

REFERENCIA: PRONADRET - TUMBES

LEYENDA:

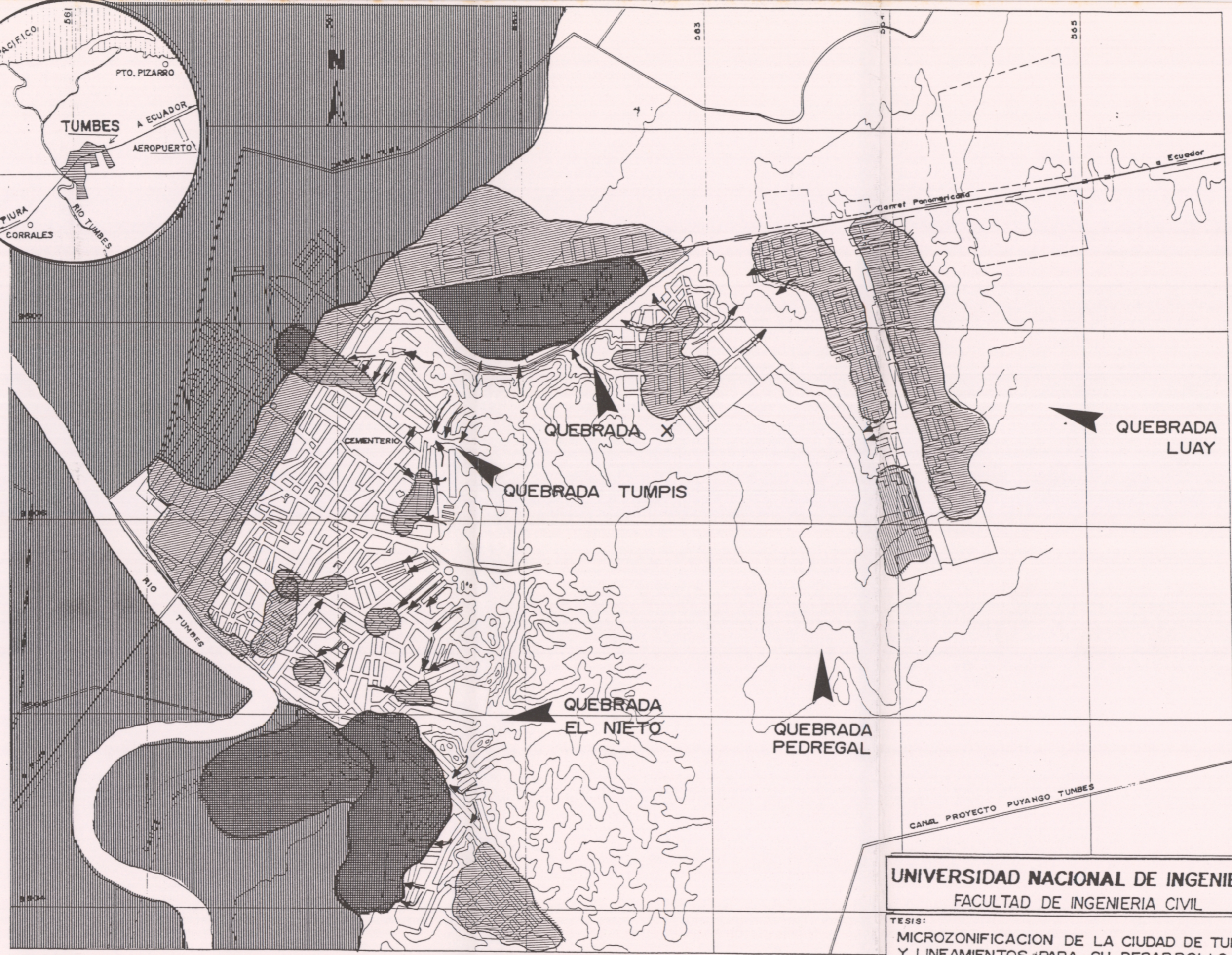
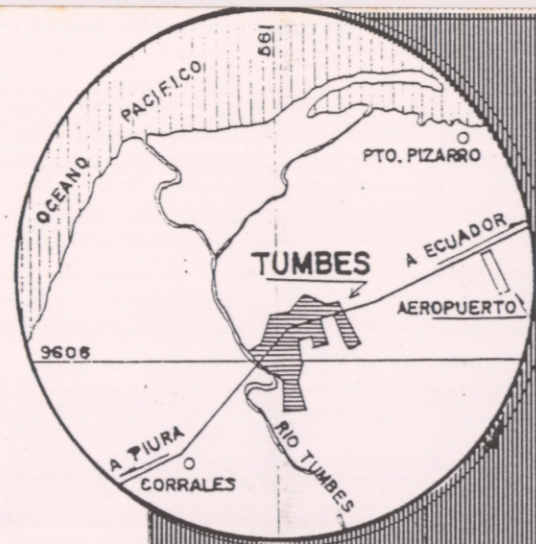
	Descarga a 700 m ³ /seg. → 4,196 Has.
	Descarga a 1,500 m ³ /seg. → 8,560 Has.
	Descarga a 3,000 m ³ /seg. → 9,736 Has.
	Descarga a 4,000 m ³ /seg. → 10,910 Has.
	AREA OCUPADA POR LANGOSTINERAS
	AREA DE LA CIUDAD DE TUMBES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

