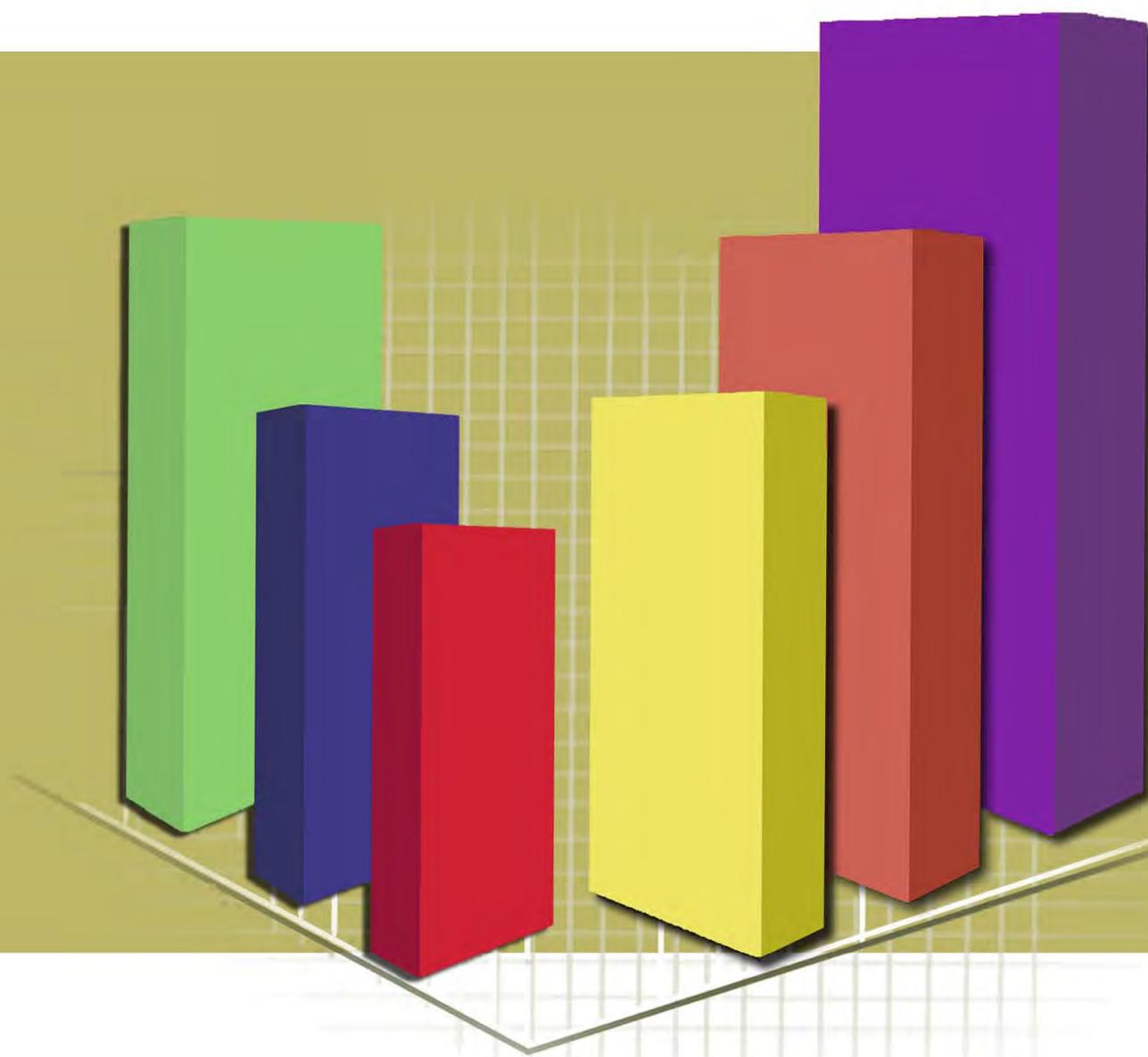


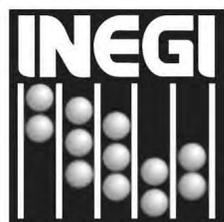
# Anuario Estadístico

## Hidalgo

Tomo I



Edición 2006



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA  
GEOGRAFÍA E INFORMÁTICA

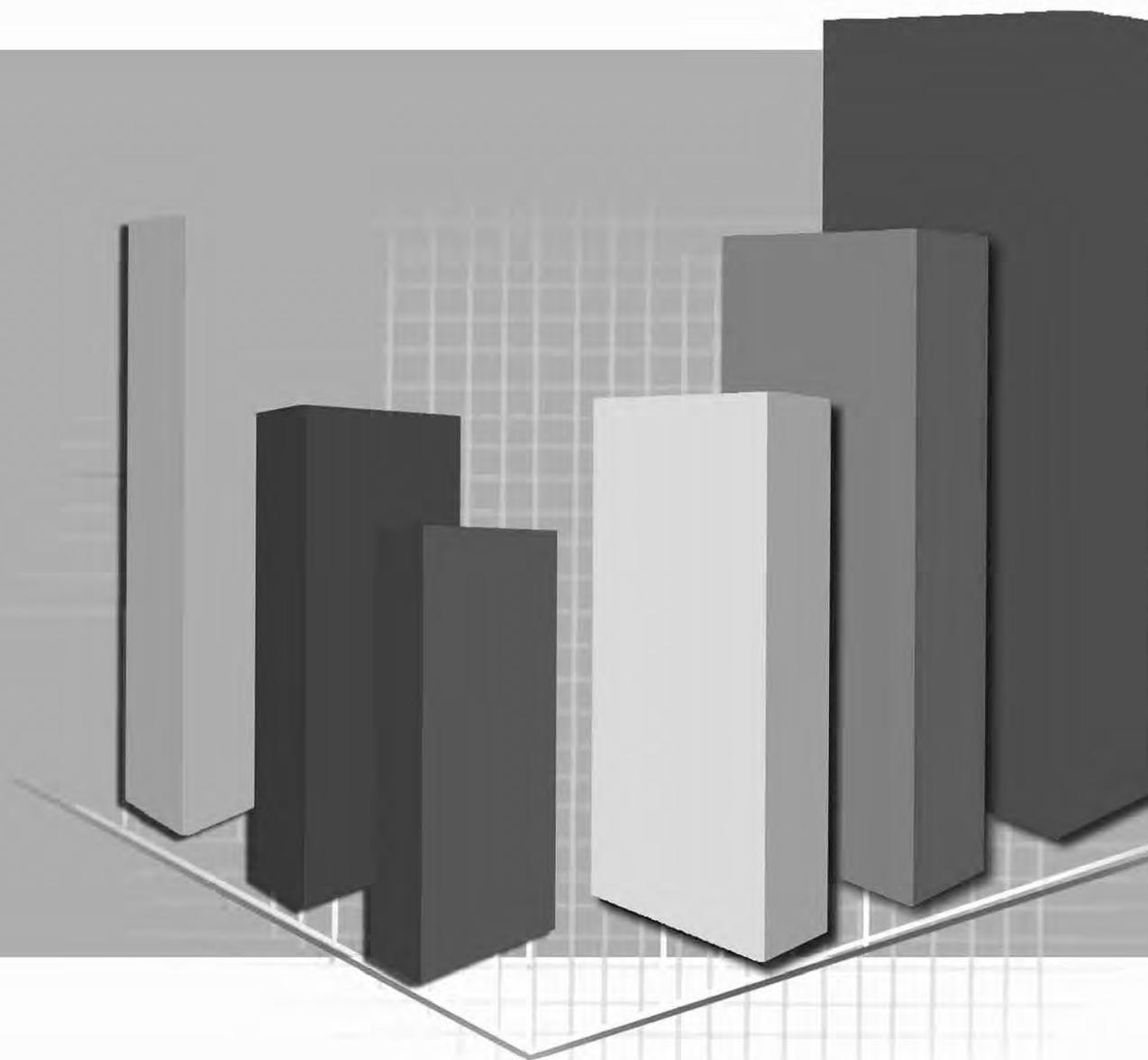


GOBIERNO DEL ESTADO DE  
HIDALGO

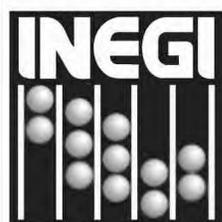
# Anuario Estadístico

## Hidalgo

Tomo I



Edición 2006



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA  
GEOGRAFÍA E INFORMÁTICA



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
HIDALGO

## **Anuario Estadístico del Estado de Hidalgo. Tomo I.**

Publicación anual. Primera edición. 560 p.p. Integra estadística básica relevante de temática general con relación al contexto estatal, relativa a los principales aspectos económicos y sociales. Su objetivo principal es difundir información estadística sobre la magnitud, estructura y distribución de universos y fenómenos de interés general, para el conocimiento básico de las entidades a través de tabulados, gráficas y mapas. La publicación se dirige a todo tipo de usuarios (funcionarios públicos de los diferentes niveles de la administración pública federal y estatal; académicos e investigadores; medios de comunicación; instituciones de los sectores público, privado y social, etcétera).

OBRAS AFINES O COMPLEMENTARIAS SOBRE EL TEMA: Cuadernos Estadísticos Municipales y Delegacionales, Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos, Agenda Estadística y Cuaderno de Información Oportuna Regional.

SI REQUIERE INFORMACIÓN MÁS DETALLADA DE ESTA OBRA, FAVOR DE COMUNICARSE A:

### **Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática**

Dirección General de Coordinación de los Sistemas Nacionales Estadístico y de Información Geográfica

Dirección de Atención a Usuarios y Comercialización

Av. Héroe de Nacozari Sur Núm. 2301

Fracc. Jardines del Parque, CP 20270

Aguascalientes, Ags. México

TELÉFONOS: 01 800 111 46 34 Y (449) 918 19 48

[www.inegi.gob.mx](http://www.inegi.gob.mx)

[atencion.usuarios@inegi.gob.mx](mailto:atencion.usuarios@inegi.gob.mx)

DR © 2006, **Instituto Nacional de Estadística,  
Geografía e Informática**

Edificio Sede

Av. Héroe de Nacozari Sur Núm. 2301

Fracc. Jardines del Parque, CP 20270

Aguascalientes, Ags.

[www.inegi.gob.mx](http://www.inegi.gob.mx)

[atencion.usuarios@inegi.gob.mx](mailto:atencion.usuarios@inegi.gob.mx)

**Anuario Estadístico del Estado de Hidalgo  
Edición 2006  
Tomo I**

Impreso en México

ISSN 0188-8625

ISBN 970-13-4770-6 (Tomo I)

ISBN 970-13-4772-2 (Edición Completa)

## Presentación

---

El **Gobierno del Estado de Hidalgo** y el **Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)** presentan el **Anuario Estadístico del Estado de Hidalgo**, Edición 2006, documento que forma parte de una serie que comprende a todas las entidades federativas del país.

Esta publicación integra y difunde -incluyendo como preámbulo un mínimo de información geográfica- estadística seleccionada que permite conocer la magnitud, composición, distribución y comportamiento, de universos y fenómenos de interés general. Trata fundamentalmente aspectos sociodemográficos y económicos, para lo cual se recurre -bajo un enfoque de complementariedad- a las estadísticas generadas mediante los recientes censos y encuestas nacionales, y a la que se obtiene en el estado a partir de registros administrativos; en este último caso predomina la referida a 2005.

A través del esfuerzo cristalizado en esta obra, se pretende contribuir al desarrollo del Sistema Estadístico Estatal y al mejoramiento del Servicio Público de Información.

La realización de este anuario, es fruto de la corresponsabilidad de un gran número de instituciones de los sectores público, privado y social, encargadas de proporcionar la información estadística que generan y que conforman cada uno de los apartados.

En particular, la coordinación de los trabajos estuvo a cargo de la **Secretaría de Planeación y Desarrollo Regional del Gobierno del Estado** y de la **Dirección Regional Oriente del INEGI**, áreas que manifiestan su reconocimiento a las instituciones que participaron corresponsablemente y las invitan, de la misma manera que a los usuarios en general, a enviar sus observaciones y sugerencias tendientes a enriquecer la publicación; esto permitirá satisfacer, cada vez mejor, las necesidades de información estadística en el ámbito donde se circunscribe el proyecto.

Las sugerencias y comentarios podrán enviarse a:

**DIRECCIÓN REGIONAL ORIENTE DEL INEGI**

Calle Italia Núm. 75  
Centro Comercial Plaza San Pedro  
Fraccionamiento Las Hadas  
CP 72070, H. Puebla de Zaragoza, Pue.  
Teléfonos: 01 (222) 249 05 33, 249 05 35 y 249 05 09 exts. 8427 y 8428  
Fax: 01 (222) 249 07 32 ext. 8447

**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO  
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL  
DEL GOBIERNO DEL ESTADO  
SUBSECRETARÍA DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO  
COORDINACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACIÓN  
DEL ESTADO DE HIDALGO**

Calle Vicente Guerrero Núm. 715  
Edificio B Tercer Piso Despacho 316 y 318  
Colonia Centro  
CP 42000  
Teléfonos: 01 (771) 715 29 60 y 715 70 08  
e-mail: coordinacionsiieh@hidalgo.gob.mx

Palacio de Gobierno Tercer Piso  
Plaza Juárez s/n  
Colonia Centro  
CP 42000  
Teléfono: 01 (771) 717 63 93

## **Nota**

Como resultado del proceso de enriquecimiento continuo de la publicación, esta edición 2006 presenta algunos ajustes con relación a la del 2005; hecho que obedece fundamentalmente a la incorporación y/o modificación de algunos cuadros estadísticos y gráficas, considerando, por un lado, las sugerencias de las instituciones que participan y, por otro, la necesidad de adecuaciones a partir del desarrollo del diseño conceptual para el tratamiento de los temas.

En términos de la incorporación de nuevas estadísticas se encuentran las referidas al II Censo de Población y Vivienda 2005, Deporte, Comisión Estatal de Arbitraje Médico, Seguro Popular, Telefonía Rural y Centros Comunitarios Digitales e-México; asimismo, se amplía la cobertura de cuadros referidos a Cultura y se presentan algunas precisiones conceptuales en distintos apartados, principalmente en Turismo y Transportes y Comunicaciones.

Asimismo, cabe destacar que la estadística proveniente de oficinas regionales o delegacionales que se presenta en cada cuadro con una anotación expresa respecto a su carácter preliminar, es susceptible de ser modificada por parte de la propia oficina que la proporcionó, independientemente de los ajustes derivados del proceso de validación por parte del área central que corresponda.

