

Anuario estadístico y geográfico de Hidalgo 2017



Estado Libre y Soberano
de Hidalgo



HIDALGO
crece contigo



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Instituto Nacional de Estadística y Geografía

Anuario estadístico y geográfico de Hidalgo 2017



Obras complementarias publicadas por el INEGI sobre el tema:

Anuario Estadístico y Geográfico de los Estados Unidos Mexicanos; Anuario Estadístico y Geográfico por Entidad Federativa; Síntesis Estadísticas Municipales, Sistema Municipal de Bases de Datos (SIMBAD); México en Cifras-Analice las Cifras.

Catalogación en la fuente INEGI:

317.2 Instituto Nacional de Estadística y Geografía (México).
Anuario estadístico y geográfico de Hidalgo 2017 / Instituto Nacional de Estadística y Geografía.-- México : INEGI, c2017.

671 p.

1. Hidalgo - Condiciones económicas - Estadísticas. 2. Hidalgo - Condiciones sociales - Estadísticas. 2. Geografía física - Hidalgo.

Conociendo México

01 800 111 4634

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx



INEGI Informa



@INEGI_INFORMA

DR © 2017, **Instituto Nacional de Estadística y Geografía**

Edificio Sede

Avenida Héroe de Nacozari Sur 2301

Fraccionamiento Jardines del Parque, 20276 Aguascalientes,

Aguascalientes, Aguascalientes, entre la calle INEGI,

Avenida del Lago y Avenida Paseo de las Garzas.

Presentación

El **Gobierno del Estado de Hidalgo** y el **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)** presentan el **Anuario estadístico y geográfico de Hidalgo 2017**, documento que forma parte de una serie que comprende a todas las entidades federativas del país.

Es oportuno destacar que el año indicado en la portada se refiere al de la edición, dando con ello continuidad a la serie anual de este producto, en tanto que la cobertura temporal predominante de la estadística corresponde a 2016.

Este producto integra y difunde estadísticas seleccionadas que permiten conocer la magnitud, composición, distribución y comportamiento de universos y fenómenos de interés general; también incluye información geográfica seleccionada como referencia espacial de la estadística que se ofrece. Trata fundamentalmente aspectos socio-demográficos, económicos, de gobierno, seguridad pública y justicia, así como del medio ambiente, para lo cual se recurre –bajo un enfoque de complementariedad– a las estadísticas generadas mediante los recientes censos y encuestas nacionales, y a las que se obtienen a partir del aprovechamiento de registros administrativos.

A través del esfuerzo cristalizado en esta obra, se contribuye al mejoramiento del Servicio Público de Información y al desarrollo de los Sistemas Estatal y Nacional de Información Estadística y Geográfica.

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 los datos estadísticos que generan y que conforman cada uno de los apartados.

En particular, la coordinación de los trabajos estuvo a cargo de la **Unidad de Planeación y Prospectiva**, la **Dirección Regional Oriente** y de la **Coordinación Estatal Hidalgo** 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 este documento; 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 35 Norte Número 3626, Colonia Ex-Rancho Colorado
CP 72044, H. Puebla de Zaragoza, Puebla
Entre Calle de la Pedrera y Calle 36 Poniente o Jesús Reyes Heróles con Boulevard Norte
Teléfonos: 01 (222) 223 56 00, ext. 4571

COORDINACIÓN ESTATAL HIDALGO DEL INEGI

Boulevard Felipe Ángeles s/n, Colonia Venta Prieta
CP 42080, Pachuca de Soto, Hidalgo
Teléfonos: 01 (771) 717 71 60, exts. 7128, 7105 y 7101

**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO
UNIDAD DE PLANEACIÓN Y PROSPECTIVA
COORDINACIÓN GENERAL PARA EL DESARROLLO REGIONAL Y METROPOLITANO
SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADA DEL ESTADO DE HIDALGO**

Calle Vicente Guerrero Número 715
Edificio B Tercer piso Despacho 316 y 318
Colonia Centro
CP 42000, Pachuca de Soto, Hidalgo
Teléfono: 01 (771) 717 60 00, exts. 2573, 2578 y 2575
coordinacionsiieh@hidalgo.gob.mx

Camino Real de la Plata No. 308
Zona Plateada
CP 42084, Pachuca de Soto, Hidalgo
Tel: 01 (771) 719 73 51

Nota

Los límites estatales y municipales fueron compilados del Marco Geoestadístico del INEGI, el cual establece la delimitación del territorio nacional en unidades de áreas, denominadas Áreas Geoestadísticas Estatales (AGEE) y Áreas Geoestadísticas Municipales (AGEM), con el objeto de referenciar geográficamente la información estadística de censos y encuestas. El Marco Geoestadístico no determina límites político-administrativos; se genera considerando los límites estatales y municipales identificables y reconocidos por las autoridades competentes de su determinación. El contorno estatal de los mapas que se muestran en este capítulo, se basa en el *Marco Geoestadístico, junio 2016*.

Instituciones que proporcionaron información

	Siglas y/o acrónimos
Agencia de Servicios a la Comercialización y Desarrollo de Mercados Agropecuarios	ASERCA
Aseguradora Agrícola de México, SA	AGROASEMEX
Banco de México	BANXICO
Centro SCT Hidalgo	
Centros de Integración Juvenil, AC	
Comisión de Arbitraje Médico del Estado de Hidalgo	CAMEH
Comisión Estatal del Agua y Alcantarillado	
Comisión Federal de Electricidad	CFE
Comisión Nacional Bancaria y de Valores	CNBV
Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca	CONAPESCA
Comisión Nacional de Arbitraje Médico	CONAMED
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas	CONANP
Comisión Nacional de los Salarios Mínimos	CONASAMI
Comisión Nacional de Vivienda	CONAVI
Comisión Nacional del Agua	CONAGUA
Comisión Nacional Forestal	CONAFOR
Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros	CONDUSEF
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	CONACYT
Consejo Nacional de Población	CONAPO
Correos de México	
Dicons, Sociedad Anónima de Capital Variable	
Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura en el Banco de México	FIRA
Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero	FND
Hospital del Niño DIF Hidalgo	
Instituto de la Función Registral del Gobierno del Estado	
Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado	ISSSTE
Instituto Federal de Telecomunicaciones	IFT
Instituto Hidalguense de Educación para Adultos	
Instituto Hidalguense del Deporte	
Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial	IMPI
Instituto Mexicano del Seguro Social	IMSS
Instituto Nacional de Antropología e Historia	INAH
Instituto Nacional de Estadística y Geografía	INEGI
Licons, Sociedad Anónima de Capital Variable	
Petróleos Mexicanos	PEMEX
Policía Federal	
Procuraduría Estatal de Protección al Ambiente del Gobierno del Estado	PROESPA
Procuraduría Federal de Protección al Ambiente	PROFEPA
Procuraduría General de Justicia del Estado	
Procuraduría General de la República	PGR
Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	SAGARPA
Secretaría de Comunicaciones y Transportes	SCT
Secretaría de Cultura	SC
Secretaría de Desarrollo Económico del Gobierno del Estado	
Secretaría de Desarrollo Social	SEDESOL
Secretaría de Economía	

Instituciones que proporcionaron información

Siglas y/o acrónimos

Secretaría de Educación Pública	SEP
Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado	
Secretaría de Finanzas del Gobierno del Estado	
Secretaría de Hacienda y Crédito Público	SHCP
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales	SEMARNAT
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno del Estado	
Secretaría de Movilidad y Transporte del Gobierno del Estado	
Secretaría de Obras Públicas y Ordenamiento Territorial del Gobierno del Estado	
Secretaría de Salud	SSA
Secretaría de Seguridad Pública del Gobierno del Estado	
Secretaría de Turismo	SECTUR
Secretaría de Turismo del Gobierno del Estado	
Secretaría del Trabajo y Previsión Social del Gobierno del Estado	
Servicio de Administración Tributaria	SAT
Servicio Geológico Mexicano	SGM
Servicio Nacional de Empleo	SNE
Servicios de Salud de Hidalgo	SSAH
Telecomunicaciones de México	TELECOMM
Universidad Autónoma Chapingo	UACH

Otras siglas y/o acrónimos de instituciones y/o conceptos

ASA	Aeropuertos y Servicios Auxiliares
Bancomext	Banco Nacional de Comercio Exterior SNC
Banjército	Banco Nacional del Ejército, Fuerza Aérea y Armada SNC
Banobras	Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos SNC
Banorte/Ixe	Banco Mercantil del Norte
Bansefi	Banco del Ahorro Nacional y Servicios Financieros
BBVA-Bancomer	Banco Bilbao Vizcaya Argentina-Banco de Comercio
Bécate	Becas de Capacitación para el Trabajo
BIARE	Bienestar Autorreportado
CBTA	Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario
CBTIS	Colegio de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios
CCP	Costo de Captación de los Pasivos
CECyT	Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos
CECyTEH	Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Hidalgo
CETAC	Centro de Estudios Tecnológicos en Aguas Continentales
CETIS	Centro de Estudios Tecnológicos Industriales y de Servicios
CIE-10	Clasificación Internacional de Enfermedades Décima Revisión
Citibanamex	Banco Nacional de México (grupo financiero, a su vez una empresa de <i>Citigroup</i>)
CONAFE	Consejo Nacional de Fomento Educativo
CONALEP	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica
CONAZA	Comisión Nacional de las Zonas Áridas
CONEVAL	Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social
DIF	Desarrollo Integral de la Familia
DTH	<i>Direct To Home</i> (Directo al Hogar)
FIX	<i>Federal Interagency Exchange</i>
FONHAPO	Fideicomiso Fondo Nacional de Habitaciones Populares
FOVISSSTE	Fondo de la Vivienda del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado
HÁBITAT MÉXICO	Hábitat para la humanidad México
HSBC	<i>The Hong Kong and Shanghai Banking Corporation</i>
IMECA	Índice Metropolitano de la Calidad del Aire
INE	Instituto Nacional Electoral
INFONAVIT	Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores
ISSFAM	Instituto de Seguridad Social para las Fuerzas Armadas Mexicanas
IVA	Impuesto al Valor Agregado
MIBES	Modelo de Educación para la Vida y el Trabajo Indígena Bilingüe con Español como segunda lengua
MMDS	Sistema de distribución multipunto multicanal (<i>Multichannel Multipoint Distribution System</i>) cable inhalámbrico es decir Televisión por cable pero sin cables
Nafin	Nacional Financiera
PH	Coeficiente que indica el grado de acidez o basicidad
PM	Partes por Millón
PROAGRO	Programa de Fomento a la Agricultura
PROSPERA	Programa de inclusión social
Santander	Capital de la comunidad autónoma de Cantabria, España
SAR	Sistema del Ahorro para el Retiro

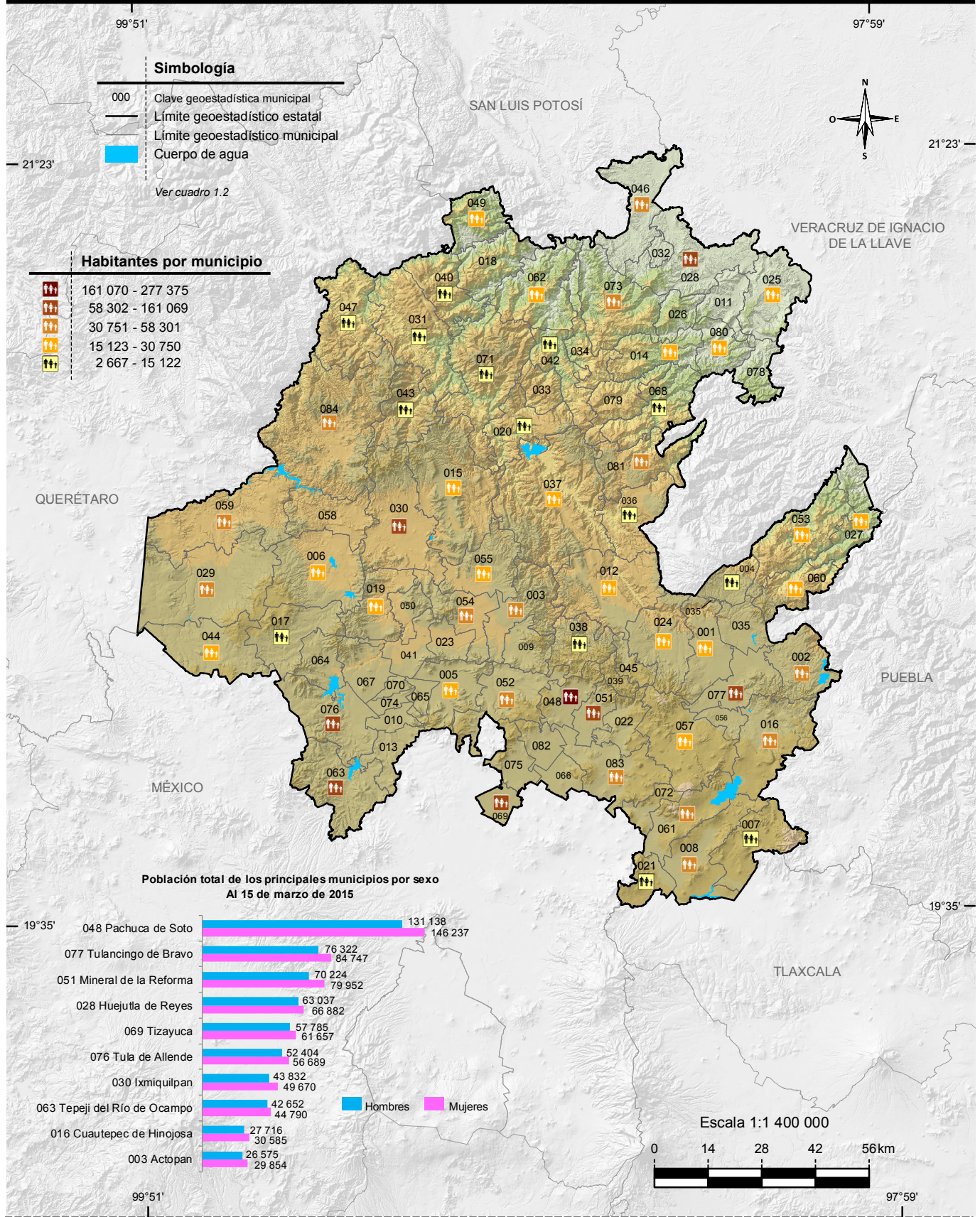
Otras siglas y/o acrónimos de instituciones y/o conceptos

Scotiabank	<i>The Bank of Nova Scotia</i>
SEDENA	Secretaría de la Defensa Nacional
SHF	Sociedad Hipotecaria Federal
TELMEX	Teléfonos de México
UDIS	Unidades de Inversión

Signos y símbolos

C	Cifras confidenciales
E/	Cifras estimadas
-	Cifras negativas
P/	Cifras preliminares
R/	Cifras revisadas
°C	Grados Celsius
NA	No aplicable
ND	No disponible
NS	No significativo
%	Porcentaje
msnm	Metros sobre el nivel medio del mar
00°00'00''	Grados, Minutos y Segundos

División geoestadística municipal y municipios con mayor población



Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este anuario corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

Fuente: Mapa.- INEGI. *Marco Geoestadístico, junio 2016.*

Gráfica.- INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015.*

<http://www.inegi.org.mx> (4 de febrero de 2016).

Índice general

Introducción

1. Aspectos geográficos
2. Medio ambiente
3. Población
4. Vivienda y urbanización
5. Salud
6. Educación, ciencia y tecnología
7. Cultura y deporte
8. Gobierno
9. Seguridad y justicia
10. Trabajo
11. Información económica agregada
12. Agricultura
13. Ganadería
14. Aprovechamiento forestal
15. Pesca
16. Minería
17. Industria manufacturera
18. Construcción
19. Electricidad
20. Comercio
21. Turismo
22. Transportes y comunicaciones
23. Indicadores financieros
24. Finanzas públicas
25. Sector externo

Glosario

Introducción

Dentro del proceso de desarrollo nacional, la información estadística constituye un insumo fundamental para elaborar diagnósticos, así como para formular, instrumentar y controlar planes y programas, o bien 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 y Geografía (INEGI)** genera información estadística sobre una amplia variedad de temas, 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 tecnologías de la información y comunicaciones), cuyos resultados se ponen al alcance de los usuarios a través de medios informáticos. Simultáneamente, el **INEGI** atiende otros dos programas estadísticos sustentados en parte por los tres ya mencionados: el de Estadística Derivada (Sistema de Cuentas 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**, así como por diferentes instituciones de los sectores público, privado y social, lo que permite ofrecer a los usuarios, en un solo producto, la estadística 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 y geográficos de los Estados (AEGE)*, que se orienta a generar productos, cuyo contenido cubre temas económicos, sociodemográficos y del medio físico con cifras desagregadas, en lo posible, a nivel de los municipios que conforman cada entidad.

Desde sus inicios, en 1984, el proyecto *AEGE* se ha desarrollado bajo un esquema de corresponsabilidad con las autoridades estatales y las instituciones fuente, y considerando los requisitos mínimos que la información estadística debe cubrir para servir como sustento del análisis y la toma de decisiones: *relevancia, rigor conceptual, confiabilidad, oportunidad, accesibilidad, comparabilidad, suficiencia y facilidad en la consulta y la interpretación de los datos.*

Este proyecto tiene como objetivo integrar y publicar cada año, 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 estadística 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 identificar problemas básicos que requieran atención. Estos objetivos son congruentes con el proceso de modernización nacional, el cual debe sustentarse con más y mejor información estadística, disponible en el momento, el lugar y con las características que sean de utilidad para los usuarios.

La importancia del proyecto radica principalmente en lo siguiente: permite conformar vínculos continuos y efectivos con los gobiernos de las entidades federativas, independientemente de los cambios de administración, para sumar y coordinar esfuerzos de manera corresponsable en favor del desarrollo de los sistemas estadísticos a ese nivel y, consecuentemente, del desarrollo del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG) y de los cuatro subsistemas de información que lo integran (Demográfica y social; Económica; Geográfica y del medio ambiente; y Gobierno, seguridad pública e impartición de justicia); contribuye al establecimiento de flujos continuos de estadísticas entre los generadores y los usuarios, con lo que se ha conformado una red de información en congruencia con los objetivos centrales del SNIEG; asimismo coadyuva al fortalecimiento de capacidades en materia estadística al consolidar aspectos básicos relativos a los procesos de integrar y difundir la información. Esto es posible en virtud de que el esquema de ejecución de los *AEGE* que se establece con el área que tiene asignadas las funciones en materia estadística dentro de la Administración Pública Estatal, tiene como marco a los Comités Estatales de Estadística y de Información Geográfica como figura jurídica a la que de acuerdo con la *Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica*, concurren la Federación y los Estados para coordinar acciones en cuanto al desarrollo estadístico.

Las acciones impulsadas con el proyecto, permiten integrar un Anuario para cada estado con información estadística producida por alrededor de 60 instituciones de los diferentes sectores, facilitando así el acceso de los usuarios a las cifras que año con año se producen, con lo cual se fortalece el **Servicio Público de Información**. En virtud de que estas publicaciones se elaboran bajo criterios homogéneos, se tiende a propiciar 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 respecto a todas las demás entidades, así como a los totales que corresponden al país. En tal sentido, **el alcance 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 desarrollo del SNIEG.

Es importante advertir que, en algunos casos, el usuario podrá encontrar en este título información sobre un mismo aspecto, pero que proviene de distintas fuentes. En este sentido, no necesariamente habrán de coincidir las cifras, aspecto que se explica a partir de los objetivos, la metodología y el marco conceptual que corresponden a cada estadística. Si hay interés por profundizar acerca de estos elementos, se sugiere consultar las fuentes que se citan en cada cuadro; lo anterior se recomienda también en el caso de requerir información más detallada o adicional a la que se ofrece en este documento que, en general, contiene una selección de la que se encuentra disponible en las diversas fuentes.

De igual manera, debe señalarse que 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 cierta heterogeneidad, no obstante las acciones que se llevan a cabo para revisar, adecuar y homogeneizar la información, 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 de dependencias federales en el país, los resultados que se incluyen tienen **carácter preliminar**, mientras no sean liberados como definitivos por parte del área central correspondiente. Son dos los motivos por los cuales se publican cifras con carácter preliminar: el primero es para proporcionar estadísticas con desglose municipal, cuando las fuentes centrales no lo cubren, y el segundo, para ofrecer mayor oportunidad de la información proporcionada a los usuarios de este producto.

Al tener identificada esta situación, entre las labores de evaluación que se llevan a cabo para el proyecto, se realizan ejercicios comparativos entre los datos difundidos a través de los Anuarios y aquellos 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 Instituto ante las distintas instituciones generadoras, para favorecer el desarrollo de los **Subsistemas Nacionales de Información**, a partir de la coordinación y corresponsabilidad de las instancias involucradas; acciones a las que se suman las referidas al desarrollo operativo y normativo, así como a la conjunción de recursos y la capacitación correspondiente.

La estructura del documento consta de un apartado geográfico y veinticuatro estadísticos; el primero de los temas, el de Aspectos geográficos, proporciona una referencia sobre el entorno físico al que corresponden las estadísticas, donde se incluye la georreferenciación de datos estadísticos seleccionados; se continúa con el

de Medio ambiente, a través del cual se da una proximidad al conocimiento del estado que guardan algunos de los recursos naturales en la entidad, así como datos referidos a la preservación ambiental. Posteriormente 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, ciencia y tecnología, Cultura y deporte, Gobierno y Seguridad y justicia. 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 panorámica sobre la magnitud y principales características del aparato productivo de la entidad, aspecto que se detalla en los apartados subsecuentes referidos a 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 Finanzas públicas); por último, se incorpora un apartado con la estadística disponible para el estado referida al Sector externo.

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.

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 aquellos. 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 generar y difundir 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 estadística de cada estado, tanto los especializados, como aquellos cuyos requerimientos se ubican en un nivel de consulta básica. Por lo que se refiere a su difusión, los 32 *Anuarios* se publican en la página del Instituto en Internet, así como en las páginas de algunos Gobiernos de los Estados y de ciertas universidades. Con esto se atienden las exigencias que tienen como objetivo modernizar el servicio, además de cubrir las posibilidades de acceso más amplias y mejorar su alcance y características.

Finalmente, es oportuno comunicar a todos los usuarios de la presente edición, que el proyecto *AEGE* se inscribe en una dinámica de enriquecimiento y mejora permanentes, 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, más aún 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

- 1.1 Ubicación geográfica
- 1.2 División geoestadística municipal, coordenadas geográficas y altitud de las cabeceras municipales
- 1.3 Elevaciones principales
- 1.4 Superficie estatal por tipo de fisiografía (Porcentaje)
- 1.5 Superficie estatal por tipo de geología (Porcentaje)
 - 1.5.1 Sitios de interés geológico
- 1.6 Superficie estatal por tipo de clima (Porcentaje)
 - 1.6.1 Estaciones meteorológicas
 - 1.6.2 Temperatura media anual (Grados Celsius)
 - 1.6.2.1 Temperatura media mensual (Grados Celsius)
Gráfica 1.1 Temperatura promedio (Grados Celsius)
 - 1.6.2.2 Temperatura extrema en el mes (Grados Celsius)
 - 1.6.3 Precipitación total anual (Milímetros)
 - 1.6.3.1 Precipitación total mensual (Milímetros)
Gráfica 1.2 Precipitación total promedio (Milímetros)
- 1.7 Superficie estatal por región, cuenca y subcuenca hidrológica (Porcentaje)
 - 1.7.1 Principales corrientes y cuerpos de agua
- 1.8 Superficie estatal por tipo de suelo dominante (Porcentaje)
- 1.9 Principales especies vegetales por grupo de vegetación
- 1.10 Superficie estatal de uso potencial agrícola y pecuario (Porcentaje)
- 1.11 Sitios Ramsar
Al 31 de diciembre de 2016

Mapas

1. Infraestructura para el transporte
2. Orografía
3. Fisiografía
4. Sistema de topofomas
5. Geología
6. Sitios de interés geológico
7. Climas
8. Distribución de la temperatura
9. Distribución de la precipitación
10. Regiones, cuencas y subcuencas hidrológicas
11. Corrientes y cuerpos de agua
12. Suelos dominantes
13. Vegetación y agricultura
14. Reforestación, incendios y actividades forestales
15. Uso potencial agrícola
16. Uso potencial pecuario
17. Sitios Ramsar

Nota

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

El contorno estatal de los mapas que se muestran en este capítulo, se conforma por el *Marco Geoestadístico, junio 2016*, por lo que datos de superficie y porcentajes pueden variar.

Los valores de las coordenadas geográficas aparecen en grados, minutos y segundos; los valores de altitud de los cuadros 1.2, 1.3 y 1.6.1 se simbolizan en metros sobre el nivel medio del mar en su valor absoluto. En el concepto Otro, de los cuadros 1.5 y 1.8, y en las clases no aptas del cuadro 1.10, se incluyen cuerpos de agua y zonas urbanas.

En los mapas generalmente no se representan áreas con superficie menor a 49.00 kilómetros cuadrados.

Debido a que la escritura de los nombres geográficos no siempre se apega a las reglas gramaticales de los nombres propios (de montañas, ríos, océanos, mares, lagunas, etc.), se respeta la forma gramatical asentada en mapas, o documento original enviado por el área generadora de la información.

Para mayor información sobre la geografía estatal se sugiere consultar, adicionalmente a las fuentes utilizadas, otras publicaciones generadas por el INEGI, entre las que se encuentran: *Síntesis Geográfica del Estado de Hidalgo* y *Cartografía Hidrológica de Aguas Subterráneas Escala 1:250 000*.

1. Aspectos geográficos

Ubicación geográfica

Cuadro 1.1

Coordenadas geográficas extremas	Al norte 21°23'55", al sur 19°35'52" de latitud norte; al este 97°59'06", al oeste 99°51'34" de longitud oeste. a/
Capital	Pachuca de Soto
Porcentaje territorial	El estado de Hidalgo representa el 1.1% de la superficie del país. b/
Colindancias	Hidalgo colinda al norte con Querétaro, 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. a/

Fuente: a/ INEGI. *Marco Geoestadístico, junio 2016.*

b/ INEGI. *Panorama sociodemográfico de México. 2015.* <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/biblioteca/ficha.aspx?upc=702825078065> (24 de mayo de 2017).

División geoestadística municipal, coordenadas geográficas y altitud de las cabeceras municipales

Cuadro 1.2

Clave	Municipio	Cabecera municipal	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
001	Acatlán	Acatlán	20	08	45	98	26	18	2 131
002	Acaxochitlán	Acaxochitlán	20	09	30	98	12	11	2 255
003	Actopan	Actopan	20	16	08	98	56	34	2 003
004	Agua Blanca de Iturbide	Agua Blanca de Iturbide	20	20	58	98	21	22	2 183
005	Ajacuba	Ajacuba	20	05	33	99	07	19	2 143
006	Alfajayucan	Alfajayucan	20	24	35	99	20	58	1 870
007	Almoleya	Almoleya	19	42	12	98	24	12	2 537
008	Apan	Apan	19	42	36	98	27	07	2 488
010	Atitalaquia	Atitalaquia	20	03	32	99	13	16	2 085
011	Atlapexco	Atlapexco	21	01	01	98	20	53	158
013	Atotonilco de Tula	Atotonilco de Tula	20	00	27	99	13	12	2 157
012	Atotonilco el Grande	Atotonilco el Grande	20	17	12	98	40	08	2 100
014	Calnali	Calnali	20	53	49	98	35	00	924
015	Cardonal	Cardonal	20	36	48	99	07	01	2 048
017	Chapantongo	Chapantongo	20	17	07	99	24	47	2 120
018	Chapulhuacán	Chapulhuacán	21	09	33	98	54	16	922
019	Chilcuautla	Chilcuautla	20	19	50	99	13	54	1 868
016	Cuautepec de Hinojosa	Cuautepec	20	02	07	98	18	35	2 242
009	El Arenal	El Arenal	20	13	16	98	54	39	2 030
020	Eloxochitlán	Eloxochitlán	20	44	48	98	48	32	1 957
021	Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	19	39	25	98	32	50	2 494
022	Epazoyucan	Epazoyucan	20	01	04	98	38	10	2 458
023	Francisco I. Madero	Tepatepec	20	14	42	99	05	20	1 975
024	Huasca de Ocampo	Huasca de Ocampo	20	12	13	98	34	39	2 098
025	Huautla	Huautla	21	01	52	98	17	12	520
026	Huazalingo	Huazalingo	20	58	49	98	30	27	903
027	Huehuetla	Huehuetla	20	27	37	98	04	42	424
028	Huejutla de Reyes	Huejutla de Reyes	21	08	21	98	25	13	140
029	Huichapan	Huichapan	20	22	31	99	39	04	2 109
030	Ixmiquilpan	Ixmiquilpan	20	29	05	99	13	07	1 682
031	Jacala de Ledezma	Jacala	21	00	29	99	11	18	1 333

(Continúa)

<1/2>

División geoestadística municipal, coordenadas geográficas y altitud de las cabeceras municipales

Cuadro 1.2

Clave	Municipio	Cabecera municipal	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
032	Jaltocán	Jaltocán	21	07	59	98	32	18	200
033	Juárez Hidalgo	Juárez Hidalgo	20	47	01	98	49	43	1 605
040	La Misión	La Misión	21	05	57	99	07	23	1 497
034	Lolotla	Lolotla	20	50	28	98	43	02	1 601
035	Metepec	Metepec	20	14	18	98	19	19	2 147
037	Metztitlán	Metztitlán	20	35	40	98	45	50	1 302
051	Mineral de la Reforma	Pachuquilla	20	04	20	98	41	45	2 425
038	Mineral del Chico	Mineral del Chico	20	12	56	98	43	52	2 354
039	Mineral del Monte	Mineral del Monte	20	08	25	98	40	17	2 718
041	Mixquiahuala de Juárez	Mixquiahuala	20	13	45	99	12	49	2 000
042	Molango de Escamilla	Molango	20	47	11	98	43	50	1 580
043	Nicolás Flores	Nicolás Flores	20	46	04	99	09	02	1 518
044	Nopala de Villagrán	Nopala	20	15	06	99	38	39	2 396
045	Omitlán de Juárez	Omitlán de Juárez	20	10	10	98	38	55	2 410
048	Pachuca de Soto	Pachuca de Soto	20	07	20	98	44	13	2 378
047	Pacula	Pacula	21	03	02	99	17	45	1 310
049	Pisaflores	Pisaflores	21	11	41	99	00	21	261
050	Progreso de Obregón	Progreso de Obregón	20	14	53	99	11	22	2 002
036	San Agustín Metzquititlán	Mezquititlán	20	31	57	98	38	19	1 365
052	San Agustín Tlaxiaca	San Agustín Tlaxiaca	20	06	56	98	53	12	2 358
053	San Bartolo Tutotepec	San Bartolo Tutotepec	20	23	56	98	12	07	1 019
046	San Felipe Orizatlán	Orizatlán	21	10	15	98	36	28	175
054	San Salvador	San Salvador	20	17	04	99	00	56	1 941
055	Santiago de Anaya	Santiago de Anaya	20	22	57	98	57	50	2 029
056	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	Santiago Tulantepec	20	02	21	98	21	25	2 180
057	Singuilucan	Singuilucan	19	58	03	98	31	02	2 634
058	Tasquillo	Tasquillo	20	33	06	99	18	44	1 631
059	Tecozautla	Tecozautla	20	32	01	99	38	05	1 704
060	Tenango de Doria	Tenango de Doria	20	20	17	98	13	36	1 641
061	Tepeapulco	Tepeapulco	19	47	08	98	33	13	2 510
062	Tepehuacán de Guerrero	Tepehuacán de Guerrero	21	00	50	98	50	37	899
063	Tepeji del Río de Ocampo	Tepeji del Río de Ocampo	19	54	18	99	20	30	2 139
064	Tepetitlán	Tepetitlán	20	11	12	99	22	49	2 018
065	Tetepango	Tetepango	20	06	09	99	09	22	2 090
067	Tezontepec de Aldama	Tezontepec de Aldama	20	11	33	99	16	21	2 007
068	Tlanguistengo	Tlanguistengo	20	43	41	98	37	51	1 651
069	Tizayuca	Tizayuca	19	50	27	98	58	53	2 266
070	Tlahuelilpan	Tlahuelilpan	20	07	50	99	14	04	2 043
071	Tlahuiltepa	Tlahuiltepa	20	55	26	98	57	00	2 000
072	Tlanalapa	Tlanalapa	19	49	04	98	36	14	2 458
073	Tlanchinol	Tlanchinol	20	59	21	98	39	37	1 541
074	Tlaxcoapan	Tlaxcoapan	20	05	29	99	13	17	2 062
075	Tolcayuca	Tolcayuca	19	57	23	98	55	18	2 378
076	Tula de Allende	Tula de Allende	20	03	18	99	20	35	2 022
077	Tulancingo de Bravo	Tulancingo	20	04	50	98	22	05	2 148
066	Villa de Tezontepec	Tezontepec	19	52	47	98	49	09	2 321
078	Xochiatipán	Xochiatipán	20	50	07	98	17	04	648
079	Xochicoatlán	Xochicoatlán	20	46	36	98	40	47	1 680
080	Yahualica	Yahualica	20	57	05	98	22	58	677
081	Zacualtipán de Ángeles	Zacualtipán	20	38	42	98	39	13	1 979
082	Zapotlán de Juárez	Zapotlán de Juárez	19	58	26	98	51	42	2 360
083	Zempoala	Zempoala	19	54	55	98	40	05	2 456
084	Zimapán	Zimapán	20	44	17	99	22	59	1 764

<2/2>

Fuente: INEGI. Dirección General de Geografía y Medio Ambiente. *Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades*. <http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/geoestadistica/catalogoclaves.aspx>. (29 de enero de 2017).

Elevaciones principales

Cuadro 1.3

Nombre	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
	Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
Cerro la Peñuela	19	45	27	98	13	56	3 350
Cerro el Jihuingo	19	49	53	98	32	10	3 200
Cerro la Paila	19	52	30	98	29	09	3 200
Cerro las Navajas	20	05	00	98	32	58	3 180
Cerro el Agua Azul	19	54	29	98	25	24	3 040
Cerro las Cruces	20	17	41	99	36	32	3 020
Cerro los Pitos	19	55	21	98	44	03	3 000
Cerro Ojo de Agua	21	04	20	99	07	21	2 180
Cerro Tepeco	20	46	37	98	44	31	1 840

Fuente: INEGI. *Información Topográfica Digital Escala 1:250 000, serie III.*
 INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:50 000, serie III.*

Superficie estatal por tipo de fisiografía (Porcentaje)

Cuadro 1.4

Provincia		Subprovincia		Total	Sistema de topoformas		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre		Clave	Nombre	
				100.00			100.00
V	Sierra Madre Oriental	30	Carso Huasteco a/	45.21	100	Sierra	40.32
					300	Meseta	4.01
					700	Cañón	0.88
VIII	Llanura Costera del Golfo Norte	36	Llanuras y Lomeríos	1.33	200	Lomerío	1.33
X	Eje Neovolcánico	52	Llanuras y Sierras de Querétaro e Hidalgo	36.15	100	Sierra	14.39
						Escudo volcanes	1.53
					200	Lomerío	9.88
					300	Meseta	1.59
					500	Llanura	7.75
					700	Cañón	1.01
		57	Lagos y Volcanes de Anáhuac	17.31	100	Sierra	2.52
					200	Lomerío	8.39
					500	Llanura	5.82
					600	Valle	0.58

a/ Discontinuidad fisiográfica.

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

Superficie estatal por tipo de geología
(Porcentaje)

Cuadro 1.5

Era		Periodo		Roca o suelo		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre	Clave	Nombre	
						100.00
C	Cenozoico	Q	Cuaternario	(le)	Ígnea extrusiva	0.70
				(S)	Sedimentaria	0.13
				(Su)	Suelo	6.22
		T	Terciario	(li)	Ígnea intrusiva	0.18
				(le)	Ígnea extrusiva	47.31
(S)	Sedimentaria	11.17				
M	Mesozoico	K	Cretácico	(S)	Sedimentaria	25.71
		J	Jurásico	(S)	Sedimentaria	5.52
		TR	Triásico	(S)	Sedimentaria	0.94
P	Paleozoico	Ps	Paleozoico Superior	(S)	Sedimentaria	0.76
Otro						1.36

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

Sitios de interés geológico

Cuadro 1.5.1

Tipo	Nombre o número	Elemento explotado/uso	Latitud norte			Longitud oeste		
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Mina	1	Manganeso	20	58	30	98	42	46
Mina	2	Plomo	20	49	17	99	22	48
Mina	3	Plata	20	47	43	99	26	51
Mina	4	Manganeso	20	42	49	98	42	00
Zona Geotérmica	5	NA	20	34	19	99	41	36
Banco de material	6	Acabados	20	29	56	99	38	14
Banco de material	7	Industrial	20	29	11	99	33	13
Banco de material	8	Acabados	20	28	37	99	23	38
Banco de material	9	Acabados	20	28	24	99	26	22
Banco de material	10	Acabados	20	27	58	99	25	05
Banco de material	11	Desconocido	20	18	28	99	07	39
Banco de material	12	Acabados	20	17	41	99	23	51
Banco de material	13	Acabados	20	17	32	99	22	51
Banco de material	14	Acabados	20	18	13	99	23	33
Mina	15	Oro	20	14	17	98	53	34
Mina	16	Oro	20	13	33	98	44	09
Mina	17	Oro	20	13	18	98	45	26
Mina	18	Oro	20	13	21	98	48	09
Mina	19	Oro	20	13	23	98	49	44
Mina	20	Oro	20	12	52	98	50	36
Mina	21	Plata	20	09	17	98	40	32
Mina	22	Plata	20	08	59	98	45	33
Mina	23	Plata	20	08	39	98	42	42
Mina	24	Plata	20	08	36	98	40	24
Banco de material	25	Acabados	20	08	15	98	49	17
Banco de material	26	Agregados	20	06	08	98	21	02
Mina	27	Plata	20	07	00	98	41	35
Banco de material	28	Agregados	20	06	16	98	21	10
Mina	29	Oro	20	05	59	98	44	28

(Continúa)

<1/2>

Sitios de interés geológico

Cuadro 1.5.1

Tipo	Nombre o número	Elemento explotado/uso	Latitud norte			Longitud oeste		
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Banco de material	30	Agregados	20	04	56	98	21	38
Banco de material	31	Mampostería	20	04	45	98	43	04
Banco de material	32	Agregados	20	04	02	98	17	48
Banco de material	33	Agregados	20	03	53	98	17	14
Banco de material	34	Relleno	20	02	21	98	45	08
Banco de material	35	Agregados	20	01	43	98	17	26
Banco de material	36	Agregados	20	01	19	98	17	44
Banco de material	37	Industrial	20	02	16	98	40	59
Banco de material	38	Relleno	20	01	47	98	18	09
Banco de material	39	Agregados	20	01	04	98	18	01
Banco de material	40	Relleno	20	02	36	99	18	34
Banco de material	41	Industrial	20	01	42	99	21	09
Banco de material	42	Industrial	20	01	35	99	14	01
Banco de material	43	Industrial	20	00	57	99	16	53
Mina	44	Cuarzo	20	00	41	97	17	31
Banco de material	45	Industrial	20	00	54	99	13	44
Banco de material	46	Industrial	20	00	11	99	11	19
Banco de material	47	Industrial	19	59	17	99	13	38
Banco de material	48	Industrial	19	58	23	99	16	56

<2/2>

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

Superficie estatal por tipo de clima
(Porcentaje)

Cuadro 1.6

Tipo o subtipo	Clave	Total
		100.00
Cálido húmedo con lluvias todo el año	Af	0.20
Cálido subhúmedo con lluvias en verano	A(w)	0.84
Semicálido húmedo con lluvias todo el año	ACf	13.31
Semicálido húmedo con abundantes lluvias en verano	ACm	2.92
Semicálido subhúmedo con lluvias en verano	ACw	5.76
Templado húmedo con lluvias todo el año	C(f)	3.35
Templado húmedo con abundantes lluvias en verano	C(m)	2.70
Templado subhúmedo con lluvias en verano	C(w)	31.42
Semifrío subhúmedo con lluvias en verano	C(E)(w)	0.93
Semiseco muy cálido y cálido	BS1(h´)	0.17
Semiseco semicálido	BS1h	4.92
Semiseco templado	BS1k	29.65
Seco semicálido	BSh	3.83

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

Estaciones meteorológicas

Cuadro 1.6.1

Clave	Estación	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
13-035	Ixmiquilpan	20	28	55	99	13	15	1 700
13-048	Pachuca (Observatorio)	20	05	15	98	44	58	2 368
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	31	52	98	38	04	1 050

Fuente: Comisión Nacional del Agua. *Registro de Temperatura y Precipitación*. Inédito.

Temperatura media anual (Grados Celsius)

Cuadro 1.6.2

Estación	Periodo	Temperatura promedio	Temperatura del año más frío	Temperatura del año más caluroso
Ixmiquilpan	De 2002 a 2016	19.3	18.0	21.9
Pachuca (Observatorio)	De 2002 a 2016	16.1	14.4	16.7
Real del Monte	De 2005 a 2015	13.1	12.1	14.0
Tenango de Doria	De 2002 a 2015	17.6	16.5	20.4
Tlanchinol	De 2002 a 2015	17.5	15.9	19.3
Zacualtipán	De 2002 a 2016	17.1	13.2	19.0

Fuente: Comisión Nacional del Agua. *Registro Mensual de Temperatura Media en °C*. Inédito.

Temperatura media mensual (Grados Celsius)

Cuadro 1.6.2.1

Estación Concepto	Periodo	Mes												
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Ixmiquilpan	2016	12.5	14.5	17.7	19.1	22.5	23.2	24.2	23.7	22.7	20.8	18.0	18.3	
	Promedio	De 2002 a 2016	13.4	15.3	18.0	20.0	22.6	22.7	22.4	22.0	19.6	17.1	16.4	
	Año más frío	2012	14.3	15.9	18.6	19.8	11.8	22.5	21.0	21.8	19.1	17.8	17.3	16.0
	Año más caluroso	2011	14.5	17.2	18.8	22.0	46.1	20.6	20.4	21.3	35.6	16.7	16.3	13.7
Pachuca (Observatorio)	2016	13.0	13.6	16.4	19.2	21.3	18.1	18.7	17.6	17.1	15.9	13.6	14.9	
	Promedio	De 2002 a 2016	12.8	14.0	16.0	18.2	19.6	17.8	17.8	17.0	16.7	15.5	13.8	13.9
	Año más frío	2010	11.1	11.7	15.3	16.7	18.6	17.5	15.6	15.4	15.2	12.9	12.2	10.4
	Año más caluroso	2005	12.1	14.5	15.8	18.8	17.6	18.0	18.7	18.3	16.0	18.8	17.8	13.4
Real del Monte	2015	12.0	13.5	14.5	14.0	14.5	13.0	13.5	13.5	13.0	12.5	11.5	11.5	
	Promedio	De 2005 a 2015	11.3	12.8	14.0	14.6	15.0	13.9	13.6	13.6	13.1	12.7	11.7	11.3
	Año más frío	2012	9.5	11.0	12.7	13.1	13.5	14.0	12.5	13.5	13.0	10.5	10.5	11.0
	Año más caluroso	2005	10.5	12.3	14.6	16.2	16.8	16.3	14.6	12.5	13.5	14.7	14.1	12.0

(Continúa)

<1/2>

Temperatura media mensual
(Grados Celsius)

Cuadro 1.6.2.1

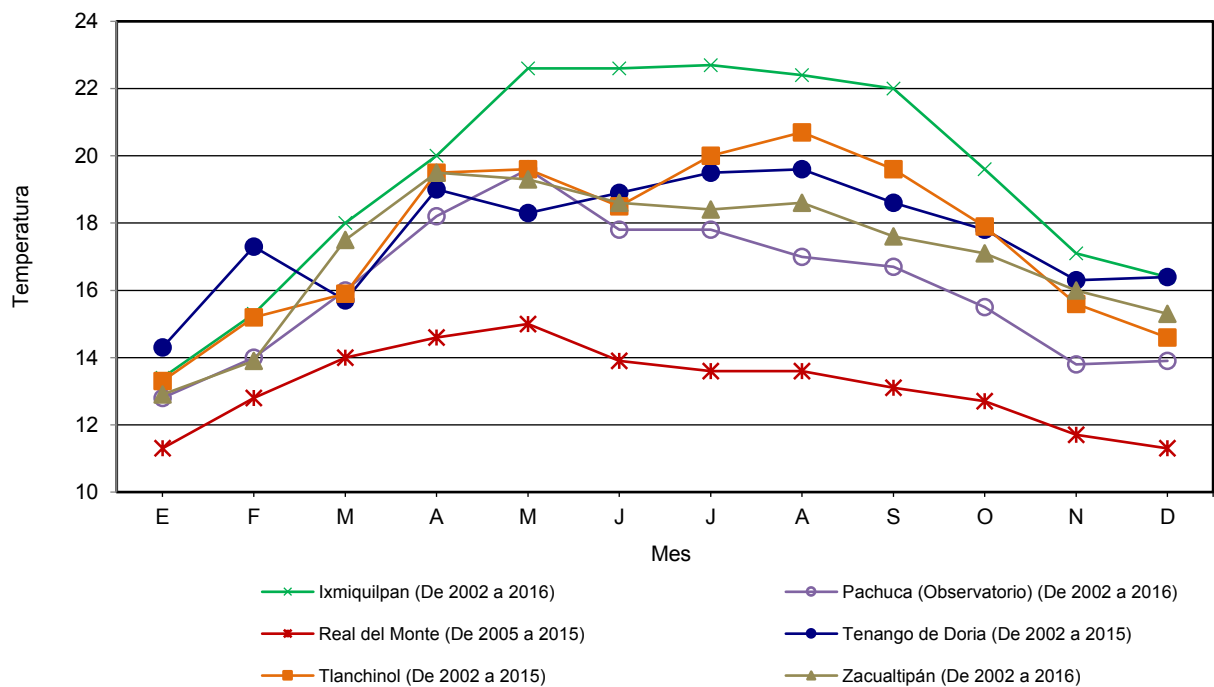
Estación Concepto	Periodo	Mes											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Tenango de Doria	2015	13.0	16.0	14.0	19.0	17.5	18.0	19.5	19.5	18.0	17.5	16.5	17.5
Promedio	De 2002 a 2015	14.3	17.3	15.7	19.0	18.3	18.9	19.5	19.6	18.6	17.8	16.3	16.4
Año más frío	2007	13.7	11.8	18.5	18.1	19.5	19.5	19.0	18.0	18.5	14.0	14.0	13.5
Año más caluroso	2011	12.1	18.6	19.8	19.8	20.5	22.5	22.5	24.0	20.5	22.5	22.5	19.3
Tlanchinol	2015	13.5	15.5	14.5	19.0	18.5	17.5	20.5	21.0	20.0	18.0	16.5	15.0
Promedio	De 2002 a 2015	13.3	15.2	15.9	19.5	19.6	18.5	20.0	20.7	19.6	17.9	15.6	14.6
Año más frío	2003	11.9	15.7	17.9	19.9	22.1	2.0	19.0	19.1	18.6	16.8	15.8	12.3
Año más caluroso	2008	14.0	16.5	18.5	21.5	21.5	20.0	20.0	25.0	22.0	20.0	16.5	16.0
Zacualtípán	2016	14.5	15.0	20.0	21.5	21.0	20.0	20.5	20.5	19.0	19.0	19.0	18.0
Promedio	De 2002 a 2016	12.9	13.9	17.5	19.5	19.3	18.6	18.4	18.6	17.6	17.1	16.0	15.3
Año más frío	2011	11.4	11.9	14.3	16.4	16.4	15.0	11.7	14.8	13.7	11.6	9.9	10.8
Año más caluroso	2016	14.5	15.0	20.0	21.5	21.0	20.0	20.5	20.5	19.0	19.0	19.0	18.0

<2/2>

Fuente: Comisión Nacional del Agua. *Registro Mensual de Temperatura Media en °C.* Inédito.

Temperatura promedio
(Grados Celsius)

Gráfica 1.1



Fuente: Cuadro 1.6.2.1

Temperatura extrema en el mes
(Grados Celsius)

Cuadro 1.6.2.2

Estación y año	Mes	Conceptos			
		Máxima	Día(s)	Mínima	Día(s)
Pachuca (Observatorio) 2016	Enero	25.7	1	0.3	2
	Febrero	27.6	1	0.4	1
	Marzo	31.0	1	1.8	1
	Abril	32.0	1	6.4	1
	Mayo	32.5	1	10.0	1
	Junio	26.8	1	9.4	2
	Julio	28.0	2	9.4	1
	Agosto	27.1	1	8.0	1
	Septiembre	26.1	1	8.0	1
	Octubre	26.0	2	5.8	1
	Noviembre	26.0	2	1.2	1
	Diciembre	26.2	1	3.6	1

Fuente: Comisión Nacional del Agua. *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 2002 a 2016	389.3	215.8	544.9
Pachuca (Observatorio)	De 2002 a 2016	486.9	285.1	714.6
Real del Monte	De 2005 a 2015	842.8	538.5	1 494.5
Tenango de Doria	De 2002 a 2015	1 907.3	991.5	2 538.6
Tlanchinol	De 2002 a 2015	2 182.6	1 562.0	3 484.8
Zacualtipán	De 2002 a 2016	1 601.5	993.4	1 753.1

Fuente: Comisión Nacional del Agua. *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	2016	0.9	0.0	9.0	27.1	53.8	98.7	34.8	49.2	60.5	14.8	31.6	2.4	
	Promedio	De 2002 a 2016	4.0	6.8	11.7	22.1	44.6	83.5	51.6	48.2	68.7	24.6	20.3	3.2
	Año más seco	2011	0.0	0.5	0.0	11.6	7.8	69.8	98.3	13.1	ND	8.4	6.3	0.0
	Año más lluvioso	2004	13.0	0.0	18.5	38.9	67.6	124.6	96.5	117.4	8.8	36.4	20.1	3.1
Pachuca (Observatorio)	2016	13.9	0.2	8.5	48.4	66.6	78.7	97.5	60.6	134.2	17.1	30.9	3.7	
	Promedio	De 2002 a 2016	10.5	7.0	12.6	36.1	52.4	70.1	87.9	63.9	98.2	24.0	19.7	4.5
	Año más seco	2007	13.0	24.0	3.6	29.0	17.0	28.5	20.0	102.6	32.5	7.5	7.4	ND
	Año más lluvioso	2014	6.8	0.0	11.9	17.3	88.7	137.7	157.5	119.6	68.6	47.1	32.4	27.0
Real del Monte	2015	50.0	1.5	198.1	49.0	79.0	47.0	89.5	54.0	92.5	83.0	49.0	11.0	
	Promedio	De 2005 a 2015	35.1	12.0	103.2	40.7	59.6	84.1	125.3	99.2	128.0	103.6	40.9	11.1
	Año más seco	2012	33.5	43.5	0.0	22.0	33.5	133.5	139.0	30.0	67.0	6.5	28.0	2.0
	Año más lluvioso	2011	4.5	4.0	5.0	94.5	6.0	308.0	408.0	253.0	264.0	107.5	40.0	0.0

(Continúa)

<1/2>

Precipitación total mensual
(Milímetros)

Cuadro 1.6.3.1

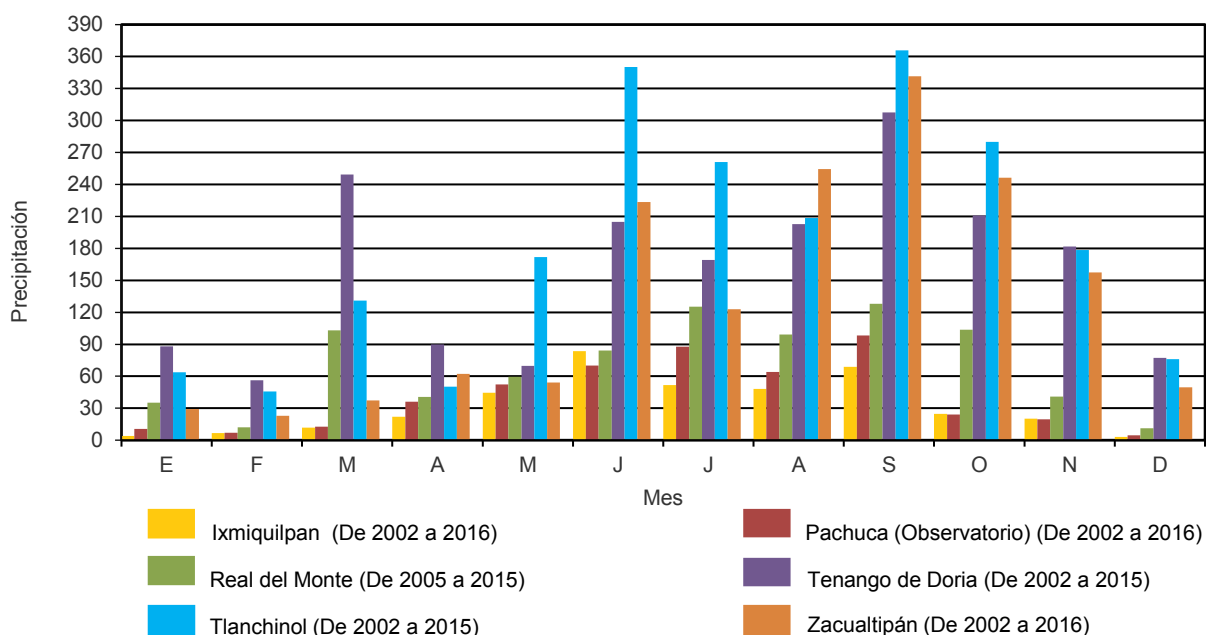
Estación Concepto	Periodo	Mes											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Tenango de Doria	2015	96.5	43.0	416.5	100.8	64.1	205.5	131.6	179.6	319.2	184.1	241.1	72.4
Promedio	De 2002 a 2015	88.1	56.1	249.3	89.8	69.7	205.0	169.1	202.7	307.5	211.0	181.7	77.3
Año más seco	2002	10.6	0.0	28.5	132.8	27.4	61.2	86.6	111.1	204.4	121.8	121.7	85.4
Año más lluvioso	2013	156.3	177.2	109.1	20.3	33.4	233.7	302.8	395.9	619.6	179.2	236.2	74.9
Tlanchinol	2015	63.7	36.0	169.6	27.0	212.0	396.0	183.3	130.4	231.1	269.1	224.4	40.5
Promedio	De 2002 a 2015	63.7	45.8	130.9	50.1	171.9	350.3	261.0	208.6	365.8	280.1	178.4	76.0
Año más seco	2012	94.8	87.3	17.9	106.7	87.0	174.1	383.5	159.0	135.1	73.6	187.7	55.3
Año más lluvioso	2008	85.0	42.0	515.0	103.0	316.5	389.3	280.0	741.5	615.0	286.5	86.0	25.0
Zacualtípán	2016	11.0	5.0	29.0	76.5	50.0	265.0	81.6	302.1	356.0	283.5	203.0	66.5
Promedio	De 2002 a 2016	29.2	22.9	37.2	62.1	54.2	223.6	123.0	254.4	341.6	246.4	157.3	49.6
Año más seco	2004	45.7	6.5	108.3	43.5	82.0	150.5	94.5	143.7	70.5	203.7	18.5	26.0
Año más lluvioso	2013	8.5	32.5	28.5	15.0	79.0	276.0	86.5	201.0	582.1	158.5	236.0	49.5

<2/2>

Fuente: Comisión Nacional del Agua. *Registro Mensual de Precipitación Pluvial en mm.* Inédito.

Precipitación total promedio
(Milímetros)

Gráfica 1.2



Fuente: Cuadro 1.6.3.1

Superficie estatal por región, cuenca y subcuenca hidrológica
(Porcentaje)

Cuadro 1.7

Región		Cuenca		Total	Subcuenca		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre		Clave	Nombre	
				100.00			100.00
RH26	Pánuco	D	R. Moctezuma	94.95	a	R. Moctezuma	7.54
					b	R. Axtla	0.35
					d	R. San Juan	0.65
					h	R. Tecozutla	5.78
					i	R. Alfajayucan	4.05
					j	R. Tula	9.50
					k	R. Rosas	0.30
					l	R. Tlautla	0.61
					m	R. El Salto	1.40
					n	R. Cuautitlán	0.06
					q	R. Salado	1.51
					r	R. Actopan	6.25
					s	R. Amajac	19.05
					t	R. Tezontepec	7.35
					u	L. Tochac y Tecocomulco	4.58
					v	R. Metztlán	12.34
					w	R. Calabozo	4.04
					x	R. Los Hules	6.71
					y	R. Tempoal	1.04
					z	R. San Pedro	1.84
RH27	Tuxpan-Nautla	B	R. Tecolutla	0.40	b	R. Necaxa	0.32
					c	R. Laxaxalpan	0.08
		C	R. Cazones	1.05	b	R. San Marcos	1.05
		D	R. Tuxpan	3.60	c	R. Vinazco	1.37
					d	R. Pantepec	2.23

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

Principales corrientes y cuerpos de agua

Cuadro 1.7.1

Corrientes de agua		Cuerpos de agua
Nombre	Nombre	Nombre
Arroyo Grande	Río Contzintla	Laguna San Antonio de Atocha
Arroyo Hondo	Río Huazalingo	Laguna Metztlán
Arroyo Seco	Río Huacaxtla	Laguna Tecocomulco
El Arroyo Márquez	Río Moctezuma	Presa Deboché
Río Venados (Río Grande)	Río Pantepec	Presa Endhó (Endó)
Río Alfajayucan	Río Rosas	Presa Francisco I. Madero
Río Amajac	Río Salado	Presa Ingeniero Fernando Hiriart Balderrama (Zimapan)
Río Atlapexco	Río San Francisco	Presa Javier Rojo Gómez (La Peña)
Río Calabozo	Río San Juan	Presa La Esperanza
Río Calnali	Río San Martín	Presa Metepec
Río Chicavasco	Río Tecozautla	Presa Omiltepec
Río Chiflón	Río Tepeji	Presa Requena
Río Claro	Río Tula	Presa Tejocotal
Río Contzintla	Río Xuchitan	Presa Vicente Aguirre (Las Golondrinas)

Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Digital, por condensado estatal Escala 1:250 000, serie IV.

Superficie estatal por tipo de suelo dominante
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Calificador primario		Clase textural		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre	Clave	Nombre	
						100.00
AC	Acrisol	lep	Epiléptico	2	Media	0.36
AN	Andosol	dyh	Hiperdístico	2	Media	0.18
CL	Calcisol	ptp	Epipétrico	2	Media	1.16
CM	Cambisol	eu	Éutrico	2	Media	0.29
		len	Endoléptico	2	Media	0.63
		vr	Vértico	3	Fina	0.15
DU	Durisol	ptn	Endopétrico	2	Media	0.22
FL	Fluvisol	mo	Mólico	1	Gruesa	0.46
KS	Kastañozem	cc	Cálcico	2	Media	0.61
		len	Endoléptico	3	Fina	0.62
LP	Leptosol	ca	Calcárico	2	Media	0.38
		hu	Húmico	3	Fina	0.60
		li	Lítico	2,3	Media, Fina	17.61
		rz	Réndzico	2,3	Media, Fina	9.96
		sk	Esquelético	1	Gruesa	0.21
LV	Luvisol	ap	Abrúptico	2	Media	0.44
		cr	Crómico	2,3	Media, Fina	1.09
		dy	Dístico	3	Fina	0.44
		hu	Húmico	2,3	Media, Fina	3.30
		len	Endoléptico	3	Fina	1.66
		lep	Epiléptico	2,3	Media, Fina	2.37
		ro	Ródico	2	Media	0.77
		stn	Endostágnico	3	Fina	0.95
PH	Phaeozem	ca	Calcárico	2,3	Media, Fina	3.20
		ha	Háplico	3	Fina	0.62
		hu	Húmico	2	Media	0.66
		len	Endoléptico	2,3	Media, Fina	1.42
		lep	Epiléptico	2,3	Media, Fina	17.16
		lv	Lúvico	3	Fina	0.96
		pcp	Epipetrocálcico	2	Media	1.44
		pdn	Endopetrodúrico	2	Media	2.96
		pdp	Epipetrodúrico	2,3	Media, Fina	5.12
		ptn	Endopétrico	2	Media	0.29
		ptp	Epipétrico	2,3	Media, Fina	1.14
		vr	Vértico	3	Fina	0.36
PL	Planosol	mo	Mólico	3	Fina	0.23
RG	Regosol	len	Endoléptico	2	Media	1.81
		lep	Epiléptico	2	Media	4.33
UM	Umbrisol	hu	Húmico	3	Fina	0.60
		len	Endoléptico	2	Media	0.65
		lep	Epiléptico	2,3	Media, Fina	1.89

(Continúa)

<1/2>

Superficie estatal por tipo de suelo dominante
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Calificador primario		Clase textural		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre	Clave	Nombre	
VR	Vertisol	hu	Húmico	3	Fina	0.42
		len	Endoléptico	3	Fina	1.63
		lep	Epiléptico	3	Fina	0.97
		mz	Mázico	3	Fina	1.11
		pcp	Epipetrocálcico	3	Fina	0.55
		pdp	Epipetrodúrico	3	Fina	0.79
		pe	Pélico	3	Fina	3.07
		so	Sódico	3	Fina	0.80
Otro						1.36

<2/2>

Fuente: INEGI. *Continuo Nacional del Conjunto de Datos Vectorial Edafológico Escala 1:250 000, serie II.*

Principales especies vegetales por grupo de vegetación

Cuadro 1.9

Concepto	Nombre científico	Nombre local	Utilidad
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>Neoprintlea integrifolia</i>	Ingrillo	Forraje
	<i>Helietta parvifolia</i>	Barreta	Forraje
	<i>Amelanchier denticulata</i>	Membrillo	Forraje
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
Agricultura	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Frijol	Comestible
	<i>Capsicum annuum</i>	Chile	Comestible
	<i>Zea mays</i>	Maíz	Comestible
	<i>Medicago sativa</i>	Alfalfa	Comestible
	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo	Comestible

Nota: Solo se mencionan algunas especies útiles.

Fuente: INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250 000, serie V.*

Superficie estatal de uso potencial agrícola y pecuario
(Porcentaje)

Cuadro 1.10

Concepto	Clase o subclase		Total
	Clave	Descripción	
Uso agrícola			100.00
	A1	Mecanizada continua	34.35
	A2.2	De tracción animal continua	10.74
	A3	De tracción animal estacional	2.39
	A4	Manual continua	16.08
	A5	Manual estacional	9.18
	A6	No aptas para la agricultura	27.26
Uso pecuario			100.00
	P1	Para el desarrollo de praderas cultivadas	34.35
	P2	Para el aprovechamiento de la vegetación de pastizal	0.65
	P3	Para el aprovechamiento de la vegetación natural diferente del pastizal	41.01
	P4	Para el aprovechamiento de la vegetación natural únicamente por el ganado caprino	9.74
	P5	No aptas para uso pecuario	14.25

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

Sitios Ramsar

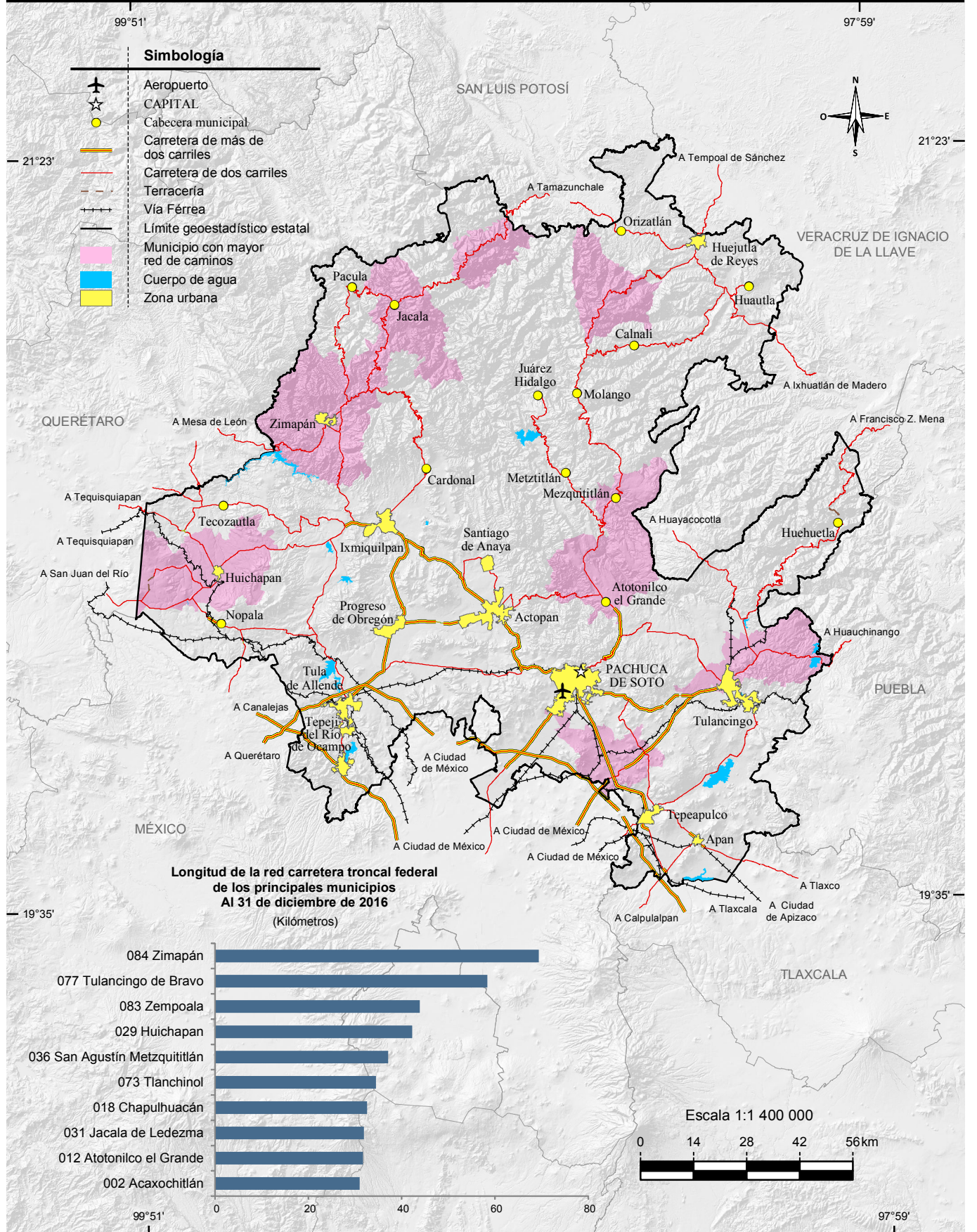
Cuadro 1.11

Al 31 de diciembre de 2016

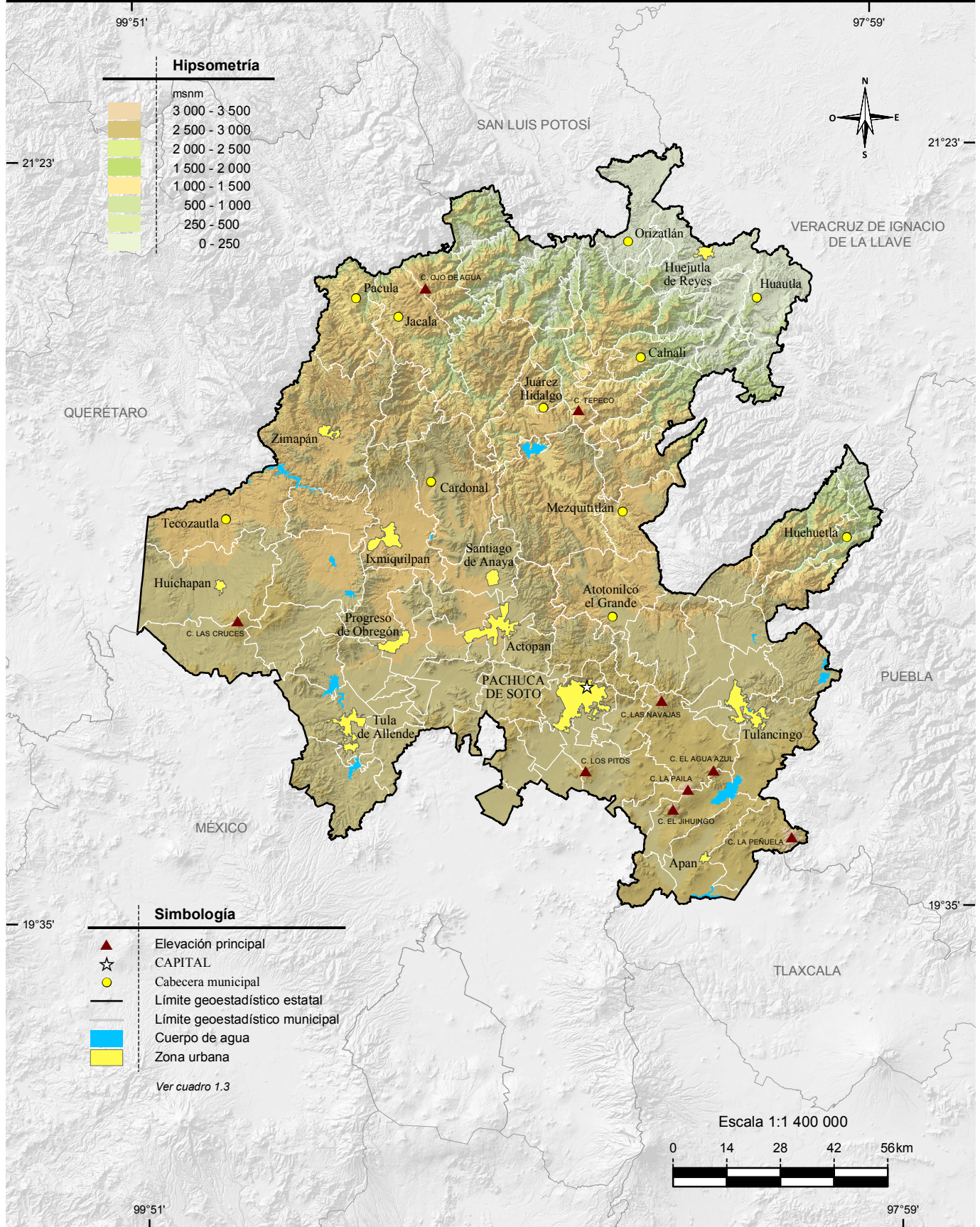
Fecha de designación	Denominación	Sitios	Latitud norte			Longitud oeste		
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
	Total	3						
02/II/2004	Laguna de Metztlán	1	20	41	01	98	52	20
02/II/2008	Sistema de Represas y Corredores biológicos de la Cuenca Hidrográfica del Río Necaxa	1	20	11	36	98	00	38
27/XI/2003	Laguna Tecocomulco	1	19	52	09	98	23	49

Nota: Los sitios Ramsar se refieren a humedales de importancia internacional, considerados como ecosistemas fundamentales en la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad, con importantes funciones (regulación de la fase continental del ciclo hidrológico, recarga de acuíferos y estabilización del clima local), valores (recursos biológicos, pesquerías y suministro de agua) y atributos (refugio de diversidad biológica, patrimonio cultural y usos tradicionales). Estos sitios se han venido determinando y registrando en México a partir del 4 de noviembre de 1986 derivado de la Convención celebrada en 1971 en la ciudad de Ramsar, Irán. Cabe señalar que estos humedales pueden o no estar incluidos dentro de las denominadas áreas naturales protegidas.

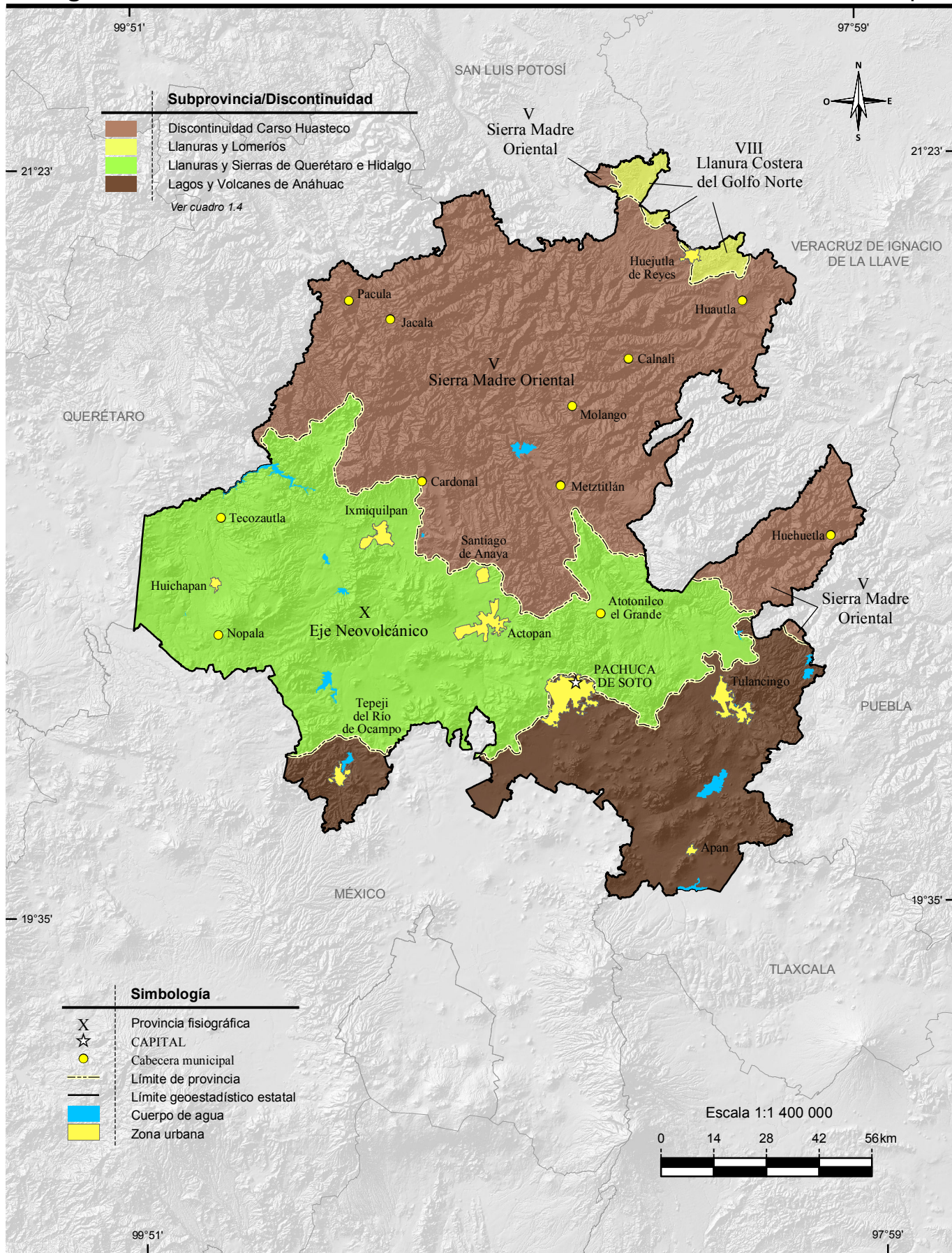
Fuente: CONANP. *Humedales de México.* <http://ramsar.conanp.gob.mx/sitios.php> (07 de abril de 2017).



