

# **1. Aspectos Geográficos**

---

<b>1.1 Ubicación Geográfica</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Localidades Principales</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Elevaciones Principales</b>	<b>4</b>
<b>1.4 Fisiografía</b>	<b>4</b>
<b>1.5 Geología</b>	<b>5</b>
<b>1.6 Climas</b>	<b>5</b>
<b>1.7 Regiones, Cuencas y Subcuencas Hidrológicas</b>	<b>5</b>
1.7.1 Corrientes de Agua	6
<b>1.8 Agricultura y Vegetación</b>	<b>6</b>
<b>1.9 Uso Potencial de la Tierra</b>	<b>7</b>
<b>Mapas</b>	
1 Infraestructura para el Transporte	8
2 Orografía	9
3 Fisiografía	10
4 Geología	11
5 Hidrografía	12
6 Agricultura y Vegetación	13
7 Uso Potencial Agrícola	14
8 Uso Potencial Pecuario	15

# 1. ASPECTOS GEOGRAFICOS

## UBICACION GEOGRAFICA

CUADRO 1.1

Coordenadas geográficas extremas	Al norte 20°25', al sur 20°14' de latitud norte; al este 99°09', al oeste 99°21' de longitud oeste. (a)
Porcentaje territorial	El municipio de Chilcuautla representa el 1.36% de la superficie del estado. (b)
Colindancias	El municipio de Chilcuautla colinda al norte con los municipios de Alfajayucan e Ixmiquilpan; al este con los municipios de San Salvador y Progreso de Obregón; al sur con los municipios de Progreso de Obregón, Mixquiahuala de Juárez y Tezontepec de Aldama; al oeste con los municipios de Chapantongo y Alfajayucan. (a)

FUENTE: (a) INEGI. Marco Geoestadístico, 1995. Inédito.  
 (b) INEGI. Síntesis Geográfica del Estado de Hidalgo

## LOCALIDADES PRINCIPALES

CUADRO 1.2

NOMBRE (a)	LATITUD NORTE		LONGITUD OESTE		ALTITUD msnm (b)
	Grados	Minutos	Grados	Minutos	
<b>Chilcuautla a/</b>	20	20	99	14	1 860
Tunititlán	20	15	99	15	2 020
Texcatepec	20	17	99	15	2 000
Santa Ana Batha	20	23	99	11	1 940
Huitexcalco de Morelos	20	16	99	17	2 100
Estancia, La	20	23	99	12	1 900

a/ Cabecera Municipal

msnm: metros sobre el nivel del mar.

FUENTE: (a) INEGI. Hidalgo. Censo de Población y Vivienda 1995. Resultados Definitivos. Tabulados Básicos.

(b) INEGI. Carta Topográfica. 1 50 000.

**ELEVACIONES PRINCIPALES**

CUADRO 1.3

NOMBRE	LATITUD NORTE		LONGITUD OESTE		ALTITUD msnm
	Grados	Minutos	Grados	Minutos	
Cerro Colorado	20	17	99	18	2 640
Cerro Encinal	20	19	99	19	2 580
Cerro El Palo Alto	20	18	99	20	2 500
Cerro Serrote	20	19	99	18	2 480
Cerro Lesna	20	15	99	19	2 460
Cerro La Cruz	20	16	99	18	2 440
Cerro Elefante	20	16	99	13	2 440
Cerro Escoba	20	23	99	17	2 320
Cerro Colorado	20	23	99	15	2 300
Cerro Zinthe	20	18	99	16	2 060
Cerro Monte Cuadrado	20	22	99	15	2 020

msnm: metros sobre el nivel del mar.  
 FUENTE: INEGI. Carta Topográfica, 1:50 000.

**FISIOGRAFIA**

CUADRO 1.4

PROVINCIA		SUBPROVINCIA		SISTEMA DE TOPOFORMAS		% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL
CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	
X	Eje Neovolcánico	52	Llanuras y Sierras de Querétaro e Hidalgo	100	Sierra	48.65
				200	Lomerío	12.45
				320	Meseta con cañadas	35.01
				500	Llanuras	3.89

FUENTE: CGSNEGI. Carta Fisiográfica, 1:1 000 000.

**GEOLOGIA**

CUADRO 1.5

ERA		PERIODO		ROCA O SUELO	UNIDAD LITOLÓGICA		% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL	
CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE		CLAVE	NOMBRE		
C	Cenozoico	Q	Cuaternario	Ignea extrusiva Suelo	(b)	Basalto	8.90	
					(al)	Aluvial	3.88	
		T	Terciario	Ignea extrusiva	(b-bvb)	Basalto-brecha volcánica básica	2.33	
					(a-bvi)	Andesita-brecha volcánica intermedia	39.02	
					(cg)	Sedimentaria	Conglomerado	0.89
							(ar-cg)	Arenisca-conglomerado Volcanoclástico
M	Mesozoico	K	Cretácico	Sedimentaria	(cz)	Caliza	0.19	
					(cz-lu)	Caliza-lutita	0.75	
					(lu-ar)	Lutita-arenisca	1.54	

FUENTE: CGSNEGI. Carta Geológica, 1:250 000.

**CLIMAS**

CUADRO 1.6

TIPO O SUBTIPO MUNICIPAL	SIMBOLO	% DE LA SUPERFICIE
Semiseco templado	BS1k	100.00

FUENTE: INEGI. Carta de Climas, 1:1 000 000.

**REGIONES, CUENCAS Y SUBCUENCAS HIDROLOGICAS**

CUADRO 1.7

REGION		CUENCA		SUBCUENCA		% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL
CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	
RH26	Pánuco	D	R. Moctezuma	i	R. Alfajayucan	5.05
				j	R. Tula	94.95

FUENTE: CGSNEGI. Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:250 000.

**CORRIENTES DE AGUA**

CUADRO 1.7.1

NOMBRE	UBICACION	NOMBRE	UBICACION
Tula	RH26Dj	Colmena	RH26Dj
Chilcuautla	RH26Dj	Pitol	RH26Dj
Texcatepec	RH26Dj	Presa Vieja	RH26Dj
Xochitlán	RH26Dj	San Miguel	RH26Dj
Capulín	RH26Dj	El Corazón	RH26Di
Colorada	RH26Dj		

FUENTE: CGSNEGI. Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:250 000.  
INEGI. Carta Topográfica, 1:50 000.