## Instituciones que Proporcionaron Información

	Siglas
Aseguradora Agrícola de México, S. A.	AGROASEMEX
Asociación de Bancos de México, Asociación Civil	
Asociación Mexicana de la Industria Automotriz, Asociación Civil	AMIA
Banco de México	BANXICO
Centros de Integración Juvenil, A. C.	
Comisión Estatal del Agua y Alcantarillado	
Comisión de Derechos Humanos del Estado	CDH
Comisión Federal de Electricidad	CFE
Comisión Federal de Telecomunicaciones	COFETEL
Comisión Nacional del Agua	CNA
Comisión Nacional de Arbitraje Médico	CONAMED
Comisión Nacional Forestal	CONAFOR
Comisión Nacional de los Salarios Mínimos	
Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros	CONDUSEF
Consejo Estatal para la Cultura y las Artes del Gobierno del Estado	
Consejo Tutelar para Menores Infractores en el Estado	
Coordinación Estatal del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades	
Cruz Roja Mexicana	CRM
Dirección General de Prevención y Readaptación Social en el Estado	
Dirección General de Seguridad Pública y Tránsito en el Estado	
Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura en el Banco de México	FIRA
Honorable Junta General de Asistencia en el Estado	
Honorable Tribunal Fiscal Administrativo del Poder Judicial del Estado	
Hospital del Niño DIF Hidalgo	
Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores	INFONAVIT
Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado	ISSSTE
Instituto Estatal para Jóvenes y Adultos	
Instituto Hidalguense del Deporte	IHD
Instituto Mexicano del Seguro Social	IMSS
Instituto Nacional de Antropología e Historia	INAH
Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática	INEGI
Leche Industrializada Conasupo, Sociedad Anónima de Capital Variable	LICONSA
Luz y Fuerza del Centro	LFC
Petróleos Mexicanos	PEMEX
Procuraduría Federal de Protección al Ambiente	PROFEPA
Procuraduría General de Justicia del Estado	PGJE
Procuraduría General de la República	PGR
Secretaría de Administración del Gobierno del Estado	
Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	SAGARPA
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del Gobierno del Estado	SADER
Secretaría de Comunicaciones y Transportes	SCT
Secretaría de Desarrollo Económico del Gobierno del Estado	SEDECO
Secretaría de Desarrollo Social	SEDESOL
Secretaría de Economía	
Secretaría de Educación del Gobierno del Estado	SEPE
Secretaría de Finanzas y Administración del Gobierno del Estado	
Secretaría de Hacienda y Crédito Público	SHCP
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales	SEMARNAT

## Instituciones que Proporcionaron Información

	Siglas
Secretaría de Obras Públicas del Gobierno del Estado	
Secretaría de Planeación y Desarrollo Regional del Gobierno del Estado	
Secretaría de Turismo del Gobierno del Estado	SECTURE
Secretaría del Trabajo y Previsión Social	STPS
Secretaría General del Gobierno del Estado	
Servicio de Administración Tributaria	SAT
Servicio Postal Mexicano	SEPOMEX
Servicios de Salud de Hidalgo	SSAH
Sistema de Distribuidoras Conasupo, S. A. de C. V.	DICONSA
Sociedad Hipotecaria Federal	SHF
Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Gobierno del Estado	
Telecomunicaciones de México	TELECOMM

## Estadísticas Continuas que se Incluyen en el Anuario, Generadas por el INEGI con Base en Registros Administrativos Proporcionados por Otras Instituciones

Apartado	Estadística	Proyecto	Fuente Primaria
Población	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nacimientos</li> <li>• Defunciones</li> <li>• Matrimonios</li> <li>• Divorcios</li> </ul>	Estadísticas de Natalidad, de Mortalidad y de Nupcialidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oficialías y Oficinas del Sistema Nacional del Registro Civil</li> <li>• Agencias del Ministerio Público Juzgados de lo Civil, de lo Familiar y Mixtos</li> </ul>
Seguridad y Orden Público	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presuntos Delincuentes y Delincuentes Sentenciados</li> <li>• Delitos Materia de la Consignación y de la Sentencia</li> <li>• Intentos de Suicidio y Suicidios</li> </ul>	Estadísticas Judiciales en Materia Penal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juzgados Penales de Primera Instancia de los Fueros Común y Federal</li> </ul>
Trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convenios de Trabajo</li> <li>• Conflictos de Trabajo</li> <li>• Emplazamientos a Huelga</li> <li>• Huelgas Estalladas</li> </ul>	Estadísticas sobre Relaciones Laborales de Jurisdicción Local	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Junta Local de Conciliación y Arbitraje</li> </ul>
Sector Público	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresos y Egresos Brutos del Estado y de los Municipios</li> </ul>	Estadísticas de Finanzas Públicas Estatales y Municipales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secretaría de Finanzas del Gobierno del Estado</li> </ul>

## Otras Siglas de Instituciones y/o Conceptos

---

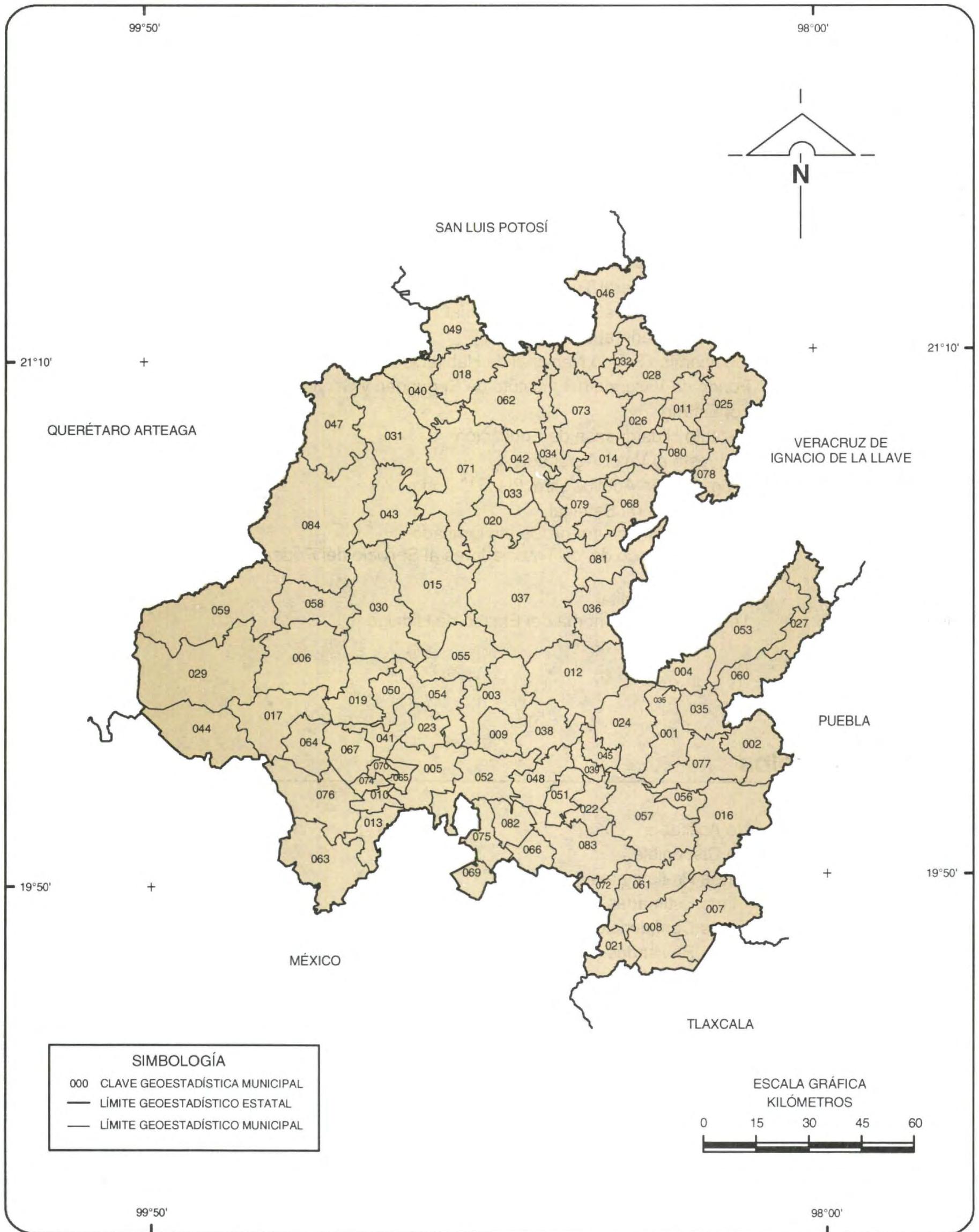
CBTIS	Colegio de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios
CECyTEH	Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Hidalgo
CENDI	Centro de Desarrollo Infantil
CERESO	Centros de Rehabilitación Social
CETIS	Centros de Estudios Tecnológicos Industriales y de Servicios
COEDE	Consejo Estatal de Ecología
CONALEP	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica
CSGNEGI	Coordinación General de los Servicios Nacionales de Estadística, Geografía e Informática
DATA-TUR	Datos Turísticos
DGTA	Dirección General Técnico Agropecuaria
DGTI	Dirección General Técnico Industrial
DGG	Dirección General de Geografía
FONHAPO	Fideicomiso Fondo Nacional de Habitaciones Populares
FOVISSSTE	Fondo de Vivienda del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado
IHE	Instituto Hidalguense de Educación
IVA	Impuesto al Valor Agregado
PROCAMPO	Programa de Apoyos Directos al Campo
RURALSAT	Telefonía Rural Satelital
SOFOL	Sociedad Financiera de Objeto Limitado
SUTSPEEH	Sindicato Único de los Trabajadores al Servicio del Poder Ejecutivo del Estado de Hidalgo
TELSAT	Telefonía Satelital
UAEH	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

## Signos y Símbolos

---

NA	No Aplicable
ND	No Disponible
P/	Cifras Preliminares
E/	Cifras Estimadas
C	Cifras Confidenciales
R/	Cifras Revisadas
%	Porcentaje
°C	Grados Centígrados
-	Cifras Negativas

# División Geoestadística Municipal



NOTA: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este anuario corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI y no a la división político-administrativa del estado.  
 FUENTE: INEGI. Marco Geoestadístico, 2000.

## Índice general

---

### Tomo I

Introducción	XI
1. Aspectos geográficos	1
2. Medio ambiente	31
3. Población	81
4. Vivienda y urbanización	161
5. Salud	219
6. Educación, cultura y deporte	313
7. Seguridad y orden público	457
Glosario	525

### Tomo II

Introducción	XI
8. Trabajo	545
9. Información económica agregada	613
10. Agricultura	655
11. Ganadería	789
12. Aprovechamiento forestal	825
13. Pesca	837
14. Minería	851
15. Industria manufacturera	859
16. Construcción	869
17. Electricidad	877
18. Comercio	903
19. Turismo	921
20. Transportes y comunicaciones	937
21. Indicadores financieros	987
22. Sector público	1001
Glosario	1037

## Introducción

---

Dentro del proceso de desarrollo nacional, la información estadística constituye un insumo fundamental para la elaboración de diagnósticos, la formulación, instrumentación y control de planes y programas, así como para evaluar los resultados de la gestión pública; asimismo, es un elemento indispensable en la realización de estudios e investigaciones por parte de usuarios del sector privado y académico, y del público en general. Esto es así, en virtud de que con la información estadística es posible caracterizar y conocer los fenómenos económicos y sociales, lo cual permite el análisis y la toma de decisiones para alcanzar los objetivos que se persiguen.

Consecuente con lo anterior, y de acuerdo con la legislación en la materia, el **Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)** genera información estadística sobre una amplia variedad de temas económicos y sociodemográficos, a partir de un *Programa de Censos Nacionales*, otro de *Encuestas (en hogares, en establecimientos y especiales)*, y uno más de *Aprovechamiento de Registros Administrativos (estadísticas vitales, sociales, económicas y sobre tecnología de la información y comunicaciones)*, cuyos resultados se ponen al alcance de los usuarios a través de libros y medios informáticos. Simultáneamente, el **INEGI** atiende otros dos programas estadísticos sustentados en parte por los tres ya mencionados: el de *Estadística Derivada (Sistemas de Cuentas, indicadores macroeconómicos y Matriz de Insumo-Producto)*, mediante el que se produce estadística sobre los grandes agregados económicos nacionales, y el de *Integración de Estadísticas*, por medio del cual, bajo un enfoque de complementariedad, se integran estadísticas seleccionadas producidas por el propio **Instituto**, y estadísticas generadas por diferentes instituciones de los sectores público, privado y social, lo que permite ofrecer a los usuarios, en un solo producto, la información más relevante que se encuentra disponible sobre un sector o actividad económica, o bien, sobre diversos temas, pero teniendo como circunscripción una determinada entidad federativa o un municipio. Precisamente, dentro de ese programa se ubica el proyecto de *Anuarios Estadísticos de los Estados (AEE)*, mismo que se orienta a generar productos, cuyo contenido cubre temas económicos y sociodemográficos con cifras desagregadas al nivel de los municipios que conforman cada estado.

El proyecto *AEE* nace en 1984, mismo que desde entonces y hasta la fecha, se ha desarrollado con las autoridades estatales y las instituciones fuente, para avanzar en cuanto a la integración de la información estadística, conforme a los requisitos mínimos que ésta debe tener para servir como sustento del análisis y la toma de decisiones: *significación conceptual, veracidad, suficiencia, operatividad, comparabilidad, oportunidad, accesibilidad y continuidad.*

El Anuario tiene como objetivo *integrar y publicar cada año, información estadística del ámbito estatal, sobre la magnitud, estructura, distribución, comportamiento e interrelaciones de universos y fenómenos de interés general, para el conocimiento básico de cada entidad*. Persigue en particular: a) ofrecer las estadísticas relevantes más recientes del contexto estatal, bajo normas de presentación que faciliten la consulta; b) servir de base para el desarrollo de un banco de datos a nivel de cada estado, en donde se almacene y sistematice la información con mayores niveles de desagregación y c) constituir un instrumento de diagnóstico de la información generada en las entidades por los diferentes sectores, que permita la identificación de problemas básicos que requieran atención y solución. Estos objetivos son congruentes con el proceso de modernización nacional, el cual, sin duda, debe sustentarse en más y mejor información estadística, disponible en el momento, el lugar y con las características que se requiera.

La importancia del proyecto *AEE* radica en su contribución al desarrollo de los **Sistemas Estadísticos de los Estados**, ya que su ejecución coadyuva a consolidar aspectos básicos relativos a los procesos de integración y difusión de la información, especialmente el establecimiento de flujos continuos de estadísticas entre los generadores y los usuarios. Esto es posible en virtud de que participan los **Gobiernos de los Estados, las instituciones de los sectores público, privado y social, y el INEGI**. Este esquema de corresponsabilidad tiene como marco de referencia, al Comité Técnico Regional de Estadística y de Información Geográfica -adscrito al COPLADE-, figura jurídica a la que de acuerdo con la *Ley de Información Estadística y Geográfica*, concurren la Federación y los Estados para conjuntar esfuerzos y recursos en cuanto al desarrollo estadístico. Específicamente, los trabajos en las entidades federativas se coordinan con el área que tiene asignada la función en materia estadística, dentro de la Administración Pública Estatal.

Las acciones impulsadas con el proyecto, permiten integrar, en cada estado, un *Anuario* con información estadística producida por alrededor de 60 instituciones de los diferentes sectores, simplificando el acceso de los usuarios a las cifras que año con año se producen, con lo cual se fortalece el **Servicio Público de Información**. Adicionalmente, en virtud de que estas publicaciones se elaboran bajo criterios homogéneos, se tiende a posibilitar la comparabilidad de datos entre los estados y a través del tiempo. Cabe señalar que las estadísticas integradas en cada entidad, adquieren mayor utilidad en la medida que pueden referenciarse con los totales que corresponden al país. En tal sentido, **el carácter nacional del proyecto permite impulsar el establecimiento de mecanismos para buscar la congruencia de resultados entre las cifras que se integran en los estados y las difundidas en forma agregada por parte de las instituciones centrales, aspecto sustantivo dentro del proceso de descentralización y desarrollo del Sistema Estadístico Nacional**.

Las cifras que se ofrecen en los *Anuarios* son aportadas por instituciones, cuyos sistemas de información presentan distintos grados de desarrollo, lo que se traduce en la necesidad de realizar

tareas de revisión, adecuación y homogeneización de cuadros estadísticos, que en algunos casos no desembocan en los resultados esperados de acuerdo con la normatividad establecida. De la misma manera, el mayor o menor grado de descentralización existente en las instituciones en materia estadística, condiciona la posibilidad de obtener las cifras en el ámbito de los estados. En particular, en el caso de las estadísticas aportadas por las delegaciones u oficinas regionales, los resultados que se incluyen tienen **carácter preliminar**, mientras no sean liberados como definitivos por parte del área central correspondiente, proceso que pudiese dar lugar a determinados ajustes numéricos. Al tener identificada esta situación, entre las labores de evaluación que se llevan a cabo para el proyecto, se realizan ejercicios de comparación entre los datos difundidos a través de los *Anuarios* y aquéllos que, luego de un tratamiento a nivel central, se publican por parte de los organismos e instituciones, según su ámbito de competencia; los resultados de dichos ejercicios han permitido identificar diferencias que dan lugar a impulsar acciones de concertación, promovidas por el **INEGI** ante las distintas instituciones generadoras, para favorecer el desarrollo de los **Sistemas Estadísticos Sectoriales**, a partir de la coordinación y la corresponsabilidad de las instancias involucradas; acciones a las que se suman las de desarrollo operativo y normativo, la conjunción de recursos y la capacitación correspondiente.

