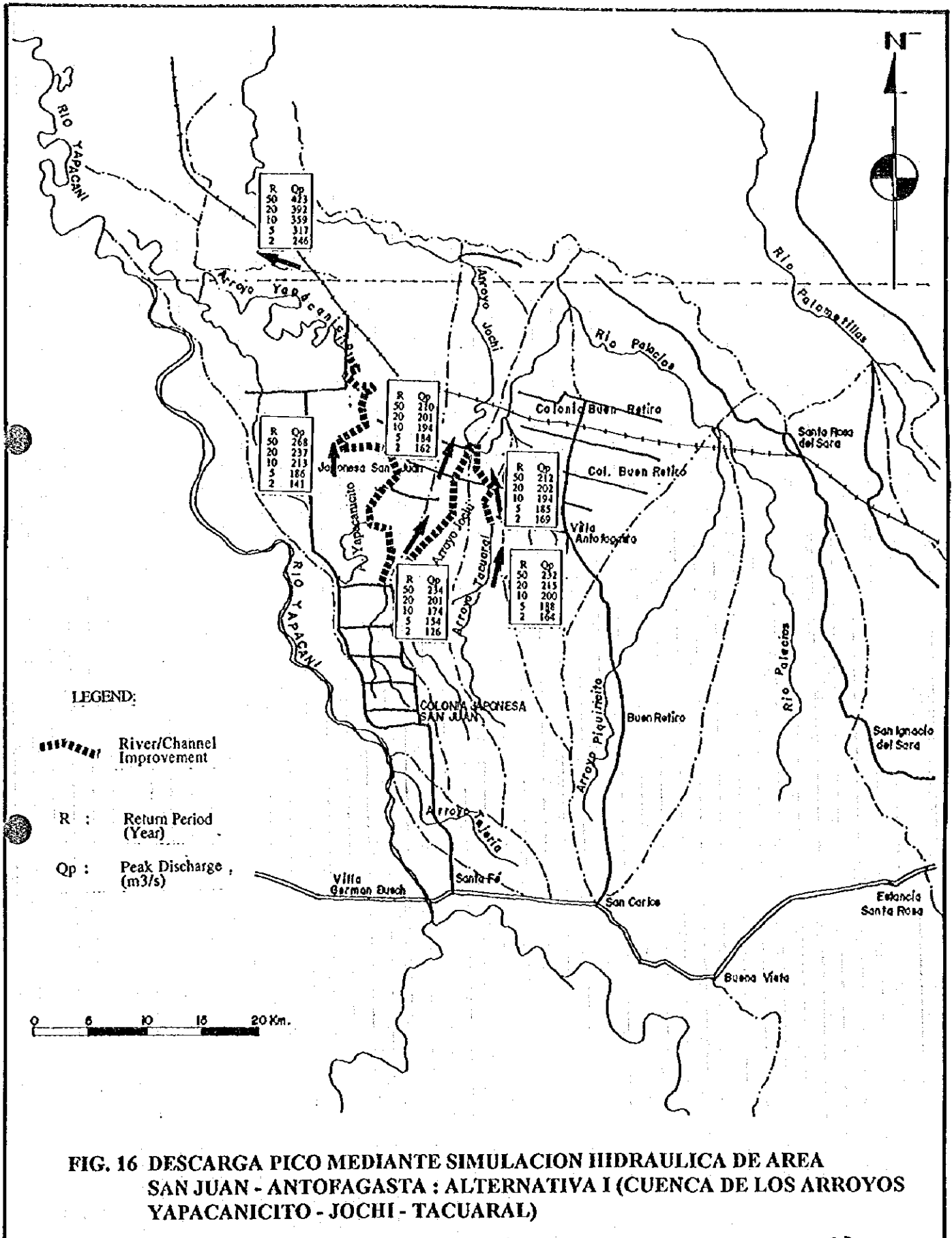


FIG. 16 DESCARGA PICO MEDIANTE SIMULACION HIDRAULICA DE AREA SAN JUAN - ANTOFAGASTA : ALTERNATIVA I (CUENCA DE LOS ARROYOS YAPACANICITO - JOCHI - TACUARAL)