**AGRICULTURA Y VEGETACION**

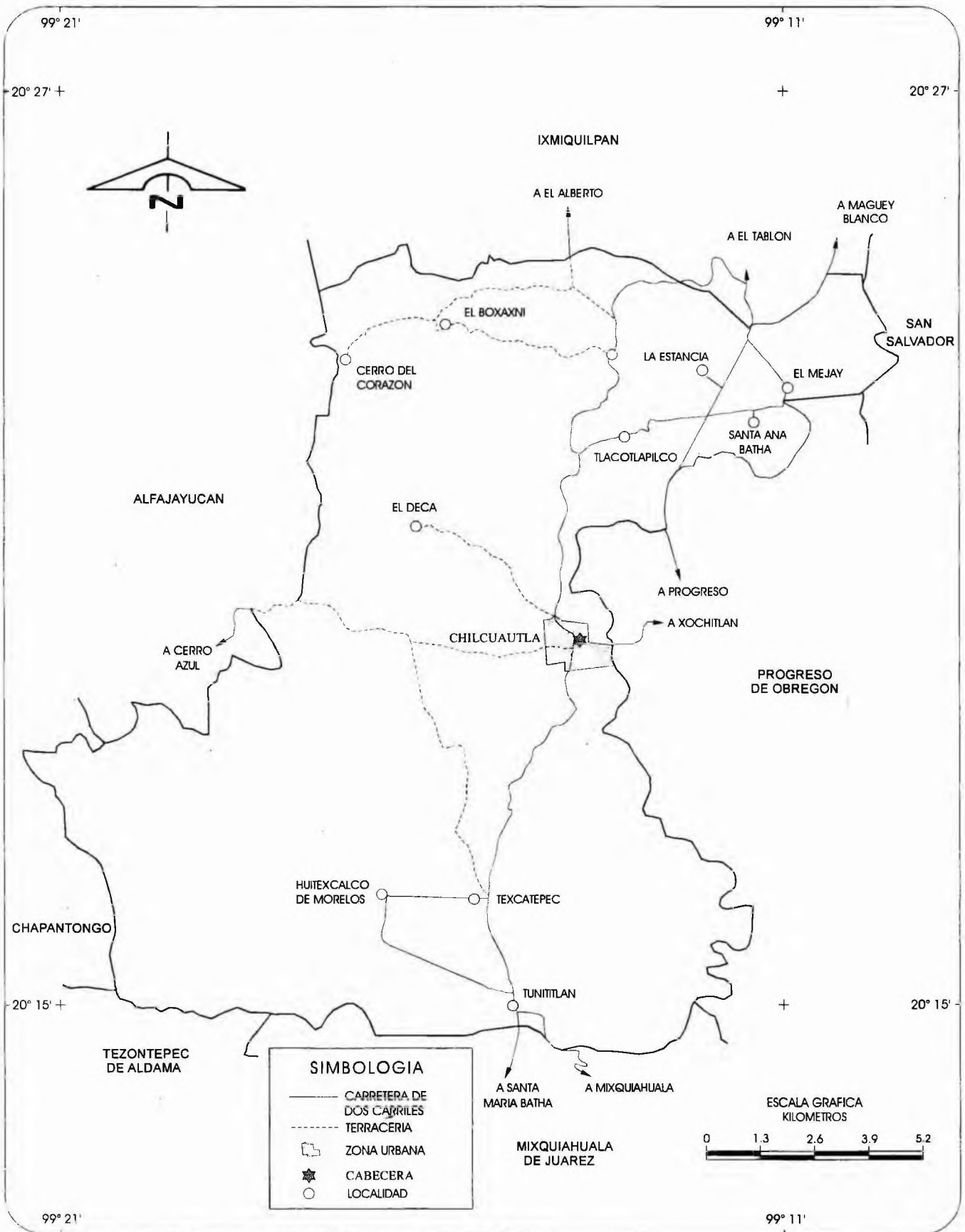
CUADRO 1.8

CONCEPTO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE LOCAL	UTILIDAD
<b>AGRICULTURA</b> 27.40 % de la superficie municipal	<i>Zea mays</i> <i>Medicago sativa</i>	Maíz Alfalfa	Comestible Comestible
<b>PASTIZAL</b> 4.12 % de la superficie municipal	<i>Muhlenbergia sp.</i> <i>Aristida sp.</i>	Zacatón Zacate tres barbas	Forraje Forraje
<b>BOSQUE</b> 21.34 % de la superficie municipal	<i>Quercus obtusata</i> <i>Quercus laurina</i>	Encino prieto Encino manzanilla	Madera Madera
<b>MATORRAL</b> 46.56 % de la superficie municipal	<i>Myrtillocactus sp.</i> <i>Yucca filifera</i> <i>Opuntia sp.</i>	Garambullo Palma Nopal	Recolección de frutos Fibras Recolección de frutos
<b>OTRO</b> 0.58 de la superficie municipal			

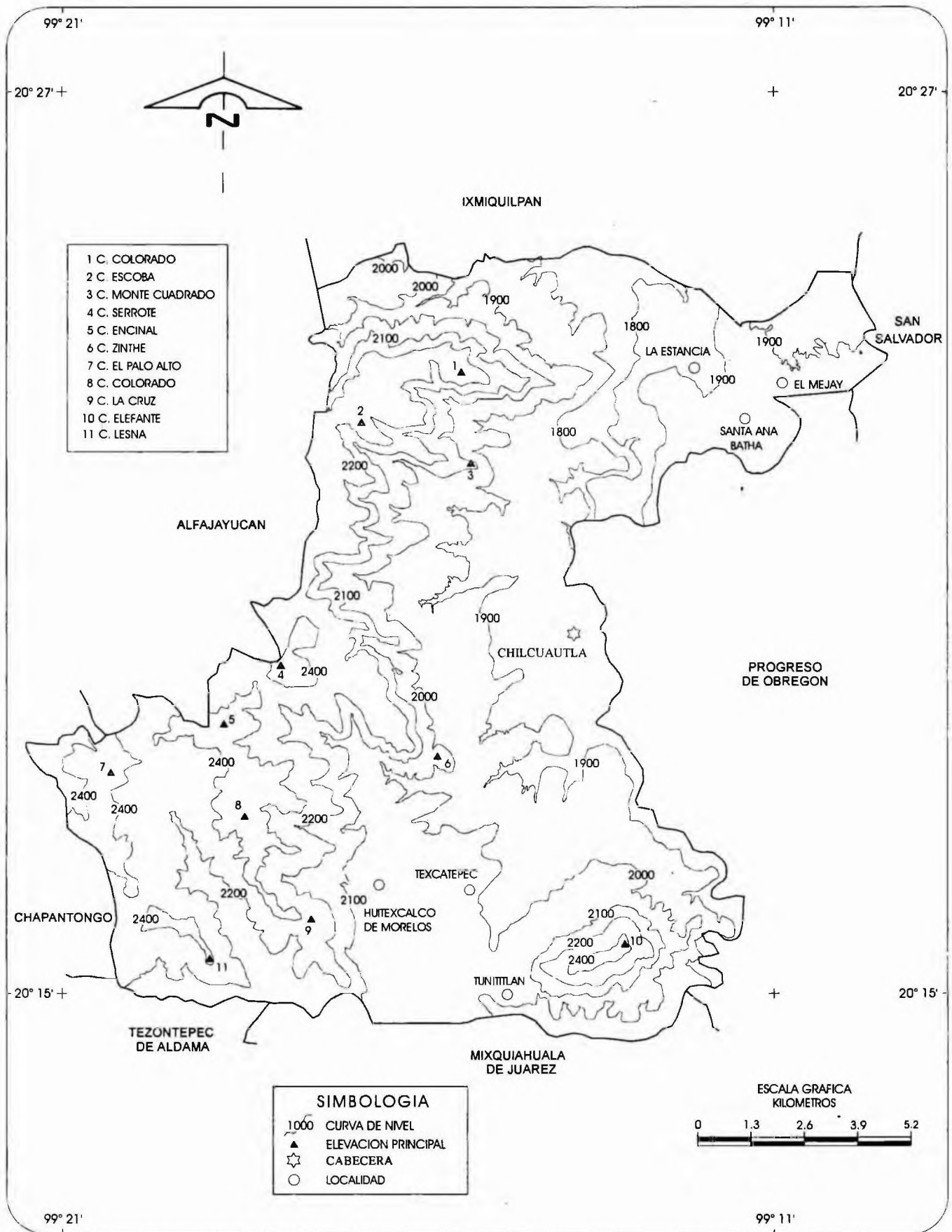
NOTA: Sólo se mencionan algunas especies útiles.  
FUENTE: INEGI. Carta de Uso del Suelo y Vegetación, 1:250 000.