TESIS: MICROZONIFICACION DE LA CIUDAD DE TUMBES Y LINEAMIENTOS PARA SU DESARROLLO URBANO PARA LA MITIGACION DE DESASTRES

PLANO: ZONAS INUNDABLES EN EL VALLE DEL RIO TUMBES Y SU INFLUENCIA SOBRE LA CIUDAD Y LANGOSTINERAS.

BACHILLER: CESAR TAPIA CANALES ESCALA: 1/100,000 FECHA: MAYO 1991

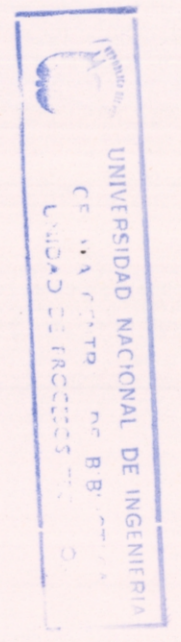


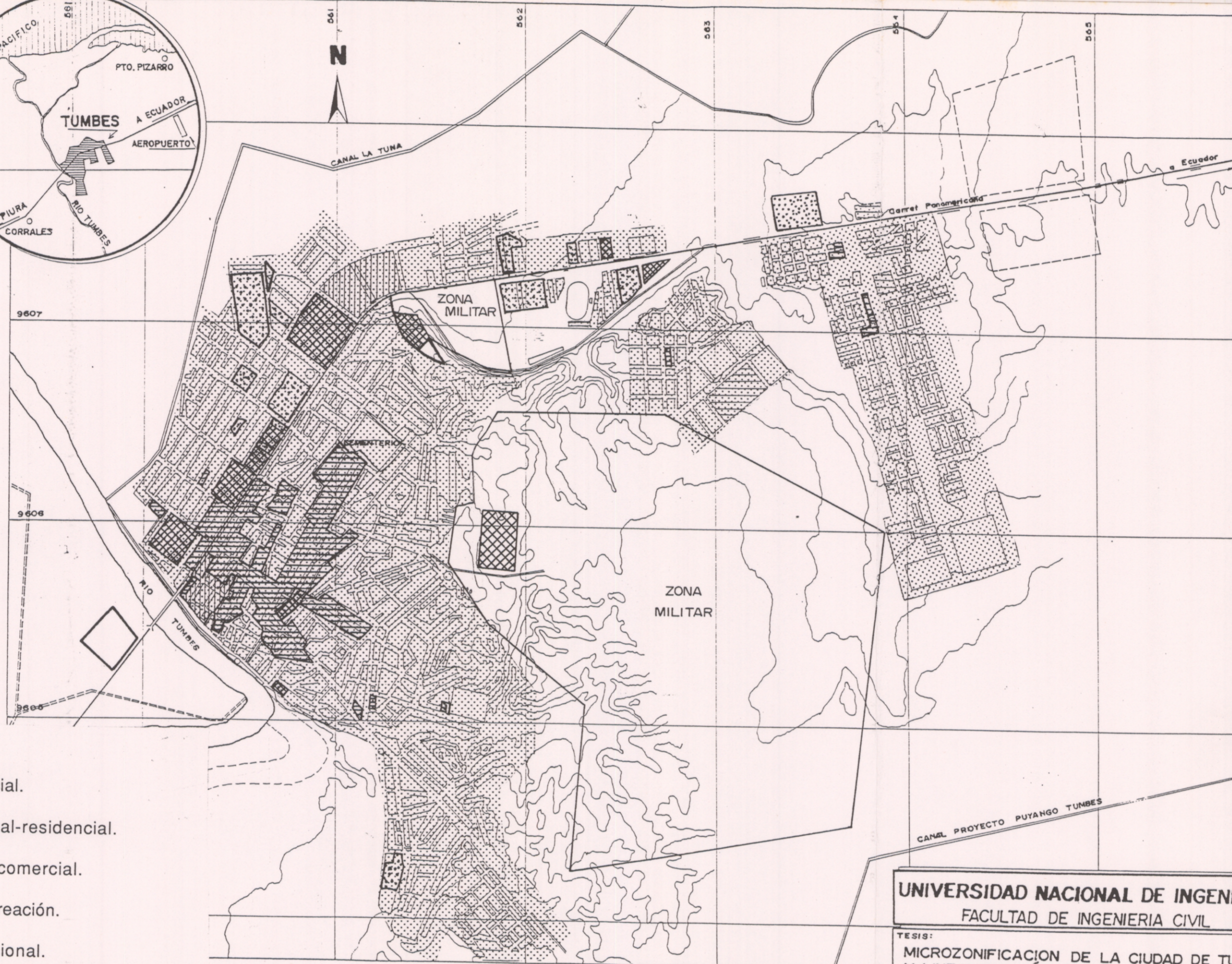
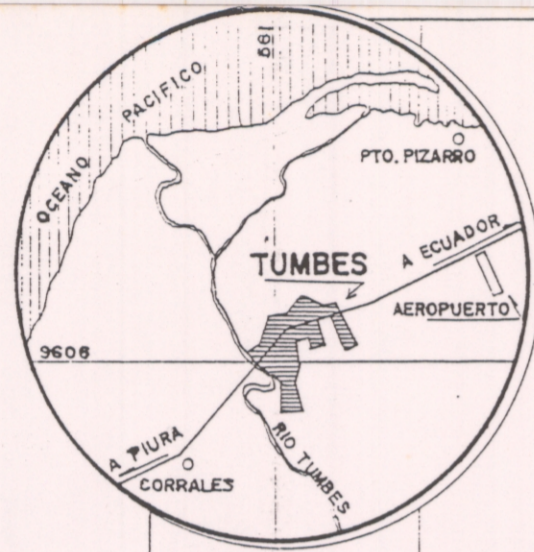
LEYENDA:

- Zona inundable por lluvias.
- Zona inundable por el río y lluvias.
- Zona de depósito aluvial.
- Zona de depósito aluvial e inundable.
- Zonas erosionables.

LAMINA Nº 12

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA		
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL		
TESIS: MICROZONIFICACION DE LA CIUDAD DE TUMBES Y LINEAMIENTOS PARA SU DESARROLLO URBANO PARA LA MITIGACION DE DESASTRES		
PLANO: MICROZONIFICACION DE PELIGRO POR EL FENOMENO "EL NIÑO"		
BACHILLER:	ESCALA:	FECHA:
CESAR TAPIA CANALES	1 / 20000	MAYO 1991





LEYENDA:

- Uso residencial.
- Uso comercial-residencial.
- Area cívico-comercial.
- Areas de recreación.
- Area institucional.
- Area industrial.
- Area de transporte y comunicaciones.
- Uso especial (Cuarteles Militares).