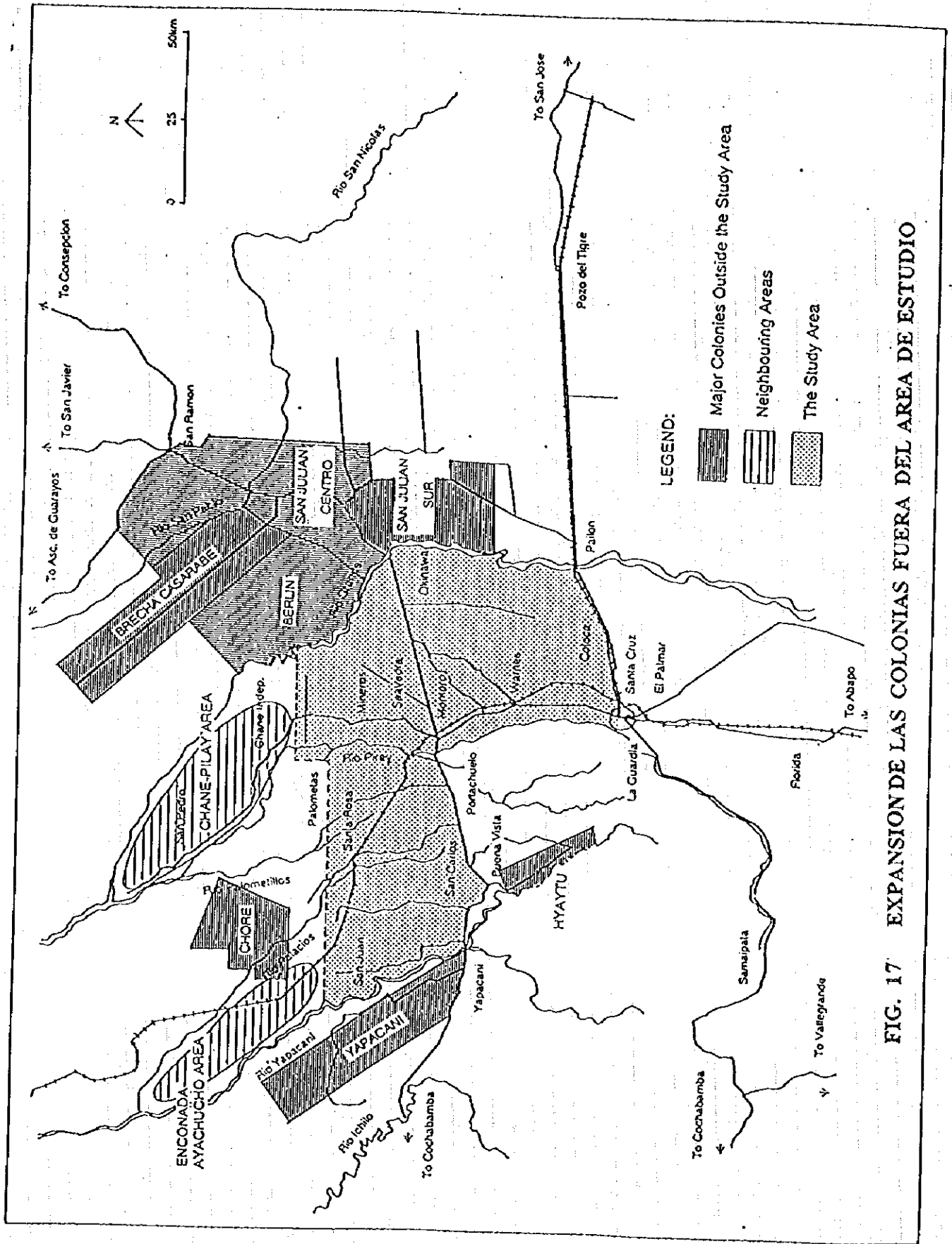


FIG. 17 EXPANSION DE LAS COLONIAS FUERA DEL AREA DE ESTUDIO

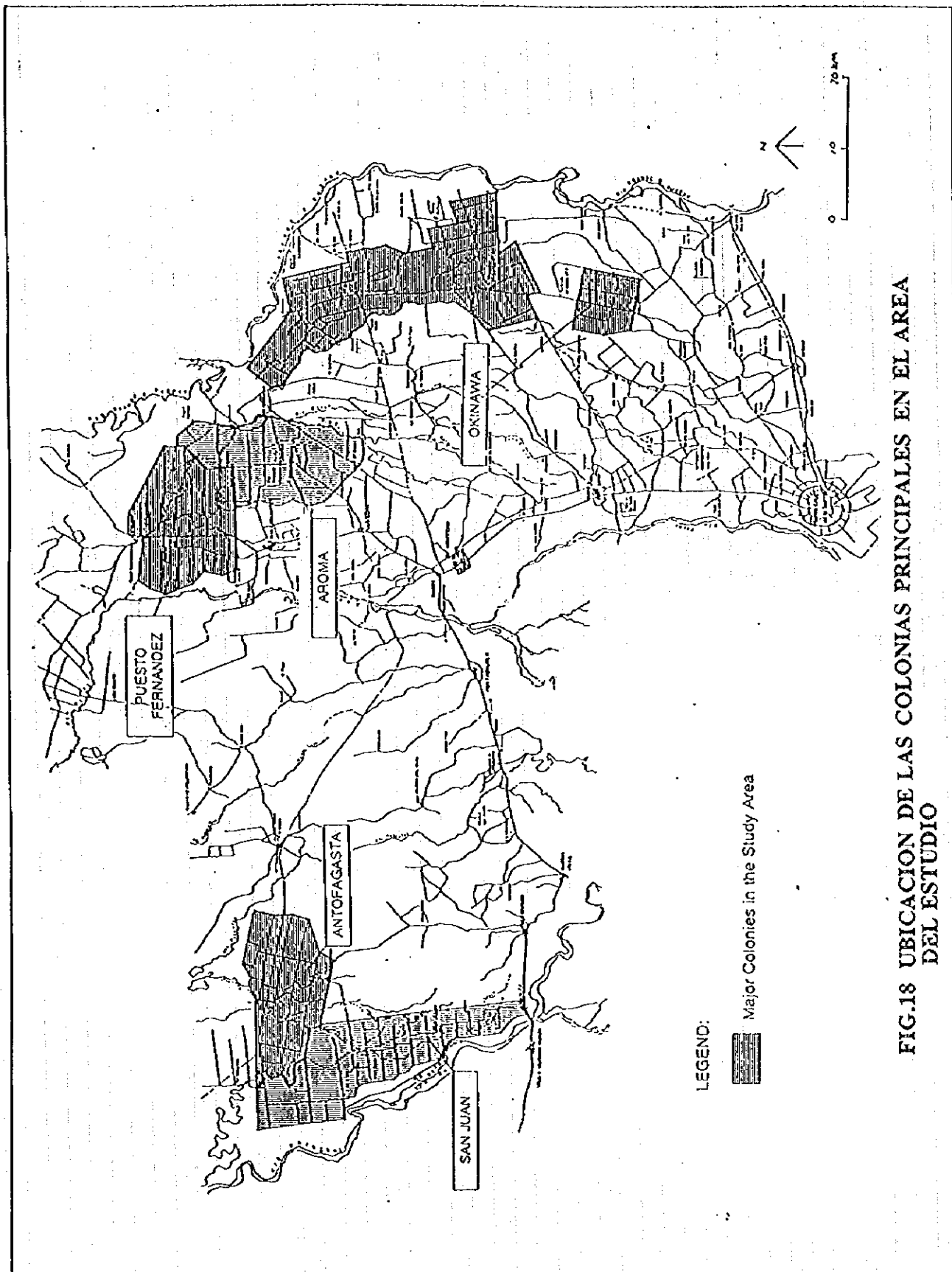


FIG.18 UBICACION DE LAS COLONIAS PRINCIPALES EN EL AREA DEL ESTUDIO