CONCEPTO	CLASE O SUBCLASE		% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL
	CLAVE	DESCRIPCION	
USO AGRICOLA	A1	Mecanizada continua	43.97
	A6	No aptas para la agricultura	56.03
USO PECUARIO	P1	Para el desarrollo de praderas cultivadas	38.23
	P2	Para el aprovechamiento de la vegetación de pastizal	32.31
	P3	Para el aprovechamiento de la vegetación natural diferente del pastizal	26.35
	P4	Para el aprovechamiento de la vegetación natural únicamente por el ganado caprino	2.53
	P5	No aptas para uso pecuario	0.58

FUENTE: INEGI. Uso Potencial, Agricultura, 1:250 000.  
INEGI. Uso Potencial, Ganadería, 1:250 000.

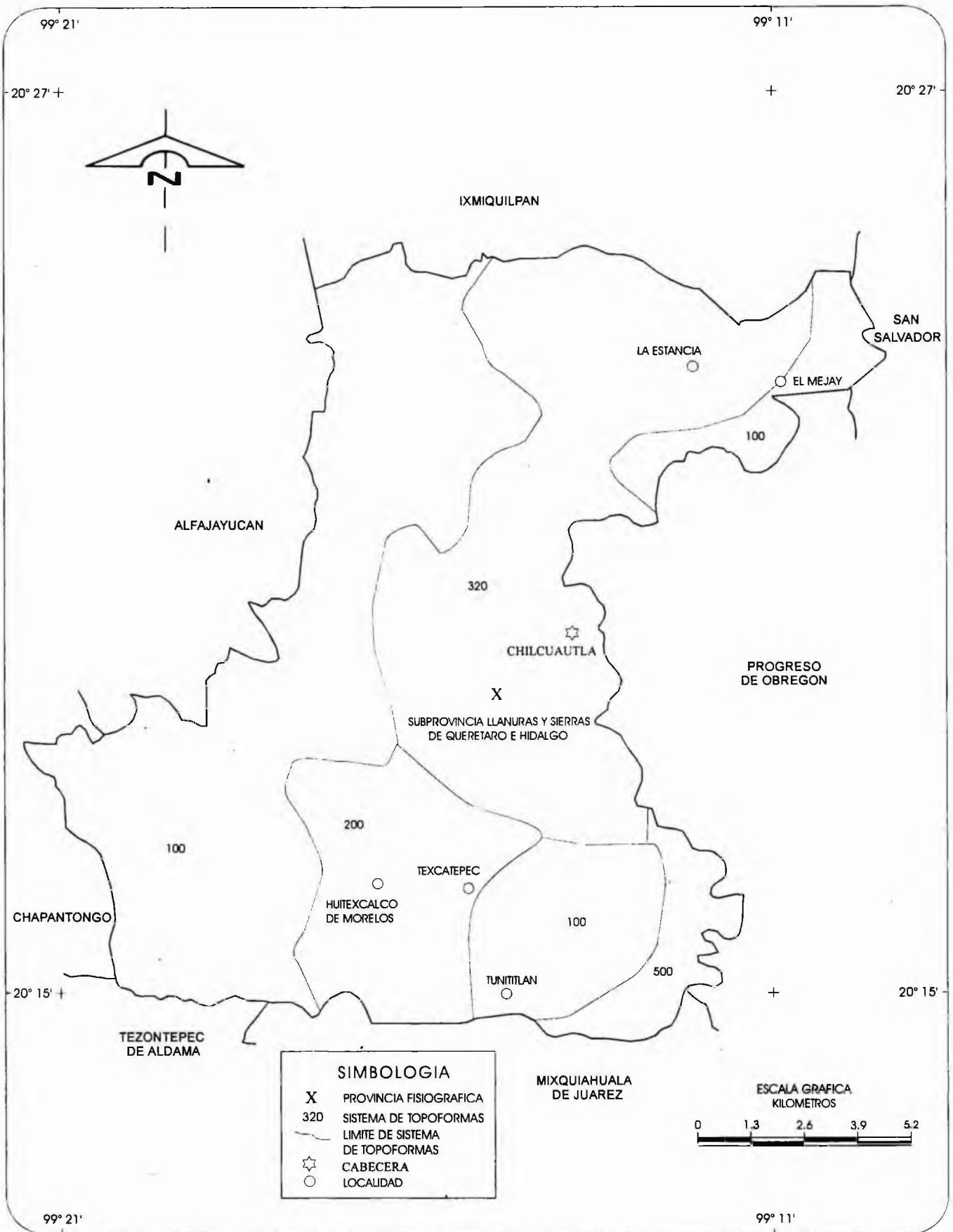


FUENTE: GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO Carta Geográfica, 1995.  
INEGI. Carta Topográfica, 1:50 000.