LAMINA Nº 14

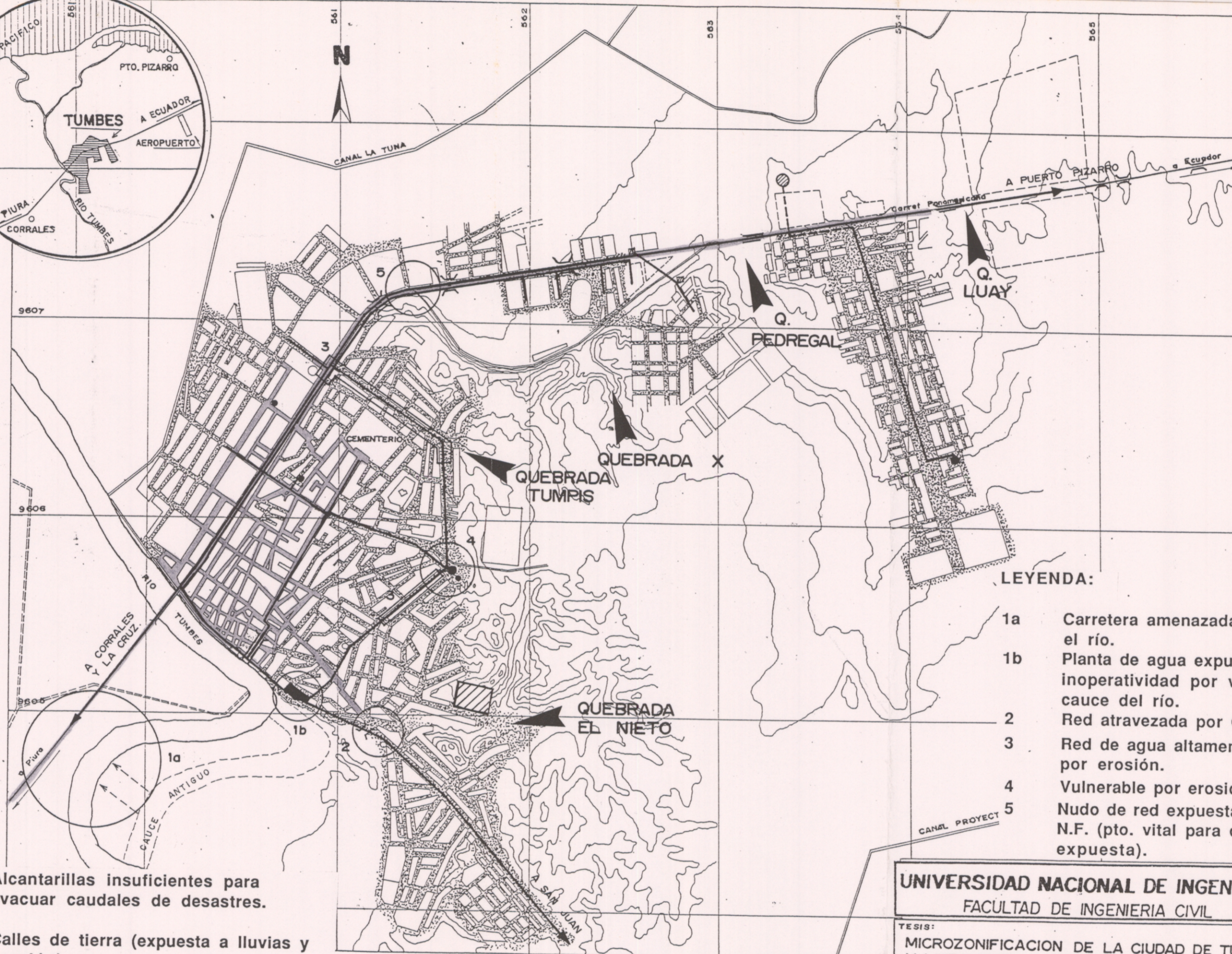
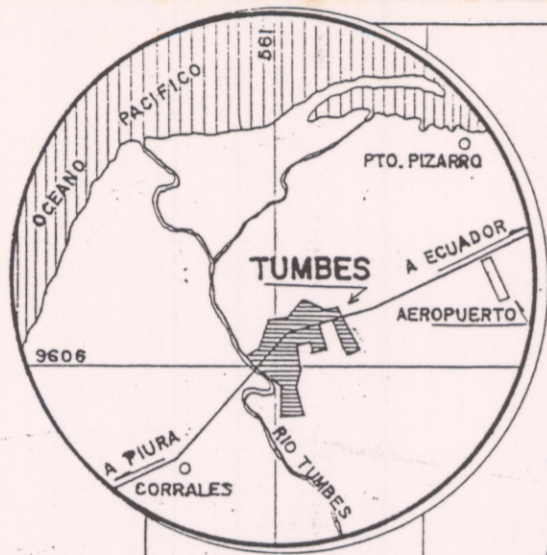
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