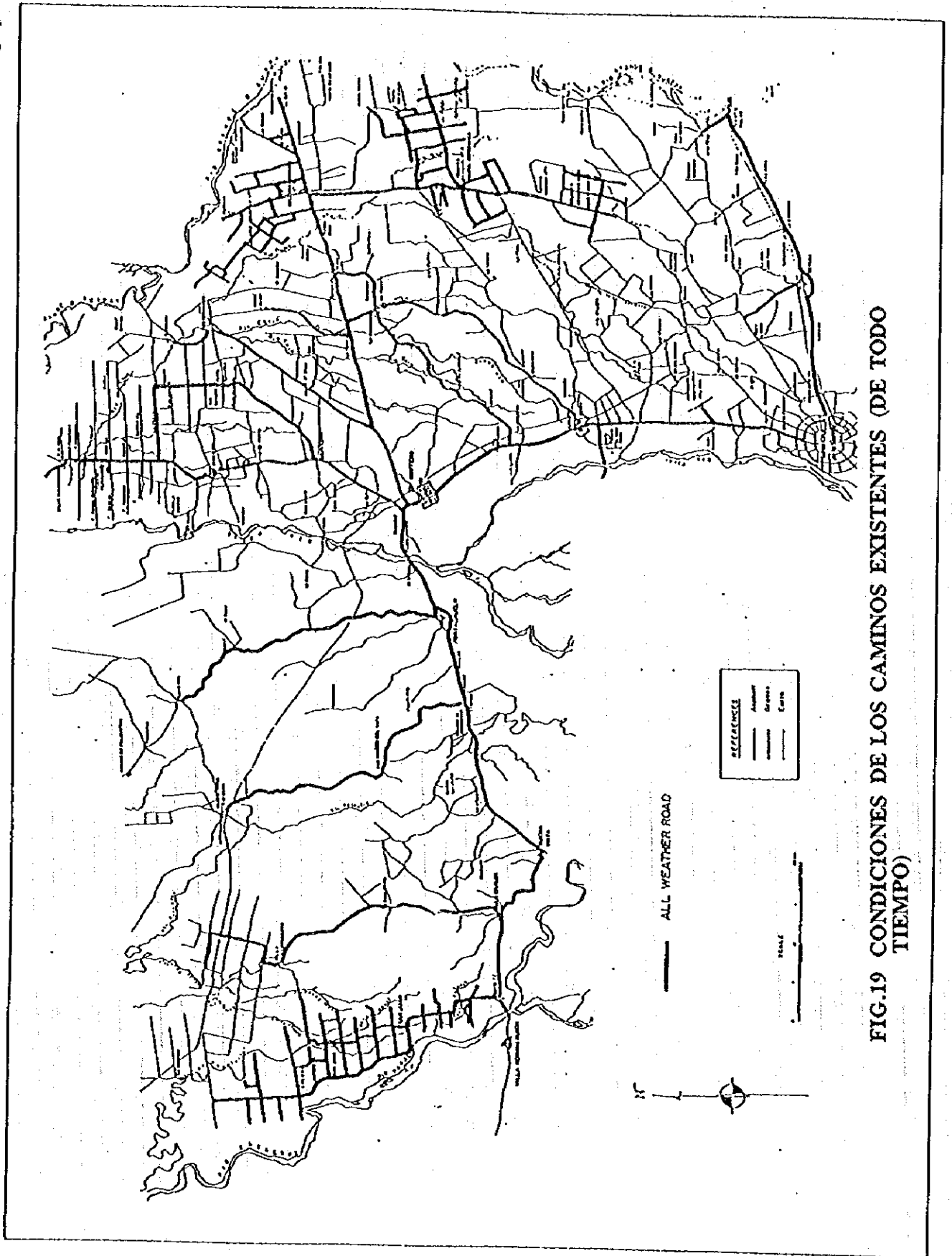


FIG.19 CONDICIONES DE LOS CAMINOS EXISTENTES (DE TODO TIEMPO)

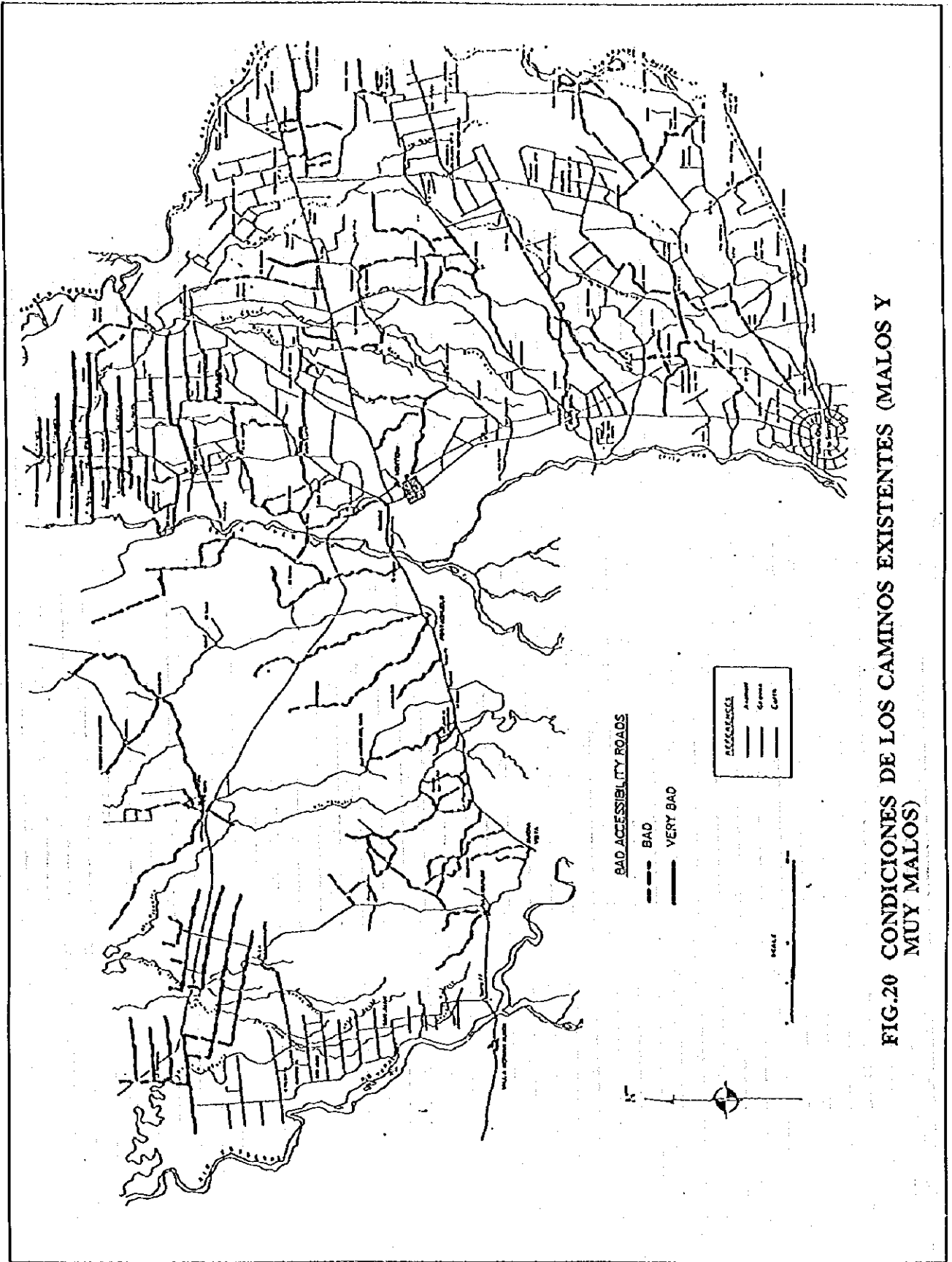


FIG.20 CONDICIONES DE LOS CAMINOS EXISTENTES (MALOS Y MUY MALOS)