FUENTE: INEGI. Carta Topográfica, 1:50 000.

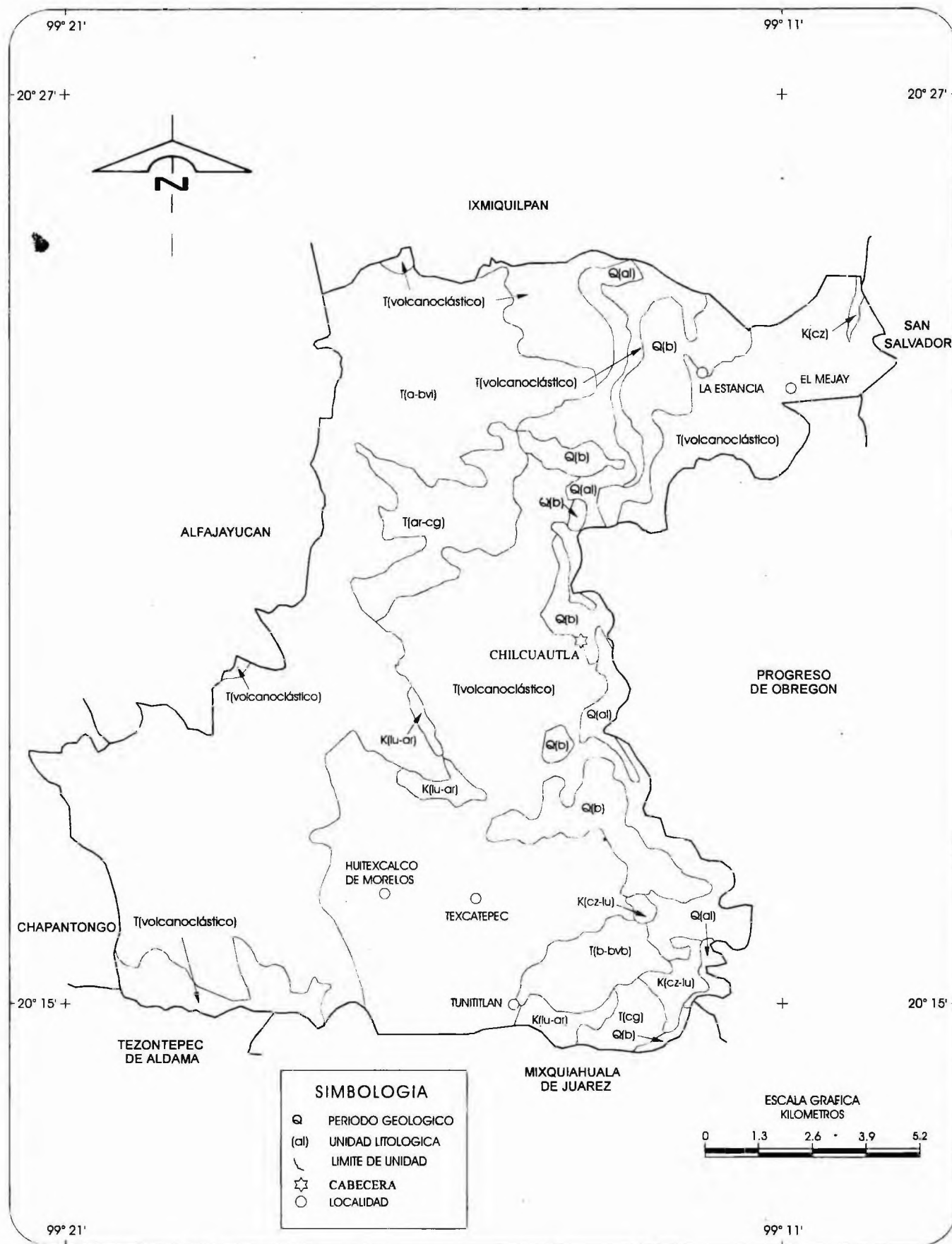




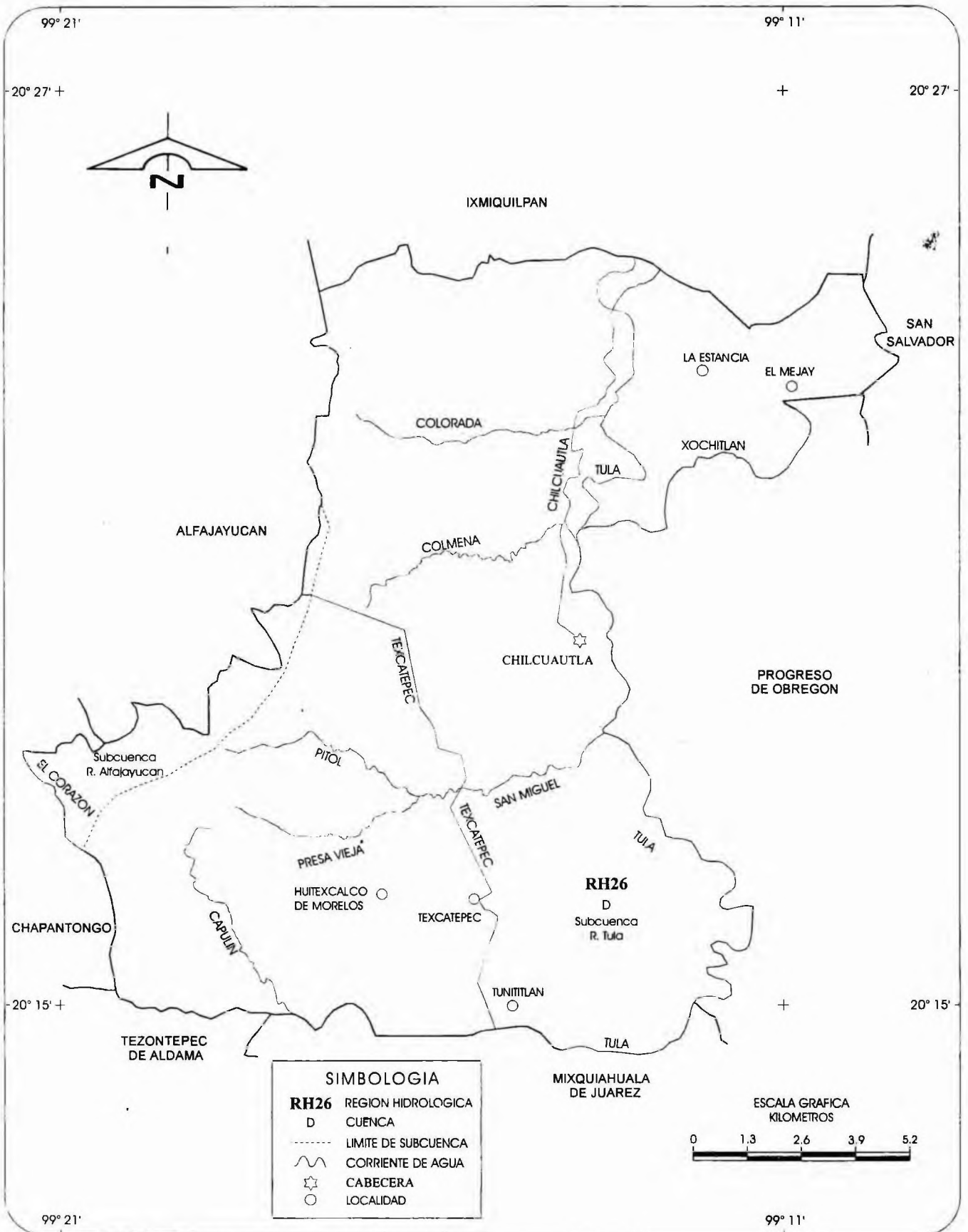
SIMBOLOGIA	
X	PROVINCIA FISIOGRAFICA
320	SISTEMA DE TOPOFORMAS
—	LIMITE DE SISTEMA DE TOPOFORMAS
☆	CABECERA
○	LOCALIDAD