TESIS:
MICROZONIFICACION DE LA CIUDAD DE TUMBES
Y LINEAMIENTOS PARA SU DESARROLLO
URBANO PARA LA MITIGACION DE DESASTRES

PLANO:
USOS DEL SUELO 1990

BACHILLER: CESAR TAPIA CANALES	ESCALA 1 / 20000	FECHA MAYO 1991
--	---------------------	--------------------

851 049 ← 4 00419



- Alcantarillas insuficientes para evacuar caudales de desastres.
- Calles de tierra (expuesta a lluvias y erosión).
- Calles de pavimento en mal estado.
- Red principal de agua.

- LEYENDA:**
- 1a Carretera amenazada de colapso por el río.
 - 1b Planta de agua expuesta a inoperatividad por variación del cauce del río.
 - 2 Red atravesada por Quebrada Nieto.
 - 3 Red de agua altamente vulnerable por erosión.
 - 4 Vulnerable por erosión, lluvias.
 - 5 Nudo de red expuesta a erosión y N.F. (pto. vital para distribución a expuesta).

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
 FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

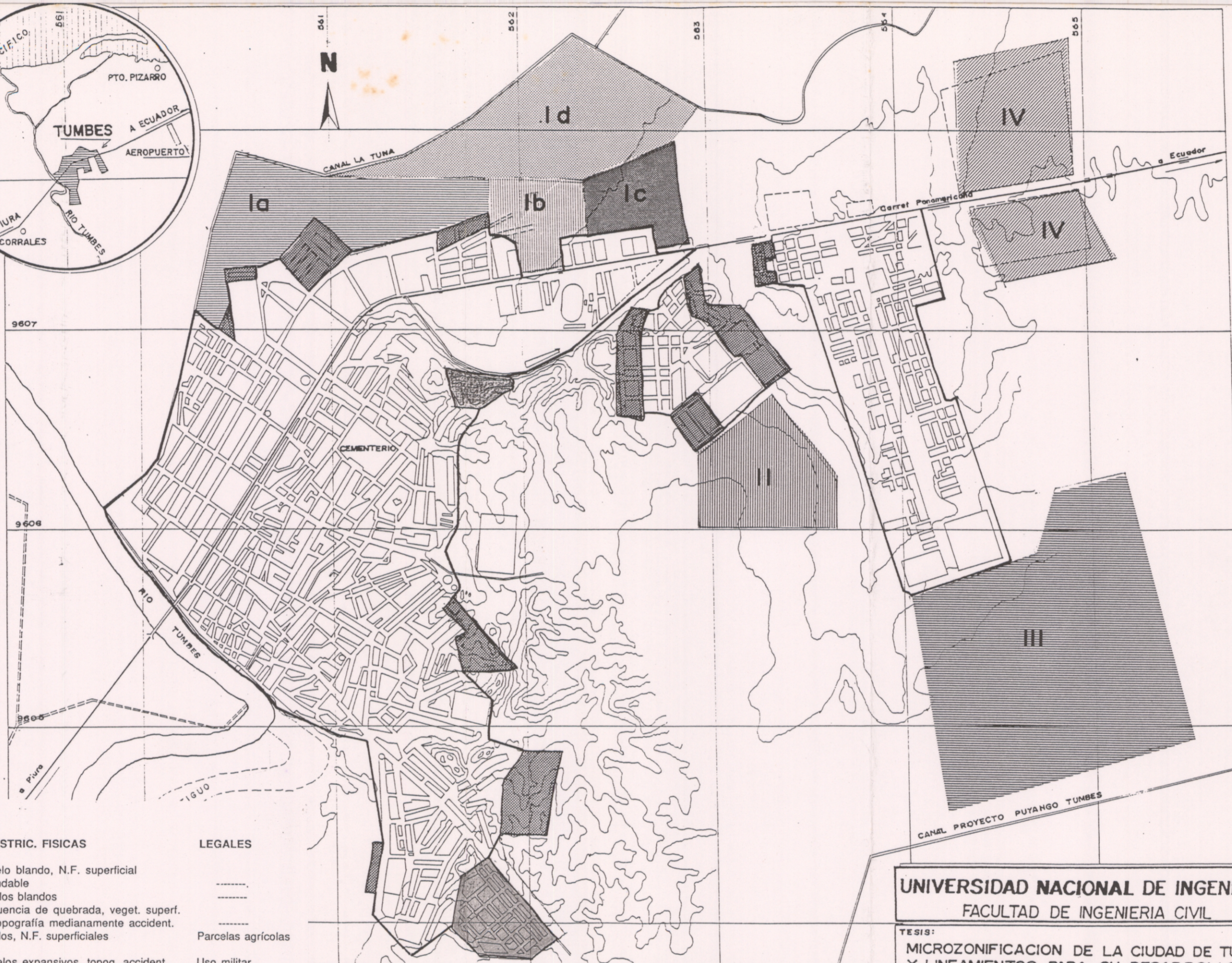
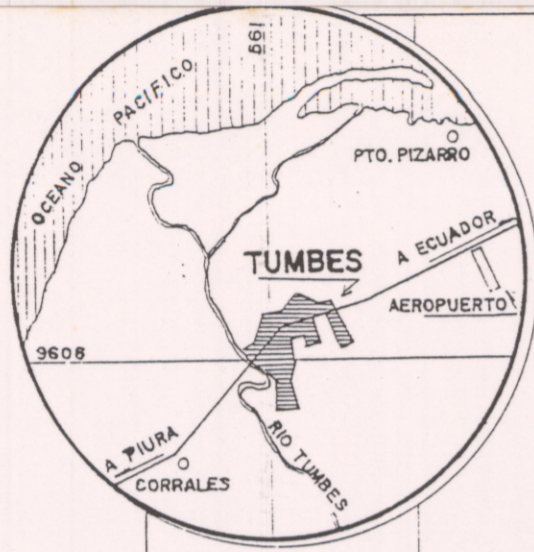
TESIS:
 MICROZONIFICACION DE LA CIUDAD DE TUMBES
 Y LINEAMIENTOS PARA SU DESARROLLO