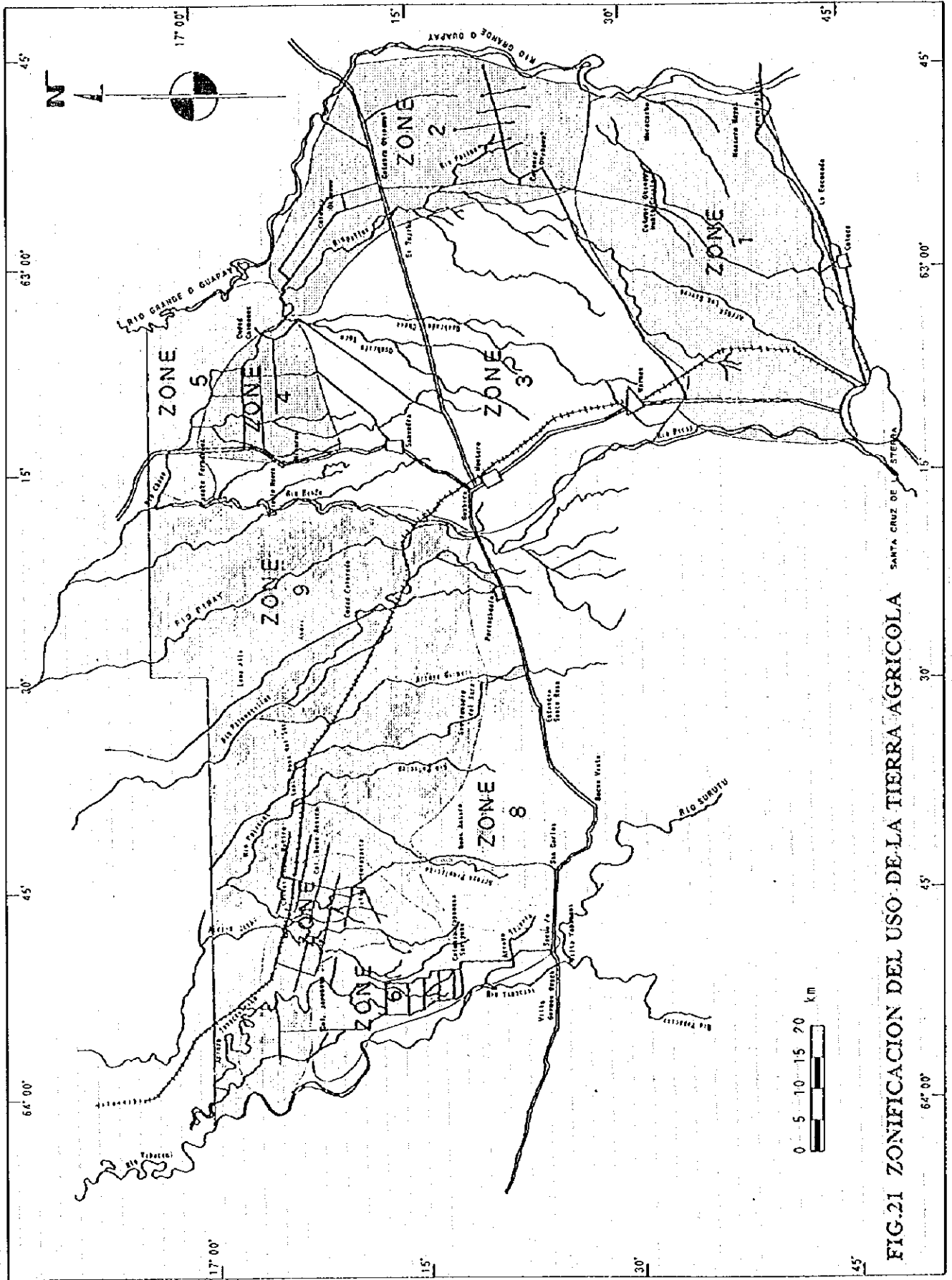


FIG.21 ZONIFICACION DEL USO DE LA TIERRA AGRICOLA SANTA CRUZ DE LA SIERRA