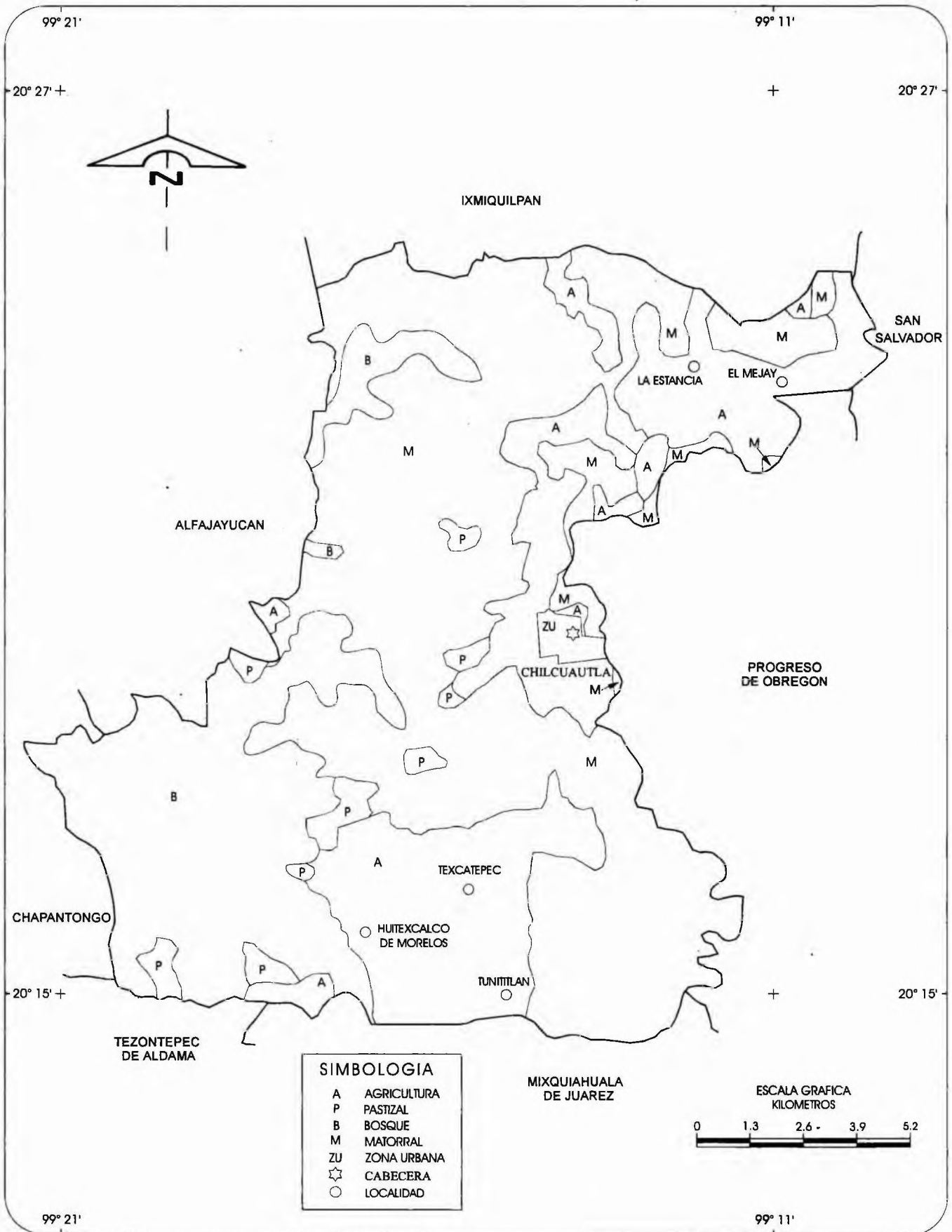
FUENTE: CGSNEGI. Carta Fisiográfica, 1:1 000 000.