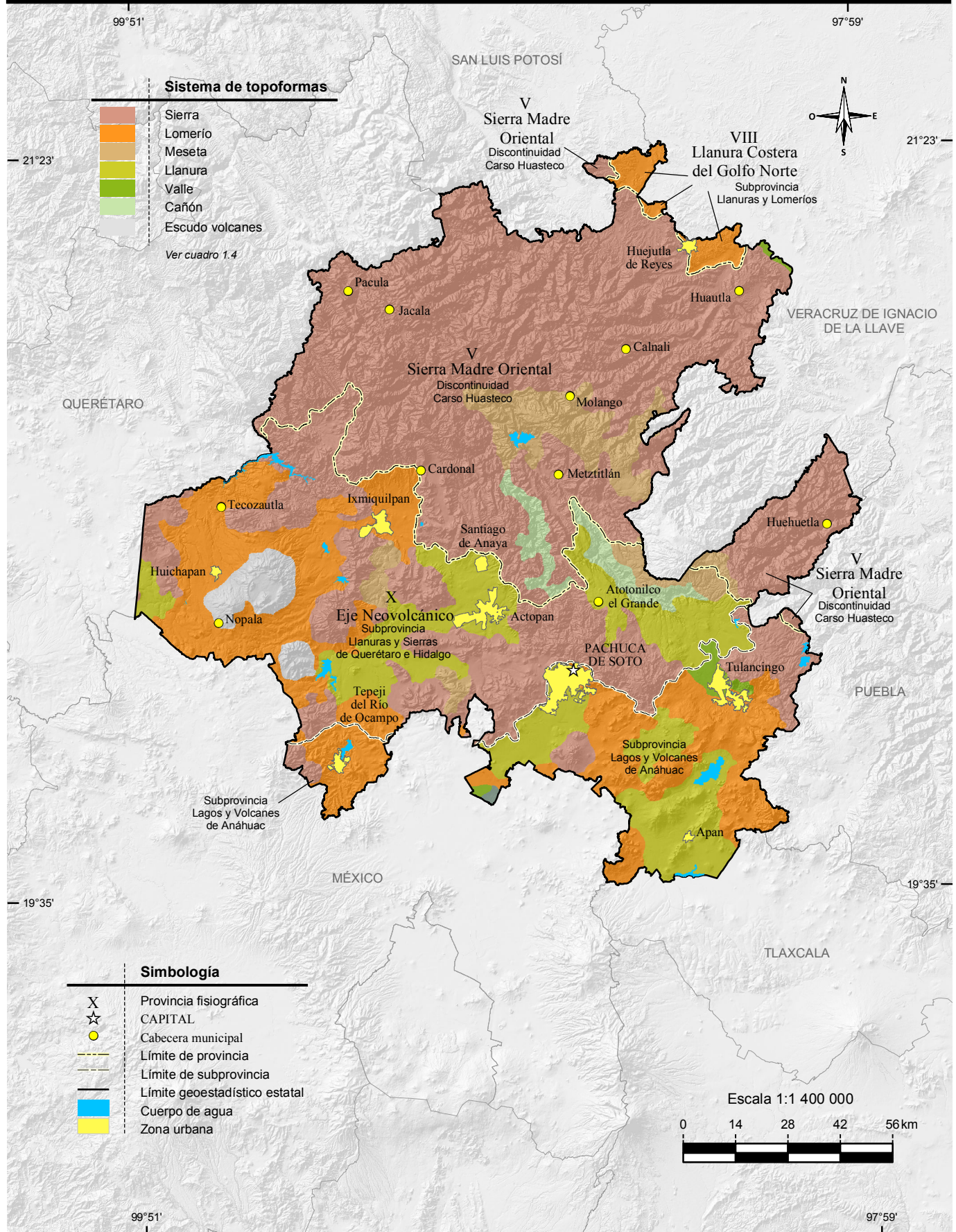
Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de datos vectoriales de Información Topográfica Digital, por condensado estatal Escala 1:250 000, serie IV.*
 Gráfica.- Centro SCT Hidalgo. Dirección General.



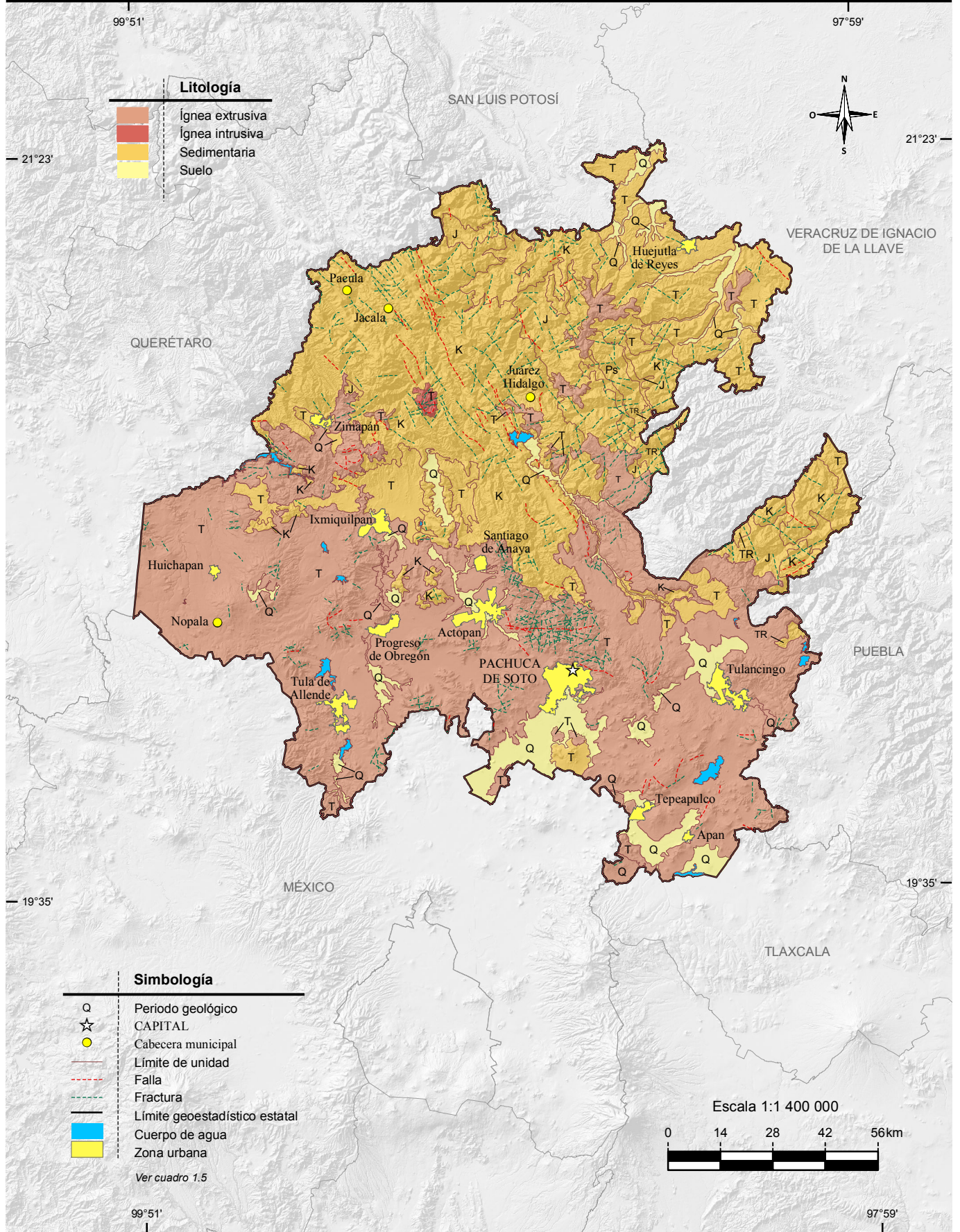
Fuente: INEGI. Información Topográfica Digital Escala 1:250 000, serie III.
 INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:50 000, serie III.
 INEGI. Continuo de Elevaciones Mexicano 3.0 (CEM 3.0). Diciembre 2012.



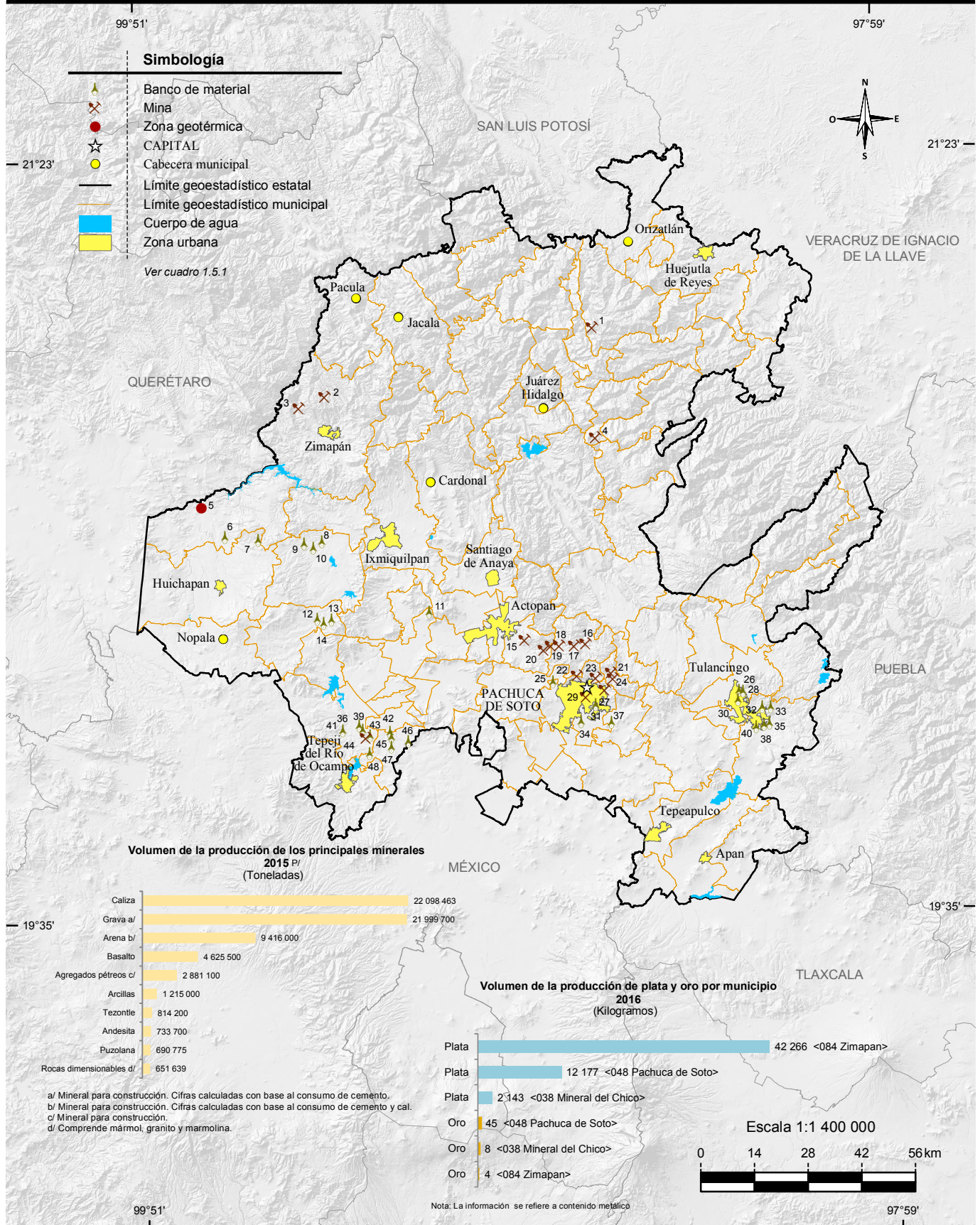
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Fisiográfica Escala 1:1 000 000, serie I.



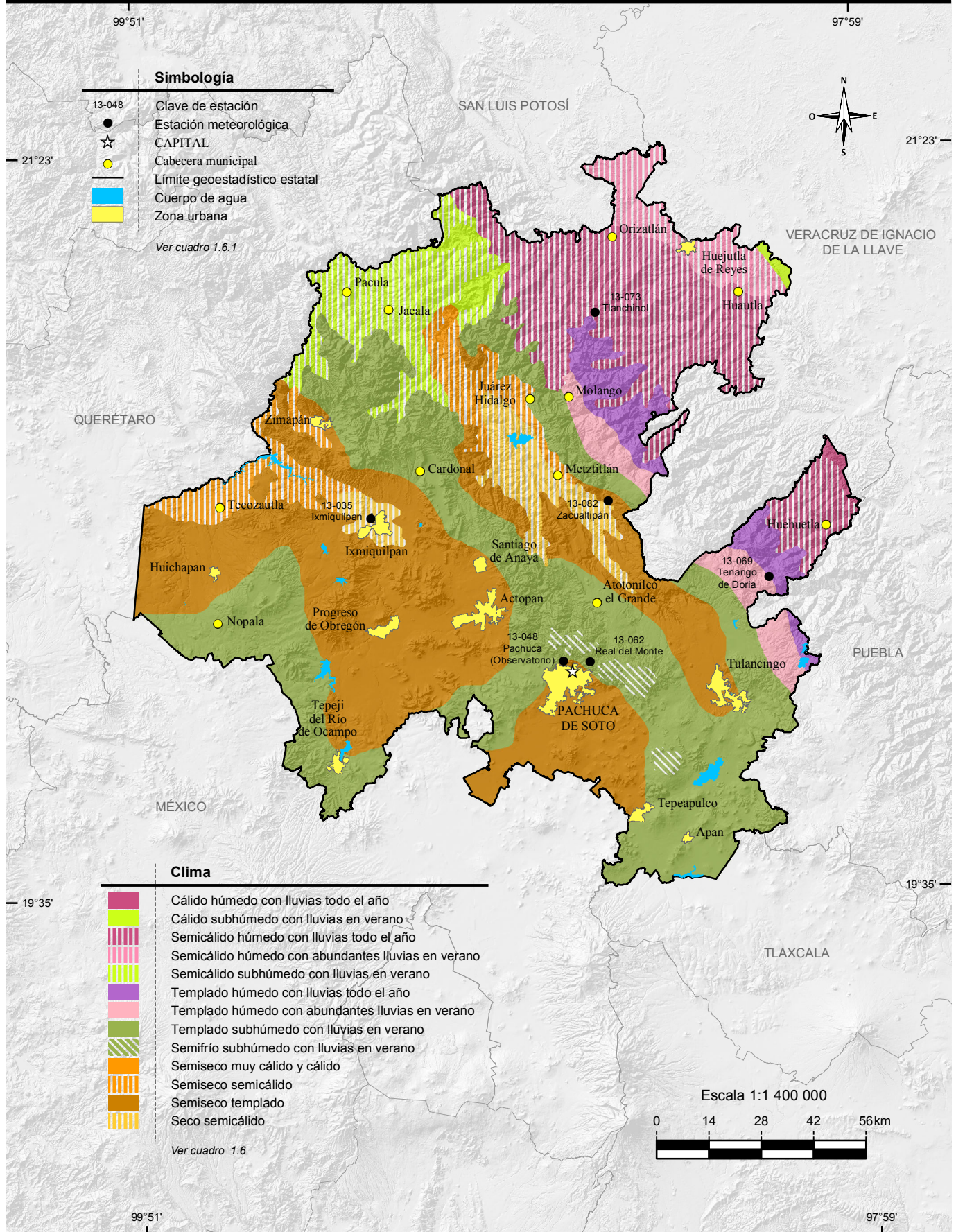
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Fisiográfica Escala 1:1 000 000, serie I.



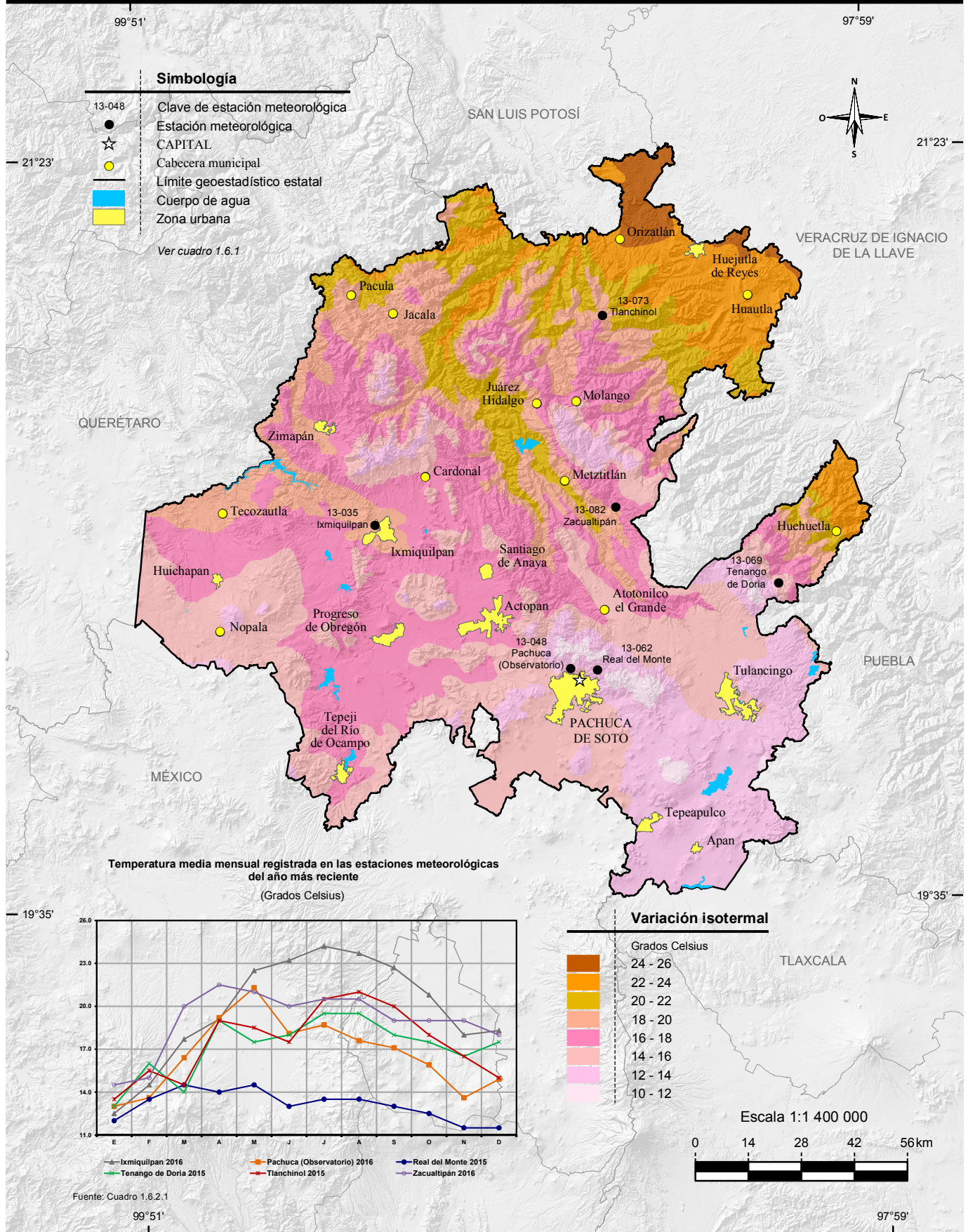
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Geológica Escala 1:250 000, serie I.



Fuente: Mapa.- INEGI. *Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Geológica Escala 1:250 000, serie I.*
 Gráficas.- INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Estadísticas de la Industria Minerometalúrgica.*
 SGM. *Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2015, Edición 2016.* <http://www.gob.mx/sgm> (17 de octubre de 2016).



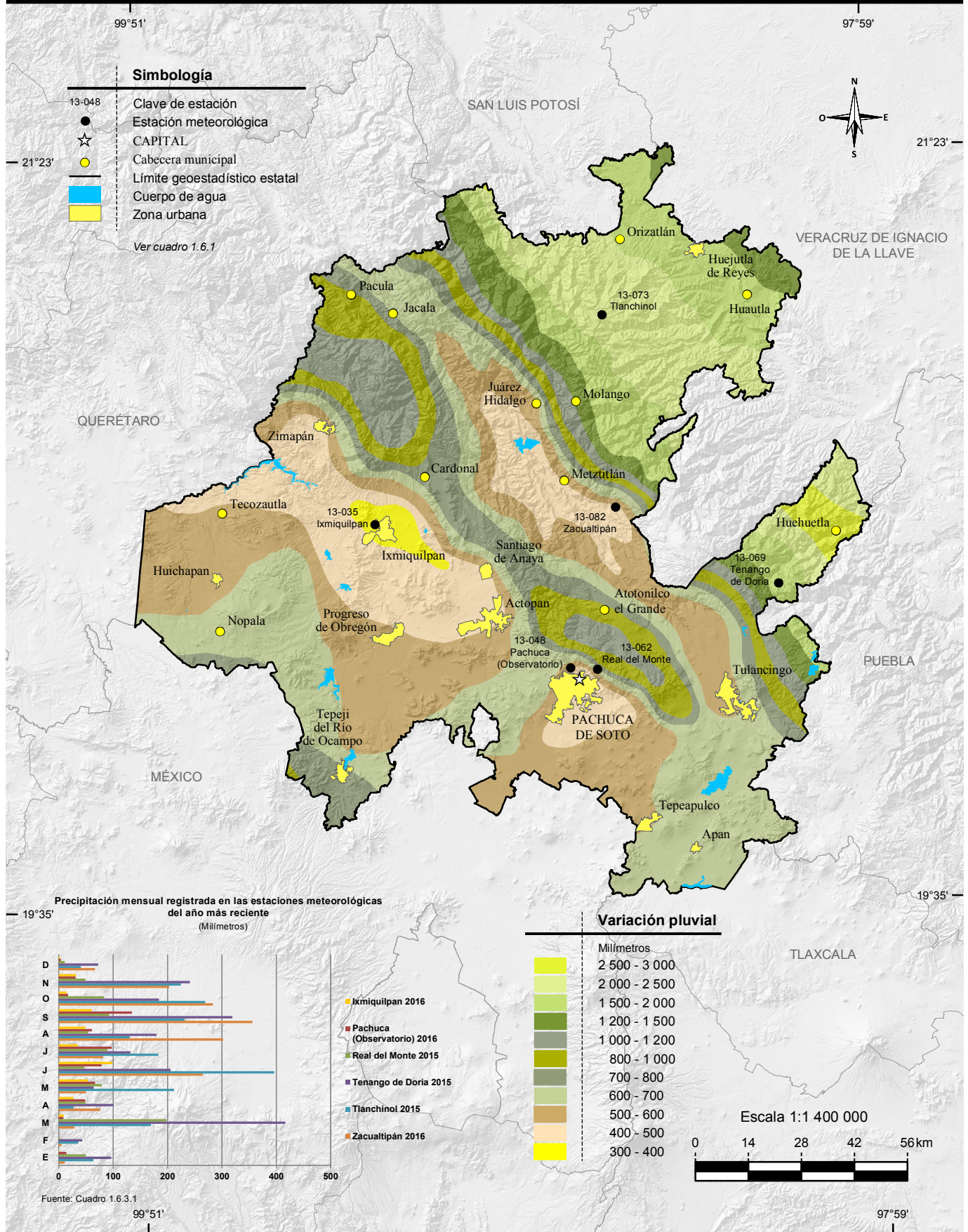
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Climas Escala 1:1 000 000, serie I.



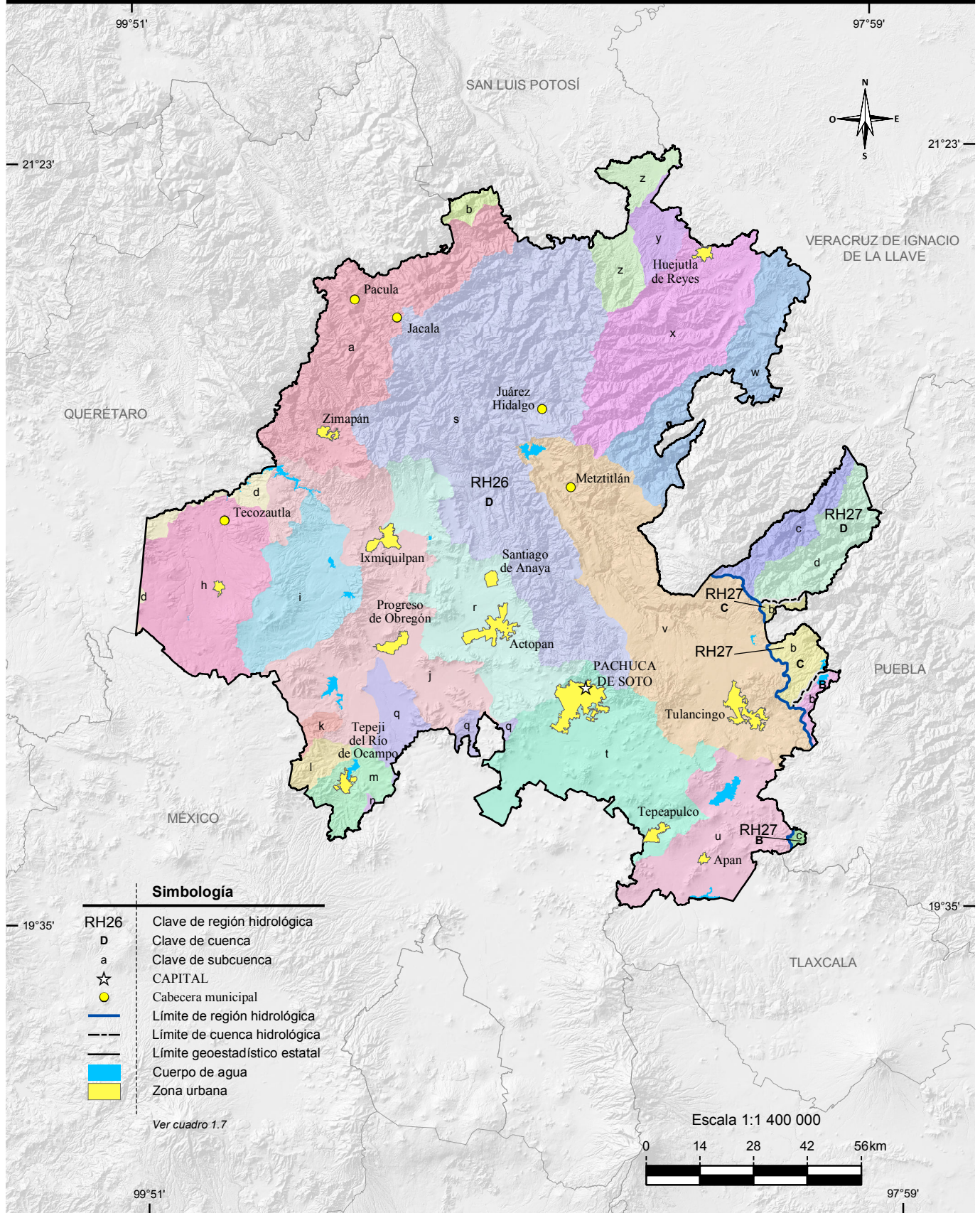
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Temperaturas Medias Anuales Escala 1:1 000 000, serie I.

Distribución de la precipitación

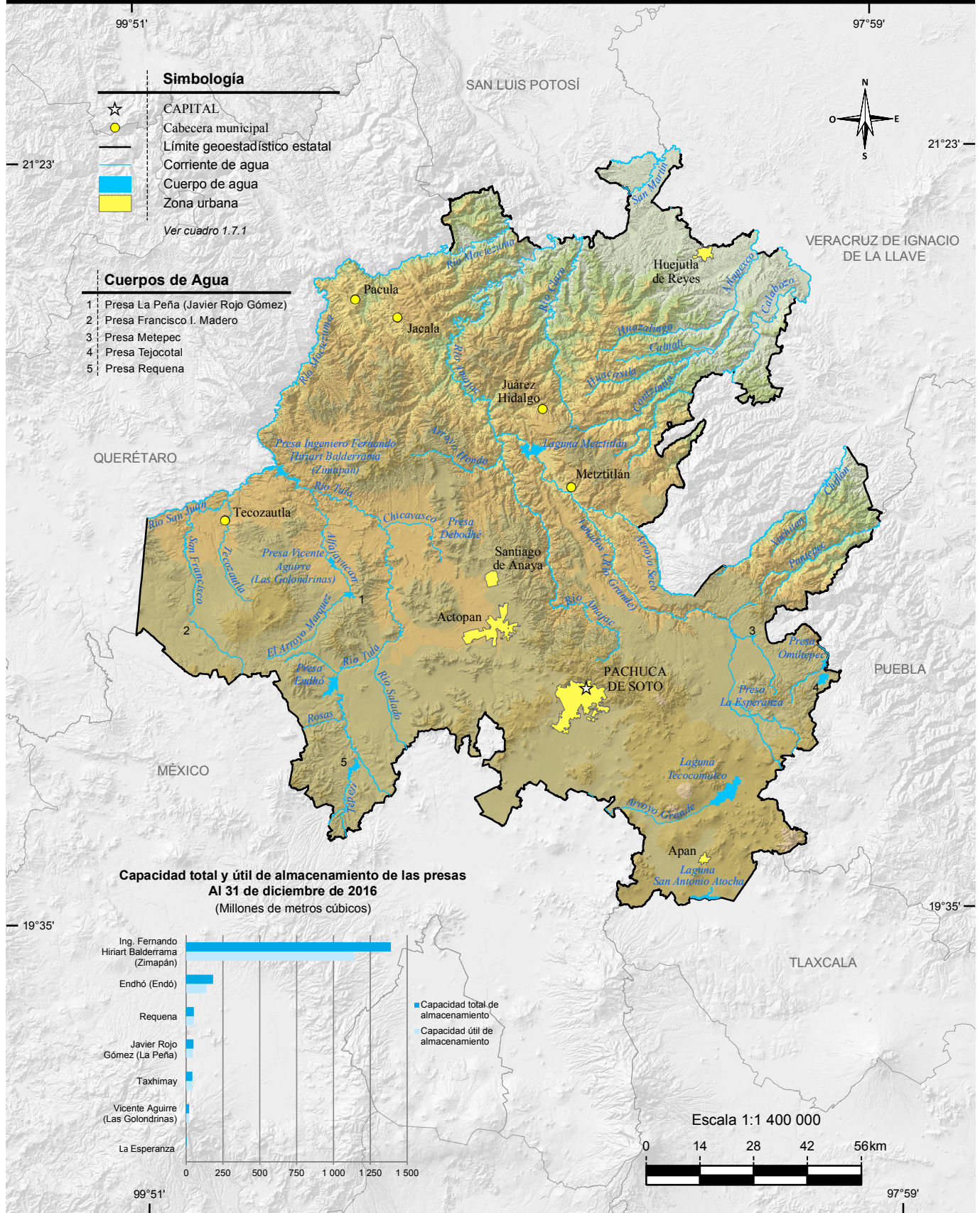
Mapa 9



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



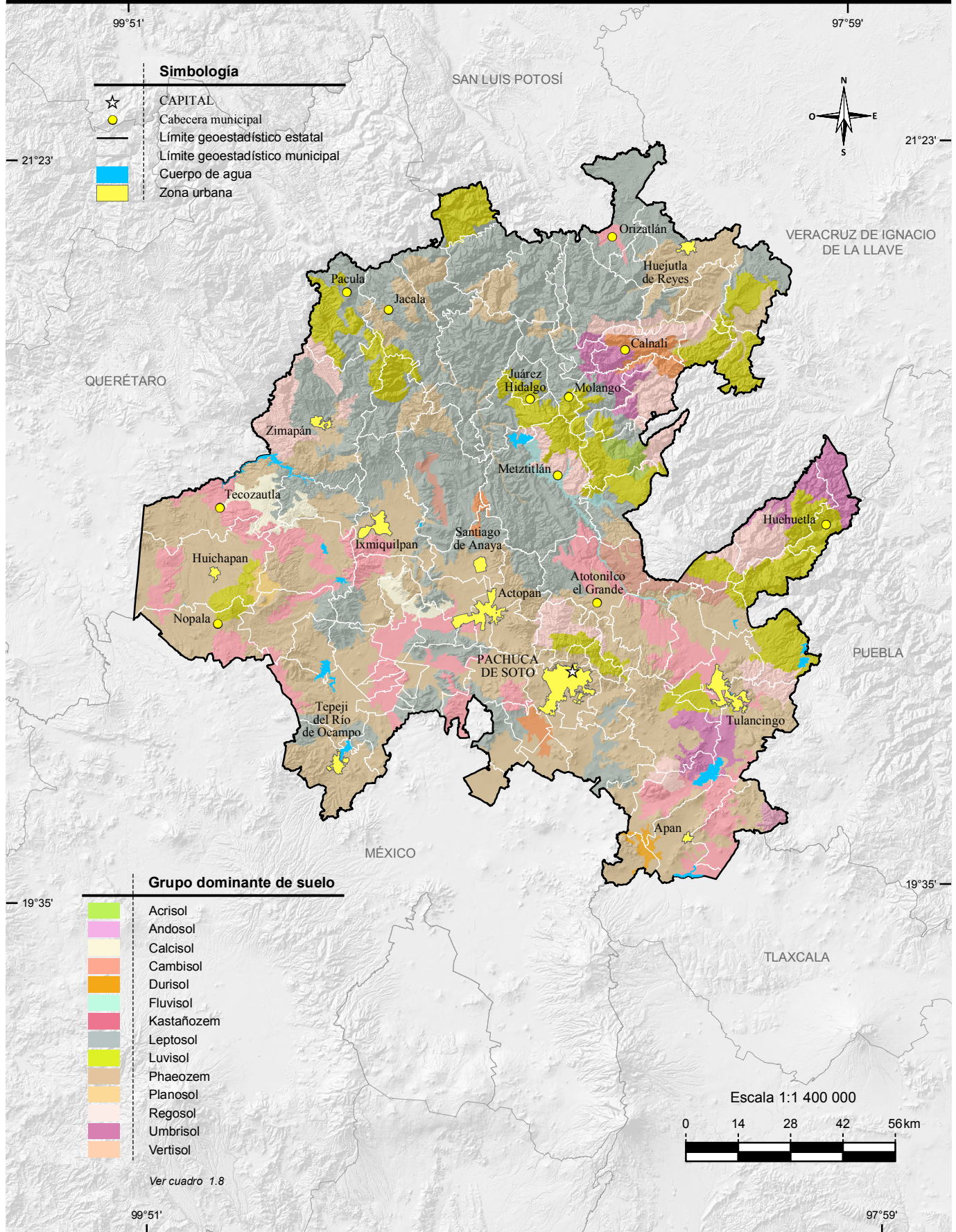
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Hidrológica de Aguas Superficiales Escala 1:250 000, serie I.



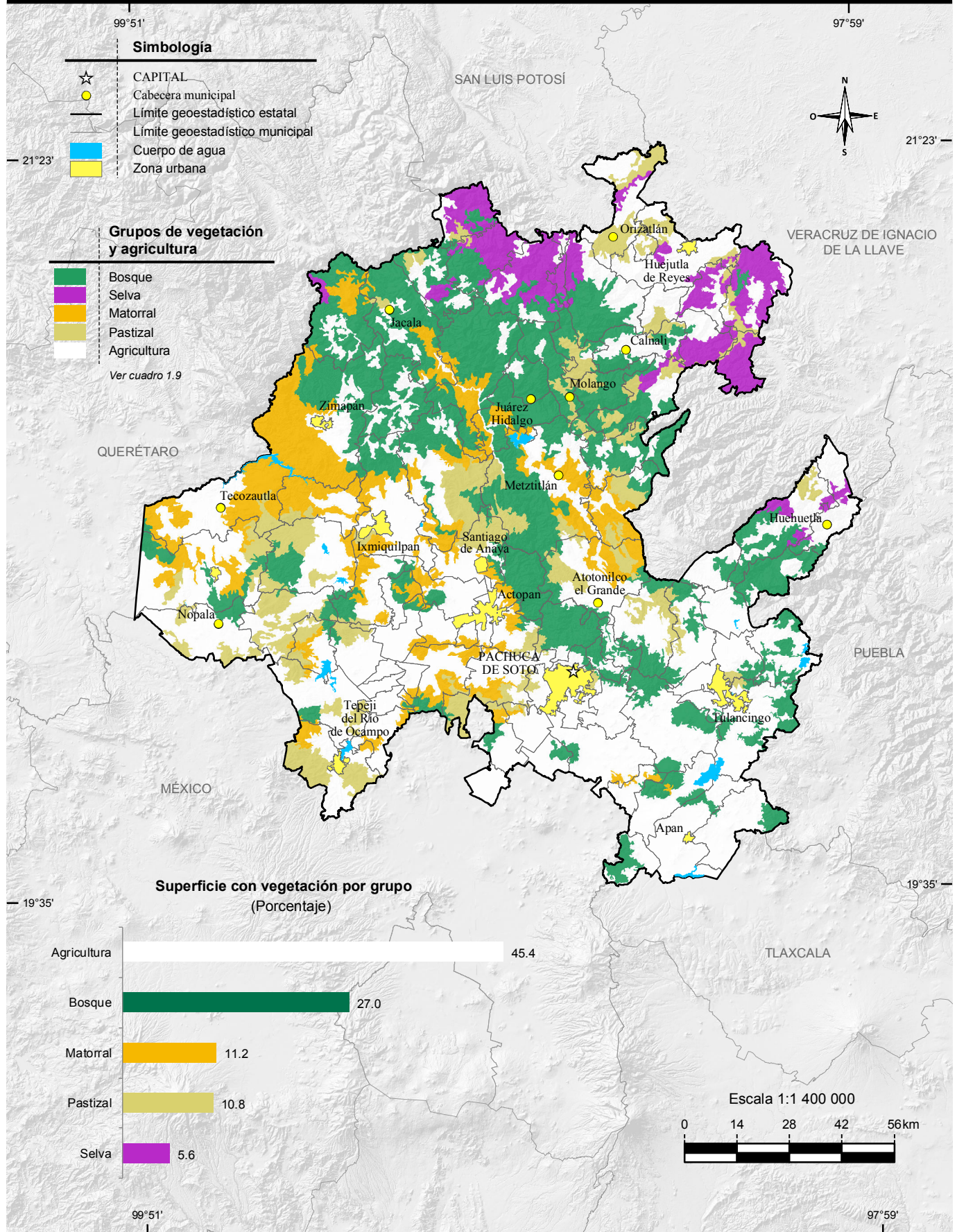
Fuente: Mapa.- INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Digital, por condensado estatal Escala 1:250 000, Serie IV. Gráfica.- CONAGUA, Dirección Local Hidalgo.

Suelos dominantes

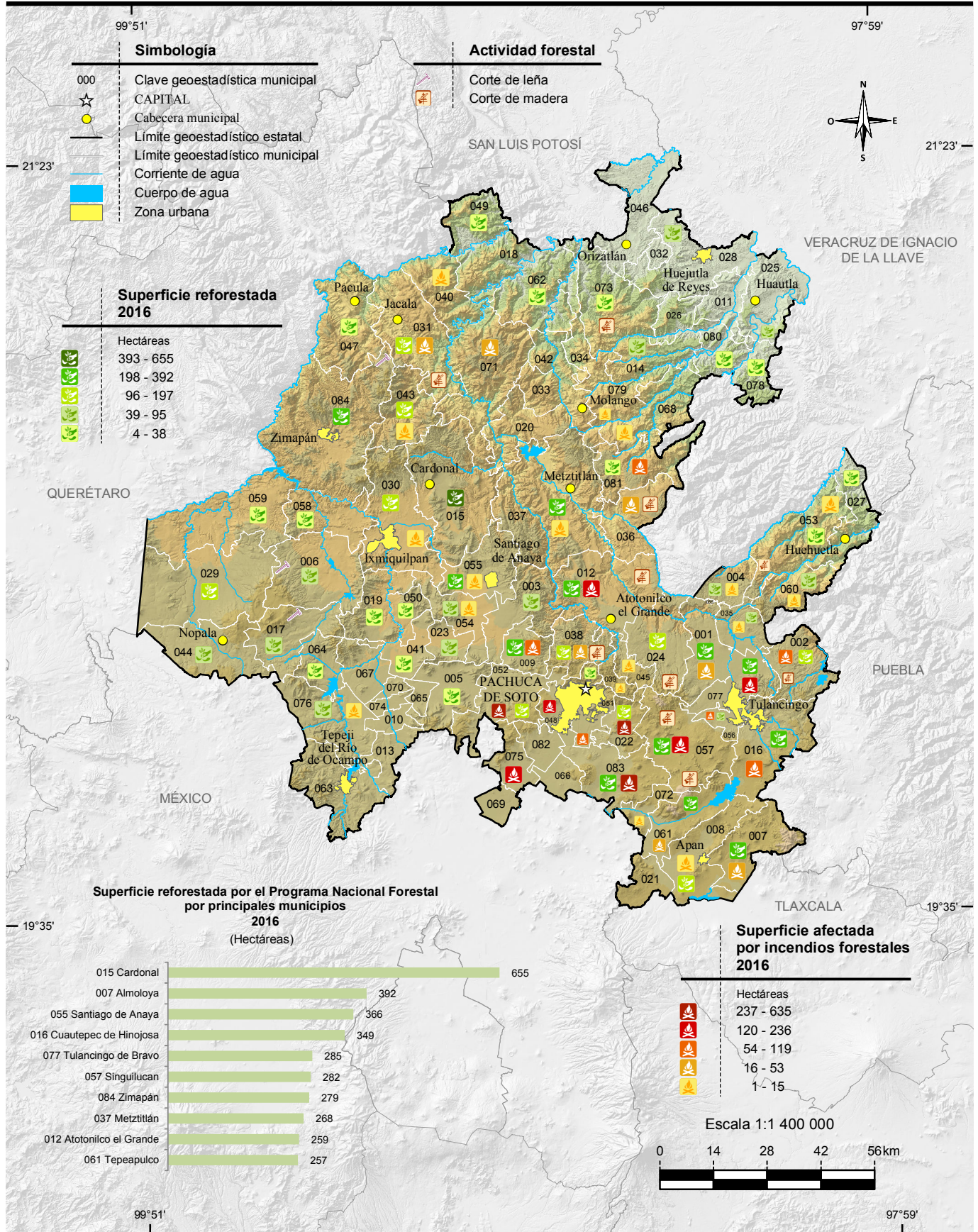
Mapa 12



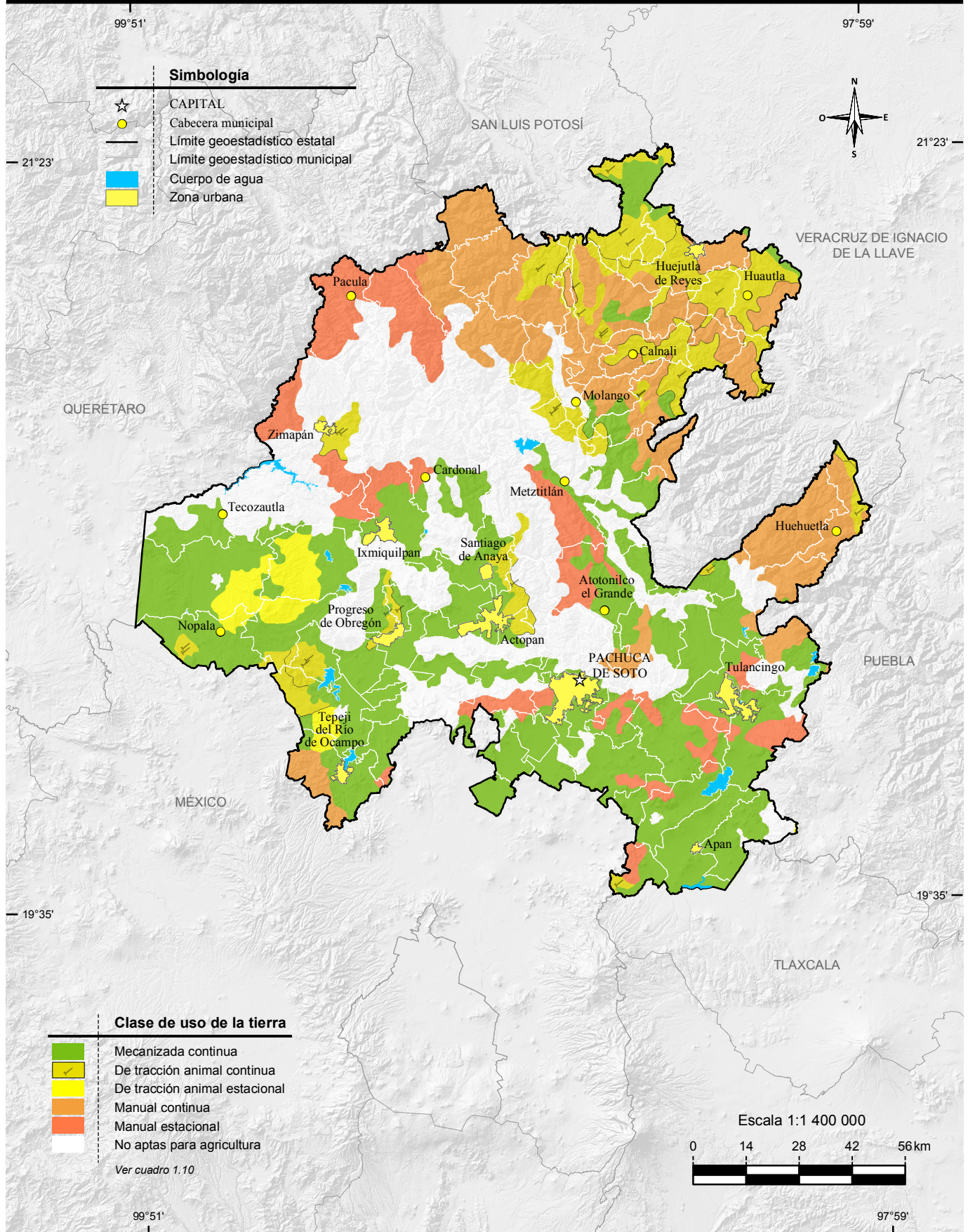
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Vectorial Edafológico Escala 1:250 000, serie II.



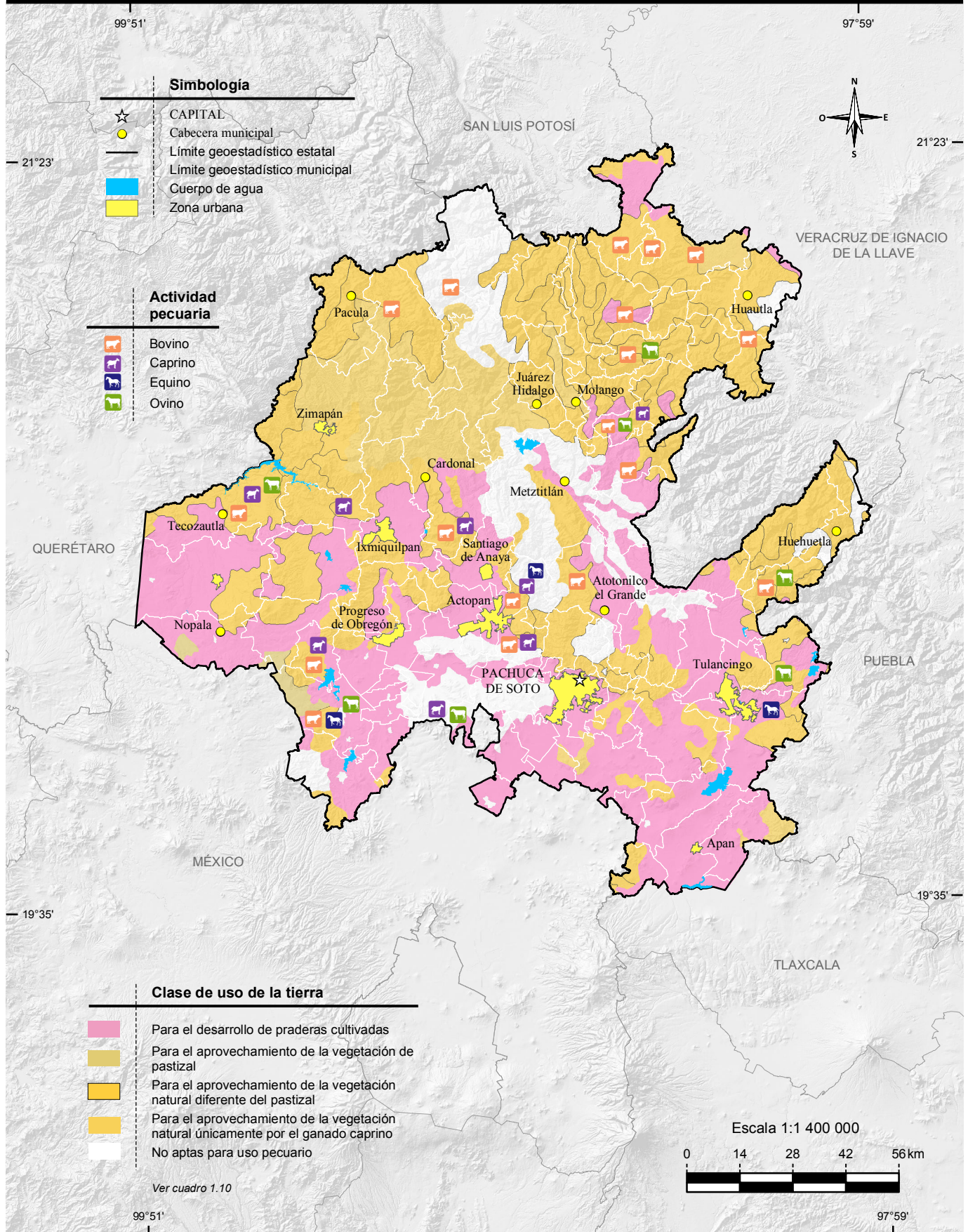
Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250 000, serie V.



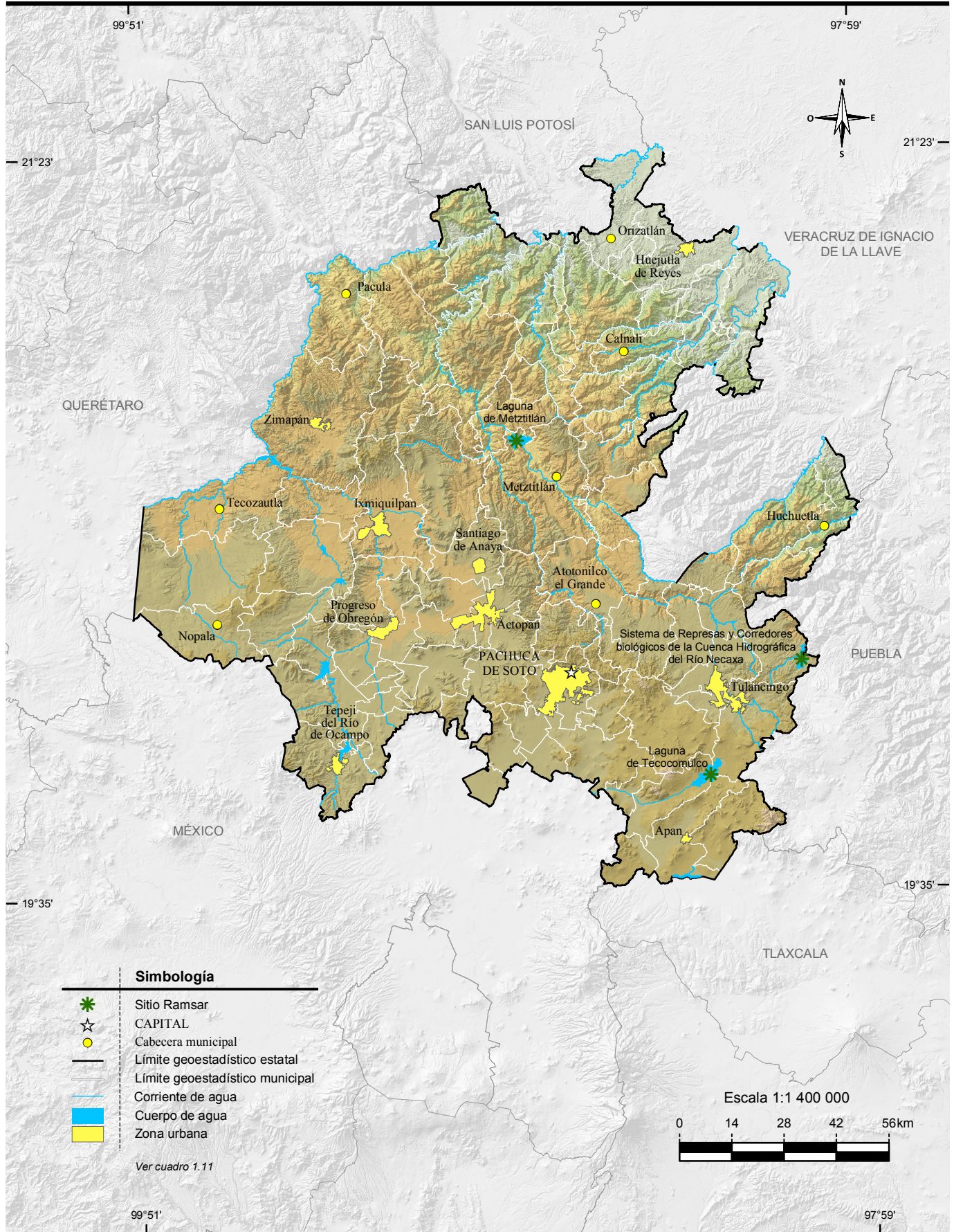
Nota: En el mapa no se representa la localización precisa de la reforestación y los siniestros. Los datos son acumulativos.
 Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250 000, serie V.*
 Gráfica.- CONAFOR, Gerencia Estatal.



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



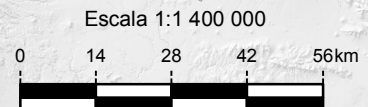
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Uso Potencial, Ganadería Escala 1:000 000. serie I.



Simbología

- Sitio Ramsar
- CAPITAL
- Cabecera municipal
- Límite geoestadístico estatal
- Límite geoestadístico municipal
- Corriente de agua
- Cuerpo de agua
- Zona urbana

Ver cuadro 1.11



Fuente: CONANP. *Humedales de México*. <http://ramsar.conanp.gob.mx/lr.php> (07 de abril 2017).

2. Medio ambiente

2.1 Principales características de las áreas naturales protegidas de competencia federal
Al 31 de diciembre de 2016

Mapa 2.1 Áreas naturales protegidas de competencia federal

2.2 Principales características de las áreas naturales protegidas de competencia estatal
Al 31 de diciembre de 2016

Mapa 2.2 Áreas naturales protegidas de competencia estatal

2.3 Principales características de las áreas naturales protegidas de competencia municipal
Al 31 de diciembre de 2016

Mapa 2.3 Áreas naturales protegidas de competencia municipal

2.4 Plantas forestales producidas en viveros para el Programa Nacional Forestal por municipio según grupo de especies
2016

2.5 Superficie beneficiada por obras de conservación y restauración de suelos forestales del Programa Nacional Forestal por municipio según tipo de obras
2016
(Hectáreas)

2.6 Unidades vegetales establecidas en el terreno y superficie reforestada por el Programa Nacional Forestal por municipio según modalidad de reforestación
2016

2.7 Incendios forestales y superficie afectada por municipio donde ocurrió el siniestro
2016

- 2.8 Superficie forestal afectada por plagas y/o enfermedades por agente causal según tipo de tratamiento 2016 (Hectáreas)
- 2.9 Viviendas particulares habitadas por municipio según distribución porcentual de la forma de eliminación de residuos Al 15 de marzo de 2016
- 2.10 Permisos de descarga y volumen de aguas residuales vertidas a cuerpos de agua receptores de control federal por uso del agua 2016
- 2.11 Zonas federales y superficie concesionada ocupada por uso de suelo Al 31 de diciembre de 2016
- 2.12 Plantas de tratamiento en operación, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2016
- 2.13 Volúmenes de concentración máxima y mínima de los principales contaminantes atmosféricos de las estaciones de registro de la ciudad de Pachuca y municipios seleccionados por zona 2016
- 2.14 Días con registro IMECA de los principales contaminantes atmosféricos en la zona metropolitana de Pachuca según calidad del aire 2016
- 2.15 Denuncias ambientales por nivel y autoridad de competencia 2016
- 2.16 Denuncias recibidas en materia ambiental por nivel y autoridad de competencia según principal materia regulada 2016

- 2.17 Denuncias recibidas en materia ambiental por municipio según principal materia regulada
2016
- 2.18 Denuncias concluidas en materia ambiental por motivo de la conclusión según principal materia regulada
2016
- 2.19 Licencias expedidas a establecimientos en materia de control ambiental de competencia federal por municipio y sector económico
2016
- 2.20 Visitas de inspección y de verificación en materia ambiental de competencia federal a establecimientos por sector económico según tipo de dictamen
2016
- 2.21 Centros, vehículos verificados, multas y su importe e ingresos generados por el servicio y por la concesión en el programa estatal de verificación vehicular
2016
- 2.22 Incendios registrados, muertos, heridos y valor de los daños materiales por principales causas del incendio
2016
- 2.23 Incendios registrados, muertos, heridos y valor de los daños materiales por principales lugares donde ocurrió el incendio
2016

2. Medio ambiente

Principales características de las áreas naturales protegidas de competencia federal Al 31 de diciembre de 2016

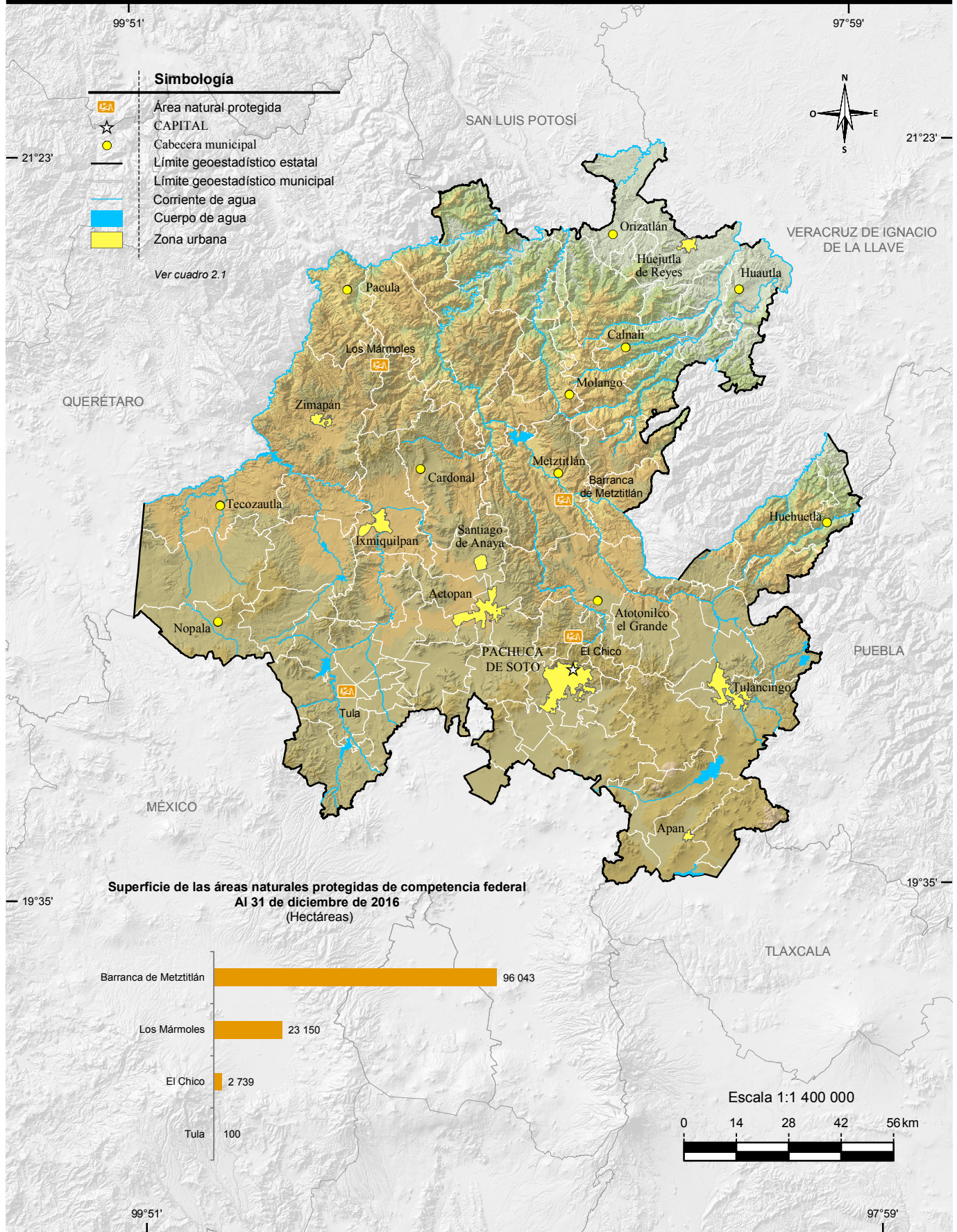
Cuadro 2.1

Fecha de decreto y nombre del área	Superficie de áreas naturales protegidas (Hectáreas)	Latitud norte		Longitud oeste	
		Grados	Minutos	Grados	Minutos
Reservas de la biósfera					
27-XI-2000 Barranca de Metztitlán	96 043	20	32	98	45
Parques nacionales					
08-IX-1936 Los Mármoles	23 150	20	52	99	13
27-V-1981 Tula	100	20	08	99	16
13-VII-1982 El Chico	2 739	20	12	98	44

Fuente: CONANP. www.conanp.gob.mx (14 de marzo de 2017).

Áreas naturales protegidas de competencia federal

Mapa 2.1



Fuente: CONANP. <http://www.gob.mx/conanp> (14 de marzo de 2017).

**Principales características de las áreas naturales protegidas de competencia estatal
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 2.2

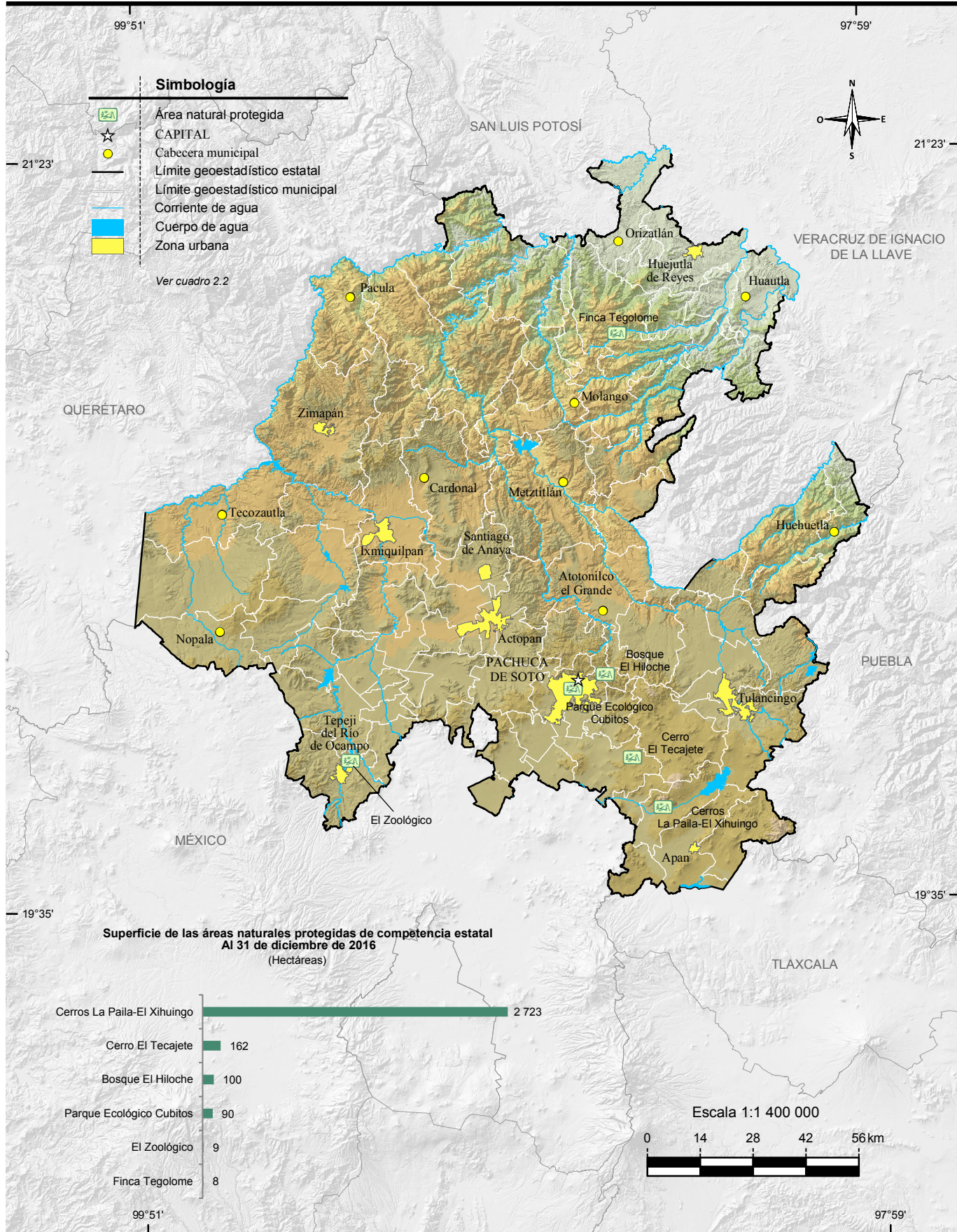
Fecha de decreto y nombre del área	Superficie de áreas naturales protegidas (Hectáreas)	Latitud norte		Longitud oeste	
		Grados	Minutos	Grados	Minutos
Parques estatales					
30-XII-2002 Parque Ecológico Cubitos	90	20	06	98	45
06-IX-2004 Bosque El Hiloche	100	20	08	98	40
12-XII-2008 Cerro El Tecajete	162	19	56	98	36
Reservas estatales					
20-IX-2004 Finca Tegolome	8	20	57	98	37
22-II-2006 El Zoológico	9	19	56	99	19
03-II-2009 Cerros La Paila-El Xihuingo	2 723	19	49	98	31

Nota: La información corresponde a las Áreas Naturales Protegidas agrupadas dentro de la categoría de manejo denominada Parques y Reservas Estatales, establecida en el Artículo 46, fracción IX, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, la cual otorga facultades a los estados para establecer, categorizar, administrar y manejar dichas áreas dentro de su jurisdicción territorial.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno del Estado. Dirección de Recursos Naturales y Organización Institucional.

Áreas naturales protegidas de competencia estatal

Mapa 2.2



Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno del Estado. Dirección de Recursos Naturales y Organización Institucional.

**Principales características de las áreas naturales protegidas de competencia municipal
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 2.3

Fecha de decreto y nombre del área	Superficie de áreas naturales protegidas (Hectáreas)	Latitud norte			Longitud oeste		
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Zonas de preservación ecológica de los centros de población							
31-X-2003 Mixquiapan	81	20	09	00	98	28	00
12-IV-2004 La Lagunilla	28	20	03	49	98	29	01
26-IV-2004 El Campanario	42	19	57	00	98	16	00
06-XII-2004 Cascada de Cuatenahuatl	18	21	04	00	98	17	00
13-XII-2004 Cerro El Aguacatillo	45	21	09	00	98	53	00
31-I-2005 Cerro La Paila-El Susto	12	20	02	00	98	30	00
13-VI-2005 Cerro La Paila-Matías Rodríguez	24	20	02	00	98	30	00
05-XII-2005 Nopala	1 754	20	17	00	99	36	00
05-VI-2007 Dandhó	30	20	25	42	99	43	07
05-VI-2007 Dothí	20	20	25	21	99	41	39
05-VI-2007 La Cañada Huixcazdha	234	20	21	18	99	45	22
05-VI-2007 La Laguna	115	20	21	18	99	45	22
05-VI-2007 Mamithí	10	20	25	26	99	41	31
05-VI-2007 Rancho Huixcazdha	392	20	21	18	99	45	22
05-VI-2007 Rancho Ñathu	216	20	21	18	99	45	22
05-VI-2007 Zóthe	20	20	24	30	99	44	00
13-VI-2008 Arroyo Nogales	164	20	21	28	98	43	54
13-VI-2008 Cruz de Plata	400	20	21	51	98	44	46
15-XI-2008 Plan Grande	3	20	38	35	98	37	54
04-XII-2008 Pirámides de Ecuatitla	3	21	02	43	98	25	20
04-XII-2008 Zacatepec	12	20	52	33	98	37	03
12-XII-2008 Chicamole	68	20	25	27	98	14	30
05-I-2009 Alcantarillas	911	19	47	00	98	23	00
05-I-2009 Bondojito	67	20	26	42	99	41	48
05-I-2009 Coatlico	232	19	46	00	98	21	00
05-I-2009 Cocinillas	78	19	50	42	98	22	26
05-I-2009 La Gloria	60	19	50	00	98	18	00
05-I-2009 Matías Rodríguez	1 069	19	53	00	98	24	00
05-I-2009 Rancho Nuevo	628	19	46	00	98	19	00
05-I-2009 San Mateo Tlajomulco	484	19	54	00	98	26	00

(Continúa)

<1/2>

**Principales características de las áreas naturales protegidas de competencia municipal
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 2.3

Fecha de decreto y nombre del área	Superficie de áreas naturales protegidas (Hectáreas)	Latitud norte			Longitud oeste		
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
05-I-2009 Tezoyo	493	19	49	00	98	21	00
08-I-2009 Asthar	224	20	20	12	99	16	56
16-IX-2009 Rancho Golondrinas	285	19	47	49	98	20	24
08-IX-2011 El Sabino	8	20	12	36	99	22	06
12-VII-2012 Vega de Madero	469	19	54	05	99	25	32
17-XII-2012 Cerro del Ángel	769	20	11	55	99	08	10
28-III-2013 Cerro Lobo	225	20	00	38	99	24	57
04-VIII-2014 Cerro Grande	139	20	08	08	99	28	31
04-VIII-2014 El Limonar	3	21	07	23	98	28	47
04-VIII-2014 San Ignacio El Coyuco	572	19	54	18	98	21	05
11-IV-2016 El Mirador	62	20	59	57	98	17	15

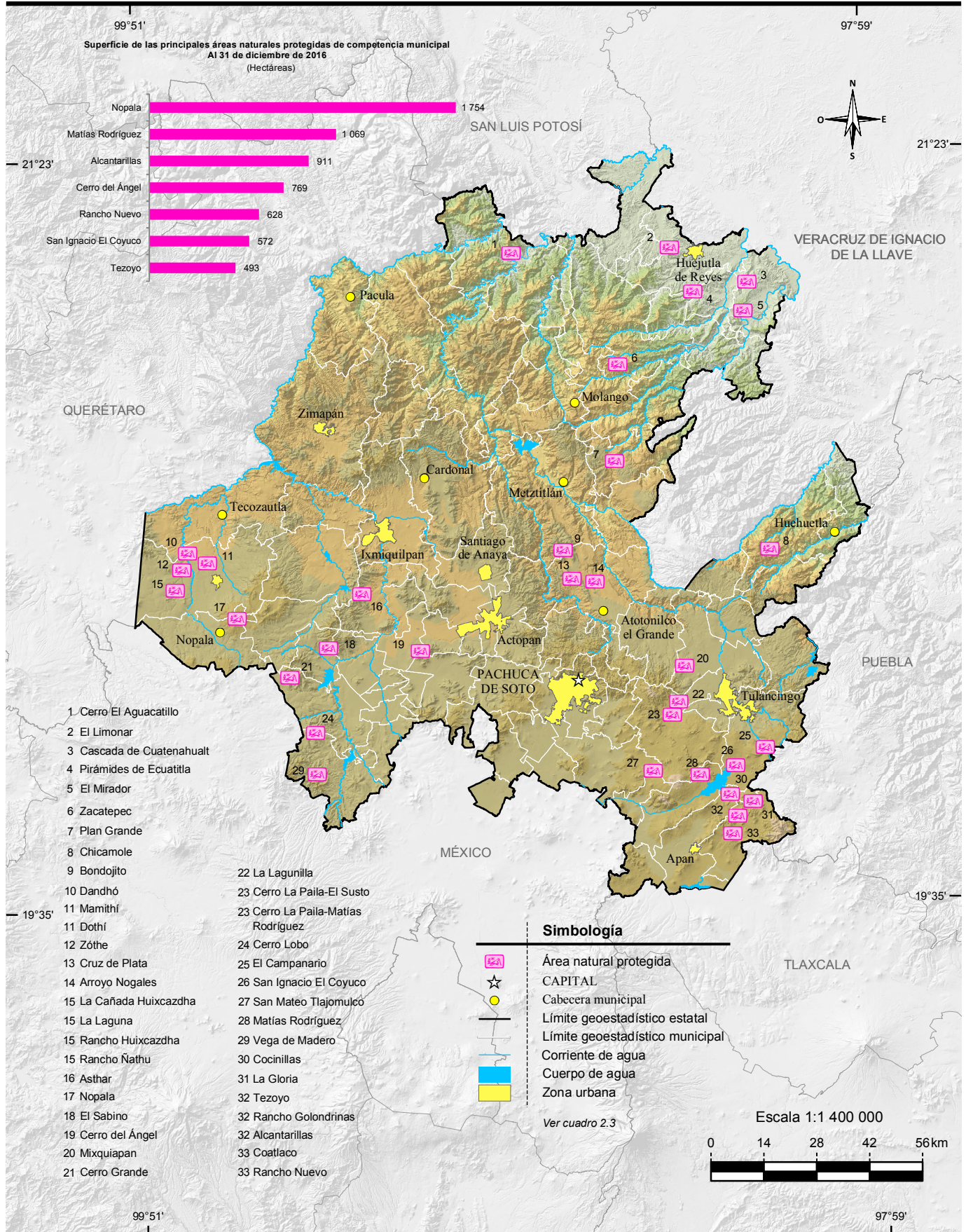
<2/2>

Nota: La información corresponde a las Áreas Naturales Protegidas agrupadas dentro de la categoría de manejo denominada Zonas de Conservación Ecológica Municipales, establecida en el Artículo 46, fracción X, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, la cual otorga facultades a los municipios para establecer, categorizar, administrar y manejar dichas áreas dentro de su jurisdicción territorial.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno del Estado. Dirección de Recursos Naturales y Organización Institucional.

Áreas naturales protegidas de competencia municipal

Mapa 2.3



Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno del Estado. Dirección de Recursos Naturales y Organización Institucional.

Plantas forestales producidas en viveros para el Programa Nacional Forestal por municipio según grupo de especies 2016

Cuadro 2.4

Municipio	Total	Coníferas	Latifoliadas a/	Preciosas
Estado	10 082 500	9 110 000	772 500	200 000
Acaxochitlán	500 000	500 000	0	0
Actopan	800 000	800 000	0	0
Agua blanca de Iturbide	300 000	300 000	0	0
Atotonilco el Grande	70 000	70 000	0	0
Epazoyucan	560 000	560 000	0	0
Huasca de Ocampo	350 000	350 000	0	0
Huautla	472 500	200 000	72 500	200 000
Huejutla de Reyes	30 000	30 000	0	0
Metepec	1 600 000	1 500 000	100 000	0
Mineral del Chico	500 000	500 000	0	0
Santiago de Anaya	350 000	350 000	0	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	350 000	350 000	0	0
Singuilucan	500 000	500 000	0	0
Tasquillo	700 000	500 000	200 000	0
Tepeapulco	500 000	500 000	0	0
Zimapán	2 500 000	2 100 000	400 000	0

Nota: El Programa Nacional Forestal tiene por objeto contribuir a que la superficie forestal y preferentemente forestal sea incorporada por las personas dueñas o poseedoras a procesos integrales de conservación, restauración y aprovechamiento sustentable; opera con recursos federales y con la participación que, en su caso, corresponda a los gobiernos de las entidades federativas y municipales. Mediante reglas de operación brinda apoyos directos en efectivo o en especie, capacitación y asistencia técnica, a ejidos, comunidades, pueblos y comunidades indígenas, personas físicas o morales, que sean propietarios o poseedores de terrenos forestales, preferente o temporalmente forestales, a través de seis componentes del Programa: I. Estudios y proyectos, II. Gobernanza y desarrollo de capacidades, III. Restauración forestal y reconversión productiva, IV. Silvicultura, abasto y transformación, V. Servicios ambientales, y VI. Plantaciones forestales comerciales. Comprende un vivero de CONAFOR, dos de la Secretaría de la Defensa Nacional y 15 de organizaciones sociales.

a/ Comprende a las familias maderables.

Fuente: CONAFOR, Gerencia Estatal.