La estructura del documento consta de un apartado geográfico y veintiún estadísticos; el primero de los temas, el de Aspectos Geográficos, proporciona una referencia sobre el entorno físico al que corresponden las estadísticas; se continúa con el de Medio Ambiente, a través del cual se da una aproximación al conocimiento del estado que guardan algunos de los recursos naturales en la entidad, así como las medidas instrumentadas por parte de la administración pública para la preservación ambiental. Enseguida se presenta lo relativo a Población, para dar lugar, en secuencia inmediata, a un bloque de temas referidos a los satisfactores socialmente necesarios para el bienestar, desarrollo y prevalencia de la misma, incorporando estadísticas sobre: Vivienda y Urbanización, Salud, Educación, Cultura y Deporte, y Seguridad y Orden Público. También, se ofrece un apartado sobre Trabajo, que sirve de enlace con los de corte económico, mismos que son abordados en los siguientes términos: el de Información Económica Agregada, da una visión sobre la magnitud y principales características del aparato productivo de la entidad, aspecto que se detalla en los apartados subsecuentes sobre los sectores primario (Agricultura, Ganadería, Aprovechamiento Forestal y Pesca), secundario (Minería, Industria Manufacturera, Construcción y Electricidad) y terciario (Comercio, Turismo, Transportes y Comunicaciones, Indicadores Financieros y Sector Público).

Los contenidos de los *Anuarios* son integrados predominantemente con estadísticas obtenidas a partir de registros administrativos de las fuentes que colaboran; en todos los casos, las cifras corresponden al último año que esté disponible. Asimismo, se incorporan datos censales y de encuestas.

Dentro del marco de complementariedad que se busca para incorporar la información proveniente de los métodos descritos, cabe resaltar la inclusión -en paralelo a la estadística básica- de algunos cuadros con indicadores económicos considerados como relevantes para el análisis del contexto estatal, tales como el Producto Interno Bruto; por las características de esta información, su obtención proviene de concertaciones con las fuentes generadoras, a nivel central. El contenido y la forma de abordar cada tema, a partir de una combinación de cuadros y gráficas, pretende facilitar la consulta que realizan los distintos usuarios.

También, es preciso enfatizar que la integración de un gran número de términos estadísticos en un documento de esta naturaleza, determina la necesidad de incorporar elementos adicionales que favorezcan la interpretación conceptual de aquéllos. En tal sentido, se incluye un glosario básico integrado con base en las definiciones que proveen tanto las publicaciones estadísticas sectoriales, como las áreas sustantivas de las instituciones, responsables de la generación y difusión de la estadística.

Por la amplia cobertura temática de los *Anuarios*, la desagregación municipal del contenido y la periodicidad de los productos, se les considera documentos de utilidad para todo tipo de usuario que tenga interés en la información estadística de cada estado, tanto los especializados, como aquéllos cuyos requerimientos se ubican en un nivel de consulta básica.

Por lo que se refiere a su difusión, los 32 *Anuarios* se publican en forma impresa, así como en la página del **INEGI** en internet; y, de acuerdo con los compromisos firmados con autoridades locales, algunos de ellos se ofrecen también en sistemas de consulta en discos compactos.

Con esto se atienden las exigencias de modernización del servicio, se cubren las posibilidades de acceso más amplias y se mejoran su alcance y características.

Finalmente, es oportuno comunicar a todos los usuarios de la presente edición, que el proyecto *AEE* se inscribe en una dinámica de enriquecimiento y superación permanente, de tal forma que cada vez se ofrezcan mejores resultados. En este sentido, se advierte al lector que no necesariamente habrá plena coincidencia en la cobertura de categorías y variables entre las distintas ediciones que se han publicado de cada Anuario, máxime si se toma en cuenta que de manera continua se presentan nuevas necesidades y se identifica más información relevante, a la par que se desarrollan los criterios respecto al tratamiento de la misma.

## 1. Aspectos geográficos

---

<b>1.1</b>	<b>Ubicación geográfica</b>	3
<b>1.2</b>	<b>División geoestadística municipal</b>	3
1.2.1	Coordenadas geográficas y altitud de las cabeceras municipales	5
<b>1.3</b>	<b>Elevaciones principales</b>	6
<b>1.4</b>	<b>Fisiografía</b>	7
<b>1.5</b>	<b>Geología</b>	7
<b>1.6</b>	<b>Climas</b>	8
1.6.1	Estaciones meteorológicas	8
1.6.2	Temperatura media anual	9
1.6.2.1	Temperatura media mensual	9
1.6.2.2	Temperatura extrema en el mes	11
1.6.3	Precipitación total anual	11
1.6.3.1	Precipitación total mensual	12
<b>1.7</b>	<b>Regiones y cuencas hidrológicas</b>	14
1.7.1	Corrientes de agua	14
1.7.2	Cuerpos de agua	14
<b>1.8</b>	<b>Suelos dominantes</b>	15
<b>1.9</b>	<b>Agricultura y vegetación</b>	16
<b>1.10</b>	<b>Uso potencial de la tierra</b>	16
<b>Mapas</b>		
1.	Infraestructura para el transporte	17
2.	Orografía	18
3.	Fisiografía	19
4.	Geología	20
5.	Climas	21
6.	Isotermas	22
7.	Isoyetas	23
8.	Regiones y cuencas hidrológicas	24
9.	Corrientes y cuerpos de agua	25
10.	Suelos dominantes	26
11.	Agricultura y vegetación	27
12.	Uso potencial agrícola	28
13.	Uso potencial pecuario	29

## **Nota: Aspectos geográficos**

Este capítulo contiene información básica para que el lector pueda ubicar geográficamente los fenómenos socioeconómicos expresados en los datos estadísticos.

Es pertinente aclarar a los usuarios que la información contenida en el capítulo de la presente edición, podría mostrar algunas diferencias con relación a la de ediciones precedentes, debido a una adecuación metodológica acorde al actual formato de las fuentes y al uso de nuevas herramientas de trabajo en la fase de procesamiento de los datos.

El contorno estatal de los mapas que se muestran en este capítulo se basa en el Marco Geoestadístico del XII Censo General de Población y Vivienda, 2000.

Los valores de coordenadas geográficas en los cuadros 1.1, 1.2.1 y 1.3 están aproximados a minutos, y los de altitud a decenas de metros. En el concepto OTRO, de los cuadros 1.5, 1.8, 1.9 y en las clases no aptas del cuadro 1.10, se incluyen zona urbana y cuerpos de agua.

En los mapas generalmente no se representan áreas con superficie menor a 56.25 kilómetros cuadrados.

Para mayor información sobre la geografía estatal se sugiere consultar, adicionalmente a las fuentes utilizadas, otras publicaciones editadas por el **INEGI**, entre las que se encuentran: Síntesis Geográfica del estado de Hidalgo, Nomenclátor y Anexo Cartográfico del estado de Hidalgo, cartografía topográfica, cartografía geológica, edafológica y de uso potencial, a escala 1:250 000.

# 1. ASPECTOS GEOGRÁFICOS

## UBICACIÓN GEOGRÁFICA

CUADRO 1.1

COORDENADAS GEOGRÁFICAS EXTREMAS	AL NORTE 21°24', AL SUR 19°36' DE LATITUD NORTE; AL ESTE 97°58', AL OESTE 99°53' DE LONGITUD OESTE. a/
PORCENTAJE TERRITORIAL	EL ESTADO DE HIDALGO REPRESENTA EL 1.1% DE LA SUPERFICIE DEL PAÍS. b/
COLINDANCIAS	HIDALGO COLINDA AL NORTE CON QUERÉTARO ARTEAGA, SAN LUIS POTOSÍ Y VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE; AL ESTE CON VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE Y PUEBLA; AL SUR CON PUEBLA, TLAXCALA Y MÉXICO; AL OESTE CON MÉXICO Y QUERÉTARO ARTEAGA. a/

FUENTE: a/ INEGI. Marco Geoestadístico. 2000.

b/ INEGI. Dirección General de Geografía. Superficie del País por Entidad y Municipio. 2000. Inédito

## DIVISIÓN GEOESTADÍSTICA MUNICIPAL

CUADRO 1.2

CLAVE	MUNICIPIO	CABECERA MUNICIPAL
001	ACATLÁN	ACATLÁN
002	ACAXOCHITLÁN	ACAXOCHITLÁN
003	ACTOPAN	ACTOPAN
004	AGUA BLANCA DE ITURBIDE	AGUA BLANCA ITURBIDE
005	AJACUBA	AJACUBA
006	ALFAJAYUCAN	ALFAJAYUCAN
007	ALMOLOYA	ALMOLOYA
008	APAN	APAN
009	EL ARENAL	EL ARENAL
010	ATITALAQUIA	ATITALAQUIA
011	ATLAPEXCO	ATLAPEXCO
013	ATOTONILCO DE TULA	ATOTONILCO DE TULA
012	ATOTONILCO EL GRANDE	ATOTONILCO EL GRANDE
014	CALNALI	CALNALI
015	CARDONAL	CARDONAL
016	CUAUTÉPEC DE HINOJOSA	CUAUTÉPEC DE HINOJOSA
017	CHAPANTONGO	CHAPANTONGO
018	CHAPULHUACÁN	CHAPULHUACÁN
019	CHILCUAUTLA	CHILCUAUTLA
020	ELOXOCHITLÁN	ELOXOCHITLÁN
021	EMILIANO ZAPATA	EMILIANO ZAPATA
022	EPAZOYUCAN	EPAZOYUCAN
023	FRANCISCO I. MADERO	TEPATEPEC
024	HUASCA DE OCAMPO	HUASCA DE OCAMPO
025	HUAUTLA	HUAUTLA
026	HUAZALINGO	HUAZALINGO
027	HUEHUETLA	HUEHUETLA
028	HUEJUTLA DE REYES	HUEJUTLA DE REYES
029	HUICHAPAN	HUICHAPAN
030	IXMIQUILPAN	IXMIQUILPAN
031	JACALA DE LEDEZMA	JACALA
032	JALTOCÁN	JALTOCÁN
033	JUÁREZ HIDALGO	JUÁREZ
034	LOLOTLA	LOLOTLA
035	METEPEC	METEPEC
037	METZTITLÁN	METZTITLÁN
051	MINERAL DE LA REFORMA	PACHUQUILLA
038	MINERAL DEL CHICO	MINERAL DEL CHICO
039	MINERAL DEL MONTE	MINERAL DEL MONTE
040	LA MISIÓN	LA MISIÓN

(Continúa)

CLAVE	MUNICIPIO	CABECERA MUNICIPAL
041	MIXQUIAHUALA DE JUÁREZ	MIXQUIAHUALA
042	MOLANGO DE ESCAMILLA	MOLANGO
043	NICOLÁS FLORES	NICOLÁS FLORES
044	NOPALA DE VILLAGRÁN	NOPALA
045	OMITLÁN DE JUÁREZ	OMITLÁN DE JUÁREZ
047	PACULA	PACULA
048	PACHUCA DE SOTO	<b>PACHUCA DE SOTO</b>
049	PISAFLORES	PISAFLORES
050	PROGRESO DE OBREGÓN	PROGRESO
036	SAN AGUSTÍN METZQUITILÁN	MEZQUITILÁN
052	SAN AGUSTÍN TLAXIACA	SAN AGUSTÍN TLAXIACA
053	SAN BARTOLO TUTOTEPEC	SAN BARTOLO TUTOTEPEC
046	SAN FELIPE ORIZATLÁN	ORIZATLÁN
054	SAN SALVADOR	SAN SALVADOR
055	SANTIAGO DE ANAYA	SANTIAGO DE ANAYA
056	SANTIAGO TULANTEPEC DE LUGO GUERRERO	SANTIAGO TULANTEPEC
057	SINGUILUCAN	SINGUILUCAN
058	TASQUILLO	TASQUILLO
059	TECOZAUTLA	TECOZAUTLA
060	TENANGO DE DORIA	TENANGO DE DORIA
061	TEPEAPULCO	TEPEAPULCO
062	TEPEHUACÁN DE GUERRERO	TEPEHUACÁN DE GUERRERO
063	TEPEJI DEL RÍO DE OCAMPO	TEPEJI DE OCAMPO
064	TEPETILÁN	TEPETILÁN
065	TETEPANGO	TETEPANGO
067	TEZONTEPEC DE ALDAMA	TEZONTEPEC DE ALDAMA
068	TIANGUISTENGO	TIANGUISTENGO
069	TIZAYUCA	TIZAYUCA
070	TLAHUELILPAN	TLAHUELILPAN
071	TLAHUILTEPA	TLAHUILTEPA
072	TLANALAPA	TLANALAPA
073	TLANCHINOL	TLANCHINOL
074	TLAXCOAPAN	TLAXCOAPAN
075	TOLCAYUCA	TOLCAYUCA
076	TULA DE ALLENDE	TULA DE ALLENDE
077	TULANCINGO DE BRAVO	TULANCINGO
066	VILLA DE TEZONTEPEC	TEZONTEPEC
078	XOCHIATIPAN	XOCHIATIPAN
079	XOCHICOATLÁN	XOCHICOATLÁN
080	YAHUALICA	YAHUALICA
081	ZACUALTIPÁN DE ÁNGELES	ZACUALTIPÁN
082	ZAPOTLÁN DE JUÁREZ	ZAPOTLÁN DE JUÁREZ
083	ZEMPOALA	ZEMPOALA
084	ZIMAPÁN	ZIMAPÁN

FUENTE: INEGI. Hidalgo. XII Censo General de Población y Vivienda, 2000. Tabulados Básicos.

INEGI. Dirección General de Geografía. *Catálogo de Claves de Entidades Federativas, Municipios y Localidades.*

## COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y ALTITUD DE LAS CABECERAS MUNICIPALES

CUADRO 1.2.1

CABECERA	LATITUD NORTE		LONGITUD OESTE		ALTITUD METROS
	GRADOS	MINUTOS	GRADOS	MINUTOS	
ACATLÁN	20	09	98	26	2 120
ACAXOCHITLÁN	20	10	98	12	2 260
ACTOPAN	20	16	98	57	2 000
AGUA BLANCA ITURBIDE	20	21	98	21	2 180
AJACUBA	20	05	99	07	2 140
ALFAJAYUCAN	20	24	99	21	1 880
ALMOLOYA	19	42	98	24	2 520
APAN	19	42	98	27	2 480
EL ARENAL	20	13	98	55	2 040
ATITALAQUIA	20	04	99	13	2 080
ATLAPEXCO	21	01	98	21	160
ATOTONILCO DE TULA	20	00	99	13	2 080
ATOTONILCO EL GRANDE	20	17	98	40	2 080
CALNALI	20	54	98	35	960
CARDONAL	20	37	99	07	2 040
CUAUTÉPEC DE HINOJOSA	20	02	98	19	2 240
CHAPANTONGO	20	17	99	25	2 120
CHAPULHUACÁN	21	09	98	54	960
CHILCUAUTLA	20	20	99	14	1 860
ELOXOCHITLÁN	20	44	98	48	1 960
EMILIANO ZAPATA	19	39	98	33	2 500
EPAZOYUCAN	20	01	98	38	2 480
TEPATEPEC	20	15	99	05	1 960
HUASCA DE OCAMPO	20	12	98	34	2 100
HUAUTLA	21	02	98	17	500
HUAZALINGO	20	59	98	30	900
HUEHUETLA	20	28	98	05	420
HUEJUTLA DE REYES	21	08	98	25	140
HUICHAPAN	20	22	99	39	2 100
IXMIQUILPAN	20	29	99	13	1 700
JACALA	21	00	99	10	1 320
JALTOCÁN	21	08	98	32	200
JUÁREZ	20	47	98	50	1 600
LOLOTLA	20	50	98	43	1 600
METEPEC	20	14	98	19	2 140
METZTITLÁN	20	36	98	46	1 320
PACHUQUILLA	20	04	98	42	2 420
MINERAL DEL CHICO	20	12	98	44	2 360
MINERAL DEL MONTE	20	08	98	40	2 740
LA MISIÓN	21	06	99	07	1 460
MIXQUIAHUALA	20	14	99	13	2 100
MOLANGO	20	47	98	44	1 620
NICOLÁS FLORES	20	46	99	09	1 500
NOPALA	20	15	99	39	2 400
OMITLÁN DE JUÁREZ	20	10	98	39	2 420
PACULA	21	03	99	18	1 320
<b>PACHUCA DE SOTO</b>	20	07	98	44	2 400
PISAFLORES	21	12	99	00	260
PROGRESO	20	15	99	11	1 980
MEZQUITITLÁN	20	32	98	38	1 380
SAN AGUSTÍN TLAXIACA	20	07	98	53	2 360
SAN BARTOLO TUTOTEPEC	20	24	98	12	1 000
ORIZATLÁN	21	10	98	36	160
SAN SALVADOR	20	17	99	01	1 940
SANTIAGO DE ANAYA	20	23	98	58	2 040
SANTIAGO TULANTEPEC	20	02	98	21	2 180
SINGUILUCAN	19	58	98	31	2 640
TASQUILLO	20	33	99	19	1 640
TECOZAUTLA	20	32	99	38	1 700
TENANGO DE DORIA	20	20	98	13	1 660
TEPEAPULCO	19	47	98	33	2 500
TEPEHUACÁN DE GUERRERO	21	01	98	51	860
TEPEJI DE OCAMPO	19	54	99	20	2 150
TEPETITLÁN	20	11	99	23	2 020
TETEPANGO	20	07	99	09	2 100
TEZONTEPEC DE ALDAMA	20	11	99	17	2 100