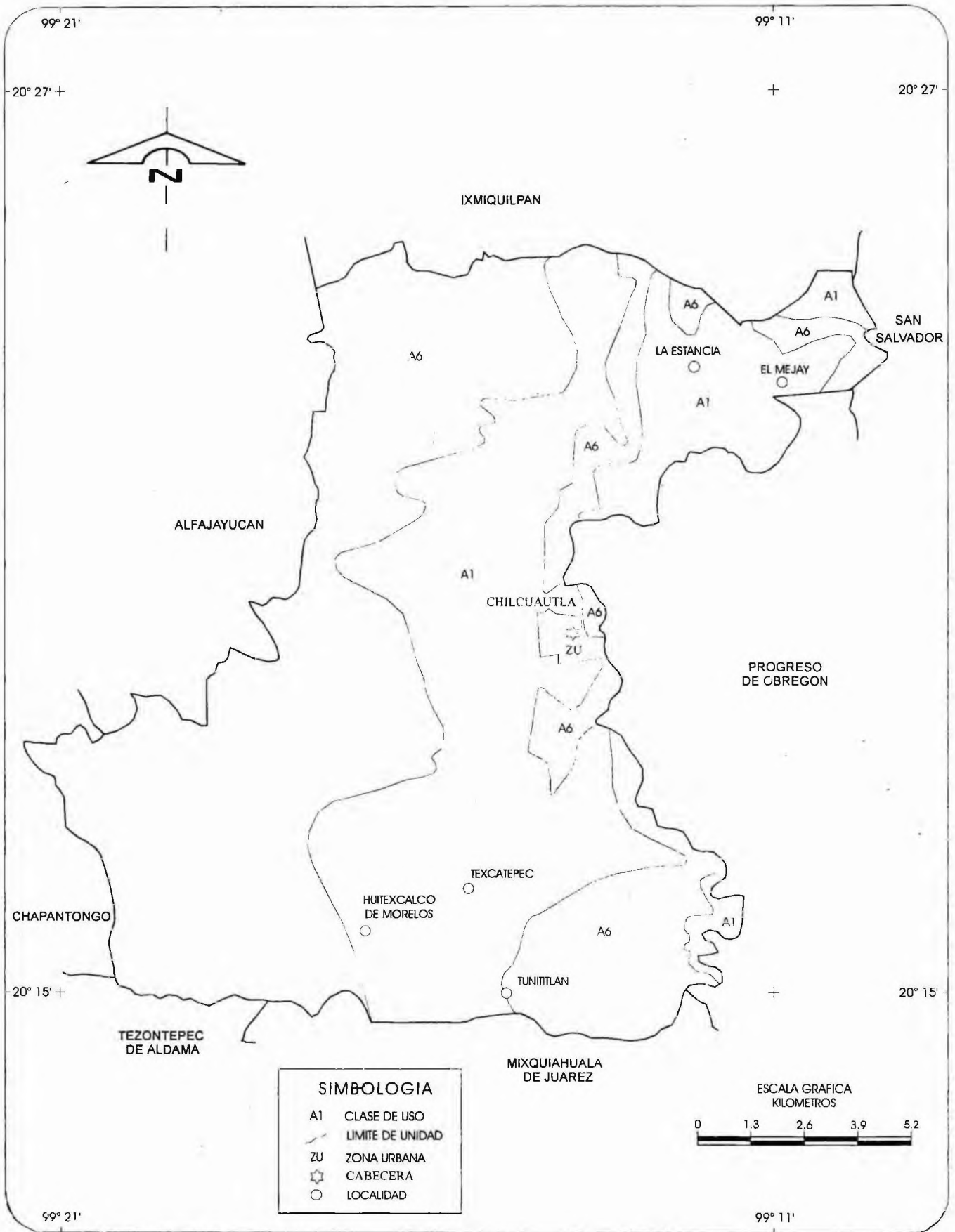
FUENTE: CGSNEGI. Carta Geológica, 1:250 000.



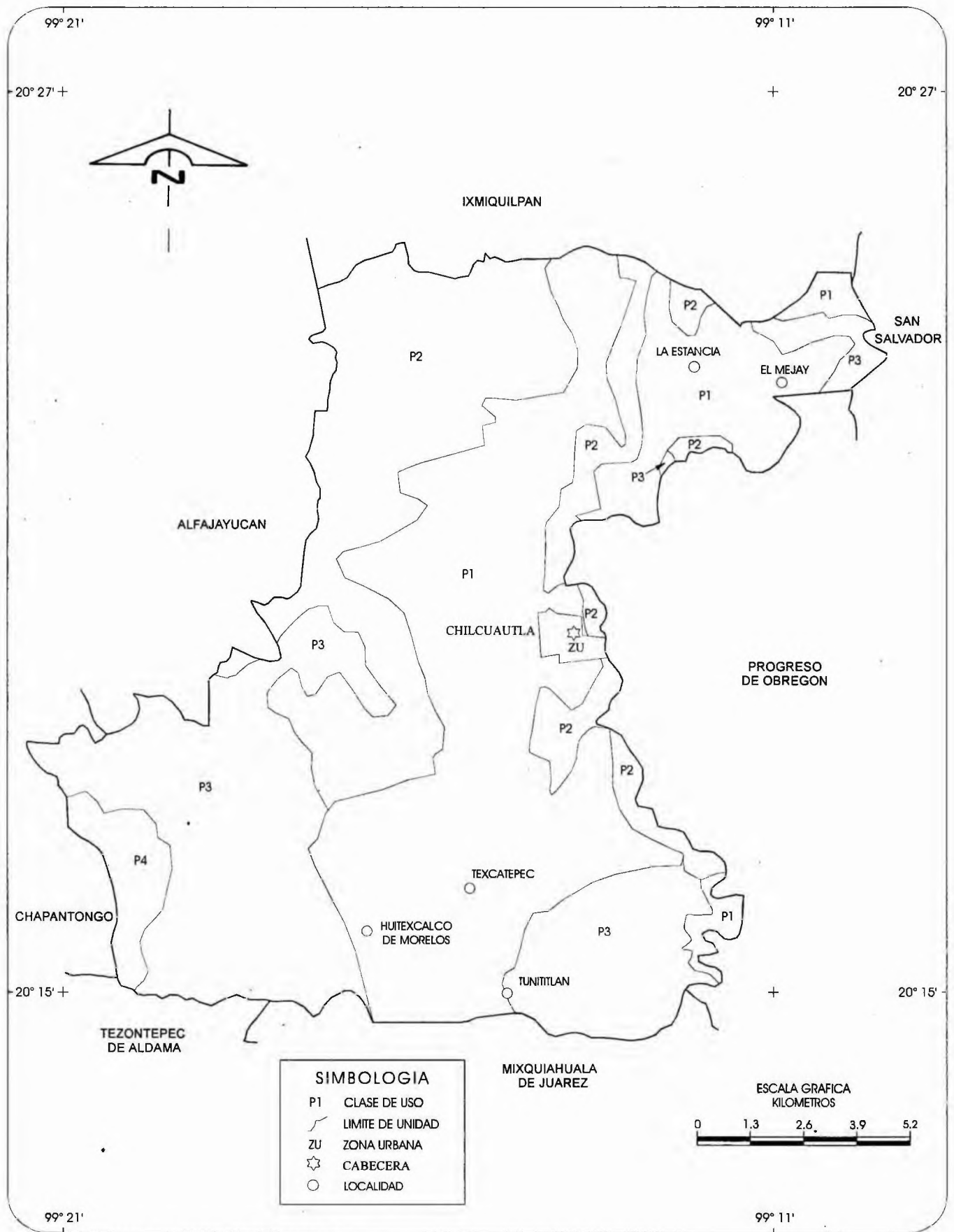
FUENTE: CGSNEGI. Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:250 000.  
 INEGI. Carta Topográfica, 1:50 000.