Superficie beneficiada por obras de conservación y restauración de suelos forestales del Programa Nacional Forestal por municipio según tipo de obras 2016 (Hectáreas)

Cuadro 2.5

Municipio	Total	Obras para el control de erosión laminar a/	Obras para el control de erosión en cárcavas b/	Con ambos tipos de obras
Estado	5 228.0	1 909.0	498.0	2 821.0
Acatlán	214.0	67.0	0.0	147.0
Acaxochitlán	58.0	50.0	0.0	8.0
Actopan	58.0	0.0	0.0	58.0
Agua Blanca de Iturbide	21.0	21.0	0.0	0.0
Ajacuba	9.0	9.0	0.0	0.0
Alfajayucan	95.0	0.0	0.0	95.0
Almoloya	292.0	0.0	0.0	292.0
Apan	140.0	20.0	0.0	120.0
Atotonilco el Grande	213.0	98.0	15.0	100.0
Calnali	16.0	16.0	0.0	0.0

(Continúa)

<1/2>

Superficie beneficiada por obras de conservación y restauración de suelos forestales del Programa Nacional Forestal por municipio según tipo de obras 2016
(Hectáreas)

Cuadro 2.5

Municipio	Total	Obras para el control de erosión laminar a/	Obras para el control de erosión en cárcavas b/	Con ambos tipos de obras
Cardonal	547.0	0.0	0.0	547.0
Chapantongo	40.0	0.0	40.0	0.0
Chilcuautla	26.0	26.0	0.0	0.0
Cuautepec de Hinojosa	266.0	150.0	0.0	116.0
El Arenal	175.0	175.0	0.0	0.0
Epazoyucan	80.0	0.0	0.0	80.0
Francisco I. Madero	52.0	42.0	10.0	0.0
Huasca de Ocampo	130.0	100.0	0.0	30.0
Huautla	70.0	40.0	30.0	0.0
Huehuetla	30.0	30.0	0.0	0.0
Huejutla de Reyes	29.0	29.0	0.0	0.0
Huichapan	95.0	10.0	85.0	0.0
Ixmiquilpan	94.0	0.0	0.0	94.0
Jacala de Ledezma	148.0	148.0	0.0	0.0
Metepec	40.0	25.0	15.0	0.0
Metztitlán	236.0	50.0	0.0	186.0
Mineral del Chico	121.0	7.0	0.0	114.0
Mixquiahuala de Juárez	27.0	7.0	20.0	0.0
Nicolás Flores	112.0	112.0	0.0	0.0
Nopala de Villagrán	23.0	0.0	0.0	23.0
Pachuca de Soto	12.0	12.0	0.0	0.0
Pacula	10.0	0.0	0.0	10.0
Pisaflores	30.0	30.0	0.0	0.0
San Agustín Metzquititlán	30.0	5.0	25.0	0.0
San Agustín Tlaxiaca	102.0	0.0	102.0	0.0
San Bartolo Tutotepec	10.0	10.0	0.0	0.0
San Salvador	52.0	0.0	52.0	0.0
Santiago de Anaya	223.0	31.0	0.0	192.0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	51.0	15.0	36.0	0.0
Singuilucan	259.0	55.0	0.0	204.0
Tecozautla	10.0	0.0	10.0	0.0
Tenango de Doria	50.0	50.0	0.0	0.0
Tepeapulco	184.0	89.0	40.0	55.0
Tepehuacán de Guerrero	36.0	36.0	0.0	0.0
Tepetitlán	18.0	0.0	18.0	0.0
Tlanchinol	6.0	6.0	0.0	0.0
Tula de Allende	43.0	43.0	0.0	0.0
Tulancingo de Bravo	187.0	107.0	0.0	80.0
Xochiatipan	18.0	18.0	0.0	0.0
Yahualica	15.0	15.0	0.0	0.0
Zacualtipán de Ángeles	20.0	20.0	0.0	0.0
Zempoala	150.0	65.0	0.0	85.0
Zimapán	255.0	70.0	0.0	185.0

<2/2>

Nota: Las obras de suelo forman parte de una modalidad de restauración forestal integral, que comprende sucesivamente las acciones de conservación y restauración de suelos, reforestación y protección de áreas reforestadas, en terrenos preferentemente forestales con algún grado de degradación y en terrenos ubicados en zonas de reactivación de la producción forestal, donde se apliquen tratamientos intensivos.

La información comprende acciones coordinadas por la CONAFOR con la participación de ejidos, comunidades, organizaciones sociales, Gobierno del Estado, Secretaría de la Defensa Nacional y CONAZA, personas físicas y morales, en la zona rural.

a/ Se refiere al control de la erosión del suelo en laderas, por medio de terrazas, zanjas y prácticas vegetativas.

b/ Se refiere al control de la erosión del suelo formada en el terreno por las corrientes del agua (cárcavas), por medio de presas y obras de protección en taludes.

Fuente: CONAFOR, Gerencia Estatal.

Unidades vegetales establecidas en el terreno y superficie reforestada por el Programa Nacional Forestal por municipio según modalidad de reforestación 2016

Cuadro 2.6

Municipio	Unidades vegetales establecidas en el terreno			Superficie reforestada (Hectáreas)		
	Total	Árboles plantados a/	Unidades vegetales no maderables	Total	Con árboles plantados	Con unidades vegetales no maderables
Estado	4 966 450	4 966 450	0	6 808	6 808	0
Acatlán	228 000	228 000	0	242	242	0
Acaxochitlán	61 300	61 300	0	110	110	0
Actopan	77 000	77 000	0	93	93	0
Agua Blanca de Iturbide	37 000	37 000	0	59	59	0
Ajacuba	10 500	10 500	0	21	21	0
Alfajayucan	95 000	95 000	0	95	95	0
Almoloya	248 200	248 200	0	392	392	0
Apan	128 100	128 100	0	181	181	0
Atotonilco el Grande	187 000	187 000	0	259	259	0
Calnali	32 250	32 250	0	52	52	0
Cardonal	458 400	458 400	0	655	655	0
Chapantongo	56 000	56 000	0	72	72	0
Chilcuautla	24 500	24 500	0	38	38	0
Cuautepec de Hinojosa	232 600	232 600	0	349	349	0
El Arenal	180 000	180 000	0	235	235	0
Epazoyucan	94 000	94 000	0	108	108	0
Francisco I. Madero	44 200	44 200	0	78	78	0
Huasca de Ocampo	113 600	113 600	0	197	197	0
Huautla	45 000	45 000	0	60	60	0
Huehuetla	25 000	25 000	0	28	28	0
Huejutla de Reyes	37 500	37 500	0	75	75	0
Huichapan	103 000	103 000	0	126	126	0
Ixmiquilpan	90 000	90 000	0	106	106	0
Jacala de Ledezma	84 200	84 200	0	168	168	0
Metepec	51 000	51 000	0	57	57	0
Metztlán	227 000	227 000	0	268	268	0
Mineral del Chico	94 500	94 500	0	137	137	0
Mixquiahuala de Juárez	26 500	26 500	0	33	33	0
Nicolás Flores	109 000	109 000	0	136	136	0
Nopala de Villagrán	29 500	29 500	0	59	59	0
Pachuca de Soto	12 000	12 000	0	12	12	0
Pacula	10 000	10 000	0	10	10	0
Pisaflores	18 500	18 500	0	30	30	0
Progreso de Obregón	2 000	2 000	0	4	4	0
San Agustín Metzquitlán	31 500	31 500	0	38	38	0
San Agustín Tlaxiaca	106 000	106 000	0	110	110	0
San Bartolo Tutotepec	16 250	16 250	0	24	24	0
San Salvador	62 000	62 000	0	72	72	0
Santiago de Anaya	279 100	279 100	0	366	366	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	50 000	50 000	0	59	59	0
Singuilucan	201 000	201 000	0	282	282	0
Tasquillo	4 000	4 000	0	8	8	0
Tecoautla	10 000	10 000	0	10	10	0
Tenango de Doria	45 000	45 000	0	45	45	0
Tepeapulco	175 900	175 900	0	257	257	0
Tepehuacán de Guerrero	29 500	29 500	0	32	32	0
Tepetitlán	22 000	22 000	0	26	26	0
Tlanchinol	10 750	10 750	0	15	15	0

(Continúa)

<1/2>

Unidades vegetales establecidas en el terreno y superficie reforestada por el Programa Nacional Forestal por municipio según modalidad de reforestación 2016

Cuadro 2.6

Municipio	Unidades vegetales establecidas en el terreno			Superficie reforestada (Hectáreas)		
	Total	Árboles plantados a/	Unidades vegetales no maderables	Total	Con árboles plantados	Con unidades vegetales no maderables
Tula de Allende	33 000	33 000	0	51	51	0
Tulancingo de Bravo	182 600	182 600	0	285	285	0
Xochiatipan	10 500	10 500	0	21	21	0
Yahualica	7 500	7 500	0	15	15	0
Zacualtipán de Ángeles	17 500	17 500	0	18	18	0
Zempoala	168 000	168 000	0	251	251	0
Zimapán	232 000	232 000	0	279	279	0

<2/2>

Nota: La información comprende acciones coordinadas por la CONAFOR con la participación de ejidos, comunidades, organizaciones sociales y Gobierno del Estado.

a/ Se refiere a especies forestales maderables. Comprende: Pino gregui (*Pinus greggii*), Pino montezuma (*Pinus montezumae*), Pino llorón o Pino triste (*Pinus patula*), Pino blanco (*Pinus pseudostrobus*), Pino rudis (*Pinus rudis*), Ocote chino (*Pinus teocote*), Encino (*Quercus spp*) y Nogal (*Carya sp*).

Fuente: CONAFOR, Gerencia Estatal.

Incendios forestales y superficie afectada por municipio donde ocurrió el siniestro 2016

Cuadro 2.7

Municipio	Incendios forestales	Superficie afectada (Hectáreas)			
		Total	Herbáceo a/	Arbóreo b/	Arbustivo
Estado	383	3 207	192	1 314	1 702
Acatlán	13	30	2	13	14
Acaxochitlán	32	87	16	20	51
Agua Blanca de Iturbide	13	30	8	4	18
Almoloya	12	53	14	30	9
Apan	1	1	0	0	1
Atotonilco el Grande	2	140	0	70	70
Cuautepec de Hinojosa	21	90	6	37	46
El Arenal	4	116	0	68	48
Epazoyucan	38	410	6	117	288
Ixmiquilpan	1	1	0	0	1
Jacala de Ledezma	2	28	8	0	20
La Misión	1	5	0	0	5
Metepec	4	6	0	1	5
Metztlán	2	11	1	3	7
Mineral de la Reforma	17	69	0	25	44
Mineral del Chico	5	53	0	40	13
Mineral del Monte	6	3	0	3	0
Nicolás Flores	1	15	0	0	15

(Continúa)

<1/2>

**Incendios forestales y superficie afectada por municipio donde ocurrió el siniestro
2016**

Cuadro 2.7

Municipio	Incendios forestales	Superficie afectada (Hectáreas)			
		Total	Herbáceo a/	Arbóreo b/	Arbustivo
Omitlán de Juárez	1	4	0	4	0
Pachuca de Soto	33	170	0	72	98
San Agustín Metzquitlán	6	37	4	21	13
San Agustín Tlaxiaca	10	635	0	259	375
San Bartolo Tutotepec	1	3	0	0	3
San Salvador	1	3	0	0	3
Santiago de Anaya	1	6	0	2	4
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	31	119	37	60	22
Singuilucan	38	140	18	65	56
Tenango de Doria	1	3	0	0	3
Tepeapulco	4	42	2	17	23
Tiangustengo	1	1	0	1	0
Tlahuiltepa	1	22	6	10	6
Tlanalapa	4	12	0	6	6
Tolcayuca	2	161	0	75	86
Tula de Allende	1	2	0	0	2
Tulancingo de Bravo	41	236	28	124	84
Xochicoatlán	1	2	0	1	1
Zacualtípán de Ángeles	9	81	33	2	45
Zempoala	21	382	4	163	216

<2/2>

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ Incluye hojarasca y suelo orgánico.

b/ Comprende arbolado adulto y renuevo.

Fuente: CONAFOR, Gerencia Estatal.

**Superficie forestal afectada por plagas y/o enfermedades
por agente causal según tipo de tratamiento
2016**

Cuadro 2.8

(Hectáreas)

Agente causal	Total	Preventivo	Químico a/	Mecánico b/	Biológico c/	Ninguno
Total	636	0	110	526	0	0
Descortezadores	110	0	110	0	0	0
Muérdago y plantas parásitas	526	0	0	526	0	0

a/ Se refiere al derribo, troceo y aplicación de plaguicidas.

b/ Se refiere al derribo, troceo, descortezado y quema o enterrado o abandono de la corteza y a la poda.

c/ Se refiere a la manipulación de enemigos naturales de las plagas, también llamados depredadores, para combatir a los parásitos que afectan a una plantación.

Fuente: CONAFOR, Gerencia Estatal.

Viviendas particulares habitadas por municipio según distribución porcentual de la forma de eliminación de residuos
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 2.9

Municipio	Total	Forma de eliminación de residuos (Porcentaje)				
		Entregan a servicio público de recolección	Tiran en el basurero público o colocan en contenedor o depósito	Queman	Entierran o tiran en otro lugar	No especificado
Estado	756 798	76.67	4.36	17.82	0.90	0.24
Acatlán	5 303	80.60	0.83	17.57	0.85	0.15
Acaxochitlán	9 657	60.01	2.85	35.87	1.10	0.18
Actopan	14 168	87.61	2.34	9.30	0.59	0.16
Agua Blanca de Iturbide	2 500	65.16	3.16	30.88	0.80	0.00
Ajacuba	4 797	88.06	0.23	11.26	0.38	0.08
Alfajayucan	5 675	43.38	13.23	40.78	2.50	0.11
Almoleya	3 287	89.14	0.46	9.37	0.73	0.30
Apan	12 246	93.85	0.67	4.90	0.11	0.47
Atitalaquia	7 833	96.44	1.65	1.76	0.09	0.06
Atlapexco	4 887	19.99	2.17	68.00	9.56	0.29
Atotonilco de Tula	10 010	92.37	0.52	6.11	0.55	0.45
Atotonilco el Grande	7 238	67.28	0.93	31.20	0.54	0.06
Calnali	4 912	94.38	0.24	4.91	0.29	0.18
Cardonal	4 988	11.25	5.71	78.63	4.21	0.20
Chapantongo	4 017	68.66	1.82	28.38	1.05	0.10
Chapulhuacán	6 366	73.44	2.50	22.84	0.83	0.39
Chilcuautla	4 654	79.18	0.95	18.16	1.55	0.17
Cuautepec de Hinojosa	14 680	87.95	0.36	10.97	0.50	0.22
El Arenal	4 617	67.49	3.92	28.05	0.41	0.13
Eloxochitlán a/	824	29.85	2.31	65.78	1.94	0.12
Emiliano Zapata	3 955	94.72	1.49	2.38	0.15	1.26
Epazoyucan	4 147	88.71	0.75	9.26	0.70	0.58
Francisco I. Madero	9 054	89.05	0.63	9.53	0.57	0.21
Huasca de Ocampo	4 594	74.44	2.15	22.79	0.57	0.04
Huautla	5 416	16.62	8.12	74.37	0.81	0.07
Huazalingo	3 200	7.44	6.69	80.09	5.59	0.19
Huehuetla	6 970	57.85	2.27	38.28	1.51	0.10
Huejutla de Reyes	31 079	74.99	2.96	20.75	0.97	0.33
Huichapan	11 991	28.90	59.91	10.31	0.60	0.28
Ixmiquilpan	24 545	75.92	8.05	14.79	0.85	0.40
Jacala de Ledezma	3 984	49.05	1.13	48.17	1.61	0.05
Jaltocán	2 738	96.20	0.44	3.07	0.04	0.26
Juárez Hidalgo a/	952	16.91	2.31	77.31	2.94	0.53
La Misión	2 863	28.71	0.66	68.18	2.38	0.07
Lolotla	2 484	44.16	12.96	38.81	3.82	0.24
Metepec	2 935	74.45	1.06	23.20	1.09	0.20
Metztlitlán	6 114	57.08	1.52	39.70	1.44	0.26
Mineral de la Reforma	43 514	96.97	1.44	1.49	0.06	0.05
Mineral del Chico	2 414	57.79	1.41	38.98	1.62	0.21
Mineral del Monte	3 703	85.26	6.86	6.43	1.40	0.05
Mixquiahuala de Juárez	11 950	92.47	0.67	6.06	0.64	0.17
Molango de Escamilla	3 350	50.33	7.67	40.81	1.01	0.18
Nicolás Flores	2 128	15.55	6.30	73.87	2.87	1.41
Nopala de Villagrán	4 942	56.45	10.74	30.47	2.21	0.12
Omitlán de Juárez	2 391	75.95	0.50	22.63	0.88	0.04
Pachuca de Soto	78 570	95.12	3.44	0.85	0.30	0.30
Pacula	1 490	81.54	2.15	14.50	1.28	0.54
Pisaflores	4 386	50.50	1.32	44.44	3.40	0.34
Progreso de Obregón	5 888	92.82	0.90	5.26	0.83	0.19

(Continúa)

<1/2>

Viviendas particulares habitadas por municipio según distribución porcentual de la forma de eliminación de residuos
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 2.9

Municipio	Total	Forma de eliminación de residuos (Porcentaje)				
		Entregan a servicio público de recolección	Tiran en el basurero público o colocan en contenedor o depósito	Queman	Entierran o tiran en otro lugar	No especificado
San Agustín Metzquitlán	2 757	40.84	8.09	50.20	0.40	0.47
San Agustín Tlaxiaca	9 275	76.29	1.09	21.91	0.52	0.19
San Bartolo Tutotepec	5 196	38.82	0.44	58.35	1.96	0.42
San Felipe Orizatlán	9 606	56.46	1.32	40.97	1.04	0.20
San Salvador	9 175	62.46	1.49	34.51	1.38	0.15
Santiago de Anaya	4 535	31.64	1.76	65.07	1.30	0.22
Santiago Tulantepec de Lugo						
Guerrero	9 921	95.12	0.68	3.36	0.22	0.62
Singuilucan	4 248	86.53	0.33	12.22	0.61	0.31
Tasquillo	4 658	80.23	2.49	15.65	1.44	0.19
Tecoautla	9 876	78.67	1.70	18.97	0.52	0.15
Tenango de Doria	4 995	52.67	0.84	45.09	1.00	0.40
Tepeapulco	15 262	92.76	1.53	5.36	0.20	0.16
Tepehuacán de Guerrero	7 504	19.62	21.82	53.46	4.80	0.31
Tepeji del Río de Ocampo	22 557	91.30	1.04	6.98	0.35	0.33
Tepetitlán	3 133	80.75	1.09	16.50	1.53	0.13
Tetepango	2 914	87.78	1.65	9.61	0.89	0.07
Tezontepec de Aldama	13 344	85.51	0.79	12.12	1.53	0.05
Tianguistengo	4 093	27.24	6.08	65.16	1.37	0.15
Tizayuca	32 338	96.03	0.77	2.69	0.22	0.29
Tlahuelilpan	4 842	89.86	2.95	6.53	0.62	0.04
Tlahuiltepa	3 229	0.87	9.20	86.90	2.97	0.06
Tlanalapa	2 835	94.18	0.92	3.99	0.85	0.07
Tlanchinol	9 355	20.36	9.26	65.99	4.04	0.35
Tlaxcoapan	6 787	96.51	0.50	2.70	0.07	0.22
Tolcayuca	4 360	55.69	42.27	1.81	0.14	0.09
Tula de Allende	30 071	91.12	1.06	7.29	0.39	0.14
Tulancingo de Bravo	41 997	90.10	8.02	1.52	0.09	0.27
Villa de Tezontepec	3 105	91.66	1.32	6.22	0.26	0.55
Xochiatipan a/	4 443	9.25	4.52	83.28	2.63	0.32
Xochicoatlán	2 315	54.95	0.30	43.80	0.86	0.09
Yahualica	5 774	0.55	15.59	77.07	6.63	0.16
Zacualtipán de Ángeles	9 625	66.10	6.69	26.58	0.30	0.33
Zapotlán de Juárez	4 981	85.71	2.17	11.44	0.46	0.22
Zempoala	12 516	84.04	0.82	14.40	0.58	0.17
Zimapán	10 770	56.66	9.36	32.51	1.26	0.21

<2/2>

Nota: La *Encuesta Intercensal 2015* fue un levantamiento de derecho o *jure*, lo que significa enumerar a la población en su lugar de residencia habitual. Las unidades de observación fueron las viviendas particulares habitadas y sus residentes habituales. El tamaño de muestra mínimo por municipio para obtener estimaciones con precisión y confianza adecuada fue de aproximadamente 1 300 viviendas particulares habitadas, por lo que se determinó censar a todos los municipios que en el 2010 contaban con igual o menor número de viviendas; también se censaron algunos municipios y localidades con población vulnerable, en atención a los requerimientos de información por parte de los usuarios, entre las poblaciones se encuentran principalmente: los 100 primeros municipios con población en extrema pobreza, municipios con rezago social muy alto, algunas localidades con población afromexicana, algunas localidades con población hablante de lengua indígena y en particular donde se habla alguna lengua indígena en riesgo de desaparecer.

El periodo de levantamiento de la información fue del 2 al 27 de marzo de 2015.

Los límites de confianza se calculan al 90 por ciento.

Excluye las siguientes clases de vivienda: locales no construidos para habitación, viviendas móviles y refugios.

a/ Municipio censado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (8 de mayo de 2017).

Permisos de descarga y volumen de aguas residuales vertidas a cuerpos de agua receptores de control federal por uso del agua 2016

Cuadro 2.10

Uso del agua	Permisos de descarga de aguas residuales a/	Volumen de aguas residuales vertidas (Millones de metros cúbicos)
Total	937	108
Acuacultura	4	1
Agrícola	2	NS
Agroindustrial	2	NS
Doméstico	3	NS
Industrial	63	37
Múltiple	61	6
Pecuario	15	NS
Público urbano	471	53
Servicios	316	10

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

Fuente: CONAGUA, Dirección Local Hidalgo.

Zonas federales y superficie concesionada ocupada por uso del suelo Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 2.11

Uso del suelo	Zonas federales a/	Superficie concesionada ocupada (Metros cuadrados)
Total	1 629	6 279 556
Acuacultura	19	143 513
Agrícola	720	4 787 694
Doméstico	27	54 343
Industrial	16	60 550
Múltiple	197	219 757
Pecuario	13	433 680
Público urbano	222	26 312
Servicios	415	553 707

Nota: La información se refiere a los terrenos de propiedad federal ocupados por personas físicas o morales, que tienen concesión para su aprovechamiento, uso o explotación de la misma, considerados en el registro público de derechos del agua de la CONAGUA.

a/ Se refiere a aquellas zonas cercanas a: ríos, barrancas, manantiales, presas y lagunas que son de control federal.

Fuente: CONAGUA, Dirección Local Hidalgo.

Plantas de tratamiento en operación, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2016

Cuadro 2.12
1a. parte

Municipio Tipo de servicio	Plantas de tratamiento en operación a/			
	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/
Estado	95	7	79	9
Público e/	51	0	51	0
Privado f/	44	7	28	9
Actopan	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Privado	0	0	0	0
Almoloya	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Privado	0	0	0	0
Apan	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Privado	0	0	0	0
Atitalaquia	6	1	4	1
Público	0	0	0	0
Privado	6	1	4	1
Atotonilco de Tula	8	1	7	0
Público	5	0	5	0
Privado	3	1	2	0
Calnali	2	0	2	0
Público	2	0	2	0
Privado	0	0	0	0
Cardonal	2	0	2	0
Público	2	0	2	0
Privado	0	0	0	0
Chapantongo	2	0	2	0
Público	2	0	2	0
Privado	0	0	0	0
Chapulhuacán	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Privado	0	0	0	0
Chilcuautla	6	0	6	0
Público	6	0	6	0
Privado	0	0	0	0
Cuautepec de Hinojosa	4	1	3	0
Público	2	0	2	0
Privado	2	1	1	0
Huasca de Ocampo	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Privado	0	0	0	0

(Continúa)

<1/6>

Plantas de tratamiento en operación, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2016

Cuadro 2.12
1a. parte

Municipio Tipo de servicio	Plantas de tratamiento en operación a/			
	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/
Huautla	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Privado	0	0	0	0
Huehuetla	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Privado	0	0	0	0
Huejutla de Reyes	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Privado	0	0	0	0
Huichapan	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Privado	0	0	0	0
Ixmiquilpan	7	0	7	0
Público	6	0	6	0
Privado	1	0	1	0
Jacala de Ledezma	2	0	2	0
Público	2	0	2	0
Privado	0	0	0	0
Lolotla	2	0	2	0
Público	1	0	1	0
Privado	1	0	1	0
Nopala de Villagrán	1	0	1	0
Público	0	0	0	0
Privado	1	0	1	0
Pachuca de Soto	3	0	2	1
Público	1	0	1	0
Privado	2	0	1	1
San Agustín Tlaxiaca	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Privado	0	0	0	0
San Bartolo Tutotepec	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Privado	0	0	0	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	1	0	1	0
Público	0	0	0	0
Privado	1	0	1	0
Tepeapulco	3	0	1	2
Público	0	0	0	0
Privado	3	0	1	2

(Continúa)

<2/6>

Plantas de tratamiento en operación, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2016

Cuadro 2.12
1a. parte

Municipio Tipo de servicio	Plantas de tratamiento en operación a/			
	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/
Tepeji del Río de Ocampo	9	0	7	2
Público	0	0	0	0
Privado	9	0	7	2
Tepetitlán	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Privado	0	0	0	0
Tizayuca	10	0	8	2
Público	6	0	6	0
Privado	4	0	2	2
Tlaxcoapan	2	0	2	0
Público	0	0	0	0
Privado	2	0	2	0
Tolcayuca	1	0	1	0
Público	0	0	0	0
Privado	1	0	1	0
Tula de Allende	2	0	1	1
Público	0	0	0	0
Privado	2	0	1	1
Tulancingo de Bravo	4	0	4	0
Público	2	0	2	0
Privado	2	0	2	0
Villa de Tezontepec	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Privado	0	0	0	0
Zacualtipán de Ángeles	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Privado	0	0	0	0
Zimapán	4	4	0	0
Público	0	0	0	0
Privado	4	4	0	0

<3/6>

Plantas de tratamiento en operación, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2016

Cuadro 2.12
2a. parte y última

Municipio Tipo de servicio	Capacidad instalada a/ (Litros por segundo)				Volumen tratado E/ (Millones de metros cúbicos)			
	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/
Estado	25 226.16	2.60	24 861.50	362.06	340.889	0.079	329.394	11.416
Público e/	24 172.15	0.00	24 172.15	0.00	304.612	0.000	304.612	0.000
Privado f/	1 054.01	2.60	689.35	362.06	36.278	0.079	24.782	11.416
Actopan	18.00	0.00	18.00	0.00	0.473	0.000	0.473	0.000
Público	18.00	0.00	18.00	0.00	0.473	0.000	0.473	0.000
Privado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Almoloya	12.00	0.00	12.00	0.00	0.104	0.000	0.104	0.000
Público	12.00	0.00	12.00	0.00	0.104	0.000	0.104	0.000
Privado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Apan	60.00	0.00	60.00	0.00	0.950	0.000	0.950	0.000
Público	60.00	0.00	60.00	0.00	0.950	0.000	0.950	0.000
Privado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Atitalaquia	624.12	0.13	617.99	6.00	19.682	0.003	19.489	0.189
Público	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Privado	624.12	0.13	617.99	6.00	19.682	0.003	19.489	0.189
Atotonilco de Tula	23 286.63	2.31	23 284.32	0.00	288.369	0.073	288.296	0.000
Público	23 280.00	0.00	23 280.00	0.00	285.240	0.000	285.240	0.000
Privado	6.63	2.31	4.32	0.00	3.129	0.073	3.056	0.000
Calnali	22.00	0.00	22.00	0.00	0.380	0.000	0.380	0.000
Público	22.00	0.00	22.00	0.00	0.380	0.000	0.380	0.000
Privado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Cardonal	0.45	0.00	0.45	0.00	0.010	0.000	0.010	0.000
Público	0.45	0.00	0.45	0.00	0.010	0.000	0.010	0.000
Privado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Chapantongo	4.10	0.00	4.10	0.00	0.126	0.000	0.126	0.000
Público	4.10	0.00	4.10	0.00	0.126	0.000	0.126	0.000
Privado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Chapulhuacán	16.00	0.00	16.00	0.00	0.378	0.000	0.378	0.000
Público	16.00	0.00	16.00	0.00	0.378	0.000	0.378	0.000
Privado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Chilcuautla	18.00	0.00	18.00	0.00	0.570	0.000	0.570	0.000
Público	18.00	0.00	18.00	0.00	0.570	0.000	0.570	0.000
Privado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Cuautepec de Hinojosa	17.04	0.02	17.02	0.00	0.154	0.001	0.154	0.000
Público	17.00	0.00	17.00	0.00	0.153	0.000	0.153	0.000
Privado	0.04	0.02	0.02	0.00	0.001	0.001	0.001	0.000
Huasca de Ocampo	5.00	0.00	5.00	0.00	0.080	0.000	0.080	0.000
Público	5.00	0.00	5.00	0.00	0.080	0.000	0.080	0.000
Privado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

(Continúa)

<4/6>

Plantas de tratamiento en operación, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2016

Cuadro 2.12
2a. parte y última

Municipio Tipo de servicio	Capacidad instalada a/ (Litros por segundo)				Volumen tratado E/ (Millones de metros cúbicos)			
	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/
Huautla	7.50	0.00	7.50	0.00	0.126	0.000	0.126	0.000
Público	7.50	0.00	7.50	0.00	0.126	0.000	0.126	0.000
Privado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Huehuetla	3.80	0.00	3.80	0.00	0.120	0.000	0.120	0.000
Público	3.80	0.00	3.80	0.00	0.120	0.000	0.120	0.000
Privado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Huejutla de Reyes	120.00	0.00	120.00	0.00	3.091	0.000	3.091	0.000
Público	120.00	0.00	120.00	0.00	3.091	0.000	3.091	0.000
Privado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Huichapan	26.00	0.00	26.00	0.00	0.126	0.000	0.126	0.000
Público	26.00	0.00	26.00	0.00	0.126	0.000	0.126	0.000
Privado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Ixmiquilpan	19.50	0.00	19.50	0.00	0.410	0.000	0.410	0.000
Público	18.50	0.00	18.50	0.00	0.378	0.000	0.378	0.000
Privado	1.00	0.00	1.00	0.00	0.032	0.000	0.032	0.000
Jacala de Ledezma	10.10	0.00	10.10	0.00	0.158	0.000	0.158	0.000
Público	10.10	0.00	10.10	0.00	0.158	0.000	0.158	0.000
Privado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Lolotla	8.36	0.00	8.36	0.00	0.269	0.000	0.269	0.000
Público	4.00	0.00	4.00	0.00	0.130	0.000	0.130	0.000
Privado	4.36	0.00	4.36	0.00	0.139	0.000	0.139	0.000
Nopala de Villagrán	1.00	0.00	1.00	0.00	0.032	0.000	0.032	0.000
Público	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Privado	1.00	0.00	1.00	0.00	0.032	0.000	0.032	0.000
Pachuca de Soto	101.55	0.00	100.25	1.30	3.201	0.000	3.160	0.041
Público	100.00	0.00	100.00	0.00	3.150	0.000	3.150	0.000
Privado	1.55	0.00	0.25	1.30	0.051	0.000	0.010	0.041
San Agustín Tlaxiaca	16.20	0.00	16.20	0.00	0.320	0.000	0.320	0.000
Público	16.20	0.00	16.20	0.00	0.320	0.000	0.320	0.000
Privado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
San Bartolo Tutotepec	2.50	0.00	2.50	0.00	0.079	0.000	0.079	0.000
Público	2.50	0.00	2.50	0.00	0.079	0.000	0.079	0.000
Privado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	8.20	0.00	8.20	0.00	0.259	0.000	0.259	0.000
Público	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Privado	8.20	0.00	8.20	0.00	0.259	0.000	0.259	0.000
Tepeapulco	29.50	0.00	1.50	28.00	0.930	0.000	0.047	0.883
Público	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Privado	29.50	0.00	1.50	28.00	0.930	0.000	0.047	0.883

(Continúa)

<5/6>

Plantas de tratamiento en operación, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2016

Cuadro 2.12
2a. parte y última

Municipio Tipo de servicio	Capacidad instalada a/ (Litros por segundo)				Volumen tratado E/ (Millones de metros cúbicos)			
	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/
Tepeji del Río de Ocampo	60.00	0.00	36.38	23.62	1.892	0.000	1.148	0.744
Público	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Privado	60.00	0.00	36.38	23.62	1.892	0.000	1.148	0.744
Tepetitlán	1.30	0.00	1.30	0.00	0.040	0.000	0.040	0.000
Público	1.30	0.00	1.30	0.00	0.040	0.000	0.040	0.000
Privado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Tizayuca	396.10	0.00	380.96	15.14	8.348	0.000	7.871	0.476
Público	374.30	0.00	374.30	0.00	7.660	0.000	7.660	0.000
Privado	21.80	0.00	6.66	15.14	0.688	0.000	0.211	0.476
Tlaxcoapan	3.05	0.00	3.05	0.00	0.135	0.000	0.135	0.000
Público	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Privado	3.05	0.00	3.05	0.00	0.135	0.000	0.135	0.000
Tolcayuca	0.10	0.00	0.10	0.00	0.080	0.000	0.080	0.000
Público	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Privado	0.10	0.00	0.10	0.00	0.080	0.000	0.080	0.000
Tula de Allende	290.75	0.00	2.75	288.00	9.171	0.000	0.088	9.082
Público	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Privado	290.75	0.00	2.75	288.00	9.171	0.000	0.088	9.082
Tulancingo de Bravo	24.77	0.00	24.77	0.00	0.435	0.000	0.435	0.000
Público	23.00	0.00	23.00	0.00	0.378	0.000	0.378	0.000
Privado	1.77	0.00	1.77	0.00	0.057	0.000	0.057	0.000
Villa de Tezontepec	10.00	0.00	10.00	0.00	0.315	0.000	0.315	0.000
Público	10.00	0.00	10.00	0.00	0.315	0.000	0.315	0.000
Privado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Zacualtipán de Ángeles	2.40	0.00	2.40	0.00	0.076	0.000	0.076	0.000
Público	2.40	0.00	2.40	0.00	0.076	0.000	0.076	0.000
Privado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Zimapán	0.14	0.14	0.00	0.00	0.003	0.003	0.000	0.000
Público	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Privado	0.14	0.14	0.00	0.00	0.003	0.003	0.000	0.000

<6/6>

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

b/ Se refiere a: Ajuste de pH y remoción de materiales orgánicos y/o inorgánicos en suspensión con tamaño igual o mayor a 0.1 mm.

c/ Se refiere a: Remoción de materiales orgánicos coloidales y disueltos.

d/ Se refiere a: Remoción de materiales disueltos que incluyen gases, sustancias orgánicas naturales y sintéticas, iones, bacterias y virus.

e/ Se refiere al servicio brindado por las plantas de tratamiento que fueron diseñadas con el objetivo de tratar las aguas residuales generadas dentro de las localidades que son manejadas en los sistemas de alcantarillado municipales, urbanos y rurales; también llamadas aguas municipales.

f/ Se refiere al servicio de aquellas plantas de tratamiento que fueron diseñadas con el objetivo de tratar las aguas residuales generadas dentro de las industrias y empresas prestadoras de servicios; también denominadas no municipales.

Fuente: CONAGUA, Dirección Local Hidalgo.

Volúmenes de concentración máxima y mínima de los principales contaminantes atmosféricos en las estaciones de registro de la ciudad de Pachuca y municipios seleccionados por zona 2016

Cuadro 2.13
1a. parte

Zona	Ozono (O ₃) a/		Dióxido de nitrógeno (NO ₂) b/		Dióxido de azufre (SO ₂) c/		Monóxido de carbono (CO) d/	
	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
Ciudad de Pachuca	0.1620	0.0001	0.1380	0.0001	0.0130	0.0001	5.7050	0.0001
Zona centro	0.1030	0.0001	0.1070	0.0001	0.0130	0.0001	5.7050	0.0001
Zona sur	0.1620	0.0001	0.1380	0.0001	0.0110	0.0001	1.6340	0.0001
Atitalaquia	0.1210	0.0001	0.0970	0.0001	0.0680	0.0001	2.5040	0.1250
Zona centro	0.1210	0.0001	0.0970	0.0001	0.0680	0.0001	2.5040	0.1250
Atotonilco de Tula	0.1460	0.0001	0.0820	0.0001	0.0460	0.0001	2.6610	0.2900
Zona centro	0.1460	0.0001	0.0820	0.0001	0.0460	0.0001	2.6610	0.2900
Huichapan	0.1010	0.0001	0.0890	0.0001	0.0300	0.0010	8.0480	0.0470
Zona centro	0.1010	0.0001	0.0890	0.0001	0.0300	0.0010	8.0480	0.0470
Lolotla	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Zona centro	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Tepeapulco	0.1220	0.0001	0.0950	0.0001	0.0090	0.0010	4.8600	0.0001
Zona centro	0.1220	0.0001	0.0950	0.0001	0.0090	0.0010	4.8600	0.0001
Tepeji del Río de Ocampo	0.1110	0.0001	0.0660	0.0001	0.0510	0.0010	2.1500	0.2880
Zona oeste	0.1110	0.0001	0.0660	0.0001	0.0510	0.0010	2.1500	0.2880
Tepetitlán	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Zona centro	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Tizayuca	0.1220	0.0001	0.0760	0.0001	0.0180	0.0010	4.9620	0.0001
Zona centro	0.1220	0.0001	0.0760	0.0001	0.0180	0.0010	4.9620	0.0001
Tlaxcoapan	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Zona centro	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Tula de Allende	0.0980	0.0001	0.1410	0.0001	0.0770	0.0001	6.5850	0.0080
Zona centro	0.0980	0.0001	0.1410	0.0001	0.0770	0.0001	6.5850	0.0080
Zona sur	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

(Continúa)

<1/4>

Volúmenes de concentración máxima y mínima de los principales contaminantes atmosféricos en las estaciones de registro de la ciudad de Pachuca y municipios seleccionados por zona 2016

Cuadro 2.13
1a. parte

Zona	Ozono (O ₃) a/		Dióxido de nitrógeno (NO ₂) b/		Dióxido de azufre (SO ₂) c/		Monóxido de carbono (CO) d/	
	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
Tulancingo de Bravo	0.1430	0.0001	0.0580	0.0001	0.0100	0.0001	4.0880	0.2850
Zona centro	0.1430	0.0001	0.0580	0.0001	0.0100	0.0001	4.0880	0.2850
Zapotlán de Juárez	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Zona centro	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

<2/4>

Volúmenes de concentración máxima y mínima de los principales contaminantes atmosféricos en las estaciones de registro de la ciudad de Pachuca y municipios seleccionados por zona 2016

Cuadro 2.13
2a. parte y última

Zona	Partículas fracción respirable (PM ₁₀) e/		Partículas finas (PM _{2.5}) e/	
	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
Ciudad de Pachuca	115	6	69	2
Zona centro	115	6	69	2
Zona sur	66	9	49	2
Atitalaquia	205	10	78	4
Zona centro	205	10	78	4
Atotonilco de Tula	195	9	106	8
Zona centro	195	9	106	8
Huichapan	101	7	41	2
Zona centro	101	7	41	2
Lolotla	ND	ND	41	1
Zona centro	ND	ND	41	1
Tepeapulco	81	7	43	1
Zona centro	81	7	43	1

(Continúa)

<3/4>

Volúmenes de concentración máxima y mínima de los principales contaminantes atmosféricos en las estaciones de registro de la ciudad de Pachuca y municipios seleccionados por zona 2016

Cuadro 2.13
2a. parte y última

Zona	Partículas fracción respirable (PM ₁₀) e/		Partículas finas (PM _{2.5}) e/	
	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
Tepeji del Río de Ocampo	152	11	85	3
Zona oeste	152	11	85	3
Tepetitlán	89	8	ND	ND
Zona centro	89	8	ND	ND
Tizayuca	174	9	77	7
Zona centro	174	9	77	7
Tlaxcoapan	84	6	ND	ND
Zona centro	84	6	ND	ND
Tula de Allende	135	8	53	2
Zona centro	135	8	53	2
Zona sur	ND	ND	ND	ND
Tulancingo de Bravo	58	4	40	3
Zona centro	58	4	40	3
Zapotlán de Juárez	68	9	ND	ND
Zona centro	68	9	ND	ND

<4/4>

Nota: Las casillas presentadas con ND, para algunos casos representan menos del 75% de la información, también incorporan a los contaminantes atmosféricos que no fueron medidos o que no se pudieron medir.

La medición atmosférica es realizada por estaciones automáticas fijas y estaciones de muestreadores manuales, y tienen una cobertura de tipo ciudad (con un alcance de entre 4 a 100 kilómetros) y vecinal (tiene un alcance de entre 500 metros a 4 kilómetros) respectivamente.

Los totales excluyen información que no está disponible.

- a/ Norma Oficial Mexicana-NOM-020-SSA1-2014. (Límite máximo permisible: 0.095 partes por millón, calculado a partir de promedios móviles de una hora para no ser rebasado una vez por año).
- b/ Norma Oficial Mexicana-NOM-023-SSA1-1993. (Límite máximo permisible: 0.21 partes por millón, calculado a partir de promedios móviles de una hora que no debe rebasarse una vez al año).
- c/ Norma Oficial Mexicana-NOM-022-SSA1-2010. (Límite máximo permisible: 0.13 partes por millón, calculado a partir de la media de 24 horas que no debe rebasarse una vez al año).
- d/ Norma Oficial Mexicana-NOM-021-SSA1-1993. (Límite máximo permisible: 11.00 partes por millón, calculado a partir de promedios móviles de 8 horas que no debe rebasarse una vez al año).
- e/ Norma Oficial Mexicana-NOM-025-SSA1-2014. (Límite máximo permisible: para PM₁₀: 75 microgramos y PM_{2.5}: 45 microgramos, por metro cúbico respectivamente, calculado a partir de la media de 24 horas, promedio anual).

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno del Estado. Dirección de Calidad del Aire.

Días con registro IMECA de los principales contaminantes atmosféricos en la zona metropolitana de Pachuca según calidad del aire 2016

Cuadro 2.14

Contaminante	Total	Días dentro de los límites permisibles De 0 a 100 IMECA	Días fuera de los límites permisibles		
			No satisfactoria De 101 a 200 IMECA	Mala De 201 a 300 IMECA	Muy mala De 301 a 500 IMECA
Ozono (O ₃)	159	159	0	0	0
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	159	159	0	0	0
Dióxido de azufre (SO ₂)	155	155	0	0	0
Monóxido de carbono (CO)	156	156	0	0	0
Partículas fracción respirable (PM ₁₀)	156	156	0	0	0
Partículas finas (PM _{2.5})	120	119	1	0	0

Nota: El Índice Metropolitano de la Calidad del Aire (IMECA) es una escala adimensional (con base en las normas oficiales mexicanas) que sirve para calificar la calidad del aire con respecto a los siguientes contaminantes atmosféricos: ozono (O₃), dióxido de azufre (SO₂), monóxido de carbono (CO), dióxido de nitrógeno (NO₂), plomo (Pb) y partículas suspendidas, de tal forma que 100 puntos del índice IMECA expresan el límite de protección a la salud para cada contaminante. (Gaceta oficial del DF Núm. 141 del 29 de noviembre de 2006).

El programa de contingencias atmosféricas del Gobierno del Estado, entra en vigor a partir del 26 de julio del 2016 en la zona metropolitana de Pachuca, teniendo como participantes los municipios de Pachuca de Soto y Mineral de la Reforma.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno del Estado. Dirección de Calidad del Aire.

Denuncias ambientales por nivel y autoridad de competencia 2016

Cuadro 2.15

Nivel Autoridad	Pendientes del año anterior a/	Recibidas	Concluidas	En trámite b/
Total	34	263	264	33
Federal	34	114	115	33
SEMARNAT c/	34	114	115	33
Estatal	0	149	149	0
Procuraduría Estatal de Protección al Ambiente	0	149	149	0
Municipal	ND	ND	ND	ND
Presidencias municipales	ND	ND	ND	ND

Nota: Se refiere a las denuncias ciudadanas por hechos, actos u omisiones que producen o pueden producir desequilibrios ecológicos o daños al ambiente o a los recursos naturales, o contravengan las disposiciones de las Leyes y demás ordenamientos que regulen materias relacionadas con la protección del ambiente y la preservación y restauración del equilibrio ecológico. El trámite o conclusión de los expedientes puede incluir denuncias recibidas en años anteriores.

Los totales excluyen información que no está disponible.

a/ Datos referidos al 1 de enero de 2016.

b/ Datos referidos al 31 de diciembre de 2016.

c/ La dependencia responsable es la PROFEPA.

Fuente: PROFEPA, Delegación en el Estado. Subdelegación Jurídica; Departamento de Denuncias y Quejas.

Procuraduría Estatal de Protección al Ambiente del Gobierno del Estado.

Denuncias recibidas en materia ambiental por nivel y autoridad de competencia según principal materia regulada 2016

Cuadro 2.16

Nivel Autoridad	Total	Atmósfera	Agua	Suelo	Flora silvestre	Fauna silvestre	Forestal	Ordenamiento ecológico	Otras
Total	263	25	11	43	13	13	80	39	39
Federal	114	9	1	6	9	10	78	1	0
SEMARNAT a/	114	9	1	6	9	10	78	1	0
Estatad	149	16	10	37	4	3	2	38	39
Procuraduría Estatal de Protección al Ambiente	149	16	10	37	4	3	2	38	39
Municipal	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Presidencias municipales	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Nota: Una denuncia puede referir a más de una materia regulada a la vez; sin embargo, para evitar duplicaciones, el cuadro considera únicamente la principal por cada denuncia, conforme al criterio de la fuente.

Los totales excluyen información que no está disponible.

a/ La dependencia responsable es la PROFEPA.

Fuente: PROFEPA, Delegación en el Estado. Subdelegación Jurídica; Departamento de Denuncias y Quejas.

Procuraduría Estatal de Protección al Ambiente del Gobierno del Estado.

Denuncias recibidas en materia ambiental por municipio según principal materia regulada 2016

Cuadro 2.17

Municipio	Total	Atmósfera	Agua	Suelo	Flora silvestre	Fauna silvestre	Forestal	Ordenamiento ecológico e impacto ambiental	Otras
Estado	263	25	11	43	13	13	80	39	39
Acatlán	5	1	0	4	0	0	0	0	0
Acaxochitlán	16	0	0	0	1	0	14	1	0
Actopan	2	0	0	2	0	0	0	0	0
Agua Blanca de Iturbide	2	0	1	0	0	0	1	0	0
Ajacuba	2	0	0	0	2	0	0	0	0
Alfajayucan	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Apan	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Atitalaquia	5	1	0	2	0	0	0	0	2
Atotonilco de Tula	4	3	0	0	0	0	0	1	0
Chapulhuacán	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Chilcuautla	2	0	0	0	0	0	1	1	0
Cuautepec de Hinojosa	6	0	0	3	0	0	2	0	1

(Continúa)

<1/2>

**Denuncias recibidas en materia ambiental por municipio
según principal materia regulada
2016**

Cuadro 2.17

Municipio	Total	Atmósfera	Agua	Suelo	Flora silvestre	Fauna silvestre	Forestal	Ordenamiento ecológico e impacto ambiental	Otras
El Arenal	3	1	0	0	0	0	1	0	1
Eloxochitlán	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Emiliano Zapata	2	0	1	1	0	0	0	0	0
Epazoyucan	6	1	1	0	1	1	2	0	0
Francisco I. Madero	2	0	0	0	0	0	1	0	1
Huasca de Ocampo	5	0	0	0	0	1	4	0	0
Huejutla de Reyes	5	1	0	1	0	1	0	2	0
Huichapan	2	0	0	1	0	0	0	0	1
Ixmiquilpan	5	0	0	1	0	1	2	1	0
Jaltocán	2	0	0	0	0	1	1	0	0
Lolotla	4	0	0	3	0	0	0	0	1
Metepec	2	0	0	0	1	0	1	0	0
Metztlitlán	6	0	0	3	2	0	1	0	0
Mineral de la Reforma	17	2	1	3	0	0	2	5	4
Mineral del Chico	4	0	0	0	0	0	4	0	0
Mineral del Monte	12	0	0	3	2	0	6	1	0
Mixquiahuala de Juárez	3	1	0	0	1	0	1	0	0
Molango de Escamilla	3	0	0	0	0	2	1	0	0
Omitlán de Juárez	5	0	1	0	1	0	2	0	1
Pachuca de Soto	14	2	1	4	1	0	1	2	3
San Agustín Metzquititlán	1	0	0	0	0	0	1	0	0
San Agustín Tlaxiaca	6	0	0	2	0	0	1	3	0
San Bartolo Tutotepec	1	0	0	0	0	0	1	0	0
San Felipe Orizatlán	1	0	0	0	0	0	1	0	0
San Salvador	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	6	0	0	1	0	0	1	3	1
Singuilucan	8	0	0	0	0	0	7	0	1
Tasquillo	4	0	1	0	0	0	1	0	2
Tecoautla	3	0	0	1	0	1	1	0	0
Tenango de Doria	3	0	0	0	0	0	3	0	0
Tepeapulco	6	1	0	1	0	0	0	1	3
Tepehuacán de Guerrero	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Tepeji del Río de Ocampo	13	1	1	1	0	0	1	7	2
Tepetitlán	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Tezontepec de Aldama	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Tianguistengo	3	0	0	0	0	0	3	0	0
Tizayuca	9	5	1	0	0	0	0	2	1
Tlahuelilpan	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Tlanalapa	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Tlanchinol	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Tlaxcoapan	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Tula de Allende	6	1	0	1	0	1	2	1	0
Tulancingo de Bravo	12	1	0	2	0	0	1	2	6
Villa de Tezontepec	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Xochiatipan	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Yahualica	2	0	0	0	0	0	0	1	1
Zacualtipán de Ángeles	2	0	0	0	0	0	2	0	0
Zempoala	11	0	1	1	1	2	0	2	4
Zimapán	6	2	0	1	0	0	1	2	0

<2/2>

Nota: Una denuncia puede referir a más de una materia regulada a la vez; sin embargo, para evitar duplicaciones, el cuadro considera únicamente la principal por cada denuncia, conforme al criterio de la fuente.

Fuente: PROFEPA, Delegación en el Estado. Subdelegación Jurídica; Departamento de Denuncias y Quejas. Procuraduría Estatal de Protección al Ambiente del Gobierno del Estado.

Denuncias concluidas en materia ambiental por motivo de la conclusión según principal materia regulada 2016

Cuadro 2.18

Motivo de la conclusión	Total	Atmósfera	Agua	Suelo	Flora silvestre	Fauna silvestre	Forestal	Ordenamiento ecológico e impacto ambiental	Otras
Total	264	22	10	42	18	12	82	39	39
Se dictó recomendación	150	16	10	37	5	3	2	38	39
No existen contravenciones a la normatividad	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Falta de interés del denunciante	14	0	0	0	0	4	10	0	0
Haberse dictado acuerdo de acumulación de expedientes	2	0	0	0	2	0	0	0	0
Conciliación de las partes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emisión de una resolución derivada del procedimiento de inspección	97	6	0	5	10	5	70	1	0
Desistimiento del denunciante	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Nota: Una denuncia puede referir a más de una materia regulada a la vez; sin embargo, para evitar duplicaciones, el cuadro considera únicamente la principal por cada denuncia, conforme al criterio de la fuente.

Fuente: PROFEPA, Delegación en el Estado. Subdelegación Jurídica; Departamento de Denuncias y Quejas. Procuraduría Estatal de Protección al Ambiente del Gobierno del Estado.

Licencias expedidas a establecimientos en materia de control ambiental de competencia federal por municipio y sector económico 2016

Cuadro 2.19

Municipio Sector económico	Licencias de Funcionamiento vigentes a/	Licencias Ambientales Únicas expedidas durante el año	Licencias Ambientales Únicas vigentes a/
Estado	26	3	91
Minería	0	1	1
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	0	0	3
Industrias manufactureras	26	2	85
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación	0	0	2
Acatlán	1	0	0
Industrias manufactureras	1	0	0
(Continúa)			<1/4>

Licencias expedidas a establecimientos en materia de control ambiental de competencia federal por municipio y sector económico 2016

Cuadro 2.19

Municipio Sector económico	Licencias de Funcionamiento vigentes a/	Licencias Ambientales Únicas expedidas durante el año	Licencias Ambientales Únicas vigentes a/
Actopan	0	0	1
Industrias manufactureras	0	0	1
Atitalaquia	0	0	6
Industrias manufactureras	0	0	6
Atotonilco de Tula	2	0	10
Industrias manufactureras	2	0	10
Emiliano Zapata	0	0	2
Industrias manufactureras	0	0	2
Epazoyucan	1	0	0
Industrias manufactureras	1	0	0
Huichapan	2	0	0
Industrias manufactureras	2	0	0
Lolotla	1	0	0
Industrias manufactureras	1	0	0
Metepec	0	0	1
Industrias manufactureras	0	0	1
Mineral de la Reforma	1	0	2
Industrias manufactureras	1	0	2
Nopala de Villagrán	0	0	1
Industrias manufactureras	0	0	1
Pachuca de Soto	2	1	1
Minera	0	1	1
Industrias manufactureras	2	0	0
Progreso de Obregón	0	0	1
Industrias manufactureras	0	0	1

(Continúa)

<2/4>

Licencias expedidas a establecimientos en materia de control ambiental de competencia federal por municipio y sector económico 2016

Cuadro 2.19

Municipio Sector económico	Licencias de Funcionamiento vigentes a/	Licencias Ambientales Únicas expedidas durante el año	Licencias Ambientales Únicas vigentes a/
San Agustín Tlaxiaca	0	0	3
Industrias manufactureras	0	0	3
Santiago de Anaya	0	0	1
Industrias manufactureras	0	0	1
Tepeapulco	0	0	6
Industrias manufactureras	0	0	6
Tepeji del Río de Ocampo	5	1	13
Industrias manufactureras	5	1	13
Tizayuca	10	1	27
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	0	0	1
Industrias manufactureras	10	1	25
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0	0	1
Tlaxcoapan	0	0	1
Industrias manufactureras	0	0	1
Tolcayuca	0	0	3
Industrias manufactureras	0	0	3
Tula de Allende	0	0	7
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	0	0	2
Industrias manufactureras	0	0	5
Villa de Tezontepec	0	0	1
Industrias manufactureras	0	0	1
(Continúa)			<3/4>

Licencias expedidas a establecimientos en materia de control ambiental de competencia federal por municipio y sector económico 2016

Cuadro 2.19

Municipio Sector económico	Licencias de Funcionamiento vigentes a/	Licencias Ambientales Únicas expedidas durante el año	Licencias Ambientales Únicas vigentes a/
Xochicoatlán	0	0	1
Industrias manufactureras	0	0	1
Zempoala	0	0	1
Industrias manufactureras	0	0	1
Zimapán	1	0	2
Industrias manufactureras	1	0	1
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0	0	1

<4/4>

Nota: En abril de 1997, mediante acuerdo gubernamental se sustituyó la Licencia de Funcionamiento por la Licencia Ambiental Única (LAU), pero para el caso de la entidad empezó a operar el cambio en abril de 1998, por lo cual, a partir de ese periodo, todos los establecimientos nuevos que solicitan licencia en materia de control ambiental tienen que hacerlo por medio de la última (LAU); sin embargo, las empresas que cuentan con Licencia de Funcionamiento expedida antes de esa fecha, no están obligadas necesariamente a sustituirla por la nueva licencia, a menos que requieran actualizaciones o modificaciones en las condiciones originales con que la licencia se otorgó.

A diferencia de la Licencia de Funcionamiento, la Licencia Ambiental Única permite coordinar en un solo proceso la evaluación, dictamen y resolución de los trámites ambientales que los responsables de establecimientos deben cumplir ante la SEMARNAT en materia de impacto ambiental y riesgo, emisiones a la atmósfera, generación de residuos peligrosos y tratamiento de estos; y ante la Comisión Nacional del Agua en lo que se refiere a descarga de aguas residuales y trámites relacionados con cuerpos de agua y bienes nacionales.

La sectorización de actividad preponderante fue establecida con base en el *Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México SCIAN 2013*.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

Fuente: SEMARNAT, Delegación en el Estado. Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales; Departamento de Educación Ambiental y Manejo Integral de Contaminantes.

Visitas de inspección y de verificación en materia ambiental de competencia federal a establecimientos por sector económico según tipo de dictamen 2016

Cuadro 2.20

Sector económico	Visitas de inspección				Visitas de verificación			
	Total	Sanción administrativa a/	Clausura b/	Sin sanción	Total	Sanción administrativa a/	Clausura b/	Sin sanción
Total	179	2	0	177	76	22	0	54
Minería	3	0	0	3	3	0	0	3
Industrias manufactureras	67	0	0	67	24	13	0	11
Comercio al por mayor	1	0	0	1	3	2	0	1
Transportes, correos y almacenamiento	10	0	0	10	11	1	0	10
Servicios de salud y de asistencia social	18	0	0	18	1	1	0	0
Otros servicios excepto actividades gubernamentales	80	2	0	78	34	5	0	29

Nota: La información de visitas de inspección se refiere a la realización de supervisiones con la finalidad de investigar la existencia o no de irregularidades que puedan afectar al medio ambiente. Las visitas de verificación se realizan con la finalidad de revisar la aplicación de las correcciones recomendadas contra irregularidades previamente detectadas.

La sectorización de actividad preponderante fue establecida con base en el *Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México SCIAN 2013*.

a/ Comprende multas, medidas técnicas correctivas o ambos aspectos.

b/ Se refiere a parciales o totales y temporales o definitivas.

Fuente: PROFEPA, Delegación en el Estado. Subdelegación Jurídica; Departamento de Denuncias y Quejas.

Centros, vehículos verificados, multas y su importe e ingresos generados por el servicio y por la concesión en el programa estatal de verificación vehicular 2016

Cuadro 2.21

Concepto	Total
Centros de verificación vehicular a/	63
Vehículos verificados	381 635
Multas	35 434
Importe de multas (Miles de pesos)	22 669
(Continúa)	<1/2>

Centros, vehículos verificados, multas y su importe e ingresos generados por el servicio y por la concesión en el programa estatal de verificación vehicular 2016

Cuadro 2.21

Concepto	Total
Ingresos generados por el servicio b/ (Miles de pesos)	34 993
Ingresos generados por la concesión del servicio c/ (Miles de pesos)	38

<2/2>

Nota: El programa es obligatorio en la entidad. La verificación vehicular es semestral.

La variación de la información con respecto al año anterior en el concepto de multas, se debió a que únicamente la fuente está reportando el segundo semestre.

Respecto a la disminución considerable en el concepto de los ingresos generados por el servicio, fue por la suspensión de los operativos de detección y detención de unidades contaminantes de acuerdo a los siguientes factores: primeramente por los nuevos requerimientos de la NOM-EM-167-SEMARNAT-2016 (que establece los niveles de emisión de contaminantes para los vehículos automotores que circulan en la Ciudad de México, Hidalgo, Estado de México, Morelos, Puebla y Tlaxcala; los métodos de prueba para la certificación de dichos niveles y las especificaciones de los equipos que se utilicen para dicha certificación, así como las especificaciones para los equipos tecnológicos que se utilicen para la medición de emisiones por vía remota y para la realización de dicha medición), posteriormente por los cambios tecnológicos, también con el contar con un sistema centralizado y por último el de la adecuación de la red estatal de los centros de verificación donde se realizaron cambios a sus medios tecnológicos. Fue lo que generó que en ese segundo semestre de 2016, la mayoría de los centros de verificación vehicular estuvieran fuera de operación, hasta en tanto cumplieran con las disposiciones de la norma oficial.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

b/ Comprende el monto de los ingresos por concepto de impuestos y venta de hologramas, que deriven del pago de cada verificación vehicular, sin incluir las comisiones del propietario de cada centro.

c/ Se refiere al monto anual que percibe el gobierno estatal, por las concesiones que otorga a los propietarios de los centros de verificación para su funcionamiento.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno del Estado. Dirección de Recursos Naturales y Organización Institucional.

Incendios registrados, muertos, heridos y valor de los daños materiales por principales causas del incendio 2016

Cuadro 2.22

Causa	Incendios	Muertos	Heridos	Valor de los daños materiales (Miles de pesos)
Total	501	4	8	8 369
Corto circuito	49	2	0	901
Fugas de gas inflamable	14	0	2	307
Imprudencial	44	2	6	6 385
Intencional	375	0	0	470
Sobrecalentamiento de materiales	1	0	0	50
No especificado	18	0	0	256

Fuente: Secretaría de Seguridad Pública del Gobierno del Estado. Dirección del H. Cuerpo de Bomberos y Rescate.

Incendios registrados, muertos, heridos y valor de los daños materiales por principales lugares donde ocurrió el incendio 2016

Cuadro 2.23

Lugar	Incendios	Muertos	Heridos	Valor de los daños materiales (Miles de pesos)
Total	501	4	8	8 369
Casas habitación	58	2	7	1 151
Establecimientos comerciales	12	0	0	219
Establecimientos de servicios	9	0	1	185
Pastos	1	1	0	ND
Predios baldíos	350	0	0	ND
Vehículos	59	1	0	6 809
Otros lugares	12	0	0	5

Nota: El total excluye información que no está disponible.

Fuente: Secretaría de Seguridad Pública del Gobierno del Estado. Dirección del H. Cuerpo de Bomberos y Rescate.

3. Población

- 3.1 Población total en viviendas particulares habitadas por grupo quinquenal de edad según sexo
Al 15 de marzo de 2015
- 3.2 Población total por municipio según sexo
Al 15 de marzo de 2015
- 3.3 Población de 12 y más años por sexo y grupo de edad y su distribución porcentual según situación conyugal
Al 15 de marzo de 2015
- 3.4 Población femenina de 12 y más años y promedio de hijos nacidos vivos por grupo quinquenal de edad
Al 15 de marzo de 2015
- 3.5 Nacimientos, defunciones generales, matrimonios y divorcios
Serie anual de 2010 a 2015
- 3.6 Nacimientos donde la madre reside en la entidad por municipio de residencia de la madre según sexo
2015
- 3.7 Nacimientos donde la madre reside en la entidad por tamaño de la localidad de residencia de la madre según su grupo quinquenal de edad
2015
- 3.8 Nacimientos donde la madre reside en la entidad por estado civil de la madre según su grupo quinquenal de edad
2015
- 3.9 Nacimientos donde la madre reside en la entidad según año de ocurrencia
Serie anual de 2010 a 2015
- 3.10 Defunciones generales por municipio de residencia habitual del fallecido según sexo
2015

- 3.11 Defunciones generales de residencia habitual en la entidad por grupo de edad del fallecido según sexo
2015
- 3.12 Defunciones generales por tamaño de la localidad de residencia habitual del fallecido según su grupo de edad
2015
- 3.13 Defunciones generales de residencia habitual en la entidad por principales causas de muerte
2015
- 3.14 Defunciones de menores de un año de edad por municipio de residencia habitual del fallecido según sexo
2015
- 3.15 Defunciones de menores de un año de edad de residencia habitual en la entidad por principales causas de muerte
2015
- 3.16 Defunciones accidentales y violentas por sexo y grupo quinquenal de edad del fallecido según sitio donde ocurrió la lesión
2015
- 3.17 Defunciones accidentales y violentas por principales causas según sitio donde ocurrió la lesión
2015
- 3.18 Suicidios registrados de residencia habitual en la entidad por grupo quinquenal de edad según sexo
2015
- 3.19 Matrimonios y divorcios registrados en la entidad por municipio de registro
2015
- 3.20 Matrimonios registrados por tipo de contrayente y grupo quinquenal de edad del primer contrayente según grupo quinquenal de edad del segundo contrayente
2015
- 3.21 Matrimonios registrados por tipo de contrayente y escolaridad del primer contrayente según escolaridad del segundo contrayente
2015

- 3.22 Divorcios registrados por tipo de trámite según duración legal del matrimonio 2015
- 3.23 Divorcios registrados por tipo de divorciante y grupo quinquenal de edad del primer divorciante según grupo quinquenal de edad del segundo divorciante 2015
- 3.24 Divorcios registrados por tipo de divorciante y escolaridad del primer divorciante según escolaridad del segundo divorciante 2015
- 3.25 Población en hogares por municipio según sexo del jefe o jefa del hogar Al 15 de marzo del 2015
- 3.26 Población de 5 y más años por municipio y su distribución porcentual según lugar de residencia en marzo de 2010 Al 15 de marzo de 2015
- 3.27 Principales indicadores de desarrollo humano en el Estado y municipios Al 15 de marzo de 2015

Gáfica 3.1 Principales indicadores demográficos Serie anual de 2014 a 2017

- 3.28 Promedio de las calificaciones otorgadas por la población adulta Nacional y en el Estado a distintos aspectos del bienestar subjetivo según sexo 2014
- 3.29 Promedio de las calificaciones otorgadas por la población adulta a distintos aspectos del bienestar subjetivo según decil de ingreso del hogar al que se pertenece 2014
- 3.30 Población adulta Nacional y en el Estado por sexo, formas y condición de discriminación padecida en algún momento de su vida según rangos de satisfacción con la vida 2014

3. Población

Población total en viviendas particulares habitadas por grupo quinquenal de edad según sexo Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 3.1

Grupo quinquenal de edad	Total	Hombres	Mujeres
Total	2 858 359	1 369 025	1 489 334
0 a 4 años	247 472	125 038	122 434
5 a 9 años	275 907	139 475	136 432
10 a 14 años	280 973	142 671	138 302
15 a 19 años	252 974	128 160	124 814
20 a 24 años	244 185	116 865	127 320
25 a 29 años	206 604	93 964	112 640
30 a 34 años	211 989	95 985	116 004
35 a 39 años	201 292	91 909	109 383
40 a 44 años	194 610	90 176	104 434
45 a 49 años	161 899	74 461	87 438
50 a 54 años	148 389	68 414	79 975
55 a 59 años	116 149	54 600	61 549
60 a 64 años	93 750	44 694	49 056
65 a 69 años	74 311	34 469	39 842
70 a 74 años	56 610	26 514	30 096
75 y más años	86 827	39 463	47 364
No especificado	4 418	2 167	2 251

Nota: La *Encuesta Intercensal 2015* fue un levantamiento de derecho o *jure*, lo que significa enumerar a la población en su lugar de residencia habitual. Las unidades de observación fueron las viviendas particulares habitadas y sus residentes habituales. El tamaño de muestra mínimo por municipio para obtener estimaciones con precisión y confianza adecuada fue de aproximadamente 1 300 viviendas particulares habitadas, por lo que se determinó censar a todos los municipios que en el 2010 contaban con igual o menor número de viviendas; también se censaron algunos municipios y localidades con población vulnerable, en atención a los requerimientos de información por parte de los usuarios, entre las poblaciones se encuentran principalmente: los 100 primeros municipios con población en extrema pobreza, municipios con rezago social muy alto, algunas localidades con población afromexicana, algunas localidades con población hablante de lengua indígena y en particular donde se habla alguna lengua indígena en riesgo de desaparecer.

El periodo de levantamiento de la información fue del 2 al 27 de marzo de 2015.

Los límites de confianza se calculan al 90 por ciento.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).

**Población total por municipio según sexo
Al 15 de marzo de 2015**

Cuadro 3.2

Municipio	Total	Hombres	Mujeres
Estado	2 858 359	1 369 025	1 489 334
Acatlán	21 044	10 064	10 980
Acaxochitlán	43 774	20 864	22 910
Actopan	56 429	26 575	29 854
Agua Blanca de Iturbide	9 116	4 270	4 846
Ajacuba	18 320	8 843	9 477
Alfajayucan	20 332	9 815	10 517
Almoleya	12 410	6 105	6 305
Apan	44 576	21 265	23 311
Atitalaquia	29 683	14 509	15 174
Atlapexco	19 902	9 518	10 384
Atotonilco de Tula	38 564	18 695	19 869
Atotonilco el Grande	27 433	12 931	14 502
Calnali	17 163	8 226	8 937
Cardonal	18 347	8 694	9 653
Chapantongo	13 789	6 583	7 206
Chapulhuacán	23 961	11 842	12 119
Chilcuautla	18 169	8 935	9 234
Cuautepec de Hinojosa	58 301	27 716	30 585
El Arenal	18 807	8 951	9 856
Eloxochitlán a/	2 667	1 238	1 429
Emiliano Zapata	14 825	7 001	7 824
Epazoyucan	14 693	7 057	7 636
Francisco I. Madero	35 872	17 105	18 767
Huasca de Ocampo	17 728	8 363	9 365
Huautla	21 244	10 197	11 047
Huazalingo	13 986	6 676	7 310
Huehuetla	25 989	12 458	13 531
Huejutla de Reyes	129 919	63 037	66 882
Huichapan	45 959	21 949	24 010
Ixmiquilpan	93 502	43 832	49 670
Jacala de Ledezma	13 399	6 294	7 105
Jaltocán	11 818	5 727	6 091
Juárez Hidalgo a/	3 108	1 473	1 635
La Misión	10 139	4 942	5 197
Lolotla	9 461	4 513	4 948
Metepec	11 801	5 518	6 283
Metztitlán	20 111	9 554	10 557
Mineral de la Reforma	150 176	70 224	79 952
Mineral del Chico	9 028	4 333	4 695
Mineral del Monte	14 640	6 983	7 657
Mixquiahuala de Juárez	46 224	22 234	23 990
Molango de Escamilla	11 587	5 600	5 987
Nicolás Flores	7 031	3 278	3 753
Nopala de Villagrán	16 896	8 258	8 638
Omitlán de Juárez	9 636	4 651	4 985
Pachuca de Soto	277 375	131 138	146 237
Pacula	5 139	2 393	2 746
Pisaflores	17 379	8 577	8 802
Progreso de Obregón	23 451	11 016	12 435
San Agustín Metzquititlán	9 437	4 506	4 931
San Agustín Tlaxiaca	36 079	17 464	18 615
San Bartolo Tutotepec	18 986	9 291	9 695
San Felipe Orizatlán	38 952	18 799	20 153
San Salvador	35 547	17 053	18 494
Santiago de Anaya	17 032	8 355	8 677
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	37 292	17 734	19 558

(Continúa)

<1/2>

**Población total por municipio según sexo
Al 15 de marzo de 2015**

Cuadro 3.2

Municipio	Total	Hombres	Mujeres
Singuilucan	16 235	8 032	8 203
Tasquillo	16 403	7 614	8 789
Tecoautla	37 674	18 115	19 559
Tenango de Doria	18 766	8 699	10 067
Tepeapulco	54 373	26 434	27 939
Tepehuacán de Guerrero	30 750	15 283	15 467
Tepeji del Río de Ocampo	87 442	42 652	44 790
Tepetitlán	10 932	5 326	5 606
Tetepango	11 624	5 802	5 822
Tezontepec de Aldama	53 009	25 928	27 081
Tianguistengo	15 122	7 355	7 767
Tizayuca	119 442	57 785	61 657
Tlahuelilpan	19 389	9 439	9 950
Tlahuiltepa	10 376	5 174	5 202
Tlanalapa	10 342	4 964	5 378
Tlanchinol	39 772	19 530	20 242
Tlaxcoapan	28 490	14 017	14 473
Tolcayuca	16 733	8 098	8 635
Tula de Allende	109 093	52 404	56 689
Tulancingo de Bravo	161 069	76 322	84 747
Villa de Tezontepec	12 413	5 973	6 440
Xochiatipan a/	19 752	9 432	10 320
Xochicoatlán	7 706	3 773	3 933
Yahualica	24 173	11 761	12 412
Zacualtipán de Ángeles	34 720	16 482	18 238
Zapotlán de Juárez	18 748	8 894	9 854
Zempoala	45 382	21 985	23 397
Zimapán	40 201	18 530	21 671

<2/2>

a/ Municipio censado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).

Población de 12 y más años por sexo y grupo de edad y su distribución porcentual según situación conyugal
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 3.3

Sexo	Grupo de edad	Total	Situación conyugal (Porcentaje)						
			Soltera	Casada	En unión libre	Separada	Divorciada	Viuda	No especificado
Total		2 219 667	32.84	34.70	21.87	4.07	1.26	5.05	0.21
	12 a 14 años	170 078	98.91	0.15	0.18	0.01	0.00	0.00	0.75
	15 a 17 años	153 566	94.51	0.75	4.10	0.26	0.00	0.01	0.36
	18 a 19 años	99 408	81.07	2.79	14.65	1.01	0.03	0.08	0.37
	20 a 24 años	244 185	57.07	10.95	28.93	2.49	0.22	0.11	0.24
	25 a 29 años	206 604	30.59	25.68	38.45	4.17	0.67	0.27	0.16
	30 a 34 años	211 989	17.75	39.03	36.36	4.91	1.23	0.58	0.14
	35 a 39 años	201 292	12.38	47.45	32.23	5.31	1.75	0.80	0.08
	40 a 44 años	194 610	9.93	53.15	27.10	5.76	2.43	1.53	0.11
	45 a 49 años	161 899	8.07	57.46	23.37	6.01	2.33	2.68	0.07
	50 a 54 años	148 389	7.93	58.50	18.96	6.70	2.83	4.95	0.13
	55 a 59 años	116 149	6.98	59.85	16.71	5.93	2.40	8.07	0.06
	60 a 64 años	93 750	6.14	58.28	13.74	6.19	1.79	13.76	0.09
	65 a 69 años	74 311	6.05	55.17	11.89	5.89	1.80	19.12	0.08
	70 a 74 años	56 610	5.61	49.86	10.47	4.48	1.14	28.25	0.19
	75 y más años	86 827	4.93	36.19	7.42	2.99	0.81	47.49	0.16
Hombres		1 046 208	35.93	36.21	22.48	2.06	0.83	2.30	0.20
	12 a 14 años	86 534	98.93	0.14	0.07	0.00	0.00	0.00	0.85
	15 a 17 años	78 241	97.91	0.39	1.34	0.04	0.00	0.00	0.33
	18 a 19 años	49 919	89.52	1.27	8.60	0.26	0.00	0.03	0.32
	20 a 24 años	116 865	66.07	8.40	24.26	0.90	0.13	0.02	0.21
	25 a 29 años	93 964	36.00	23.22	37.96	2.03	0.53	0.06	0.20
	30 a 34 años	95 985	19.48	37.84	39.28	2.21	0.94	0.14	0.12
	35 a 39 años	91 909	12.44	48.49	35.27	2.48	1.02	0.22	0.07
	40 a 44 años	90 176	9.37	55.00	30.34	3.00	1.72	0.47	0.10
	45 a 49 años	74 461	6.86	61.10	26.47	3.10	1.48	0.94	0.05
	50 a 54 años	68 414	6.62	63.63	22.92	3.40	1.75	1.60	0.08
	55 a 59 años	54 600	5.72	66.20	20.78	3.31	1.36	2.60	0.03
	60 a 64 años	44 694	4.92	67.34	17.50	3.38	1.15	5.62	0.10
	65 a 69 años	34 469	4.96	65.41	15.88	4.25	1.29	8.16	0.06
	70 a 74 años	26 514	4.37	63.36	14.34	3.46	0.93	13.41	0.13
	75 y más años	39 463	3.87	53.22	11.28	2.58	0.89	28.06	0.10

(Continúa)

<1/2>

Población de 12 y más años por sexo y grupo de edad y su distribución porcentual según situación conyugal
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 3.3

Sexo	Grupo de edad	Total	Situación conyugal (Porcentaje)						
			Soltera	Casada	En unión libre	Separada	Divorciada	Viuda	No especificado
Mujeres		1 173 459	30.10	33.36	21.32	5.86	1.64	7.51	0.21
	12 a 14 años	83 544	98.89	0.15	0.29	0.01	0.00	0.00	0.65
	15 a 17 años	75 325	90.99	1.12	6.98	0.49	0.01	0.02	0.39
	18 a 19 años	49 489	72.55	4.32	20.76	1.78	0.05	0.12	0.42
	20 a 24 años	127 320	48.80	13.29	33.22	3.94	0.30	0.18	0.26
	25 a 29 años	112 640	26.09	27.72	38.87	5.96	0.79	0.45	0.13
	30 a 34 años	116 004	16.33	40.02	33.94	7.14	1.46	0.95	0.16
	35 a 39 años	109 383	12.33	46.57	29.67	7.70	2.36	1.29	0.08
	40 a 44 años	104 434	10.41	51.56	24.29	8.14	3.04	2.43	0.12
	45 a 49 años	87 438	9.11	54.36	20.72	8.49	3.05	4.17	0.10
	50 a 54 años	79 975	9.05	54.11	15.57	9.53	3.76	7.82	0.17
	55 a 59 años	61 549	8.10	54.22	13.11	8.25	3.32	12.92	0.08
	60 a 64 años	49 056	7.25	50.03	10.31	8.76	2.39	21.17	0.09
	65 a 69 años	39 842	6.99	46.31	8.44	7.31	2.24	28.61	0.11
	70 a 74 años	30 096	6.70	37.97	7.07	5.38	1.32	41.33	0.24
	75 y más años	47 364	5.81	22.01	4.20	3.33	0.75	63.68	0.20

<2/2>

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).

**Población femenina de 12 y más años y promedio de hijos nacidos vivos
por grupo quinquenal de edad
Al 15 de marzo de 2015**

Cuadro 3.4

Grupo quinquenal de edad	Población femenina de 12 y más años a/	Promedio de hijos nacidos vivos
Total	1 120 840	2.45
12 a 14 años	69 864	0.00
15 a 19 años	110 035	0.16
20 a 24 años	119 753	0.77
25 a 29 años	108 997	1.48
30 a 34 años	113 697	2.07
35 a 39 años	107 669	2.47
40 a 44 años	102 843	2.78
45 a 49 años	86 268	3.12
50 a 54 años	78 788	3.52
55 a 59 años	60 482	4.03
60 a 64 años	48 229	4.63
65 a 69 años	39 101	5.27
70 a 74 años	29 283	5.92
75 y más años	45 831	6.52

a/ Excluye a las mujeres que no especificaron si han tenido hijos y a las que sí han tenido pero no especificaron el total de ellos.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).