(Continúa)

**COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y ALTITUD DE LAS CABECERAS MUNICIPALES**

CUADRO 1.2.1

CABECERA	LATITUD NORTE		LONGITUD OESTE		ALTITUD METROS
	GRADOS	MINUTOS	GRADOS	MINUTOS	
TIANGUISTENGO	20	44	98	38	1 640
TIZAYUCA	19	50	98	59	2 260
TLAHUELILPAN	20	08	99	14	2 060
TLAHUILTEPA	20	55	98	57	2 000
TLANALAPA	19	49	98	36	2 460
TLANCHINOL	20	59	98	40	1 520
TLAXCOAPAN	20	05	99	13	2 060
TOLCAYUCA	19	57	98	55	2 360
TULA DE ALLENDE	20	03	99	21	2 020
TULANCINGO	20	05	98	22	2 140
TEZONTEPEC	19	53	98	49	2 320
XOCHIATIPAN	20	50	98	17	640
XOCHICOATLÁN	20	47	98	41	1 680
YAHUALICA	20	57	98	23	660
ZACUALTIPÁN	20	39	98	39	1 980
ZAPOTLÁN DE JUÁREZ	19	58	98	52	2 360
ZEMPOALA	19	55	98	40	2 460
ZIMAPÁN	20	44	99	23	1 780

FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Topográfica, 1:250 000, serie II.  
INEGI. Carta Topográfica, 1:50 000.

**ELEVACIONES PRINCIPALES**

CUADRO 1.3

NOMBRE	LATITUD NORTE		LONGITUD OESTE		ALTITUD METROS
	GRADOS	MINUTOS	GRADOS	MINUTOS	
CERRO LA PEÑUELA	19	45	98	14	3 350
CERRO EL JIHUINGO	19	49	98	32	3 240
CERRO LA PAILA	19	52	98	29	3 200
CERRO LAS NAVAJAS	20	05	98	33	3 180
CERRO EL AGUA AZUL	19	55	98	25	3 040
CERRO LA ESTANCIA	20	18	99	36	3 020
CERRO LOS PITOS	19	55	98	45	3 000
CERRO OJO DE AGUA	21	04	99	07	2 180
CERRO TEPECO	20	47	98	45	1 840

FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Topográfica, 1:250 000, serie II.  
INEGI. Carta Topográfica, 1:50 000.

**FISIOGRAFÍA**

**CUADRO 1.4**

PROVINCIA		SUBPROVINCIA		% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	
V	SIERRA MADRE ORIENTAL	30	CARSO HUAXTECO	45.15
VIII	LLANURA COSTERA DEL GOLFO NORTE	36	LLANURAS Y LOMERÍOS	1.20
X	EJE NEOVOLCÁNICO	52	LLANURAS Y SIERRAS DE QUERÉTARO E HIDALGO	36.22
		57	LAGOS Y VOLCANES DE ANÁHUAC	17.43

FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Fisiográfica, 1:1 000 000, serie I.

**GEOLOGÍA**

**CUADRO 1.5**

CLAVE	ERA NOMBRE	PERIODO		ROCA O SUELO		% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
		CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	
C	CENOZOICO	Q	CUATERNARIO	(le)	ÍGNEA EXTRUSIVA	0.72
				(S)	SEDIMENTARIA	0.13
				(Su)	SUELO	7.27
		T	TERCIARIO	(li)	ÍGNEA INTRUSIVA	0.18
				(le)	ÍGNEA EXTRUSIVA	46.84
				(S)	SEDIMENTARIA	12.10
M	MESOZOICO	K	CRETÁCICO	(S)	SEDIMENTARIA	25.98
		J	JURÁSICO	(S)	SEDIMENTARIA	5.52
P	PALEOZOICO	Ps	PALEOZOICO SUPERIOR	(S)	SEDIMENTARIA	0.76
OTRO						0.50

FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Geológica, 1:250 000, serie I.

## CLIMAS

## CUADRO 1.6

TIPO O SUBTIPO	SÍMBOLO	% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
CÁLIDO HÚMEDO CON LLUVIAS TODO EL AÑO	Af	0.20
CÁLIDO SUBHÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO	A(w)	0.75
SEMICÁLIDO HÚMEDO CON LLUVIAS TODO EL AÑO	ACf	13.31
SEMICÁLIDO HÚMEDO CON ABUNDANTES LLUVIAS EN VERANO	ACm	2.90
SEMICÁLIDO SUBHÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO	ACw	5.83
TEMPLADO HÚMEDO CON LLUVIAS TODO EL AÑO	C(f)	3.34
TEMPLADO HÚMEDO CON ABUNDANTES LLUVIAS EN VERANO	C(m)	2.61
TEMPLADO SUBHÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO	C(w)	31.47
SEMIFRÍO HÚMEDO CON ABUNDANTES LLUVIAS EN VERANO	C(E)(m)	0.09
SEMIFRÍO SUBHÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO	C(E)(w)	0.93
SEMISECO MUY CÁLIDO Y CÁLIDO	BS1(h')	0.18
SEMISECO SEMICÁLIDO	BS1h	4.91
SEMISECO TEMPLADO	BS1k	29.65
SECO SEMICÁLIDO	BSh	3.83

FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Climas, 1:1 000 000, serie I.

## ESTACIONES METEOROLÓGICAS

## CUADRO 1.6.1

CLAVE	ESTACIÓN	LATITUD NORTE			LONGITUD OESTE			ALTITUD METROS
		GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
13-035	IXMIQUILPAN	20	28	55	99	13	15	1 700
13-048	PACHUCA	20	05	26	98	44	39	2 350
13-062	REAL DEL MONTE	20	08	33	98	41	24	2 750
13-069	TENANGO DE DORIA	20	20	19	98	13	33	1 700
13-073	TLANCHINOL	20	59	25	98	39	25	800
13-082	ZACUALTIPÁN	20	38	48	98	39	18	1 050

FUENTE: CONAGUA. Registro de Temperatura y Precipitación. Inédito.

**TEMPERATURA MEDIA ANUAL**  
(Grados centígrados)

CUADRO 1.6.2

ESTACIÓN	PERIODO	TEMPERATURA PROMEDIO	TEMPERATURA DEL AÑO MÁS FRÍO	TEMPERATURA DEL AÑO MÁS CALUROSO
IXMIQUILPAN	De 1951 a 2000	18.0	16.2	19.4
PACHUCA	De 1972 a 2000	14.7	14.0	15.7
REAL DEL MONTE	De 1981 a 2000	12.6	11.1	14.6
TENANGO DE DORIA	De 1982 a 2000	17.8	15.6	19.0
TLANCHINOL	De 1970 a 2000	17.2	16.0	18.5
ZACUALTIPÁN	De 1961 a 2000	14.4	12.9	16.5

FUENTE: CONAGUA. Registro Mensual de Temperatura Media en °C. Inédito.

**TEMPERATURA MEDIA MENSUAL**  
(Grados centígrados)

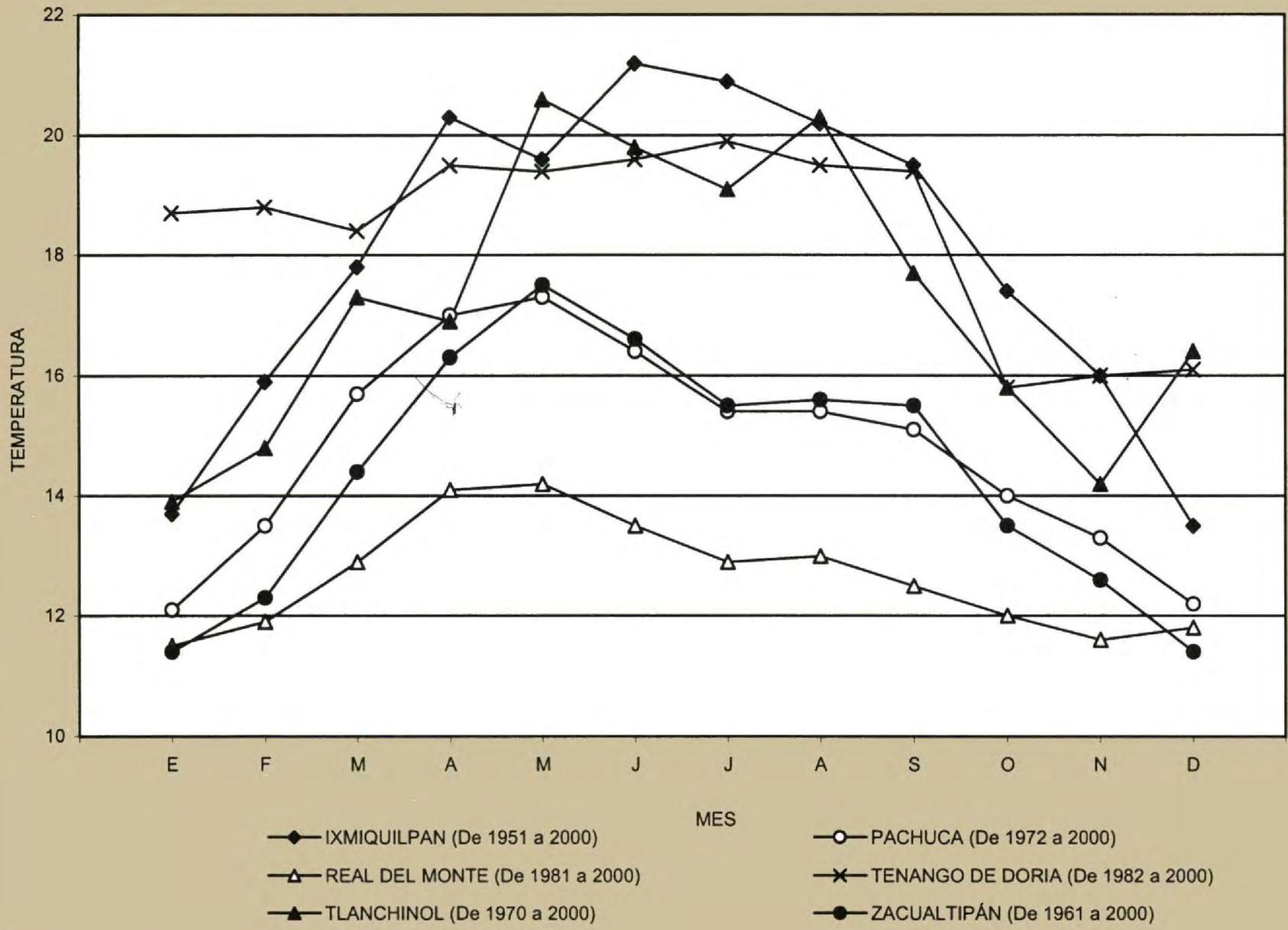
CUADRO 1.6.2.1

ESTACIÓN CONCEPTO	PERIODO	MES											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
IXMIQUILPAN	2000	13.8	16.1	18.8	20.3	22.7	21.1	20.4	19.9	19.8	18.3	17.6	S/D
PROMEDIO	De 1951 a 2000	13.7	15.9	17.8	20.3	19.6	21.2	20.9	20.2	19.5	17.4	16.0	13.5
AÑO MÁS FRÍO	1988	12.1	14.9	16.9	19.1	21.0	19.6	18.2	17.6	15.5	13.7	14.0	12.4
AÑO MÁS CALUROSO	1969	15.1	16.8	19.0	20.9	21.9	22.4	23.9	21.2	21.0	19.6	16.3	15.1
PACHUCA	2000	11.9	13.7	16.0	16.3	17.3	15.9	15.9	15.0	15.7	14.8	15.2	11.7
PROMEDIO	De 1972 a 2000	12.1	13.5	15.7	17.0	17.3	16.4	15.4	15.4	15.1	14.0	13.3	12.2
AÑO MÁS FRÍO	1981	10.2	12.7	15.3	13.1	17.1	15.8	14.9	15.1	14.4	14.7	12.4	12.3
AÑO MÁS CALUROSO	1998	12.5	13.7	15.7	19.1	19.9	18.7	16.0	16.1	16.2	14.2	14.2	12.9
REAL DEL MONTE	2000	12.5	13.3	13.9	14.0	14.0	13.0	12.9	13.0	12.9	13.0	11.8	11.4
PROMEDIO	De 1981 a 2000	11.5	11.9	12.9	14.1	14.2	13.5	12.9	13.0	12.5	12.0	11.6	11.8
AÑO MÁS FRÍO	1984	9.3	10.2	11.8	13.6	12.7	12.2	11.1	10.4	10.9	11.0	9.9	9.9
AÑO MÁS CALUROSO	1991	13.7	14.3	14.2	22.0	15.8	13.9	14.1	14.8	13.0	13.2	13.6	13.1
TENANGO DE DORIA	2000	18.4	18.9	18.6	19.5	20.0	19.7	19.0	18.9	19.7	15.9	16.2	16.0
PROMEDIO	De 1982 a 2000	18.7	18.8	18.4	19.5	19.4	19.6	19.9	19.5	19.4	15.8	16.0	16.1
AÑO MÁS FRÍO	1995	14.8	13.4	17.8	16.2	14.2	16.7	16.4	16.3	17.1	18.0	14.4	12.1
AÑO MÁS CALUROSO	1998	13.7	17.7	18.5	21.6	21.9	20.8	20.6	20.2	19.2	18.9	17.4	18.4
TLANCHINOL	2000	14.5	15.8	18.2	19.0	20.7	18.8	19.3	18.5	14.8	12.4	11.2	12.2
PROMEDIO	De 1970 a 2000	13.9	14.8	17.3	16.9	20.6	19.8	19.1	20.3	17.7	15.8	14.2	16.4
AÑO MÁS FRÍO	1992	11.5	12.2	15.9	16.9	17.9	19.6	18.0	17.7	17.1	15.9	14.2	15.3
AÑO MÁS CALUROSO	1998	15.2	17.1	16.7	19.5	23.2	22.5	20.0	19.8	20.0	17.2	16.7	14.4
ZACUALTIPÁN	2000	11.3	12.6	15.6	16.1	17.8	16.0	15.8	15.6	16.0	14.3	14.8	11.7
PROMEDIO	De 1961 a 2000	11.4	12.3	14.4	16.3	17.5	16.6	15.5	15.6	15.5	13.5	12.6	11.4
AÑO MÁS FRÍO	1976	8.5	9.7	14.9	14.8	15.1	14.7	14.9	14.5	15.3	13.2	10.6	9.1
AÑO MÁS CALUROSO	1995	13.4	14.5	15.8	18.6	21.0	17.7	16.8	17.3	17.6	14.8	14.3	15.9

FUENTE: CONAGUA. Registro Mensual de Temperatura Media en °C. Inédito.