FUENTE: INEGI. Carta de Uso del Suelo y Vegetación, 1:250 000.



FUENTE: INEGI. Uso Potencial, Agricultura, 1:250 000.



SIMBOLOGIA	
P1	CLASE DE USO
—	LIMITE DE UNIDAD
ZU	ZONA URBANA
☆	CABECERA
○	LOCALIDAD

FUENTE: INEGI. Uso Potencial, Ganadería, 1:250 000.

## 2. Estado y Movimiento de la Población

---

2.1	Población Total por Sexo 1950-1995	19
Gráfica 2.a	Tasa de Crecimiento Media Anual Intercensal 1950-95 (En por ciento)	20
Gráfica 2.b	Indice de Masculinidad 1950-1995 (En por ciento)	20
Gráfica 2.c	Población Total por Sexo según Grupo Quinquenal de Edad 1990-1995 (Miles)	21
2.2	Población Total por Sexo según Principales Localidades Al 5 de noviembre de 1995	21
Gráfica 2.d	Población Total según Principales Localidades Al 5 de noviembre de 1995 (En por ciento)	22
Gráfica 2.e	Población Total y Localidades según Tamaño de la Localidad Al 5 de noviembre de 1995 (En por ciento)	22
2.3	Población Femenina de 12 Años y Más, con Hijos Nacidos Vivos, Total y Promedio de Hijos Nacidos Vivos según Grupo Quinquenal de Edad de la Mujer 1980-1990	23
Gráfica 2.f	Promedio de Hijos Nacidos Vivos por Mujer según Grupo Quinquenal de Edad de la Mujer 1980-1990	24

2.4	Nacimientos, Defunciones Generales y de Menores de Un Año, Matrimonios y Divorcios 1990-1996	24
Gráfica 2.g	Nacimientos y Defunciones Generales 1990-96	25
Gráfica 2.h	Tasas Brutas de Natalidad y Mortalidad 1990-1995 (Por mil)	25
Gráfica 2.i	Tasa de Mortalidad Infantil 1990-96 (Por mil)	26
Gráfica 2.j	Población Total de 12 Años y Más por Estado Civil Al 12 de marzo de 1990 (En por ciento)	26
Gráfica 2.k	Población Total por Lugar de Nacimiento Al 12 de marzo de 1990 (En por ciento)	27
2.5	Población de 5 Años y Más, y Población de 5 Años y Más que Habla Alguna Lengua Indígena Al 5 de noviembre de 1995	27
Gráfica 2.l	Población de 5 Años y Más que Habla Alguna Lengua Indígena 1990-1995 (Miles)	28
Gráfica 2.m	Población Total por Tipo de Religión 1980-1990 (En por ciento)	29



## 2. ESTADO Y MOVIMIENTO DE LA POBLACION

### POBLACION TOTAL POR SEXO 1950-1995

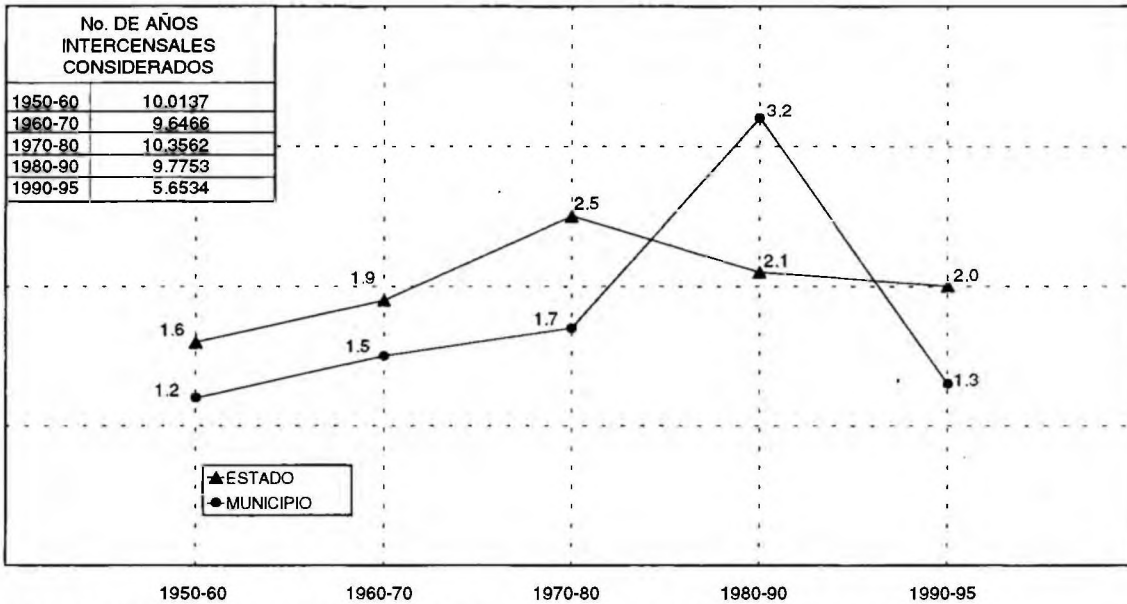
CUADRO 2.1

AÑO	TOTAL	HOMBRES	PORCENTAJE	MUJERES	PORCENTAJE
<b>1950</b>					
ESTADO	850 394	422 241	49.7	428 153	50.3
MUNICIPIO	6 459	3 382	52.4	3 077	47.6
<b>1960</b>					
ESTADO	994 598	498 851	50.2	495 747	49.8
MUNICIPIO	7 305	3 855	52.8	3 450	47.2
<b>1970</b>					
ESTADO	1 193 845	598 424	50.1	595 421	49.9
MUNICIPIO	8 455	4 480	53.0	3 975	47.0
<b>1980</b>					
ESTADO	1 547 493	776 233	50.2	771 260	49.8
MUNICIPIO	10 060	5 167	51.4	4 893	48.6
<b>1990</b>					
ESTADO	1 888 366	929 138	49.2	959 228	50.8
MUNICIPIO	13 697	6 979	51.0	6 718	49.0
<b>1995</b>					
ESTADO	2 112 473	1 042 566	49.4	1 069 907	50.6
MUNICIPIO	14 744	7 520	51.0	7 224	49.0

FUENTE: Para 1950-1990: INEGI. Hidalgo, Resultados Definitivos. VII, VIII, IX, X y XI Censos Generales de Población y Vivienda, 1950, 1960, 1970, 1980 y 1990.  
Para 1995: INEGI. Hidalgo, Resultados Definitivos. Tabulados Básicos. Censo de Población y Vivienda, 1995.