**Nacimientos, defunciones generales, matrimonios y divorcios
Serie anual de 2010 a 2015**

Cuadro 3.5

Año	Nacimientos	Defunciones generales	Matrimonios	Divorcios
2010	62 185	12 990	9 941	1 301
2011	63 380	13 150	10 447	1 390
2012	59 924	13 246	10 143	1 916
2013	59 045	13 878	10 610	2 261
2014	54 108	14 142	10 446	2 528
2015	54 124	14 595	10 913	2 567

Nota: Los nacimientos y defunciones son de residencia habitual en la entidad, de la madre y del fallecido respectivamente.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas de natalidad, mortalidad y nupcialidad*. www.inegi.org.mx (16 de noviembre de 2016).

Nacimientos donde la madre reside en la entidad por municipio de residencia de la madre según sexo 2015

Cuadro 3.6

Municipio	Total	Hombres	Mujeres	No especificado
Estado	54 124	27 250	26 864	10
Acatlán	399	200	199	0
Acaxochitlán	1 393	700	693	0
Actopan	1 182	603	579	0
Agua Blanca de Iturbide	186	88	98	0
Ajacuba	305	138	167	0
Alfajayucan	321	152	169	0
Almoloya	222	113	109	0
Apan	816	426	390	0
Atitalaquia	531	276	255	0
Atlapexco	686	314	372	0
Atotonilco de Tula	605	304	301	0
Atotonilco el Grande	604	274	329	1
Calnali	267	146	121	0
Cardonal	366	168	198	0
Chapantongo	223	110	113	0
Chapulhuacán	457	231	226	0
Chilcuautla	354	185	169	0
Cuautepec de Hinojosa	958	485	473	0
El Arenal	335	172	163	0
Eloxochitlán	48	20	28	0
Emiliano Zapata	264	151	113	0
Epazoyucan	244	137	107	0
Francisco I. Madero	609	323	286	0
Huasca de Ocampo	334	179	155	0
Huautla	348	180	168	0
Huazalingo	289	129	160	0
Huehuetla	498	258	238	2
Huejutla de Reyes	2 601	1 295	1 306	0
Huichapan	873	439	434	0
Ixmiquilpan	2 012	1 063	949	0
Jacala de Ledezma	199	96	103	0
Jaltocán	231	107	124	0
Juárez Hidalgo	43	18	25	0
La Misión	205	110	95	0
Lolotla	215	106	109	0
Metepec	264	131	132	1
Metztlitlán	396	205	191	0
Mineral de la Reforma	2 436	1 196	1 240	0
Mineral del Chico	182	88	94	0
Mineral del Monte	227	120	107	0
Mixquiahuala de Juárez	721	386	335	0
Molango de Escamilla	228	110	118	0
Nicolás Flores	130	54	76	0
Nopala de Villagrán	229	112	117	0
Omitlán de Juárez	148	70	78	0
Pachuca de Soto	5 111	2 611	2 500	0
Pacula	112	60	52	0
Pisaflores	447	229	218	0
Progreso de Obregón	434	229	205	0
San Agustín Metzquititlán	65	39	26	0
San Agustín Tlaxiaca	612	299	313	0
San Bartolo Tutotepec	377	190	187	0
San Felipe Orizatlán	783	375	408	0
San Salvador	554	286	268	0
Santiago de Anaya	367	176	191	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	736	345	390	1

(Continúa)

<1/2>

Nacimientos donde la madre reside en la entidad por municipio de residencia de la madre según sexo 2015

Cuadro 3.6

Municipio	Total	Hombres	Mujeres	No especificado
Singuilucan	311	157	153	1
Tasquillo	315	152	163	0
Tecoautla	724	367	356	1
Tenango de Doria	374	187	186	1
Tepeapulco	851	447	404	0
Tepehuacán de Guerrero	821	438	383	0
Tepeji del Río de Ocampo	1 542	781	761	0
Tepetitlán	171	90	81	0
Tetepango	216	106	109	1
Tezontepec de Aldama	970	482	488	0
Tianguiestengo	411	185	226	0
Tizayuca	1 874	952	922	0
Tlahuelilpan	357	186	171	0
Tlahuiltepa	177	88	89	0
Tlanalapa	169	86	83	0
Tlanchinol	847	443	404	0
Tlaxcoapan	523	248	275	0
Tolcayuca	310	140	170	0
Tula de Allende	1 891	964	926	1
Tulancingo de Bravo	3 133	1 615	1 518	0
Villa de Tezontepec	261	135	126	0
Xochiatipan	485	231	254	0
Xochicoatlán	127	70	57	0
Yahualica	653	298	355	0
Zacuatlipán de Ángeles	720	360	360	0
Zapotlán de Juárez	349	173	176	0
Zempoala	679	313	366	0
Zimapán	729	377	352	0
No especificado	352	172	180	0

<2/2>

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas de natalidad*. www.inegi.org.mx (16 de noviembre de 2016).

Nacimientos donde la madre reside en la entidad por tamaño de la localidad de residencia de la madre según su grupo quinquenal de edad 2015

Cuadro 3.7

Tamaño de la localidad	Total	Menores de 15 años	15 a 19 años	20 a 24 años	25 a 29 años	30 a 34 años	35 a 39 años	40 a 44 años	45 a 49 años	50 y más años	No especificado
Total	54 124	179	9 467	16 468	13 000	8 228	3 632	929	49	6	2 166
1 a 999 habitantes	15 035	57	2 943	4 893	3 573	2 244	996	265	18	5	41
1 000 a 1 999 habitantes	6 351	28	1 240	2 063	1 535	944	423	108	2	1	7
2 000 a 2 499 habitantes	2 305	2	464	765	515	347	162	40	3	0	7
2 500 a 4 999 habitantes	5 482	26	1 062	1 790	1 358	792	362	86	4	0	2
5 000 a 9 999 habitantes	4 846	23	817	1 522	1 212	830	347	85	4	0	6
10 000 a 14 999 habitantes	1 419	5	271	458	341	238	80	24	1	0	1
15 000 a 19 999 habitantes	1 414	3	256	432	353	231	118	20	0	0	1
20 000 a 29 999 habitantes	3 411	6	575	1 083	885	548	248	62	3	0	1
30 000 a 39 999 habitantes	1 097	3	175	343	305	173	78	15	2	0	3
40 000 a 49 999 habitantes	2 321	8	361	659	618	431	188	50	4	0	2
50 000 a 74 999 habitantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75 000 a 99 999 habitantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100 000 a 249 999 habitantes	2 378	5	356	758	633	383	182	54	2	0	5
250 000 a 499 999 habitantes	4 857	10	762	1 372	1 364	877	366	95	5	0	6
500 000 a 999 999 habitantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 000 000 a 1 499 999 habitantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 500 000 y más habitantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
No especificado	3 208	3	185	330	308	190	82	25	1	0	2 084

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas de natalidad*. www.inegi.org.mx (16 de enero de 2017).

Nacimientos donde la madre reside en la entidad por estado civil de la madre según su grupo quinquenal de edad 2015

Cuadro 3.8

Estado civil	Total	Menores de 15 años	15 a 19 años	20 a 24 años	25 a 29 años	30 a 34 años	35 a 39 años	40 a 44 años	45 a 49 años	50 y más años	No especificado
Total	54 124	179	9 467	16 468	13 000	8 228	3 632	929	49	6	2 166
Soltera	5 365	39	1 373	1 804	1 090	651	303	88	6	0	11
Casada	10 683	6	779	2 644	3 220	2 590	1 126	293	8	0	17
En unión libre	31 089	108	6 327	10 489	7 454	4 202	1 844	440	27	1	197
Separada	290	1	88	85	60	31	14	7	0	0	4
Divorciada	10	0	1	2	0	2	4	0	0	0	1
Viuda	12	0	1	5	1	1	1	2	0	0	1
No especificado	6 675	25	898	1 439	1 175	751	340	99	8	5	1 935

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. Estadísticas de natalidad. www.inegi.org.mx (17 de enero de 2017).

Nacimientos donde la madre reside en la entidad según año de ocurrencia Serie anual de 2010 a 2015

Cuadro 3.9

Año de registro	Año de ocurrencia							No especificado
	Total	2015	2014	2013	2012	2011	2010 y anteriores	
2015	54 124	38 034	11 122	959	585	448	2 944	32
2014	54 108	0	37 665	11 391	899	648	3 455	50
2013	59 045	0	0	39 582	12 014	1 322	6 101	26
2012	59 924	0	0	0	40 521	11 902	7 482	19
2011	63 380	0	0	0	0	41 112	22 263	5
2010	62 185	0	0	0	0	0	62 181	4

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas de natalidad*. www.inegi.org.mx (16 de noviembre de 2016).

Defunciones generales por municipio de residencia habitual del fallecido según sexo 2015

Cuadro 3.10

Municipio	Total	Hombres	Mujeres	No especificado
Estado	14 595	7 861	6 727	7
Acatlán	144	72	72	0
Acaxochitlán	249	135	114	0
Actopan	287	155	132	0
Agua Blanca de Iturbide	60	38	22	0
Ajacuba	85	45	40	0
Alfajayucan	142	85	57	0
Almoloya	49	29	20	0
Apan	239	131	108	0
Atitalaquia	157	86	71	0
Atlapexco	119	52	67	0
Atotonilco de Tula	163	95	68	0
Atotonilco el Grande	174	83	91	0
Calnali	111	49	62	0
Cardonal	129	77	52	0
Chapantongo	78	43	35	0
Chapulhuacán	139	81	58	0
Chilcuautla	106	65	41	0
Cuautepec de Hinojosa	299	160	138	1
El Arenal	107	54	53	0
Eloxochitlán	21	10	11	0
Emiliano Zapata	85	42	43	0
Epazoyucan	89	45	44	0
Francisco I. Madero	184	101	83	0
Huasca de Ocampo	115	63	52	0
Huautla	223	103	120	0
Huazalingo	56	29	27	0
Huehuetla	152	85	67	0
Huejutla de Reyes	583	292	291	0
Huichapan	272	151	121	0
Ixmiquilpan	441	228	213	0
Jacala de Ledezma	101	59	42	0
Jaltocán	64	35	29	0
Juárez Hidalgo	32	18	14	0
La Misión	73	46	27	0
Lolotla	55	28	27	0
Metepec	73	37	36	0
Metztlitlán	171	88	83	0
Mineral de la Reforma	511	254	257	0
Mineral del Chico	63	36	27	0
Mineral del Monte	84	37	47	0
Mixquiahuala de Juárez	229	131	98	0
Molango de Escamilla	71	36	35	0
Nicolás Flores	44	26	18	0
Nopala de Villagrán	98	58	40	0
Omitlán de Juárez	49	25	24	0
Pachuca de Soto	1 455	715	737	3
Pacula	42	28	14	0
Pisaflores	115	68	47	0
Progreso de Obregón	117	63	54	0
San Agustín Metzquititlán	60	31	29	0
San Agustín Tlaxiaca	176	93	83	0
San Bartolo Tutotepec	120	70	50	0
San Felipe Orizatlán	165	85	80	0
San Salvador	189	99	89	1
Santiago de Anaya	98	53	45	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	170	91	79	0

(Continúa)

<1/2>

Defunciones generales por municipio de residencia habitual del fallecido según sexo 2015

Cuadro 3.10

Municipio	Total	Hombres	Mujeres	No especificado
Singuilucan	89	47	42	0
Tasquillo	134	71	63	0
Tecoautla	202	119	83	0
Tenango de Doria	111	62	49	0
Tepeapulco	324	195	129	0
Tepehuacán de Guerrero	149	89	60	0
Tepeji del Río de Ocampo	359	206	153	0
Tepetitlán	66	42	24	0
Tetepango	49	24	25	0
Tezontepec de Aldama	254	146	108	0
Tianguiestengo	75	42	33	0
Tizayuca	380	223	157	0
Tlahuelilpan	76	42	34	0
Tlahuiltepa	75	44	31	0
Tlanalapa	58	25	33	0
Tlanchinol	139	72	67	0
Tlaxcoapan	156	86	70	0
Tolcayuca	72	35	37	0
Tula de Allende	581	323	257	1
Tulancingo de Bravo	766	399	366	1
Villa de Tezontepec	59	37	22	0
Xochiatipan	70	43	27	0
Xochicoatlán	60	33	27	0
Yahualica	92	49	43	0
Zacualtipán de Ángeles	160	90	70	0
Zapotlán de Juárez	91	57	34	0
Zempoala	208	121	87	0
Zimapán	245	139	106	0
No especificado	12	6	6	0

<2/2>

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas de mortalidad*. www.inegi.org.mx (16 de noviembre de 2016).

Defunciones generales de residencia habitual en la entidad por grupo de edad del fallecido según sexo 2015

Cuadro 3.11

Grupo de edad	Total	Hombres	Mujeres	No especificado
Total	14 595	7 861	6 727	7
Menores de 1 año	591	318	268	5
1 a 4 años	100	56	44	0
5 a 14 años	131	69	62	0
15 a 24 años	407	268	139	0
25 a 34 años	500	330	170	0
35 a 44 años	758	489	269	0
45 a 64 años	3 263	1 962	1 301	0
65 y más años	8 810	4 341	4 469	0
No especificado	35	28	5	2

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas de mortalidad*. www.inegi.org.mx (16 de noviembre de 2016).

Defunciones generales por tamaño de la localidad de residencia habitual del fallecido según su grupo de edad 2015

Cuadro 3.12

Tamaño de la localidad	Total	Menores de 1 año	1 a 4 años	5 a 14 años	15 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años	No especificado
Total	14 595	591	100	131	407	500	758	3 263	8 810	35
1 a 999 habitantes	4 632	161	33	43	107	121	178	943	3 046	0
1 000 a 1 999 habitantes	1 808	76	10	18	48	57	97	401	1 101	0
2 000 a 2 499 habitantes	593	25	8	13	15	24	30	131	347	0
2 500 a 4 999 habitantes	1 423	58	10	9	53	53	82	329	829	0
5 000 a 9 999 habitantes	1 169	44	8	11	37	47	77	259	685	1

(Continúa)

<1/2>

Defunciones generales por tamaño de la localidad de residencia habitual del fallecido según su grupo de edad 2015

Cuadro 3.12

Tamaño de la localidad	Total	Menores de 1 año	1 a 4 años	5 a 14 años	15 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años	No especificado
10 000 a 14 999 habitantes	453	10	4	1	16	18	31	103	270	0
15 000 a 19 999 habitantes	498	23	7	5	18	12	32	134	267	0
20 000 a 29 999 habitantes	998	44	3	6	31	34	59	239	580	2
30 000 a 39 999 habitantes	348	13	1	3	7	21	18	92	193	0
40 000 a 49 999 habitantes	443	41	3	5	14	18	31	120	211	0
50 000 a 74 999 habitantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75 000 a 99 999 habitantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100 000 a 249 999 habitantes	621	38	4	3	16	25	38	146	351	0
250 000 a 499 999 habitantes	1 390	50	7	12	39	57	68	323	833	1
500 000 a 999 999 habitantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 000 000 a 1 499 999 habitantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 500 000 y más habitantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
No especificado	219	8	2	2	6	13	17	43	97	31

<2/2>

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas de mortalidad*. www.inegi.org.mx (16 de noviembre de 2016).

**Defunciones generales de residencia habitual en la entidad
por principales causas de muerte
2015**

Cuadro 3.13

Causa	Defunciones generales
Total	14 595
26-29 Enfermedades del corazón a/	3 245
28 Enfermedades isquémicas del corazón	2 272
Resto de las enfermedades del corazón	973
20D Diabetes mellitus	2 118
08-15 Tumores malignos	1 732
E49-E53, E57-E58 Accidentes	893
De tráfico de vehículos de motor	380
Resto de los accidentes	513
30 Enfermedades cerebrovasculares	889
35L-35M Enfermedades del hígado	884
35L Enfermedad alcohólica del hígado	407
Resto de las enfermedades del hígado	477
33G Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas	632
38C Insuficiencia renal	314
46 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal b/	304
46F Dificultad respiratoria del recién nacido y otros trastornos respiratorios originados en el periodo perinatal	121
Resto de ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	183
33B-33C Influenza y neumonía	278
E55 Agresiones	228
21 Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	225
47 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	181
E54 Lesiones autoinfligidas intencionalmente	117
22C Síndrome de dependencia del alcohol	87
19A-19B Anemias	83
35I Íleo paralítico y obstrucción intestinal sin hernia	68
33D-33E Bronquitis crónica y la no especificada, enfisema y asma	66
(Continúa)	<1/2>

Defunciones generales de residencia habitual en la entidad por principales causas de muerte 2015

Cuadro 3.13

Causa	Defunciones generales
03I Septicemia	64
35P Pancreatitis aguda y otras enfermedades del páncreas	54
Resto de las causas c/	2 133

<2/2>

Nota: Las clasificaciones que aparecen en este tabulado, así como su respectiva clave, corresponden al manejo establecido en la *Lista Mexicana de Enfermedades*, misma que es utilizada como documento normativo en la materia que contiene diferentes niveles de agrupación y que se basa en la lista detallada de la *Clasificación Internacional de Enfermedades* en su 10a. revisión, para lograr la comparabilidad estadística del fenómeno.

Con base en las denominaciones que presenta esta lista, fueron seleccionadas y ordenadas de manera decreciente las principales causas de muerte, según su frecuencia respecto al total.

Los códigos que aparecen en cada concepto corresponden a la clave de la lista mexicana.

a/ Excluye paro cardíaco (29C).

b/ Incluye tétanos neonatal (A33).

c/ Incluye 161 casos de síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (48).

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas de mortalidad*. www.inegi.org.mx (16 de noviembre de 2016).

Defunciones de menores de un año de edad por municipio de residencia habitual del fallecido según sexo 2015

Cuadro 3.14

Municipio	Total	Hombres	Mujeres	No especificado
Estado	591	318	268	5
Acatlán	6	3	3	0
Acaxochitlán	17	10	7	0
Actopan	11	7	4	0
Agua Blanca de Iturbide	1	0	1	0
Ajacuba	3	3	0	0
Alfajayucan	5	2	3	0
Almoloya	1	0	1	0
Apan	9	6	3	0
Atitalaquia	3	2	1	0
Atlapexco	4	3	1	0
Atotonilco de Tula	12	6	6	0
Atotonilco el Grande	3	2	1	0
Calnali	2	1	1	0
Cardonal	5	3	2	0
Chapantongo	1	0	1	0
Chapulhuacán	9	7	2	0
Chilcuautla	5	3	2	0
Cuautepec de Hinojosa	19	11	7	1
El Arenal	6	2	4	0
Emiliano Zapata	2	1	1	0
Epazoyucan	5	4	1	0
Francisco I. Madero	1	1	0	0
Huasca de Ocampo	2	1	1	0

(Continúa)

<1/2>

Defunciones de menores de un año de edad por municipio de residencia habitual del fallecido según sexo 2015

Cuadro 3.14

Municipio	Total	Hombres	Mujeres	No especificado
Huautla	4	2	2	0
Huazalingo	1	1	0	0
Huehuetla	5	1	4	0
Huejutla de Reyes	36	15	21	0
Huichapan	13	7	6	0
Ixmiquilpan	17	10	7	0
Jaltocán	3	3	0	0
Lolotla	1	0	1	0
Metepec	5	2	3	0
Metztitlán	7	4	3	0
Mineral de la Reforma	33	16	17	0
Mineral del Chico	1	1	0	0
Mixquiahuala de Juárez	8	4	4	0
Molango de Escamilla	2	0	2	0
Nicolás Flores	1	0	1	0
Nopala de Villagrán	2	2	0	0
Omitlán de Juárez	2	1	1	0
Pachuca de Soto	53	21	30	2
Pacula	3	3	0	0
Pisaflores	2	1	1	0
Progreso de Obregón	4	4	0	0
San Agustín Metzquititlán	3	2	1	0
San Agustín Tlaxiaca	3	1	2	0
San Bartolo Tutotepec	3	1	2	0
San Felipe Orizatlán	1	1	0	0
San Salvador	8	6	1	1
Santiago de Anaya	4	2	2	0
Santiago Tulantepec de Lugo				
Guerrero	10	8	2	0
Singuilucan	4	1	3	0
Tasquillo	6	3	3	0
Tecozautla	7	2	5	0
Tenango de Doria	5	4	1	0
Tepeapulco	7	6	1	0
Tepehuacán de Guerrero	14	9	5	0
Tepeji del Río de Ocampo	15	6	9	0
Tepetitlán	2	2	0	0
Tetepango	2	0	2	0
Tezontepec de Aldama	11	4	7	0
Tlanguistengo	3	3	0	0
Tizayuca	32	20	12	0
Tlahuelilpan	1	0	1	0
Tlanchinol	6	3	3	0
Tlaxcoapan	4	3	1	0
Tolcayuca	2	2	0	0
Tula de Allende	17	12	5	0
Tulancingo de Bravo	46	19	26	1
Villa de Tezontepec	1	1	0	0
Xochiatipan	5	3	2	0
Xochicoatlán	1	1	0	0
Yahualica	3	1	2	0
Zacualtipán de Ángeles	11	8	3	0
Zapotlán de Juárez	2	2	0	0
Zempoala	6	2	4	0
Zimapán	10	4	6	0
No especificado	1	0	1	0

<2/2>

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas de mortalidad*. www.inegi.org.mx (16 de noviembre de 2016).

Defunciones de menores de un año de edad de residencia habitual en la entidad por principales causas de muerte 2015

Cuadro 3.15

Causa	Defunciones de menores de un año de edad
Total	591
46 Ciertas afecciones originadas en el período perinatal a/	304
46F Dificultad respiratoria del recién nacido y otros trastornos respiratorios originados en el período perinatal	121
Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal	183
47 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	121
47E Malformaciones congénitas del sistema circulatorio	75
Resto de las malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	46
E49-E53, E57-E58 Accidentes	25
33B-33C Influenza y neumonía	15
03I Septicemia	13
01 Enfermedades infecciosas intestinales	5
21 Desnutrición y otras deficiencias nutricionales	4
32A-32D,33A,33K Infecciones respiratorias agudas	4
33A Bronquitis y bronquiolitis agudas	2
Resto de las infecciones respiratorias agudas	2
35L-35M Enfermedades del Hígado	4
E55 Agresiones	4
08-15 Tumores malignos	3
30 Enfermedades cerebrovasculares	3
38C Insuficiencia renal	3
23G Epilepsia	2
26-29 Enfermedades del corazón b/	2
35A Enfermedades del esófago	2
35I Íleo paralítico y obstrucción intestinal sin hernia	2
06I Encefalitis viral transmitida por artrópodos	1
(Continúa)	<1/2>

Defunciones de menores de un año de edad de residencia habitual en la entidad por principales causas de muerte 2015

Cuadro 3.15

Causa	Defunciones de menores de un año de edad
20A-20C Enfermedades de la glándula tiroides	1
22I Retraso mental	1
Resto de las causas c/	72

<2/2>

Nota: Las clasificaciones que aparecen en este tabulado, así como su respectiva clave, corresponden al manejo establecido en la *Lista Mexicana de Enfermedades*, misma que es utilizada como documento normativo en la materia que contiene diferentes niveles de agrupación y que se basa en la lista detallada de la *Clasificación Internacional de Enfermedades* en su 10a. revisión, para lograr la comparabilidad estadística del fenómeno.

Con base en las denominaciones que presenta esta lista, fueron seleccionadas y ordenadas de manera decreciente las principales causas de muerte, según su frecuencia respecto al total.

Los códigos que aparecen en cada concepto corresponden a la clave de la lista mexicana.

a/ Incluye tétanos neonatal (A33).

b/ Excluye paro cardíaco (29C).

c/ Incluye 28 casos de síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte (48).

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas de mortalidad*. www.inegi.org.mx (16 de noviembre de 2016).

Defunciones accidentales y violentas por sexo y grupo quinquenal de edad del fallecido según sitio donde ocurrió la lesión 2015

Cuadro 3.16

1a. parte

Sexo Grupo de edad	Total	Área comercial o de servicios	Área industrial (taller, fábrica u obra)	Área deportiva	Calle o carretera (vía pública)	Escuela u oficina pública
Total b/	1 300	11	23	1	601	4
Menores de 1 año	26	1	0	0	2	0
1 a 4 años	32	0	0	0	8	1
5 a 9 años	17	0	1	0	8	0
10 a 14 años	34	1	0	0	13	0
15 a 19 años	89	0	1	0	44	1
20 a 24 años	132	1	1	0	78	0
25 a 29 años	110	2	4	1	59	0
30 a 34 años	102	0	3	0	59	0
35 a 39 años	91	0	3	0	51	0
40 a 44 años	88	1	4	0	48	1
45 a 49 años	81	2	4	0	47	0
50 a 54 años	58	1	0	0	30	0
55 a 59 años	64	0	1	0	31	0
60 a 64 años	54	0	1	0	28	0
65 y más años	292	1	0	0	75	1
No especificado	30	1	0	0	20	0

(Continúa)

<1/4>

Defunciones accidentales y violentas por sexo y grupo quinquenal de edad del fallecido según sitio donde ocurrió la lesión 2015

Cuadro 3.16
1a. parte

Sexo Grupo de edad	Total	Área comercial o de servicios	Área industrial (taller, fábrica u obra)	Área deportiva	Calle o carretera (vía pública)	Escuela u oficina pública
Hombres	985	9	23	1	487	3
Menores de 1 año	16	1	0	0	1	0
1 a 4 años	22	0	0	0	4	0
5 a 9 años	12	0	1	0	5	0
10 a 14 años	24	1	0	0	7	0
15 a 19 años	63	0	1	0	30	1
20 a 24 años	100	0	1	0	67	0
25 a 29 años	86	1	4	1	49	0
30 a 34 años	86	0	3	0	50	0
35 a 39 años	71	0	3	0	41	0
40 a 44 años	75	1	4	0	41	1
45 a 49 años	69	2	4	0	39	0
50 a 54 años	49	1	0	0	26	0
55 a 59 años	57	0	1	0	28	0
60 a 64 años	44	0	1	0	24	0
65 y más años	186	1	0	0	58	1
No especificado	25	1	0	0	17	0
Mujeres	313	2	0	0	113	1
Menores de 1 año	10	0	0	0	1	0
1 a 4 años	10	0	0	0	4	1
5 a 9 años	5	0	0	0	3	0
10 a 14 años	10	0	0	0	6	0
15 a 19 años	26	0	0	0	14	0
20 a 24 años	32	1	0	0	11	0
25 a 29 años	24	1	0	0	10	0
30 a 34 años	16	0	0	0	9	0
35 a 39 años	20	0	0	0	10	0
40 a 44 años	13	0	0	0	7	0
45 a 49 años	12	0	0	0	8	0
50 a 54 años	9	0	0	0	4	0
55 a 59 años	7	0	0	0	3	0
60 a 64 años	10	0	0	0	4	0
65 y más años	106	0	0	0	17	0
No especificado	3	0	0	0	2	0
No especificado	2	0	0	0	1	0
No especificado	2	0	0	0	1	0

<2/4>

Defunciones accidentales y violentas por sexo y grupo quinquenal de edad del fallecido según sitio donde ocurrió la lesión 2015

Cuadro 3.16
2a. parte y última

Sexo Grupo de edad	Granja (rancho o parcela)	Vivienda colectiva a/	Vivienda particular	Otro	No especificado
Total b/	31	4	297	100	228
Menores de 1 año	0	0	6	2	15
1 a 4 años	1	0	14	1	7
5 a 9 años	0	0	6	2	0
10 a 14 años	3	0	7	5	5
15 a 19 años	4	0	21	13	5
20 a 24 años	3	0	24	11	14
25 a 29 años	3	1	16	11	13
30 a 34 años	2	1	19	8	10
35 a 39 años	1	1	17	11	7
40 a 44 años	3	0	20	6	5
45 a 49 años	0	0	13	6	9
50 a 54 años	0	0	14	5	8
55 a 59 años	3	0	25	0	4
60 a 64 años	1	0	10	3	11
65 y más años	6	1	83	14	111
No especificado	1	0	2	2	4
Hombres	25	4	205	84	144
Menores de 1 año	0	0	5	1	8
1 a 4 años	1	0	11	1	5
5 a 9 años	0	0	4	2	0
10 a 14 años	3	0	5	4	4
15 a 19 años	4	0	11	11	5
20 a 24 años	3	0	12	9	8
25 a 29 años	3	1	10	9	8
30 a 34 años	1	1	16	6	9
35 a 39 años	0	1	11	10	5
40 a 44 años	2	0	17	5	4
45 a 49 años	0	0	11	5	8
50 a 54 años	0	0	9	5	8
55 a 59 años	3	0	21	0	4
60 a 64 años	0	0	7	3	9
65 y más años	5	1	54	11	55
No especificado	0	0	1	2	4

(Continúa)

<3/4>

Defunciones accidentales y violentas por sexo y grupo quinquenal de edad del fallecido según sitio donde ocurrió la lesión 2015

Cuadro 3.16
2a. parte y última

Sexo Grupo de edad	Granja (rancho o parcela)	Vivienda colectiva a/	Vivienda particular	Otro	No especificado
Mujeres	6	0	91	16	84
Menores de 1 año	0	0	1	1	7
1 a 4 años	0	0	3	0	2
5 a 9 años	0	0	2	0	0
10 a 14 años	0	0	2	1	1
15 a 19 años	0	0	10	2	0
20 a 24 años	0	0	12	2	6
25 a 29 años	0	0	6	2	5
30 a 34 años	1	0	3	2	1
35 a 39 años	1	0	6	1	2
40 a 44 años	1	0	3	1	1
45 a 49 años	0	0	2	1	1
50 a 54 años	0	0	5	0	0
55 a 59 años	0	0	4	0	0
60 a 64 años	1	0	3	0	2
65 y más años	1	0	29	3	56
No especificado	1	0	0	0	0
No especificado	0	0	1	0	0
No especificado	0	0	1	0	0

<4/4>

a/ Se refiere a lo que en ediciones anteriores se denominaba Institución residencial.

b/ Se refiere al total de hechos ocurridos en la entidad, independientemente de que esta fuese o no el lugar de residencia habitual del fallecido.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas de mortalidad*. www.inegi.org.mx (16 de noviembre de 2016).

Defunciones accidentales y violentas por principales causas según sitio donde ocurrió la lesión 2015

Cuadro 3.17
1a. parte

Causa	Total	Área comercial o de servicios	Área industrial (taller, fábrica u obra)	Área deportiva	Calle o carretera (vía pública)	Escuela u oficina pública
Total b/	1 300	11	23	1	601	4
Accidentes de transporte	413	0	2	0	403	0
Agresiones	235	5	2	1	119	1
Ahogamiento y sumersión accidentales	60	1	0	0	7	0
Caídas	97	2	10	0	18	1
Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas	14	0	1	0	2	0
Exposición al humo, fuego y llamas	6	0	0	0	0	0
Lesiones autoinfligidas	118	0	0	0	5	0
Resto de las causas	357	3	8	0	47	2

<1/3>

Defunciones accidentales y violentas por principales causas según sitio donde ocurrió la lesión 2015

Cuadro 3.17
2a. parte y última

Causa	Granja (rancho o parcela)	Vivienda colectiva a/	Vivienda particular	Otro	No especificado
Total b/	31	4	297	100	228
Accidentes de transporte	0	0	2	3	3
Agresiones	10	2	45	21	29
Ahogamiento y sumersión accidentales	5	0	8	38	1

(Continúa)

<2/3>

Defunciones accidentales y violentas por principales causas según sitio donde ocurrió la lesión 2015

Cuadro 3.17
2a. parte y última

Causa	Granja (rancho o parcela)	Vivienda colectiva a/	Vivienda particular	Otro	No especificado
Caídas	2	0	42	13	9
Envenenamiento accidental por, y exposición a sustancias nocivas	0	0	7	1	3
Exposición al humo, fuego y llamas	1	0	4	0	1
Lesiones autoinfligidas intencionalmente	6	2	85	7	13
Resto de las causas	7	0	104	17	169

<3/3>

Nota: La clasificación de causa de muerte utilizada en este cuadro corresponde a la lista 1 de tabulación de mortalidad, de la *Clasificación Internacional de Enfermedades* en su 10a. revisión.

a/ Se refiere a lo que en ediciones anteriores se denominaba Institución residencial.

b/ Se refiere al total de hechos ocurridos en la entidad, independientemente de que esta fuese o no el lugar de residencia habitual del fallecido.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas de mortalidad*. www.inegi.org.mx (16 de noviembre de 2016).

Suicidios registrados de residencia habitual en la entidad por grupo quinquenal de edad según sexo 2015

Cuadro 3.18

Grupo quinquenal de edad	Total	Hombres	Mujeres
Total a/	117	81	36
10 a 14 años	9	7	2
15 a 19 años	19	10	9
20 a 24 años	25	13	12
25 a 29 años	13	11	2
30 a 34 años	11	10	1
35 a 39 años	7	5	2
40 a 44 años	8	6	2
45 a 49 años	1	1	0
50 a 54 años	5	3	2
55 a 59 años	4	4	0
60 a 64 años	5	2	3
65 y más años	10	9	1

a/ Se refiere a las personas de 10 y más años, dado que para los menores a esa edad el hecho se califica como accidente.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas de mortalidad*. www.inegi.org.mx (16 de noviembre de 2016).

**Matrimonios y divorcios registrados en la entidad por municipio de registro
2015**

Cuadro 3.19

Municipio	Matrimonios	Divorcios
Estado	10 913	2 567
Acatlán	138	0
Acaxochitlán	238	0
Actopan	244	138
Agua Blanca de Iturbide	16	0
Ajacuba	93	0
Alfajayucan	56	0
Almoloya	66	0
Apan	214	242
Atitalaquia	88	0
Atlapexco	73	0
Atotonilco de Tula	150	0
Atotonilco el Grande	129	40
Calnali	38	0
Cardonal	56	0
Chapantongo	32	0
Chapulhuacán	47	0
Chilcuautla	71	0
Cuautepec de Hinojosa	192	0
El Arenal	80	0
Eloxochitlán	9	0
Emiliano Zapata	86	0
Epazoyucan	51	0
Francisco I. Madero	111	0
Huasca de Ocampo	98	0
Huautla	66	0
Huazalingo	41	0
Huehuetla	51	0
Huejutla de Reyes	343	154
Huichapan	161	100
Ixmiquilpan	372	105
Jacala de Ledezma	45	27
Jaltocán	80	0
Juárez Hidalgo	9	0
La Misión	21	0
Lolotla	28	0
Metepec	78	0
Metztitlán	71	26
Mineral de la Reforma	978	0
Mineral del Chico	51	0
Mineral del Monte	50	0
Mixquiahuala de Juárez	143	66
Molango de Escamilla	43	26
Nicolás Flores	19	0
Nopala de Villagrán	59	0
Omitlán de Juárez	95	0
Pachuca de Soto	685	601
Pacula	16	0
Pisaflores	42	0
Progreso de Obregón	80	0

(Continúa)

<1/2>

**Matrimonios y divorcios registrados en la entidad por municipio de registro
2015**

Cuadro 3.19

Municipio	Matrimonios	Divorcios
San Agustín Metzquitlán	47	0
San Agustín Tlaxiaca	112	0
San Bartolo Tutotepec	23	0
San Felipe Orizatlán	234	0
San Salvador	91	0
Santiago de Anaya	67	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	350	0
Singuilucan	80	0
Tasquillo	55	0
Tecoautla	140	0
Tenango de Doria	33	30
Tepeapulco	157	0
Tepehuacán de Guerrero	54	0
Tepeji del Río de Ocampo	432	165
Tepetitlán	35	0
Tetepango	37	0
Tezontepec de Aldama	172	0
Tiangustengo	56	0
Tizayuca	540	148
Tlahuelilpan	104	0
Tlahuiltepa	26	0
Tlanalapa	101	0
Tlanchinol	126	0
Tlaxcoapan	48	0
Tolcayuca	71	0
Tula de Allende	481	325
Tulancingo de Bravo	435	281
Villa de Tezontepec	54	0
Xochiatipan	165	0
Xochicoatlán	23	0
Yahualica	52	0
Zacualtipán de Ángeles	84	47
Zapotlán de Juárez	122	0
Zempoala	180	0
Zimapán	123	46

<2/2>

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas de nupcialidad*. www.inegi.org.mx (16 de noviembre de 2016).

Matrimonios registrados por tipo de contrayente y grupo quinquenal de edad del primer contrayente según grupo quinquenal de edad del segundo contrayente 2015

Cuadro 3.20

Tipo de contrayente Grupo quinquenal de edad del primer contrayente	Grupo quinquenal de edad del segundo contrayente										
	Total	Menores de 15 años	15 a 19 años	20 a 24 años	25 a 29 años	30 a 34 años	35 a 39 años	40 a 44 años	45 a 49 años	50 y más años	No especi- ficado
Total	10 913	27	1 303	3 033	2 712	1 468	823	513	361	656	17
Menores de 15 años	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 a 19 años	506	10	340	135	18	2	1	0	0	0	0
20 a 24 años	2 509	14	675	1 416	329	56	15	2	2	0	0
25 a 29 años	2 843	3	205	1 013	1 291	260	53	15	2	1	0
30 a 34 años	1 808	0	61	317	694	581	116	30	7	2	0
35 a 39 años	1 068	0	14	88	242	355	279	69	14	6	1
40 a 44 años	661	0	5	40	77	125	203	146	49	16	0
45 a 49 años	421	0	2	15	39	50	70	113	99	33	0
50 y más años	1 080	0	1	9	22	39	86	137	188	598	0
No especificado	17	0	0	0	0	0	0	1	0	0	16
Contrayentes hombre-mujer a/	10 913	27	1 303	3 033	2 712	1 468	823	513	361	656	17
Menores de 15 años	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 a 19 años	506	10	340	135	18	2	1	0	0	0	0
20 a 24 años	2 509	14	675	1 416	329	56	15	2	2	0	0
25 a 29 años	2 843	3	205	1 013	1 291	260	53	15	2	1	0
30 a 34 años	1 808	0	61	317	694	581	116	30	7	2	0
35 a 39 años	1 068	0	14	88	242	355	279	69	14	6	1
40 a 44 años	661	0	5	40	77	125	203	146	49	16	0
45 a 49 años	421	0	2	15	39	50	70	113	99	33	0
50 y más años	1 080	0	1	9	22	39	86	137	188	598	0
No especificado	17	0	0	0	0	0	0	1	0	0	16
Contrayentes del mismo sexo-hombres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contrayentes del mismo sexo-mujeres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

a/ La clasificación por grupo quinquenal de edad del primer contrayente corresponde a hombres y la del segundo contrayente a mujeres.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas de nupcialidad*. www.inegi.org.mx (16 de noviembre de 2016).

Matrimonios registrados por tipo de contrayente y escolaridad del primer contrayente según escolaridad del segundo contrayente 2015

Cuadro 3.21

Tipo de contrayente Escolaridad del primer contrayente	Escolaridad del segundo contrayente							
	Total	Sin escolaridad	Primaria	Secundaria o equivalente	Preparatoria o equivalente	Profesional	Otra	No especificado
Total	10 913	126	1 016	2 711	2 547	2 657	9	1 847
Sin escolaridad	119	55	28	22	11	2	0	1
Primaria	1 311	47	564	423	226	39	1	11
Secundaria o equivalente	2 878	19	299	1 572	704	269	0	15
Preparatoria o equivalente	2 212	3	73	509	1 103	512	4	8
Profesional	2 555	0	48	178	498	1 748	2	81
Otra	9	1	1	2	0	3	2	0
No especificado	1 829	1	3	5	5	84	0	1 731
Contrayentes hombre-mujer a/	10 913	126	1 016	2 711	2 547	2 657	9	1 847
Sin escolaridad	119	55	28	22	11	2	0	1
Primaria	1 311	47	564	423	226	39	1	11
Secundaria o equivalente	2 878	19	299	1 572	704	269	0	15
Preparatoria o equivalente	2 212	3	73	509	1 103	512	4	8
Profesional	2 555	0	48	178	498	1 748	2	81
Otra	9	1	1	2	0	3	2	0
No especificado	1 829	1	3	5	5	84	0	1 731
Contrayentes del mismo sexo-hombres	0	0	0	0	0	0	0	0
Contrayentes del mismo sexo-mujeres	0	0	0	0	0	0	0	0

Nota: Comprende estudios terminados e inconclusos, dentro de cada nivel educativo, para ambos contrayentes.

a/ La clasificación por escolaridad del primer contrayente corresponde a hombres y la del segundo contrayente a mujeres.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas de nupcialidad*. www.inegi.org.mx (16 de noviembre de 2016).

Divorcios registrados por tipo de trámite según duración legal del matrimonio 2015

Cuadro 3.22

Tipo de trámite	Total	Menos de 1 año	1 año	2 a 5 años	6 a 9 años	10 y más años	No especificado
Total	2 567	0	50	435	402	1 623	57
Administrativo a/	0	0	0	0	0	0	0
Judicial b/	2 567	0	50	435	402	1 623	57
Voluntario unilateral	1 609	0	27	256	228	1 067	31
Mutuo consentimiento	909	0	22	176	166	519	26
Separación por 2 años o más independientemente del motivo	17	0		1	1	15	0
Separación del hogar conyugal por más de 1 año, con o sin causa justificada	14	0	0	1	2	11	0
Abandono de hogar por más de 3 o 6 meses, sin causa justificada	11	0	1	1	5	4	0
Sevicia, amenazas o injurias o la violencia intrafamiliar	4	0	0	0	0	4	0
Adulterio o infidelidad sexual	1	0	0	0	0	1	0
Negativa a contribuir voluntariamente o por sentencia del juez familiar al sostenimiento del hogar	1	0	0	0	0	1	0
No especificado	1	0	0	0	0	1	0

a/ Es aquel que se tramita ante un oficial del Registro Civil y solo puede llevarse a cabo cuando los esposos son mayores de edad, no tienen hijos y de común acuerdo han liquidado su sociedad conyugal, si bajo ese régimen se casaron.

b/ Se refiere al que se tramita ante un juez de lo familiar, y puede ser voluntario o necesario. El primero procede cuando sea cual fuere la edad de los cónyuges y habiendo procreado hijos, están de acuerdo en disolver el vínculo conyugal por mutuo consentimiento, celebrando un convenio que someten a la aprobación del juez; el segundo, es solicitado por el cónyuge inocente cuando el otro ha cometido alguno de los hechos que se enuncian como causas de divorcio.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas de nupcialidad*. www.inegi.org.mx (16 de noviembre de 2016).

Divorcios registrados por tipo de divorciante y grupo quinquenal de edad del primer divorciante según grupo quinquenal de edad del segundo divorciante 2015

Cuadro 3.23

Tipo de divorciante Grupo quinquenal de edad del primer divorciante	Grupo quinquenal de edad del segundo divorciante										
	Total	Menores de 15 años	15 a 19 años	20 a 24 años	25 a 29 años	30 a 34 años	35 a 39 años	40 a 44 años	45 a 49 años	50 y más años	No especi- ficado
Total	2 567	0	19	149	331	415	393	382	247	364	267
Menores de 15 años	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 a 19 años	6	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0
20 a 24 años	114	0	10	62	29	11	0	1	0	0	1
25 a 29 años	273	0	1	51	138	57	14	6	2	0	4
30 a 34 años	404	0	3	22	110	176	61	19	6	2	5
35 a 39 años	439	0	2	6	32	118	177	71	16	6	11
40 a 44 años	345	0	0	2	10	34	86	163	28	15	7
45 a 49 años	274	0	0	1	4	7	30	77	110	35	10
50 y más años	451	0	0	0	2	7	16	36	79	299	12
No especificado	261	0	1	1	6	5	9	9	6	7	217
Divorciantes hombre-mujer a/	1 973	0	19	133	258	301	281	278	196	267	240
Menores de 15 años	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 a 19 años	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
20 a 24 años	74	0	10	48	11	3	0	1	0	0	1
25 a 29 años	191	0	1	51	102	27	5	1	1	0	3
30 a 34 años	268	0	3	22	93	117	23	6	1	0	3
35 a 39 años	323	0	2	6	30	105	125	35	6	3	11
40 a 44 años	265	0	0	2	10	30	76	120	18	5	4
45 a 49 años	223	0	0	1	4	7	29	72	88	14	8
50 y más años	384	0	0	0	2	7	14	34	76	239	12
No especificado	241	0	1	1	6	5	9	9	6	6	198

(Continúa)

<1/2>

Divorcios registrados por tipo de divorciante y grupo quinquenal de edad del primer divorciante según grupo quinquenal de edad del segundo divorciante 2015

Cuadro 3.23

Tipo de divorciante Grupo quinquenal de edad del primer divorciante	Grupo quinquenal de edad del segundo divorciante										
	Total	Menores de 15 años	15 a 19 años	20 a 24 años	25 a 29 años	30 a 34 años	35 a 39 años	40 a 44 años	45 a 49 años	50 y más años	No especi- ficado
Divorciantes mujer-hombre b/	594	0	0	16	73	114	112	104	51	97	27
Menores de 15 años	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 a 19 años	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
20 a 24 años	40	0	0	14	18	8	0	0	0	0	0
25 a 29 años	82	0	0	0	36	30	9	5	1	0	1
30 a 34 años	136	0	0	0	17	59	38	13	5	2	2
35 a 39 años	116	0	0	0	2	13	52	36	10	3	0
40 a 44 años	80	0	0	0	0	4	10	43	10	10	3
45 a 49 años	51	0	0	0	0	0	1	5	22	21	2
50 y más años	67	0	0	0	0	0	2	2	3	60	0
No especificado	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1	19
Divorciantes del mismo sexo-hombres c/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Divorciantes del mismo sexo-mujeres c/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<2/2>

a/ El primer divorciante corresponde al demandante y el segundo a la demandada.

b/ El primer divorciante corresponde a la demandante y el segundo al demandado.

c/ El primer divorciante corresponde al o la demandante y el segundo al demandado o demandada.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas de nupcialidad*. www.inegi.org.mx (20 de julio de 2017).

Divorcios registrados por tipo de divorciante y escolaridad del primer divorciante según escolaridad del segundo divorciante 2014 y 2015

Cuadro 3.24

Tipo de divorciante Escolaridad del primer divorciante	Escolaridad del segundo divorciante								
	Total	Sin escolaridad	Primaria	Secundaria o equivalente	Preparatoria o equivalente	Profesional	Carrera técnica	Otra	No especificado
Total	2 567	15	249	654	443	352	212	0	642
Sin escolaridad	15	4	4	1	3	1	0	0	2
Primaria	250	2	130	72	19	2	11	0	14
Secundaria o equivalente	672	3	75	372	103	52	46	0	21
Preparatoria o equivalente	458	3	14	126	196	56	46	0	17
Profesional	399	1	9	34	71	218	49	0	17
Carrera técnica	142	1	7	23	34	18	59	0	0
Otra	0	0	0	0	0	0	0	0	0
No especificado	631	1	10	26	17	5	1	0	571
Divorciantes hombre-mujer a/	1 973	11	202	503	330	225	183	0	519
Sin escolaridad	12	4	4	1	3	0	0	0	0
Primaria	210	1	111	61	15	1	9	0	12
Secundaria o equivalente	504	2	55	279	76	38	41	0	13
Preparatoria o equivalente	353	1	12	97	140	45	41	0	17
Profesional	265	1	7	23	49	128	44	0	13
Carrera técnica	109	1	5	16	31	9	47	0	0
Otra	0	0	0	0	0	0	0	0	0
No especificado	520	1	8	26	16	4	1	0	464

(Continúa)

<1/2>

Divorcios registrados por tipo de divorciante y escolaridad del primer divorciante según escolaridad del segundo divorciante 2014 y 2015

Cuadro 3.24

Tipo de divorciante Escolaridad del primer divorciante	Escolaridad del segundo divorciante								
	Total	Sin escolaridad	Primaria	Secundaria o equivalente	Preparatoria o equivalente	Profesional	Carrera técnica	Otra	No especificado
Divorciantes mujer-hombre b/	594	4	47	151	113	127	29	0	123
Sin escolaridad	3	0	0	0	0	1		0	2
Primaria	40	1	19	11	4	1	2	0	2
Secundaria o equivalente	168	1	20	93	27	14	5	0	8
Preparatoria o equivalente	105	2	2	29	56	11	5	0	0
Profesional	134	0	2	11	22	90	5	0	4
Carrera técnica	33	0	2	7	3	9	12	0	0
Otra	0	0	0	0	0	0	0	0	0
No especificado	111	0	2	0	1	1	0	0	107
Divorciantes del mismo sexo-hombres c/	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Divorciantes del mismo sexo-mujeres c/	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<2/2>

Nota: Comprende estudios terminados e inconclusos, dentro de cada nivel educativo, para ambos divorciantes.

a/ El primer divorciante corresponde al demandante y el segundo a la demandada.

b/ El primer divorciante corresponde a la demandante y el segundo al demandado.

c/ El primer divorciante corresponde al o la demandante y el segundo al demandado o demandada.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas de nupcialidad*. www.inegi.org.mx (20 de julio de 2017).

**Población en hogares por municipio según sexo del jefe o jefa del hogar
Al 15 de marzo de 2015**

Cuadro 3.25

Municipio	Total	Hombres	Mujeres
Estado	2 858 359	2 140 137	718 222
Acatlán	21 044	15 977	5 067
Acaxochitlán	43 774	34 712	9 062
Actopan	56 429	38 104	18 325
Agua Blanca de Iturbide	9 116	7 020	2 096
Ajacuba	18 320	14 625	3 695
Alfajayucan	20 332	15 334	4 998
Almoloya	12 410	10 065	2 345
Apan	44 576	32 874	11 702
Atitalaquia	29 683	22 779	6 904
Atlapexco	19 902	15 992	3 910
Atotonilco de Tula	38 564	30 706	7 858
Atotonilco el Grande	27 433	19 141	8 292
Calnali	17 163	13 773	3 390
Cardonal	18 347	14 367	3 980
Chapantongo	13 789	10 885	2 904
Chapulhuacán	23 961	17 849	6 112
Chilcuautla	18 169	14 093	4 076
Cuautepec de Hinojosa	58 301	42 183	16 118
El Arenal	18 807	13 684	5 123
Eloxochitlán a/	2 667	2 105	562
Emiliano Zapata	14 825	10 730	4 095
Epazoyucan	14 693	11 190	3 503
Francisco I. Madero	35 872	26 507	9 365
Huasca de Ocampo	17 728	13 341	4 387
Huautla	21 244	17 912	3 332
Huazalingo	13 986	11 885	2 101
Huehuetla	25 989	19 901	6 088
Huejutla de Reyes	129 919	106 522	23 397
Huichapan	45 959	32 926	13 033
Ixmiquilpan	93 502	68 337	25 165
Jacala de Ledezma	13 399	9 516	3 883
Jaltocán	11 818	9 548	2 270
Juárez Hidalgo a/	3 108	2 412	696
La Misión	10 139	7 806	2 333
Lolotla	9 461	7 734	1 727
Metepec	11 801	9 167	2 634
Metztitlán	20 111	15 278	4 833
Mineral de la Reforma	150 176	102 873	47 303
Mineral del Chico	9 028	6 841	2 187
Mineral del Monte	14 640	10 189	4 451
Mixquiahuala de Juárez	46 224	34 387	11 837
Molango de Escamilla	11 587	9 388	2 199
Nicolás Flores	7 031	5 031	2 000
Nopala de Villagrán	16 896	13 625	3 271
Omitlán de Juárez	9 636	7 195	2 441
Pachuca de Soto	277 375	187 929	89 446
Pacula	5 139	3 505	1 634
Pisaflores	17 379	13 586	3 793
Progreso de Obregón	23 451	16 278	7 173

(Continúa)

<1/2>

**Población en hogares por municipio según sexo del jefe o jefa del hogar
Al 15 de marzo de 2015**

Cuadro 3.25

Municipio	Total	Hombres	Mujeres
San Agustín Metzquititlán	9 437	7 480	1 957
San Agustín Tlaxiaca	36 079	27 866	8 213
San Bartolo Tutotepec	18 986	14 641	4 345
San Felipe Orizatlán	38 952	32 550	6 402
San Salvador	35 547	26 670	8 877
Santiago de Anaya	17 032	13 205	3 827
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	37 292	26 609	10 683
Singuilucan	16 235	12 865	3 370
Tasquillo	16 403	11 142	5 261
Tecoautla	37 674	30 363	7 311
Tenango de Doria	18 766	13 531	5 235
Tepeapulco	54 373	40 512	13 861
Tepehuacán de Guerrero	30 750	26 056	4 694
Tepeji del Río de Ocampo	87 442	67 964	19 478
Tepetitlán	10 932	7 868	3 064
Tetepango	11 624	9 443	2 181
Tezontepec de Aldama	53 009	41 535	11 474
Tiangustengo	15 122	12 675	2 447
Tizayuca	119 442	89 618	29 824
Tlahuelilpan	19 389	14 259	5 130
Tlahuiltepa	10 376	8 674	1 702
Tlanalapa	10 342	8 203	2 139
Tlanchinol	39 772	33 766	6 006
Tlaxcoapan	28 490	22 471	6 019
Tolcayuca	16 733	12 212	4 521
Tula de Allende	109 093	81 086	28 007
Tulancingo de Bravo	161 069	111 749	49 320
Villa de Tezontepec	12 413	9 890	2 523
Xochiatipan a/	19 752	17 480	2 272
Xochicoatlán	7 706	6 422	1 284
Yahualica	24 173	21 102	3 071
Zacualtipán de Ángeles	34 720	26 887	7 833
Zapotlán de Juárez	18 748	14 215	4 533
Zempoala	45 382	33 375	12 007
Zimapán	40 201	27 946	12 255

<2/2>

a/ Municipio censado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).

Población de 5 y más años por municipio y su distribución porcentual según lugar de residencia en marzo de 2010
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 3.26

Municipio	Total	Lugar de residencia en marzo de 2010 a/ (Porcentaje)					En otra entidad o país	No especificado
		En la misma entidad b/						
		Total	En el mismo municipio	En otro municipio	No especificado			
Estado	2 606 469	94.08	97.19	2.79	0.03	5.40	0.52	
Acatlán	18 929	94.70	97.38	2.61	0.01	5.18	0.13	
Acaxochitlán	38 796	96.92	99.00	0.98	0.02	2.41	0.67	
Actopan	51 303	97.31	98.00	1.98	0.02	2.07	0.61	
Agua Blanca de Iturbide	8 259	95.71	97.81	2.18	0.01	4.01	0.28	
Ajacuba	16 739	96.28	97.85	2.15	0.00	3.26	0.47	
Alfajayucan	18 557	95.08	97.66	2.33	0.01	4.72	0.20	
Almoleya	11 210	96.27	98.00	1.94	0.06	3.00	0.73	
Apan	40 601	94.84	98.87	1.10	0.03	4.58	0.58	
Atitalaquia	27 324	95.07	95.52	4.46	0.02	4.58	0.35	
Atlapexco	18 213	96.96	97.59	2.41	0.00	2.85	0.19	
Atotonilco de Tula	34 842	77.48	98.17	1.81	0.03	21.24	1.27	
Atotonilco el Grande	24 935	96.29	98.58	1.41	0.00	3.20	0.51	
Calnali	15 793	95.89	98.57	1.38	0.05	3.24	0.87	
Cardonal	16 641	96.49	98.62	1.36	0.01	2.40	1.11	
Chapantongo	12 589	94.71	97.90	2.06	0.03	5.18	0.11	
Chapulhuacán	21 514	95.59	98.43	1.55	0.02	4.04	0.37	
Chilcuautla	16 451	95.52	97.96	2.04	0.00	4.02	0.46	
Cuautepec de Hinojosa	52 790	96.95	98.05	1.93	0.03	2.75	0.30	
El Arenal	16 972	96.41	96.47	3.51	0.02	2.90	0.70	
Eloxochitlán c/	2 448	94.93	97.33	2.54	0.13	4.45	0.61	
Emiliano Zapata	13 621	92.86	97.87	2.13	0.00	5.52	1.62	
Epazoyucan	13 434	96.08	95.31	4.67	0.02	2.95	0.98	
Francisco I. Madero	32 895	96.95	97.99	1.98	0.03	2.64	0.40	
Huasca de Ocampo	15 900	96.41	98.55	1.45	0.00	3.14	0.45	
Huautla	19 619	97.41	99.38	0.62	0.00	2.37	0.22	
Huazalingo	12 566	98.25	99.08	0.92	0.00	1.44	0.31	
Huehuetla	23 713	95.63	98.83	1.14	0.04	4.09	0.28	
Huejutla de Reyes	116 895	95.99	98.38	1.62	0.00	3.46	0.56	
Huichapan	42 163	93.94	99.26	0.73	0.02	5.04	1.02	
Ixmiquilpan	84 830	95.94	98.17	1.82	0.01	3.52	0.55	
Jacala de Ledezma	12 272	95.96	97.84	2.11	0.05	3.45	0.59	
Jaltocán	10 660	96.70	98.90	1.10	0.00	3.16	0.14	
Juárez Hidalgo c/	2 862	95.28	98.28	1.72	0.00	4.30	0.42	
La Misión	9 271	96.63	98.39	1.61	0.00	3.07	0.29	
Lolotla	8 553	96.94	96.90	3.10	0.00	2.48	0.58	
Metepec	10 596	95.01	98.40	1.54	0.06	3.25	1.75	
Metztitlán	18 563	95.25	98.11	1.89	0.00	4.41	0.34	
Mineral de la Reforma	138 325	90.24	85.94	13.92	0.15	9.65	0.11	
Mineral del Chico	8 119	96.79	94.87	5.09	0.04	2.97	0.25	
Mineral del Monte	13 450	98.09	97.69	2.30	0.01	1.47	0.44	
Mixquiahuala de Juárez	42 224	96.44	97.11	2.87	0.02	3.21	0.35	
Molango de Escamilla	10 584	97.49	97.83	2.17	0.00	1.83	0.68	
Nicolás Flores	6 333	95.80	98.37	1.63	0.00	3.38	0.82	
Nopala de Villagrán	15 536	94.45	98.98	0.87	0.15	5.00	0.55	
Omitlán de Juárez	8 666	95.48	98.01	1.96	0.04	4.10	0.43	

(Continúa)

<1/2>

Población de 5 y más años por municipio y su distribución porcentual según lugar de residencia en marzo de 2010
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 3.26

Municipio	Total	Lugar de residencia en marzo de 2010 a/ (Porcentaje)					
		En la misma entidad b/				En otra entidad o país	No especificado
		Total	En el mismo municipio	En otro municipio	No especificado		
Pachuca de Soto	257 376	93.92	96.40	3.59	0.01	5.67	0.41
Pacula	4 631	95.90	98.63	1.33	0.05	3.56	0.54
Pisaflores	15 465	96.45	99.46	0.52	0.01	2.72	0.83
Progreso de Obregón	21 546	97.03	97.13	2.86	0.01	2.81	0.16
San Agustín Metzquititlán	8 780	95.62	97.59	2.39	0.01	3.92	0.47
San Agustín Tlaxiaca	32 988	93.41	94.39	5.54	0.06	6.22	0.37
San Bartolo Tutotepec	17 208	97.85	98.31	1.66	0.04	1.46	0.69
San Felipe Orizatlán	35 304	97.23	99.34	0.64	0.02	2.48	0.29
San Salvador	32 051	96.52	97.58	2.42	0.00	3.18	0.30
Santiago de Anaya	15 532	97.03	98.12	1.87	0.01	2.70	0.28
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	33 926	94.93	94.20	5.76	0.05	4.19	0.88
Singuilucan	14 715	96.80	98.34	1.64	0.03	2.62	0.58
Tasquillo	14 989	95.93	98.87	1.13	0.00	3.53	0.54
Tecoautla	34 198	96.53	99.30	0.68	0.02	2.86	0.61
Tenango de Doria	16 750	95.96	97.92	2.04	0.04	3.53	0.50
Tepeapulco	50 495	94.02	98.17	1.81	0.02	5.03	0.95
Tepehuacán de Guerrero	26 953	97.48	98.40	1.58	0.03	2.11	0.41
Tepeji del Río de Ocampo	79 604	95.16	99.24	0.72	0.04	4.00	0.84
Tepetitlán	9 962	94.76	97.47	2.51	0.02	4.79	0.45
Tetepango	10 543	97.01	96.88	3.07	0.05	2.77	0.22
Tezontepec de Aldama	47 915	97.41	98.20	1.80	0.00	2.37	0.22
Tiangüstengo	13 568	98.02	98.80	1.19	0.01	1.50	0.49
Tizayuca	109 076	73.32	97.81	2.13	0.06	26.01	0.67
Tlahuelilpan	17 536	96.81	95.09	4.90	0.01	3.05	0.14
Tlahuiltepa	9 519	95.86	97.40	2.55	0.04	3.70	0.44
Tlanalapa	9 540	97.31	97.61	2.38	0.01	2.35	0.35
Tlanchinol	35 543	96.50	98.89	1.10	0.01	2.75	0.75
Tlaxcoapan	26 088	97.24	97.47	2.51	0.02	1.97	0.78
Tolcayuca	15 337	83.46	96.05	3.94	0.01	16.14	0.40
Tula de Allende	100 353	94.88	98.45	1.54	0.01	4.71	0.41
Tulancingo de Bravo	147 444	95.66	98.49	1.50	0.01	3.80	0.54
Villa de Tezontepec	11 283	91.05	97.89	2.07	0.04	8.18	0.77
Xochiatipan c/	17 952	97.33	99.37	0.62	0.01	1.83	0.84
Xochicoatlán	7 168	97.56	97.61	2.39	0.00	2.20	0.24
Yahualica	21 834	97.40	99.02	0.98	0.00	2.07	0.52
Zacualtipán de Ángeles	31 472	96.88	95.94	4.03	0.03	2.67	0.45
Zapotlán de Juárez	17 309	93.14	97.61	2.37	0.02	6.21	0.65
Zempoala	41 443	88.89	92.44	7.52	0.04	10.60	0.52
Zimapán	36 517	95.90	98.54	1.42	0.03	3.54	0.56

<2/2>

a/ Los porcentajes están calculados con base en la población de 5 años y más.

b/ Los porcentajes están calculados con base en la población que residía en la misma entidad.

c/ Municipio censado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).

Principales indicadores de desarrollo humano en el Estado y municipios
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 3.27
 1a. parte

Estado y municipios	Índice de agua entubada a/	Índice de drenaje b/	Índice de electricidad c/	Índice de desarrollo humano con servicios d/
Estado	0.9408	0.9109	0.9880	0.8774
Acatlán	0.9427	0.7596	0.9667	0.8428
Acaxochitlán	0.8492	0.8229	0.9897	0.8029
Actopan	0.9780	0.9604	0.9910	0.8919
Agua Blanca de Iturbide	0.9632	0.8263	0.9512	0.8296
Ajacuba	0.9833	0.9533	0.9936	0.9022
Alfajayucan	0.9614	0.7974	0.9797	0.8582
Almoloya	0.9780	0.9110	0.9806	0.8834
Apan	0.9907	0.9769	0.9889	0.8882
Atitalaquia	0.9959	0.9825	0.9963	0.9136
Atlapexco	0.8798	0.5718	0.9866	0.8080
Atotonilco de Tula	0.9776	0.9702	0.9947	0.8959
Atotonilco el Grande	0.9317	0.8496	0.9771	0.8578
Calnali	0.9802	0.9438	0.9761	0.8623
Cardonal	0.9718	0.8698	0.9808	0.8494
Chapantongo	0.9628	0.7279	0.9607	0.8532
Chapulhuacán	0.9284	0.9455	0.9798	0.8615
Chilcuautla	0.9616	0.8983	0.9811	0.8756
Cuautepec de Hinojosa	0.9602	0.8948	0.9884	0.8739
El Arenal	0.9409	0.9352	0.9874	0.8835
Eloxochitlán	0.9513	0.9531	0.9783	0.8661
Emiliano Zapata	0.9931	0.9856	0.9945	0.8976
Epazoyucan	0.9780	0.9580	0.9939	0.8940
Francisco I. Madero	0.9867	0.9797	0.9911	0.9009
Huasca de Ocampo	0.9702	0.7942	0.9750	0.8552
Huautla	0.7000	0.4051	0.9913	0.7672
Huazalingo	0.9395	0.7632	0.9822	0.8296
Huehuetla	0.5869	0.7096	0.9642	0.7716
Huejutla de Reyes	0.9090	0.8385	0.9886	0.8456
Huichapan	0.9737	0.8511	0.9869	0.8824
Ixmiquilpan	0.9723	0.9397	0.9934	0.8789
Jacala de Ledezma	0.8626	0.9262	0.9832	0.8573
Jaltocán	0.9352	0.9003	0.9835	0.8308
Juárez Hidalgo	0.9579	0.9466	0.9791	0.8669
La Misión	0.5004	0.8352	0.9779	0.7827
Lolotla	0.7982	0.8882	0.9755	0.8386
Metepec	0.9831	0.8583	0.9875	0.8705
Metztlán	0.8933	0.8831	0.9723	0.8450
Mineral de la Reforma	0.9820	0.9918	0.9978	0.9157
Mineral del Chico	0.9127	0.8376	0.9581	0.8461
Mineral del Monte	0.9207	0.9620	0.9980	0.8803
Mixquiahuala de Juárez	0.9831	0.9776	0.9939	0.9017
Molango de Escamilla	0.9258	0.9240	0.9610	0.8740
Nicolás Flores	0.7751	0.7458	0.9673	0.8311
Nopala de Villagrán	0.9670	0.7206	0.9757	0.8678
Omitlán de Juárez	0.9582	0.8174	0.9888	0.8624
Pachuca de Soto	0.9651	0.9916	0.9967	0.9030
Pacula	0.7953	0.7546	0.9860	0.8265
Pisaflores	0.7751	0.7978	0.9638	0.8198
Progreso de Obregón	0.9905	0.9798	0.9857	0.9087

(Continúa)

<1/4>

Principales indicadores de desarrollo humano en el Estado y municipios
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 3.27
 1a. parte

Estado y municipios	Índice de agua entubada a/	Índice de drenaje b/	Índice de electricidad c/	Índice de desarrollo humano con servicios d/
San Agustín Metzquititlán	0.9663	0.9479	0.9569	0.8830
San Agustín Tlaxiaca	0.9332	0.9206	0.9868	0.8904
San Bartolo Tutotepec	0.9137	0.8357	0.9426	0.8042
San Felipe Orizatlán	0.9746	0.7943	0.9899	0.8391
San Salvador	0.9774	0.9422	0.9921	0.8933
Santiago de Anaya	0.9841	0.8963	0.9814	0.8825
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	0.9592	0.9457	0.9929	0.8968
Singuilucan	0.9401	0.8494	0.9695	0.8664
Tasquillo	0.9858	0.8547	0.9893	0.8634
Tecoautla	0.9681	0.7992	0.9832	0.8625
Tenango de Doria	0.9599	0.8785	0.9758	0.8425
Tepeapulco	0.9847	0.9806	0.9977	0.8994
Tepehuacán de Guerrero	0.6741	0.7180	0.9639	0.7921
Tepeji del Río de Ocampo	0.9437	0.9344	0.9942	0.8887
Tepetitlán	0.9763	0.9123	0.9807	0.9033
Tetepango	0.9909	0.9594	0.9953	0.9012
Tezontepec de Aldama	0.9847	0.9473	0.9837	0.8916
Tiangustengo	0.8787	0.7825	0.9800	0.8188
Tizayuca	0.9889	0.9929	0.9912	0.9054
Tlahuelilpan	0.9775	0.9757	0.9853	0.9143
Tlahuiltepa	0.7633	0.8741	0.9805	0.8349
Tlanalapa	0.9865	0.9822	0.9954	0.9086
Tlanchinol	0.8863	0.8105	0.9851	0.8370
Tlaxcoapan	0.9922	0.9822	0.9937	0.9050
Tolcayuca	0.9969	0.9947	0.9974	0.9110
Tula de Allende	0.9602	0.9608	0.9934	0.8943
Tulancingo de Bravo	0.9692	0.9744	0.9927	0.8909
Villa de Tezontepec	0.9800	0.9769	0.9965	0.8932
Xochiatipan	0.6807	0.5517	0.9513	0.7805
Xochicoatlán	0.9284	0.8497	0.9877	0.8505
Yahualica	0.5885	0.5812	0.9750	0.7523
Zacualtípán de Ángeles	0.9617	0.9641	0.9881	0.8845
Zapotlán de Juárez	0.9682	0.9865	0.9967	0.8936
Zempoala	0.9691	0.9750	0.9906	0.9003
Zimapán	0.8527	0.8419	0.9807	0.8539

<2/4>

Principales indicadores de desarrollo humano en el Estado y municipios
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 3.27
 2a. parte y última

Estado y municipios	Índice de esperanza de vida general e/	Índice de esperanza de vida hombres	Índice de esperanza de vida mujeres	Índice educativo general	Índice educativo de hombres	Índice educativo de mujeres
Estado	0.7816	0.7460	0.8150	0.9042	0.9141	0.8957
Acatlán	0.7681	0.7252	0.8116	0.8706	0.8664	0.8751
Acaxochitlán	0.7048	0.6546	0.7492	0.8166	0.8561	0.7830
Actopan	0.7722	0.7374	0.8030	0.9271	0.9409	0.9150
Agua Blanca de Iturbide	0.7131	0.6188	0.8075	0.8619	0.8705	0.8548
Ajacuba	0.8081	0.7976	0.8179	0.9217	0.9327	0.9116
Alfajayucan	0.7595	0.7076	0.8098	0.9022	0.9198	0.8863
Almoloya	0.7887	0.7505	0.8242	0.9050	0.9091	0.9012
Apan	0.7607	0.7189	0.8010	0.9185	0.9219	0.9162
Atitalaquia	0.8084	0.7765	0.8372	0.9407	0.9420	0.9402
Atlapexco	0.7956	0.7709	0.8147	0.8155	0.8419	0.7932
Atotonilco de Tula	0.7861	0.7555	0.8143	0.9209	0.9201	0.9222
Atotonilco el Grande	0.7488	0.6950	0.7957	0.9051	0.9169	0.8956
Calnali	0.7825	0.7545	0.8024	0.8377	0.8606	0.8184
Cardonal	0.7519	0.6981	0.8037	0.8555	0.8813	0.8329
Chapantongo	0.7791	0.7326	0.8218	0.8969	0.9029	0.8913
Chapulhuacán	0.7902	0.7657	0.8101	0.8430	0.8421	0.8445
Chilcuautla	0.7651	0.7293	0.8061	0.9146	0.9353	0.8953
Cuautepec de Hinojosa	0.7757	0.7324	0.8154	0.8982	0.9086	0.8887
El Arenal	0.7606	0.7281	0.7900	0.9354	0.9434	0.9282
Eloxochitlán	0.8004	0.7597	0.8401	0.8370	0.8381	0.8374
Emiliano Zapata	0.7892	0.7542	0.8190	0.9125	0.9182	0.9079
Epazoyucan	0.7703	0.7290	0.8072	0.9352	0.9427	0.9281
Francisco I. Madero	0.7922	0.7665	0.8158	0.9246	0.9262	0.9241
Huasca de Ocampo	0.7464	0.6864	0.8021	0.9062	0.9148	0.8990
Huautla	0.7729	0.7183	0.8234	0.8300	0.8802	0.7860
Huazalingo	0.8019	0.7951	0.8029	0.7920	0.8307	0.7582
Huehuetla	0.8000	0.7553	0.8404	0.7612	0.7990	0.7278
Huejutla de Reyes	0.7966	0.7774	0.8142	0.8283	0.8551	0.8041
Huichapan	0.7878	0.7460	0.8258	0.9221	0.9343	0.9113
Ixmiquilpan	0.7613	0.7105	0.8050	0.9069	0.9244	0.8928
Jacala de Ledezma	0.7978	0.7504	0.8428	0.8502	0.8508	0.8515
Jaltocán	0.7618	0.7476	0.7730	0.7908	0.8173	0.7675
Juárez Hidalgo	0.7808	0.7451	0.8121	0.8586	0.8690	0.8498
La Misión	0.7770	0.7531	0.7963	0.8001	0.7949	0.8053
Lolotla	0.7937	0.7569	0.8233	0.8347	0.8440	0.8269
Metepéc	0.7754	0.7069	0.8400	0.8931	0.8941	0.8934
Metztlitlán	0.7430	0.6777	0.8074	0.8756	0.8855	0.8670
Mineral de la Reforma	0.8001	0.7520	0.8328	0.9564	0.9598	0.9536
Mineral del Chico	0.7495	0.6600	0.8480	0.8861	0.8948	0.8794
Mineral del Monte	0.7364	0.6932	0.7791	0.9443	0.9533	0.9365
Mixquiahuala de Juárez	0.7880	0.7466	0.8303	0.9323	0.9391	0.9265
Molango de Escamilla	0.7871	0.7488	0.8173	0.8979	0.9151	0.8817
Nicolás Flores	0.7949	0.7562	0.8239	0.8689	0.9007	0.8453
Nopala de Villagrán	0.8029	0.7673	0.8391	0.9128	0.9149	0.9101
Omitlán de Juárez	0.7616	0.7284	0.7881	0.9042	0.9011	0.9090
Pachuca de Soto	0.7688	0.7197	0.8107	0.9556	0.9596	0.9526
Pacula	0.7914	0.7447	0.8317	0.8427	0.8583	0.8300
Pisaflores	0.7843	0.7430	0.8255	0.8296	0.8296	0.8298
Progreso de Obregón	0.7996	0.7606	0.8325	0.9413	0.9447	0.9392

(Continúa)

<3/4>

**Principales indicadores de desarrollo humano en el Estado y municipios
Al 15 de marzo de 2015**

Cuadro 3.27
2a. parte y última

Estado y municipios	Índice de esperanza de vida general e/	Índice de esperanza de vida hombres	Índice de esperanza de vida mujeres	Índice educativo general	Índice educativo de hombres	Índice educativo de mujeres
San Agustín Metzquitlán	0.7760	0.7613	0.7861	0.9160	0.9267	0.9064
San Agustín Tlaxiaca	0.7944	0.7678	0.8196	0.9299	0.9342	0.9262
San Bartolo Tutotepec	0.7767	0.7365	0.8109	0.7386	0.7624	0.7171
San Felipe Orizatlán	0.8016	0.7718	0.8262	0.7962	0.8232	0.7723
San Salvador	0.7816	0.7533	0.8072	0.9276	0.9375	0.9191
Santiago de Anaya	0.7677	0.7227	0.8116	0.9258	0.9465	0.9063
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	0.8053	0.7749	0.8308	0.9191	0.9253	0.9137
Singuilucan	0.7916	0.7605	0.8211	0.8879	0.8863	0.8903
Tasquillo	0.7402	0.6980	0.7773	0.9066	0.9263	0.8912
Tecoautla	0.7857	0.7447	0.8272	0.8850	0.8976	0.8738
Tenango de Doria	0.7638	0.7339	0.7878	0.8257	0.8331	0.8212
Tepeapulco	0.7675	0.7476	0.7873	0.9432	0.9436	0.9430
Tepehuacán de Guerrero	0.8049	0.7935	0.8152	0.7860	0.8045	0.7681
Tepeji del Río de Ocampo	0.7810	0.7513	0.8092	0.9278	0.9305	0.9255
Tepetitlán	0.8177	0.8056	0.8251	0.9358	0.9490	0.9239
Tetepango	0.7882	0.7809	0.7935	0.9337	0.9378	0.9294
Tezontepec de Aldama	0.7749	0.7370	0.8109	0.9279	0.9314	0.9248
Tianguistengo	0.7921	0.7727	0.8087	0.7838	0.7987	0.7708
Tizayuca	0.7823	0.7571	0.8054	0.9428	0.9466	0.9393
Tlahuelilpan	0.8265	0.7888	0.8631	0.9370	0.9457	0.9289
Tlahuiltepa	0.7818	0.7244	0.8354	0.8502	0.8675	0.8333
Tlanalapa	0.7955	0.7748	0.8147	0.9425	0.9534	0.9325
Tlanchinol	0.8076	0.7852	0.8301	0.8093	0.8355	0.7854
Tlaxcoapan	0.7881	0.7433	0.8354	0.9375	0.9444	0.9314
Tolcayuca	0.7915	0.7599	0.8185	0.9452	0.9517	0.9394
Tula de Allende	0.7768	0.7400	0.8114	0.9345	0.9341	0.9355
Tulancingo de Bravo	0.7654	0.7336	0.7921	0.9285	0.9326	0.9260
Villa de Tezontepec	0.7799	0.7529	0.8065	0.9151	0.9195	0.9114
Xochiatipan	0.8464	0.8390	0.8499	0.7672	0.8204	0.7212
Xochicoatlán	0.7566	0.7033	0.8051	0.8731	0.8743	0.8724
Yahualica	0.8084	0.7889	0.8224	0.7335	0.7834	0.6888
Zacualtipán de Ángeles	0.7705	0.7364	0.8004	0.9118	0.9159	0.9088
Zapotlán de Juárez	0.7595	0.7257	0.7887	0.9375	0.9426	0.9331
Zempoala	0.8022	0.7663	0.8358	0.9205	0.9308	0.9105
Zimapán	0.7623	0.6967	0.8237	0.9077	0.9204	0.8980

<4/4>

Nota: Estos indicadores se calculan con base en datos de la *Encuesta Intercensal 2015*.