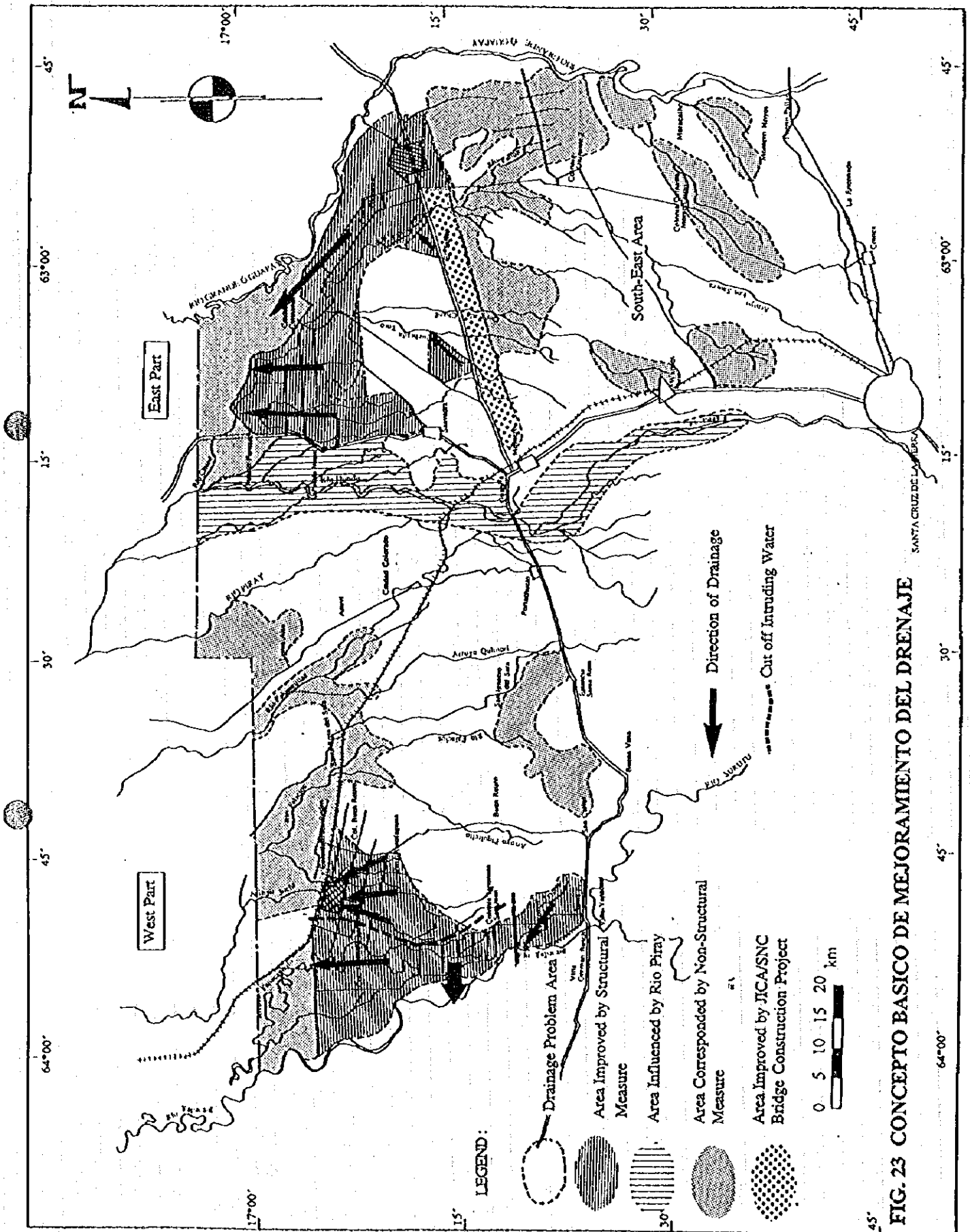


FIG. 23 CONCEPTO BASICO DE MEJORAMIENTO DEL DRENADJE