 URBANO PARA LA MITIGACION DE DESASTRES

PLANO: RIESGO DE DESASTRE EN EL SISTEMA
 VIAL E INFRAESTRUCTURA DE
 SERVICIOS VITALES

BACHILLER:
 CESAR TAPIA CANALES

ESCALA:
 1 / 20000

FECHA:
 MAYO 1991



LEYENDA:

ZONA	RESTRIC. FISICAS	LEGALES
I	a Suelo blando, N.F. superficial inundable	-----
	b Suelos blandos	-----
	c Influencia de quebrada, veget. superf. topografía medianamente accident.	-----
	d Suelos, N.F. superficiales	Parcelas agrícolas
II	Suelos expansivos, topog. accident.	Uso militar
III	Suelos expansivos y blandos	-----
IV	Suelos blandos	Molinos (prop. privada)
	■ Zonas de expansión natural	

Mejores áreas: III, IV, I b y II.

LAMINA Nº 22

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
 OFICINA REGISTRAL DE BACHILLERES
 LICENCIAD DE PROCESOS TECNICOS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA		
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL		
TESIS: MICROZONIFICACION DE LA CIUDAD DE TUMBES Y LINEAMIENTOS PARA SU DESARROLLO URBANO PARA LA MITIGACION DE DESASTRES		
PLANO: AREAS DE EXPANSION		
BACHILLER:	ESCALA	FECHA
CESAR TAPIA CANALES	1 / 20 000	MAYO 1991