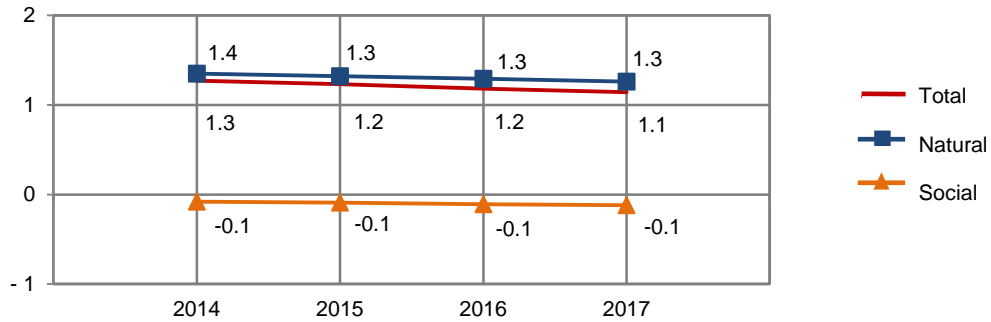
- a/ Se refiere a la proporción de la población en las viviendas particulares que disponen de agua entubada, sin considerar la frecuencia con que se suministra.
- b/ Se refiere a la proporción de la población en las viviendas particulares que disponen de algún tipo de drenaje, conectado a la red pública, fosa séptica, con desagüe a grieta o barranca y con desagüe al río, lago o mar.
- c/ Se refiere a la proporción de la población en viviendas particulares que disponen de electricidad.
- d/ Mide las mismas dimensiones que el índice de desarrollo humano con producto interno bruto, sustituyendo la parte de calidad de vida dada por el ingreso con la tasa de habitantes con drenaje, la tasa de habitantes con agua y la tasa de habitantes con electricidad.
- e/ Índice de esperanza de vida general es una medida de la longevidad de las personas, la cual se traduce como esperanza de vida al nacer.

Fuente: Universidad Autónoma Chapingo. Departamento de Estadística, Matemática y Cómputo.

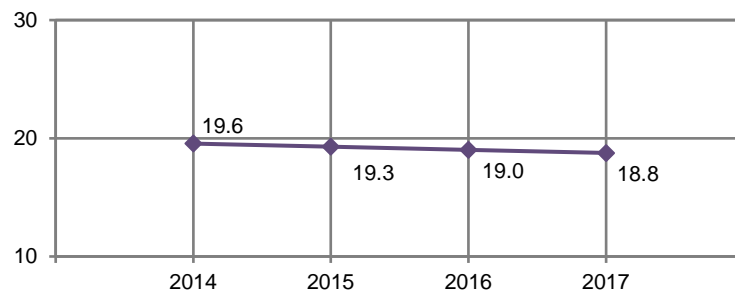
Principales indicadores demográficos
Serie anual de 2014 a 2017

Gráfica 3.1

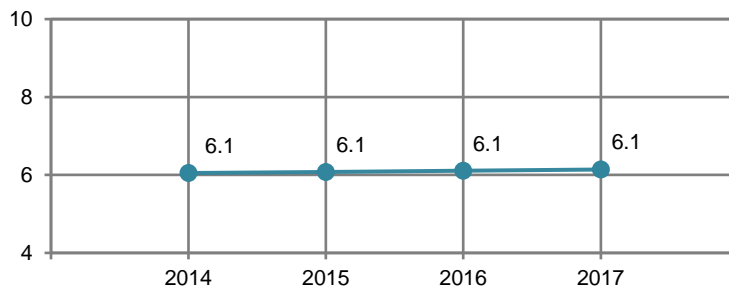
Tasas de crecimiento
 (Porcentaje)



Tasa bruta de natalidad
 (Nacimientos por cada 1 000 habitantes) a/



Tasa bruta de mortalidad
 (Defunciones por cada 1 000 habitantes) a/



a/ Para mostrar mayor claridad en las fluctuaciones, la escala no tiene su origen en el cero.
 Fuente: CONAPO. *Proyecciones de la población 2010-2030*. www.conapo.gob.mx (8 de mayo de 2017).

Promedio de las calificaciones otorgadas por la población adulta Nacional y en el Estado a distintos aspectos del bienestar subjetivo según sexo 2014

Cuadro 3.28

Concepto	Nacional			Estatal		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Satisfacción						
Vida en general	8.0	8.0	7.9	8.0	8.1	7.9
Dominios específicos de satisfacción						
Vida social	8.1	8.2	8.0	8.0	8.2	7.8
Vida familiar	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	8.9
Vida afectiva	8.5	8.6	8.4	8.3	8.6	8.1
Nivel de vida	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7
Salud	8.2	8.3	8.0	8.1	8.2	8.0
Logros	8.1	8.1	8.1	8.0	7.9	8.0
Perspectivas	8.1	8.1	8.1	7.9	7.9	7.9
Tiempo libre	7.8	7.9	7.7	7.6	7.8	7.6
Seguridad ciudadana	5.9	6.1	5.8	6.4	6.4	6.4
Actividad que realiza	8.3	8.4	8.3	8.3	8.4	8.2
Vivienda	8.1	8.2	8.0	8.2	8.3	8.1
Vecindario	7.8	7.8	7.7	7.8	7.9	7.8
Ciudad	7.3	7.4	7.3	7.5	7.6	7.5
País	6.9	7.0	6.9	7.0	7.1	6.9
Balance afectivo						
Promedio de emociones						
Positivas	8.3	8.4	8.2	8.4	8.5	8.3
Negativas	2.8	2.6	2.9	2.2	2.0	2.3
Balance						
General	5.6	5.8	5.4	6.2	6.5	6.0
Buen humor/ mal humor	5.9	6.1	5.8	6.6	6.8	6.5
Tranquilidad, calma/ ansiedad o estrés	5.1	5.3	4.9	5.3	5.6	5.2
Energía o vitalidad/ sin vitalidad	4.8	5.2	4.6	5.5	5.9	5.2
Concentrado, enfocado/ aburrido, sin interés	6.0	6.3	5.9	6.9	7.1	6.7
Emoción, alegría/ tristeza, abatimiento	5.9	6.3	5.7	6.6	7.0	6.3

(Continúa)

<1/3>

Promedio de las calificaciones otorgadas por la población adulta Nacional y en el Estado a distintos aspectos del bienestar subjetivo según sexo 2014

Cuadro 3.28

Concepto	Nacional			Estatal		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Enunciados eudemónicos a/						
Sentirse bien con respecto a uno mismo	8.7	8.8	8.7	8.7	8.8	8.7
Ser optimista con respecto al futuro de uno	8.6	8.7	8.5	8.6	8.7	8.5
Ser libre para decidir la propia vida	9.0	9.1	9.0	9.0	9.1	9.0
Gusto por aprender cosas nuevas	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2
Sentir que lo que uno hace vale la pena	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Sentirse afortunado	8.9	8.9	9.0	8.9	8.9	9.0
Sentir que las cosas resulten bien o mal dependen de uno mismo	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
Sentir que se tiene una misión en la vida	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9
Sentir que la mayoría de los días se logra algo	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
Le cuesta mucho volver a la normalidad cuando las cosas no marcharon bien	5.3	5.1	5.3	5.3	5.1	5.3
Sentirse abrumado por problemas personales y obligaciones	5.1	4.9	5.2	5.1	4.9	5.2
Enunciados de plenitud						
Considera ser una persona feliz	6.1	6.2	6.1	6.2	6.2	6.1
Considera que sus necesidades materiales más importantes están cubiertas	5.4	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4
Considera que sus condiciones de vida son excelentes	5.3	5.3	5.3	5.3	5.4	5.3
Considera que en la mayoría de las cosas su vida se aproxima a la de su ideal	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	5.3
Considera que ha alcanzado las metas que le son importantes en la vida	5.4	5.4	5.5	5.4	5.4	5.4

(Continúa)

<2/3>

Promedio de las calificaciones otorgadas por la población adulta Nacional y en el Estado a distintos aspectos del bienestar subjetivo según sexo 2014

Cuadro 3.28

Concepto	Nacional			Estatal		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Considera que de volver a nacer no cambiaría casi nada en su vida	5.4	5.4	5.4	5.2	5.4	5.2
Considera que está satisfecho con su vida	6.0	6.1	6.0	6.0	6.0	5.9

<3/3>

Nota: El *Módulo de Bienestar Autorreportado Ampliado (BIARE)* se aplicó a personas de 18 años en adelante, en un total de 44 518 viviendas en el país representativas tanto nacional como por entidad federativa, durante los meses de agosto a noviembre de 2014. Los datos se refieren a la calidad de vida de las personas y son proporcionados por las mismas, quienes desde su propia percepción y experiencia individual dicen como ven y valoran su situación, en un contexto en el que se toma en cuenta tanto eventos positivos o negativos que le han sucedido al individuo como características de su entorno familiar, social y material. La escala de valores de los indicadores: Satisfacción, Balance afectivo y Enunciados eudemónicos es de 0 a 10, mientras que la de los Enunciados de plenitud es de 0 a 7; el valor inferior refiere a estados como "totalmente insatisfecho", "totalmente en desacuerdo" y "en ningún momento del día", mientras el valor superior de la escala refiere a estados como "totalmente satisfecho", "totalmente de acuerdo" y "todo el día". El periodo de levantamiento de este Módulo fue de agosto a noviembre de 2014.

a/ Se refiere al sentido de plenitud de la persona en términos de trascendencia y se relaciona con las potencias individuales de acuerdo a un propósito o sentido de vida.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Módulo de Bienestar Autorreportado Ampliado (BIARE)*. www.inegi.org.mx (24 de febrero de 2016).

Promedio de las calificaciones otorgadas por la población adulta a distintos aspectos del bienestar subjetivo según decil de ingreso del hogar al que se pertenece 2014

Cuadro 3.29

Concepto	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Satisfacción											
Vida en general	8.0	7.2	7.9	7.9	7.7	8.1	7.8	8.2	8.0	8.3	8.7
Dominios específicos de satisfacción											
Vida social	8.0	7.7	7.8	7.7	7.6	8.0	7.9	8.2	8.1	8.2	8.6
Vida familiar	8.9	8.3	8.7	8.8	8.9	9.1	8.9	9.1	9.1	9.1	9.0
Vida afectiva	8.3	7.8	8.2	8.1	8.1	8.6	8.3	8.4	8.4	8.5	8.6
Nivel de vida	7.7	6.9	7.3	7.6	7.3	7.8	7.8	7.9	7.8	8.1	8.6
Salud	8.1	7.5	8.0	8.0	7.8	8.1	8.2	8.2	8.3	8.3	8.7
Logros	8.0	7.5	7.7	7.9	7.7	7.8	8.0	8.3	7.9	8.2	8.7
Perspectivas	7.9	7.1	7.5	7.7	7.6	7.9	7.8	8.1	8.0	8.3	8.7
Tiempo libre	7.6	7.6	7.4	7.6	7.5	7.6	7.3	7.9	7.7	7.8	8.0

Continúa)

<1/3>

Promedio de las calificaciones otorgadas por la población adulta a distintos aspectos del bienestar subjetivo según decil de ingreso del hogar al que se pertenece 2014

Cuadro 3.29

Concepto	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Seguridad ciudadana	6.4	7.0	6.4	6.5	6.6	6.7	6.1	6.2	6.0	6.1	6.6
Actividad que realiza	8.3	7.9	8.0	8.3	8.2	8.3	8.5	8.3	8.1	8.3	8.8
Vivienda	8.2	7.7	7.8	7.7	7.7	8.3	8.3	8.2	8.3	8.6	8.9
Vecindario	7.8	7.9	7.7	7.7	7.8	8.0	7.7	7.6	7.8	8.0	8.2
Ciudad	7.5	7.5	7.6	7.4	7.3	7.6	7.5	7.6	7.6	7.5	7.7
País	7.0	7.2	7.0	7.2	7.2	6.8	6.8	7.0	7.0	6.8	7.1
Balance afectivo											
Promedio de emociones											
Positivas	8.4	8.3	8.2	8.4	8.3	8.6	8.3	8.5	8.2	8.4	8.4
Negativas	2.2	2.3	2.2	2.3	2.4	2.0	2.1	2.1	2.4	2.3	1.8
Balance											
General	6.2	6.0	6.0	6.1	5.9	6.6	6.3	6.4	5.8	6.0	6.6
Buen humor/ mal humor	6.6	6.9	6.7	6.4	6.1	7.2	6.7	6.6	6.4	6.3	6.8
Tranquilidad, calma/ ansiedad o estrés	5.3	5.6	5.5	5.2	5.2	6.0	5.4	5.7	4.7	5.2	5.0
Energía o vitalidad/ sin vitalidad	5.5	5.1	5.0	5.5	5.5	5.7	5.5	5.6	4.9	5.4	6.3
Concentrado, enfocado/ aburrido, sin interés	6.9	6.5	6.5	6.8	6.5	7.1	6.9	7.0	6.8	6.6	7.7
Emoción, alegría/ tristeza, abatimiento	6.6	6.1	6.1	6.6	6.1	6.9	6.8	6.8	6.4	6.7	7.3
Enunciados eudemónicos a/											
Sentirse bien con respecto a uno mismo	8.7	8.5	8.6	8.7	8.5	8.9	8.6	8.8	8.5	8.8	9.1
Ser optimista con respecto al futuro de uno	8.5	7.9	8.3	8.3	8.3	8.4	8.6	8.7	8.6	8.8	9.0
Ser libre para decidir la propia vida	9.0	8.6	8.8	8.9	8.7	9.1	9.0	9.1	9.3	9.3	9.5
Gusto por aprender cosas nuevas	9.1	8.4	8.9	9.0	9.0	9.1	9.3	9.3	9.3	9.3	9.5
Sentir que lo que uno hace vale la pena	9.0	8.6	8.8	8.8	8.9	9.0	9.0	9.0	9.1	9.3	9.4

Continúa)

<2/3>

Promedio de las calificaciones otorgadas por la población adulta a distintos aspectos del bienestar subjetivo según decil de ingreso del hogar al que se pertenece 2014

Cuadro 3.29

Concepto	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Sentirse afortunado	8.8	8.2	8.3	8.4	8.6	8.9	8.9	9.0	9.1	9.2	9.2
Sentir que las cosas resulten bien o mal dependen de uno mismo	8.8	8.1	8.5	8.4	8.6	9.1	8.8	9.2	8.8	9.0	9.4
Sentir que se tiene una misión en la vida	8.8	8.1	8.4	8.6	8.7	8.8	9.0	9.0	8.9	9.0	9.3
Sentir que la mayoría de los días se logra algo	8.4	7.7	8.1	8.3	8.2	8.7	8.5	8.6	8.6	8.7	9.0
Le cuesta mucho volver a la normalidad cuando las cosas no marcharon bien	4.9	5.0	5.7	4.9	4.5	5.0	5.1	4.9	4.5	5.1	4.4
Sentirse abrumado por problemas personales y obligaciones	4.8	4.8	5.2	4.9	4.8	4.8	5.2	4.8	4.7	4.9	4.2
Enunciados de plenitud											
Considera ser una persona feliz	6.2	5.9	6.0	6.2	6.0	6.4	6.2	6.4	6.3	6.3	6.4
Considera que sus necesidades materiales más importantes están cubiertas	5.5	5.0	5.3	5.2	5.0	5.7	5.3	5.6	5.6	5.8	6.1
Considera que sus condiciones de vida son excelentes	5.3	4.9	4.9	5.1	4.9	5.6	5.2	5.5	5.6	5.7	6.0
Considera que en la mayoría de las cosas su vida se aproxima a la de su ideal	5.4	5.0	5.2	5.3	5.1	5.5	5.4	5.4	5.4	5.5	5.8
Considera que ha alcanzado las metas que le son importantes en la vida	5.4	5.1	5.1	5.4	5.1	5.5	5.4	5.6	5.5	5.6	6.0
Considera que de volver a nacer no cambiaría casi nada en su vida	5.3	5.1	5.1	5.1	5.0	5.4	5.5	5.1	5.2	5.5	5.8
Considera que está satisfecho con su vida	6.0	5.7	5.6	6.0	5.8	6.4	6.0	6.1	6.0	6.1	6.4

<3/3>

Nota: Para interpretar correctamente el promedio de las calificaciones integradas en este cuadro, se sugiere considerar lo expresado en la nota del cuadro anterior.

a/ Se refiere al sentido de plenitud de la persona en términos de trascendencia y se relaciona con las potencias individuales de acuerdo a un propósito o sentido de vida.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Módulo de Bienestar Autorreportado Ampliado (BIARE)*. www.inegi.org.mx (24 de febrero de 2016).

Población adulta Nacional y en el Estado por sexo, formas y condición de discriminación padecida en algún momento de su vida según rangos de satisfacción con la vida 2014

Cuadro 3.30

Sexo	Forma de discriminación padecida Condición de discriminación	Población adulta Nacional (Total)	Población adulta en el Estado				
			Total	Muy insatisfecho	Insatisfecho	Satisfecho	Muy satisfecho
Total		80 703 160	822 385	52 680	105 774	331 117	332 814
Por la edad							
	Sí	5 371 033	94 071	11 107	13 159	49 253	20 552
	No	75 332 127	728 314	41 573	92 615	281 864	312 262
Por su sexo							
	Sí	3 062 637	67 700	9 335	10 506	29 639	18 220
	No	77 640 523	754 685	43 345	95 268	301 478	314 594
Por el color de su piel o etnia							
	Sí	1 858 772	25 385	1 516	6 260	9 955	7 654
	No	78 844 388	797 000	51 164	99 514	321 162	325 160
Por discapacidad o impedimento físico							
	Sí	670 603	9 770	770	2 002	4 304	2 694
	No	80 032 557	812 615	51 910	103 772	326 813	330 120
Por tener alguna enfermedad							
	Sí	1 118 103	24 286	3 966	4 535	11 045	4 740
	No	79 585 057	798 099	48 714	101 239	320 072	328 074
Por cuestiones religiosas							
	Sí	2 239 128	33 039	3 226	5 121	18 515	6 177
	No	78 464 032	789 346	49 454	100 653	312 602	326 637
Por preferencias políticas							
	Sí	1 503 024	26 936	3 356	3 595	15 013	4 972
	No	79 200 136	795 449	49 324	102 179	316 104	327 842
Por su aspecto físico							
	Sí	2 699 559	54 630	7 323	14 262	23 878	9 167
	No	78 003 601	767 755	45 357	91 512	307 239	323 647

(Continúa)

<1/5>

Población adulta Nacional y en el Estado por sexo, formas y condición de discriminación padecida en algún momento de su vida según rangos de satisfacción con la vida 2014

Cuadro 3.30

Sexo	Forma de discriminación padecida Condición de discriminación	Población adulta Nacional (Total)	Población adulta en el Estado				
			Total	Muy insatisfecho	Insatisfecho	Satisfecho	Muy satisfecho
Por su clase social							
	Sí	2 415 907	35 271	4 363	7 230	17 543	6 135
	No	78 287 253	787 114	48 317	98 544	313 574	326 679
Por ser extranjero							
	Sí	456 901	10 656	1 989	1 507	2 634	4 526
	No	80 246 259	811 729	50 691	104 267	328 483	328 288
Por su preferencia u orientación sexual							
	Sí	273 092	2 464	657	543	686	578
	No	80 430 068	819 921	52 023	105 231	330 431	332 236
Padeció al menos una forma de discriminación							
	Sí	11 783 784	193 688	21 111	34 301	90 173	48 103
	No	68 919 376	628 697	31 569	71 473	240 944	284 711
Hombres							
Por la edad							
	Sí	2 228 741	36 229	4 040	4 459	17 773	9 957
	No	33 108 151	314 401	12 240	40 000	125 989	136 172
Por su sexo							
	Sí	534 233	11 068	686	2 517	3 346	4 519
	No	34 802 659	339 562	15 594	41 942	140 416	141 610
Por el color de su piel o etnia							
	Sí	894 176	9 278	0	1 790	4 036	3 452
	No	34 442 716	341 352	16 280	42 669	139 726	142 677
Por discapacidad o impedimento físico							
	Sí	328 591	7 218	770	610	3 795	2 043
	No	35 008 301	343 412	15 510	43 849	139 967	144 086

(Continúa)

<2/5>

Población adulta Nacional y en el Estado por sexo, formas y condición de discriminación padecida en algún momento de su vida según rangos de satisfacción con la vida 2014

Cuadro 3.30

Sexo	Forma de discriminación padecida Condición de discriminación	Población adulta Nacional (Total)	Población adulta en el Estado				
			Total	Muy insatisfecho	Insatisfecho	Satisfecho	Muy satisfecho
Por tener alguna enfermedad							
	Sí	525 317	10 426	770	2 327	4 643	2 686
	No	34 811 575	340 204	15 510	42 132	139 119	143 443
Por cuestiones religiosas							
	Sí	796 104	12 856	723	2 352	7 347	2 434
	No	34 540 788	337 774	15 557	42 107	136 415	143 695
Por preferencias políticas							
	Sí	717 442	10 489	1 623	2 365	3 666	2 835
	No	34 619 450	340 141	14 657	42 094	140 096	143 294
Por su aspecto físico							
	Sí	1 208 274	20 917	1 608	4 141	9 705	5 463
	No	34 128 618	329 713	14 672	40 318	134 057	140 666
Por su clase social							
	Sí	1 053 180	13 986	1 623	2 393	7 051	2 919
	No	34 283 712	336 644	14 657	42 066	136 711	143 210
Por ser extranjero							
	Sí	299 542	6 179	551	1 507	778	3 343
	No	35 037 350	344 451	15 729	42 952	142 984	142 786
Por su preferencia u orientación sexual							
	Sí	166 133	1 807	0	543	686	578
	No	35 170 759	348 823	16 280	43 916	143 076	145 551
Padeció al menos una forma de discriminación							
	Sí	4 777 978	75 931	6 069	13 398	33 613	22 851
	No	30 558 914	274 699	10 211	31 061	110 149	123 278

(Continúa)

<3/5>

Población adulta Nacional y en el Estado por sexo, formas y condición de discriminación padecida en algún momento de su vida según rangos de satisfacción con la vida 2014

Cuadro 3.30

Sexo	Forma de discriminación padecida Condición de discriminación	Población adulta Nacional (Total)	Población adulta en el Estado				
			Total	Muy insatisfecho	Insatisfecho	Satisfecho	Muy satisfecho
Mujeres		45 366 268	471 755	36 400	61 315	187 355	186 685
	Por la edad						
	Sí	3 142 292	57 842	7 067	8 700	31 480	10 595
	No	42 223 976	413 913	29 333	52 615	155 875	176 090
	Por su sexo						
	Sí	2 528 404	56 632	8 649	7 989	26 293	13 701
	No	42 837 864	415 123	27 751	53 326	161 062	172 984
	Por el color de su piel o etnia						
	Sí	964 596	16 107	1 516	4 470	5 919	4 202
	No	44 401 672	455 648	34 884	56 845	181 436	182 483
	Por discapacidad o impedimento físico						
	Sí	342 012	2 552	0	1 392	509	651
	No	45 024 256	469 203	36 400	59 923	186 846	186 034
	Por tener alguna enfermedad						
	Sí	592 786	13 860	3 196	2 208	6 402	2 054
	No	44 773 482	457 895	33 204	59 107	180 953	184 631
	Por cuestiones religiosas						
	Sí	1 443 024	20 183	2 503	2 769	11 168	3 743
	No	43 923 244	451 572	33 897	58 546	176 187	182 942
	Por preferencias políticas						
	Sí	785 582	16 447	1 733	1 230	11 347	2 137
	No	44 580 686	455 308	34 667	60 085	176 008	184 548
	Por su aspecto físico						
	Sí	1 491 285	33 713	5 715	10 121	14 173	3 704
	No	43 874 983	438 042	30 685	51 194	173 182	182 981

(Continúa)

<4/5>

Población adulta Nacional y en el Estado por sexo, formas y condición de discriminación padecida en algún momento de su vida según rangos de satisfacción con la vida 2014

Cuadro 3.30

Sexo	Forma de discriminación padecida Condición de discriminación	Población adulta Nacional (Total)	Población adulta en el Estado				
			Total	Muy insatisfecho	Insatisfecho	Satisfecho	Muy satisfecho
Por su clase social							
	Sí	1 362 727	21 285	2 740	4 837	10 492	3 216
	No	44 003 541	450 470	33 660	56 478	176 863	183 469
Por ser extranjero							
	Sí	157 359	4 477	1 438	0	1 856	1 183
	No	45 208 909	467 278	34 962	61 315	185 499	185 502
Por su preferencia u orientación sexual							
	Sí	106 959	657	657	0	0	0
	No	45 259 309	471 098	35 743	61 315	187 355	186 685
Padeció al menos una forma de discriminación							
	Sí	7 005 806	117 757	15 042	20 903	56 560	25 252
	No	38 360 462	353 998	21 358	40 412	130 795	161 433

<5/5>

Nota: La condición de discriminación se refiere al número de personas que consideraron que sí o que no se sintieron discriminadas en cualquiera de las formas de discriminación que presenta el cuadro.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Módulo de Bienestar Autorreportado Ampliado (BIARE)*. www.inegi.org.mx (24 de febrero de 2016).

4. Vivienda y urbanización

- 4.1 Reserva territorial adquirida por municipio de ubicación de la reserva según tipo de proyecto 2016 (Hectáreas)
- 4.2 Población total por tamaño de la localidad según sexo Al 15 de marzo de 2015
- 4.3 Viviendas particulares habitadas y sus ocupantes por municipio Al 15 de marzo de 2015
- 4.4 Viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según clase de vivienda particular Al 15 de marzo de 2015
- 4.5 Viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según tenencia Al 15 de marzo de 2015
- 4.6 Viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según número de cuartos Al 15 de marzo de 2015
- 4.7 Viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según material en pisos Al 15 de marzo de 2015
- 4.8 Viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según resistencia de los materiales en paredes Al 15 de marzo de 2015
- 4.9 Viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según resistencia de los materiales en techos Al 15 de marzo de 2015

- 4.10 Ocupantes de viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según disponibilidad de agua entubada y acceso al agua
Al 15 de marzo de 2015
- 4.11 Viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según disponibilidad de energía eléctrica
Al 15 de marzo de 2015
- 4.12 Ocupantes de viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según disponibilidad de drenaje
Al 15 de marzo de 2015
- 4.13 Viviendas particulares habitadas que disponen de equipamiento
Al 15 de marzo de 2015
(Porcentaje)
- 4.14 Viviendas particulares habitadas que disponen de bienes
Al 15 de marzo de 2015
(Porcentaje)
- 4.15 Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
- 4.16 Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)
- 4.17 Capacidad total y útil de almacenamiento, y volumen anual utilizado de las presas por municipio y presa 2016
(Millones de metros cúbicos)
- 4.18 Fuentes de abastecimiento y volumen promedio diario de extracción de agua por municipio según principales tipos de fuente 2016
- 4.19 Plantas potabilizadoras en operación, capacidad instalada y volumen suministrado anual de agua potable por municipio 2016

- 4.20 Sistemas y localidades con el servicio de drenaje y alcantarillado por municipio
Al 31 de diciembre de 2016
- 4.21 Tomas instaladas y localidades con el servicio de energía eléctrica por municipio
2015 y 2016

4. Vivienda y urbanización

Reserva territorial adquirida por municipio de ubicación de la reserva según tipo de proyecto 2016 (Hectáreas)

Cuadro 4.1

Municipio	Total	Equipamiento industrial	Otros proyectos
Estado	24	4	20
Mineral de la Reforma	11	0	11
San Agustín Tlaxiaca	9	0	9
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	4	4	0

Nota: La información comprende la adquisición de reservas del gobierno estatal. Lo referido a adquisición de reservas de los gobiernos federal y municipal no está disponible.

Fuente: Secretaría de Desarrollo Económico del Gobierno del Estado. Dirección General de la Corporación de Fomento de Infraestructura Industrial.

Secretaría de Desarrollo Económico del Gobierno del Estado. Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Población total por tamaño de la localidad según sexo Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 4.2

Tamaño de la localidad	Total	Hombres	Mujeres
Total	2 858 359	1 369 025	1 489 334
Menos de 2 500 habitantes	1 361 889	657 275	704 614
2 500 a 14 999 habitantes	674 592	322 578	352 014
15 000 a 49 999 habitantes	452 616	214 837	237 779
50 000 a 99 999 habitantes	0	0	0
100 000 y más habitantes	369 262	174 335	194 927

Nota: La *Encuesta Intercensal 2015* fue un levantamiento de derecho o *jure*, lo que significa enumerar a la población en su lugar de residencia habitual. Las unidades de observación fueron las viviendas particulares habitadas y sus residentes habituales. El tamaño de muestra mínimo por municipio para obtener estimaciones con precisión y confianza adecuada fue de aproximadamente 1 300 viviendas particulares habitadas, por lo que se determinó censar a [todos los municipios][todas las delegaciones] que en el 2010 contaban con igual o menor número de viviendas; también se censaron algunos municipios y localidades con población vulnerable, en atención a los requerimientos de información por parte de los usuarios, entre las poblaciones se encuentran principalmente: los 100 primeros municipios con población en extrema pobreza, municipios con rezago social muy alto, algunas localidades con población afromexicana, algunas localidades con población hablante de lengua indígena y en particular donde se habla alguna lengua indígena en riesgo de desaparecer.

El periodo de levantamiento de la información fue del 2 al 27 de marzo de 2015.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).

**Viviendas particulares habitadas y sus ocupantes por municipio
Al 15 de marzo de 2015**

Cuadro 4.3

Municipio	Viviendas particulares habitadas a/	Ocupantes b/
Estado	757 252	2 857 099
Acatlán	5 311	21 019
Acaxochitlán	9 660	43 762
Actopan	14 180	56 377
Agua Blanca de Iturbide	2 501	9 114
Ajacuba	4 801	18 310
Alfajayucan	5 685	20 318
Almoloya	3 287	12 410
Apan	12 246	44 576
Atitalaquia	7 833	29 683
Atlapexco	4 891	19 892
Atotonilco de Tula	10 032	38 484
Atotonilco el Grande	7 238	27 433
Calnali	4 912	17 163
Cardonal	4 991	18 344
Chapantongo	4 021	13 779
Chapulhuacán	6 369	23 955
Chilcuautla	4 654	18 169
Cuautepec de Hinojosa	14 689	58 283
El Arenal	4 619	18 803
Eloxochitlán c/	824	2 667
Emiliano Zapata	3 959	14 812
Epazoyucan	4 147	14 693
Francisco I. Madero	9 085	35 804
Huasca de Ocampo	4 594	17 728
Huautla	5 418	21 234
Huazalingo	3 202	13 984
Huehuetla	6 970	25 989
Huejutla de Reyes	31 119	129 775
Huichapan	11 999	45 938
Ixmiquilpan	24 545	93 502
Jacala de Ledezma	3 988	13 395
Jaltocán	2 738	11 818
Juárez Hidalgo c/	952	3 108
La Misión	2 865	10 137
Lolotla	2 484	9 461
Metepec	2 939	11 793
Metztitlán	6 117	20 102
Mineral de la Reforma	43 539	150 127
Mineral del Chico	2 416	9 025
Mineral del Monte	3 703	14 640
Mixquiahuala de Juárez	11 957	46 205
Molango de Escamilla	3 350	11 587
Nicolás Flores	2 130	7 029
Nopala de Villagrán	4 946	16 884
Omitlán de Juárez	2 391	9 636
Pachuca de Soto	78 571	277 369
Pacula	1 490	5 139
Pisaflores	4 388	17 377
Progreso de Obregón	5 892	23 443
San Agustín Metzquititlán	2 757	9 437
San Agustín Tlaxiaca	9 281	36 061
San Bartolo Tutotepec	5 196	18 986
San Felipe Orizatlán	9 622	38 914
San Salvador	9 187	35 502

(Continúa)

<1/2>

**Viviendas particulares habitadas y sus ocupantes por municipio
Al 15 de marzo de 2015**

Cuadro 4.3

Municipio	Viviendas particulares habitadas a/	Ocupantes b/
Santiago de Anaya	4 535	17 032
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	9 921	37 292
Singuilucan	4 256	16 203
Tasquillo	4 664	16 385
Tecoautla	9 882	37 665
Tenango de Doria	4 997	18 764
Tepeapulco	15 262	54 373
Tepehuacán de Guerrero	7 510	30 723
Tepeji del Río de Ocampo	22 569	87 430
Tepetitlán	3 135	10 930
Tetepango	2 919	11 605
Tezontepec de Aldama	13 397	52 827
Tianguistengo	4 093	15 122
Tizayuca	32 358	119 406
Tlahuelilpan	4 856	19 347
Tlahuiltepa	3 229	10 376
Tlanalapa	2 835	10 342
Tlanchinol	9 355	39 772
Tlaxcoapan	6 796	28 451
Tolcayuca	4 362	16 723
Tula de Allende	30 095	109 061
Tulancingo de Bravo	41 997	161 069
Villa de Tezontepec	3 105	12 413
Xochiatipan c/	4 446	19 743
Xochicoatlán	2 315	7 706
Yahualica	5 777	24 167
Zacualtipán de Ángeles	9 635	34 681
Zapotlán de Juárez	4 984	18 733
Zempoala	12 516	45 382
Zimapán	10 770	40 201

<2/2>

a/ Incluye las siguientes clases de vivienda: cuarto en la azotea de un edificio, local no construido para habitación, vivienda móvil y refugio.

b/ Excluye a los ocupantes de las siguientes clases de vivienda: locales no construidos para habitación, viviendas móviles y refugios.

c/ Municipio censado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).

**Viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual
según clase de vivienda particular
Al 15 de marzo de 2015**

Cuadro 4.4

Municipio	Total	Clase de vivienda particular (Porcentaje)				
		Casa a/	Departamento en edificio	Vivienda en vecindad o cuartería	Otro tipo de vivienda b/	No especificado
Estado	757 252	95.39	1.98	0.96	0.07	1.61
Acatlán	5 311	97.25	0.11	0.00	0.15	2.49
Acaxochitlán	9 660	95.96	0.00	1.99	0.03	2.02
Actopan	14 180	97.91	0.50	0.48	0.08	1.02
Agua Blanca de Iturbide	2 501	97.40	0.08	1.20	0.04	1.28
Ajacuba	4 801	98.31	0.00	0.00	0.08	1.60
Alfajayucan	5 685	99.12	0.00	0.04	0.18	0.67
Almoleya	3 287	97.51	0.18	0.00	0.00	2.31
Apan	12 246	93.27	0.65	4.35	0.03	1.70
Atitalaquia	7 833	98.57	0.15	0.00	0.00	1.28
Atlapexco	4 891	97.83	0.12	1.51	0.08	0.45
Atotonilco de Tula	10 032	86.46	11.60	0.04	0.25	1.64
Atotonilco el Grande	7 238	98.63	0.08	0.04	0.00	1.24
Calnali	4 912	98.72	0.00	0.00	0.16	1.12
Cardonal	4 991	97.54	0.00	0.00	0.06	2.40
Chapantongo	4 021	98.86	0.00	0.00	0.10	1.04
Chapulhuacán	6 369	98.81	0.00	0.00	0.05	1.15
Chilcuautla	4 654	97.08	0.00	0.00	0.00	2.92
Cuautepec de Hinojosa	14 689	96.97	0.89	0.76	0.06	1.33
El Arenal	4 619	97.21	0.00	0.00	0.04	2.75
Eloxochitlán c/	824	96.97	0.00	0.00	0.00	3.03
Emiliano Zapata	3 959	96.94	0.00	0.40	0.10	2.55
Epazoyucan	4 147	97.81	0.29	0.00	0.00	1.90
Francisco I. Madero	9 085	97.55	0.00	0.24	0.34	1.87
Huasca de Ocampo	4 594	98.69	0.00	0.00	0.00	1.31
Huautla	5 418	98.76	0.00	0.06	0.04	1.14
Huazalingo	3 202	99.16	0.00	0.12	0.06	0.66
Huehuetla	6 970	99.24	0.00	0.00	0.00	0.76
Huejutla de Reyes	31 119	91.32	2.31	3.71	0.13	2.52
Huichapan	11 999	96.84	0.00	0.61	0.07	2.48
Ixmiquilpan	24 545	96.28	1.09	1.03	0.00	1.60
Jacala de Ledezma	3 988	98.80	0.05	0.10	0.10	0.95
Jaltocán	2 738	97.95	0.00	0.00	0.00	2.05
Juárez Hidalgo c/	952	98.74	0.00	0.00	0.00	1.26
La Misión	2 865	98.60	0.00	0.00	0.07	1.33
Lolotla	2 484	98.11	0.00	0.00	0.00	1.89
Meteppec	2 939	98.33	0.03	0.41	0.27	0.95
Metzquitlán	6 117	98.76	0.00	0.03	0.05	1.16
Mineral de la Reforma	43 539	94.46	4.21	0.04	0.06	1.23
Mineral del Chico	2 416	97.39	0.00	0.17	0.08	2.36
Mineral del Monte	3 703	97.68	0.00	0.95	0.05	1.32
Mixquiahuala de Juárez	11 957	98.34	0.27	0.00	0.06	1.34
Molango de Escamilla	3 350	98.39	0.00	0.90	0.12	0.60
Nicolás Flores	2 130	97.75	0.05	0.00	0.09	2.11
Nopala de Villagrán	4 946	98.69	0.04	0.36	0.08	0.83
Omitlán de Juárez	2 391	97.11	0.00	0.00	0.04	2.84
Pachuca de Soto	78 571	89.32	7.33	1.66	0.00	1.69
Pacula	1 490	98.79	0.00	0.00	0.00	1.21
Pisaflores	4 388	98.84	0.00	0.00	0.05	1.12
Progreso de Obregón	5 892	96.71	0.64	1.15	0.07	1.43
San Agustín Metzquitlán	2 757	98.30	0.00	0.00	0.00	1.70
San Agustín Tlaxiaca	9 281	97.64	0.04	0.10	0.06	2.15

(Continúa)

<1/2>

Viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según clase de vivienda particular
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 4.4

Municipio	Total	Clase de vivienda particular (Porcentaje)				
		Casa a/	Departamento en edificio	Vivienda en vecindad o cuartería	Otro tipo de vivienda b/	No especificado
San Bartolo Tutotepec	5 196	97.54	0.00	1.31	0.00	1.15
San Felipe Orizatlán	9 622	99.12	0.00	0.11	0.17	0.60
San Salvador	9 187	99.21	0.00	0.00	0.13	0.66
Santiago de Anaya	4 535	98.59	0.04	0.00	0.00	1.37
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	9 921	97.19	0.06	1.10	0.00	1.65
Singuilucan	4 256	97.56	0.16	0.28	0.19	1.81
Tasquillo	4 664	97.92	0.00	0.11	0.13	1.84
Tecoautla	9 882	98.25	0.55	0.00	0.06	1.14
Tenango de Doria	4 997	96.00	0.00	2.52	0.04	1.44
Tepeapulco	15 262	95.73	2.70	0.13	0.00	1.43
Tepehuacán de Guerrero	7 510	96.60	0.00	2.24	0.08	1.08
Tepeji del Río de Ocampo	22 569	92.60	4.38	0.73	0.05	2.23
Tepetitlán	3 135	98.60	0.00	0.00	0.06	1.34
Tetepango	2 919	97.91	0.69	0.00	0.17	1.23
Tezontepec de Aldama	13 397	98.20	0.02	0.00	0.40	1.38
Tiangustengo	4 093	97.90	0.00	0.05	0.00	2.05
Tizayuca	32 358	93.20	3.63	1.00	0.06	2.11
Tlahuelilpan	4 856	97.20	0.21	1.32	0.29	0.99
Tlahuiltepa	3 229	99.63	0.00	0.00	0.00	0.37
Tlanalapa	2 835	98.98	0.07	0.00	0.00	0.95
Tlanchinol	9 355	98.03	0.00	0.00	0.00	1.97
Tlaxcoapan	6 796	97.59	0.13	0.24	0.13	1.91
Tolcayuca	4 362	99.15	0.00	0.11	0.05	0.69
Tula de Allende	30 095	97.46	0.27	0.54	0.18	1.56
Tulancingo de Bravo	41 997	92.36	3.84	2.30	0.04	1.46
Villa de Tezontepec	3 105	97.42	0.06	0.32	0.00	2.19
Xochiatipan c/	4 446	98.63	0.00	0.00	0.13	1.24
Xochicoatlán	2 315	98.92	0.00	0.00	0.00	1.08
Yahualica	5 777	97.94	0.00	0.03	0.05	1.97
Zacualtipán de Ángeles	9 635	87.38	2.27	8.31	0.10	1.93
Zapotlán de Juárez	4 984	97.53	0.00	0.32	0.06	2.09
Zempoala	12 516	96.84	0.21	0.00	0.00	2.95
Zimapán	10 770	95.83	1.70	1.71	0.00	0.76

<2/2>

a/ Incluye las siguientes clases de vivienda: casa única en el terreno, casa que comparte terreno con otra(s) y casa dúplex, triple o cuádruple.

b/ Incluye las siguientes clases de vivienda: cuarto en la azotea de un edificio, local no construido para habitación, vivienda móvil y refugio.

c/ Municipio censado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).

**Viviendas particulares habitadas por municipio
y su distribución porcentual según tenencia
Al 15 de marzo de 2015**

Cuadro 4.5

Municipio	Total a/	Tenencia (Porcentaje)				
		Propia	Alquilada	Prestada	Otra situación	No especificado
Estado	756 798	76.20	10.45	11.65	1.10	0.59
Acatlán	5 303	84.93	4.28	9.50	0.81	0.47
Acaxochitlán	9 657	82.11	4.47	12.31	0.26	0.85
Actopan	14 168	73.72	9.78	15.25	0.99	0.27
Agua Blanca de Iturbide	2 500	79.40	3.44	15.60	0.64	0.92
Ajacuba	4 797	88.87	2.31	8.01	0.17	0.65
Alfajayucan	5 675	80.35	4.44	13.73	1.02	0.46
Almoleya	3 287	71.74	5.54	16.76	5.29	0.67
Apan	12 246	65.64	17.28	15.36	1.32	0.40
Atitalaquia	7 833	79.80	11.95	7.07	0.92	0.26
Atlapexco	4 887	89.20	3.40	6.61	0.23	0.57
Atotonilco de Tula	10 010	83.84	7.13	7.92	0.38	0.73
Atotonilco el Grande	7 238	82.40	4.90	10.94	1.16	0.59
Calnali	4 912	86.87	2.69	8.65	0.18	1.61
Cardonal	4 988	89.19	0.66	7.92	0.26	1.96
Chapantongo	4 017	85.44	1.67	11.60	0.60	0.70
Chapulhuacán	6 366	85.72	2.98	10.38	0.57	0.35
Chilcuautla	4 654	89.15	1.35	8.42	0.52	0.56
Cuautepec de Hinojosa	14 680	76.93	8.04	13.52	0.93	0.58
El Arenal	4 617	87.96	2.79	8.36	0.17	0.71
Eloxochitlán b/	824	89.20	0.49	9.47	0.49	0.36
Emiliano Zapata	3 955	71.35	11.76	15.45	0.68	0.76
Epazoyucan	4 147	74.17	7.33	16.01	1.21	1.28
Francisco I. Madero	9 054	85.13	3.79	9.90	0.80	0.39
Huasca de Ocampo	4 594	84.50	1.72	11.84	1.68	0.26
Huautla	5 416	92.32	1.22	5.54	0.13	0.79
Huazalingo	3 200	93.78	0.63	4.22	0.06	1.31
Huehuetla	6 970	86.34	1.91	10.92	0.43	0.40
Huejutla de Reyes	31 079	77.67	11.64	9.59	0.24	0.86
Huichapan	11 991	81.10	7.66	10.16	0.75	0.33
Ixmiquilpan	24 545	73.84	11.66	12.83	1.20	0.46
Jacala de Ledezma	3 984	84.89	4.14	9.86	0.40	0.70
Jaltocán	2 738	86.67	1.06	11.54	0.40	0.33
Juárez Hidalgo b/	952	88.87	0.53	9.56	0.32	0.74
La Misión	2 863	89.07	0.35	9.85	0.38	0.35
Lolotla	2 484	89.37	2.42	6.48	1.25	0.48
Metepec	2 935	81.02	4.70	11.21	2.59	0.48
Metztlán	6 114	88.75	1.64	8.80	0.41	0.41
Mineral de la Reforma	43 514	66.01	21.29	11.36	1.18	0.17
Mineral del Chico	2 414	79.99	2.57	14.79	1.41	1.24
Mineral del Monte	3 703	66.70	11.69	19.74	1.62	0.24
Mixquiahuala de Juárez	11 950	80.09	6.75	11.21	1.61	0.33
Molango de Escamilla	3 350	83.40	6.30	8.75	0.87	0.69
Nicolás Flores	2 128	87.64	0.52	7.33	2.96	1.55
Nopala de Villagrán	4 942	82.88	3.24	11.98	1.32	0.59
Omitlán de Juárez	2 391	85.70	1.67	11.67	0.67	0.29
Pachuca de Soto	78 570	63.35	20.29	14.67	1.29	0.40
Pacula	1 490	85.64	1.48	11.14	0.27	1.48
Pisaflores	4 386	87.62	0.98	9.28	1.05	1.07
Progreso de Obregón	5 888	77.92	8.83	11.33	1.19	0.73
San Agustín Metzquitlán	2 757	82.12	2.65	14.18	0.36	0.69
San Agustín Tlaxiaca	9 275	81.25	7.29	10.27	0.83	0.36
San Bartolo Tutotepec	5 196	78.54	2.98	16.45	0.65	1.37

(Continúa)

<1/2>

**Viviendas particulares habitadas por municipio
y su distribución porcentual según tenencia
Al 15 de marzo de 2015**

Cuadro 4.5

Municipio	Total a/	Tenencia (Porcentaje)				
		Propia	Alquilada	Prestada	Otra situación	No especificado
San Felipe Orizatlán	9 606	88.80	1.76	8.57	0.30	0.57
San Salvador	9 175	89.17	1.81	8.28	0.35	0.39
Santiago de Anaya	4 535	91.29	1.15	6.84	0.35	0.37
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	9 921	68.76	15.13	14.30	0.98	0.83
Singuilucan	4 248	73.85	6.40	16.01	1.74	2.00
Tasquillo	4 658	81.37	3.78	13.37	0.67	0.82
Tecoautla	9 876	83.37	3.26	11.71	0.73	0.93
Tenango de Doria	4 995	76.48	5.41	15.78	1.30	1.04
Tepeapulco	15 262	70.59	15.60	12.60	0.73	0.48
Tepehuacán de Guerrero	7 504	89.58	4.56	4.50	0.24	1.12
Tepeji del Río de Ocampo	22 557	74.27	11.06	12.19	1.52	0.96
Tepetitlán	3 133	84.65	3.38	11.14	0.32	0.51
Tetepango	2 914	89.33	2.57	6.76	0.55	0.79
Tezontepec de Aldama	13 344	86.77	3.60	6.75	2.43	0.44
Tiangüstengo	4 093	88.76	2.20	7.33	0.73	0.98
Tizayuca	32 338	70.89	15.58	11.44	1.21	0.88
Tlahuelilpan	4 842	78.21	9.98	10.10	1.67	0.04
Tlahuiltepa	3 229	90.77	0.87	7.03	0.62	0.71
Tlanalapa	2 835	76.79	10.19	10.26	2.33	0.42
Tlanchinol	9 355	90.56	3.14	5.49	0.06	0.74
Tlaxcoapan	6 787	81.98	7.71	9.22	0.50	0.59
Tolcayuca	4 360	71.33	6.83	17.34	3.90	0.60
Tula de Allende	30 071	75.21	10.80	11.98	1.74	0.26
Tulancingo de Bravo	41 997	62.59	20.44	14.97	1.57	0.43
Villa de Tezontepec	3 105	69.44	10.56	14.69	4.51	0.81
Xochiatipan b/	4 443	92.78	0.61	5.22	0.27	1.13
Xochicoatlán	2 315	89.11	1.90	6.95	1.30	0.73
Yahualica	5 774	94.51	0.50	3.90	0.31	0.78
Zacualtipán de Ángeles	9 625	66.42	19.91	12.54	0.83	0.30
Zapotlán de Juárez	4 981	73.82	6.40	16.32	2.33	1.12
Zempoala	12 516	70.95	10.27	15.18	3.12	0.48
Zimapán	10 770	76.72	9.18	11.76	1.22	1.11

<2/2>

a/ Excluye las siguientes clases de vivienda: locales no construidos para habitación, viviendas móviles y refugios.

b/ Municipio censado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).

Viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según número de cuartos
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 4.6

Municipio	Total a/	Número de cuartos (Porcentaje)						No especificado
		1 cuarto	2 cuartos	3 cuartos	4 cuartos	5 cuartos	6 y más cuartos	
Estado	756 798	4.53	15.70	25.73	26.28	15.34	12.19	0.23
Acatlán	5 303	3.77	16.44	27.80	28.76	14.24	8.88	0.11
Acaxochitlán	9 657	5.76	27.57	30.72	19.45	9.98	6.30	0.23
Actopan	14 168	2.68	14.69	25.28	27.29	16.62	13.35	0.09
Agua Blanca de Iturbide	2 500	4.56	24.52	31.40	24.56	8.84	5.96	0.16
Ajacuba	4 797	3.42	16.45	28.27	27.93	14.18	9.46	0.29
Alfajayucan	5 675	5.13	18.85	32.30	26.01	10.78	6.61	0.32
Almoleya	3 287	6.02	23.79	27.26	21.30	13.08	8.21	0.33
Apan	12 246	3.76	15.81	26.73	23.28	16.26	14.06	0.11
Atitalaquia	7 833	3.14	10.81	21.36	29.68	19.79	15.22	0.00
Atlapexco	4 887	7.26	20.54	30.92	20.79	10.50	9.54	0.45
Atotonilco de Tula	10 010	2.64	12.35	30.60	27.58	15.74	10.84	0.25
Atotonilco el Grande	7 238	3.25	16.34	28.23	27.30	14.12	10.64	0.12
Calnali	4 912	6.07	26.77	29.36	22.11	8.69	6.07	0.94
Cardonal	4 988	3.17	18.30	29.71	25.50	13.35	9.62	0.34
Chapantongo	4 017	6.05	17.15	32.51	24.84	12.15	7.14	0.15
Chapulhuacán	6 366	6.50	24.03	26.64	21.91	11.92	8.73	0.25
Chilcuautla	4 654	4.49	17.06	28.10	28.94	13.62	7.61	0.17
Cuautepec de Hinojosa	14 680	4.52	17.95	27.30	23.05	15.59	11.38	0.21
El Arenal	4 617	4.42	15.49	25.64	26.01	15.46	12.78	0.19
Eloxochitlán b/	824	3.88	21.97	33.86	23.54	10.07	6.43	0.24
Emiliano Zapata	3 955	2.30	11.78	20.63	27.16	19.75	17.93	0.46
Epazoyucan	4 147	2.39	14.71	26.07	25.54	17.02	13.65	0.63
Francisco I. Madero	9 054	3.24	12.27	27.57	26.65	15.77	14.17	0.33
Huasca de Ocampo	4 594	3.03	16.35	30.69	24.60	13.97	11.17	0.20
Huautla	5 416	2.86	15.55	27.73	22.75	15.08	15.95	0.07
Huazalingo	3 200	6.00	20.53	30.66	21.75	11.88	8.44	0.75
Huehuetla	6 970	12.38	35.09	26.69	15.27	5.87	4.59	0.11
Huejutla de Reyes	31 079	11.08	20.90	25.30	21.44	12.70	8.28	0.30
Huichapan	11 991	2.75	14.25	28.63	28.45	14.89	10.76	0.27
Ixmiquilpan	24 545	4.71	14.70	26.48	26.97	14.53	12.12	0.49
Jacala de Ledezma	3 984	2.56	19.40	31.35	24.85	12.60	9.04	0.20
Jaltocán	2 738	9.86	18.52	25.49	20.89	13.33	11.76	0.15
Juárez Hidalgo b/	952	2.73	24.05	33.61	21.32	10.50	7.56	0.21
La Misión	2 863	5.31	27.03	29.76	21.10	9.71	6.85	0.24
Lolotla	2 484	7.05	22.54	28.66	20.41	11.31	9.74	0.28
Metepéc	2 935	4.97	18.88	29.47	24.91	12.67	8.93	0.17
Metztitlán	6 114	5.46	22.82	33.68	22.72	9.29	5.97	0.07
Mineral de la Reforma	43 514	1.69	7.20	23.62	36.14	17.86	13.42	0.06
Mineral del Chico	2 414	5.05	23.70	28.46	21.50	12.18	8.74	0.37
Mineral del Monte	3 703	3.51	14.72	24.22	22.79	17.09	17.61	0.05
Mixquiahuala de Juárez	11 950	2.56	11.51	28.24	29.29	15.90	12.25	0.24
Molango de Escamilla	3 350	5.10	22.33	28.87	21.31	12.54	9.73	0.12
Nicolás Flores	2 128	3.48	21.52	29.51	26.50	11.28	7.38	0.33
Nopala de Villagrán	4 942	3.46	17.20	33.51	25.54	11.98	7.99	0.32
Omitlán de Juárez	2 391	3.64	18.57	27.65	23.96	14.64	11.33	0.21
Pachuca de Soto	78 570	2.58	7.72	17.56	28.40	21.76	21.85	0.13
Pacula	1 490	3.49	23.96	32.89	23.09	10.67	5.57	0.34
Pisaflores	4 386	5.88	25.85	29.21	19.77	11.47	7.32	0.50
Progreso de Obregón	5 888	2.80	12.26	24.59	28.24	17.82	14.11	0.17
San Agustín Metzquititlán	2 757	3.41	18.53	31.56	25.83	11.53	8.71	0.44
San Agustín Tlaxiaca	9 275	4.98	15.48	26.07	25.11	14.92	13.34	0.10
San Bartolo Tutotepec	5 196	12.63	36.26	27.94	12.16	5.81	4.31	0.89

(Continúa)

<1/2>

Viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según número de cuartos
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 4.6

Municipio	Total a/	Número de cuartos (Porcentaje)						
		1 cuarto	2 cuartos	3 cuartos	4 cuartos	5 cuartos	6 y más cuartos	No especificado
San Felipe Orizatlán	9 606	4.54	17.14	29.13	23.74	14.98	10.32	0.17
San Salvador	9 175	2.87	16.60	31.07	26.42	13.81	9.01	0.22
Santiago de Anaya	4 535	3.24	16.93	27.34	24.90	15.35	12.04	0.20
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	9 921	3.73	14.27	25.28	27.64	16.38	12.23	0.47
Singuilucan	4 248	3.30	23.96	29.28	22.86	10.90	9.30	0.40
Tasquillo	4 658	4.92	17.00	29.48	27.50	12.77	8.29	0.04
Tecozautla	9 876	5.36	21.62	31.79	25.11	9.93	5.92	0.26
Tenango de Doria	4 995	7.73	22.54	29.63	22.82	9.83	7.01	0.44
Tepeapulco	15 262	2.09	9.26	20.00	27.48	21.80	19.18	0.18
Tepehuacán de Guerrero	7 504	12.26	23.29	27.15	19.24	11.02	6.77	0.27
Tepeji del Río de Ocampo	22 557	4.42	15.04	20.18	26.84	19.02	14.19	0.31
Tepetitlán	3 133	4.47	18.80	31.34	25.50	11.65	8.14	0.10
Tetepango	2 914	2.61	10.54	25.19	30.23	18.63	12.49	0.31
Tezontepec de Aldama	13 344	4.62	20.12	30.59	25.81	12.08	6.54	0.23
Tianguistengo	4 093	14.66	27.22	27.24	16.44	8.50	5.74	0.20
Tizayuca	32 338	3.64	11.16	26.03	36.27	13.85	8.75	0.30
Tlahuelilpan	4 842	6.92	15.30	25.69	24.74	15.08	12.19	0.08
Tlahuiltepa	3 229	3.65	21.86	27.38	27.28	11.43	8.33	0.06
Tlanalapa	2 835	2.50	9.31	17.32	24.97	23.49	22.08	0.32
Tlanchinol	9 355	6.25	21.87	27.57	24.17	11.36	8.55	0.22
Tlaxcoapan	6 787	4.73	15.63	27.76	26.54	14.87	10.30	0.18
Tolcayuca	4 360	4.08	16.77	32.34	23.35	13.33	10.00	0.14
Tula de Allende	30 071	3.42	13.76	21.20	27.23	18.11	16.11	0.18
Tulancingo de Bravo	41 997	3.70	15.12	25.67	25.21	17.06	13.11	0.12
Villa de Tezontepec	3 105	5.35	17.42	32.66	21.80	11.76	10.85	0.16
Xochiatipan b/	4 443	11.79	29.42	29.24	15.98	7.22	5.85	0.50
Xochicoatlán	2 315	5.18	27.17	29.20	21.08	10.02	7.26	0.09
Yahualica	5 774	9.21	25.25	31.17	16.78	9.40	7.48	0.69
Zacualtipán de Ángeles	9 625	12.61	20.31	20.70	21.50	13.17	11.52	0.19
Zapotlán de Juárez	4 981	5.08	13.81	27.22	24.63	15.84	13.33	0.08
Zempoala	12 516	3.13	14.93	29.14	26.70	14.82	11.08	0.19
Zimapán	10 770	3.57	14.08	27.07	27.47	15.80	11.77	0.23

<2/2>

a/ Excluye las siguientes clases de vivienda: locales no construidos para habitación, viviendas móviles y refugios.

b/ Municipio censado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).

Viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según material en pisos
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 4.7

Municipio	Total a/	Material en pisos (Porcentaje)			
		Tierra	Cemento o firme	Mosaico, madera u otro recubrimiento	No especificado
Estado	756 798	3.28	66.88	29.48	0.36
Acatlán	5 303	2.19	76.41	20.91	0.49
Acaxochitlán	9 657	10.14	79.44	10.28	0.13
Actopan	14 168	2.63	69.93	27.26	0.18
Agua Blanca de Iturbide	2 500	4.04	89.40	6.32	0.24
Ajacuba	4 797	2.04	86.57	11.22	0.17
Alfajayucan	5 675	3.42	86.40	10.03	0.16
Almoleya	3 287	2.92	82.72	13.93	0.43
Apan	12 246	0.96	75.59	22.92	0.52
Atitalaquia	7 833	1.54	65.19	32.99	0.28
Atlapexco	4 887	4.99	88.85	5.85	0.31
Atotonilco de Tula	10 010	0.52	74.20	24.23	1.06
Atotonilco el Grande	7 238	2.92	80.11	16.91	0.07
Calnali	4 912	7.57	86.40	5.19	0.83
Cardonal	4 988	6.42	87.31	5.63	0.64
Chapantongo	4 017	2.09	89.74	8.07	0.10
Chapulhuacán	6 366	6.11	88.47	5.20	0.22
Chilcuautla	4 654	6.19	88.83	4.68	0.30
Cuautepec de Hinojosa	14 680	2.34	71.68	25.43	0.56
El Arenal	4 617	2.95	81.44	15.40	0.22
Eloxochitlán b/	824	5.22	90.78	4.00	0.00
Emiliano Zapata	3 955	1.14	77.24	21.06	0.56
Epazoyucan	4 147	1.59	62.48	35.57	0.36
Francisco I. Madero	9 054	1.98	68.69	29.00	0.33
Huasca de Ocampo	4 594	1.68	78.41	19.87	0.04
Huautla	5 416	9.10	87.44	3.16	0.30
Huazalingo	3 200	12.75	85.28	1.84	0.13
Huehuetla	6 970	11.62	86.05	2.22	0.10
Huejutla de Reyes	31 079	6.79	75.96	16.19	1.06
Huichapan	11 991	2.12	73.52	24.03	0.33
Ixmiquilpan	24 545	4.20	73.92	21.65	0.23
Jacala de Ledezma	3 984	3.34	90.11	6.45	0.10
Jaltocán	2 738	4.35	88.53	6.90	0.22
Juárez Hidalgo b/	952	2.63	90.76	6.41	0.21
La Misión	2 863	7.33	89.10	3.39	0.17
Lolotla	2 484	15.66	78.70	5.43	0.20
Metepc	2 935	1.70	79.11	18.57	0.61
Metztlán	6 114	6.54	86.52	6.67	0.26
Mineral de la Reforma	43 514	0.41	25.07	74.28	0.24
Mineral del Chico	2 414	4.81	82.81	12.22	0.17
Mineral del Monte	3 703	0.95	66.14	32.78	0.14
Mixquiahuala de Juárez	11 950	2.62	76.30	20.89	0.19
Molango de Escamilla	3 350	5.13	82.90	11.13	0.84
Nicolás Flores	2 128	5.73	91.49	2.63	0.14
Nopala de Villagrán	4 942	1.74	87.60	10.44	0.22
Omitlán de Juárez	2 391	2.47	79.76	17.77	0.00
Pachuca de Soto	78 570	1.02	36.14	62.61	0.23
Pacula	1 490	3.22	93.49	3.02	0.27
Pisaflores	4 386	9.07	86.73	3.88	0.32
Progreso de Obregón	5 888	2.04	79.09	18.44	0.42
San Agustín Metzquitlán	2 757	5.66	78.93	15.05	0.36
San Agustín Tlaxiaca	9 275	1.87	70.54	27.46	0.13
San Bartolo Tutotepec	5 196	13.28	81.72	4.56	0.44

(Continúa)

<1/2>

Viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según material en pisos
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 4.7

Municipio	Total a/	Material en pisos (Porcentaje)			
		Tierra	Cemento o firme	Mosaico, madera u otro recubrimiento	No especificado
San Felipe Orizatlán	9 606	7.19	86.55	5.86	0.40
San Salvador	9 175	2.86	79.96	16.99	0.20
Santiago de Anaya	4 535	4.17	84.21	11.60	0.02
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	9 921	1.09	53.76	44.39	0.76
Singuilucan	4 248	2.24	76.25	20.95	0.56
Tasquillo	4 658	4.85	84.65	10.48	0.02
Tecoautla	9 876	3.55	82.91	13.27	0.26
Tenango de Doria	4 995	7.19	83.34	8.99	0.48
Tepeapulco	15 262	0.92	53.35	45.67	0.07
Tepehuacán de Guerrero	7 504	13.01	84.73	1.89	0.37
Tepeji del Río de Ocampo	22 557	1.65	68.73	29.23	0.39
Tepetitlán	3 133	2.52	92.37	5.04	0.06
Tetepango	2 914	1.41	79.58	18.84	0.17
Tezontepec de Aldama	13 344	3.75	88.70	7.42	0.13
Tiangüstengo	4 093	12.31	82.92	4.45	0.32
Tizayuca	32 338	0.93	49.96	48.31	0.80
Tlahuelilpan	4 842	2.91	77.94	18.98	0.17
Tlahuiltepa	3 229	5.82	85.48	8.64	0.06
Tlanalapa	2 835	0.14	47.80	51.92	0.14
Tlanchinol	9 355	12.55	82.70	4.21	0.53
Tlaxcoapan	6 787	2.59	80.89	16.10	0.41
Tolcayuca	4 360	1.40	80.09	18.30	0.21
Tula de Allende	30 071	1.00	63.82	34.99	0.19
Tulancingo de Bravo	41 997	1.65	50.90	47.05	0.41
Villa de Tezontepec	3 105	1.51	80.84	17.29	0.35
Xochiatipan b/	4 443	10.98	87.46	1.08	0.47
Xochicoatlán	2 315	4.15	82.63	13.22	0.00
Yahualica	5 774	6.49	91.55	1.30	0.66
Zacualtipán de Ángeles	9 625	3.74	73.94	21.74	0.58
Zapotlán de Juárez	4 981	1.97	75.55	22.28	0.20
Zempoala	12 516	1.49	58.57	39.65	0.29
Zimapán	10 770	2.91	78.90	17.91	0.29

<2/2>

a/ Excluye las siguientes clases de vivienda: locales no construidos para habitación, viviendas móviles y refugios.

b/ Municipio censado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).

Viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según resistencia de los materiales en paredes
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 4.8

Municipio	Total a/	Resistencia de los materiales en paredes (Porcentaje)				
		Material de desecho o lámina de cartón	Embarro o bajareque, lámina de asbesto o metálica, carrizo, bambú o palma	Madera o adobe	Tabique, ladrillo, block, piedra, cantera, cemento o concreto	Material no especificado
Estado	756 798	0.10	1.21	4.83	93.46	0.40
Acatlán	5 303	0.19	0.13	6.22	93.08	0.38
Acaxochitlán	9 657	0.06	0.13	27.15	72.56	0.09
Actopan	14 168	0.13	0.06	2.00	97.76	0.06
Agua Blanca de Iturbide	2 500	0.12	0.08	16.88	82.60	0.32
Ajacuba	4 797	0.00	0.00	0.50	99.21	0.29
Alfajayucan	5 675	0.04	0.11	0.37	99.14	0.35
Almoloya	3 287	0.06	0.00	19.11	80.56	0.27
Apan	12 246	0.05	0.07	5.37	93.97	0.55
Atitalaquia	7 833	0.10	0.13	1.49	97.98	0.29
Atlapexco	4 887	0.29	8.86	12.48	78.21	0.16
Atotonilco de Tula	10 010	0.15	0.24	0.33	98.22	1.06
Atotonilco el Grande	7 238	0.06	0.12	3.61	96.19	0.03
Calnali	4 912	0.18	2.87	8.18	87.95	0.81
Cardonal	4 988	0.08	0.46	4.21	94.63	0.62
Chapantongo	4 017	0.05	0.15	0.40	99.25	0.15
Chapulhuacán	6 366	0.19	0.36	15.17	84.07	0.20
Chilcuautla	4 654	0.11	0.45	0.73	98.45	0.26
Cuautepec de Hinojosa	14 680	0.10	0.06	8.71	90.63	0.50
El Arenal	4 617	0.15	0.17	2.92	96.38	0.37
Eloxochitlán b/	824	0.00	4.00	10.80	85.19	0.00
Emiliano Zapata	3 955	0.05	0.10	8.34	91.00	0.51
Epazoyucan	4 147	0.05	0.14	3.40	96.00	0.41
Francisco I. Madero	9 054	0.10	0.10	0.97	98.12	0.71
Huasca de Ocampo	4 594	0.17	0.30	8.53	90.94	0.04
Huautla	5 416	0.04	14.16	14.77	70.90	0.13
Huazalingo	3 200	0.13	6.00	17.50	76.34	0.03
Huehuetla	6 970	0.30	0.69	15.15	83.77	0.09
Huejutla de Reyes	31 079	0.08	8.07	9.58	81.58	0.69
Huichapan	11 991	0.06	0.07	2.21	97.45	0.22
Ixmiquilpan	24 545	0.19	0.34	0.92	98.23	0.31
Jacala de Ledezma	3 984	0.00	0.95	18.12	80.77	0.15
Jaltocán	2 738	0.37	8.62	10.37	80.50	0.15
Juárez Hidalgo b/	952	0.00	0.53	7.77	91.39	0.32
La Misión	2 863	0.49	0.45	22.67	76.28	0.10
Lolotla	2 484	0.16	0.89	13.49	85.27	0.20
Metepec	2 935	0.00	0.07	18.91	80.51	0.51
Metztitlán	6 114	0.16	1.95	2.63	94.83	0.43
Mineral de la Reforma	43 514	0.09	0.06	0.50	99.20	0.16
Mineral del Chico	2 414	0.33	0.29	11.76	87.20	0.41
Mineral del Monte	3 703	0.00	0.46	25.84	73.59	0.11
Mixquiahuala de Juárez	11 950	0.14	0.12	0.48	99.01	0.25
Molango de Escamilla	3 350	0.12	1.25	9.34	88.78	0.51
Nicolás Flores	2 128	0.00	3.24	10.62	86.04	0.09
Nopala de Villagrán	4 942	0.00	0.04	2.63	97.15	0.18
Omitlán de Juárez	2 391	0.17	0.42	14.05	85.36	0.00
Pachuca de Soto	78 570	0.05	0.13	1.10	98.28	0.44
Pacula	1 490	0.00	2.89	9.87	86.85	0.40
Pisaflores	4 386	0.23	1.46	21.39	76.63	0.30
Progreso de Obregón	5 888	0.00	0.27	0.73	98.57	0.42

(Continúa)

<1/2>

Viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según resistencia de los materiales en paredes
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 4.8

Municipio	Total a/	Resistencia de los materiales en paredes (Porcentaje)				
		Material de desecho o lámina de cartón	Embarro o bajareque, lámina de asbesto o metálica, carrizo, bambú o palma	Madera o adobe	Tabique, ladrillo, block, piedra, cantera, cemento o concreto	Material no especificado
San Agustín Metzquitlán	2 757	0.07	0.15	10.41	89.08	0.29
San Agustín Tlaxiaca	9 275	0.17	0.16	0.44	99.00	0.23
San Bartolo Tutotepec	5 196	0.27	0.37	36.68	62.45	0.23
San Felipe Orizatlán	9 606	0.21	12.48	8.52	78.66	0.14
San Salvador	9 175	0.05	0.20	1.24	98.29	0.22
Santiago de Anaya	4 535	0.18	0.13	1.74	97.57	0.37
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	9 921	0.03	0.00	1.57	97.57	0.83
Singuilucan	4 248	0.14	0.24	5.39	93.71	0.52
Tasquillo	4 658	0.11	1.31	1.03	97.27	0.28
Tecoautla	9 876	0.17	0.45	1.25	97.90	0.23
Tenango de Doria	4 995	0.20	0.42	15.68	83.26	0.44
Tepeapulco	15 262	0.06	0.03	1.54	98.30	0.08
Tepehuacán de Guerrero	7 504	0.11	3.49	16.35	79.26	0.79
Tepeji del Río de Ocampo	22 557	0.04	0.18	1.25	98.19	0.34
Tepetitlán	3 133	0.06	0.06	0.80	98.95	0.13
Tetepango	2 914	0.07	0.14	0.41	99.28	0.10
Tezontepec de Aldama	13 344	0.06	0.17	1.10	98.42	0.25
Tianguistengo	4 093	0.02	0.56	17.93	81.14	0.34
Tizayuca	32 338	0.07	0.04	0.24	98.40	1.24
Tlahuelilpan	4 842	0.48	0.33	0.99	97.96	0.25
Tlahuiltepa	3 229	0.00	0.81	13.13	86.00	0.06
Tlanalapa	2 835	0.00	0.07	3.07	96.65	0.21
Tlanchinol	9 355	0.24	8.07	15.61	75.44	0.65
Tlaxcoapan	6 787	0.07	0.27	1.11	98.11	0.44
Tolcayuca	4 360	0.00	0.09	0.50	99.08	0.32
Tula de Allende	30 071	0.08	0.08	0.82	98.44	0.57
Tulancingo de Bravo	41 997	0.10	0.17	1.61	97.70	0.41
Villa de Tezontepec	3 105	0.06	0.13	2.51	97.10	0.19
Xochiatipan b/	4 443	0.18	12.38	15.12	72.00	0.32
Xochicoatlán	2 315	0.26	1.04	9.59	89.11	0.00
Yahualica	5 774	0.09	9.96	9.94	79.77	0.24
Zacuatlipán de Ángeles	9 625	0.00	0.16	8.25	91.04	0.55
Zapotlán de Juárez	4 981	0.12	0.08	1.22	98.29	0.28
Zempoala	12 516	0.26	0.09	2.62	96.91	0.13
Zimapán	10 770	0.04	0.47	1.49	97.66	0.34

<2/2>

a/ Excluye las siguientes clases de vivienda: locales no construidos para habitación, viviendas móviles y refugios.

b/ Municipio censado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).

Viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según resistencia de los materiales en techos
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 4.9

Municipio	Total a/	Resistencia de los materiales en techos (Porcentaje)				
		Material de desecho o lámina de cartón	Lámina metálica, lámina de fibrocemento, palma o paja, madera o tejamanil	Teja o terrado con viguería	Losa de concreto o viguetas con bovedilla	Material no especificado
Estado	756 798	0.84	18.33	0.90	79.56	0.38
Acatlán	5 303	0.30	19.91	1.13	78.31	0.34
Acaxochitlán	9 657	11.23	22.92	16.26	49.38	0.22
Actopan	14 168	0.11	10.64	0.56	88.42	0.27
Agua Blanca de Iturbide	2 500	2.96	37.68	0.44	58.60	0.32
Ajacuba	4 797	0.13	8.90	0.42	90.43	0.13
Alfajayucan	5 675	0.16	26.45	1.29	72.00	0.11
Almoleya	3 287	1.46	31.94	1.03	65.26	0.30
Apan	12 246	0.56	15.43	0.71	82.65	0.65
Atitalaquia	7 833	0.28	4.48	0.63	94.20	0.41
Atlapexco	4 887	0.39	36.79	9.35	53.20	0.27
Atotonilco de Tula	10 010	0.06	2.07	0.04	96.81	1.02
Atotonilco el Grande	7 238	0.37	25.05	0.06	74.43	0.10
Calnali	4 912	2.28	40.78	0.22	55.56	1.16
Cardonal	4 988	0.92	21.25	0.16	77.13	0.54
Chapantongo	4 017	0.15	25.22	3.98	70.58	0.07
Chapulhuacán	6 366	1.41	38.31	0.05	60.01	0.22
Chilcuautla	4 654	0.71	19.64	0.17	79.09	0.39
Cuautepec de Hinojosa	14 680	0.64	18.32	4.72	75.84	0.48
El Arenal	4 617	0.61	15.57	0.26	83.34	0.22
Eloxochitlán b/	824	0.49	49.03	0.00	50.49	0.00
Emiliano Zapata	3 955	1.67	13.15	0.05	84.58	0.56
Epazoyucan	4 147	0.43	15.92	0.14	83.14	0.36
Francisco I. Madero	9 054	0.19	6.56	0.32	92.57	0.36
Huasca de Ocampo	4 594	0.61	27.71	0.28	71.35	0.04
Huautla	5 416	0.41	39.01	3.64	56.83	0.11
Huazalingo	3 200	3.81	58.72	0.31	37.09	0.06
Huehuetla	6 970	4.68	51.46	0.16	43.60	0.10
Huejutla de Reyes	31 079	1.07	37.84	2.06	58.22	0.81
Huichapan	11 991	0.08	17.08	3.28	79.14	0.42
Ixmiquilpan	24 545	0.52	10.43	0.13	88.37	0.55
Jacala de Ledezma	3 984	0.35	43.52	0.00	55.97	0.15
Jaltocán	2 738	1.13	51.13	1.39	46.20	0.15
Juárez Hidalgo b/	952	0.21	32.67	0.11	66.70	0.32
La Misión	2 863	6.04	41.98	0.17	51.59	0.21
Lolotla	2 484	2.70	47.50	0.04	49.72	0.04
Metepec	2 935	0.65	26.06	4.77	68.01	0.51
Metztitlán	6 114	1.39	38.93	0.00	59.44	0.25
Mineral de la Reforma	43 514	0.28	2.99	0.14	96.47	0.12
Mineral del Chico	2 414	0.12	41.88	0.00	57.83	0.17
Mineral del Monte	3 703	0.35	53.12	0.05	46.31	0.16
Mixquiahuala de Juárez	11 950	0.17	9.53	0.68	89.46	0.16
Molango de Escamilla	3 350	0.42	38.03	0.00	60.90	0.66
Nicolás Flores	2 128	0.89	39.33	0.09	59.40	0.28
Nopala de Villagrán	4 942	0.08	29.58	5.85	64.27	0.22
Omitlán de Juárez	2 391	0.38	37.18	0.00	62.36	0.08
Pachuca de Soto	78 570	0.05	3.48	0.08	96.15	0.24
Pacula	1 490	0.40	45.70	0.00	53.22	0.67
Pisaflores	4 386	1.07	60.62	0.05	37.94	0.32
Progreso de Obregón	5 888	0.22	9.29	0.32	89.74	0.42

(Continúa)

<1/2>

Viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según resistencia de los materiales en techos
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 4.9

Municipio	Total a/	Resistencia de los materiales en techos (Porcentaje)				
		Material de desecho o lámina de cartón	Lámina metálica, lámina de fibrocemento, palma o paja, madera o tejamanil	Teja o terrado con viguería	Losa de concreto o viguetas con bovedilla	Material no especificado
San Agustín Metzquititlán	2 757	1.16	39.64	0.07	58.83	0.29
San Agustín Tlaxiaca	9 275	0.47	10.52	0.19	88.78	0.03
San Bartolo Tutotepec	5 196	6.25	58.91	0.12	34.33	0.38
San Felipe Orizatlán	9 606	0.99	51.03	0.09	47.67	0.22
San Salvador	9 175	0.36	9.04	0.13	90.22	0.25
Santiago de Anaya	4 535	0.57	16.71	0.29	82.38	0.04
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	9 921	0.19	11.17	0.40	87.51	0.73
Singuilucan	4 248	0.28	22.50	1.46	75.24	0.52
Tasquillo	4 658	0.62	17.22	0.21	81.88	0.06
Tecoautla	9 876	0.42	22.21	0.58	76.54	0.26
Tenango de Doria	4 995	4.12	30.33	0.20	64.82	0.52
Tepeapulco	15 262	0.31	8.00	0.14	91.43	0.12
Tepehuacán de Guerrero	7 504	0.81	55.86	0.04	42.84	0.44
Tepeji del Río de Ocampo	22 557	0.20	10.85	0.10	88.56	0.29
Tepetitlán	3 133	0.26	18.38	0.99	80.18	0.19
Tetepango	2 914	0.31	9.47	0.69	89.43	0.10
Tezontepec de Aldama	13 344	0.32	10.22	0.36	88.87	0.22
Tianguistengo	4 093	6.30	47.42	0.44	45.35	0.49
Tizayuca	32 338	0.52	6.14	0.03	91.97	1.35
Tlahuelilpan	4 842	0.60	11.50	0.35	87.26	0.29
Tlahuiltepa	3 229	0.74	36.76	0.19	62.25	0.06
Tlanalapa	2 835	0.42	8.04	0.46	90.86	0.21
Tlanchinol	9 355	5.08	47.63	0.00	46.31	0.98
Tlaxcoapan	6 787	0.38	6.84	0.44	91.79	0.55
Tolcayuca	4 360	0.28	11.88	0.55	87.02	0.28
Tula de Allende	30 071	0.22	10.28	0.28	89.01	0.21
Tulancingo de Bravo	41 997	0.47	8.34	0.78	90.03	0.38
Villa de Tezontepec	3 105	0.13	15.75	1.16	82.80	0.16
Xochiatipan b/	4 443	0.34	63.13	0.50	35.61	0.43
Xochicoatlán	2 315	2.12	52.40	0.00	45.49	0.00
Yahualica	5 774	0.76	50.87	4.47	43.61	0.29
Zacualtipán de Ángeles	9 625	1.91	21.32	0.44	75.77	0.56
Zapotlán de Juárez	4 981	0.46	13.55	0.30	85.48	0.20
Zempoala	12 516	0.46	11.67	1.09	86.65	0.13
Zimapán	10 770	0.40	22.39	0.13	76.70	0.38

<2/2>

a/ Excluye las siguientes clases de vivienda: locales no construidos para habitación, viviendas móviles y refugios.

b/ Municipio censado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).