**TEMPERATURA PROMEDIO**  
(Grados centígrados)

Gráfica 1.1



FUENTE: Cuadro 1.6.2.1

**TEMPERATURA EXTREMA EN EL MES**  
(Grados centígrados)

CUADRO 1.6.2.2

ESTACIÓN Y AÑO	MES	CONCEPTOS			
		MÁXIMA	DÍA(S)	MÍNIMA	DÍA(S)
PACHUCA 2000					
	ENERO	22.0	27	0.9	18
	FEBRERO	24.7	12	-0.2	9
	MARZO	27.7	30	6.5	16
	ABRIL	27.8	22	4.8	5
	MAYO	27.5	12	7.0	16
	JUNIO	23.0	4	9.6	4
	JULIO	24.4	15	9.4	20
	AGOSTO	22.6	28	8.3	17
	SEPTIEMBRE	24.4	22	6.3	29
	OCTUBRE	23.5	28	8.0	30,31
	NOVIEMBRE	25.2	11	7.0	4
	DICIEMBRE	S/D	S/D	S/D	S/D

FUENTE: CONAGUA. Registro Mensual de Temperatura en °C. Inédito.

**PRECIPITACIÓN TOTAL ANUAL**  
(Milímetros)

CUADRO 1.6.3

ESTACIÓN	PERIODO	PRECIPITACIÓN PROMEDIO	PRECIPITACIÓN DEL AÑO MÁS SECO	PRECIPITACIÓN DEL AÑO MÁS LLUVIOSO
IXMIQUILPAN	DE 1951 a 1998	346.9	182.7	704.0
PACHUCA	De 1972 a 1998	378.8	181.1	498.4
REAL DEL MONTE	De 1980 a 1998	620.9	156.1	928.9
TENANGO DE DORIA	De 1982 a 1998	1 700.3	1 197.5	2 489.8
TLANCHINOL	De 1968 a 1998	2 210.5	743.5	3 344.2
ZACUALTIPÁN	De 1960 a 1998	1 290.2	769.1	1 934.3

FUENTE: CONAGUA. Registro Mensual de Precipitación Pluvial en mm. Inédito.

**PRECIPITACIÓN TOTAL MENSUAL**  
(Milímetros)

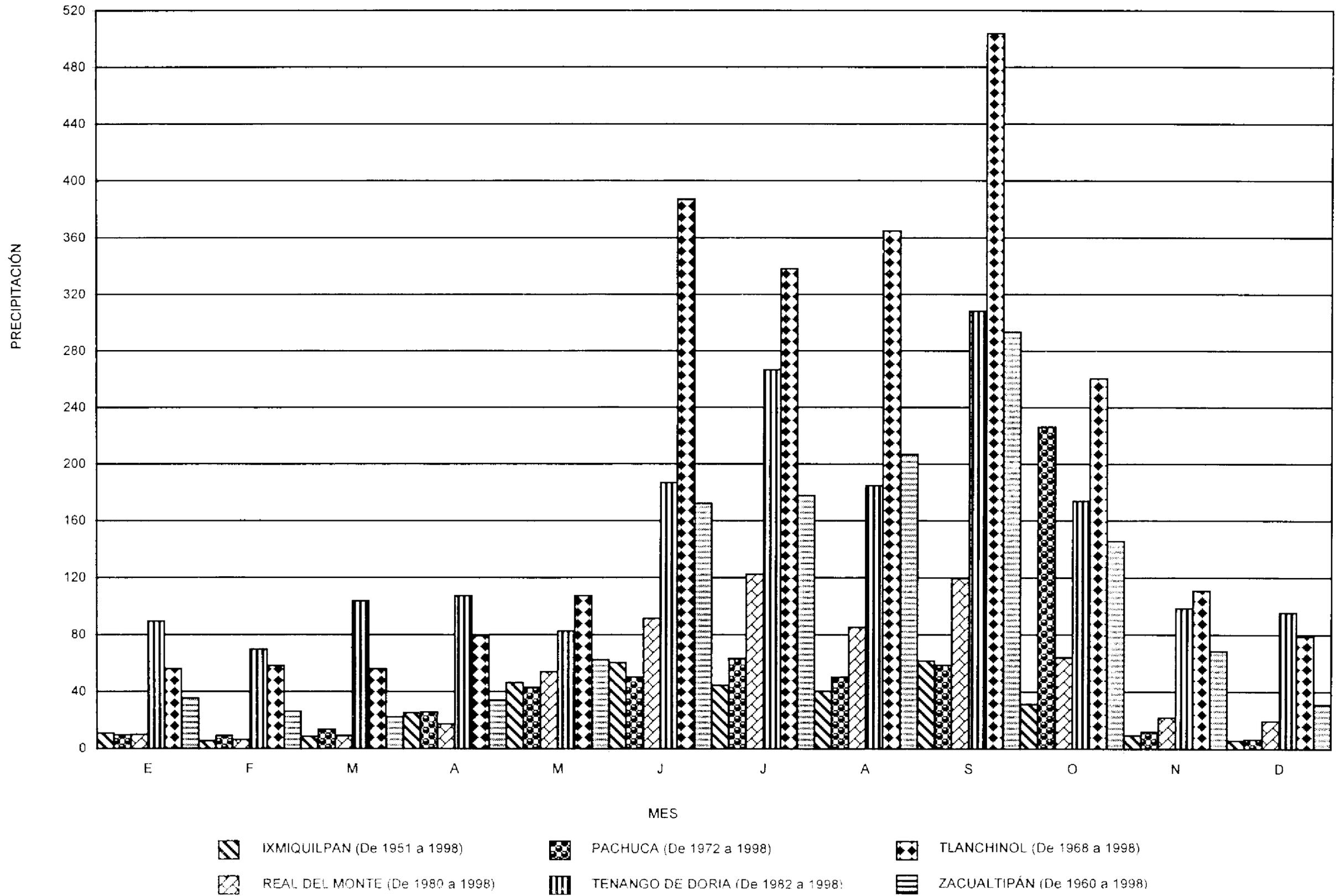
CUADRO 1.6.3.1

ESTACIÓN CONCEPTO	PERIODO	MES											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
IXMIQUILPAN	1998	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	7.3	55.2	150.4	56.7	0.3	0.0
PROMEDIO	De 1951 a 1998	10.8	5.4	8.6	25.1	46.3	60.3	44.4	40.3	61.7	31.3	9.5	5.9
AÑO MÁS SECO	1982	0.0	14.5	18.7	14.2	73.0	12.6	14.6	6.6	9.0	20.0	0.5	9.0
AÑO MÁS LLUVIOSO	1958	57.8	4.3	0.0	18.8	74.9	157.2	87.3	12.0	137.4	61.3	74.5	18.5
PACHUCA	1998	15.3	2.2	0.0	0.0	0.0	58.4	61.1	54.4	221.2	63.1	0.4	0.0
PROMEDIO	De 1972 a 1998	9.6	9.1	13.6	25.8	42.8	50.3	63.4	50.3	58.8	26.3	11.7	6.6
AÑO MÁS SECO	1982	0.0	8.6	13.8	10.6	53.0	4.6	21.6	29.7	12.6	18.2	1.0	3.9
AÑO MÁS LLUVIOSO	1974	2.0	1.1	29.1	43.7	27.6	34.5	153.1	27.0	170.3	6.1	1.1	2.8
REAL DEL MONTE	1998	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	131.0	97.0	233.0	208.0	0.0	0.0
PROMEDIO	De 1980 a 1998	9.9	6.3	9.1	17.3	53.9	91.2	122.3	85.2	119.4	64.0	21.9	19.5
AÑO MÁS SECO	1982	0.0	10.5	1.0	2.5	65.3	7.9	6.0	46.0	2.1	10.6	0.0	4.2
AÑO MÁS LLUVIOSO	1984	26.5	34.8	21.0	4.3	104.2	131.9	184.7	158.9	213.4	0.0	26.5	22.7
TENANGO DE DORIA	1998	43.2	116.6	41.5	8.5	0.0	23.0	0.0	65.7	885.5	70.3	154.7	171.2
PROMEDIO	De 1982 a 1998	89.4	69.7	103.7	107.1	82.4	187.0	266.7	184.8	308.2	173.9	98.5	95.4
AÑO MÁS SECO	1995	98.0	78.8	82.6	80.1	112.2	188.4	54.2	240.0	50.6	85.0	40.6	87.0
AÑO MÁS LLUVIOSO	1984	75.3	63.3	10.7	56.6	191.3	238.0	570.1	333.1	710.2	70.8	71.6	98.8
TLANCHINOL	1998	25.6	54.0	64.2	48.9	1.2	166.5	289.9	340.8	591.8	594.6	204.6	21.1
PROMEDIO	De 1968 a 1998	56.1	58.3	56.0	79.2	107.2	387.0	338.1	364.8	503.8	260.4	110.7	78.8
AÑO MÁS SECO	1982	11.1	57.9	39.1	39.1	33.4	22.5	7.6	137.7	107.8	88.7	116.9	81.7
AÑO MÁS LLUVIOSO	1981	127.5	81.1	6.3	118.7	73.0	844.1	338.3	577.6	777.6	169.1	64.2	166.7
ZACUALTIPÁN	1998	24.9	2.2	27.3	37.3	0.0	85.5	164.1	237.8	508.2	333.4	85.0	8.5
PROMEDIO	De 1960 a 1998	35.3	26.1	22.3	33.8	62.5	172.1	177.8	206.8	293.5	145.7	68.3	31.0
AÑO MÁS SECO	1977	14.1	18.3	17.9	5.6	16.5	145.5	77.9	159.2	68.3	166.5	49.2	30.1
AÑO MÁS LLUVIOSO	1969	44.7	62.6	21.1	11.8	56.8	69.5	232.6	548.9	651.3	152.3	65.8	16.9

FUENTE: CONAGUA. Registro Mensual de Precipitación Pluvial en mm. Inédito.

**PRECIPITACIÓN TOTAL PROMEDIO**  
(Milímetros)

Gráfica 1.2



FUENTE: Cuadro 1.6.3.1

**REGIONES Y CUENCAS HIDROLÓGICAS**

**CUADRO 1.7**

REGIÓN		CUENCA		% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	
RH26	PÁNUCO	D	R. MOCTEZUMA	94.95
RH27	TUXPAN-NAUTLA	B	R. TECOLUTLA	0.40
		C	R. CAZONES	1.05
		D	R. TUXPAN	3.60

FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:250 000, serie I.

**CORRIENTES DE AGUA**

**CUADRO 1.7.1**

NOMBRE	UBICACIÓN	NOMBRE	UBICACIÓN
MOCTEZUMA	RH26D	SAN PEDRO	RH26D
AMAJAC	RH26D	SAN FRANCISCO	RH26D
GRANDE-TULANCINGO	RH26D	TECOZAUTLA	RH26D
TULA	RH26D	SALADO	RH26D
CLARO	RH26D	ATEMPA	RH26D
EL MARQUÉS	RH26D	CALNALI	RH26D
TEMPOAL	RH26D	TEPEJI	RH26D
CALABOZO	RH26D	PANTEPEC	RH27D
ALFAJAYUCAN	RH26D	CHIFLÓN	RH27D
CHICAVASCO	RH26D		

FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:250 000, serie I.  
 INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Topográfica, 1:250 000, serie II.  
 INEGI. Carta Topográfica, 1:50 000

**CUERPOS DE AGUA**

**CUADRO 1.7.2**

NOMBRE	UBICACIÓN	NOMBRE	UBICACIÓN
PRESA ENDHÓ (ENDÓ)	RH26D	PRESA VICENTE AGUIRRE	RH26D
PRESA REQUENA	RH26D	PRESA DEBODHÉ	RH26D
PRESA JAVIER ROJO GÓMEZ	RH26D	PRESA OMILTEPEC	RH27C
PRESA TEJOCOTAL	RH27B	PRESA ZIMAPÁN	RH26D
PRESA FRANCISCO I. MADERO	RH26D	LAGUNA METZTITLÁN	RH26D
PRESA METEPEC	RH26D	LAGUNA TECOCOMULCO	RH26D

FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:250 000, serie I.  
 INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Topográfica, 1:250 000, serie II.  
 INEGI. Carta Topográfica, 1:50 000 (segunda edición).

## SUELOS DOMINANTES

CUADRO 1.8

UNIDAD		SUBUNIDAD		CLASE TEXTURAL		% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	
A	ACRISOL	h	HÚMICO	2	MEDIA	0.83
		o	ÓRTICO	2,3	MEDIA, FINA	1.98
B	CAMBISOL	e	ÉÚTRICO	2	MEDIA	0.66
		h	HÚMICO	2,3	MEDIA, FINA	0.91
		v	VÉRTICO	2,3	MEDIA, FINA	0.29
E	RENDZINA			2,3	MEDIA, FINA	14.76
H	FEOZEM	c	CALCÁRICO	2,3	MEDIA, FINA	6.40
		h	HÁPLICO	2,3	MEDIA, FINA	24.91
		l	LÚVICO	2,3	MEDIA, FINA	2.15
I	LITOSOL			2,3	MEDIA, FINA	16.17
J	FLUVISOL	c	CALCÁRICO	1	GRUESA	0.50
K	CASTAÑOZEM	k	CÁLCICO	2	MEDIA	0.21
L	LUVISOL	c	CRÓMICO	2,3	MEDIA, FINA	3.99
		f	FÉRRICO	3	FINA	0.11
		o	ÓRTICO	2,3	MEDIA, FINA	1.20
		v	VÉRTICO	3	FINA	1.99
R	REGOSOL	c	CALCÁRICO	2,3	MEDIA, FINA	3.33
		d	DÍSTRICO	2,3	MEDIA, FINA	3.38
		e	ÉÚTRICO	2,3	MEDIA, FINA	3.15
T	ANDOSOL	h	HÚMICO	2	MEDIA	0.10
		o	ÓRTICO	2	MEDIA	0.63
V	VERTISOL	p	PÉLICO	2,3	MEDIA, FINA	10.75
W	PLANOSOL	e	EÚTRICO	3	FINA	0.37
		m	MÓLICO	2,3	MEDIA, FINA	0.73
OTRO						0.50

FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Edafológica, 1:250 000, serie I.

AGRICULTURA Y VEGETACIÓN

CUADRO 1.9

CONCEPTO	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE LOCAL	UTILIDAD
AGRICULTURA	<i>Phaseolus vulgaris</i>	FRIJOL	COMESTIBLE
	<i>Capsicum annum</i>	CHILE	COMESTIBLE
	<i>Zea mays</i>	MAÍZ	COMESTIBLE
	<i>Medicago sativa</i>	ALFALFA	COMESTIBLE
	<i>Triticum aestivum</i>	TRIGO	COMESTIBLE
PASTIZAL	<i>Cynodon plectostachyum</i>	ESTRELLA AFRICANA	FORRAJE
	<i>Digitaria decumbens</i>	PANGOLA	FORRAJE
	<i>Muhlenbergia aff. Plumbea</i>	ZACATÓN	FORRAJE
	<i>Bouteloua gracilis</i>	ZACATE NAVAJITA	FORRAJE
	<i>Mimosa biuncifera</i>	UÑA DE GATO	FORRAJE
BOSQUE	<i>Pinus patula</i>	OCOTE ROJO	MADERA
	<i>Quercus crassifolia</i>	ENCINO HOJA ANCHA	MADERA
	<i>Liquidambar styraciflua</i>	MIRRA	MADERA
	<i>Abies religiosa</i>	OYAMEL	MADERA
	<i>Quercus laurina</i>	ENCINO MANZANILLA	MADERA
SELVA	<i>Guazuma ulmifolia</i>	GUÁCIMA	FORRAJE
	<i>Tabebuia</i> sp.	PALO DE ROSA	MADERA
	<i>Bursera</i> sp.	CHACA	MADERA
	<i>Croton cortesianus</i>	PINOLILLO	FORRAJE
	<i>Inga</i> sp.	CHALAHUITE	SOMBRA
MATORRAL	<i>Myrtillocactus</i> sp.	GARAMBULLO	RECOLECCIÓN DE FRUTOS
	<i>Yucca filifera</i>	PALMA	FIBRAS
	<i>Neopringlea integrifolia</i>	INGRILLO	FORRAJE
	<i>Helietta parvifolia</i>	BARRETA	FORRAJE
	<i>Amelanchier denticulata</i>	MEMBRILLO	FORRAJE
OTRO			

NOTA: Sólo se mencionan algunas especies útiles.

FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación, 1:250 000, serie II.

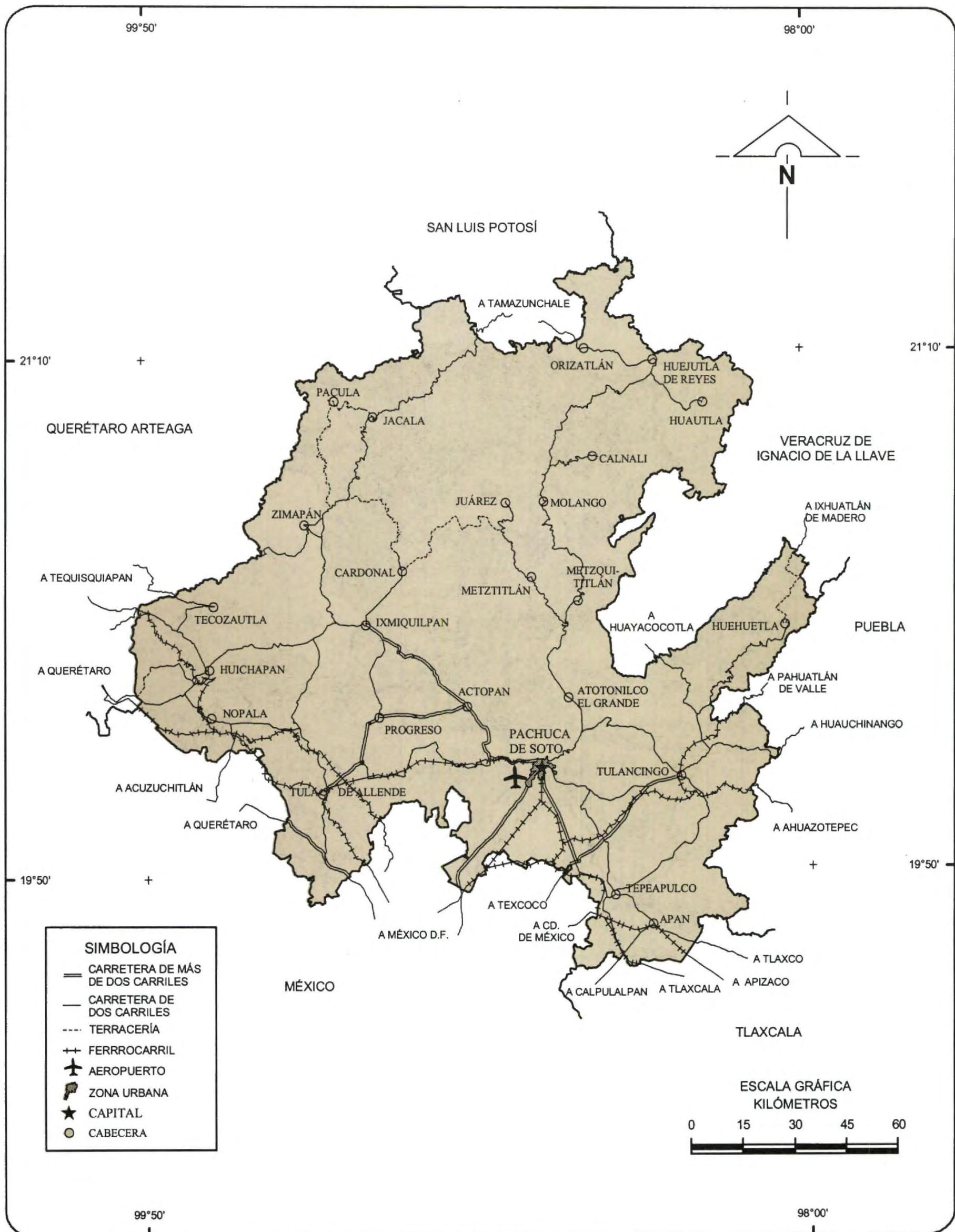
USO POTENCIAL DE LA TIERRA

CUADRO 1.10

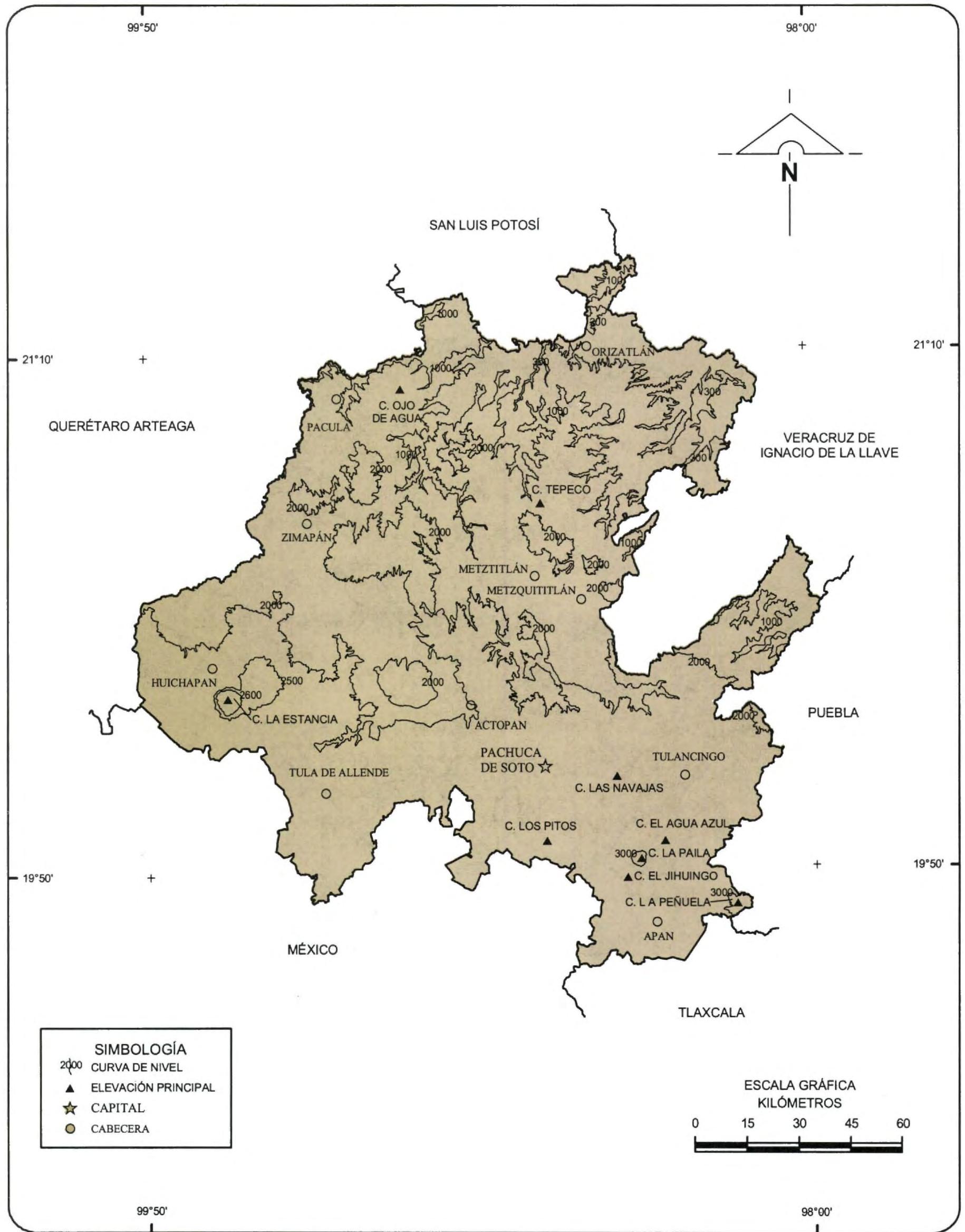
CONCEPTO	CLASE O SUBCLASE		% DE LA SUPERFICIE ESTATAL
	CLAVE	DESCRIPCIÓN	
USO AGRÍCOLA	A1	MECANIZADA CONTINUA	35.02
	A2 2	DE TRACCIÓN ANIMAL CONTINUA	9.61
	A3	DE TRACCIÓN ANIMAL ESTACIONAL	3.59
	A4	MANUAL CONTINUA	16.55
	A5	MANUAL ESTACIONAL	8.73
	A6	NO APTAS PARA LA AGRICULTURA	26.50
USO PECUARIO	P1	PARA EL DESARROLLO DE PRADERAS CULTIVADAS	34.97
	P2	PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA VEGETACIÓN DE PASTIZAL	0.65
	P3	PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA VEGETACIÓN NATURAL DIFERENTE DEL PASTIZAL	41.15
	P4	PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA VEGETACIÓN NATURAL ÚNICAMENTE POR EL GANADO CAPRINO	9.78
	P5	NO APTAS PARA USO PECUARIO	13.45

FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Uso Potencial, Agricultura, 1:1 000 000, serie I.

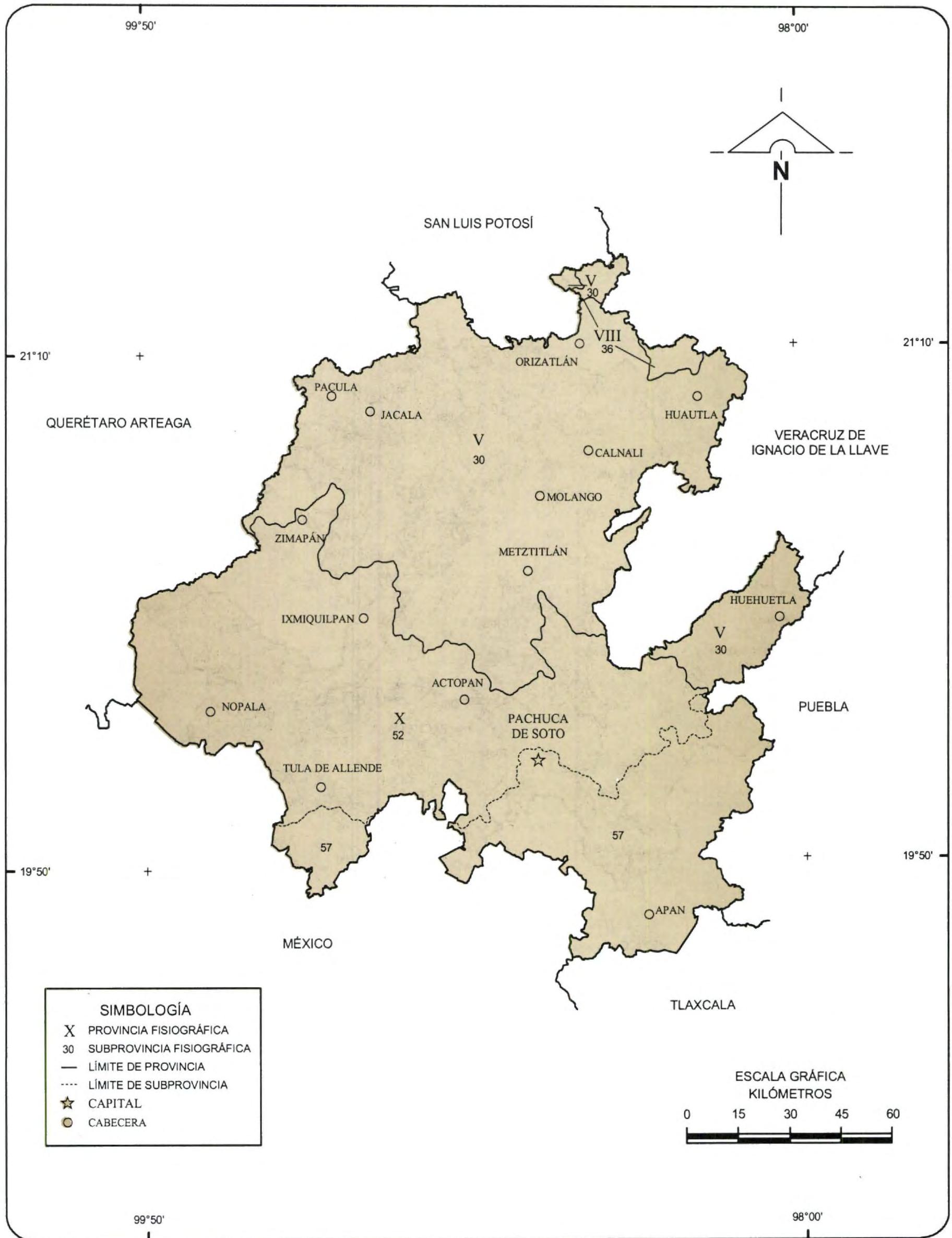
INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Uso Potencial, Ganadería, 1:1 000 000, serie I.



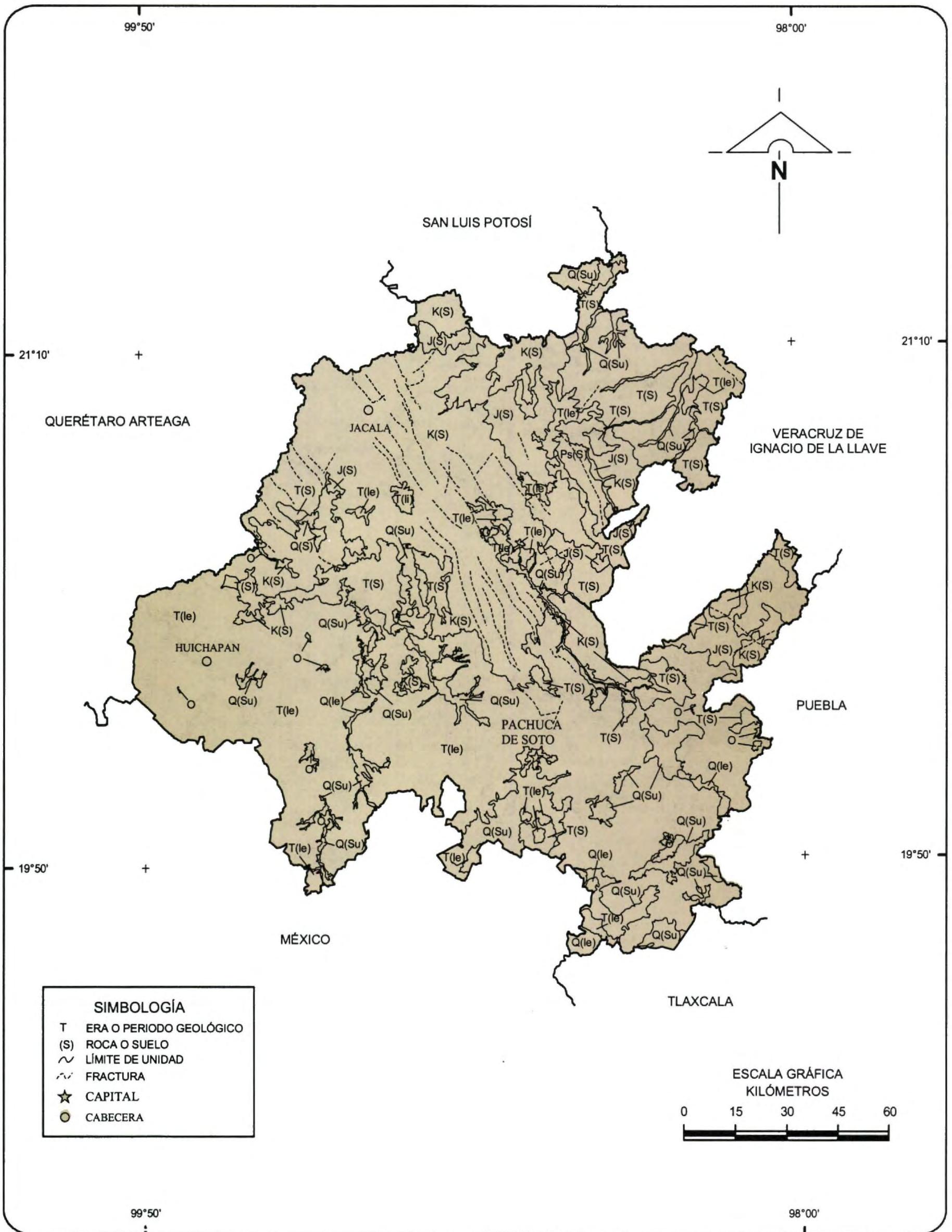
FUENTE: SCT. Hidalgo, Atlas de Comunicaciones y Transportes, 2006.  
INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Topográfica, 1:250 000, serie II.