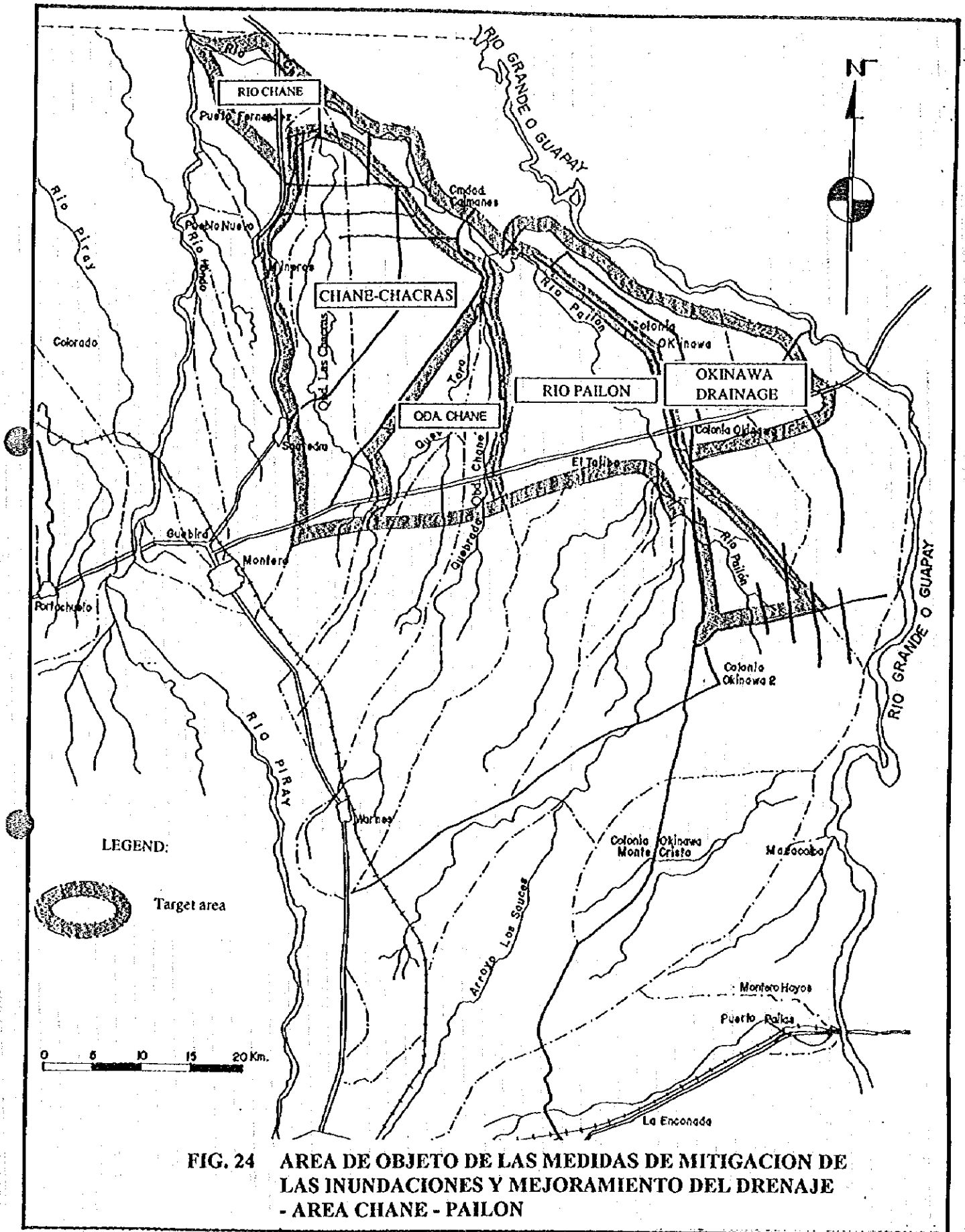
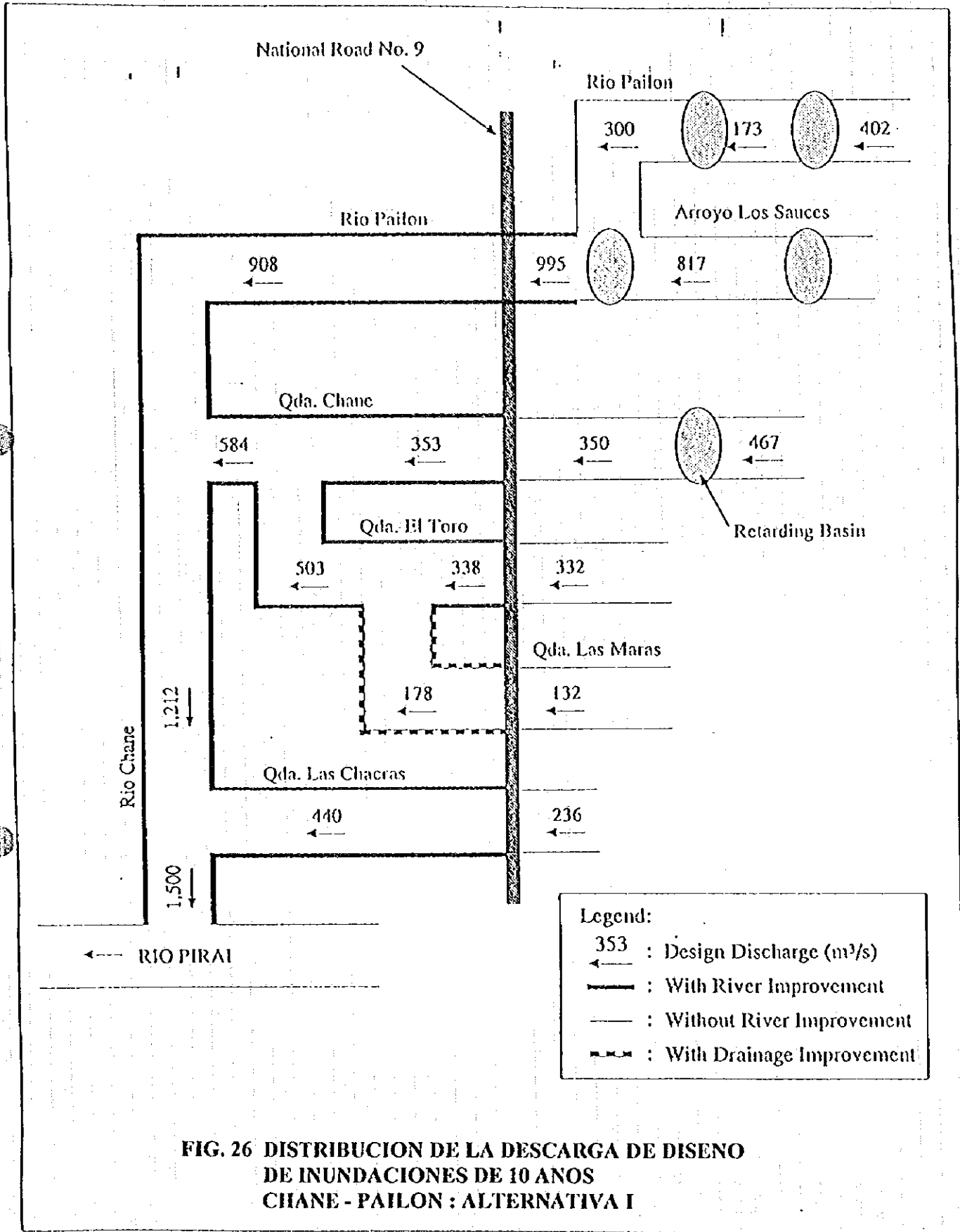
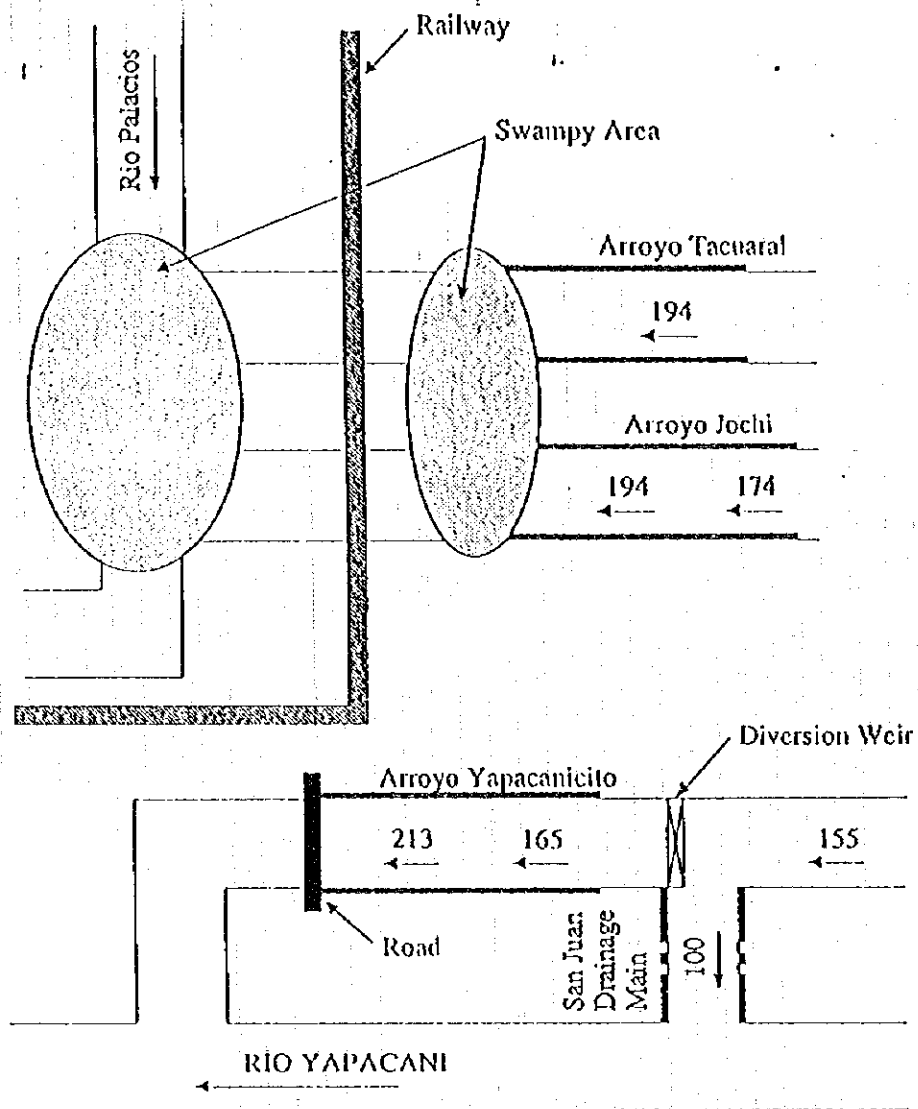