Ocupantes de viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según disponibilidad de agua entubada y acceso al agua
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 4.10
 1a. parte

Municipio	Total a/	Disponibilidad de agua (Porcentaje)					
		Entubada			Por acarreo		
		Total	Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda pero dentro del terreno	Total	De llave comunitaria	De otra vivienda
Estado	2 857 099	94.08	61.24	38.76	5.82	5.19	14.53
Acatlán	21 019	94.27	38.48	61.52	5.53	5.50	27.52
Acaxochitlán	43 762	84.92	25.97	74.03	15.06	2.15	10.44
Actopan	56 377	97.80	66.41	33.59	2.14	6.48	38.46
Agua Blanca de Iturbide	9 114	96.32	48.57	51.43	3.68	1.79	17.61
Ajacuba	18 310	98.33	34.18	65.82	1.67	7.21	74.43
Alfajayucan	20 318	96.14	32.71	67.29	3.85	23.15	35.29
Almoleya	12 410	97.80	46.35	53.65	2.05	17.25	49.02
Apan	44 576	99.07	73.80	26.20	0.86	0.00	49.87
Atitalaquia	29 683	99.59	72.86	27.14	0.41	0.00	58.20
Atlapexco	19 892	87.98	22.43	77.57	11.88	2.54	10.07
Atotonilco de Tula	38 484	97.76	69.80	30.20	2.02	0.00	24.61
Atotonilco el Grande	27 433	93.17	54.01	45.99	6.83	15.00	21.62
Calnali	17 163	98.02	42.09	57.91	1.88	0.62	27.64
Cardonal	18 344	97.18	27.39	72.61	2.52	30.74	29.65
Chapantongo	13 779	96.28	41.42	58.58	3.72	13.28	43.95
Chapulhuacán	23 955	92.84	38.91	61.09	7.12	15.24	10.84
Chilcuautla	18 169	96.16	30.71	69.29	3.81	0.00	35.69
Cuautepec de Hinojosa	58 283	96.02	62.54	37.46	3.86	11.95	22.48
El Arenal	18 803	94.09	49.99	50.01	5.83	2.92	25.00
Eloxochitlán b/	2 667	95.13	17.62	82.38	4.87	13.08	21.54
Emiliano Zapata	14 812	99.31	79.73	20.27	0.22	0.00	31.25
Epazoyucan	14 693	97.80	71.28	28.72	1.90	2.87	66.67
Francisco I. Madero	35 804	98.67	63.19	36.81	1.25	4.69	87.05
Huasca de Ocampo	17 728	97.02	45.80	54.20	2.98	5.49	55.30
Huautla	21 234	70.00	25.38	74.62	29.90	0.32	1.69
Huazalingo	13 984	93.95	32.43	67.57	6.05	1.18	13.24
Huehuetla	25 989	58.69	50.35	49.65	41.30	4.81	3.37
Huejutla de Reyes	129 775	90.90	35.11	64.89	8.87	1.35	6.10
Huichapan	45 938	97.37	62.85	37.15	2.42	0.90	67.54
Ixmiquilpan	93 502	97.23	58.35	41.65	2.70	2.65	17.95
Jacala de Ledezma	13 395	86.26	31.09	68.91	13.67	11.14	9.56
Jaltocán	11 818	93.52	30.73	69.27	6.41	0.26	19.79
Juárez Hidalgo b/	3 108	95.79	30.33	69.67	3.83	10.92	17.65
La Misión	10 137	50.04	20.44	79.56	49.88	14.46	1.17
Lolotla	9 461	79.82	44.03	55.97	20.18	48.72	3.82
Metepec	11 793	98.31	55.51	44.49	1.55	12.02	43.17
Metztlán	20 102	89.33	22.62	77.38	10.61	2.11	12.38
Mineral de la Reforma	150 127	98.20	90.87	9.13	1.80	4.52	39.49
Mineral del Chico	9 025	91.27	42.90	57.10	8.55	0.52	11.53
Mineral del Monte	14 640	92.07	50.68	49.32	7.88	4.42	15.35
Mixquiahuala de Juárez	46 205	98.31	66.89	33.11	1.66	3.90	44.08
Molango de Escamilla	11 587	92.58	48.51	51.49	7.42	9.42	7.09
Nicolás Flores	7 029	77.51	31.30	68.70	22.49	2.28	1.83
Nopala de Villagrán	16 884	96.70	40.30	59.70	3.17	4.86	51.78
Omitlán de Juárez	9 636	95.82	41.80	58.20	4.18	8.44	56.33
Pachuca de Soto	277 369	96.51	89.40	10.60	3.43	4.14	14.94
Pacula	5 139	79.53	8.47	91.53	20.39	11.16	8.40
Pisaflores	17 377	77.51	35.27	64.73	22.26	6.00	3.15

(Continúa)

<1/4>

Ocupantes de viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según disponibilidad de agua entubada y acceso al agua
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 4.10
 1a. parte

Municipio	Total a/	Disponibilidad de agua (Porcentaje)					
		Entubada			Por acarreo		
		Total	Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda pero dentro del terreno	Total	De llave comunitaria	De otra vivienda
Progreso de Obregón	23 443	99.05	65.68	34.32	0.86	3.98	60.70
San Agustín Metzquitlán	9 437	96.63	44.92	55.08	3.16	4.36	66.78
San Agustín Tlaxiaca	36 061	93.32	51.82	48.18	6.64	2.63	48.12
San Bartolo Tutotepec	18 986	91.37	26.07	73.93	8.47	0.87	7.89
San Felipe Orizatlán	38 914	97.46	50.76	49.24	2.42	1.59	10.71
San Salvador	35 502	97.74	38.07	61.93	2.19	4.24	58.61
Santiago de Anaya	17 032	98.41	35.13	64.87	1.59	20.66	28.78
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	37 292	95.92	80.42	19.58	3.74	3.02	17.95
Singuilucan	16 203	94.01	41.15	58.85	5.73	0.22	54.63
Tasquillo	16 385	98.58	52.03	47.97	1.42	0.86	55.60
Tecozautla	37 665	96.81	44.99	55.01	3.15	0.25	46.50
Tenango de Doria	18 764	95.99	29.36	70.64	3.75	9.94	32.39
Tepeapulco	54 373	98.47	85.11	14.89	1.40	4.34	31.45
Tepehuacán de Guerrero	30 723	67.41	26.02	73.98	32.53	2.85	2.94
Tepeji del Río de Ocampo	87 430	94.37	68.01	31.99	5.52	1.14	21.50
Tepetitlán	10 930	97.63	28.89	71.11	2.31	18.58	54.55
Tetepango	11 605	99.09	52.37	47.63	0.91	16.98	83.02
Tezontepec de Aldama	52 827	98.47	41.45	58.55	1.50	2.78	58.99
Tianguiestengo	15 122	87.87	40.63	59.37	12.08	31.31	2.74
Tizayuca	119 406	98.89	88.32	11.68	0.88	11.73	31.84
Tlahuelilpan	19 347	97.75	62.74	37.26	2.25	3.67	28.44
Tlahuiltepa	10 376	76.33	41.87	58.13	23.65	22.74	1.47
Tlanalapa	10 342	98.65	89.69	10.31	1.33	21.74	52.17
Tlanchinol	39 772	88.63	38.20	61.80	11.16	8.94	3.87
Tlaxcoapan	28 451	99.22	67.49	32.51	0.64	3.31	70.17
Tolcayuca	16 723	99.69	65.61	34.39	0.25	0.00	95.24
Tula de Allende	109 061	96.02	71.94	28.06	3.93	2.01	22.22
Tulancingo de Bravo	161 069	96.92	79.62	20.38	2.99	4.59	24.12
Villa de Tezontepec	12 413	98.00	67.75	32.25	1.78	4.07	44.34
Xochiatipan b/	19 743	68.07	8.32	91.68	31.76	0.30	2.09
Xochicoatlán	7 706	92.84	43.42	56.58	7.16	2.90	3.08
Yahualica	24 167	58.85	11.84	88.16	41.11	0.22	0.83
Zacualtipán de Ángeles	34 681	96.17	51.43	48.57	3.73	0.93	14.15
Zapotlán de Juárez	18 733	96.82	64.95	35.05	3.11	0.00	67.75
Zempoala	45 382	96.91	64.08	35.92	3.03	3.28	43.45
Zimapan	40 201	85.27	44.87	55.13	14.67	2.31	6.78

<2/4>

Ocupantes de viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según disponibilidad de agua entubada y acceso al agua
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 4.10
 2a. parte y última

Municipio	Disponibilidad de agua (Porcentaje)					No especificado
	Por acarreo				No especificado	
	De una pipa	De un pozo	De un río, arroyo o lago	De la recolección de lluvia		
Estado	16.41	52.55	5.39	3.99	1.95	0.10
Acatlán	16.51	29.32	16.42	0.77	3.96	0.20
Acaxochitlán	2.08	64.05	20.22	0.09	0.97	0.01
Actopan	16.61	30.56	4.90	2.33	0.66	0.06
Agua Blanca de Iturbide	0.00	73.73	6.87	0.00	0.00	0.00
Ajacuba	8.52	5.25	0.00	0.66	3.93	0.00
Alfajayucan	10.23	25.58	2.56	2.69	0.51	0.01
Almoleya	14.12	9.80	3.92	0.00	5.88	0.15
Apan	37.92	3.12	0.00	0.00	9.09	0.07
Atitalaquia	7.38	31.97	0.00	2.46	0.00	0.00
Atlapexco	0.59	86.37	0.42	0.00	0.00	0.14
Atotonilco de Tula	69.46	2.96	0.00	1.03	1.93	0.22
Atotonilco el Grande	19.70	27.50	11.53	0.91	3.74	0.00
Calnali	0.00	57.76	12.73	1.24	0.00	0.10
Cardonal	4.11	22.08	4.33	1.95	7.14	0.30
Chapantongo	6.64	19.53	9.96	3.91	2.73	0.00
Chapulhuacán	1.41	47.19	7.33	17.35	0.64	0.04
Chilcuautila	21.39	23.99	15.75	2.31	0.87	0.03
Cuautepec de Hinojosa	28.92	15.64	18.17	0.00	2.84	0.11
El Arenal	37.14	23.08	8.49	0.09	3.28	0.09
Eloxochitlán b/	0.00	48.46	11.54	0.00	5.38	0.00
Emiliano Zapata	0.00	68.75	0.00	0.00	0.00	0.47
Epazoyucan	20.43	5.02	0.00	5.02	0.00	0.30
Francisco I. Madero	2.01	5.58	0.00	0.00	0.67	0.08
Huasca de Ocampo	9.09	18.18	5.30	3.41	3.22	0.00
Huautla	0.68	94.06	2.02	0.46	0.79	0.10
Huazalingo	0.00	80.14	3.31	2.13	0.00	0.00
Huehuetla	0.00	85.17	4.82	1.62	0.21	0.01
Huejutla de Reyes	8.28	75.77	6.91	0.87	0.71	0.23
Huichapan	17.63	6.03	3.78	1.62	2.52	0.21
Ixmiquilpan	27.44	46.07	2.73	0.00	3.16	0.07
Jacala de Ledezma	2.51	2.68	1.31	71.60	1.20	0.07
Jaltocán	0.26	70.84	6.60	0.66	1.58	0.07
Juárez Hidalgo b/	0.00	69.75	0.00	1.68	0.00	0.39
La Misión	1.21	40.47	4.23	38.39	0.08	0.08
Lolotla	0.00	45.36	1.05	0.52	0.52	0.00
Metepc	4.37	30.60	0.00	0.00	9.84	0.14
Metzquitlán	6.43	49.86	7.36	21.58	0.28	0.06
Mineral de la Reforma	25.77	25.36	0.00	4.86	0.00	0.00
Mineral del Chico	7.77	71.63	5.57	2.72	0.26	0.18
Mineral del Monte	4.34	65.57	6.42	3.04	0.87	0.05
Mixquiahuala de Juárez	35.50	9.75	4.68	0.00	2.08	0.03
Molango de Escamilla	0.00	69.42	1.63	11.98	0.47	0.00
Nicolás Flores	72.99	13.92	7.15	0.82	1.01	0.00
Nopala de Villagrán	5.61	35.51	2.24	0.00	0.00	0.13
Omitlán de Juárez	2.48	21.84	4.47	6.45	0.00	0.00
Pachuca de Soto	59.43	5.45	0.19	0.07	15.77	0.06
Pacula	48.57	19.94	2.48	8.11	1.34	0.08
Pisaflores	0.00	90.23	0.00	0.05	0.57	0.23
Progreso de Obregón	27.86	1.99	2.49	0.00	2.99	0.09
San Agustín Metzquititlán	5.37	17.79	0.00	0.34	5.37	0.21

(Continúa)

<3/4>

Ocupantes de viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según disponibilidad de agua entubada y acceso al agua
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 4.10
 2a. parte y última

Municipio	Disponibilidad de agua (Porcentaje)						No especificado
	Por acarreo					No especificado	
	De una pipa	De un pozo	De un río, arroyo o lago	De la recolección de lluvia	No especificado		
San Agustín Tlaxiaca	43.32	1.50	2.00	1.34	1.09	0.03	
San Bartolo Tutotepec	0.00	85.39	1.37	4.10	0.37	0.16	
San Felipe Orizatlán	0.00	72.00	15.69	0.00	0.00	0.12	
San Salvador	8.10	22.49	3.86	1.93	0.77	0.07	
Santiago de Anaya	16.61	18.45	14.02	1.48	0.00	0.00	
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	75.02	1.08	0.00	0.22	2.73	0.34	
Singuilucan	19.61	18.53	3.02	1.51	2.48	0.26	
Tasquillo	1.72	13.36	26.72	0.00	1.72	0.00	
Tecoautla	12.66	31.73	5.82	0.00	3.04	0.05	
Tenango de Doria	0.00	48.30	7.10	0.00	2.27	0.26	
Tepeapulco	58.29	2.63	0.00	0.00	3.29	0.13	
Tepehuacán de Guerrero	0.00	91.34	1.03	1.84	0.00	0.06	
Tepeji del Río de Ocampo	27.63	26.41	15.51	0.00	7.81	0.11	
Tepetitlán	1.58	4.74	6.72	9.09	4.74	0.05	
Tetepango	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Tezontepec de Aldama	6.33	13.29	18.23	0.00	0.38	0.03	
Tiangustengo	0.00	58.62	2.74	3.94	0.66	0.05	
Tizayuca	37.46	18.97	0.00	0.00	0.00	0.23	
Tlahuelilpan	54.82	10.32	0.00	1.38	1.38	0.00	
Tlahuiltepa	0.00	40.26	4.16	30.89	0.49	0.02	
Tlanalapa	24.64	1.45	0.00	0.00	0.00	0.02	
Tlanchinol	5.09	66.73	8.74	6.49	0.14	0.21	
Tlaxcoapan	0.00	14.92	6.63	0.00	4.97	0.15	
Tolcayuca	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	
Tula de Allende	49.28	21.64	3.15	0.16	1.54	0.05	
Tulancingo de Bravo	58.35	10.57	0.44	1.00	0.93	0.09	
Villa de Tezontepec	49.77	1.81	0.00	0.00	0.00	0.22	
Xochiatipan b/	0.05	86.46	10.75	0.00	0.35	0.17	
Xochicoatlán	18.84	63.77	11.23	0.00	0.18	0.00	
Yahualica	2.32	95.99	0.45	0.10	0.08	0.03	
Zacualtipán de Ángeles	1.39	70.53	10.21	2.09	0.70	0.10	
Zapotlán de Juárez	30.02	1.37	0.00	0.86	0.00	0.06	
Zempoala	41.56	7.79	1.09	0.58	2.26	0.07	
Zimapán	35.85	41.22	11.33	1.76	0.75	0.06	

<4/4>

a/ Excluye a los ocupantes en las siguientes clases de vivienda: locales no construidos para habitación, viviendas móviles y refugios.

b/ Municipio censado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).

Viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según disponibilidad de energía eléctrica
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 4.11

Municipio	Total a/	Disponibilidad de energía eléctrica (Porcentaje)		
		Disponen	No disponen	No especificado
Estado	756 798	98.50	1.41	0.09
Acatlán	5 303	96.36	3.55	0.09
Acaxochitlán	9 657	98.76	1.14	0.10
Actopan	14 168	98.90	1.10	0.00
Agua Blanca de Iturbide	2 500	94.24	5.68	0.08
Ajacuba	4 797	98.98	0.83	0.19
Alfajayucan	5 675	96.95	2.98	0.07
Almoloya	3 287	97.78	2.10	0.12
Apan	12 246	98.77	1.13	0.11
Atitalaquia	7 833	99.49	0.51	0.00
Atlapexco	4 887	98.30	1.58	0.12
Atotonilco de Tula	10 010	99.20	0.65	0.15
Atotonilco el Grande	7 238	96.81	3.19	0.00
Calnali	4 912	97.01	2.75	0.24
Cardonal	4 988	97.05	2.53	0.42
Chapantongo	4 017	94.70	5.15	0.15
Chapulhuacán	6 366	97.11	2.70	0.19
Chilcuautla	4 654	97.19	2.71	0.11
Cuautepec de Hinojosa	14 680	98.60	1.23	0.16
El Arenal	4 617	98.35	1.52	0.13
Eloxochitlán b/	824	97.69	2.31	0.00
Emiliano Zapata	3 955	99.49	0.20	0.30
Epazoyucan	4 147	99.08	0.72	0.19
Francisco I. Madero	9 054	98.73	1.16	0.11
Huasca de Ocampo	4 594	97.06	2.94	0.00
Huautla	5 416	98.93	1.00	0.07
Huazalingo	3 200	97.63	2.38	0.00
Huehuetla	6 970	95.45	4.49	0.06
Huejutla de Reyes	31 079	98.75	1.02	0.23
Huichapan	11 991	98.42	1.46	0.13
Ixmiquilpan	24 545	98.83	1.08	0.09
Jacala de Ledezma	3 984	97.59	2.36	0.05
Jaltocán	2 738	97.63	2.30	0.07
Juárez Hidalgo b/	952	97.27	2.31	0.42
La Misión	2 863	97.42	2.51	0.07
Lolotla	2 484	96.74	3.22	0.04
Metepc	2 935	97.96	1.94	0.10
Metztitlán	6 114	96.75	3.22	0.03
Mineral de la Reforma	43 514	99.77	0.23	0.01
Mineral del Chico	2 414	95.07	4.85	0.08
Mineral del Monte	3 703	99.62	0.27	0.11
Mixquiahuala de Juárez	11 950	99.05	0.93	0.03
Molango de Escamilla	3 350	95.82	4.12	0.06
Nicolás Flores	2 128	94.74	5.26	0.00
Nopala de Villagrán	4 942	96.82	3.01	0.16
Omitlán de Juárez	2 391	98.41	1.59	0.00
Pachuca de Soto	78 570	99.70	0.28	0.03
Pacula	1 490	98.32	1.41	0.27
Pisaflores	4 386	95.80	3.90	0.30
Progreso de Obregón	5 888	98.23	1.66	0.10
San Agustín Metzquititlán	2 757	94.89	4.82	0.29
San Agustín Tlaxiaca	9 275	98.59	1.38	0.03
San Bartolo Tutotepec	5 196	92.03	7.70	0.27

(Continúa)

<1/2>

**Viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según disponibilidad de energía eléctrica
Al 15 de marzo de 2015**

Cuadro 4.11

Municipio	Total a/	Disponibilidad de energía eléctrica (Porcentaje)		
		Disponen	No disponen	No especificado
San Felipe Orizatlán	9 606	98.72	1.08	0.20
San Salvador	9 175	98.84	1.06	0.10
Santiago de Anaya	4 535	97.64	2.36	0.00
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	9 921	99.18	0.53	0.28
Singuilucan	4 248	96.56	2.94	0.49
Tasquillo	4 658	98.30	1.70	0.00
Tecoautla	9 876	97.73	2.09	0.18
Tenango de Doria	4 995	96.68	3.00	0.32
Tepeapulco	15 262	99.71	0.29	0.00
Tepehuacán de Guerrero	7 504	95.79	4.12	0.09
Tepeji del Río de Ocampo	22 557	99.10	0.82	0.08
Tepetitlán	3 133	97.45	2.49	0.06
Tetepango	2 914	99.35	0.58	0.07
Tezontepec de Aldama	13 344	97.89	2.08	0.02
Tianguiستengo	4 093	97.09	2.74	0.17
Tizayuca	32 338	99.08	0.80	0.12
Tlahuelilpan	4 842	97.96	2.00	0.04
Tlahuiltepa	3 229	97.52	2.35	0.12
Tlanalapa	2 835	99.51	0.42	0.07
Tlanchinol	9 355	98.05	1.81	0.14
Tlaxcoapan	6 787	99.17	0.83	0.00
Tolcayuca	4 360	99.61	0.34	0.05
Tula de Allende	30 071	99.23	0.72	0.05
Tulancingo de Bravo	41 997	99.18	0.74	0.08
Villa de Tezontepec	3 105	99.39	0.58	0.03
Xochiatipan b/	4 443	94.49	5.29	0.23
Xochicoatlán	2 315	98.49	1.51	0.00
Yahualica	5 774	96.71	3.01	0.28
Zacualtipán de Ángeles	9 625	98.63	1.28	0.09
Zapotlán de Juárez	4 981	99.62	0.30	0.08
Zempoala	12 516	98.62	1.34	0.04
Zimapán	10 770	97.66	2.29	0.05

<2/2>

a/ Excluye las siguientes clases de vivienda: locales no construidos para habitación, viviendas móviles y refugios.

b/ Municipio censado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (18 de febrero de 2016).

Ocupantes de viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según disponibilidad de drenaje
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 4.12

Municipio	Total a/	Disponibilidad de drenaje (Porcentaje)						No disponen	No especificado
		Disponen				Barranca o grieta	Río, lago o mar		
		Total	Lugar de desalojo						
			Red pública	Fosa séptica o tanque séptico (biodigestor)					
Estado	2 857 099	91.09	76.61	21.55	1.24	0.60	8.54	0.37	
Acatlán	21 019	75.96	28.93	63.81	3.29	3.96	23.79	0.26	
Acaxochitlán	43 762	82.29	33.69	64.35	0.88	1.07	17.44	0.27	
Actopan	56 377	96.04	87.54	10.06	1.58	0.82	2.73	1.23	
Agua Blanca de Iturbide	9 114	82.63	35.41	62.99	1.54	0.05	17.28	0.09	
Ajacuba	18 310	95.32	87.19	12.17	0.60	0.03	4.68	0.00	
Alfajayucan	20 318	79.74	27.48	68.18	2.05	2.28	20.12	0.14	
Almoloya	12 410	91.10	92.89	6.58	0.50	0.03	8.40	0.50	
Apan	44 576	97.69	94.21	5.10	0.68	0.00	1.50	0.81	
Atitalaquia	29 683	98.25	94.37	3.30	1.25	1.07	1.43	0.31	
Atlapexco	19 892	57.18	35.22	64.49	0.29	0.00	42.45	0.37	
Atotonilco de Tula	38 484	97.02	85.52	14.02	0.33	0.12	2.49	0.49	
Atotonilco el Grande	27 433	84.96	42.13	53.57	3.72	0.58	15.01	0.03	
Calnali	17 163	94.38	77.76	21.98	0.17	0.09	5.37	0.24	
Cardonal	18 344	86.98	20.08	78.57	1.35	0.00	12.76	0.27	
Chapantongo	13 779	72.79	36.66	58.12	2.07	3.15	26.99	0.22	
Chapulhuacán	23 955	94.55	45.36	46.53	7.85	0.26	5.24	0.21	
Chilcuautla	18 169	89.83	58.66	40.85	0.30	0.19	9.90	0.28	
Cuautepec de Hinojosa	58 283	89.48	70.36	26.27	2.22	1.14	10.27	0.26	
El Arenal	18 803	93.52	62.73	36.54	0.55	0.18	6.38	0.10	
Eloxochitlán b/	2 667	95.31	58.77	40.91	0.31	0.00	3.94	0.75	
Emiliano Zapata	14 812	98.56	98.86	1.08	0.00	0.05	0.86	0.58	
Epazoyucan	14 693	95.80	80.75	18.43	0.82	0.00	2.86	1.34	
Francisco I. Madero	35 804	97.97	90.82	6.31	0.90	1.98	1.81	0.22	
Huasca de Ocampo	17 728	79.42	17.81	77.54	4.01	0.65	20.50	0.08	
Huautla	21 234	40.51	76.47	22.89	0.38	0.26	59.48	0.01	
Huazalingo	13 984	76.32	79.65	20.22	0.00	0.13	23.51	0.18	
Huehuetla	25 989	70.96	57.69	26.32	13.80	2.18	28.96	0.07	
Huejutla de Reyes	129 775	83.85	85.72	13.85	0.25	0.19	15.63	0.52	
Huichapan	45 938	85.11	46.13	53.07	0.72	0.08	14.45	0.44	
Ixmiquilpan	93 502	93.97	76.03	23.18	0.52	0.26	5.64	0.39	
Jacala de Ledezma	13 395	92.62	48.79	44.17	7.04	0.00	7.28	0.10	
Jaltocán	11 818	90.03	80.71	19.06	0.23	0.00	9.90	0.07	
Juárez Hidalgo b/	3 108	94.66	78.28	21.31	0.41	0.00	4.92	0.42	
La Misión	10 137	83.52	10.74	83.12	5.93	0.21	16.23	0.26	
Lolotla	9 461	88.82	62.93	34.62	1.74	0.71	11.10	0.08	
Metepec	11 793	85.83	49.01	37.16	9.61	4.22	13.69	0.48	
Metztlitlán	20 102	88.31	34.96	63.16	1.73	0.15	11.53	0.15	
Mineral de la Reforma	150 127	99.18	97.19	2.47	0.29	0.04	0.70	0.12	
Mineral del Chico	9 025	83.76	37.24	58.08	4.68	0.00	15.78	0.47	
Mineral del Monte	14 640	96.20	89.53	8.85	1.56	0.06	3.59	0.22	
Mixquiahuala de Juárez	46 205	97.76	79.90	18.83	1.14	0.13	2.14	0.10	
Molango de Escamilla	11 587	92.40	73.16	24.34	0.92	1.58	7.20	0.41	
Nicolás Flores	7 029	74.58	11.90	85.18	2.92	0.00	24.87	0.55	
Nopala de Villagrán	16 884	72.06	46.95	48.09	4.06	0.90	27.67	0.27	
Omitlán de Juárez	9 636	81.74	18.64	69.34	9.26	2.77	18.15	0.11	
Pachuca de Soto	277 369	99.16	96.12	3.60	0.23	0.06	0.59	0.25	

(Continúa)

<1/2>

Ocupantes de viviendas particulares habitadas por municipio y su distribución porcentual según disponibilidad de drenaje
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 4.12

Municipio	Total a/	Disponibilidad de drenaje (Porcentaje)						
		Disponen				No disponen	No especificado	
		Total	Lugar de desalojo					
		Red pública	Fosa séptica o tanque séptico (biodigestor)	Barranca o grieta	Río, lago o mar			
Pacula	5 139	75.46	24.21	75.35	0.44	0.00	24.38	0.16
Pisaflores	17 377	79.78	40.21	57.31	2.07	0.40	19.37	0.85
Progreso de Obregón	23 443	97.98	79.99	19.43	0.46	0.12	1.68	0.35
San Agustín Metzquitlán	9 437	94.79	34.34	64.36	0.86	0.44	4.99	0.22
San Agustín Tlaxiaca	36 061	92.06	68.24	30.88	0.81	0.07	7.81	0.13
San Bartolo Tutotepec	18 986	83.57	36.84	59.54	3.02	0.61	15.12	1.31
San Felipe Orizatlán	38 914	79.43	77.55	22.19	0.21	0.05	20.17	0.40
San Salvador	35 502	94.22	83.85	11.41	3.22	1.52	5.56	0.22
Santiago de Anaya	17 032	89.63	64.97	32.13	0.60	2.30	10.09	0.28
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	37 292	94.57	80.16	14.44	5.03	0.37	4.90	0.53
Singuilucan	16 203	84.94	43.62	54.52	1.87	0.00	14.59	0.47
Tasquillo	16 385	85.47	54.33	44.39	0.68	0.60	14.40	0.13
Tecoautla	37 665	79.92	39.36	57.82	0.46	2.37	19.86	0.22
Tenango de Doria	18 764	87.85	64.89	27.83	3.62	3.66	11.63	0.52
Tepeapulco	54 373	98.06	94.33	4.75	0.90	0.02	1.64	0.30
Tepehuacán de Guerrero	30 723	71.80	39.89	58.33	0.89	0.88	27.64	0.57
Tepeji del Río de Ocampo	87 430	93.44	72.15	25.71	1.79	0.35	6.07	0.49
Tepetitlán	10 930	91.23	43.38	54.45	0.81	1.36	8.47	0.30
Tetepango	11 605	95.94	84.27	12.31	2.44	0.97	3.88	0.18
Tezontepec de Aldama	52 827	94.73	82.90	13.79	1.64	1.67	5.16	0.11
Tianguistengo	15 122	78.25	55.16	41.82	2.32	0.70	21.47	0.28
Tizayuca	119 406	99.29	97.97	2.02	0.00	0.01	0.11	0.60
Tlahuelilpan	19 347	97.57	94.47	3.04	0.78	1.70	2.39	0.04
Tlahuiltepa	10 376	87.41	26.52	72.00	1.44	0.04	12.37	0.21
Tlanalapa	10 342	98.22	93.95	5.36	0.70	0.00	1.72	0.06
Tlanchinol	39 772	81.05	62.61	34.79	1.94	0.67	18.30	0.65
Tlaxcoapan	28 451	98.22	96.47	2.16	0.48	0.89	1.43	0.35
Tolcayuca	16 723	99.47	96.18	3.28	0.54	0.00	0.32	0.20
Tula de Allende	109 061	96.08	80.25	16.50	0.71	2.55	3.54	0.38
Tulancingo de Bravo	161 069	97.44	88.56	10.06	1.00	0.38	1.99	0.57
Villa de Tezontepec	12 413	97.69	84.69	15.08	0.14	0.08	1.58	0.73
Xochiatipan b/	19 743	55.17	46.65	53.09	0.14	0.12	44.10	0.73
Xochicoatlán	7 706	84.97	92.76	5.96	0.70	0.58	14.04	0.99
Yahualica	24 167	58.12	70.11	28.92	0.69	0.28	41.52	0.36
Zacualtipán de Ángeles	34 681	96.41	77.13	21.05	0.35	1.48	3.21	0.38
Zapotlán de Juárez	18 733	98.65	90.05	9.53	0.42	0.00	1.25	0.10
Zempoala	45 382	97.50	82.03	16.71	0.75	0.52	2.12	0.37
Zimapan	40 201	84.19	43.18	55.37	1.39	0.06	15.36	0.46

<2/2>

a/ Excluye a los ocupantes en las siguientes clases de vivienda: locales no construidos para habitación, viviendas móviles y refugios.

b/ Municipio censado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (18 de febrero de 2016).

Viviendas particulares habitadas que disponen de equipamiento
Al 15 de marzo de 2015
 (Porcentaje)

Cuadro 4.13

Tipo de equipamiento	Total
Aire acondicionado	0.62
Boiler o calentador de agua a/	54.63
Bomba de agua	17.59
Calentador solar de agua	4.82
Cisterna o aljibe	21.95
Panel solar	0.53
Regadera	60.73
Tinaco	69.49

Nota: La información excluye a las siguientes clases de vivienda: locales no construidos para habitación, viviendas móviles y refugios.

a/ Comprende de gas, eléctrico y de leña.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (18 de febrero de 2016).

Viviendas particulares habitadas que disponen de bienes
Al 15 de marzo de 2015
 (Porcentaje)

Cuadro 4.14

Tipo de bien	Total
Automóvil	40.34
Horno de microondas	31.44
Lavadora	53.29
Refrigerador	77.27

Nota: La información excluye a las siguientes clases de vivienda: locales no construidos para habitación, viviendas móviles y refugios.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (18 de febrero de 2016).

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
2015					
Estado	40 205	25 957	2 953	10 948	347
Banca	2 164	1 652	291	0	221
Banjército	163	146	17	0	0
CFE	58	30	20	7	1
CONAVI	9 615	8 518	281	816	0
FONHAPO	7 767	905	0	6 862	0
FOVISSSTE	4 644	3 534	966	138	6
INFONAVIT	14 296	10 584	1 373	2 336	3
ISSFAM	540	424	0	0	116
SHF	958	164	5	789	0
Acatlán	46	5	1	40	0
FONHAPO	1	1	0	0	0
FOVISSSTE	4	3	1	0	0
INFONAVIT	32	1	0	31	0
SHF	9	0	0	9	0
Acaxochitlán	393	1	1	391	0
Banca	1	1	0	0	0
FONHAPO	381	0	0	381	0
INFONAVIT	7	0	1	6	0
SHF	4	0	0	4	0
Actopan	292	136	28	122	6
Banca	28	20	3	0	5
CONAVI	44	42	2	0	0
FONHAPO	73	0	0	73	0
FOVISSSTE	33	13	17	3	0
INFONAVIT	50	19	6	25	0
ISSFAM	3	2	0	0	1
SHF	61	40	0	21	0
Agua Blanca de Iturbide	42	0	0	42	0
FONHAPO	41	0	0	41	0
SHF	1	0	0	1	0
Ajacuba	119	2	1	115	1
Banca	3	2	0	0	1
FONHAPO	16	0	0	16	0
FOVISSSTE	2	0	1	1	0
INFONAVIT	87	0	0	87	0
SHF	11	0	0	11	0

(Continúa)

<1/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
Alfajayucan	104	23	2	79	0
Banca	1	1	0	0	0
CONAVI	20	19	0	1	0
FONHAPO	76	3	0	73	0
FOVISSSTE	1	0	1	0	0
INFONAVIT	1	0	1	0	0
SHF	5	0	0	5	0
Almoloya	216	1	3	211	1
Banjército	1	1	0	0	0
FONHAPO	197	0	0	197	0
INFONAVIT	13	0	3	10	0
ISSFAM	1	0	0	0	1
SHF	4	0	0	4	0
Apan	254	96	31	124	3
Banca	9	4	4	0	1
Banjército	2	1	1	0	0
CFE	1	0	1	0	0
CONAVI	37	35	2	0	0
FONHAPO	13	0	0	13	0
FOVISSSTE	15	8	7	0	0
INFONAVIT	143	44	16	83	0
ISSFAM	6	4	0	0	2
SHF	28	0	0	28	0
Atitalaquia	168	107	22	38	1
Banca	106	103	2	0	1
CFE	2	0	0	2	0
CONAVI	4	0	4	0	0
FOVISSSTE	3	0	3	0	0
INFONAVIT	43	3	13	27	0
ISSFAM	1	1	0	0	0
SHF	9	0	0	9	0
Atlapexco	381	122	2	257	0
Banca	2	2	0	0	0
CONAVI	113	0	0	113	0
FONHAPO	256	120	0	136	0
FOVISSSTE	8	0	2	6	0
SHF	2	0	0	2	0
Atotonilco de Tula	6 435	6 198	54	125	58
Banca	37	32	4	0	1
Banjército	41	38	3	0	0
CFE	3	3	0	0	0
CONAVI	2 833	2 830	3	0	0
FONHAPO	65	0	0	65	0
FOVISSSTE	100	97	2	1	0
INFONAVIT	3 227	3 143	42	42	0
ISSFAM	112	55	0	0	57
SHF	17	0	0	17	0

(Continúa)

<2/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
Atotonilco el Grande	170	6	3	159	2
Banca	9	6	1	0	2
FONHAPO	155	0	0	155	0
FOVISSSTE	2	0	2	0	0
INFONAVIT	2	0	0	2	0
SHF	2	0	0	2	0
Calnali	234	3	5	226	0
Banca	2	2	0	0	0
CONAVI	1	1	0	0	0
FONHAPO	225	0	0	225	0
FOVISSSTE	6	0	5	1	0
Cardonal	28	14	0	14	0
Banca	2	2	0	0	0
CONAVI	12	12	0	0	0
FONHAPO	12	0	0	12	0
FOVISSSTE	1	0	0	1	0
INFONAVIT	1	0	0	1	0
Chapantongo	80	12	0	68	0
CONAVI	12	11	0	1	0
FONHAPO	67	0	0	67	0
ISSFAM	1	1	0	0	0
Chapulhuacán	29	4	1	24	0
Banca	4	3	1	0	0
FONHAPO	24	1	0	23	0
SHF	1	0	0	1	0
Chilcuautla	35	16	0	18	1
Banca	1	0	0	0	1
CONAVI	15	15	0	0	0
FONHAPO	18	0	0	18	0
INFONAVIT	1	1	0	0	0
Cuautepec de Hinojosa	208	112	15	81	0
CFE	1	0	1	0	0
CONAVI	46	46	0	0	0
FONHAPO	39	0	0	39	0
FOVISSSTE	8	4	4	0	0
INFONAVIT	101	62	10	29	0
SHF	13	0	0	13	0

(Continúa)

<3/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
El Arenal	77	21	3	53	0
CONAVI	21	21	0	0	0
FONHAPO	33	0	0	33	0
FOVISSSTE	1	0	1	0	0
INFONAVIT	14	0	2	12	0
SHF	8	0	0	8	0
Eloxochitlán	19	0	0	19	0
FONHAPO	19	0	0	19	0
Emiliano Zapata	152	1	25	126	0
Banca	2	0	2	0	0
FONHAPO	31	0	0	31	0
FOVISSSTE	2	0	2	0	0
INFONAVIT	101	1	21	79	0
ISSFAM	0 d/	0	0	0	0
SHF	16	0	0	16	0
Epazoyucan	69	32	4	33	0
Banca	5	5	0	0	0
CONAVI	9	9	0	0	0
FONHAPO	17	0	0	17	0
FOVISSSTE	3	2	0	1	0
INFONAVIT	21	9	4	8	0
ISSFAM	7	7	0	0	0
SHF	7	0	0	7	0
Francisco I. Madero	878	480	6	355	37
Banca	515	478	0	0	37
CFE	1	1	0	0	0
FONHAPO	341	0	0	341	0
FOVISSSTE	7	1	6	0	0
INFONAVIT	8	0	0	8	0
SHF	6	0	0	6	0
Huasca de Ocampo	65	1	1	63	0
CFE	1	1	0	0	0
FONHAPO	57	0	0	57	0
FOVISSSTE	1	0	1	0	0
INFONAVIT	6	0	0	6	0
Huautla	100	0	7	93	0
CONAVI	55	0	0	55	0
FONHAPO	32	0	0	32	0
FOVISSSTE	12	0	7	5	0
SHF	1	0	0	1	0

(Continúa)

<4/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
Huazalingo	74	0	1	73	0
CONAVI	54	0	0	54	0
FONHAPO	19	0	0	19	0
FOVISSSTE	1	0	1	0	0
Huehuetla	81	0	0	81	0
FONHAPO	80	0	0	80	0
INFONAVIT	1	0	0	1	0
Huejutla de Reyes	1 261	328	44	886	3
Banca	30	25	3	0	2
CONAVI	182	0	0	182	0
FONHAPO	973	300	0	673	0
FOVISSSTE	66	1	37	28	0
INFONAVIT	8	2	4	2	0
ISSFAM	1	0	0	0	1
SHF	1	0	0	1	0
Huichapan	69	7	13	49	0
Banca	3	2	1	0	0
CFE	2	2	0	0	0
CONAVI	1	0	0	1	0
FONHAPO	43	0	0	43	0
FOVISSSTE	9	1	7	1	0
INFONAVIT	9	2	5	2	0
SHF	2	0	0	2	0
Ixmiquilpan	254	87	47	115	5
Banca	16	9	2	0	5
CFE	4	0	3	1	0
CONAVI	81	73	0	8	0
FONHAPO	85	2	0	83	0
FOVISSSTE	40	3	34	3	0
INFONAVIT	18	0	8	10	0
SHF	10	0	0	10	0
Jacala de Ledezma	17	9	0	8	0
Banca	1	1	0	0	0
CONAVI	11	8	0	3	0
FONHAPO	5	0	0	5	0
Jaltocán	151	0	1	150	0
CONAVI	85	0	0	85	0
FONHAPO	64	0	0	64	0
FOVISSSTE	2	0	1	1	0
Juárez Hidalgo	7	0	0	7	0
FONHAPO	6	0	0	6	0
SHF	1	0	0	1	0

(Continúa)

<5/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
La Misión	82	1	0	81	0
Banca	1	1	0	0	0
CONAVI	1	0	0	1	0
FONHAPO	80	0	0	80	0
Lolotla	60	49	0	11	0
FONHAPO	59	49	0	10	0
FOVISSSTE	1	0	0	1	0
Metepec	252	20	1	231	0
FONHAPO	169	20	0	149	0
FOVISSSTE	1	0	1	0	0
INFONAVIT	1	0	0	1	0
SHF	81	0	0	81	0
Metztlán	109	10	0	97	2
Banca	2	0	0	0	2
CONAVI	5	5	0	0	0
FONHAPO	91	0	0	91	0
SHF	11	5	0	6	0
Mineral de la Reforma	5 117	4 193	680	207	37
Banca	218	134	58	0	26
Banjército	7	5	2	0	0
CFE	3	0	2	1	0
CONAVI	1 557	1 501	56	0	0
FONHAPO	58	0	0	58	0
FOVISSSTE	635	409	211	14	1
INFONAVIT	2 553	2 103	351	98	1
ISSFAM	50	41	0	0	9
SHF	36	0	0	36	0
Mineral del Chico	45	0	2	43	0
FONHAPO	41	0	0	41	0
FOVISSSTE	1	0	1	0	0
INFONAVIT	1	0	1	0	0
SHF	2	0	0	2	0
Mineral del Monte	28	0	1	27	0
FONHAPO	20	0	0	20	0
FOVISSSTE	2	0	1	1	0
INFONAVIT	6	0	0	6	0
Mixquiahuala de Juárez	103	8	10	84	1
Banca	7	5	1	0	1
FONHAPO	71	0	0	71	0
FOVISSSTE	8	1	6	1	0
INFONAVIT	14	2	3	9	0
SHF	3	0	0	3	0

(Continúa)

<6/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
Molango de Escamilla	47	2	2	42	1
Banca	2	0	1	0	1
CONAVI	1	1	0	0	0
FONHAPO	42	0	0	42	0
FOVISSSTE	2	1	1	0	0
Nicolás Flores	15	0	0	15	0
FONHAPO	15	0	0	15	0
Nopala de Villagrán	102	1	2	99	0
Banca	2	1	1	0	0
FONHAPO	98	0	0	98	0
INFONAVIT	2	0	1	1	0
Omitlán de Juárez	22	0	0	22	0
FONHAPO	20	0	0	20	0
INFONAVIT	2	0	0	2	0
Pachuca de Soto	3 337	2 250	644	348	95
Banca	580	380	115	0	85
Banjército	16	15	1	0	0
CFE	3	0	2	1	0
CONAVI	430	399	30	1	0
FONHAPO	41	0	0	41	0
FOVISSSTE	1 419	1 123	258	34	4
INFONAVIT	738	305	234	197	2
ISSFAM	25	21	0	0	4
SHF	85	7	4	74	0
Pacula	18	18	0	0	0
CONAVI	18	18	0	0	0
Pisaflores	9	0	0	9	0
FONHAPO	9	0	0	9	0
Progreso de Obregón	47	10	8	27	2
Banca	7	4	1	0	2
FONHAPO	17	0	0	17	0
FOVISSSTE	10	5	4	1	0
INFONAVIT	11	1	3	7	0
SHF	2	0	0	2	0
San Agustín Metzquitlán	66	54	0	12	0
CONAVI	26	26	0	0	0
FONHAPO	4	0	0	4	0
INFONAVIT	3	0	0	3	0
SHF	33	28	0	5	0

(Continúa)

<7/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
San Agustín Tlaxiaca	183	24	44	110	5
Banca	10	1	4	0	5
Banjército	3	3	0	0	0
CONAVI	17	3	14	0	0
FONHAPO	84	0	0	84	0
FOVISSSTE	19	5	13	1	0
INFONAVIT	34	2	13	19	0
ISSFAM	10	10	0	0	0
SHF	6	0	0	6	0
San Bartolo Tutotepec	87	1	3	83	0
FONHAPO	75	0	0	75	0
FOVISSSTE	4	1	3	0	0
INFONAVIT	8	0	0	8	0
San Felipe Orizatlán	497	153	4	338	2
Banca	5	3	0	0	2
CONAVI	201	0	0	201	0
FONHAPO	284	150	0	134	0
FOVISSSTE	5	0	4	1	0
INFONAVIT	1	0	0	1	0
SHF	1	0	0	1	0
San Salvador	220	16	3	201	0
Banca	4	4	0	0	0
CFE	4	3	1	0	0
CONAVI	9	8	0	1	0
FONHAPO	183	0	0	183	0
FOVISSSTE	3	0	1	2	0
INFONAVIT	10	1	1	8	0
SHF	7	0	0	7	0
Santiago de Anaya	82	1	0	81	0
Banca	1	1	0	0	0
FONHAPO	69	0	0	69	0
FOVISSSTE	1	0	0	1	0
INFONAVIT	6	0	0	6	0
SHF	5	0	0	5	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	234	70	89	75	0
Banca	4	4	0	0	0
CONAVI	27	16	11	0	0
FOVISSSTE	40	17	23	0	0
INFONAVIT	144	28	55	61	0
ISSFAM	5	5	0	0	0
SHF	14	0	0	14	0
Singuilucan	136	1	2	133	0
Banca	1	1	0	0	0
FONHAPO	108	0	0	108	0
INFONAVIT	24	0	2	22	0
SHF	3	0	0	3	0

(Continúa)

<8/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
Tasquillo	56	1	4	51	0
CONAVI	1	1	0	0	0
FONHAPO	51	0	0	51	0
FOVISSSTE	4	0	4	0	0
Tecoautla	114	62	0	52	0
CONAVI	1	0	0	1	0
FONHAPO	112	61	0	51	0
FOVISSSTE	1	1	0	0	0
Tenango de Doria	80	25	0	55	0
CONAVI	26	0	0	26	0
FONHAPO	54	25	0	29	0
Tepeapulco	365	30	97	235	3
Banca	32	21	8	0	3
CONAVI	4	0	4	0	0
FONHAPO	12	0	0	12	0
FOVISSSTE	12	1	10	1	0
INFONAVIT	244	7	75	162	0
ISSFAM	1	1	0	0	0
SHF	60	0	0	60	0
Tepehuacán de Guerrero	37	0	0	37	0
FONHAPO	36	0	0	36	0
INFONAVIT	1	0	0	1	0
Tepeji del Río de Ocampo	548	32	59	451	6
Banca	13	6	4	0	3
CFE	3	3	0	0	0
FONHAPO	31	0	0	31	0
FOVISSSTE	12	1	7	4	0
INFONAVIT	399	22	48	329	0
ISSFAM	3	0	0	0	3
SHF	87	0	0	87	0
Tepetitlán	186	25	2	159	0
Banca	1	0	1	0	0
FONHAPO	175	25	0	150	0
INFONAVIT	6	0	1	5	0
SHF	4	0	0	4	0

(Continúa)

<9/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
Tetepango	39	2	3	34	0
CFE	1	1	0	0	0
CONAVI	1	0	1	0	0
FONHAPO	9	0	0	9	0
FOVISSSTE	1	0	1	0	0
INFONAVIT	21	0	1	20	0
ISSFAM	1	1	0	0	0
SHF	5	0	0	5	0
Tezontepec de Aldama	1 035	91	8	935	1
Banca	6	4	1	0	1
CFE	8	5	2	1	0
CONAVI	41	41	0	0	0
FONHAPO	876	0	0	876	0
FOVISSSTE	5	2	0	3	0
INFONAVIT	57	3	5	49	0
SHF	42	36	0	6	0
Tianguistengo	23	0	1	22	0
CONAVI	6	0	0	6	0
FONHAPO	12	0	0	12	0
FOVISSSTE	1	0	1	0	0
INFONAVIT	4	0	0	4	0
Tizayuca	9 613	8 996	281	304	32
Banca	210	184	20	0	6
Banjército	45	40	5	0	0
CFE	4	1	3	0	0
CONAVI	3 214	3 181	33	0	0
FONHAPO	7	0	0	7	0
FOVISSSTE	1 383	1 330	46	7	0
INFONAVIT	4 507	4 091	174	242	0
ISSFAM	191	165	0	0	26
SHF	52	4	0	48	0
Tlahuelilpan	104	2	11	90	1
Banca	4	2	1	0	1
CFE	1	0	1	0	0
FONHAPO	62	0	0	62	0
FOVISSSTE	2	0	2	0	0
INFONAVIT	32	0	7	25	0
SHF	3	0	0	3	0
Tlahuiltepa	11	8	1	2	0
CONAVI	5	3	0	2	0
FOVISSSTE	1	0	1	0	0
SHF	5	5	0	0	0

(Continúa)

<10/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
Tlanalapa	74	5	15	54	0
Banca	6	3	3	0	0
FONHAPO	10	0	0	10	0
FOVISSSTE	2	1	1	0	0
INFONAVIT	47	1	11	35	0
SHF	9	0	0	9	0
Tlanchinol	219	47	1	171	0
CONAVI	24	0	0	24	0
FONHAPO	194	47	0	147	0
INFONAVIT	1	0	1	0	0
Tlaxcoapan	116	12	6	98	0
Banca	5	5	0	0	0
FONHAPO	50	0	0	50	0
FOVISSSTE	6	3	3	0	0
INFONAVIT	50	4	3	43	0
SHF	5	0	0	5	0
Tolcayuca	596	540	4	50	2
Banca	7	6	0	0	1
Banjército	5	5	0	0	0
CONAVI	84	83	1	0	0
FONHAPO	18	0	0	18	0
FOVISSSTE	13	12	0	1	0
INFONAVIT	421	395	3	23	0
ISSFAM	40	39	0	0	1
SHF	8	0	0	8	0
Tula de Allende	843	90	72	671	10
Banca	70	50	11	0	9
Banjército	2	2	0	0	0
CFE	12	9	1	1	1
FONHAPO	408	0	0	408	0
FOVISSSTE	22	8	12	2	0
INFONAVIT	276	21	48	207	0
SHF	53	0	0	53	0
Tulancingo de Bravo	699	126	310	249	14
Banca	60	33	15	0	12
Banjército	1	1	0	0	0
CFE	2	1	1	0	0
CONAVI	43	1	42	0	0
FONHAPO	56	21	0	35	0
FOVISSSTE	129	29	96	3	1
INFONAVIT	356	37	156	163	0
ISSFAM	4	3	0	0	1
SHF	48	0	0	48	0
Villa de Tezontepec	6	1	4	1	0
INFONAVIT	6	1	4	1	0

(Continúa)

<11/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
Xochiatipan	203	35	0	168	0
Banca	1	1	0	0	0
CONAVI	23	0	0	23	0
FONHAPO	178	34	0	144	0
FOVISSSTE	1	0	0	1	0
Xochicoatlán	12	1	0	11	0
Banca	1	1	0	0	0
FONHAPO	10	0	0	10	0
FOVISSSTE	1	0	0	1	0
Yahualica	251	46	0	205	0
CONAVI	27	0	0	27	0
FONHAPO	224	46	0	178	0
Zacualtipán de Ángeles	63	4	4	54	1
Banca	4	2	1	0	1
FONHAPO	15	0	0	15	0
FOVISSSTE	3	1	2	0	0
INFONAVIT	35	1	0	34	0
SHF	6	0	1	5	0
Zapotlán de Juárez	226	127	57	38	4
Banca	1	1	0	0	0
Banjército	37	32	5	0	0
CONAVI	79	32	47	0	0
FONHAPO	3	0	0	3	0
FOVISSSTE	6	3	2	1	0
INFONAVIT	31	2	3	26	0
ISSFAM	61	57	0	0	4
SHF	8	0	0	8	0
Zempoala	1 193	910	168	105	10
Banca	119	94	21	0	4
Banjército	3	3	0	0	0
CFE	2	0	2	0	0
CONAVI	51	46	5	0	0
FONHAPO	48	0	0	48	0
FOVISSSTE	557	447	107	3	0
INFONAVIT	345	270	33	42	0
ISSFAM	17	11	0	0	6
SHF	51	39	0	12	0
Zimapán	60	33	3	24	0
Banca	3	2	1	0	0
CONAVI	31	31	0	0	0
FONHAPO	14	0	0	14	0
FOVISSSTE	3	0	2	1	0
INFONAVIT	5	0	0	5	0
SHF	4	0	0	4	0

(Continúa)

<12/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
No especificado	27	0	26	1	0
CONAVI	26	0	26	0	0
FOVISSSTE	1	0	0	1	0
2016					
Estado	37 011	21 422	3 012	11 137	1 440
Banca	2 156	1 638	290	0	228
Banjército	137	123	14	0	0 d/
CFE	71	42	19	10	0
CONAVI	7 255	6 524	241	490	0
FONHAPO	8 188	234	0	7 954	0
FOVISSSTE	4 861	3 030	1 137	692	2
INFONAVIT	11 506	9 523	1 310	672	1
ISSFAM	355	299	0	0	56
SHF	2 482	9	1	1 319	1 153
Acatlán	169	1	4	150	14
Banca	1	0	1	0	0
FONHAPO	106	0	0	106	0
FOVISSSTE	3	1	1	1	0
INFONAVIT	5	0	2	3	0
SHF	54	0	0	40	14
Acaxochitlán	285	47	2	236	0
FONHAPO	277	47	0	230	0
FOVISSSTE	4	0	2	2	0
INFONAVIT	1	0	0	1	0
SHF	3	0	0	3	0
Actopan	133	37	28	66	2
Banca	11	7	3	0	1
CFE	3	2	0	1	0
CONAVI	9	8	1	0	0
FONHAPO	21	0	0	21	0
FOVISSSTE	47	13	18	16	0
INFONAVIT	22	6	6	10	0
ISSFAM	1	1	0	0	0
SHF	19	0	0	18	1
Agua Blanca de Iturbide	18	0	0	18	0
FONHAPO	15	0	0	15	0
FOVISSSTE	3	0	0	3	0
Ajacuba	106	1	1	102	2
FONHAPO	63	0	0	63	0
FOVISSSTE	5	0	1	4	0
INFONAVIT	8	1	0	7	0
SHF	30	0	0	28	2

(Continúa)

<13/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
Alfajayucan	104	33	7	64	0
Banca	1	1	0	0	0
CONAVI	13	13	0	0	0
FONHAPO	82	19	0	63	0
FOVISSSTE	2	0	2	0	0
INFONAVIT	5	0	5	0	0
SHF	1	0	0	1	0
Almoloya	45	1	2	39	3
Banca	1	1	0	0	0
FONHAPO	33	0	0	33	0
FOVISSSTE	3	0	1	2	0
INFONAVIT	2	0	1	1	0
ISSFAM	1	0	0	0	1
SHF	5	0	0	3	2
Apan	219	60	23	133	3
Banca	5	4	1	0	0
Banjército	3	1	2	0	0
CONAVI	24	19	5	0	0
FONHAPO	62	0	0	62	0
FOVISSSTE	24	9	10	5	0
INFONAVIT	59	22	5	32	0
ISSFAM	5	5	0	0	0
SHF	37	0	0	34	3
Atitalaquia	219	71	9	137	2
Banca	69	67	0	0	2
CFE	2	1	0	1	0
CONAVI	2	0	2	0	0
FONHAPO	107	0	0	107	0
FOVISSSTE	3	0	0	3	0
INFONAVIT	20	3	7	10	0
SHF	16	0	0	16	0
Atlapexco	328	44	5	279	0
Banca	1	0	1	0	0
CONAVI	77	0	0	77	0
FONHAPO	218	44	0	174	0
FOVISSSTE	30	0	4	26	0
SHF	2	0	0	2	0
Atotonilco de Tula	5 374	5 234	50	55	35
Banca	34	28	2	0	4
Banjército	23	21	2	0	0
CFE	2	1	0	1	0
CONAVI	2 416	2 413	3	0	0
FONHAPO	11	0	0	11	0
FOVISSSTE	61	56	3	2	0
INFONAVIT	2 749	2 692	40	17	0
ISSFAM	52	23	0	0	29
SHF	26	0	0	24	2

(Continúa)

<14/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
Atotonilco el Grande	18	3	5	10	0
Banca	3	2	1	0	0
FONHAPO	3	0	0	3	0
FOVISSSTE	7	0	4	3	0
INFONAVIT	1	0	0	1	0
ISSFAM	1	1	0	0	0
SHF	3	0	0	3	0
Calnali	235	0	2	233	0
CONAVI	23	0	0	23	0
FONHAPO	206	0	0	206	0
FOVISSSTE	5	0	2	3	0
SHF	1	0	0	1	0
Cardonal	32	8	0	23	1
Banca	1	1	0	0	0
CONAVI	7	7	0	0	0
FONHAPO	23	0	0	23	0
SHF	1	0	0	0	1
Chapantongo	258	1	0	257	0
CONAVI	1	1	0	0	0
FONHAPO	256	0	0	256	0
SHF	1	0	0	1	0
Chapulhuacán	119	0	1	118	0
FONHAPO	114	0	0	114	0
FOVISSSTE	5	0	1	4	0
Chilcuautla	167	8	0	159	0
CONAVI	6	6	0	0	0
FONHAPO	156	0	0	156	0
FOVISSSTE	3	1	0	2	0
INFONAVIT	2	1	0	1	0
Cuautepec de Hinojosa	188	64	17	104	3
Banca	2	0	1	0	1
CONAVI	22	22	0	0	0
FONHAPO	74	0	0	74	0
FOVISSSTE	12	4	6	2	0
INFONAVIT	57	36	10	11	0
ISSFAM	2	2	0	0	0
SHF	19	0	0	17	2

(Continúa)

<15/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
El Arenal	46	10	1	35	0
CONAVI	9	9	0	0	0
FONHAPO	25	0	0	25	0
FOVISSSTE	3	1	1	1	0
INFONAVIT	3	0	0	3	0
SHF	6	0	0	6	0
Eloxochitlán	31	0	0	31	0
FONHAPO	31	0	0	31	0
Emiliano Zapata	133	1	31	101	0
Banca	2	0	2	0	0
FONHAPO	13	0	0	13	0
FOVISSSTE	6	0	4	2	0
INFONAVIT	40	1	25	14	0
SHF	72	0	0	72	0
Epazoyucan	156	81	12	60	3
Banca	3	0	1	0	2
CONAVI	19	19	0	0	0
FONHAPO	44	0	0	44	0
FOVISSSTE	7	1	4	2	0
INFONAVIT	65	54	7	4	0
ISSFAM	3	3	0	0	0
SHF	15	4	0	10	1
Francisco I. Madero	594	284	20	259	31
Banca	311	280	0	0	31
CONAVI	2	2	0	0	0
FONHAPO	250	0	0	250	0
FOVISSSTE	17	2	15	0	0
INFONAVIT	9	0	5	4	0
SHF	5	0	0	5	0
Huasca de Ocampo	16	0	2	14	0
Banca	1	0	1	0	0
FONHAPO	8	0	0	8	0
INFONAVIT	2	0	1	1	0
SHF	5	0	0	5	0
Huautla	226	16	5	205	0
CFE	1	0	1	0	0
CONAVI	16	0	0	16	0
FONHAPO	176	15	0	161	0
FOVISSSTE	31	0	4	27	0
INFONAVIT	1	0	0	1	0
ISSFAM	1	1	0	0	0

(Continúa)

<16/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
Huazalingo	151	37	0	114	0
CONAVI	6	0	0	6	0
FONHAPO	142	37	0	105	0
SHF	3	0	0	3	0
Huehuetla	184	0	1	183	0
FONHAPO	181	0	0	181	0
FOVISSSTE	2	0	1	1	0
INFONAVIT	1	0	0	1	0
Huejutla de Reyes	568	14	42	488	24
Banca	13	8	2	0	3
CFE	4	3	0	1	0
CONAVI	152	0	0	152	0
FONHAPO	105	0	0	105	0
FOVISSSTE	246	1	37	208	0
INFONAVIT	7	1	3	3	0
ISSFAM	1	1	0	0	0
SHF	40	0	0	19	21
Huichapan	110	8	21	78	3
CFE	2	1	1	0	0
FONHAPO	73	0	0	73	0
FOVISSSTE	15	2	11	2	0
INFONAVIT	14	5	9	0	0
SHF	6	0	0	3	3
Ixmiquilpan	328	133	36	149	10
Banca	12	8	1	0	3
CFE	5	3	1	1	0
CONAVI	78	78	0	0	0
FONHAPO	162	35	0	127	0
FOVISSSTE	53	6	32	15	0
INFONAVIT	7	3	2	2	0
SHF	11	0	0	4	7
Jacala de Ledezma	69	0	0	66	3
Banca	2	0	0	0	2
FONHAPO	65	0	0	65	0
SHF	2	0	0	1	1
Jaltocán	116	0	4	112	0
CONAVI	51	0	0	51	0
FONHAPO	44	0	0	44	0
FOVISSSTE	21	0	4	17	0
Juárez Hidalgo	5	0	0	2	3
INFONAVIT	1	0	0	1	0
SHF	4	0	0	1	3

(Continúa)

<17/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
La Misión	1	0	0	1	0
SHF	1	0	0	1	0
Lolotla	30	0	1	29	0
FONHAPO	28	0	0	28	0
FOVISSSTE	2	0	1	1	0
Metepec	153	18	2	133	0
Banca	20	18	2	0	0
FONHAPO	22	0	0	22	0
SHF	111	0	0	111	0
Metztlán	1	0	0	0	1
Banca	1	0	0	0	1
Mineral de la Reforma	5 063	3 734	730	211	388
Banca	286	199	58	0	29
Banjército	19	17	2	0	0
CFE	2	1	0	1	0
CONAVI	1 148	1 071	77	0	0
FONHAPO	47	0	0	47	0
FOVISSSTE	721	414	276	31	0
INFONAVIT	2 362	1 996	316	50	0
ISSFAM	35	33	0	0	2
SHF	443	3	1	82	357
Mineral del Chico	8	1	1	5	1
CONAVI	1	0	1	0	0
FONHAPO	4	0	0	4	0
ISSFAM	1	1	0	0	0
SHF	2	0	0	1	1
Mineral del Monte	22	2	5	15	0
Banca	2	0	2	0	0
CFE	1	1	0	0	0
FONHAPO	4	0	0	4	0
FOVISSSTE	5	1	2	2	0
INFONAVIT	2	0	1	1	0
SHF	8	0	0	8	0
Mixquiahuala de Juárez	102	7	20	70	5
Banca	2	1	1	0	0
FONHAPO	45	0	0	45	0
FOVISSSTE	34	3	11	20	0
INFONAVIT	12	2	8	2	0
ISSFAM	2	1	0	0	1
SHF	7	0	0	3	4

(Continúa)

<18/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
Molango de Escamilla	146	0	2	143	1
FONHAPO	136	0	0	136	0
FOVISSSTE	7	0	2	5	0
INFONAVIT	1	0	0	1	0
SHF	2	0	0	1	1
Nopala de Villagrán	66	0	2	64	0
Banca	1	0	1	0	0
FONHAPO	63	0	0	63	0
FOVISSSTE	1	0	0	1	0
INFONAVIT	1	0	1	0	0
Omitlán de Juárez	21	0	0	21	0
FONHAPO	18	0	0	18	0
SHF	3	0	0	3	0
Pachuca de Soto	4 467	1 897	649	1 677	244
Banca	707	511	104	0	92
Banjército	15	13	2	0	0 d/
CFE	3	1	2	0	0
CONAVI	237	200	37	0	0
FONHAPO	1 379	0	0	1 379	0
FOVISSSTE	1 090	731	281	77	1
INFONAVIT	698	400	223	75	0
ISSFAM	42	40	0	0	2
SHF	296	1	0	146	149
Pisaflores	22	1	0	21	0
FONHAPO	21	0	0	21	0
FOVISSSTE	1	1	0	0	0
Progreso de Obregón	89	12	17	59	1
Banca	4	2	2	0	0
CFE	6	6	0	0	0
CONAVI	2	1	1	0	0
FONHAPO	39	0	0	39	0
FOVISSSTE	21	2	8	11	0
INFONAVIT	10	1	6	3	0
SHF	7	0	0	6	1
San Agustín Metzquitlán	13	0	1	12	0
FONHAPO	10	0	0	10	0
FOVISSSTE	1	0	0	1	0
INFONAVIT	1	0	1	0	0
SHF	1	0	0	1	0

(Continúa)

<19/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
San Agustín Tlaxiaca	95	29	18	45	3
Banca	11	6	2	0	3
Banjército	2	2	0	0	0
CONAVI	6	2	4	0	0
FONHAPO	20	0	0	20	0
FOVISSSTE	10	6	2	2	0
INFONAVIT	20	5	10	5	0
ISSFAM	8	8	0	0	0
SHF	18	0	0	18	0
San Bartolo Tutotepec	168	0	3	165	0
FONHAPO	162	0	0	162	0
FOVISSSTE	4	0	2	2	0
INFONAVIT	1	0	1	0	0
SHF	1	0	0	1	0
San Felipe Orizatlán	211	5	9	194	3
Banca	6	3	0	0	3
CONAVI	107	0	0	107	0
FONHAPO	73	0	0	73	0
FOVISSSTE	24	2	8	14	0
INFONAVIT	1	0	1	0	0
San Salvador	216	30	3	182	1
Banca	2	2	0	0	0
CFE	1	0	0	1	0
CONAVI	14	14	0	0	0
FONHAPO	186	14	0	172	0
FOVISSSTE	9	0	2	7	0
INFONAVIT	1	0	1	0	0
SHF	3	0	0	2	1
Santiago de Anaya	111	68	1	42	0
CONAVI	68	68	0	0	0
FONHAPO	40	0	0	40	0
FOVISSSTE	3	0	1	2	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	299	97	114	84	4
Banca	8	2	4	0	2
Banjército	2	1	1	0	0
CONAVI	34	25	9	0	0
FONHAPO	47	0	0	47	0
FOVISSSTE	54	17	37	0	0
INFONAVIT	132	49	63	20	0
ISSFAM	3	3	0	0	0
SHF	19	0	0	17	2

(Continúa)

<20/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
Singuilucan	241	5	3	231	2
Banca	6	4	0	0	2
FONHAPO	218	1	0	217	0
FOVISSSTE	3	0	3	0	0
INFONAVIT	5	0	0	5	0
SHF	9	0	0	9	0
Tasquillo	79	27	4	45	3
Banca	4	2	0	0	2
CONAVI	25	25	0	0	0
FONHAPO	44	0	0	44	0
FOVISSSTE	4	0	3	1	0
INFONAVIT	1	0	1	0	0
SHF	1	0	0	0	1
Tecoautla	105	0	1	104	0
Banca	1	0	1	0	0
FONHAPO	102	0	0	102	0
FOVISSSTE	2	0	0	2	0
Tenango de Doria	198	10	0	188	0
FONHAPO	193	10	0	183	0
FOVISSSTE	3	0	0	3	0
SHF	2	0	0	2	0
Tepeapulco	288	41	93	148	6
Banca	26	18	8	0	0
CONAVI	12	9	3	0	0
FONHAPO	10	0	0	10	0
FOVISSSTE	33	1	14	18	0
INFONAVIT	144	13	68	63	0
SHF	63	0	0	57	6
Tepehuacán de Guerrero	92	0	0	92	0
FONHAPO	92	0	0	92	0
Tepeji del Río de Ocampo	381	23	54	294	10
Banca	17	9	3	0	5
CFE	5	4	1	0	0
FONHAPO	45	0	0	45	0
FOVISSSTE	22	1	7	14	0
INFONAVIT	144	9	43	92	0
ISSFAM	2	0	0	0	2
SHF	146	0	0	143	3
Tepetitlán	179	1	0	178	0
Banca	1	1	0	0	0
FONHAPO	173	0	0	173	0
FOVISSSTE	3	0	0	3	0
INFONAVIT	2	0	0	2	0

(Continúa)

<21/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
Tetepango	28	7	2	19	0
CFE	1	1	0	0	0
CONAVI	6	6	0	0	0
FONHAPO	3	0	0	3	0
FOVISSSTE	6	0	2	4	0
INFONAVIT	6	0	0	6	0
SHF	6	0	0	6	0
Tezontepec de Aldama	756	14	15	724	3
Banca	9	3	4	0	2
CFE	2	0	2	0	0
CONAVI	8	8	0	0	0
FONHAPO	691	0	0	691	0
FOVISSSTE	21	0	5	16	0
INFONAVIT	11	2	4	5	0
ISSFAM	1	1	0	0	0
SHF	13	0	0	12	1
Tianguistengo	18	1	0	17	0
Banca	1	1	0	0	0
FONHAPO	12	0	0	12	0
FOVISSSTE	3	0	0	3	0
SHF	2	0	0	2	0
Tizayuca	8 129	7 482	257	185	205
Banca	192	176	13	0	3
Banjército	37	34	3	0	0
CFE	3	0	3	0	0
CONAVI	2 465	2 453	12	0	0
FONHAPO	15	0	0	15	0
FOVISSSTE	1 226	1 160	51	15	0
INFONAVIT	3 801	3 575	175	50	1
ISSFAM	95	84	0	0	11
SHF	295	0	0	105	190
Tlahuelilpan	112	4	9	96	3
Banca	4	3	0	0	1
CFE	1	0	1	0	0
FONHAPO	77	0	0	77	0
FOVISSSTE	9	1	4	4	0
INFONAVIT	10	0	4	6	0
SHF	11	0	0	9	2
Tlahuiltepa	1	0	0	1	0
FOVISSSTE	1	0	0	1	0

(Continúa)

<22/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
Tlanalapa	82	5	17	58	2
Banca	6	4	1	0	1
FONHAPO	30	0	0	30	0
FOVISSSTE	3	0	2	1	0
INFONAVIT	27	1	14	12	0
SHF	16	0	0	15	1
Tlanchinol	331	0	0	331	0
CONAVI	16	0	0	16	0
FONHAPO	312	0	0	312	0
FOVISSSTE	3	0	0	3	0
Tlaxcoapan	72	12	9	50	1
Banca	4	4	0	0	0
CFE	2	1	1	0	0
CONAVI	3	2	1	0	0
FONHAPO	16	0	0	16	0
FOVISSSTE	9	1	1	7	0
INFONAVIT	15	3	6	6	0
ISSFAM	1	1	0	0	0
SHF	22	0	0	21	1
Tolcayuca	95	48	10	36	1
Banca	4	4	0	0	0
Banjército	2	2	0	0	0
CONAVI	5	2	3	0	0
FONHAPO	12	0	0	12	0
FOVISSSTE	3	2	0	1	0
INFONAVIT	46	27	7	12	0
ISSFAM	12	11	0	0	1
SHF	11	0	0	11	0
Tula de Allende	722	79	88	519	36
Banca	64	38	18	0	8
CFE	21	15	3	3	0
FONHAPO	344	0	0	344	0
FOVISSSTE	42	5	11	26	0
INFONAVIT	134	21	56	57	0
SHF	117	0	0	89	28
Tulancingo de Bravo	663	95	267	235	66
Banca	62	33	17	0	12
CFE	1	1	0	0	0
CONAVI	23	2	21	0	0
FONHAPO	107	1	0	106	0
FOVISSSTE	144	21	105	17	1
INFONAVIT	208	37	124	47	0
SHF	118	0	0	65	53

(Continúa)

<23/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
Villa de Tezontepec	29	9	8	8	4
Banca	1	0	1	0	0
FONHAPO	5	0	0	5	0
FOVISSSTE	3	0	2	1	0
INFONAVIT	16	9	5	2	0
SHF	4	0	0	0	4
Xochiatipan	65	1	0	64	0
Banca	1	1	0	0	0
CONAVI	25	0	0	25	0
FONHAPO	35	0	0	35	0
FOVISSSTE	4	0	0	4	0
Xochicoatlán	10	0	2	8	0
Banca	1	0	1	0	0
FONHAPO	8	0	0	8	0
FOVISSSTE	1	0	1	0	0
Yahualica	86	0	2	83	1
CONAVI	17	0	0	17	0
FONHAPO	63	0	0	63	0
FOVISSSTE	5	0	2	3	0
SHF	1	0	0	0	1
Zacualtipán de Ángeles	28	0	4	23	1
FONHAPO	9	0	0	9	0
FOVISSSTE	7	0	4	3	0
INFONAVIT	2	0	0	2	0
SHF	10	0	0	9	1
Zapotlán de Juárez	204	128	42	29	5
Banca	5	2	3	0	0
Banjército	28	27	1	0	0
CONAVI	58	27	31	0	0
FOVISSSTE	3	2	0	1	0
INFONAVIT	19	5	7	7	0
ISSFAM	69	65	0	0	4
SHF	22	0	0	21	1
Zempoala	1 853	1 313	191	56	293
Banca	222	183	27	0	12
Banjército	6	5	1	0	0
CFE	3	0	3	0	0
CONAVI	12	7	5	0	0
FONHAPO	17	0	0	17	0
FOVISSSTE	687	561	119	7	0
INFONAVIT	591	543	36	12	0
ISSFAM	15	13	0	0	2
SHF	300	1	0	20	279

(Continúa)

<24/25>

**Financiamiento para vivienda por municipio y organismo según modalidad
2015 y 2016**

Cuadro 4.15

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas a/	Viviendas usadas	Mejoramientos b/	Otros programas c/
Zimapán	81	19	0	60	2
Banca	2	1	0	0	1
CONAVI	5	5	0	0	0
FONHAPO	65	11	0	54	0
FOVISSSTE	4	1	0	3	0
INFONAVIT	1	0	0	1	0
ISSFAM	2	1	0	0	1
SHF	2	0	0	2	0
No especificado	29	0 d/	25	2	2
CONAVI	25	0	25	0	0
FOVISSSTE	2	0	0	2	0
SHF	2	0 d/	0	0 d/	2

<25/25>

Nota: La información se refiere a los créditos, subsidios o cofinanciamientos, provenientes de algún fondo de vivienda de los trabajadores, institución financiera y/o institución gubernamental, destinado a la compra de vivienda nueva, usada, autoproducción, autoconstrucción y/o pie de casa (fase inicial de la vivienda a desarrollar por etapas).