**TASA DE CRECIMIENTO MEDIA ANUAL  
INTERCENSAL  
1950-95  
(En por ciento)**

Gráfica 2.a



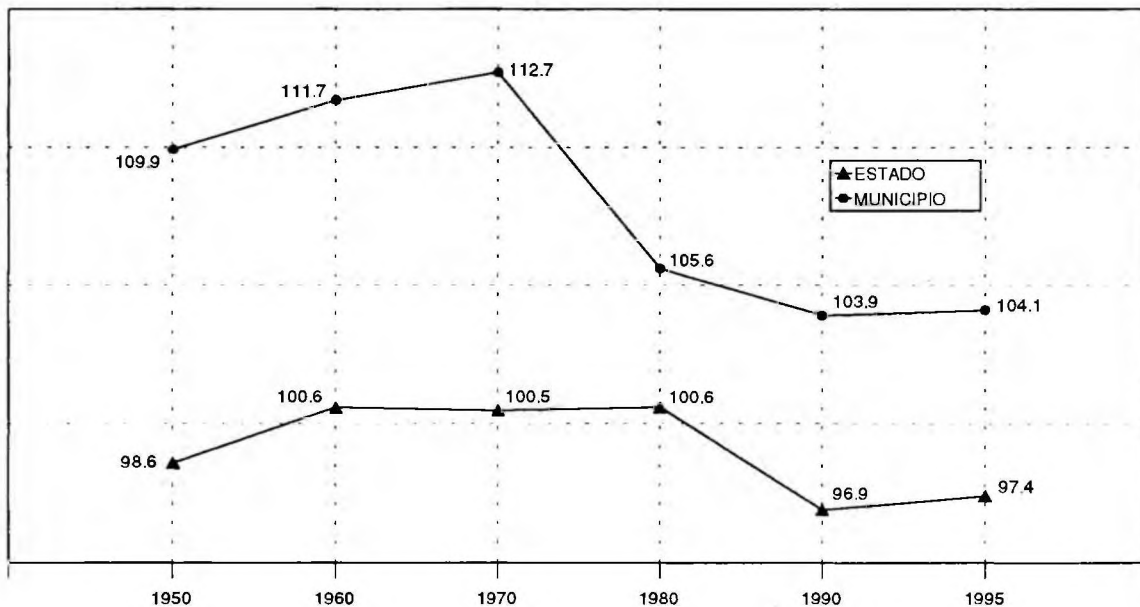
NOTA: Expresa el ritmo de crecimiento de la población que radica en una determinada unidad geográfica, durante un cierto periodo. Se estimó como:

$$\text{Tasa de crec. media anual} = \left[ \left( \frac{\text{Pob. al final del periodo}}{\text{Pob. al inicio del periodo}} \right)^{1/\text{No. años considerados}} - 1 \right] \times 100$$

FUENTE: Cuadro 2.1

**INDICE DE MASCULINIDAD a/  
1950-1995  
(En por ciento)**

Gráfica 2.b

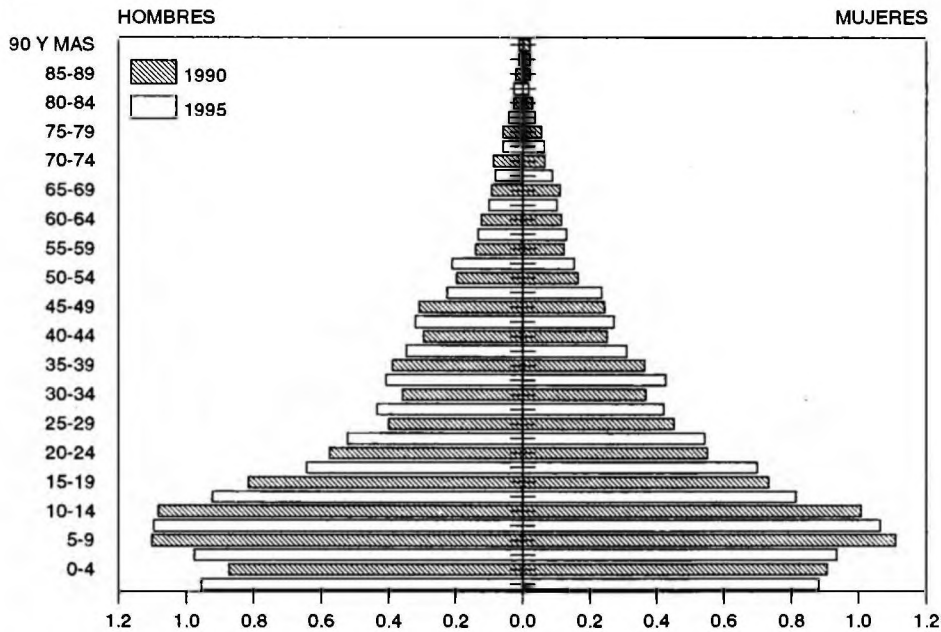


a/ Expresa el número de varones por cada 100 mujeres en una población determinada.

FUENTE: Cuadro 2.1

**POBLACION TOTAL POR SEXO SEGUN GRUPO  
QUINQUENAL DE EDAD a/  
1990-1995  
(Miles)**

Gráfica 2.c



a/ Excluye el grupo de edad "No especificado".

FUENTE: Para 1990: INEGI. *Hidalgo, Resultados Definitivos. XI Censo General de Población y Vivienda, 1990.*

Para 1995: INEGI. *Hidalgo, Resultados Definitivos, Tabulados Básicos. Censo de Población y Vivienda, 1995.*

**POBLACION TOTAL POR SEXO  
SEGUN PRINCIPALES LOCALIDADES  
Al 5 de noviembre de 1995**

CUADRO 2.2

LOCALIDAD	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
<b>ESTADO</b>	<b>2 112 473</b>	<b>1 042 566</b>	<b>1 069 907</b>
<b>MUNICIPIO</b>	<b>14 744</b>	<b>7 520</b>	<b>7 224</b>
CHILCUAUTLA	1 033	523	510
TUNITITLAN	1 903	992	911
TEXCATEPEC	1 601	816	785
SANTA ANA BATHA	1 490	777	713
HUITEXCALCO DE MORELOS	1 279	648	631
ESTANCIA, LA	1 082	532	550
BETHI, EL	851	418	433
DADHO, EL	757	388	369
XOTHI, EL	699	357	342
MEJAY, EL	651	327	324
RESTO DE LOCALIDADES	3 398	1 742	1 656

FUENTE: INEGI. *Hidalgo, Resultados Definitivos, Tabulados Básicos. Censo de Población y Vivienda, 1995.*