FIG. 24 AREA DE OBJETO DE LAS MEDIDAS DE MITIGACION DE LAS INUNDACIONES Y MEJORAMIENTO DEL DRENAJE - AREA CHANE - PAILON

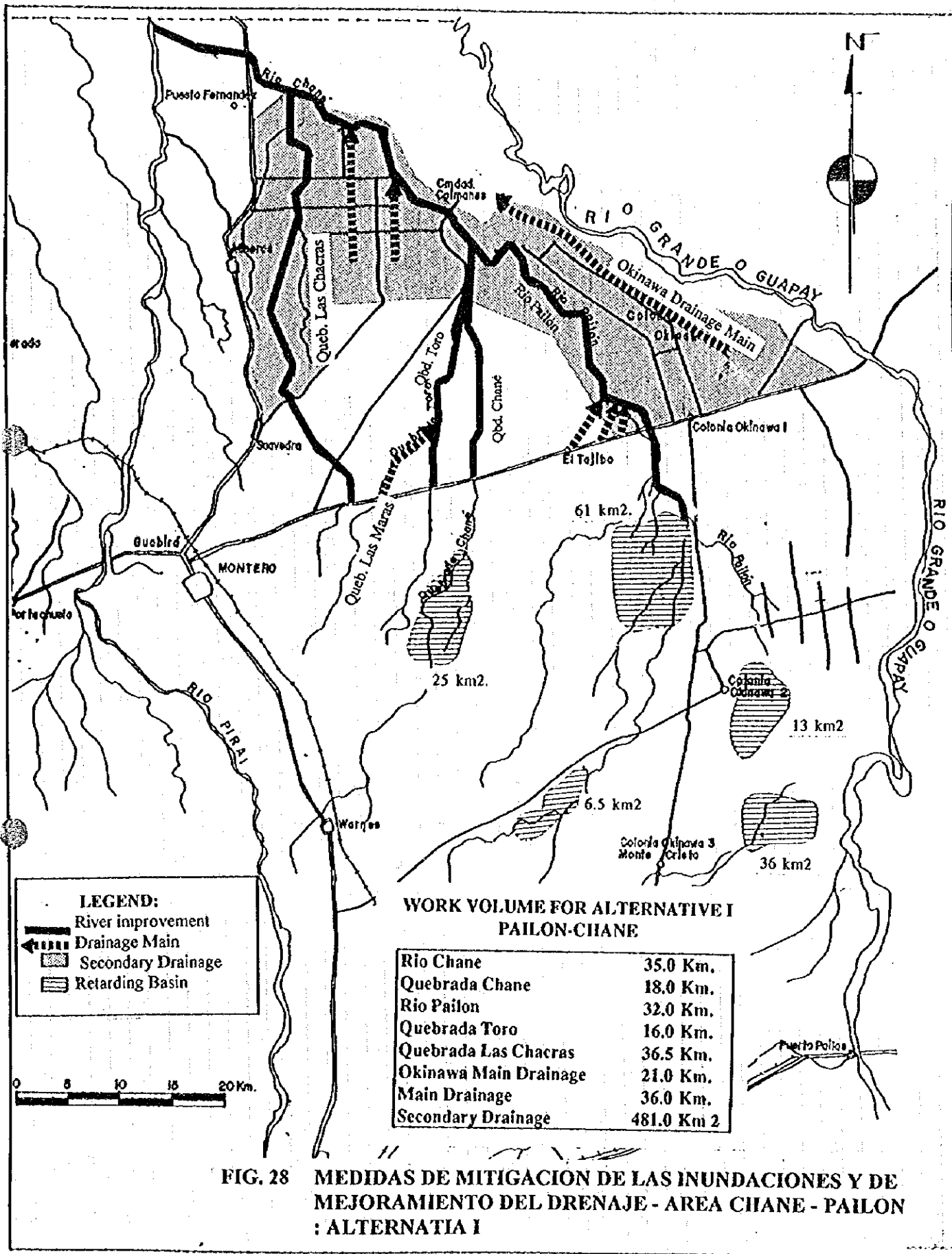


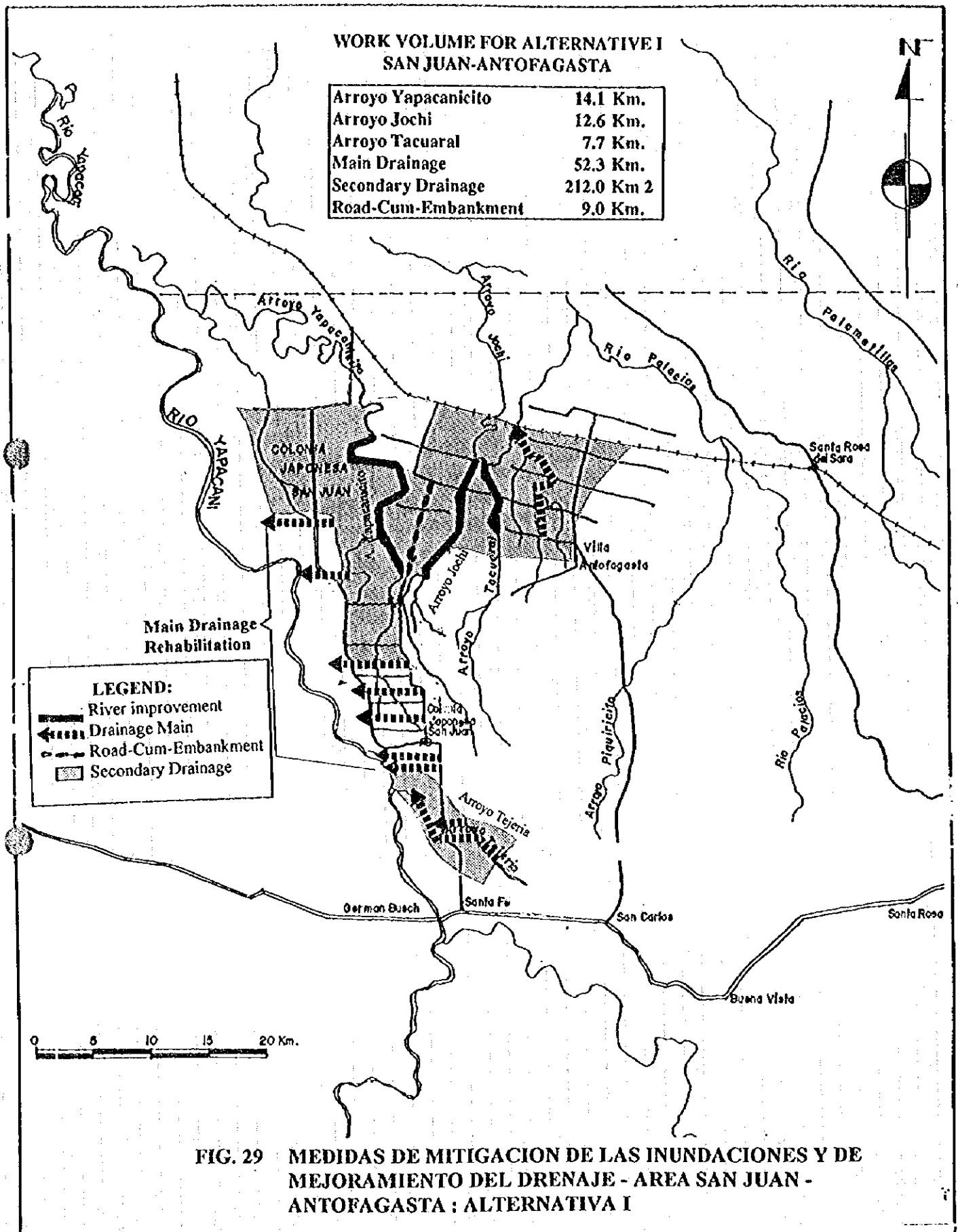


Legend:

- 213 : Design Discharge (m³/s)