Una vivienda puede ser financiada por más de un organismo debido a la existencia de cofinanciamientos y subsidios ligados a créditos. Por ello, el número de financiamientos (acciones) no equivale necesariamente al número de viviendas.

a/ Comprende financiamientos que incorporan más de una acción (créditos y subsidios) para una misma operación.

b/ Se refiere a viviendas en ampliación y rehabilitación.

c/ Comprende créditos y subsidios para pago de pasivos y lotes con servicios.

d/ Algunos créditos dirigidos a diversas acciones de mejoramiento de vivienda de carácter colectivo, para compra de terreno o debido a que no se cuenta con información detallada, no fueron considerados para efectos estadísticos pero sí la inversión ejercida. Para mayor información consultar el documento citado en la fuente.

Fuente: CONAVI. *Sistema Nacional de Información e Indicadores de Vivienda*. www.gob.mx/conavi (20 de julio de 2017).

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
2015					
Estado	8 904 937	7 176 644	1 336 835	178 143	213 315
Banca	1 638 861	1 276 293	199 656	0	162 912
Banjército	66 589	60 101	6 488	0	0
CFE	47 314	24 008	16 709	5 716	881
CONAVI	509 129	480 985	16 581	11 564	0
FONHAPO	230 395	99 322	0	131 073	0
FOVISSSTE	2 636 515	2 010 598	621 331	1 356	3 230
INFONAVIT	3 527 524	3 048 692	473 471	4 411	949
ISSFAM	217 671	172 328	0	0	45 343
SHF	30 939	4 317	2 598	24 024	0
Acatlán	3 375	2 343	861	171	0
FONHAPO	64	64	0	0	0
FOVISSSTE	2 869	2 008	861	0	0
INFONAVIT	271	271	0	0 a/	0
SHF	171	0	0	171	0
Acaxochitlán	8 475	380	325	7 769	0
Banca	380	380	0	0	0
FONHAPO	7 620	0	0	7 620	0
INFONAVIT	325	0	325	0 a/	0
SHF	149	0	0	149	0
Actopan	50 642	27 741	16 073	2 159	4 670
Banca	18 726	13 138	1 455	0	4 133
CONAVI	2 709	2 606	103	0	0
FONHAPO	1 460	0	0	1 460	0
FOVISSSTE	16 144	4 045	12 100	0 a/	0
INFONAVIT	8 598	6 183	2 415	0 a/	0
ISSFAM	1 316	780	0	0	536
SHF	1 688	989	0	699	0
Agua Blanca de Iturbide	866	0	0	866	0
FONHAPO	820	0	0	820	0
SHF	46	0	0	46	0
Ajacuba	4 509	3 272	503	590	145
Banca	3 417	3 272	0	0	145
FONHAPO	320	0	0	320	0
FOVISSSTE	503	0	503	0 a/	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
SHF	270	0	0	270	0

(Continúa)

<1/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Alfajayucan	3 907	1 620	599	1 688	0
Banca	319	319	0	0	0
CONAVI	1 128	1 110	0	18	0
FONHAPO	1 651	191	0	1 460	0
FOVISSSTE	380	0	380	0	0
INFONAVIT	219	0	219	0	0
SHF	210	0	0	210	0
Almoloya	4 904	315	1 075	3 124	390
Banjército	315	315	0	0	0
FONHAPO	2 940	0	0	2 940	0
INFONAVIT	1 075	0	1 075	0 a/	0
ISSFAM	390	0	0	0	390
SHF	184	0	0	184	0
Apan	34 164	18 350	13 594	1 153	1 067
Banca	3 046	999	1 643	0	404
Banjército	690	291	399	0	0
CFE	1 297	0	1 297	0	0
CONAVI	2 297	2 155	143	0	0
FONHAPO	260	0	0	260	0
FOVISSSTE	6 908	2 848	4 060	0	0
INFONAVIT	16 806	10 755	6 051	0 a/	0
ISSFAM	1 966	1 303	0	0	663
SHF	893	0	0	893	0
Atitalaquia	121 097	108 686	9 452	2 424	534
Banca	110 490	107 864	2 092	0	534
CFE	1 640	0	0	1 640	0
CONAVI	243	0	243	0	0
FOVISSSTE	2 414	0	2 414	0	0
INFONAVIT	5 730	491	4 704	535	0
ISSFAM	332	332	0	0	0
SHF	249	0	0	249	0
Atlapexco	16 391	10 869	1 035	4 488	0
Banca	437	437	0	0	0
CONAVI	1 679	0	0	1 679	0
FONHAPO	13 152	10 432	0	2 720	0
FOVISSSTE	1 035	0	1 035	0 a/	0
SHF	88	0	0	88	0

(Continúa)

<2/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Atotonilco de Tula	1 080 497	1 036 952	19 630	1 845	22 070
Banca	15 766	12 116	3 239	0	411
Banjército	16 075	15 070	1 005	0	0
CFE	2 316	2 316	0	0	0
CONAVI	159 182	158 967	215	0	0
FONHAPO	1 295	0	0	1 295	0
FOVISSSTE	57 742	56 286	1 456	0 a/	0
INFONAVIT	784 912	771 197	13 715	0 a/	0
ISSFAM	42 658	20 999	0	0	21 659
SHF	550	0	0	550	0
Atotonilco el Grande	12 318	4 656	2 210	3 133	2 320
Banca	7 400	4 656	424	0	2 320
FONHAPO	3 078	0	0	3 078	0
FOVISSSTE	1 786	0	1 786	0	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
SHF	55	0	0	55	0
Calnali	8 404	363	3 541	4 500	0
Banca	301	301	0	0	0
CONAVI	62	62	0	0	0
FONHAPO	4 500	0	0	4 500	0
FOVISSSTE	3 541	0	3 541	0 a/	0
Cardonal	1 345	1 105	0	240	0
Banca	363	363	0	0	0
CONAVI	742	742	0	0	0
FONHAPO	240	0	0	240	0
FOVISSSTE	0 a/	0	0	0 a/	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
Chapantongo	2 493	1 135	0	1 358	0
CONAVI	666	648	0	18	0
FONHAPO	1 340	0	0	1 340	0
ISSFAM	488	488	0	0	0
Chapulhuacán	1 578	943	156	479	0
Banca	1 036	880	156	0	0
FONHAPO	524	64	0	460	0
SHF	19	0	0	19	0
Chilcuautla	1 757	1 212	0	360	185
Banca	185	0	0	0	185
CONAVI	863	863	0	0	0
FONHAPO	360	0	0	360	0
INFONAVIT	349	349	0	0	0

(Continúa)

<3/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Cuautepec de Hinojosa	28 504	20 777	6 664	1 063	0
CFE	704	0	704	0	0
CONAVI	2 610	2 610	0	0	0
FONHAPO	780	0	0	780	0
FOVISSSTE	3 753	1 065	2 688	0	0
INFONAVIT	20 374	17 102	3 272	0 a/	0
SHF	283	0	0	283	0
El Arenal	3 414	1 221	1 348	845	0
CONAVI	1 221	1 221	0	0	0
FONHAPO	660	0	0	660	0
FOVISSSTE	933	0	933	0	0
INFONAVIT	415	0	415	0 a/	0
SHF	185	0	0	185	0
Eloxochitlán	380	0	0	380	0
FONHAPO	380	0	0	380	0
Emiliano Zapata	10 032	499	8 415	1 117	0
Banca	84	0	84	0	0
FONHAPO	620	0	0	620	0
FOVISSSTE	1 352	0	1 352	0	0
INFONAVIT	7 295	316	6 979	0 a/	0
ISSFAM	183	183	0	0	0
SHF	497	0	0	497	0
Epazoyucan	10 332	8 192	1 267	874	0
Banca	1 603	1 603	0	0	0
CONAVI	581	581	0	0	0
FONHAPO	340	0	0	340	0
FOVISSSTE	959	649	0	310	0
INFONAVIT	4 043	2 776	1 267	0 a/	0
ISSFAM	2 584	2 584	0	0	0
SHF	224	0	0	224	0
Francisco I. Madero	537 236	491 051	3 284	6 921	35 979
Banca	525 119	489 140	0	0	35 979
CFE	704	704	0	0	0
FONHAPO	6 820	0	0	6 820	0
FOVISSSTE	4 491	1 207	3 284	0	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
SHF	101	0	0	101	0
Huasca de Ocampo	2 472	822	511	1 140	0
CFE	822	822	0	0	0
FONHAPO	1 140	0	0	1 140	0
FOVISSSTE	511	0	511	0	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0

(Continúa)

<4/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Huautla	6 122	0	4 767	1 355	0
CONAVI	703	0	0	703	0
FONHAPO	640	0	0	640	0
FOVISSSTE	4 767	0	4 767	0 a/	0
SHF	12	0	0	12	0
Huazalingo	1 924	0	871	1 053	0
CONAVI	673	0	0	673	0
FONHAPO	380	0	0	380	0
FOVISSSTE	871	0	871	0	0
Huehuetla	1 090	0	0	1 090	0
FONHAPO	1 090	0	0	1 090	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
Huejutla de Reyes	82 970	41 842	26 593	12 454	2 082
Banca	12 998	10 154	1 093	0	1 750
CONAVI	2 512	0	0	2 512	0
FONHAPO	40 470	30 540	0	9 930	0
FOVISSSTE	23 971	518	23 453	0 a/	0
INFONAVIT	2 676	630	2 046	0 a/	0
ISSFAM	332	0	0	0	332
SHF	12	0	0	12	0
Huichapan	12 361	5 043	6 345	972	0
Banca	1 655	1 321	333	0	0
CFE	1 518	1 518	0	0	0
CONAVI	18	0	0	18	0
FONHAPO	860	0	0	860	0
FOVISSSTE	5 510	1 139	4 371	0 a/	0
INFONAVIT	2 706	1 064	1 642	0 a/	0
SHF	94	0	0	94	0
Ixmiquilpan	47 845	14 320	27 557	3 180	2 788
Banca	11 483	8 295	399	0	2 788
CFE	3 257	0	2 408	850	0
CONAVI	4 450	4 300	0	150	0
FONHAPO	1 940	280	0	1 660	0
FOVISSSTE	23 296	1 444	21 709	143	0
INFONAVIT	3 041	0	3 041	0 a/	0
SHF	378	0	0	378	0
Jacala de Ledezma	891	737	0	154	0
Banca	243	243	0	0	0
CONAVI	548	494	0	54	0
FONHAPO	100	0	0	100	0

(Continúa)

<5/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Jaltocán	3 431	0	878	2 553	0
CONAVI	1 273	0	0	1 273	0
FONHAPO	1 280	0	0	1 280	0
FOVISSSTE	878	0	878	0 a/	0
Juárez Hidalgo	168	0	0	168	0
FONHAPO	120	0	0	120	0
SHF	48	0	0	48	0
La Misión	1 803	185	0	1 618	0
Banca	185	185	0	0	0
CONAVI	18	0	0	18	0
FONHAPO	1 600	0	0	1 600	0
Lolotla	7 060	6 860	0	200	0
FONHAPO	7 060	6 860	0	200	0
FOVISSSTE	0 a/	0	0	0 a/	0
Metepec	6 922	1 272	439	5 211	0
FONHAPO	3 852	1 272	0	2 580	0
FOVISSSTE	439	0	439	0	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
SHF	2 631	0	0	2 631	0
Metztlán	6 729	428	0	2 063	4 239
Banca	4 239	0	0	0	4 239
CONAVI	309	309	0	0	0
FONHAPO	1 820	0	0	1 820	0
SHF	361	118	0	243	0
Mineral de la Reforma	1 154 698	871 139	263 743	3 980	15 836
Banca	108 130	66 533	30 341	0	11 256
Banjército	3 011	2 181	830	0	0
CFE	2 525	0	1 761	764	0
CONAVI	87 816	84 455	3 360	0	0
FONHAPO	1 160	0	0	1 160	0
FOVISSSTE	278 464	165 609	112 364	222	269
INFONAVIT	651 034	535 008	115 085	649	292
ISSFAM	21 373	17 353	0	0	4 020
SHF	1 186	0	0	1 186	0
Mineral del Chico	2 423	0	1 507	916	0
FONHAPO	820	0	0	820	0
FOVISSSTE	949	0	949	0	0
INFONAVIT	558	0	558	0	0
SHF	96	0	0	96	0

(Continúa)

<6/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Mineral del Monte	1 195	0	795	400	0
FONHAPO	400	0	0	400	0
FOVISSSTE	795	0	795	0 a/	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
Mixquiahuala de Juárez	11 938	3 075	6 562	1 800	500
Banca	4 652	1 876	2 276	0	500
FONHAPO	1 420	0	0	1 420	0
FOVISSSTE	3 757	458	3 010	289	0
INFONAVIT	2 018	741	1 277	0 a/	0
SHF	91	0	0	91	0
Molango de Escamilla	3 764	757	1 581	840	586
Banca	1 708	0	1 122	0	586
CONAVI	62	62	0	0	0
FONHAPO	840	0	0	840	0
FOVISSSTE	1 154	695	459	0	0
Nicolás Flores	300	0	0	300	0
FONHAPO	300	0	0	300	0
Nopala de Villagrán	2 460	110	390	1 960	0
Banca	291	110	181	0	0
FONHAPO	1 960	0	0	1 960	0
INFONAVIT	209	0	209	0 a/	0
Omitlán de Juárez	400	0	0	400	0
FONHAPO	400	0	0	400	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
Pachuca de Soto	1 559 355	1 107 174	377 638	5 298	69 246
Banca	476 832	305 515	107 116	0	64 201
Banjército	6 709	6 295	414	0	0
CFE	2 494	0	1 644	850	0
CONAVI	25 727	23 899	1 810	19	0
FONHAPO	820	0	0	820	0
FOVISSSTE	820 422	642 933	175 102	193	2 194
INFONAVIT	207 620	117 008	88 954	1 000	658
ISSFAM	13 544	11 350	0	0	2 194
SHF	5 187	173	2 598	2 416	0
Pacula	1 112	1 112	0	0	0
CONAVI	1 112	1 112	0	0	0
Pisaflores	180	0	0	180	0
FONHAPO	180	0	0	180	0

(Continúa)

<7/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Progreso de Obregón	14 228	7 071	5 304	420	1 433
Banca	5 009	2 801	775	0	1 433
FONHAPO	340	0	0	340	0
FOVISSSTE	6 480	3 805	2 675	0 a/	0
INFONAVIT	2 319	465	1 854	0 a/	0
SHF	80	0	0	80	0
San Agustín Metzquititlán	2 403	2 270	0	133	0
CONAVI	1 607	1 607	0	0	0
FONHAPO	80	0	0	80	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
SHF	717	664	0	53	0
San Agustín Tlaxiaca	32 128	10 663	15 051	2 230	4 183
Banca	8 716	427	4 105	0	4 183
Banjército	1 237	1 237	0	0	0
CONAVI	1 201	217	984	0	0
FONHAPO	1 680	0	0	1 680	0
FOVISSSTE	9 938	4 602	5 336	0 a/	0
INFONAVIT	5 445	540	4 626	279	0
ISSFAM	3 639	3 639	0	0	0
SHF	272	0	0	272	0
San Bartolo Tutotepec	3 793	982	1 711	1 100	0
FONHAPO	1 100	0	0	1 100	0
FOVISSSTE	2 693	982	1 711	0	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
San Felipe Orizatlán	27 346	18 341	2 162	5 710	1 134
Banca	6 115	4 981	0	0	1 134
CONAVI	2 982	0	0	2 982	0
FONHAPO	16 040	13 360	0	2 680	0
FOVISSSTE	2 162	0	2 162	0 a/	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
SHF	48	0	0	48	0
San Salvador	10 790	5 227	1 654	3 909	0
Banca	1 915	1 915	0	0	0
CFE	3 138	2 375	764	0	0
CONAVI	500	482	0	18	0
FONHAPO	3 660	0	0	3 660	0
FOVISSSTE	719	0	719	0 a/	0
INFONAVIT	628	456	172	0 a/	0
SHF	231	0	0	231	0

(Continúa)

<8/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Santiago de Anaya	1 602	82	0	1 520	0
Banca	82	82	0	0	0
FONHAPO	1 380	0	0	1 380	0
FOVISSSTE	0 a/	0	0	0 a/	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
SHF	140	0	0	140	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	56 766	21 378	34 956	431	0
Banca	2 456	2 456	0	0	0
CONAVI	1 729	1 000	729	0	0
FOVISSSTE	23 452	7 594	15 858	0	0
INFONAVIT	26 679	8 311	18 369	0 a/	0
ISSFAM	2 018	2 018	0	0	0
SHF	431	0	0	431	0
Singuilucan	3 243	239	808	2 196	0
Banca	239	239	0	0	0
FONHAPO	2 160	0	0	2 160	0
INFONAVIT	808	0	808	0 a/	0
SHF	36	0	0	36	0
Tasquillo	3 050	62	1 968	1 020	0
CONAVI	62	62	0	0	0
FONHAPO	1 020	0	0	1 020	0
FOVISSSTE	1 968	0	1 968	0	0
Tecoautla	9 929	8 891	0	1 038	0
CONAVI	18	0	0	18	0
FONHAPO	9 560	8 540	0	1 020	0
FOVISSSTE	351	351	0	0	0
Tenango de Doria	4 137	3 500	0	637	0
CONAVI	347	0	0	347	0
FONHAPO	3 790	3 500	0	290	0
Tepeapulco	57 206	15 551	36 476	2 105	3 073
Banca	16 453	11 497	1 883	0	3 073
CONAVI	270	0	270	0	0
FONHAPO	240	0	0	240	0
FOVISSSTE	6 080	478	5 601	0 a/	0
INFONAVIT	31 626	2 904	28 722	0 a/	0
ISSFAM	673	673	0	0	0
SHF	1 865	0	0	1 865	0
Tepehuacán de Guerrero	720	0	0	720	0
FONHAPO	720	0	0	720	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0

(Continúa)

<9/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Tepeji del Río de Ocampo	44 961	16 062	23 685	3 058	2 156
Banca	8 291	5 770	1 442	0	1 080
CFE	2 342	2 342	0	0	0
FONHAPO	620	0	0	620	0
FOVISSSTE	5 338	503	4 835	0 a/	0
INFONAVIT	24 692	7 283	17 409	0 a/	0
ISSFAM	1 239	163	0	0	1 076
SHF	2 438	0	0	2 438	0
Tepetitlán	7 082	3 500	480	3 102	0
Banca	158	0	158	0	0
FONHAPO	6 500	3 500	0	3 000	0
INFONAVIT	322	0	322	0 a/	0
SHF	102	0	0	102	0
Tetepango	2 736	1 154	1 323	259	0
CFE	764	764	0	0	0
CONAVI	70	0	70	0	0
FONHAPO	180	0	0	180	0
FOVISSSTE	1 032	0	1 032	0	0
INFONAVIT	221	0	221	0 a/	0
ISSFAM	390	390	0	0	0
SHF	79	0	0	79	0
Tezontepec de Aldama	35 570	11 962	4 080	19 075	453
Banca	2 697	2 005	239	0	453
CFE	6 692	4 226	1 702	764	0
CONAVI	2 534	2 534	0	0	0
FONHAPO	17 520	0	0	17 520	0
FOVISSSTE	1 452	1 452	0	0 a/	0
INFONAVIT	3 601	855	2 139	607	0
SHF	1 074	890	0	185	0
Tianguistengo	886	0	595	291	0
CONAVI	51	0	0	51	0
FONHAPO	240	0	0	240	0
FOVISSSTE	595	0	595	0	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
Tizayuca	2 515 481	2 403 015	98 611	1 566	12 288
Banca	83 284	73 050	7 823	0	2 411
Banjército	19 015	17 183	1 832	0	0
CFE	3 111	822	2 289	0	0
CONAVI	178 891	176 786	2 105	0	0
FONHAPO	140	0	0	140	0
FOVISSSTE	794 099	762 773	31 326	0 a/	0
INFONAVIT	1 359 472	1 306 236	53 236	0 a/	0
ISSFAM	75 642	65 765	0	0	9 877
SHF	1 827	401	0	1 426	0

(Continúa)

<10/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Tlahuelilpan	9 601	2 510	4 068	1 993	1 030
Banca	3 543	2 510	4	0	1 030
CFE	881	0	881	0	0
FONHAPO	1 240	0	0	1 240	0
FOVISSSTE	1 462	0	1 462	0	0
INFONAVIT	2 386	0	1 721	665	0
SHF	88	0	0	88	0
Tlahuiltepa	1 149	304	809	36	0
CONAVI	221	185	0	36	0
FOVISSSTE	809	0	809	0	0
SHF	118	118	0	0	0
Tlanalapa	8 210	2 031	5 702	477	0
Banca	2 064	1 140	925	0	0
FONHAPO	200	0	0	200	0
FOVISSSTE	1 460	484	976	0	0
INFONAVIT	4 209	408	3 801	0 a/	0
SHF	277	0	0	277	0
Tlanchinol	10 562	6 580	681	3 301	0
CONAVI	361	0	0	361	0
FONHAPO	9 520	6 580	0	2 940	0
INFONAVIT	681	0	681	0	0
Tlaxcoapan	11 538	8 006	2 400	1 133	0
Banca	4 779	4 779	0	0	0
FONHAPO	1 000	0	0	1 000	0
FOVISSSTE	3 255	1 835	1 420	0	0
INFONAVIT	2 371	1 391	980	0 a/	0
SHF	133	0	0	133	0
Tolcayuca	145 479	142 021	2 125	732	602
Banca	1 357	1 087	0	0	270
Banjército	1 731	1 731	0	0	0
CONAVI	4 825	4 755	70	0	0
FONHAPO	360	0	0	360	0
FOVISSSTE	4 823	4 823	0	0 a/	0
INFONAVIT	118 251	116 010	2 054	186	0
ISSFAM	13 947	13 616	0	0	332
SHF	185	0	0	185	0

(Continúa)

<11/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Tula de Allende	132 877	80 210	33 778	11 070	7 819
Banca	73 553	59 987	6 628	0	6 938
Banjército	897	897	0	0	0
CFE	9 850	7 356	764	850	881
FONHAPO	8 160	0	0	8 160	0
FOVISSSTE	10 799	4 053	6 747	0 a/	0
INFONAVIT	28 047	7 918	19 640	490	0
SHF	1 571	0	0	1 571	0
Tulancingo de Bravo	204 048	61 300	130 345	2 311	10 092
Banca	39 587	22 622	8 059	0	8 906
Banjército	362	362	0	0	0
CFE	1 674	764	911	0	0
CONAVI	2 657	72	2 585	0	0
FONHAPO	3 630	2 940	0	690	0
FOVISSSTE	89 077	17 688	70 424	198	767
INFONAVIT	62 839	14 472	48 366	0 a/	0
ISSFAM	2 799	2 380	0	0	419
SHF	1 423	0	0	1 423	0
Villa de Tezontepec	1 317	388	928	0 a/	0
INFONAVIT	1 317	388	928	0 a/	0
Xochiatipan	9 075	5 922	0	3 153	0
Banca	1 162	1 162	0	0	0
CONAVI	273	0	0	273	0
FONHAPO	7 640	4 760	0	2 880	0
FOVISSSTE	0 a/	0	0	0 a/	0
Xochicoatlán	845	645	0	200	0
Banca	645	645	0	0	0
FONHAPO	200	0	0	200	0
FOVISSSTE	0 a/	0	0	0 a/	0
Yahualica	10 344	6 440	0	3 904	0
CONAVI	344	0	0	344	0
FONHAPO	10 000	6 440	0	3 560	0
Zacualtipán de Ángeles	6 132	2 120	2 598	379	1 035
Banca	3 041	706	1 300	0	1 035
FONHAPO	300	0	0	300	0
FOVISSSTE	1 786	488	1 299	0	0
INFONAVIT	926	926	0	0 a/	0
SHF	79	0	0 a/	79	0

(Continúa)

<12/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Zapotlán de Juárez	50 046	40 743	7 509	341	1 453
Banca	482	482	0	0	0
Banjército	14 752	12 744	2 008	0	0
CONAVI	5 630	2 319	3 312	0	0
FONHAPO	60	0	0	60	0
FOVISSSTE	2 947	1 433	1 514	0 a/	0
INFONAVIT	1 537	861	676	0 a/	0
ISSFAM	24 358	22 905	0	0	1 453
SHF	281	0	0	281	0
Zempoala	596 925	487 017	104 625	1 354	3 929
Banca	59 444	44 266	13 642	0	1 536
Banjército	1 796	1 796	0	0	0
CFE	1 585	0	1 585	0	0
CONAVI	3 206	2 854	352	0	0
FONHAPO	960	0	0	960	0
FOVISSSTE	391 900	316 351	75 549	0 a/	0
INFONAVIT	128 873	115 376	13 497	0 a/	0
ISSFAM	7 803	5 409	0	0	2 394
SHF	1 358	964	0	394	0
Zimapán	6 269	3 901	1 966	403	0
Banca	2 704	1 985	719	0	0
CONAVI	1 916	1 916	0	0	0
FONHAPO	280	0	0	280	0
FOVISSSTE	1 247	0	1 247	0 a/	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
SHF	123	0	0	123	0
No especificado	230	0	230	0 a/	0
CONAVI	230	0	230	0	0
FOVISSSTE	0 a/	0	0	0 a/	0
2016					
Estado	8 809 055	6 820 833	1 459 050	190 508	338 664
Banca	1 672 219	1 338 951	177 487	0	155 780
Banjército	63 832	55 662	6 670	0	1 500
CFE	57 977	34 582	15 128	8 267	0
CONAVI	418 031	394 289	15 417	8 325	0
FONHAPO	162 413	27 718	0	134 695	0
FOVISSSTE	2 725 238	1 943 225	778 384	2 209	1 420
INFONAVIT	3 369 199	2 900 532	465 964	2 379	324
ISSFAM	148 204	125 664	0	0	22 540
SHF	191 941	209	0 a/	34 632	157 100

(Continúa)

<13/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Acatlán	4 558	636	1 746	2 176	0 a/
Banca	340	0	340	0	0
FONHAPO	2 120	0	0	2 120	0
FOVISSSTE	1 669	636	1 033	0 a/	0
INFONAVIT	429	0	373	56	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
Acaxochitlán	12 664	6 580	1 484	4 600	0
FONHAPO	11 180	6 580	0	4 600	0
FOVISSSTE	1 484	0	1 484	0 a/	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
Actopan	35 731	17 213	16 743	1 171	603
Banca	6 925	4 558	1 764	0	603
CFE	2 600	1 849	0	751	0
CONAVI	588	515	73	0	0
FONHAPO	420	0	0	420	0
FOVISSSTE	20 462	7 576	12 886	0 a/	0
INFONAVIT	4 403	2 383	2 020	0 a/	0
ISSFAM	332	332	0	0	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
Agua Blanca de Iturbide	300	0	0	300	0
FONHAPO	300	0	0	300	0
FOVISSSTE	0 a/	0	0	0 a/	0
Ajacuba	2 322	32	1 031	1 260	0 a/
FONHAPO	1 260	0	0	1 260	0
FOVISSSTE	1 031	0	1 031	0 a/	0
INFONAVIT	32	32	0	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
Alfajayucan	6 858	3 795	1 803	1 260	0
Banca	298	298	0	0	0
CONAVI	837	837	0	0	0
FONHAPO	3 920	2 660	0	1 260	0
FOVISSSTE	801	0	801	0	0
INFONAVIT	1 002	0	1 002	0	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
Almoloya	2 151	420	740	660	332
Banca	420	420	0	0	0
FONHAPO	660	0	0	660	0
FOVISSSTE	412	0	412	0 a/	0
INFONAVIT	327	0	327	0 a/	0
ISSFAM	332	0	0	0	332
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/

(Continúa)

<14/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Apan	22 819	12 602	9 036	1 180	0 a/
Banca	1 105	1 101	3	0	0
Banjército	1 282	394	888	0	0
CONAVI	1 618	1 264	354	0	0
FONHAPO	1 180	0	0	1 180	0
FOVISSSTE	8 230	2 833	5 397	0 a/	0
INFONAVIT	7 420	5 027	2 394	0 a/	0
ISSFAM	1 984	1 984	0	0	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
Atitalaquia	91 024	83 317	3 173	2 954	1 580
Banca	83 972	82 392	0	0	1 580
CFE	1 604	789	0	814	0
CONAVI	147	0	147	0	0
FONHAPO	2 140	0	0	2 140	0
FOVISSSTE	0 a/	0	0	0 a/	0
INFONAVIT	3 162	136	3 026	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
Atlapexco	13 138	6 160	2 149	4 830	0
Banca	68	0	68	0	0
CONAVI	1 350	0	0	1 350	0
FONHAPO	9 640	6 160	0	3 480	0
FOVISSSTE	2 081	0	2 081	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
Atotonilco de Tula	935 910	905 906	17 533	1 042	11 429
Banca	15 211	13 856	771	0	584
Banjército	9 684	8 874	810	0	0
CFE	1 604	814	0	789	0
CONAVI	140 100	139 873	226	0	0
FONHAPO	220	0	0	220	0
FOVISSSTE	33 700	31 606	2 094	0 a/	0
INFONAVIT	714 997	701 332	13 632	33	0
ISSFAM	20 395	9 550	0	0	10 845
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
Atotonilco el Grande	3 330	1 138	2 132	60	0
Banca	1 166	748	418	0	0
FONHAPO	60	0	0	60	0
FOVISSSTE	1 714	0	1 714	0 a/	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
ISSFAM	390	390	0	0	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0

(Continúa)

<15/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Calnali	6 325	0	1 983	4 342	0
CONAVI	222	0	0	222	0
FONHAPO	4 120	0	0	4 120	0
FOVISSSTE	1 983	0	1 983	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
Cardonal	1 225	765	0	460	0 a/
Banca	314	314	0	0	0
CONAVI	451	451	0	0	0
FONHAPO	460	0	0	460	0
SHF	0 a/	0	0	0	0 a/
Chapantongo	5 184	64	0	5 120	0
CONAVI	64	64	0	0	0
FONHAPO	5 120	0	0	5 120	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
Chapulhuacán	2 992	0	712	2 280	0
FONHAPO	2 280	0	0	2 280	0
FOVISSSTE	712	0	712	0 a/	0
Chilcuautla	4 266	891	0	3 375	0
CONAVI	386	386	0	0	0
FONHAPO	3 120	0	0	3 120	0
FOVISSSTE	406	406	0	0 a/	0
INFONAVIT	353	98	0	255	0
Cuautepec de Hinojosa	26 368	16 534	7 848	1 480	506
Banca	1 316	0	810	0	506
CONAVI	1 121	1 121	0	0	0
FONHAPO	1 480	0	0	1 480	0
FOVISSSTE	7 583	3 656	3 927	0 a/	0
INFONAVIT	14 205	11 094	3 111	0 a/	0
ISSFAM	663	663	0	0	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
El Arenal	1 875	1 001	374	500	0
CONAVI	580	580	0	0	0
FONHAPO	500	0	0	500	0
FOVISSSTE	796	422	374	0 a/	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
Eloxochitlán	620	0	0	620	0
FONHAPO	620	0	0	620	0

(Continúa)

<16/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Emiliano Zapata	10 541	66	10 215	260	0
Banca	348	0	348	0	0
FONHAPO	260	0	0	260	0
FOVISSSTE	2 231	0	2 231	0 a/	0
INFONAVIT	7 703	66	7 637	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
Epazoyucan	26 339	19 664	5 313	880	482
Banca	802	0	320	0	482
CONAVI	1 246	1 246	0	0	0
FONHAPO	880	0	0	880	0
FOVISSSTE	2 810	381	2 429	0 a/	0
INFONAVIT	19 461	16 897	2 565	0 a/	0
ISSFAM	1 141	1 141	0	0	0
SHF	0 a/	0 a/	0	0 a/	0 a/
Francisco I. Madero	356 213	309 150	11 148	5 000	30 915
Banca	339 160	308 245	0	0	30 915
CONAVI	129	129	0	0	0
FONHAPO	5 000	0	0	5 000	0
FOVISSSTE	9 791	777	9 015	0	0
INFONAVIT	2 133	0	2 133	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
Huasca de Ocampo	526	0	366	160	0
Banca	293	0	293	0	0
FONHAPO	160	0	0	160	0
INFONAVIT	73	0	73	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
Huautla	9 383	2 430	3 421	3 533	0
CFE	814	0	814	0	0
CONAVI	313	0	0	313	0
FONHAPO	5 320	2 100	0	3 220	0
FOVISSSTE	2 606	0	2 606	0 a/	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
ISSFAM	330	330	0	0	0
Huazalingo	5 174	2 965	0	2 209	0
CONAVI	109	0	0	109	0
FONHAPO	5 065	2 965	0	2 100	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
Huehuetla	4 284	0	664	3 620	0
FONHAPO	3 620	0	0	3 620	0
FOVISSSTE	664	0	664	0 a/	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0

(Continúa)

<17/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Huejutla de Reyes	49 519	11 990	28 541	5 593	3 396
Banca	11 941	7 679	866	0	3 396
CFE	3 271	2 332	0	939	0
CONAVI	2 553	0	0	2 553	0
FONHAPO	2 100	0	0	2 100	0
FOVISSSTE	27 108	1 077	26 031	0 a/	0
INFONAVIT	2 200	556	1 644	0 a/	0
ISSFAM	346	346	0	0	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
Huichapan	16 493	3 155	11 878	1 460	0 a/
CFE	1 604	814	789	0	0
FONHAPO	1 460	0	0	1 460	0
FOVISSSTE	7 781	1 027	6 754	0 a/	0
INFONAVIT	5 648	1 314	4 334	0	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
Ixmiquilpan	46 357	16 869	24 712	3 486	1 290
Banca	5 634	3 777	567	0	1 290
CFE	3 946	2 380	751	814	0
CONAVI	5 023	5 023	0	0	0
FONHAPO	4 766	2 226	0	2 540	0
FOVISSSTE	25 213	3 131	22 082	0 a/	0
INFONAVIT	1 775	333	1 312	131	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
Jacala de Ledezma	1 647	0	0	1 300	347
Banca	347	0	0	0	347
FONHAPO	1 300	0	0	1 300	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
Jaltocán	4 765	0	2 947	1 818	0
CONAVI	938	0	0	938	0
FONHAPO	880	0	0	880	0
FOVISSSTE	2 947	0	2 947	0 a/	0
Juárez Hidalgo	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
La Misión	0 a/	0	0	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
Lolotla	1 226	0	666	560	0
FONHAPO	560	0	0	560	0
FOVISSSTE	666	0	666	0 a/	0

(Continúa)

<18/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Metepec	38 090	33 556	4 095	440	0
Banca	37 650	33 556	4 095	0	0
FONHAPO	440	0	0	440	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
Metztlán	492	0	0	0	492
Banca	492	0	0	0	492
Mineral de la Reforma	1 287 577	964 257	307 028	2 306	13 986
Banca	170 867	126 243	31 371	0	13 253
Banjército	7 951	6 819	1 132	0	0
CFE	1 604	814	0	789	0
CONAVI	71 839	66 459	5 380	0	0
FONHAPO	940	0	0	940	0
FOVISSSTE	377 342	216 879	159 886	577	0
INFONAVIT	642 745	533 486	109 259	0 a/	0
ISSFAM	14 290	13 556	0	0	734
SHF	0	0	0	0	0
Mineral del Chico	487	332	75	80	0 a/
CONAVI	75	0	75	0	0
FONHAPO	80	0	0	80	0
ISSFAM	332	332	0	0	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
Mineral del Monte	2 555	1 079	1 396	80	0
Banca	482	0	482	0	0
CFE	751	751	0	0	0
FONHAPO	80	0	0	80	0
FOVISSSTE	1 048	328	720	0 a/	0
INFONAVIT	194	0	194	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
Mixquiahuala de Juárez	15 379	3 283	10 807	900	390
Banca	1 040	563	477	0	0
FONHAPO	900	0	0	900	0
FOVISSSTE	9 651	2 002	7 649	0 a/	0
INFONAVIT	2 804	123	2 681	0 a/	0
ISSFAM	985	595	0	0	390
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
Molango de Escamilla	3 613	0	893	2 720	0 a/
FONHAPO	2 720	0	0	2 720	0
FOVISSSTE	893	0	893	0 a/	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/

(Continúa)

<19/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Nopala de Villagrán	1 681	0	421	1 260	0
Banca	200	0	200	0	0
FONHAPO	1 260	0	0	1 260	0
FOVISSSTE	0 a/	0	0	0 a/	0
INFONAVIT	221	0	221	0	0
Omitlán de Juárez	360	0	0	360	0
FONHAPO	360	0	0	360	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
Pachuca de Soto	1 531 600	1 076 591	381 913	4 823	68 273
Banca	577 991	431 737	82 407	0	63 847
Banjército	12 043	8 780	1 763	0	1 500
CFE	2 488	850	1 639	0	0
CONAVI	15 999	13 510	2 488	0	0
FONHAPO	3 255	0	0	3 255	0
FOVISSSTE	663 431	449 146	212 405	787	1 093
INFONAVIT	233 898	151 908	81 211	780	0
ISSFAM	22 495	20 662	0	0	1 833
SHF	0 a/	0 a/	0	0 a/	0 a/
Pisaflores	1 050	630	0	420	0
FONHAPO	420	0	0	420	0
FOVISSSTE	630	630	0	0	0
Progreso de Obregón	18 596	7 785	9 768	1 043	0 a/
Banca	2 393	1 423	970	0	0
CFE	5 099	5 099	0	0	0
CONAVI	138	64	73	0	0
FONHAPO	780	0	0	780	0
FOVISSSTE	7 442	1 125	6 054	263	0
INFONAVIT	2 744	74	2 670	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
San Agustín Metzquititlán	359	0	159	200	0
FONHAPO	200	0	0	200	0
FOVISSSTE	0 a/	0	0	0 a/	0
INFONAVIT	159	0	159	0	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0

(Continúa)

<20/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
San Agustín Tlaxiaca	26 997	19 002	6 841	435	720
Banca	10 229	8 214	1 295	0	720
Banjército	773	773	0	0	0
CONAVI	441	151	290	0	0
FONHAPO	400	0	0	400	0
FOVISSSTE	6 198	4 798	1 400	0 a/	0
INFONAVIT	5 515	1 624	3 856	35	0
ISSFAM	3 442	3 442	0	0	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
San Bartolo Tutotepec	4 831	0	1 591	3 240	0
FONHAPO	3 240	0	0	3 240	0
FOVISSSTE	1 488	0	1 488	0 a/	0
INFONAVIT	103	0	103	0	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
San Felipe Orizatlán	15 013	2 967	5 824	3 234	2 988
Banca	5 090	2 102	0	0	2 988
CONAVI	1 774	0	0	1 774	0
FONHAPO	1 460	0	0	1 460	0
FOVISSSTE	6 417	865	5 551	0 a/	0
INFONAVIT	272	0	272	0	0
San Salvador	13 923	7 382	2 286	4 254	0 a/
Banca	4 521	4 521	0	0	0
CFE	814	0	0	814	0
CONAVI	901	901	0	0	0
FONHAPO	5 400	1 960	0	3 440	0
FOVISSSTE	1 586	0	1 586	0 a/	0
INFONAVIT	700	0	700	0	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
Santiago de Anaya	6 211	4 379	1 032	800	0
CONAVI	4 379	4 379	0	0	0
FONHAPO	800	0	0	800	0
FOVISSSTE	1 032	0	1 032	0 a/	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	76 839	27 621	47 294	940	984
Banca	3 582	1 093	1 505	0	984
Banjército	826	481	345	0	0
CONAVI	1 889	1 278	611	0	0
FONHAPO	940	0	0	940	0
FOVISSSTE	31 890	9 005	22 885	0	0
INFONAVIT	36 354	14 406	21 948	0 a/	0
ISSFAM	1 358	1 358	0	0	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/

(Continúa)

<21/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Singuilucan	10 530	2 869	2 189	4 340	1 132
Banca	3 937	2 805	0	0	1 132
FONHAPO	4 404	64	0	4 340	0
FOVISSSTE	2 189	0	2 189	0	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
Tasquillo	7 884	4 471	2 045	880	488
Banca	3 349	2 861	0	0	488
CONAVI	1 610	1 610	0	0	0
FONHAPO	880	0	0	880	0
FOVISSSTE	1 639	0	1 639	0 a/	0
INFONAVIT	406	0	406	0	0
SHF	0 a/	0	0	0	0 a/
Tecoautla	3 370	0	1 330	2 040	0
Banca	1 330	0	1 330	0	0
FONHAPO	2 040	0	0	2 040	0
FOVISSSTE	0 a/	0	0	0 a/	0
Tenango de Doria	5 060	1 400	0	3 660	0
FONHAPO	5 060	1 400	0	3 660	0
FOVISSSTE	0 a/	0	0	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
Tepeapulco	52 157	17 438	34 519	200	0 a/
Banca	15 506	13 335	2 171	0	0
CONAVI	752	580	173	0	0
FONHAPO	200	0	0	200	0
FOVISSSTE	9 099	191	8 909	0 a/	0
INFONAVIT	26 600	3 334	23 266	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
Tephuacán de Guerrero	1 840	0	0	1 840	0
FONHAPO	1 840	0	0	1 840	0
Tepeji del Río de Ocampo	47 069	15 875	25 031	1 714	4 449
Banca	14 097	9 428	961	0	3 708
CFE	4 180	3 452	728	0	0
FONHAPO	900	0	0	900	0
FOVISSSTE	7 723	1 100	6 623	0 a/	0
INFONAVIT	19 428	1 895	16 719	814	0
ISSFAM	741	0	0	0	741
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/

(Continúa)

<22/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Tepetitlán	6 995	3 535	0	3 460	0
Banca	3 535	3 535	0	0	0
FONHAPO	3 460	0	0	3 460	0
FOVISSSTE	0 a/	0	0	0 a/	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
Tetepango	2 627	1 201	1 366	60	0
CFE	814	814	0	0	0
CONAVI	386	386	0	0	0
FONHAPO	60	0	0	60	0
FOVISSSTE	1 366	0	1 366	0 a/	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
Tezontepec de Aldama	29 880	3 441	9 713	13 820	2 905
Banca	7 730	2 436	2 389	0	2 905
CFE	1 662	0	1 662	0	0
CONAVI	515	515	0	0	0
FONHAPO	13 820	0	0	13 820	0
FOVISSSTE	4 185	0	4 185	0 a/	0
INFONAVIT	1 578	100	1 478	0 a/	0
ISSFAM	390	390	0	0	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
Tianguistengo	687	447	0	240	0
Banca	447	447	0	0	0
FONHAPO	240	0	0	240	0
FOVISSSTE	0 a/	0	0	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
Tizayuca	2 411 472	2 294 133	109 829	300	7 210
Banca	88 012	80 504	4 979	0	2 528
Banjército	15 338	14 338	1 000	0	0
CFE	2 415	0	2 415	0	0
CONAVI	150 587	149 699	889	0	0
FONHAPO	300	0	0	300	0
FOVISSSTE	856 317	817 186	39 130	0 a/	0
INFONAVIT	1 260 342	1 198 604	61 415	0 a/	324
ISSFAM	38 161	33 803	0	0	4 358
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
Tlahuelilpan	10 565	4 055	4 230	1 540	740
Banca	4 283	3 543	0	0	740
CFE	728	0	728	0	0
FONHAPO	1 540	0	0	1 540	0
FOVISSSTE	2 416	513	1 904	0 a/	0
INFONAVIT	1 598	0	1 598	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/

(Continúa)

<23/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Tlahuiltepa	0 a/	0	0	0 a/	0
FOVISSSTE	0 a/	0	0	0 a/	0
Tlanalapa	11 331	4 023	5 874	799	635
Banca	4 624	3 761	228	0	635
FONHAPO	600	0	0	600	0
FOVISSSTE	1 117	0	1 117	0 a/	0
INFONAVIT	4 990	262	4 528	199	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
Tlanchinol	6 553	0	0	6 553	0
CONAVI	313	0	0	313	0
FONHAPO	6 240	0	0	6 240	0
FOVISSSTE	0 a/	0	0	0 a/	0
Tlaxcoapan	11 556	6 678	4 557	320	0 a/
Banca	4 584	4 584	0	0	0
CFE	1 519	814	704	0	0
CONAVI	186	129	57	0	0
FONHAPO	320	0	0	320	0
FOVISSSTE	830	458	372	0 a/	0
INFONAVIT	3 728	304	3 424	0 a/	0
ISSFAM	390	390	0	0	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
Tolcayuca	17 689	14 445	2 672	240	332
Banca	1 195	1 195	0	0	0
Banjército	908	908	0	0	0
CONAVI	377	151	226	0	0
FONHAPO	240	0	0	240	0
FOVISSSTE	885	885	0	0 a/	0
INFONAVIT	9 767	7 321	2 446	0 a/	0
ISSFAM	4 316	3 985	0	0	332
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
Tula de Allende	109 851	56 322	39 925	9 467	4 138
Banca	50 766	37 529	9 100	0	4 138
CFE	17 077	12 069	2 453	2 554	0
FONHAPO	6 880	0	0	6 880	0
FOVISSSTE	8 713	2 478	6 235	0 a/	0
INFONAVIT	26 416	4 247	22 136	32	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/

(Continúa)

<24/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Tulancingo de Bravo	195 289	59 178	127 057	2 165	6 889
Banca	48 906	34 622	7 721	0	6 563
CFE	939	939	0	0	0
CONAVI	1 534	133	1 401	0	0
FONHAPO	2 184	64	0	2 120	0
FOVISSSTE	90 005	13 051	76 627	0 a/	327
INFONAVIT	51 722	10 368	41 309	45	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
Villa de Tezontepec	6 615	2 675	3 840	100	0 a/
Banca	375	0	375	0	0
FONHAPO	100	0	0	100	0
FOVISSSTE	1 659	0	1 659	0 a/	0
INFONAVIT	4 480	2 675	1 806	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0	0 a/
Xochiatipan	1 540	392	0	1 148	0
Banca	392	392	0	0	0
CONAVI	448	0	0	448	0
FONHAPO	700	0	0	700	0
FOVISSSTE	0 a/	0	0	0 a/	0
Xochicoatlán	836	0	676	160	0
Banca	186	0	186	0	0
FONHAPO	160	0	0	160	0
FOVISSSTE	490	0	490	0	0
Yahualica	2 747	0	1 181	1 566	0 a/
CONAVI	306	0	0	306	0
FONHAPO	1 260	0	0	1 260	0
FOVISSSTE	1 181	0	1 181	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0	0 a/
Zacualtipán de Ángeles	3 929	0	3 553	376	0 a/
FONHAPO	180	0	0	180	0
FOVISSSTE	3 749	0	3 553	196	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/
Zapotlán de Juárez	57 640	45 767	9 813	387	1 673
Banca	6 772	3 307	3 465	0	0
Banjército	11 872	11 502	369	0	0
CONAVI	4 379	2 038	2 340	0	0
FOVISSSTE	2 107	1 720	0	387	0
INFONAVIT	5 188	1 550	3 638	0 a/	0
ISSFAM	27 323	25 650	0	0	1 673
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0 a/

(Continúa)

<25/26>

Monto del financiamiento ejercido en programas de vivienda por municipio y organismo según modalidad 2015 y 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 4.16

Municipio Organismo	Total	Viviendas nuevas	Viviendas usadas	Mejoramientos	Otros programas
Zempoala	838 010	707 234	119 635	340	10 801
Banca	126 509	101 538	15 213	0	9 758
Banjército	3 155	2 794	362	0	0
CFE	2 443	0	2 443	0	0
CONAVI	873	495	377	0	0
FONHAPO	340	0	0	340	0
FOVISSSTE	455 430	367 129	88 302	0 a/	0
INFONAVIT	241 925	228 987	12 938	0 a/	0
ISSFAM	7 336	6 292	0	0	1 044
SHF	0 a/	0 a/	0	0 a/	0 a/
Zimapán	5 377	2 837	0	1 080	1 460
Banca	1 490	290	0	0	1 200
CONAVI	322	322	0	0	0
FONHAPO	2 620	1 540	0	1 080	0
FOVISSSTE	210	210	0	0 a/	0
INFONAVIT	0 a/	0	0	0 a/	0
ISSFAM	735	475	0	0	260
SHF	0 a/	0	0	0 a/	0
No especificado	192 177	209	236	34 632	157 100
CONAVI	236	0	236	0	0
FOVISSSTE	0 a/	0	0	0 a/	0
SHF	191 941	209	0	34 632	157 100

<26/26>

a/ Algunas inversiones dirigidas a diversas acciones de mejoramiento de vivienda de carácter colectivo, para compra de terreno o debido a que no se cuenta con información detallada, no fueron consideradas para efectos estadísticos pero sí los créditos. Para mayor información consultar el documento citado en la fuente.

Fuente: CONAVI. *Sistema Nacional de Información e Indicadores de Vivienda*. www.gob.mx/conavi (20 de julio de 2017).

Capacidad total y útil de almacenamiento, y volumen anual utilizado de las presas por municipio y presa 2016
(Millones de metros cúbicos)

Cuadro 4.17

Municipio Presa	Capacidad total de alma- cenamiento a/	Capacidad útil de alma- cenamiento a/	Volumen anual utilizado		
			Total	Riego	Generación de energía eléctrica
Estado	1 742.6	1 440.8	1 712.9	441.6	1 271.3
Alfajayucan	70.6	65.9	47.5	47.5	0.0
Javier Rojo Gómez (La Peña)	50.0	45.5	33.9	33.9	0.0
Vicente Aguirre (Las Golondrinas)	20.6	20.4	13.6	13.6	0.0
Cuautepec de Hinojosa	3.9	1.2	2.1	2.1	0.0
La Esperanza	3.9	1.2	2.1	2.1	0.0
Tepeji del Río de Ocampo	95.2	95.2	77.5	77.5	0.0
Requena	52.4	52.4	46.1	46.1	0.0
Taxhimay	42.7	42.7	31.4	31.4	0.0
Tepetitlán	182.9	138.5	314.6	314.6	0.0
Endhó (Endó) b/	182.9	138.5	314.6	314.6	0.0
Zimapán	1 390.0	1 140.0	1 271.3	0.0	1 271.3
Ing. Fernando Hiriart Balderrama (Zimapán) c/	1 390.0	1 140.0	1 271.3	0.0	1 271.3

Nota: La información se refiere a presas cuya capacidad total de almacenamiento es mayor a los 0.5 millones de metros cúbicos.

Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede no coincidir con los totales.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

b/ Sirve de embalse para las presas Javier Rojo Gómez y Vicente Aguirre.

c/ Presa dedicada a la generación de energía eléctrica.

Fuente: CONAGUA, Dirección Local Hidalgo.

Fuentes de abastecimiento y volumen promedio diario de extracción de agua por municipio según principales tipos de fuente 2016

Cuadro 4.18

Municipio	Fuentes de abastecimiento a/					Volumen promedio diario de extracción E/ (Miles de metros cúbicos)				
	Total	Pozo profundo	Manantial	Río	Otros b/	Total c/	Pozo profundo	Manantial	Río	Otros b/
Estado	6 416	1 083	3 036	567	1 730	5 469.7	1 047.3	340.4	1 005.1	3 076.9
Acatlán	123	49	27	15	32	79.5	29.2	33.9	7.7	8.6
Acaxochitlán	139	30	59	6	44	36.5	10.3	6.2	10.9	9.1
Actopan	85	58	21	1	5	40.8	33.8	0.6	4.4	1.9
Agua Blanca de Iturbide	74	0	48	11	15	22.6	0.0	6.8	10.5	5.2
Ajacuba	20	9	2	0	9	4.6	1.9	2.6	0.0	0.1
Alfajayucan	75	20	15	9	31	10.7	6.1	0.3	0.3	4.0
Almoleya	112	9	77	3	23	8.3	4.4	1.7	1.1	1.1
Apan	158	27	3	1	127	12.6	9.8	0.1	NS	2.7
Atitalaquia	36	25	1	6	4	645.9	12.8	0.1	633.1	NS
Atlapexco	64	0	41	9	14	5.2	0.0	3.3	1.1	0.8
Atotonilco de Tula	45	24	6	6	9	27.8	15.9	0.8	3.4	7.6
Atotonilco el Grande	98	1	61	12	24	38.1	0.1	3.9	17.2	16.9
Calnali	73	0	55	2	16	1.5	0.0	0.7	0.5	0.2
Cardonal	64	6	54	0	4	5.6	1.3	4.2	0.0	NS
Chapantongo	243	10	26	5	202	19.6	5.1	3.9	0.4	10.2
Chapulhuacán	82	0	75	4	3	4.6	0.0	1.9	2.2	0.5
Chilcuautila	113	10	7	85	11	7.3	1.0	2.8	2.5	1.1
Cuautepec de Hinojosa	104	31	23	10	40	40.9	11.4	23.5	0.2	5.8
El Arenal	53	27	8	1	17	18.9	15.5	0.3	NS	3.0
Eloxochitlán	21	1	14	3	3	6.5	2.4	0.4	3.6	0.1
Emiliano Zapata	18	10	0	1	7	9.4	9.1	0.0	0.1	0.3
Epazoyucan	8	5	0	0	3	2.1	1.1	0.0	0.0	1.1
Francisco I. Madero	6	6	0	0	0	10.6	10.6	0.0	0.0	0.0
Huasca de Ocampo	194	25	99	19	51	85.2	16.0	48.2	9.8	11.2
Huautla	134	0	71	18	45	7.2	0.0	2.1	5.0	0.1
Huazalingo	104	0	57	0	47	1.9	0.0	1.8	0.0	NS
Huehuetla	76	0	71	2	3	1.5	0.0	1.0	0.5	NS
Huejutla de Reyes	176	2	131	6	37	6.6	1.2	3.7	1.3	0.5
Huichapan	115	27	10	0	78	70.1	15.8	2.7	0.0	51.5
Ixmiquilpan	162	42	70	5	45	158.6	19.6	15.3	118.8	5.0
Jacala de Ledezma	151	0	31	93	27	3.3	0.0	0.7	2.1	0.5
Jaltocán	23	0	19	0	4	0.3	0.0	0.2	0.0	0.1
Juárez Hidalgo	9	0	9	0	0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0
La Misión	120	0	108	0	12	0.7	0.0	0.7	0.0	NS
Lolotla	160	0	126	4	30	2.0	0.0	2.0	NS	0.1
Metepec	70	29	6	29	6	34.3	22.9	0.2	2.7	8.5
Metztitlán	62	2	40	6	14	6.6	1.4	0.8	3.7	0.7
Mineral de la Reforma	17	8	0	7	2	13.7	5.5	0.0	7.3	0.8
Mineral del Chico	121	3	80	8	30	49.5	37.6	1.4	5.9	4.6
Mineral del Monte	36	0	33	0	3	8.4	0.0	1.3	0.0	7.2
Mixquiahuala de Juárez	16	7	7	0	2	7.1	4.8	0.2	0.0	2.1
Molango de Escamilla	83	1	67	3	12	2.1	0.3	1.5	0.1	0.1
Nicolás Flores	64	0	59	0	5	2.3	0.0	2.0	0.0	0.2
Nopala de Villagrán	287	2	10	0	275	34.1	1.1	0.4	0.0	32.5
Omitlán de Juárez	42	2	32	3	5	4.3	0.5	1.2	1.4	1.2
Pachuca de Soto	9	4	1	0	4	2.9	1.0	0.1	0.0	1.9
Pacula	33	0	31	0	2	1.9	0.0	1.8	0.0	0.1
Pisaflores	96	0	86	3	7	3.3	0.0	1.9	1.0	0.4
Progreso de Obregón	15	4	11	0	0	3.3	2.8	0.5	0.0	0.0
San Agustín Metzquititlán	49	0	38	5	6	5.1	0.0	2.0	0.2	3.0
San Agustín Tlaxiaca	10	5	0	0	5	6.5	3.0	0.0	0.0	3.6
San Bartolo Tutotepec	107	0	105	0	2	3.1	0.0	3.1	0.0	0.1

(Continúa)

<1/2>

Fuentes de abastecimiento y volumen promedio diario de extracción de agua por municipio según principales tipos de fuente 2016

Cuadro 4.18

Municipio	Fuentes de abastecimiento a/					Volumen promedio diario de extracción E/ (Miles de metros cúbicos)				
	Total	Pozo profundo	Manantial	Río	Otros b/	Total c/	Pozo profundo	Manantial	Río	Otros b/
San Felipe Orizatlán	175	0	100	63	12	12.3	0.0	1.3	10.9	0.1
San Salvador	31	27	2	0	2	17.5	15.3	2.2	0.0	0.1
Santiago de Anaya	25	20	1	0	4	9.9	9.9	NS	0.0	0.1
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	33	18	7	0	8	59.8	8.7	50.5	0.0	0.5
Singuilucan	8	1	5	0	2	1.7	0.7	0.4	0.0	0.6
Tasquillo	38	10	18	2	8	8.4	2.3	3.4	2.7	0.1
Tecoautla	136	92	18	15	11	90.8	70.8	5.8	1.5	12.6
Tenango de Doria	42	0	38	1	3	5.6	0.0	2.2	2.6	0.8
Tepeapulco	29	17	0	0	12	51.7	49.6	0.0	0.0	2.1
Tepehuacán de Guerrero	233	0	207	7	19	4.5	0.0	3.7	0.7	0.2
Tepeji del Río de Ocampo	97	52	10	9	26	88.4	27.0	4.3	52.5	4.6
Tepetitlán	26	15	5	1	5	18.5	10.5	0.4	7.0	0.6
Tetepango	3	2	0	0	1	1.5	1.4	0.0	0.0	0.1
Tezontepec de Aldama	47	9	37	0	1	139.1	51.5	48.3	0.0	39.2
Tianguistengo	82	0	76	1	5	2.1	0.0	1.7	0.1	0.3
Tizayuca	30	25	0	2	3	24.4	21.3	0.0	0.6	2.5
Tlahuelilpan	15	13	0	2	0	97.3	80.9	0.0	16.4	0.0
Tlahuiltepa	73	0	71	1	1	2.7	0.0	2.5	0.2	NS
Tlanalapa	2	1	0	0	1	12.4	8.0	0.0	0.0	4.3
Tlanchinol	125	0	109	1	15	18.2	0.0	4.4	13.0	0.8
Tlaxcoapan	14	11	0	1	2	89.8	70.9	0.0	13.0	5.9
Tolcayuca	20	19	0	0	1	27.8	27.7	0.0	0.0	0.1
Tula de Allende	127	58	10	4	55	207.0	126.4	3.4	3.5	73.7
Tulancingo de Bravo	167	130	7	5	25	108.8	91.4	0.4	11.8	5.3
Villa de Tezontepec	8	3	0	2	3	7.9	5.7	0.0	2.1	0.1
Xochiatipan	53	0	49	2	2	2.3	0.0	1.7	0.6	NS
Xochicoatlán	41	0	39	0	2	1.4	0.0	0.9	0.0	0.5
Yahualica	43	1	31	6	5	3.4	0.5	1.5	1.2	0.3
Zacualtípán de Ángeles	45	0	37	3	5	7.1	0.0	3.9	2.2	1.0
Zapotlán de Juárez	11	11	0	0	0	44.1	44.1	0.0	0.0	0.0
Zempoala	63	12	35	2	14	6.0	4.2	0.3	1.0	0.6
Zimapán	217	13	93	36	75	2 710.6	2.6	2.5	2.3	2 703.2
No especificado	2	2	0	0	0	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0

<2/2>

Nota: Información registrada ante la Comisión Nacional del Agua, está referida a los títulos de concesiones anuales de extracción de agua tanto superficial como subterránea del Registro Público de Derechos del Agua.

Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

b/ Comprende: Arroyo, barranca, canal, galería filtrante, laguna, múltiple, noria, pozo somero, presa, presa bordo, red principal, otras superficiales y otras subterráneas.

c/ Cálculos del INEGI con base en los datos proporcionados por la fuente. El procedimiento es el siguiente: dato entre los días transcurridos del año (365) entre mil.

Fuente: CONAGUA, Dirección Local Hidalgo.

Plantas potabilizadoras en operación, capacidad instalada y volumen suministrado anual de agua potable por municipio 2016

Cuadro 4.19

Municipio	Plantas potabilizadoras en operación a/	Capacidad instalada a/ (Litros por segundo)	Volumen suministrado anual de agua potable E/ (Millones de metros cúbicos)
Estado	24	437.0	13
Atitalaquia	7	76.0	2
Atotonilco de Tula	6	62.0	2
Mineral del Chico	1	50.0	2
Mineral del Monte	1	50.0	2
Pachuca de Soto	1	120.0	3
Tepeji del Río de Ocampo	1	5.0	NS
Tetepango	1	18.0	1
Tula de Allende	3	26.0	1
Zimapán	3	30.0	1

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

Fuente: CONAGUA, Dirección Local Hidalgo.

Sistemas y localidades con el servicio de drenaje y alcantarillado por municipio Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 4.20

Municipio	Sistemas de drenaje y alcantarillado a/	Localidades con el servicio b/
Estado	3 696	3 461
Acatlán	49	50
Acaxochitlán	51	47
Actopan	34	31
Agua Blanca de Iturbide	27	27
Ajacuba	11	11
Alfajayucan	59	59
Almoloya	41	42
Apan	49	48
Atitalaquia	13	13
Atlapexco	32	30
Atotonilco de Tula	23	22
Atotonilco el Grande	64	58
Calnali	49	46
Cardonal	83	78
Chapantongo	34	34
Chapulhuacán	82	58
Chilcuautla	26	27
Cuautepec de Hinojosa	76	80
El Arenal	24	24
Eloxochitlán	16	18
Emiliano Zapata	7	6
Epazoyucan	43	39
Francisco I. Madero	35	35
Huasca de Ocampo	57	64
Huautla	43	38
Huazalingo	22	27
Huehuetla	50	27
Huejutla de Reyes	159	157
Huichapan	65	63
Ixmiquilpan	118	118

(Continúa)

<1/2>

**Sistemas y localidades con el servicio de drenaje y alcantarillado
por municipio
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 4.20

Municipio	Sistemas de drenaje y alcantarillado a/	Localidades con el servicio b/
Jacala de Ledezma	35	30
Jaltocán	26	19
Juárez Hidalgo	5	4
La Misión	78	30
Lolotla	27	25
Metepec	33	33
Metztlán	99	82
Mineral de la Reforma	95	95
Mineral del Chico	33	32
Mineral del Monte	15	14
Mixquiahuala de Juárez	22	22
Molango de Escamilla	34	31
Nicolás Flores	42	39
Nopala de Villagrán	79	83
Omitlán de Juárez	32	32
Pachuca de Soto	20	15
Pacula	26	11
Pisaflores	61	59
Progreso de Obregón	20	20
San Agustín Metzquitlán	43	42
San Agustín Tlaxiaca	46	45
San Bartolo Tutotepec	83	79
San Felipe Orizatlán	80	106
San Salvador	47	46
Santiago de Anaya	26	25
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	21	21
Singuilucan	74	75
Tasquillo	32	32
Tecozautla	63	62
Tenango de Doria	52	52
Tepeapulco	26	24
Tepehuacán de Guerrero	54	41
Tepeji del Río de Ocampo	49	41
Tepetitlán	20	18
Tetepango	4	4
Tezontepec de Aldama	33	33
Tiangüstengo	52	47
Tizayuca	25	25
Tlahuelilpan	11	11
Tlahuiltepa	84	69
Tlanalapa	10	9
Tlanchinol	68	63
Tlaxcoapan	9	8
Tolcayuca	10	10
Tula de Allende	60	57
Tulancingo de Bravo	68	61
Villa de Tezontepec	12	11
Xochiatipán	26	24
Xochicoatlán	29	28
Yahualica	24	18
Zacualtipán de Ángeles	36	36
Zapotlán de Juárez	6	6
Zempoala	50	48
Zimapán	139	131

<2/2>

a/ En el estado 39 de los organismos que prestan este servicio son descentralizados.

b/ La información está referida a la definición de "localidad" utilizada por la fuente que la genera, por lo que no es comparable con la correspondiente a la información censal.

Fuente: Comisión Estatal del Agua y Alcantarillado. Dirección General.

**Tomas instaladas y localidades con el servicio de energía eléctrica por municipio
2015 y 2016**

Cuadro 4.21

Municipio	Tomas instaladas de energía eléctrica			Localidades con el servicio a/
	Total	Domiciliarias b/	No domiciliarias c/	
2015 R/				
Estado	935 584	931 397	4 187	2 817
Acatlán	5 663	5 580	83	47
Acaxochitlán	7 968	7 910	58	42
Actopan	14 575	14 458	117	29
Agua Blanca de Iturbide	3 392	3 388	4	22
Ajacuba	5 159	5 143	16	14
Alfajayucan	7 260	7 187	73	40
Almoleya	3 577	3 538	39	27
Apan	14 830	14 786	44	35
Atitalaquia	8 759	8 730	29	11
Atlapexco	5 217	5 185	32	36
Atotonilco de Tula	17 848	17 790	58	23
Atotonilco el Grande	10 207	10 144	63	60
Calnali	5 040	5 034	6	22
Cardonal	6 156	6 087	69	48
Chapantongo	4 292	4 256	36	27
Chapulhuacán	6 408	6 339	69	47
Chilcuautla	5 466	5 426	40	24
Cuautepec de Hinojosa	13 920	13 834	86	60
El Arenal	3 971	3 946	25	20
Eloxochitlán	1 080	1 072	8	13
Emiliano Zapata	4 322	4 311	11	4
Epazoyucan	3 996	3 961	35	17
Francisco I. Madero	9 646	9 604	42	26
Huasca de Ocampo	6 884	6 804	80	49
Huautla	6 069	6 038	31	60
Huazalingo	2 639	2 634	5	27
Huehuetla	5 853	5 847	6	45
Huejutla de Reyes	36 683	36 590	93	175
Huichapan	16 438	16 319	119	38
Ixmiquilpan	35 110	34 869	241	95
Jacala de Ledezma	4 946	4 911	35	23
Jaltocán	2 917	2 896	21	20
Juárez Hidalgo	1 004	997	7	4
La Misión	3 258	3 196	62	43
Lolotla	2 733	2 722	11	27
Metepec	3 568	3 509	59	15
Metztlán	7 484	7 421	63	72
Mineral de la Reforma	71 334	71 145	189	18
Mineral del Chico	3 203	3 181	22	21
Mineral del Monte	3 633	3 621	12	6
Mixquiahuala de Juárez	13 243	13 208	35	16
Molango de Escamilla	3 972	3 962	10	24
Nicolás Flores	2 128	2 090	38	28
Nopala de Villagrán	6 771	6 674	97	36
Omitlán de Juárez	2 567	2 526	41	24
Pachuca de Soto	119 239	119 094	145	11
Pacula	1 866	1 836	30	20
Pisaflores	3 978	3 919	59	42
Progreso de Obregón	7 735	7 724	11	11
San Agustín Metzquititlán	3 144	3 105	39	28
San Agustín Tlaxiaca	6 967	6 940	27	24

(Continúa)

<1/4>

**Tomas instaladas y localidades con el servicio de energía eléctrica por municipio
2015 y 2016**

Cuadro 4.21

Municipio	Tomas instaladas de energía eléctrica			Localidades con el servicio a/
	Total	Domiciliarias b/	No domiciliarias c/	
San Bartolo Tutotepec	4 098	4 093	5	71
San Felipe Orizatlán	10 299	10 255	44	97
San Salvador	8 199	8 132	67	43
Santiago de Anaya	4 046	4 011	35	24
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	11 404	11 360	44	24
Singuilucan	4 280	4 229	51	59
Tasquillo	7 083	7 015	68	32
Tecoautla	12 220	12 057	163	42
Tenango de Doria	4 677	4 672	5	41
Tepeapulco	19 360	19 335	25	26
Tepehuacán de Guerrero	5 804	5 790	14	46
Tepeji del Río de Ocampo	25 609	25 534	75	48
Tepetitlán	3 327	3 300	27	12
Tetepango	3 109	3 102	7	3
Tezontepec de Aldama	13 550	13 520	30	21
Tianguistengo	4 285	4 278	7	46
Tizayuca	52 779	52 588	191	12
Tlahuelilpan	5 222	5 210	12	4
Tlahuiltepa	2 966	2 941	25	44
Tlanalapa	3 384	3 372	12	9
Tlanchinol	7 407	7 401	6	55
Tlaxcoapan	7 620	7 608	12	7
Tolcayuca	4 623	4 605	18	6
Tula de Allende	39 385	39 251	134	46
Tulancingo de Bravo	51 236	51 100	136	46
Villa de Tezontepec	2 987	2 960	27	9
Xochiatipan	3 538	3 527	11	33
Xochicoatlán	2 420	2 417	3	26
Yahualica	5 111	5 099	12	29
Zacualtipán de Ángeles	12 087	12 075	12	26
Zapotlán de Juárez	5 258	5 252	6	5
Zempoala	18 313	18 231	82	38
Zimapán	15 780	15 590	190	91
2016				
Estado	960 501	956 181	4 320	2 770
Acatlán	5 756	5 669	87	ND
Acaxochitlán	9 251	9 192	59	42
Actopan	15 333	15 267	66	29
Agua Blanca de Iturbide	3 474	3 470	4	22
Ajacuba	5 143	5 127	16	14
Alfajayucan	7 459	7 386	73	40
Almoloya	3 565	3 527	38	27
Apan	15 009	14 963	46	35
Atitalaquia	8 884	8 855	29	11
Atlapexco	5 396	5 363	33	36
Atotonilco de Tula	19 448	19 402	46	23
Atotonilco el Grande	10 923	10 852	71	60
Calnali	5 150	5 144	6	22
Cardonal	6 337	6 268	69	48
Chapantongo	4 385	4 347	38	27

(Continúa)

<2/4>

**Tomas instaladas y localidades con el servicio de energía eléctrica por municipio
2015 y 2016**

Cuadro 4.21

Municipio	Tomas instaladas de energía eléctrica			Localidades con el servicio a/
	Total	Domiciliarias b/	No domiciliarias c/	
Chapulhuacán	6 659	6 591	68	47
Chilcuautla	5 563	5 525	38	24
Cuautepec de Hinojosa	14 272	14 186	86	60
El Arenal	4 195	4 137	58	20
Eloxochitlán	1 097	1 089	8	13
Emiliano Zapata	4 257	4 246	11	4
Epazoyucan	4 269	4 234	35	17
Francisco I. Madero	9 819	9 777	42	26
Huasca de Ocampo	6 620	6 534	86	49
Huautla	6 183	6 153	30	60
Huazalingo	2 692	2 686	6	27
Huehuetla	5 985	5 979	6	45
Huejutla de Reyes	37 837	37 746	91	175
Huichapan	16 796	16 673	123	38
Ixmiquilpan	36 132	35 890	242	95
Jacala de Ledezma	5 004	4 970	34	23
Jaltocán	3 058	3 035	23	20
Juárez Hidalgo	1 011	1 004	7	4
La Misión	3 293	3 231	62	43
Lolotla	2 781	2 770	11	27
Metepec	3 730	3 665	65	15
Metztlán	7 650	7 583	67	72
Mineral de la Reforma	74 668	74 447	221	18
Mineral del Chico	2 837	2 815	22	21
Mineral del Monte	3 799	3 787	12	6
Mixquiahuala de Juárez	13 548	13 513	35	16
Molango de Escamilla	4 006	3 996	10	24
Nicolás Flores	2 182	2 145	37	28
Nopala de Villagrán	6 372	6 275	97	36
Omitlán de Juárez	2 632	2 594	38	24
Pachuca de Soto	121 100	120 957	143	11
Pacula	1 916	1 887	29	20
Pisaflores	4 085	4 026	59	42
Progreso de Obregón	8 047	8 036	11	11
San Agustín Metzquitlán	3 421	3 387	34	28
San Agustín Tlaxiaca	8 102	8 063	39	24
San Bartolo Tutotepec	4 241	4 236	5	71
San Felipe Orizatlán	10 674	10 627	47	97
San Salvador	8 370	8 280	90	43
Santiago de Anaya	4 264	4 215	49	24
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	12 044	11 998	46	24
Singuilucan	4 160	4 109	51	59
Tasquillo	7 255	7 187	68	32
Tecoautla	12 646	12 483	163	42
Tenango de Doria	4 815	4 811	4	41
Tepeapulco	19 452	19 427	25	26
Tepehuacán de Guerrero	6 104	6 090	14	46
Tepeji del Río de Ocampo	26 160	26 074	86	48
Tepetitlán	3 408	3 377	31	12
Tetepango	3 099	3 092	7	3
Tezontepec de Aldama	13 539	13 505	34	21
Tiangustengo	4 295	4 288	7	46
Tizayuca	54 073	53 840	233	12

(Continúa)

<3/4>

**Tomas instaladas y localidades con el servicio de energía eléctrica por municipio
2015 y 2016**

Cuadro 4.21

Municipio	Tomas instaladas de energía eléctrica			Localidades con el servicio a/
	Total	Domiciliarias b/	No domiciliarias c/	
Tlahuelilpan	4 950	4 941	9	4
Tlahuiltepa	3 070	3 045	25	44
Tlanalapa	3 469	3 457	12	9
Tlanchinol	7 675	7 667	8	55
Tlaxcoapan	7 542	7 530	12	7
Tolcayuca	5 008	4 991	17	6
Tula de Allende	39 629	39 506	123	46
Tulancingo de Bravo	50 981	50 845	136	46
Villa de Tezontepec	3 695	3 667	28	9
Xochiatipan	3 688	3 677	11	33
Xochicoatlán	2 475	2 472	3	26
Yahualica	5 239	5 227	12	29
Zacualtipán de Ángeles	12 494	12 482	12	26
Zapotlán de Juárez	5 356	5 350	6	5
Zempoala	19 231	19 144	87	38
Zimapán	16 269	16 077	192	91

<4/4>

Nota: Datos referidos al 31 de diciembre de cada año.

a/ La información está referida a la definición de "localidad" utilizada por las fuentes que la generan, por lo que no es comparable con la correspondiente a la información censal.

b/ Comprende domésticas, industriales y de servicios.

c/ Comprende agrícolas, alumbrado público y bombeo de aguas potables y negras.

Fuente: CFE, División Centro Oriente.