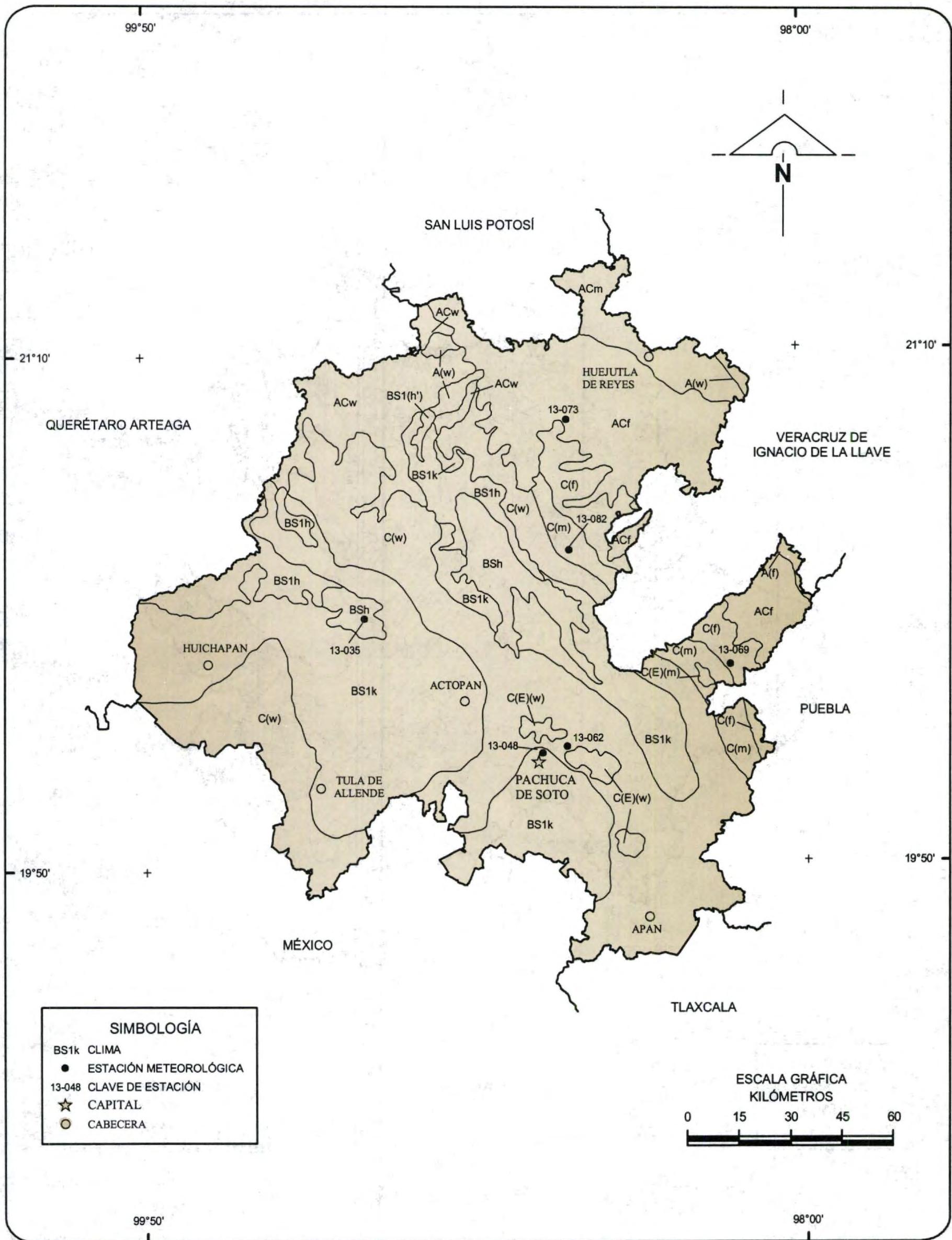
FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Topográfica, 1:250 000, serie II.  
 INEGI. Carta Topográfica, 1:50 000.



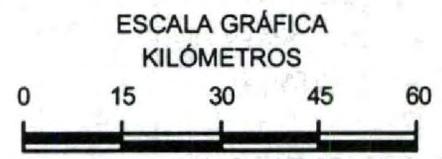
FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Fisiográfica, 1:1 000 000, serie I.



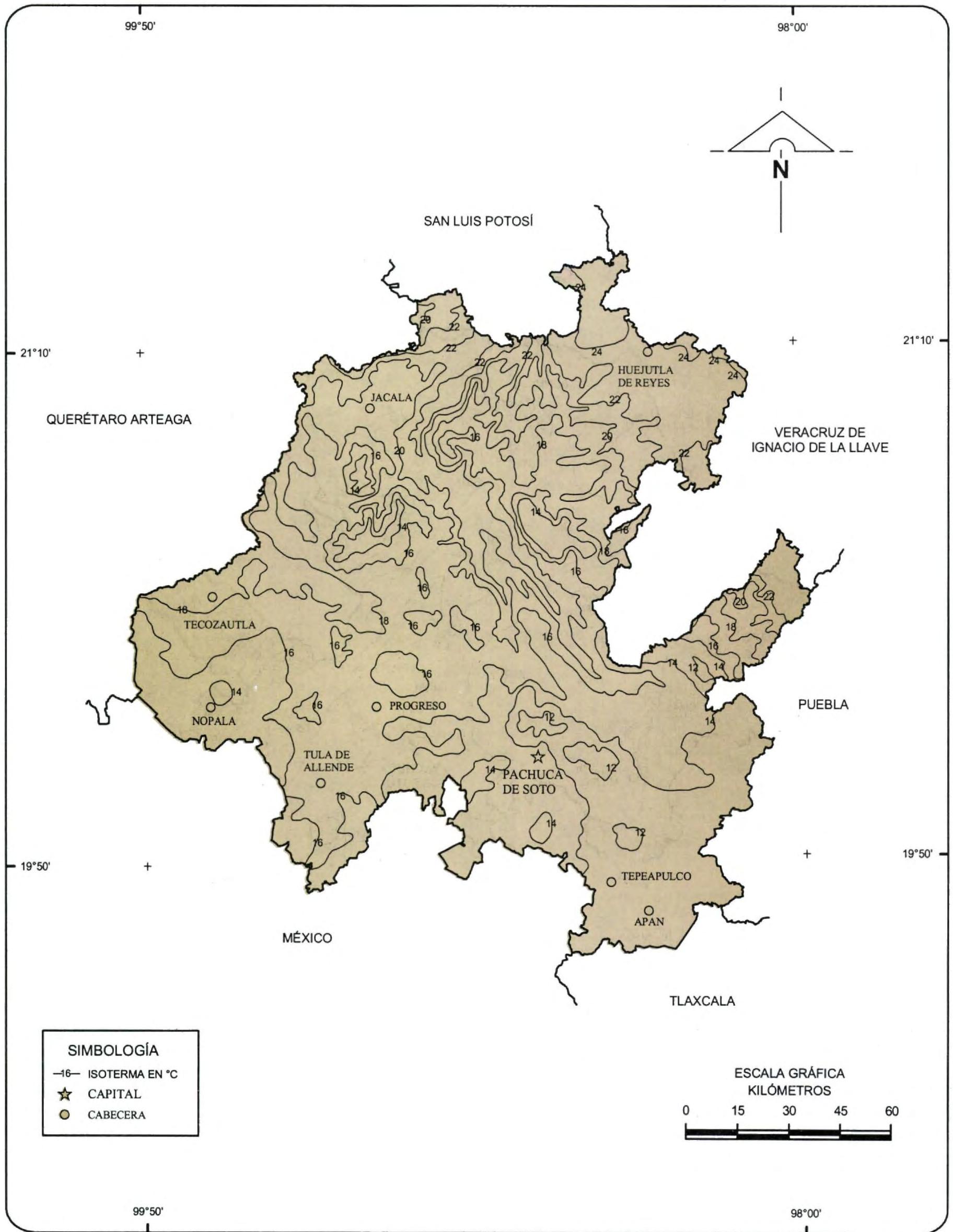
FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Geológica, 1:250 000, serie I.



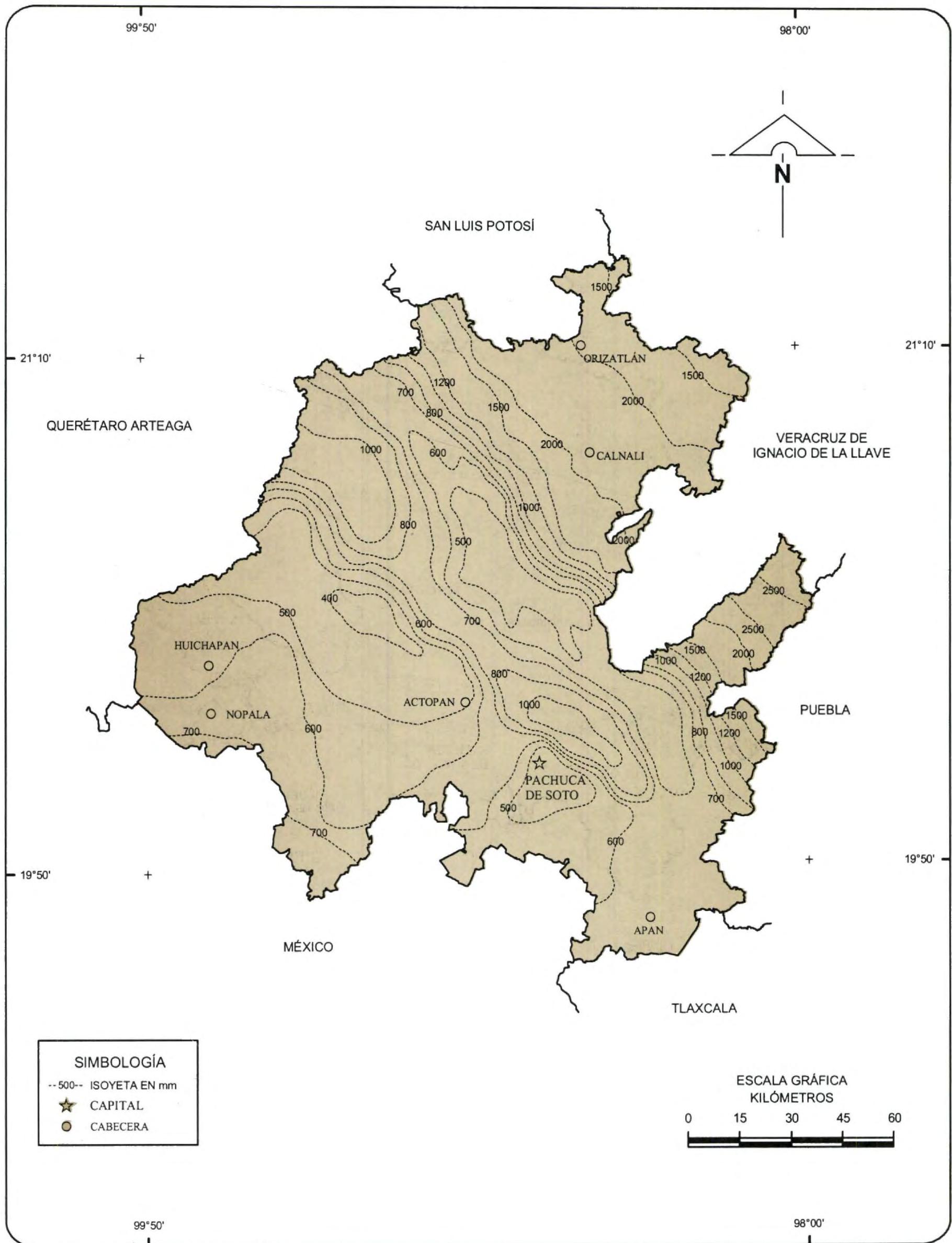
SIMBOLOGÍA	
BS1k	CLIMA
●	ESTACIÓN METEOROLÓGICA
13-048	CLAVE DE ESTACIÓN
☆	CAPITAL
○	CABECERA



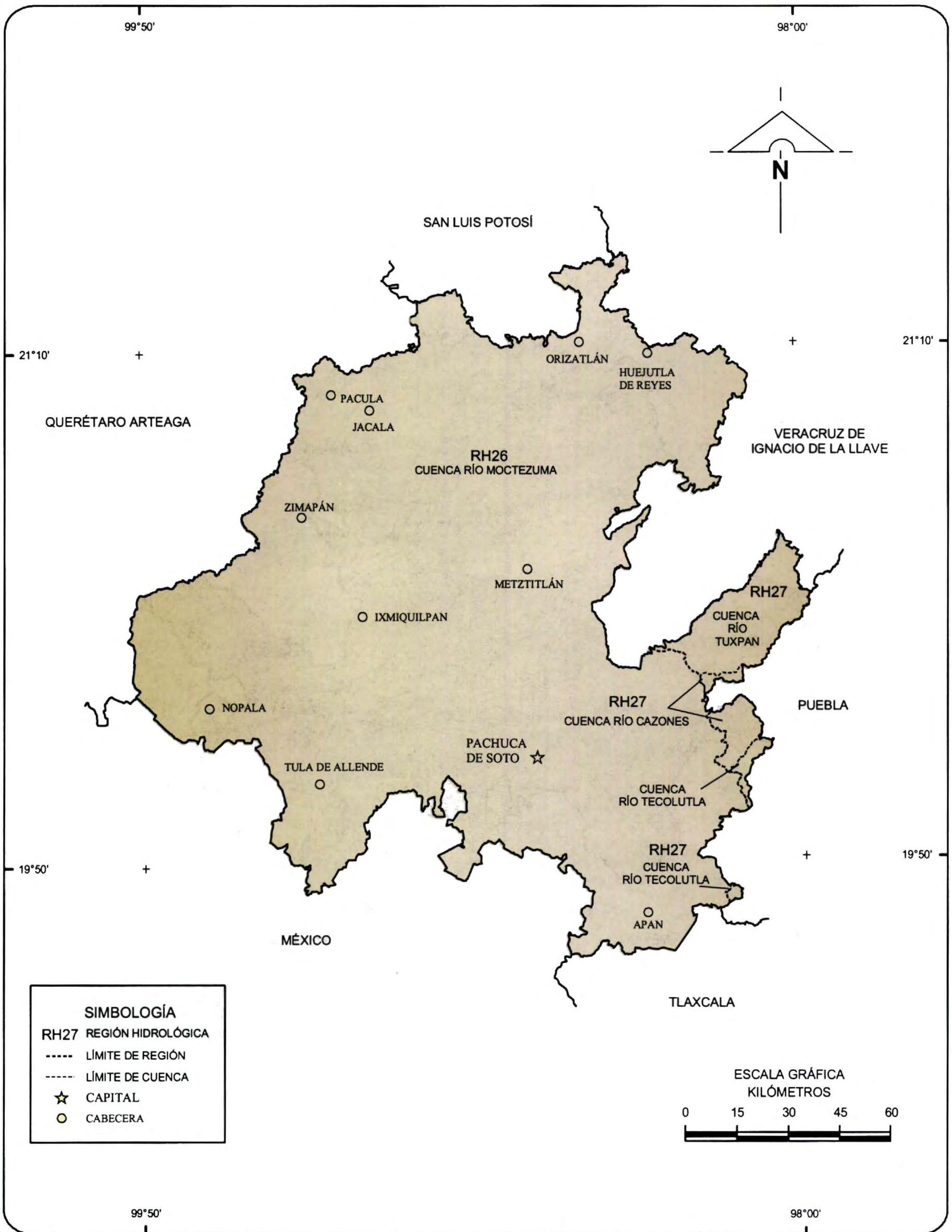
FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Climas, 1:1 000 000, serie I.



FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Temperaturas Medias Anuales, 1:1 000 000, serie I.

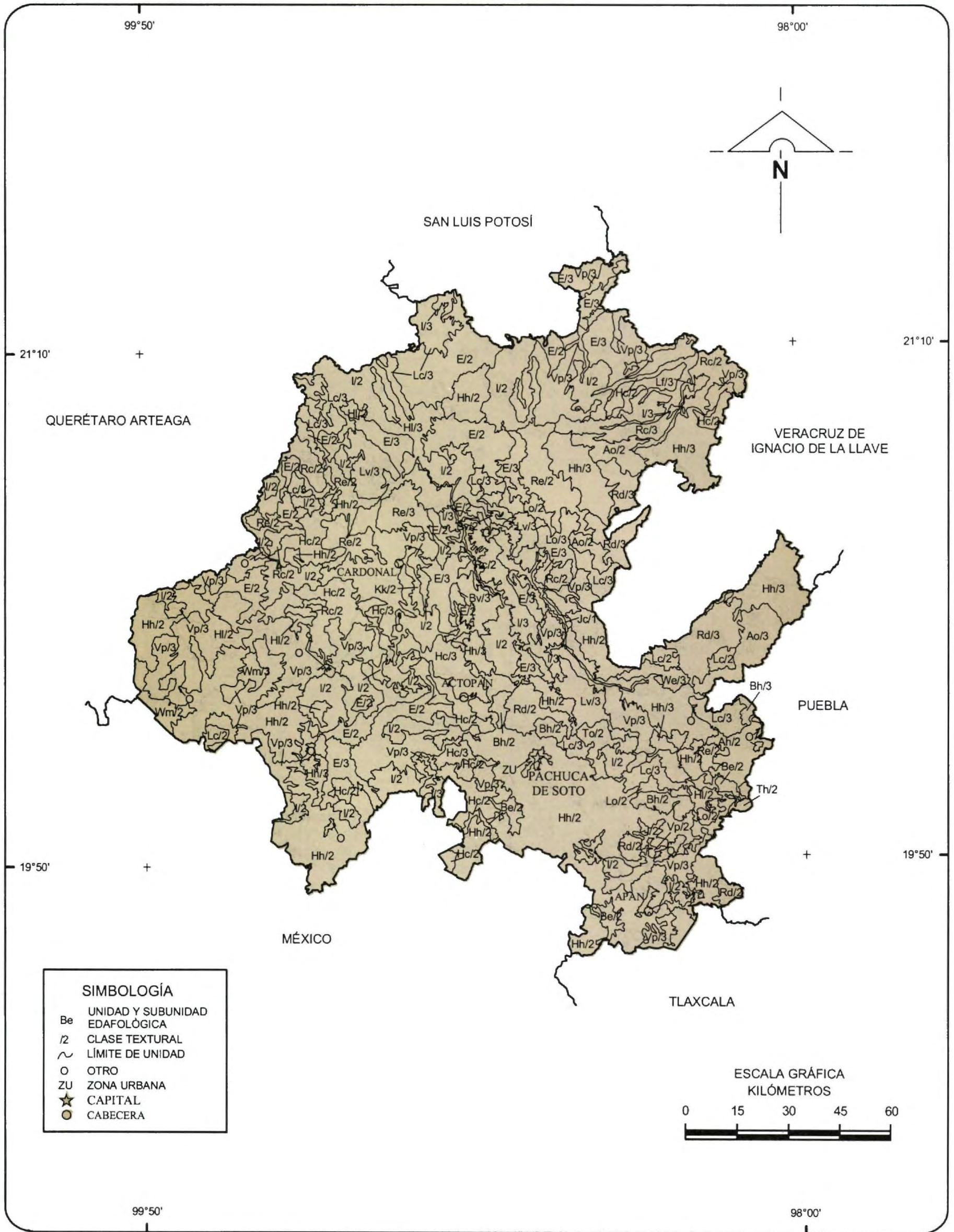


FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Precipitación Total Anual, 1:1 000 000, serie I.

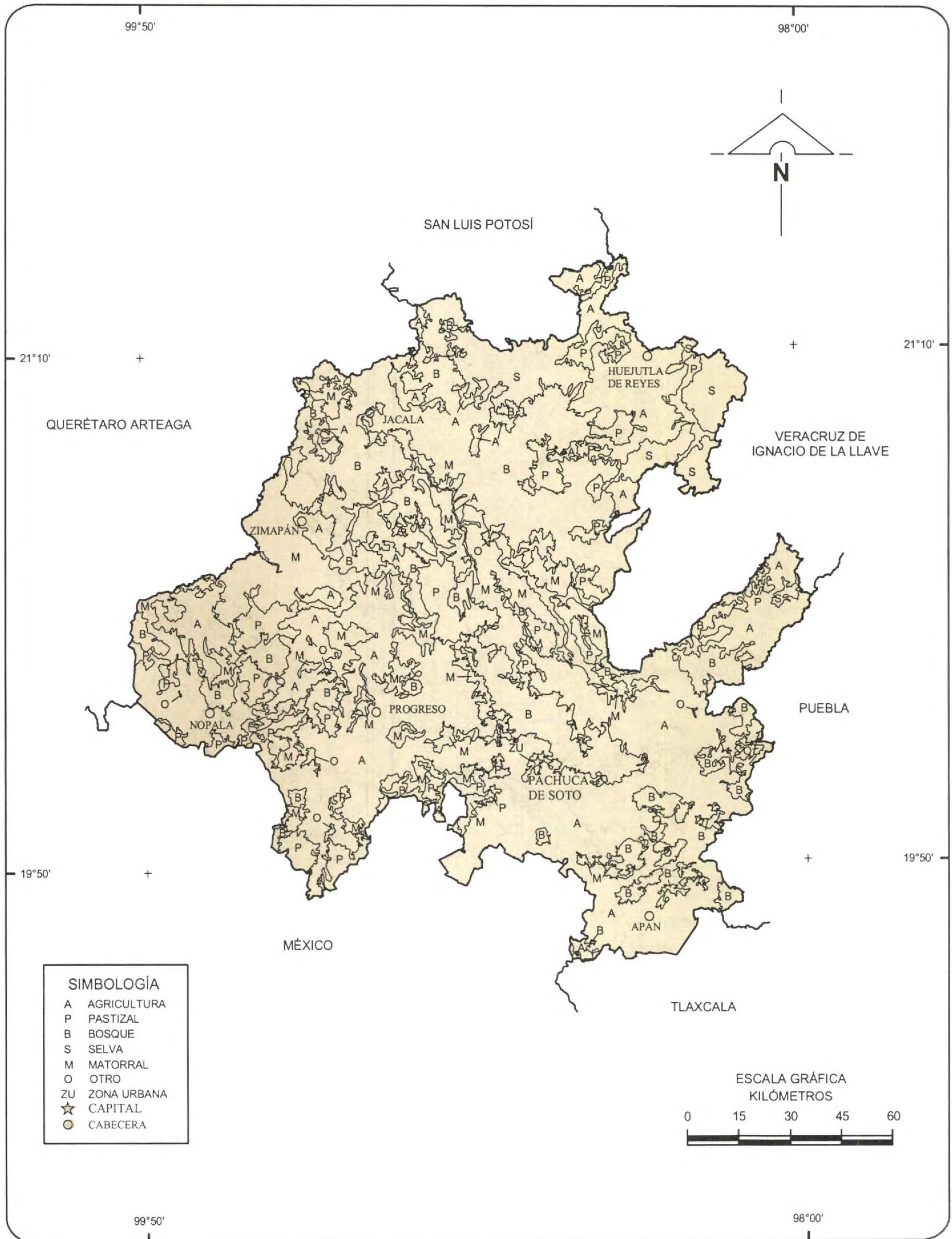


FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:250 000, serie I.

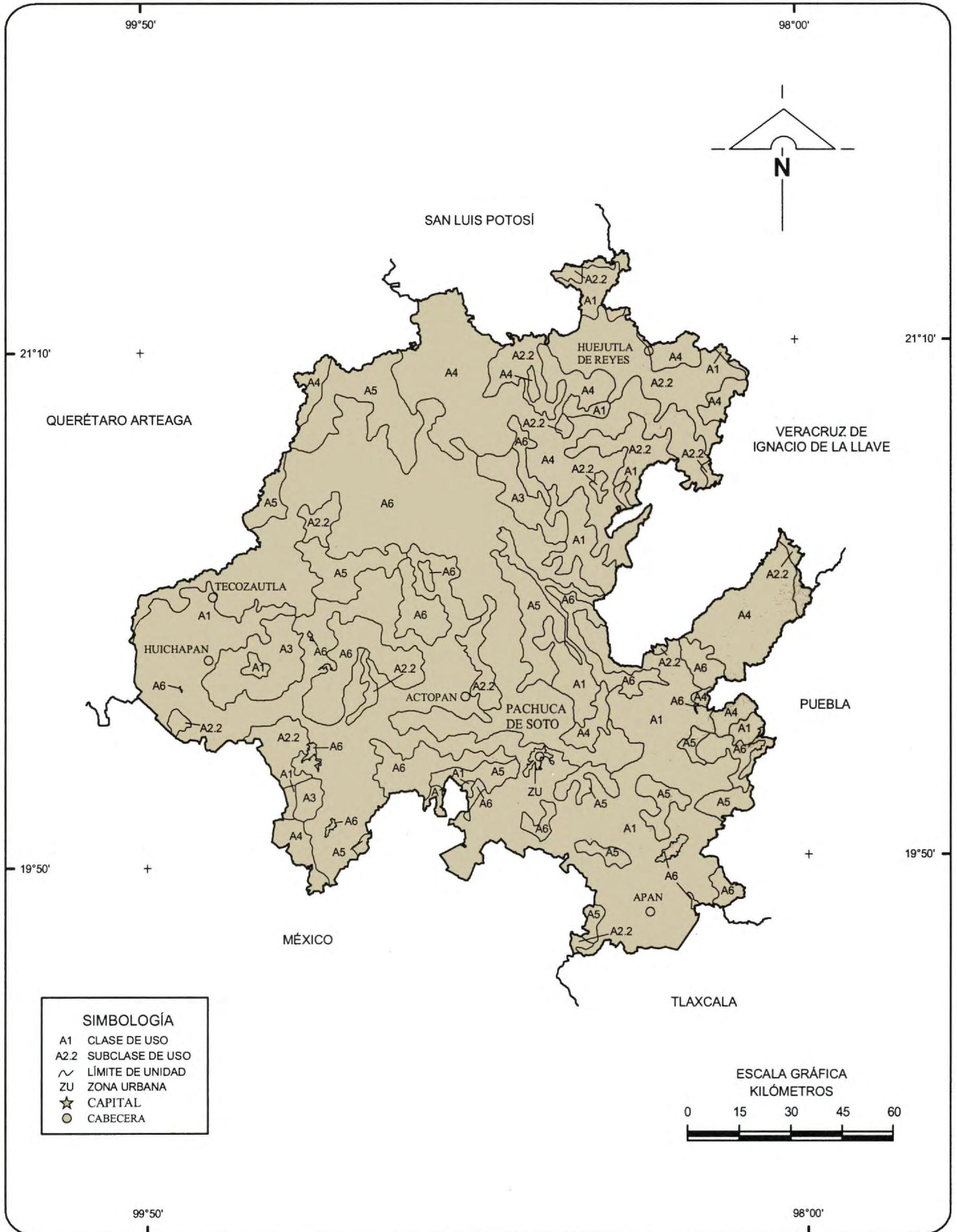




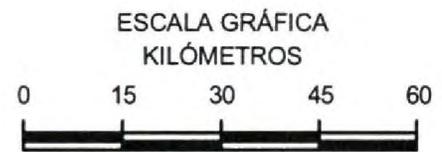
FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Edafológica, 1:250 000, serie I.



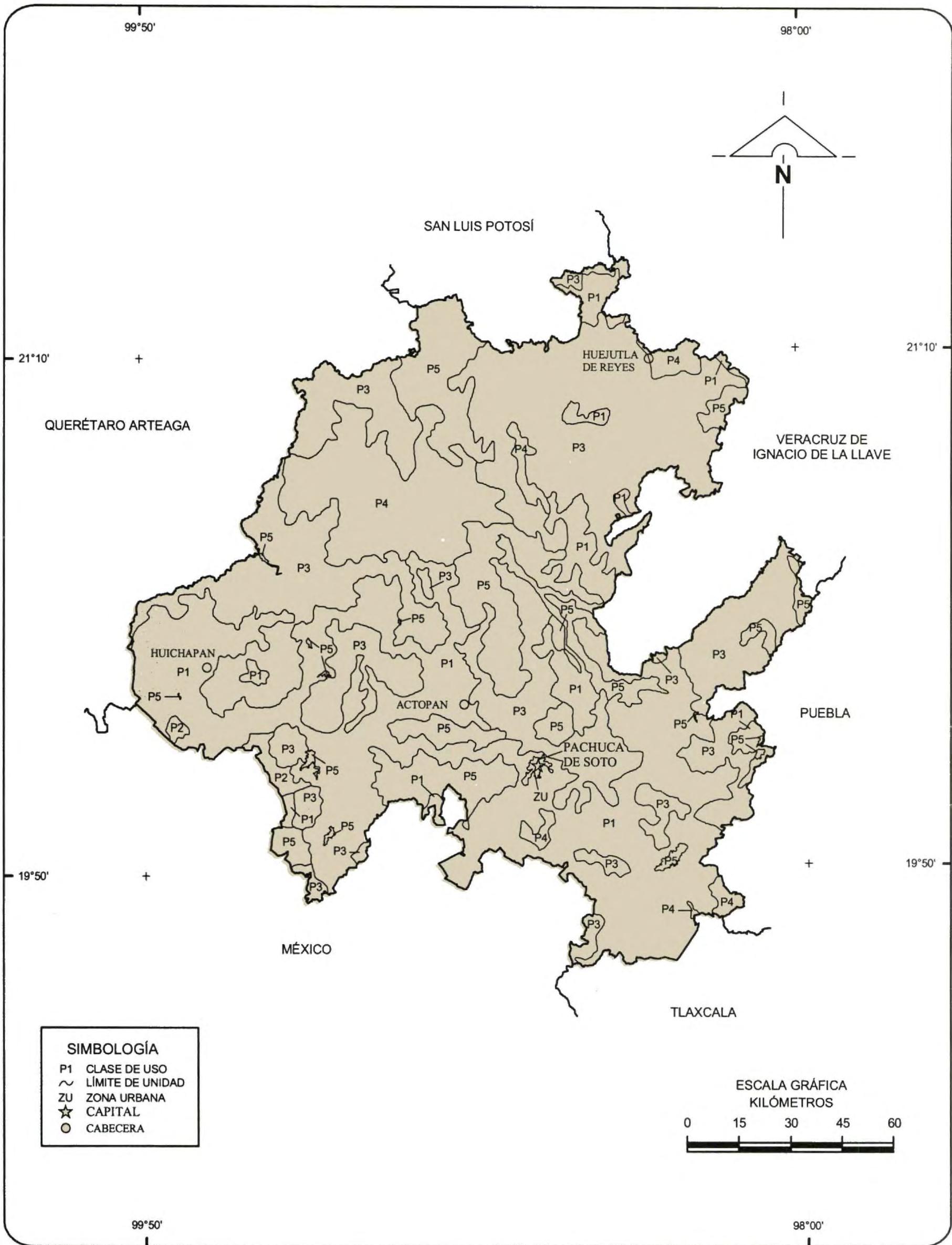
FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación, 1:250 000, serie II.



SIMBOLOGÍA	
A1	CLASE DE USO
A2.2	SUBCLASE DE USO
~	LÍMITE DE UNIDAD
ZU	ZONA URBANA
★	CAPITAL
●	CABECERA



FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Uso Potencial, Agricultura, 1:1 000 000, serie I.



FUENTE: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Uso Potencial, Ganadería, 1:1 000 000, serie I.