- ← : With River Improvement
- : Without River Improvement
- - - : Rehabilitation of Drainage

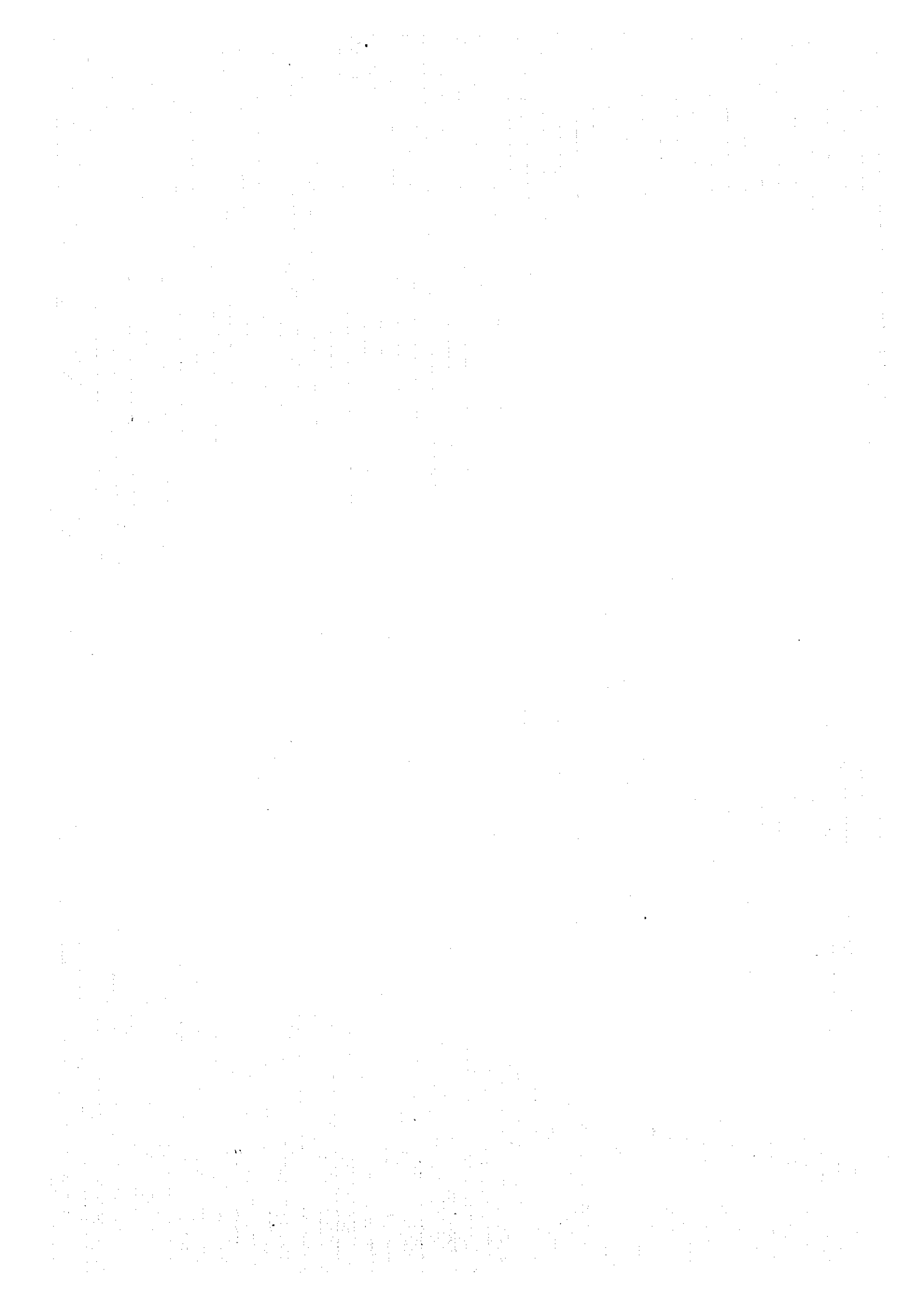
FIG.27 DISTRIBUCION DE LA DESCARGA DE DISEÑO DE INUNDACIONES DE 10 AÑOS SAN JUAN-ANTOFAGASTA ALTERNATIVA I











JICA