5. Salud

- 5.1 Población total por municipio y su distribución porcentual según condición de afiliación a servicios de salud
Al 15 de marzo de 2015
- 5.2 Población derechohabiente de las instituciones del sector público de salud por municipio de adscripción del derechohabiente según institución
Al 31 de diciembre de 2016
- 5.3 Población usuaria de los servicios médicos de las instituciones del sector público de salud por municipio de atención al usuario según institución
2016
- 5.4 Recursos humanos de las instituciones del sector público de salud por tipo de personal según institución
Al 31 de diciembre de 2016
- 5.5 Personal médico de las instituciones del sector público de salud por municipio según institución
Al 31 de diciembre de 2016
- 5.6 Unidades médicas en servicio de las instituciones del sector público de salud por municipio y nivel de operación según institución
Al 31 de diciembre de 2016
- 5.7 Casas y técnicas en salud coordinadas por la SSA por municipio
Al 31 de diciembre de 2016
- 5.8 Principales recursos materiales de las unidades médicas en servicio de las instituciones del sector público de salud según institución
Al 31 de diciembre de 2016
- 5.9 Principales servicios otorgados en las instituciones del sector público de salud según institución
2016

- 5.10 Consultas externas otorgadas en las instituciones del sector público de salud por municipio de atención al paciente y tipo de consulta según institución
2016
- 5.11 Estudios realizados y personas atendidas en los servicios auxiliares de diagnóstico de las instituciones del sector público de salud por principales tipos de estudio según institución
2016
- 5.12 Sesiones practicadas y personas atendidas en los servicios auxiliares de tratamiento de las instituciones del sector público de salud por principales tipos de tratamiento según institución
2016
- 5.13 Dosis de biológicos aplicadas en las instituciones del sector público de salud por principales biológicos según institución
2016
- 5.14 Principales características del servicio de planificación familiar otorgado en las instituciones del sector público de salud según institución
2016
- 5.15 Pacientes farmacodependientes atendidos en los Centros de Integración Juvenil por sexo y grupo de edad según grado de dependencia
2016
- 5.16 Casos nuevos de enfermedades registrados en las instituciones del sector salud por los veinte principales diagnósticos según principales instituciones
2016
- 5.17 Egresos hospitalarios en las instituciones del sector público de salud por grupo de diagnósticos de egreso según institución
2016
- 5.18 Egresos hospitalarios en las instituciones del sector público de salud por grupo de diagnósticos de egreso según sexo
2016

- 5.19 Defunciones hospitalarias registradas en las instituciones del sector público de salud por grupo de causas de muerte según institución 2016
- 5.20 Defunciones hospitalarias registradas en las instituciones del sector público de salud por grupo de causas de muerte según sexo 2016
- Gráfica 5.1 Establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización por número de camas censables 2015 y 2016
- 5.21 Personal médico en nómina que labora en establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización por tipo de personal según número de camas censables Al 31 de diciembre de 2016
- 5.22 Personal médico en acuerdo especial que labora en establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización por tipo de personal según número de camas censables Al 31 de diciembre de 2016
- 5.23 Personal no médico que labora en establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización por tipo de personal según número de camas censables Al 31 de diciembre de 2016
- 5.24 Recursos materiales en establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización según número de camas censables Al 31 de diciembre de 2016
- 5.25 Servicios otorgados en establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización según número de camas censables 2016
- 5.26 Procedimientos en medicina de diagnóstico realizados y personas atendidas en establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización por principales tipos de examen según número de camas censables 2016

- 5.27 Procedimientos en medicina de tratamiento aplicados y personas atendidas en establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización por principales tipos de tratamiento según número de camas censables
2016
- 5.28 Egresos hospitalarios en establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización por los cinco principales grupos de diagnósticos de egreso según sexo
2016
- 5.29 Principales servicios otorgados por la SSA en el Seguro Popular
2016
- 5.30 Afiliados y consultas externas otorgadas por la SSA en el Seguro Popular por municipio
2016
- 5.31 Asesorías especializadas, inconformidades y dictámenes concluidos en la Comisión Nacional de Arbitraje Médico
2016
- 5.32 Inconformidades y dictámenes atendidos en la Comisión Nacional de Arbitraje Médico
2014, 2015 y 2016
- 5.33 Inconformidades recibidas y concluidas en la Comisión Nacional de Arbitraje Médico por tipo de institución médica implicada
2016
- Gráfica 5.2 Motivos de las inconformidades concluidas en la Comisión Nacional de Arbitraje Médico por motivos
2016
- 5.34 Principales características de los asuntos registrados en la Comisión Estatal de Arbitraje Médico
2016
- 5.35 Indicadores seleccionados de salud nacionales y en el Estado
Serie anual de 2002 a 2015

5. Salud

Población total por municipio y su distribución porcentual según condición de afiliación a servicios de salud Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 5.1

Municipio	Total	Condición de afiliación a/ (Porcentaje)								
		Afiliada b/							No afiliada	No especificado
		Total	IMSS	ISSSTE e ISSSTE estatal	PEMEX, Defensa o Marina	Seguro Popular o para una Nueva Generación c/	Institución privada	Otra institución d/		
Estado	2 858 359	82.36	23.32	7.73	1.21	68.40	1.41	0.59	17.31	0.33
Acatlán	21 044	80.85	6.34	1.45	0.07	92.98	0.13	0.33	18.99	0.16
Acaxochitlán	43 774	80.91	3.74	1.29	0.05	95.67	0.14	0.12	18.84	0.26
Actopan	56 429	78.54	12.58	9.95	0.08	78.17	0.54	0.13	21.07	0.39
Agua Blanca de Iturbide	9 116	78.91	6.51	2.56	0.19	91.06	0.11	0.21	20.90	0.20
Ajacuba	18 320	83.03	24.87	3.37	1.99	73.07	0.49	0.12	16.74	0.22
Alfajayucan	20 332	79.62	5.40	2.88	0.04	92.87	0.15	0.10	20.25	0.13
Almoloya	12 410	89.96	13.19	1.85	0.99	86.98	1.42	0.31	9.66	0.38
Apan	44 576	82.23	30.23	3.88	1.65	63.82	1.04	1.33	17.38	0.39
Atitalaquia	29 683	82.70	28.21	2.63	19.11	48.16	3.07	0.49	17.08	0.22
Atlapexco	19 902	91.85	7.92	7.63	0.19	91.32	0.03	0.00	8.05	0.10
Atotonilco de Tula	38 564	79.77	52.30	2.31	6.72	36.51	3.01	0.89	19.65	0.57
Atotonilco el Grande	27 433	87.95	4.75	4.46	0.07	91.15	0.18	0.04	11.79	0.26
Calnali	17 163	92.06	3.76	7.67	0.20	92.61	0.19	0.06	7.22	0.71
Cardonal	18 347	84.86	1.89	7.26	0.03	91.27	0.03	0.10	14.68	0.46
Chapantongo	13 789	84.72	5.36	2.15	0.03	93.48	0.15	0.14	15.23	0.05
Chapulhuacán	23 961	90.76	4.41	3.03	0.04	95.55	0.00	0.02	9.10	0.14
Chilcuautla	18 169	77.55	10.33	5.71	0.13	87.58	0.01	0.13	22.21	0.24
Cuautepec de Hinojosa	58 301	76.53	18.86	2.50	0.18	79.64	0.29	0.34	22.99	0.48
El Arenal	18 807	84.90	11.96	3.65	0.05	84.94	1.02	0.19	14.69	0.41
Eloxochitlán e/	2 667	92.54	5.59	2.39	0.00	95.26	0.16	0.04	7.20	0.26
Emiliano Zapata	14 825	82.09	46.56	3.71	0.39	54.26	0.94	0.53	16.92	0.99
Epazoyucan	14 693	86.84	22.64	6.15	0.36	69.09	2.95	0.46	12.60	0.56
Francisco I. Madero	35 872	81.74	7.38	21.26	0.52	72.38	0.39	0.15	17.94	0.32
Huasca de Ocampo	17 728	86.52	7.45	1.68	0.00	90.62	1.55	0.12	13.13	0.36
Huautla	21 244	92.66	1.68	8.25	0.07	90.78	0.20	0.08	7.27	0.07
Huazalingo	13 986	93.36	1.16	1.56	0.18	97.75	0.23	0.02	6.22	0.42
Huehuetla	25 989	90.20	0.38	2.35	0.02	98.43	0.05	0.03	9.58	0.22
Huejutla de Reyes	129 919	83.09	8.99	13.43	0.90	78.45	0.21	0.12	16.52	0.39
Huichapan	45 959	83.46	21.28	5.41	0.21	74.57	0.78	0.14	16.30	0.24
Ixmiquilpan	93 502	80.95	11.11	12.55	0.04	78.46	0.22	0.29	18.57	0.48
Jacala de Ledezma	13 399	93.77	6.25	5.50	0.02	93.82	0.11	0.11	6.16	0.07
Jaltocán	11 818	86.94	2.62	8.96	0.21	89.52	0.00	0.06	12.84	0.21
Juárez Hidalgo e/	3 108	89.19	2.60	5.09	0.11	94.59	0.04	0.11	10.55	0.26
La Misión	10 139	93.38	1.85	1.11	0.00	99.06	0.00	0.13	6.52	0.10
Lolotla	9 461	89.97	1.39	5.16	0.07	94.96	0.20	0.28	9.83	0.20
Metepc	11 801	69.16	12.31	3.55	0.04	85.06	0.18	0.01	30.43	0.42
Metztitlán	20 111	85.33	2.13	5.21	0.09	93.25	0.12	0.21	14.52	0.15
Mineral de la Reforma	150 176	81.63	44.51	17.87	1.05	36.17	2.88	0.44	18.17	0.20
Mineral del Chico	9 028	90.73	7.34	2.36	0.09	92.94	0.18	0.05	9.11	0.17
Mineral del Monte	14 640	86.17	28.84	8.86	0.07	59.70	2.66	2.02	13.55	0.27
Mixquiahuala de Juárez	46 224	78.54	17.88	12.58	0.89	70.77	0.37	0.22	21.30	0.16
Molango de Escamilla	11 587	89.12	4.23	10.06	0.21	88.39	0.37	1.99	10.47	0.41

(Continúa)

<1/3>

Población total por municipio y su distribución porcentual según condición de afiliación a servicios de salud Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 5.1

Municipio	Total	Condición de afiliación a/ (Porcentaje)								No afiliada	No especificado
		Afiliada b/									
		Total	IMSS	ISSSTE e ISSSTE estatal	PEMEX, Defensa o Marina	Seguro Popular o para una Nueva Generación c/	Institución privada	Otra institución d/			
Nicolás Flores	7 031	84.16	5.17	2.15	0.03	96.81	0.00	0.02	15.55	0.30	
Nopala de Villagrán	16 896	86.71	8.18	2.89	0.31	89.53	0.10	0.16	13.14	0.15	
Omitlán de Juárez	9 636	89.84	9.61	2.07	0.07	90.46	0.23	0.05	10.13	0.03	
Pachuca de Soto	277 375	79.64	40.29	17.34	0.74	40.18	3.68	0.57	20.06	0.30	
Pacula	5 139	91.07	4.62	1.03	0.00	97.76	0.06	0.00	8.45	0.49	
Pisaflores	17 379	93.05	0.36	2.13	0.06	97.93	0.03	0.01	6.57	0.38	
Progreso de Obregón	23 451	76.10	17.04	16.45	0.99	66.72	0.68	0.44	23.59	0.31	
San Agustín Metzquitlán	9 437	81.38	6.48	4.83	0.09	89.65	0.13	0.60	18.45	0.17	
San Agustín Tlaxiaca	36 079	80.31	20.14	5.98	0.36	73.16	2.66	0.37	19.49	0.21	
San Bartolo Tutotepec	18 986	95.76	2.27	3.26	0.00	98.82	0.09	0.03	3.96	0.28	
San Felipe Orizatlán	38 952	92.59	3.36	4.70	0.03	95.11	0.03	0.02	7.15	0.26	
San Salvador	35 547	87.05	7.58	7.44	0.12	86.04	0.39	0.45	12.75	0.20	
Santiago de Anaya	17 032	88.94	5.83	3.82	0.07	91.65	0.07	0.09	10.86	0.20	
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	37 292	72.19	36.74	7.47	0.20	55.16	1.20	0.47	27.29	0.52	
Singuilucan	16 235	77.15	10.93	1.92	0.18	87.67	0.22	0.18	22.57	0.28	
Tasquillo	16 403	77.61	5.25	9.14	0.02	85.66	0.34	0.06	22.22	0.16	
Tecozautla	37 674	88.86	4.65	2.10	0.07	95.25	0.11	0.17	10.82	0.31	
Tenango de Doria	18 766	94.39	0.81	4.67	0.01	96.67	0.02	0.02	5.39	0.21	
Tepeapulco	54 373	81.60	58.29	4.44	0.23	36.16	1.65	1.08	17.93	0.47	
Tepehuacán	30 750	92.64	0.65	1.54	0.03	96.98	1.56	1.07	7.20	0.16	
Tepeji del	87 442	83.69	57.63	3.70	1.51	36.86	2.32	1.64	15.76	0.55	
Tepetitlán	10 932	80.48	18.61	4.13	2.24	75.94	1.55	0.30	19.10	0.42	
Tetepango	11 624	82.50	22.45	3.91	1.32	75.79	0.14	0.16	17.25	0.25	
Tezontepec de Aldama	53 009	80.51	14.55	5.74	1.27	79.90	0.11	0.44	19.33	0.16	
Tianguistengo	15 122	85.23	5.67	5.00	0.03	91.80	0.06	0.08	14.54	0.24	
Tizayuca	119 442	77.56	53.20	7.09	2.98	31.76	4.48	1.86	21.87	0.57	
Tlahuelilpan	19 389	74.83	24.02	5.69	1.33	70.87	0.15	0.12	25.06	0.11	
Tlahuiltepa	10 376	91.76	9.91	2.76	0.00	95.79	0.09	0.02	8.03	0.21	
Tlanalapa	10 342	91.57	49.38	4.77	0.24	48.10	2.85	0.39	8.15	0.28	
Tlanchinol	39 772	95.66	5.02	2.17	0.02	97.63	0.18	0.43	4.01	0.33	
Tlaxcoapan	28 490	81.25	22.07	4.45	1.75	73.89	0.62	0.22	18.41	0.34	
Tolcayuca	16 733	82.70	36.09	3.51	1.64	63.21	0.75	0.72	17.16	0.13	
Tula de Allende	109 093	84.88	43.18	2.95	8.99	42.82	4.34	2.20	14.74	0.38	
Tulancingo de Bravo	161 069	72.10	29.65	7.29	0.20	60.93	1.74	1.49	27.60	0.30	
Villa de Tezontepec	12 413	75.31	11.63	4.27	0.94	83.75	0.34	0.27	24.26	0.44	

(Continúa)

<2/3>

Población total por municipio y su distribución porcentual según condición de afiliación a servicios de salud Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 5.1

Municipio	Total	Condición de afiliación a/ (Porcentaje)								No afiliada	No especificado
		Afiliada b/									
		Total	IMSS	ISSSTE e ISSSTE estatal	PEMEX, Defensa o Marina	Seguro Popular o para una Nueva Generación c/	Institución privada	Otra institución d/			
Xochiatipan e/	19 752	94.31	25.68	1.58	0.18	93.19	0.05	0.01	5.45	0.24	
Xochicoatlán	7 706	90.75	1.60	7.32	0.09	91.68	0.03	0.06	9.23	0.03	
Yahualica	24 173	93.58	0.65	2.51	0.15	97.47	0.08	0.07	6.17	0.26	
Zacuatlipán de Ángeles	34 720	74.86	26.15	8.36	0.05	67.67	0.36	0.01	24.72	0.42	
Zapotlán de Juárez	18 748	82.32	18.76	4.83	2.00	72.94	2.45	0.95	17.48	0.20	
Zempoala	45 382	77.73	30.94	11.69	0.57	58.11	0.92	1.06	21.97	0.30	
Zimapán	40 201	77.93	19.79	6.55	0.48	77.47	0.14	0.34	21.66	0.40	

<3/3>

Nota: La *Encuesta Intercensal 2015* fue un levantamiento de derecho o *jure*, lo que significa enumerar a la población en su lugar de residencia habitual. Las unidades de observación fueron las viviendas particulares habitadas y sus residentes habituales. El tamaño de muestra mínimo por municipio para obtener estimaciones con precisión y confianza adecuada fue de aproximadamente 1 300 viviendas particulares habitadas, por lo que se determinó censar a todos los municipios que en el 2010 contaban con igual o menor número de viviendas; también se censaron algunos municipios y localidades con población vulnerable, en atención a los requerimientos de información por parte de los usuarios, entre las poblaciones se encuentran principalmente: los 100 primeros municipios con población en extrema pobreza, municipios con rezago social muy alto, algunas localidades con población afromexicana, algunas localidades con población hablante de lengua indígena y en particular donde se habla alguna lengua indígena en riesgo de desaparecer. El periodo de levantamiento de la información fue del 2 al 27 de marzo, de 2015.

Los límites de confianza se calculan al 90 por ciento.

a/ La distribución porcentual de la condición de afiliación a servicios de salud se calcula respecto de la población total.

b/ El porcentaje para cada institución de servicios de salud se obtuvo con respecto de la población afiliada. La suma de los porcentajes puede ser mayor a 100%, debido a las personas que están afiliadas en más de una institución de salud.

c/ Incluye al Sistema de Protección Social en Salud (SPSS) que coordina la Secretaría de Salud (SSA).

d/ Comprende otras instituciones de salud públicas y privadas del país.

e/ Municipio censado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. Encuesta Intercensal 2015. www.inegi.org.mx (18 de febrero de 2016).

Población derechohabiente de las instituciones del sector público de salud por municipio de adscripción del derechohabiente según institución Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 5.2

Municipio	Total	IMSS a/	ISSSTE	PEMEX	SEDENA
Estado	1 342 103	1 034 186 b/	289 753	18 164	ND
Actopan	40 114	26 333	13 781	0	ND
Apan	22 756	19 100	3 656	0	ND
Atitalaquia	0	0	0	ND	ND
Atotonilco de Tula	20 592	20 592	0	0	ND
Atotonilco el Grande	1 913	0	1 913	0	ND
Calnali	1 327	0	1 327	0	ND
Chapulhuacán	948	0	948	0	ND
Cuautepec de Hinojosa	20 326	20 326	0	0	ND
Francisco I. Madero	7 923	0	7 923	0	ND
Huautla	2 399	0	2 399	0	ND
Huejutla de Reyes	47 592	10 937	36 655	0	ND
Huichapan	20 152	17 260	2 892	0	ND
Ixmiquilpan	45 169	27 386	17 783	0	ND
Jacala de Ledezma	1 421	0	1 421	0	ND
Metepec	1 431	1 431	0	0	ND
Metztitlán	1 776	0	1 776	0	ND
Mineral del Monte	15 705	13 478	2 227	0	ND
Mixquiahuala de Juárez	39 561	29 211	10 350	0	ND
Molango de Escamilla	2 844	0	2 844	0	ND
Nicolás Flores	254	0	254	0	ND
Nopala de Villagrán	537	0	537	0	ND
Pachuca de Soto	466 957	353 637	113 320	0	ND
San Felipe Orizatlán	2 493	0	2 493	0	ND
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	10 296	10 296	0	0	ND
Tasquillo	2 110	0	2 110	0	ND
Tecozautla	941	0	941	0	ND
Tenango de Doria	3 692	0	3 692	0	ND
Tepeapulco	77 776	73 282	4 494	0	ND
Tepeji del Río de Ocampo	61 689	58 766	2 923	0	ND
Tezontepec de Aldama	3 424	0	3 424	0	ND
Tizayuca	66 864	61 514	5 350	0	ND
Tlanchinol	1 266	0	1 266	0	ND
Tlaxcoapan	30 452	26 035	4 417	0	ND
Tula de Allende	94 625	88 465	6 160	ND	ND
Tulancingo de Bravo	106 502	84 153	22 349	0	ND
Xochicoatlán	434	0	434	0	ND
Zacualtipán de Ángeles	16 961	12 647	4 314	0	ND
Zapotlán de Juárez	901	0	901	0	ND
Zimapán	13 142	10 663	2 479	0	ND
No especificado	86 838	68 674	0	18 164	ND

Nota: La población derechohabiente se refiere al conjunto de personas que por ley tienen derecho a recibir prestaciones en especie o en dinero por parte de las instituciones de seguridad social. Este grupo comprende a los asegurados directos o cotizantes, pensionados y a los familiares o beneficiarios de ambos.

Los totales excluyen información de PEMEX y SEDENA.

a/ Comprende asegurados, pensionados y a sus familiares dependientes. Las cifras de asegurados y pensionados son realizadas a partir de los registros administrativos del IMSS, mientras que las relativas a sus familiares corresponden a estimaciones determinadas con base en coeficientes familiares. Los coeficientes familiares corresponden al promedio del número de derechohabientes por familia y aplican al número de trabajadores asegurados y de pensionados.

b/ Se incluyen a nivel municipal 54 130 derechohabientes registrados en IMSS-Oportunidades.

Fuente: IMSS, Delegación en el Estado. Jefatura de Planeación y Finanzas; Oficina de Presupuesto e Información Directiva.

ISSSTE, Delegación en el Estado. Subdelegación Médica; Departamento de Programación y Desarrollo.

PEMEX, Hospital General Tula. Subdirección Médica.

Población usuaria de los servicios médicos de las instituciones del sector público de salud por municipio de atención al usuario según institución 2016

Cuadro 5.3

Municipio	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS-PROSPERA	SSA a/	DIF
Estado	2 999 641	625 111	250 910	16 331	ND	594 671	1 471 469	41 149
Acatlán	13 730	0	0	0	ND	5 515	8 215	0
Acaxochitlán	54 166	0	0	0	ND	18 838	35 328	0
Actopan	63 227	18 800	12 058	0	ND	340	32 029	0
Agua Blanca de Iturbide	16 627	0	0	0	ND	5 084	11 543	0
Ajacuba	13 042	0	0	0	ND	4 046	8 996	0
Alfajayucan	22 875	0	0	0	ND	2 539	20 336	0
Almoloya	7 013	0	0	0	ND	1 172	5 841	0
Apan	37 236	16 473	3 199	0	ND	5 389	12 175	0
Atitalaquia	14 486	0	0	5 207	ND	0	9 279	0
Atlapexco	40 907	0	0	0	ND	6 793	34 114	0
Atotonilco de Tula	31 020	17 846	0	0	ND	5 511	7 663	0
Atotonilco el Grande	23 210	0	1 674	0	ND	5 895	15 641	0
Calnali	19 961	0	1 161	0	ND	5 710	13 090	0
Cardonal	27 102	0	0	0	ND	2 289	24 813	0
Chapantongo	9 964	0	0	0	ND	3 516	6 448	0
Chapulhuacán	23 353	0	544	0	ND	7 575	15 234	0
Chilcuautla	23 863	0	0	0	ND	7 200	16 663	0
Cuautepec de Hinojosa	38 938	9 889	0	0	ND	13 023	16 026	0
El Arenal	12 001	0	0	0	ND	2 236	9 765	0
Eloxochitlán	6 485	0	0	0	ND	4 264	2 221	0
Emiliano Zapata	3 489	0	0	0	ND	0	3 489	0
Epazoyucan	10 980	0	0	0	ND	5 008	5 972	0
Francisco I. Madero	31 926	0	6 933	0	ND	5 782	19 211	0
Huasca de Ocampo	13 668	0	0	0	ND	6 254	7 414	0
Huautla	32 703	0	2 099	0	ND	5 562	25 042	0
Huazalingo	23 601	0	0	0	ND	3 643	19 958	0
Huehuetla	32 280	0	0	0	ND	12 529	19 751	0
Huejutla de Reyes	167 101	0	32 073	0	ND	71 155	63 873	0
Huichapan	47 593	12 641	2 531	0	ND	9 640	22 781	0
Ixmiquilpan	166 244	0	15 560	0	ND	71 654	79 030	0
Jacala de Ledezma	20 802	0	1 243	0	ND	4 841	14 718	0
Jaltocán	13 901	0	0	0	ND	3 674	10 227	0
Juárez Hidalgo	2 522	0	0	0	ND	1 670	852	0
La Misión	11 113	0	0	0	ND	3 894	7 219	0
Lolotla	13 706	0	0	0	ND	7 365	6 341	0
Metepéc	32 029	0	0	0	ND	28 307	3 722	0
Metztitlán	20 079	0	1 554	0	ND	3 356	15 169	0
Mineral de la Reforma	24 948	0	0	0	ND	0	24 948	0
Mineral del Chico	7 848	0	0	0	ND	0	7 848	0
Mineral del Monte	22 935	9 575	1 949	0	ND	0	11 411	0
Mixquiahuala de Juárez	81 606	21 447	9 056	0	ND	7 041	44 062	0
Molango de Escamilla	11 264	0	2 489	0	ND	3 001	5 774	0
Nicolás Flores	12 339	0	99	0	ND	1 904	10 336	0
Nopala de Villagrán	12 150	0	470	0	ND	3 638	8 042	0
Omitlán de Juárez	8 240	0	0	0	ND	1 771	6 469	0
Pachuca de Soto	483 961	209 879	99 155	0	ND	6 282	127 496	41 149
Pacula	4 005	0	0	0	ND	1 098	2 907	0
Pisaflores	18 724	0	0	0	ND	8 107	10 617	0
Progreso de Obregón	10 362	0	0	0	ND	0	10 362	0
San Agustín Metzquititlán	8 041	0	0	0	ND	4 283	3 758	0
San Agustín Tlaxiaca	14 690	0	0	0	ND	0	14 690	0
San Bartolo Tutotepec	27 781	0	0	0	ND	6 224	21 557	0
San Felipe Orizatlán	67 921	0	1 973	0	ND	11 843	54 105	0

(Continúa)

<1/2>

Población usuaria de los servicios médicos de las instituciones del sector público de salud por municipio de atención al usuario según institución 2016

Cuadro 5.3

Municipio	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS-PROSPERA	SSA a/	DIF
San Salvador	31 936	0	0	0	ND	8 846	23 090	0
Santiago de Anaya	22 773	0	0	0	ND	1 313	21 460	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	24 841	9 422	0	0	ND	9 832	5 587	0
Singuilucan	12 803	0	0	0	ND	7 550	5 253	0
Tasquillo	20 200	0	1 846	0	ND	6 918	11 436	0
Tecoautla	24 342	0	823	0	ND	8 195	15 324	0
Tenango de Doria	24 000	0	1 529	0	ND	6 118	16 353	0
Tepeapulco	78 071	58 214	3 932	0	ND	7 091	8 834	0
Tepehuacán de Guerrero	49 894	0	0	0	ND	11 559	38 335	0
Tepeji del Río de Ocampo	75 496	52 255	2 558	0	ND	7 913	12 770	0
Tepetitlán	6 229	0	0	0	ND	2 290	3 939	0
Tetepango	5 900	0	0	0	ND	0	5 900	0
Tezontepec de Aldama	22 912	0	2 996	0	ND	0	19 916	0
Tianguistengo	14 224	0	0	0	ND	6 191	8 033	0
Tizayuca	72 943	52 773	4 681	0	ND	0	15 489	0
Tlahuelilpan	5 613	0	0	0	ND	0	5 613	0
Tlahuiltepa	11 326	0	0	0	ND	5 914	5 412	0
Tlanalapa	4 947	0	0	0	ND	0	4 947	0
Tlanchinol	52 785	0	803	0	ND	8 862	43 120	0
Tlaxcoapan	35 735	19 586	3 865	0	ND	0	12 284	0
Tolcayuca	9 189	0	0	0	ND	0	9 189	0
Tula de Allende	119 494	53 238	5 390	11 124	ND	8 728	41 014	0
Tulancingo de Bravo	130 033	56 474	19 555	0	ND	9 289	44 715	0
Villa de Tezontepec	6 327	0	0	0	ND	0	6 327	0
Xochiatipan	36 214	0	0	0	ND	9 660	26 554	0
Xochicoatlán	7 436	0	380	0	ND	3 403	3 653	0
Yahualica	33 754	0	0	0	ND	11 996	21 758	0
Zacualtipán de Ángeles	38 942	0	3 775	0	ND	26 811	8 356	0
Zapotlán de Juárez	6 876	0	788	0	ND	0	6 088	0
Zempoala	19 372	0	0	0	ND	9 454	9 918	0
Zimapan	35 276	6 599	2 169	0	ND	10 277	16 231	0

<2/2>

Nota: La población usuaria se refiere al segmento de la población derechohabiente y potencial que hace uso de los servicios institucionales de atención médica, al menos una vez durante el año de referencia.

Los totales excluyen información de la SEDENA.

a/ Se refiere a SSAH en la entidad.

Fuente: IMSS, Delegación en el Estado. Jefatura de Planeación y Finanzas; Oficina de Presupuesto e Información Directiva.

ISSSTE, Delegación en el Estado. Subdelegación Médica; Departamento de Programación y Desarrollo.

PEMEX, Hospital General Tula. Subdirección Médica.

Servicios de Salud de Hidalgo. Dirección de Planeación; Subdirección de Información en Salud; Departamento de Estadística.

Hospital del Niño DIF Hidalgo. Dirección General.

**Recursos humanos de las instituciones del sector público de salud
por tipo de personal según institución
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 5.4

Tipo de personal	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
Total	22 156	5 066	1 376	581	ND	1 305	13 084	744
Personal médico	4 932	992	410	91	ND	386	2 884	169
En contacto directo con el paciente	4 706	992	359	87	ND	357	2 752	159
Médicos generales	1 611	33	104	31	ND	160	1 282	1
Médicos especialistas	1 792	762	221	50	ND	12	635	112
Odontólogos	324	25	14	6	ND	8	260	11
Residentes	181	40	0	0	ND	51	55	35
Pasantés b/	798	132	20	0	ND	126	520	0
En otras labores	226	0	51	4	ND	29	132	10
Personal no médico	17 224	4 074	966	490	ND	919	10 200	575
Personal paramédico	7 017	1 252	551	126	ND	731	4 126	231
De enfermería	6 906	1 252	440	126	ND	731	4 126	231
Auxiliar	2 522	378	140	59	ND	609	1 304	32
General	2 689	543	163	40	ND	70	1 730	143
Especializado	465	210	88	17	ND	0	107	43
Pasantés	927	59	14	0	ND	52	802	0
Otros	303	62	35	10	ND	0	183	13
Otro personal paramédico	111	0	111	0	ND	0	0	0
Personal de servicios auxiliares de diagnóstico y tratamiento c/	1 306	177	103	20	ND	19	846	141
Personal administrativo	3 574	1 369	188	274	ND	169	1 492	82
Otro personal d/	5 327	1 276	124	70	ND	0	3 736	121

Nota: Los totales excluyen información de la SEDENA.

a/ Se refiere a SSAH en la entidad.

b/ Incluye internos.

c/ Comprende: químicos, biólogos, farmacobiólogos, nutriólogos, psicólogos, ingenieros biomédicos y otros. Personal técnico: en odontología, electromédicos, laboratorio, en atención primaria, rehabilitación física, anestesiología, radiología, dietista (incluye nutricionistas), histopatología, citotecnología y banco de sangre.

d/ Comprende personal de intendencia y en otras labores no médicas.

Fuente: IMSS, Delegación en el Estado. Jefatura de Planeación y Finanzas; Oficina de Presupuesto e Información Directiva.

ISSSTE, Delegación en el Estado. Subdelegación Médica; Departamento de Programación y Desarrollo.

PEMEX, Hospital General Tula. Subdirección Médica.

Servicios de Salud de Hidalgo. Dirección de Planeación; Subdirección de Información en Salud; Departamento de Estadística.

Hospital del Niño DIF Hidalgo. Dirección General.

**Personal médico de las instituciones del sector público de salud
por municipio según institución
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 5.5

Municipio	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
Estado	4 932	992	410	91	ND	386	2 884	169
Acatlán	19	0	0	0	ND	4	15	0
Acaxochitlán	33	0	0	0	ND	4	29	0
Actopan	119	14	2	0	ND	1	102	0
Agua Blanca de Iturbide	15	0	0	0	ND	3	12	0
Ajacuba	11	0	0	0	ND	1	10	0
Alfajayucan	14	0	0	0	ND	2	12	0
Almoloya	10	0	0	0	ND	1	9	0
Apan	98	9	1	0	ND	3	85	0
Atitalaquia	27	0	0	14	ND	0	13	0
Atlapexco	44	0	0	0	ND	2	42	0
Atotonilco de Tula	25	12	0	0	ND	1	12	0
Atotonilco el Grande	29	0	1	0	ND	3	25	0
Calnali	20	0	1	0	ND	4	15	0
Cardonal	25	0	0	0	ND	1	24	0
Chapantongo	13	0	0	0	ND	1	12	0
Chapulhuacán	24	0	1	0	ND	6	17	0
Chilcuautla	17	0	0	0	ND	2	15	0
Cuautepec de Hinojosa	39	10	0	0	ND	3	26	0
El Arenal	14	0	0	0	ND	2	12	0
Eloxochitlán	10	0	0	0	ND	2	8	0
Emiliano Zapata	11	0	0	0	ND	0	11	0
Epazoyucan	18	0	0	0	ND	2	16	0
Francisco I. Madero	18	0	2	0	ND	1	15	0
Huasca de Ocampo	15	0	0	0	ND	2	13	0
Huautla	25	0	1	0	ND	5	19	0
Huazalingo	15	0	0	0	ND	2	13	0
Huehuetla	55	0	0	0	ND	9	46	0
Huejutla de Reyes	224	0	57	0	ND	53	114	0
Huichapan	82	8	1	0	ND	4	69	0
Ixmiquilpan	250	0	71	0	ND	42	137	0
Jacala de Ledezma	35	0	1	0	ND	5	29	0
Jaltocán	13	0	0	0	ND	2	11	0
Juárez Hidalgo	5	0	0	0	ND	2	3	0
La Misión	13	0	0	0	ND	3	10	0
Lolotla	16	0	0	0	ND	5	11	0
Metepc	43	0	0	0	ND	40	3	0
Metztitlán	30	0	1	0	ND	4	25	0
Mineral de la Reforma	47	0	0	0	ND	0	47	0
Mineral del Chico	21	0	0	0	ND	0	21	0
Mineral del Monte	22	8	1	0	ND	0	13	0
Mixquiahuala de Juárez	93	8	20	0	ND	3	62	0
Molango de Escamilla	20	0	3	0	ND	4	13	0
Nicolás Flores	13	0	0	0	ND	4	9	0
Nopala de Villagrán	20	0	1	0	ND	2	17	0
Omitlán de Juárez	14	0	0	0	ND	1	13	0
Pachuca de Soto	1 481	502	202	0	ND	2	606	169
Pacula	9	0	0	0	ND	1	8	0
Pisaflores	18	0	0	0	ND	5	13	0
Progreso de Obregón	14	0	0	0	ND	0	14	0
San Agustín Metzquititlán	14	0	0	0	ND	4	10	0
San Agustín Tlaxiaca	26	0	0	0	ND	0	26	0
San Bartolo Tutotepec	65	0	0	0	ND	8	57	0
San Felipe Orizatlán	29	0	1	0	ND	6	22	0

(Continúa)

<1/2>

**Personal médico de las instituciones del sector público de salud
por municipio según institución
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 5.5

Municipio	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
San Salvador	26	0	0	0	ND	3	23	0
Santiago de Anaya	21	0	0	0	ND	1	20	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	196	8	0	0	ND	3	185	0
Singuilucan	10	0	0	0	ND	3	7	0
Tasquillo	16	0	1	0	ND	4	11	0
Tecoautla	27	0	1	0	ND	3	23	0
Tenango de Doria	25	0	1	0	ND	6	18	0
Tepeapulco	108	88	1	0	ND	3	16	0
Tepehuacán de Guerrero	25	0	0	0	ND	5	20	0
Tepeji del Río de Ocampo	101	79	1	0	ND	2	19	0
Tepetitlán	14	0	0	0	ND	1	13	0
Tetepango	8	0	0	0	ND	0	8	0
Tezontepec de Aldama	32	0	2	0	ND	0	30	0
Tianguistengo	16	0	0	0	ND	7	9	0
Tizayuca	88	62	1	0	ND	0	25	0
Tlahuelilpan	12	0	0	0	ND	0	12	0
Tlahuiltepa	17	0	0	0	ND	5	12	0
Tlanalapa	8	0	0	0	ND	0	8	0
Tlanchinol	70	0	1	0	ND	5	64	0
Tlaxcoapan	28	12	2	0	ND	0	14	0
Tolcayuca	42	0	0	0	ND	0	42	0
Tula de Allende	299	81	2	77	ND	3	136	0
Tulancingo de Bravo	176	86	25	0	ND	2	63	0
Villa de Tezontepec	15	0	0	0	ND	0	15	0
Xochiatipan	15	0	0	0	ND	5	10	0
Xochicoatlán	11	0	1	0	ND	3	7	0
Yahualica	22	0	0	0	ND	5	17	0
Zacualtipán de Ángeles	51	0	1	0	ND	40	10	0
Zapotlán de Juárez	19	0	1	0	ND	0	18	0
Zempoala	21	0	0	0	ND	4	17	0
Zimapán	33	5	1	0	ND	6	21	0

<2/2>

Nota: El personal médico comprende: generales, especialistas, odontólogos, residentes, pasantes y en otras labores.

Los totales excluyen información de la SEDENA.

a/ Se refiere a SSAH en la entidad

Fuente: IMSS, Delegación en el Estado. Jefatura de Planeación y Finanzas; Oficina de Presupuesto e Información Directiva.

ISSSTE, Delegación en el Estado. Subdelegación Médica; Departamento de Programación y Desarrollo.

PEMEX, Hospital General Tula. Subdirección Médica.

Servicios de Salud de Hidalgo. Dirección de Planeación; Subdirección de Información en Salud; Departamento de Estadística.

Hospital del Niño DIF Hidalgo. Dirección General.

**Unidades médicas en servicio de las instituciones del sector público de salud
por municipio y nivel de operación según institución
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 5.6

Municipio Nivel	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
Estado	927	20	35	2	ND	231	638	1
De consulta externa	896	14	32	1	ND	227	622	0
De hospitalización general	29	6	3	1	ND	4	15	0
De hospitalización especializada	2	0	0	0	ND	0	1	1
Acatlán	10	0	0	0	ND	4	6	0
De consulta externa	10	0	0	0	ND	4	6	0
Acaxochitlán	16	0	0	0	ND	4	12	0
De consulta externa	16	0	0	0	ND	4	12	0
Actopan	16	1	1	0	ND	1	13	0
De consulta externa	15	1	1	0	ND	1	12	0
De hospitalización general	1	0	0	0	ND	0	1	0
Agua Blanca de Iturbide	7	0	0	0	ND	3	4	0
De consulta externa	7	0	0	0	ND	3	4	0
Ajacuba	4	0	0	0	ND	1	3	0
De consulta externa	4	0	0	0	ND	1	3	0
Alfajayucan	8	0	0	0	ND	2	6	0
De consulta externa	8	0	0	0	ND	2	6	0
Almoloya	4	0	0	0	ND	1	3	0
De consulta externa	4	0	0	0	ND	1	3	0
Apan	11	1	1	0	ND	3	6	0
De consulta externa	10	1	1	0	ND	3	5	0
De hospitalización general	1	0	0	0	ND	0	1	0
Atitalaquía	8	0	0	1	ND	0	7	0
De consulta externa	8	0	0	1	ND	0	7	0
Atlapexco	13	0	0	0	ND	2	11	0
De consulta externa	12	0	0	0	ND	2	10	0
De hospitalización general	1	0	0	0	ND	0	1	0

(Continúa)

<1/8>

Unidades médicas en servicio de las instituciones del sector público de salud por municipio y nivel de operación según institución
Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 5.6

Municipio Nivel	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
Atotonilco de Tula	6	1	0	0	ND	1	4	0
De consulta externa	6	1	0	0	ND	1	4	0
Atotonilco el Grande	12	0	1	0	ND	3	8	0
De consulta externa	12	0	1	0	ND	3	8	0
Calnali	13	0	1	0	ND	4	8	0
De consulta externa	13	0	1	0	ND	4	8	0
Cardonal	18	0	0	0	ND	1	17	0
De consulta externa	18	0	0	0	ND	1	17	0
Chapantongo	6	0	0	0	ND	1	5	0
De consulta externa	6	0	0	0	ND	1	5	0
Chapulhuacán	17	0	1	0	ND	6	10	0
De consulta externa	17	0	1	0	ND	6	10	0
Chilcuautla	8	0	0	0	ND	2	6	0
De consulta externa	8	0	0	0	ND	2	6	0
Cuautepec de Hinojosa	16	1	0	0	ND	3	12	0
De consulta externa	16	1	0	0	ND	3	12	0
El Arenal	7	0	0	0	ND	2	5	0
De consulta externa	7	0	0	0	ND	2	5	0
Eloxochitlán	5	0	0	0	ND	2	3	0
De consulta externa	5	0	0	0	ND	2	3	0
Emiliano Zapata	4	0	0	0	ND	0	4	0
De consulta externa	4	0	0	0	ND	0	4	0
Epazoyucan	5	0	0	0	ND	2	3	0
De consulta externa	5	0	0	0	ND	2	3	0
Francisco I. Madero	7	0	1	0	ND	1	5	0
De consulta externa	7	0	1	0	ND	1	5	0
Huasca de Ocampo	5	0	0	0	ND	2	3	0
De consulta externa	5	0	0	0	ND	2	3	0

(Continúa)

<2/8>

Unidades médicas en servicio de las instituciones del sector público de salud por municipio y nivel de operación según institución
Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 5.6

Municipio Nivel	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
Huautla	17	0	1	0	ND	5	11	0
De consulta externa	17	0	1	0	ND	5	11	0
Huazalingo	10	0	0	0	ND	2	8	0
De consulta externa	10	0	0	0	ND	2	8	0
Huehuetla	20	0	0	0	ND	8	12	0
De consulta externa	19	0	0	0	ND	8	11	0
De hospitalización general	1	0	0	0	ND	0	1	0
Huejutla de Reyes	33	0	1	0	ND	10	22	0
De consulta externa	30	0	0	0	ND	9	21	0
De hospitalización general	3	0	1	0	ND	1	1	0
Huichapan	19	1	1	0	ND	4	13	0
De consulta externa	18	1	1	0	ND	4	12	0
De hospitalización general	1	0	0	0	ND	0	1	0
Ixmiquilpan	31	0	1	0	ND	5	25	0
De consulta externa	28	0	0	0	ND	4	24	0
De hospitalización general	3	0	1	0	ND	1	1	0
Jacala de Ledezma	13	0	1	0	ND	5	7	0
De consulta externa	12	0	1	0	ND	5	6	0
De hospitalización general	1	0	0	0	ND	0	1	0
Jaltocán	4	0	0	0	ND	2	2	0
De consulta externa	4	0	0	0	ND	2	2	0
Juárez Hidalgo	4	0	0	0	ND	2	2	0
De consulta externa	4	0	0	0	ND	2	2	0
La Misión	9	0	0	0	ND	3	6	0
De consulta externa	9	0	0	0	ND	3	6	0
Lolotla	9	0	0	0	ND	5	4	0
De consulta externa	9	0	0	0	ND	5	4	0

(Continúa)

<3/8>

**Unidades médicas en servicio de las instituciones del sector público de salud
por municipio y nivel de operación según institución
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 5.6

Municipio Nivel	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
Metepec	3	0	0	0	ND	2	1	0
De consulta externa	2	0	0	0	ND	1	1	0
De hospitalización general	1	0	0	0	ND	1	0	0
Metztlán	16	0	1	0	ND	4	11	0
De consulta externa	16	0	1	0	ND	4	11	0
Mineral de la Reforma	8	0	0	0	ND	0	8	0
De consulta externa	8	0	0	0	ND	0	8	0
Mineral del Chico	7	0	0	0	ND	0	7	0
De consulta externa	7	0	0	0	ND	0	7	0
Mineral del Monte	4	1	1	0	ND	0	2	0
De consulta externa	4	1	1	0	ND	0	2	0
Mixquiahuala de Juárez	13	1	1	0	ND	3	8	0
De consulta externa	12	1	1	0	ND	3	7	0
De hospitalización general	1	0	0	0	ND	0	1	0
Molango de Escamilla	10	0	1	0	ND	4	5	0
De consulta externa	10	0	1	0	ND	4	5	0
Nicolás Flores	9	0	0	0	ND	4	5	0
De consulta externa	9	0	0	0	ND	4	5	0
Nopala de Villagrán	10	0	1	0	ND	2	7	0
De consulta externa	10	0	1	0	ND	2	7	0
Omitlán de Juárez	4	0	0	0	ND	1	3	0
De consulta externa	4	0	0	0	ND	1	3	0
Pachuca de Soto	36	2	3	0	ND	2	28	1
De consulta externa	31	1	2	0	ND	2	26	0
De hospitalización general	4	1	1	0	ND	0	2	0
De hospitalización especializada	1	0	0	0	ND	0	0	1

(Continúa)

<4/8>

**Unidades médicas en servicio de las instituciones del sector público de salud
por municipio y nivel de operación según institución
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 5.6

Municipio Nivel	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
Pacula	6	0	0	0	ND	1	5	0
De consulta externa	6	0	0	0	ND	1	5	0
Pisaflores	14	0	0	0	ND	5	9	0
De consulta externa	14	0	0	0	ND	5	9	0
Progreso de Obregón	2	0	0	0	ND	0	2	0
De consulta externa	2	0	0	0	ND	0	2	0
San Agustín Metzquititlán	6	0	0	0	ND	4	2	0
De consulta externa	6	0	0	0	ND	4	2	0
San Agustín Tlaxiaca	7	0	0	0	ND	0	7	0
De consulta externa	7	0	0	0	ND	0	7	0
San Bartolo Tutotepec	21	0	0	0	ND	8	13	0
De consulta externa	20	0	0	0	ND	8	12	0
De hospitalización general	1	0	0	0	ND	0	1	0
San Felipe Orizatlán	19	0	1	0	ND	6	12	0
De consulta externa	19	0	1	0	ND	6	12	0
San Salvador	14	0	0	0	ND	3	11	0
De consulta externa	14	0	0	0	ND	3	11	0
Santiago de Anaya	9	0	0	0	ND	1	8	0
De consulta externa	9	0	0	0	ND	1	8	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	7	1	0	0	ND	3	3	0
De consulta externa	6	1	0	0	ND	3	2	0
De hospitalización general	1	0	0	0	ND	0	1	0
Singuilucan	8	0	0	0	ND	3	5	0
De consulta externa	8	0	0	0	ND	3	5	0
Tasquillo	10	0	1	0	ND	4	5	0
De consulta externa	10	0	1	0	ND	4	5	0

(Continúa)

<5/8>

**Unidades médicas en servicio de las instituciones del sector público de salud
por municipio y nivel de operación según institución
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 5.6

Municipio Nivel	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
Tecozautla	17	0	1	0	ND	3	13	0
De consulta externa	17	0	1	0	ND	3	13	0
Tenango de Doria	14	0	1	0	ND	6	7	0
De consulta externa	14	0	1	0	ND	6	7	0
Tepeapulco	12	1	1	0	ND	3	7	0
De consulta externa	11	0	1	0	ND	3	7	0
De hospitalización general	1	1	0	0	ND	0	0	0
Tepehuacán de Guerrero	21	0	0	0	ND	5	16	0
De consulta externa	21	0	0	0	ND	5	16	0
Tepeji del Río de Ocampo	11	1	1	0	ND	2	7	0
De consulta externa	10	0	1	0	ND	2	7	0
De hospitalización general	1	1	0	0	ND	0	0	0
Tepetitlán	5	0	0	0	ND	1	4	0
De consulta externa	5	0	0	0	ND	1	4	0
Tetepango	2	0	0	0	ND	0	2	0
De consulta externa	2	0	0	0	ND	0	2	0
Tezontepec de Aldama	12	0	1	0	ND	0	11	0
De consulta externa	12	0	1	0	ND	0	11	0
Tianguistengo	14	0	0	0	ND	7	7	0
De consulta externa	14	0	0	0	ND	7	7	0
Tizayuca	8	2	1	0	ND	0	5	0
De consulta externa	7	1	1	0	ND	0	5	0
De hospitalización general	1	1	0	0	ND	0	0	0
Tlahuelilpan	4	0	0	0	ND	0	4	0
De consulta externa	4	0	0	0	ND	0	4	0
Tlahuiltepa	15	0	0	0	ND	5	10	0
De consulta externa	15	0	0	0	ND	5	10	0

(Continúa)

<6/8>

**Unidades médicas en servicio de las instituciones del sector público de salud
por municipio y nivel de operación según institución
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 5.6

Municipio Nivel	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
Tlanalapa	2	0	0	0	ND	0	2	0
De consulta externa	2	0	0	0	ND	0	2	0
Tlanchinol	25	0	1	0	ND	5	19	0
De consulta externa	24	0	1	0	ND	5	18	0
De hospitalización general	1	0	0	0	ND	0	1	0
Tlaxcoapan	6	1	1	0	ND	0	4	0
De consulta externa	6	1	1	0	ND	0	4	0
Tolcayuca	3	0	0	0	ND	0	3	0
De consulta externa	2	0	0	0	ND	0	2	0
De hospitalización especializada	1	0	0	0	ND	0	1	0
Tula de Allende	28	2	1	1	ND	3	21	0
De consulta externa	25	1	1	0	ND	3	20	0
De hospitalización general	3	1	0	1	ND	0	1	0
Tulancingo de Bravo	16	2	1	0	ND	2	11	0
De consulta externa	15	1	1	0	ND	2	11	0
De hospitalización general	1	1	0	0	ND	0	0	0
Villa de Tezontepec	2	0	0	0	ND	0	2	0
De consulta externa	2	0	0	0	ND	0	2	0
Xochiatipan	12	0	0	0	ND	5	7	0
De consulta externa	12	0	0	0	ND	5	7	0
Xochicoatlán	7	0	1	0	ND	3	3	0
De consulta externa	7	0	1	0	ND	3	3	0
Yahualica	13	0	0	0	ND	5	8	0
De consulta externa	13	0	0	0	ND	5	8	0
Zacualtipán de Ángeles	9	0	1	0	ND	4	4	0
De consulta externa	8	0	1	0	ND	3	4	0
De hospitalización general	1	0	0	0	ND	1	0	0

(Continúa)

<7/8>

Unidades médicas en servicio de las instituciones del sector público de salud por municipio y nivel de operación según institución
Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 5.6

Municipio Nivel	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
Zapotlán de Juárez	4	0	1	0	ND	0	3	0
De consulta externa	4	0	1	0	ND	0	3	0
Zempoala	9	0	0	0	ND	4	5	0
De consulta externa	9	0	0	0	ND	4	5	0
Zimapán	18	1	1	0	ND	6	10	0
De consulta externa	18	1	1	0	ND	6	10	0

<8/8>

Nota: Los totales excluyen información de la SEDENA.

a/ Se refiere a SSAH en la entidad.

Fuente: IMSS, Delegación en el Estado. Jefatura de Planeación y Finanzas; Oficina de Presupuesto e Información Directiva.

ISSSTE, Delegación en el Estado. Subdelegación Médica; Departamento de Programación y Desarrollo.

PEMEX, Hospital General Tula. Subdirección Médica.

Servicios de Salud de Hidalgo. Dirección de Planeación; Subdirección de Información en Salud; Departamento de Estadística.

Hospital del Niño DIF Hidalgo. Dirección General.

Casas y técnicas en salud coordinadas por la SSA por municipio
Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 5.7

Municipio	Casas de salud	Técnicas en salud a/
Estado	1 040	1 040
Acatlán	14	14
Acaxochitlán	19	19
Actopan	8	8
Agua Blanca de Iturbide	6	6
Alfajayucan	8	8
Almoloya	9	9
Apan	7	7
Atlapexco	19	19
Atotonilco de Tula	11	11
Atotonilco el Grande	8	8
Calnali	14	14
Cardonal	12	12
Chapantongo	8	8
Chapulhuacán	40	40
Cuautepec de Hinojosa	21	21
El Arenal	6	6
Eloxochitlán	1	1

(Continúa)

<1/2>

**Casas y técnicas en salud coordinadas por la SSA por municipio
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 5.7

Municipio	Casas de salud	Técnicas en salud a/
Francisco I. Madero	3	3
Huasca de Ocampo	9	9
Huautla	32	32
Huazalingo	20	20
Huehuetla	25	25
Huejutla de Reyes	104	104
Huichapan	11	11
Ixmiquilpan	6	6
Jacala de Ledezma	17	17
Jaltocán	14	14
La Misión	37	37
Lolotla	6	6
Metztitlán	31	31
Mineral de la Reforma	1	1
Mineral del Chico	1	1
Mineral del Monte	7	7
Molango de Escamilla	7	7
Nicolás Flores	18	18
Nopala de Villagrán	8	8
Omitlán de Juárez	2	2
Pacula	16	16
Pisaflores	25	25
San Agustín Metzquititlán	9	9
San Agustín Tlaxiaca	14	14
San Bartolo Tutotepec	35	35
San Felipe Orizatlán	66	66
San Salvador	5	5
Santiago de Anaya	5	5
Singuilucan	14	14
Tasquillo	9	9
Tecoautla	6	6
Tenango de Doria	15	15
Tepeapulco	6	6
Tepehuacán de Guerrero	15	15
Tepeji del Río de Ocampo	9	9
Tepetitlán	8	8
Tianguiestengo	20	20
Tizayuca	5	5
Tlahuiltepa	22	22
Tlanalapa	1	1
Tlanchinol	21	21
Tolcayuca	4	4
Tula de Allende	10	10
Tulancingo de Bravo	30	30
Villa de Tezontepec	3	3
Xochiatipan	14	14
Xochicoatlán	9	9
Yahualica	14	14
Zacualtipán de Ángeles	12	12
Zempoala	8	8
Zimapán	40	40

<2/2>

a/ Se refiere a las personas oriundas de las propias comunidades, líderes que gozan de prestigio y reconocimiento y que están capacitadas para otorgar servicios básicos de salud.

Fuente: Servicios de Salud de Hidalgo. Dirección de Planeación; Subdirección de Información en Salud; Departamento de Estadística.

Principales recursos materiales de las unidades médicas en servicio de las instituciones del sector público de salud según institución
Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 5.8

Concepto	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS-PROSPERA	SSA a/	DIF
Camas censables	1 463	302	119	12	ND	194	743	93
Camas no censables	1 642	215	186	14	ND	66	1 119	42
Incubadoras	149	15	10	4	ND	13	89	18
Consultorios	1 963	265	145	48	ND	267	1 202	36
Ambulancias	179	32	18	10	ND	4	112	3
Áreas de urgencias	44	19	3	2	ND	4	15	1
Áreas de terapia intensiva	14	1	7	0	ND	0	4	2
Laboratorios	59	7	5	1	ND	8	37	1
Gabinetes de radiología	36	8	7	1	ND	4	15	1
Equipos de rayos X (móviles o fijos)	58	17	10	2	ND	0	27	2
Quirófanos	63	11	5	1	ND	5	37	4
Salas de expulsión	115	11	5	1	ND	5	93	0
Bancos de sangre	2	1	0	0	ND	0	1	0
Farmacias	178	20	7	3	ND	4	144	0

Nota: Los totales excluyen información de la SEDENA.

a/ Se refiere a SSAH en la entidad.

Fuente: IMSS, Delegación en el Estado. Jefatura de Planeación y Finanzas; Oficina de Presupuesto e Información Directiva.

ISSSTE, Delegación en el Estado. Subdelegación Médica; Departamento de Programación y Desarrollo.

PEMEX, Hospital General Tula. Subdirección Médica.

Servicios de Salud de Hidalgo. Dirección de Planeación; Subdirección de Información en Salud; Departamento de Estadística.

Hospital del Niño DIF Hidalgo. Dirección General.

Principales servicios otorgados en las instituciones del sector público de salud según institución 2016

Cuadro 5.9

Concepto	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS-PROSPERA	SSA a/	DIF
Consultas externas	9 306 132	1 794 355	604 544	136 648	ND	1 198 808	5 441 368 b/	130 409
Estudios de diagnóstico	6 332 064	2 698 173	776 927	112 132	ND	858 567	1 682 314	203 951
Sesiones de tratamiento	1 200 955	845 646	116 928	18 736	ND	0	158 695	60 950
Egresos hospitalarios c/	109 928	22 623	5 519	1 098	ND	16 028	61 259	3 401
Intervenciones quirúrgicas	72 357	15 538	5 684	959	ND	6 346	41 233	2 597
Defunciones hospitalarias d/	3 146	979	204	80	ND	314	1 530	39
Partos atendidos	35 920	5 783	294	41	ND	7 318	22 484	0
Abortos registrados	4 110	834	182	5	ND	448	2 641	0
Dosis de biológicos aplicadas	2 737 386	477 275	159 260	14 773	ND	434 842	1 649 666	1 570
Pláticas de educación para la salud	1 280 279	17 826	537 212	638	ND	45 453	679 150	0
Consultas y atenciones de planificación familiar	230 856	26 429	31 132	435	ND	48 174	124 686	0

a/ Se refiere a SSAH en la entidad.

b/ Incluye 3 785 310 consultas externas del Seguro Popular.

c/ Se refiere al evento de salida del paciente del servicio de hospitalización que implica la desocupación de una cama censable. Incluye altas por curación, mejoría, traslado a otra unidad hospitalaria, defunción, alta voluntaria o fuga. Excluye movimientos entre diferentes servicios dentro del mismo hospital.

d/ Se refiere al registro de la muerte de pacientes, que al momento del deceso ocupaban una cama censable en el área de hospitalización de la institución; no se consideran como defunciones hospitalarias todas aquellas ocurridas antes del ingreso del paciente a dicha área.

Fuente: IMSS, Delegación en el Estado. Jefatura de Planeación y Finanzas; Oficina de Presupuesto e Información Directiva.

ISSSTE, Delegación en el Estado. Subdelegación Médica; Departamento de Programación y Desarrollo.

PEMEX, Hospital General Tula. Subdirección Médica.

Servicios de Salud de Hidalgo. Dirección de Planeación; Subdirección de Información en Salud; Departamento de Estadística.

Hospital del Niño DIF Hidalgo. Dirección General.

Consultas externas otorgadas en las instituciones del sector público de salud por municipio de atención al paciente y tipo de consulta según institución 2016

Cuadro 5.10

Municipio Tipo de consulta	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
Estado	9 306 132	1 794 355	604 544	136 648	ND	1 198 808	5 441 368 b/	130 409
General	7 290 765	1 196 266	436 241	40 759	ND	1 085 773	4 531 726	0
Especializada	913 417	273 625	122 673	63 068	ND	27 912	325 433	100 706
De urgencia	597 712	250 608	25 105	25 556	ND	60 283	222 144	14 016
Odontológica	504 238	73 856	20 525	7 265	ND	24 840	362 065	15 687
Acatlán	46 451	0	0	0	ND	9 998	36 453	0
General	44 207	0	0	0	ND	9 998	34 209	0
Odontológica	2 244	0	0	0	ND	0	2 244	0
Acaxochitlán	138 261	0	0	0	ND	28 781	109 480	0
General	131 841	0	0	0	ND	28 781	103 060	0
Odontológica	6 420	0	0	0	ND	0	6 420	0
Actopan	195 244	49 444	20 681	0	ND	1 457	123 662	0
General	150 720	37 825	19 342	0	ND	1 457	92 096	0
Especializada	8 239	0	0	0	ND	0	8 239	0
De urgencia	24 137	9 080	0	0	ND	0	15 057	0
Odontológica	12 148	2 539	1 339	0	ND	0	8 270	0
Agua Blanca de Iturbide	49 815	0	0	0	ND	9 574	40 241	0
General	48 216	0	0	0	ND	9 574	38 642	0
Odontológica	1 599	0	0	0	ND	0	1 599	0
Ajacuba	42 629	0	0	0	ND	10 425	32 204	0
General	40 665	0	0	0	ND	10 425	30 240	0
Odontológica	1 964	0	0	0	ND	0	1 964	0
Alfajayucan	37 517	0	0	0	ND	5 879	31 638	0
General	36 285	0	0	0	ND	5 879	30 406	0
Odontológica	1 232	0	0	0	ND	0	1 232	0
Almoloya	30 027	0	0	0	ND	3 626	26 401	0
General	27 256	0	0	0	ND	3 626	23 630	0
Odontológica	2 771	0	0	0	ND	0	2 771	0
(Continúa)								<1/10>

Consultas externas otorgadas en las instituciones del sector público de salud por municipio de atención al paciente y tipo de consulta según institución 2016

Cuadro 5.10

Municipio Tipo de consulta	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
Apan	128 410	38 545	3 606	0	ND	8 544	77 715	0
General	99 312	33 988	3 606	0	ND	8 544	53 174	0
Especializada	6 820	0	0	0	ND	0	6 820	0
De urgencia	15 244	4 557	0	0	ND	0	10 687	0
Odontológica	7 034	0	0	0	ND	0	7 034	0
Atitalaquia	62 006	0	0	29 047	ND	0	32 959	0
General	49 737	0	0	18 615	ND	0	31 122	0
Especializada	7 209	0	0	7 209	ND	0	0	0
De urgencia	0	0	0	0	ND	0	0	0
Odontológica	5 060	0	0	3 223	ND	0	1 837	0
Atlapexco	86 815	0	0	0	ND	13 994	72 821	0
General	72 867	0	0	0	ND	13 994	58 873	0
Especializada	4 877	0	0	0	ND	0	4 877	0
De urgencia	4 823	0	0	0	ND	0	4 823	0
Odontológica	4 248	0	0	0	ND	0	4 248	0
Atotonilco de Tula	87 766	48 355	0	0	ND	10 508	28 903	0
General	74 577	37 286	0	0	ND	10 508	26 783	0
De urgencia	7 959	7 959	0	0	ND	0	0	0
Odontológica	5 230	3 110	0	0	ND	0	2 120	0
Atotonilco el Grande	87 710	0	3 041	0	ND	8 260	76 409	0
General	84 340	0	3 041	0	ND	8 260	73 039	0
Odontológica	3 370	0	0	0	ND	0	3 370	0
Calnali	73 532	0	1 864	0	ND	16 369	55 299	0
General	69 735	0	1 864	0	ND	16 369	51 502	0
Odontológica	3 797	0	0	0	ND	0	3 797	0
Cardonal	50 953	0	0	0	ND	2 595	48 358	0
General	49 184	0	0	0	ND	2 595	46 589	0
Odontológica	1 769	0	0	0	ND	0	1 769	0
Chapantongo	31 599	0	0	0	ND	3 928	27 671	0
General	30 487	0	0	0	ND	3 928	26 559	0
Odontológica	1 112	0	0	0	ND	0	1 112	0

(Continúa)

<2/10>

Consultas externas otorgadas en las instituciones del sector público de salud por municipio de atención al paciente y tipo de consulta según institución 2016

Cuadro 5.10

Municipio Tipo de consulta	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
Chapulhuacán	85 765	0	544	0	ND	23 852	61 369	0
General	81 980	0	544	0	ND	23 852	57 584	0
Odontológica	3 785	0	0	0	ND	0	3 785	0
Chilcuautla	40 698	0	0	0	ND	9 695	31 003	0
General	38 155	0	0	0	ND	9 695	28 460	0
Odontológica	2 543	0	0	0	ND	0	2 543	0
Cuautepec de Hinojosa	122 268	31 491	0	0	ND	13 023	77 754	0
General	105 695	22 002	0	0	ND	13 023	70 670	0
De urgencia	6 530	6 530	0	0	ND	0	0	0
Odontológica	10 043	2 959	0	0	ND	0	7 084	0
El Arenal	39 665	0	0	0	ND	3 765	35 900	0
General	36 632	0	0	0	ND	3 765	32 867	0
Odontológica	3 033	0	0	0	ND	0	3 033	0
Eloxochitlán	20 047	0	0	0	ND	7 370	12 677	0
General	18 408	0	0	0	ND	7 370	11 038	0
Odontológica	1 639	0	0	0	ND	0	1 639	0
Emiliano Zapata	22 469	0	0	0	ND	0	22 469	0
General	20 630	0	0	0	ND	0	20 630	0
Odontológica	1 839	0	0	0	ND	0	1 839	0
Epazoyucan	44 203	0	0	0	ND	5 008	39 195	0
General	40 965	0	0	0	ND	5 008	35 957	0
Odontológica	3 238	0	0	0	ND	0	3 238	0
Francisco I. Madero	84 298	0	9 741	0	ND	7 867	66 690	0
General	79 516	0	9 741	0	ND	7 867	61 908	0
Odontológica	4 782	0	0	0	ND	0	4 782	0
Huasca de Ocampo	40 991	0	0	0	ND	13 115	27 876	0
General	38 567	0	0	0	ND	13 115	25 452	0
Odontológica	2 424	0	0	0	ND	0	2 424	0
Huautla	77 200	0	2 110	0	ND	19 244	55 846	0
General	75 903	0	2 110	0	ND	19 244	54 549	0
Odontológica	1 297	0	0	0	ND	0	1 297	0

(Continúa)

<3/10>

Consultas externas otorgadas en las instituciones del sector público de salud por municipio de atención al paciente y tipo de consulta según institución 2016

Cuadro 5.10

Municipio Tipo de consulta	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
Huazalingo	59 705	0	0	0	ND	10 190	49 515	0
General	56 341	0	0	0	ND	10 190	46 151	0
Odontológica	3 364	0	0	0	ND	0	3 364	0
Huehuetla	94 856	0	0	0	ND	34 421	60 435	0
General	84 751	0	0	0	ND	34 421	50 330	0
Especializada	4 097	0	0	0	ND	0	4 097	0
De urgencia	2 855	0	0	0	ND	0	2 855	0
Odontológica	3 153	0	0	0	ND	0	3 153	0
Huejutla de Reyes	435 987	0	65 601	0	ND	127 769	242 617	0
General	335 892	0	39 337	0	ND	93 846	202 709	0
Especializada	35 706	0	13 380	0	ND	6 116	16 210	0
De urgencia	40 697	0	11 134	0	ND	22 091	7 472	0
Odontológica	23 692	0	1 750	0	ND	5 716	16 226	0
Huichapan	139 722	25 302	3 838	0	ND	15 073	95 509	0
General	104 448	19 054	3 838	0	ND	15 073	66 483	0
Especializada	12 048	0	0	0	ND	0	12 048	0
De urgencia	18 981	6 248	0	0	ND	0	12 733	0
Odontológica	4 245	0	0	0	ND	0	4 245	0
Ixmiquilpan	337 309	0	69 122	0	ND	91 500	176 687	0
General	221 722	0	31 574	0	ND	62 579	127 569	0
Especializada	43 553	0	24 199	0	ND	8 354	11 000	0
De urgencia	51 215	0	10 021	0	ND	14 179	27 015	0
Odontológica	20 819	0	3 328	0	ND	6 388	11 103	0
Jacala de Ledezma	60 909	0	1 996	0	ND	13 620	45 293	0
General	52 173	0	1 996	0	ND	13 620	36 557	0
Especializada	4 596	0	0	0	ND	0	4 596	0
De urgencia	1 208	0	0	0	ND	0	1 208	0
Odontológica	2 932	0	0	0	ND	0	2 932	0
Jaltocán	37 729	0	0	0	ND	9 748	27 981	0
General	34 289	0	0	0	ND	9 748	24 541	0
Odontológica	3 440	0	0	0	ND	0	3 440	0

(Continúa)

<4/10>

Consultas externas otorgadas en las instituciones del sector público de salud por municipio de atención al paciente y tipo de consulta según institución 2016

Cuadro 5.10

Municipio Tipo de consulta	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
Juárez Hidalgo	13 717	0	0	0	ND	6 475	7 242	0
General	12 159	0	0	0	ND	6 475	5 684	0
Odontológica	1 558	0	0	0	ND	0	1 558	0
La Misión	35 906	0	0	0	ND	12 087	23 819	0
General	35 015	0	0	0	ND	12 087	22 928	0
Odontológica	891	0	0	0	ND	0	891	0
Lolotla	42 878	0	0	0	ND	17 064	25 814	0
General	40 955	0	0	0	ND	17 064	23 891	0
Odontológica	1 923	0	0	0	ND	0	1 923	0
Metepec	57 862	0	0	0	ND	49 621	8 241	0
General	33 156	0	0	0	ND	24 915	8 241	0
Especializada	5 940	0	0	0	ND	5 940	0	0
De urgencia	12 130	0	0	0	ND	12 130	0	0
Odontológica	6 636	0	0	0	ND	6 636	0	0
Metztlán	72 083	0	3 361	0	ND	8 422	60 300	0
General	68 795	0	3 361	0	ND	8 422	57 012	0
Odontológica	3 288	0	0	0	ND	0	3 288	0
Mineral de la Reforma	88 642	0	0	0	ND	0	88 642	0
General	75 400	0	0	0	ND	0	75 400	0
Especializada	809	0	0	0	ND	0	809	0
Odontológica	12 433	0	0	0	ND	0	12 433	0
Mineral del Chico	35 630	0	0	0	ND	0	35 630	0
General	27 813	0	0	0	ND	0	27 813	0
Odontológica	7 817	0	0	0	ND	0	7 817	0
Mineral del Monte	66 192	24 628	3 050	0	ND	0	38 514	0
General	60 505	22 061	3 050	0	ND	0	35 394	0
De urgencia	2 567	2 567	0	0	ND	0	0	0
Odontológica	3 120	0	0	0	ND	0	3 120	0

(Continúa)

<5/10>

Consultas externas otorgadas en las instituciones del sector público de salud por municipio de atención al paciente y tipo de consulta según institución 2016

Cuadro 5.10

Municipio Tipo de consulta	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
Mixquiahuala de Juárez	233 791	30 617	55 266	0	ND	11 957	135 951	0
General	200 752	27 788	49 878	0	ND	11 957	111 129	0
Especializada	14 897	0	1 567	0	ND	0	13 330	0
De urgencia	9 865	2 829	0	0	ND	0	7 036	0
Odontológica	8 277	0	3 821	0	ND	0	4 456	0
Molango de Escamilla	55 571	0	6 368	0	ND	12 117	37 086	0
General	50 795	0	6 368	0	ND	12 117	32 310	0
Odontológica	4 776	0	0	0	ND	0	4 776	0
Nicolás Flores	26 104	0	99	0	ND	7 477	18 528	0
General	25 111	0	99	0	ND	7 477	17 535	0
Odontológica	993	0	0	0	ND	0	993	0
Nopala de Villagrán	48 066	0	1 986	0	ND	5 923	40 157	0
General	45 819	0	1 986	0	ND	5 923	37 910	0
Odontológica	2 247	0	0	0	ND	0	2 247	0
Omitlán de Juárez	29 845	0	0	0	ND	2 280	27 565	0
General	26 994	0	0	0	ND	2 280	24 714	0
Odontológica	2 851	0	0	0	ND	0	2 851	0
Pachuca de Soto	1 817 584	659 304	236 233	0	ND	11 633	780 005	130 409
General	1 094 787	422 818	146 638	0	ND	11 633	513 698	0
Especializada	459 666	134 201	76 992	0	ND	0	147 767	100 706
De urgencia	151 556	72 223	3 950	0	ND	0	61 367	14 016
Odontológica	111 575	30 062	8 653	0	ND	0	57 173	15 687
Pacula	19 355	0	0	0	ND	2 797	16 558	0
General	18 188	0	0	0	ND	2 797	15 391	0
Odontológica	1 167	0	0	0	ND	0	1 167	0
Pisaflores	85 843	0	0	0	ND	45 504	40 339	0
General	83 558	0	0	0	ND	45 504	38 054	0
Odontológica	2 285	0	0	0	ND	0	2 285	0
Progreso de Obregón	27 986	0	0	0	ND	0	27 986	0
General	25 414	0	0	0	ND	0	25 414	0
Odontológica	2 572	0	0	0	ND	0	2 572	0
San Agustín Metzquitlán	30 152	0	0	0	ND	11 759	18 393	0
General	28 352	0	0	0	ND	11 759	16 593	0
Odontológica	1 800	0	0	0	ND	0	1 800	0

(Continúa)

<6/10>

Consultas externas otorgadas en las instituciones del sector público de salud por municipio de atención al paciente y tipo de consulta según institución 2016

Cuadro 5.10

Municipio Tipo de consulta	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
San Agustín Tlaxiaca	44 688	0	0	0	ND	0	44 688	0
General	39 786	0	0	0	ND	0	39 786	0
Odontológica	4 902	0	0	0	ND	0	4 902	0
San Bartolo Tututepec	85 015	0	0	0	ND	20 087	64 928	0
General	72 894	0	0	0	ND	20 087	52 807	0
Especializada	4 047	0	0	0	ND	0	4 047	0
De urgencia	3 844	0	0	0	ND	0	3 844	0
Odontológica	4 230	0	0	0	ND	0	4 230	0
San Felipe Orizatlán	166 194	0	1 973	0	ND	36 828	127 393	0
General	162 902	0	1 973	0	ND	36 828	124 101	0
Odontológica	3 292	0	0	0	ND	0	3 292	0
San Salvador	87 766	0	0	0	ND	12 314	75 452	0
General	82 687	0	0	0	ND	12 314	70 373	0
Odontológica	5 079	0	0	0	ND	0	5 079	0
Santiago de Anaya	73 367	0	0	0	ND	4 312	69 055	0
General	69 728	0	0	0	ND	4 312	65 416	0
Odontológica	3 639	0	0	0	ND	0	3 639	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	70 621	26 276	0	0	ND	20 681	23 664	0
General	63 073	21 515	0	0	ND	20 681	20 877	0
De urgencia	4 761	4 761	0	0	ND	0	0	0
Odontológica	2 787	0	0	0	ND	0	2 787	0
Singuilucan	34 963	0	0	0	ND	11 759	23 204	0
General	32 671	0	0	0	ND	11 759	20 912	0
Odontológica	2 292	0	0	0	ND	0	2 292	0
Tasquillo	43 697	0	3 679	0	ND	14 909	25 109	0
General	42 348	0	3 679	0	ND	14 909	23 760	0
Odontológica	1 349	0	0	0	ND	0	1 349	0
Tecoautla	73 829	0	2 352	0	ND	13 003	58 474	0
General	72 033	0	2 352	0	ND	13 003	56 678	0
Odontológica	1 796	0	0	0	ND	0	1 796	0
Tenango de Doria	98 064	0	1 529	0	ND	18 446	78 089	0
General	96 407	0	1 529	0	ND	18 446	76 432	0
Odontológica	1 657	0	0	0	ND	0	1 657	0

(Continúa)

<7/10>

Consultas externas otorgadas en las instituciones del sector público de salud por municipio de atención al paciente y tipo de consulta según institución 2016

Cuadro 5.10

Municipio Tipo de consulta	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
Tepeapulco	230 907	180 626	5 512	0	ND	9 360	35 409	0
General	150 130	104 257	3 878	0	ND	9 360	32 635	0
Especializada	39 943	39 943	0	0	ND	0	0	0
De urgencia	25 867	25 867	0	0	ND	0	0	0
Odontológica	14 967	10 559	1 634	0	ND	0	2 774	0
Tepehuacán de Guerrero	111 126	0	0	0	ND	30 315	80 811	0
General	107 505	0	0	0	ND	30 315	77 190	0
Odontológica	3 621	0	0	0	ND	0	3 621	0
Tepeji del Río de Ocampo	214 055	149 039	4 498	0	ND	8 308	52 210	0
General	158 129	94 459	4 498	0	ND	8 308	50 864	0
Especializada	24 234	24 234	0	0	ND	0	0	0
De urgencia	24 394	24 394	0	0	ND	0	0	0
Odontológica	7 298	5 952	0	0	ND	0	1 346	0
Tepetitlán	31 636	0	0	0	ND	4 197	27 439	0
General	29 205	0	0	0	ND	4 197	25 008	0
Odontológica	2 431	0	0	0	ND	0	2 431	0
Tetepango	25 480	0	0	0	ND	0	25 480	0
General	24 164	0	0	0	ND	0	24 164	0
Odontológica	1 316	0	0	0	ND	0	1 316	0
Tezontepec de Aldama	75 236	0	7 174	0	ND	0	68 062	0
General	70 969	0	7 174	0	ND	0	63 795	0
Odontológica	4 267	0	0	0	ND	0	4 267	0
Tianguistengo	52 718	0	0	0	ND	24 440	28 278	0
General	51 945	0	0	0	ND	24 440	27 505	0
Odontológica	773	0	0	0	ND	0	773	0
Tizayuca	205 513	135 785	6 695	0	ND	0	63 033	0
General	157 970	94 797	6 695	0	ND	0	56 478	0
Especializada	17 012	17 012	0	0	ND	0	0	0
De urgencia	17 695	17 695	0	0	ND	0	0	0
Odontológica	12 836	6 281	0	0	ND	0	6 555	0
Tlahuelilpan	28 232	0	0	0	ND	0	28 232	0
General	25 888	0	0	0	ND	0	25 888	0
Odontológica	2 344	0	0	0	ND	0	2 344	0

(Continúa)

<8/10>

Consultas externas otorgadas en las instituciones del sector público de salud por municipio de atención al paciente y tipo de consulta según institución 2016

Cuadro 5.10

Municipio Tipo de consulta	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
Tlahuiltepa	47 777	0	0	0	ND	16 077	31 700	0
General	45 899	0	0	0	ND	16 077	29 822	0
Odontológica	1 878	0	0	0	ND	0	1 878	0
Tlanalapa	24 241	0	0	0	ND	0	24 241	0
General	22 034	0	0	0	ND	0	22 034	0
Odontológica	2 207	0	0	0	ND	0	2 207	0
Tlanchinol	129 888	0	803	0	ND	17 343	111 742	0
General	111 084	0	803	0	ND	17 343	92 938	0
Especializada	7 322	0	0	0	ND	0	7 322	0
De urgencia	5 499	0	0	0	ND	0	5 499	0
Odontológica	5 983	0	0	0	ND	0	5 983	0
Tlaxcoapan	83 592	36 600	4 570	0	ND	0	42 422	0
General	75 082	30 591	4 570	0	ND	0	39 921	0
De urgencia	6 009	6 009	0	0	ND	0	0	0
Odontológica	2 501	0	0	0	ND	0	2 501	0
Tolcayuca	136 506	0	0	0	ND	0	136 506	0
General	83 950	0	0	0	ND	0	83 950	0
Especializada	50 803	0	0	0	ND	0	50 803	0
Odontológica	1 753	0	0	0	ND	0	1 753	0
Tula de Allende	462 348	172 254	7 538	107 601	ND	12 468	162 487	0
General	273 084	112 607	7 538	22 144	ND	12 468	118 327	0
Especializada	93 643	27 179	0	55 859	ND	0	10 605	0
De urgencia	78 088	26 851	0	25 556	ND	0	25 681	0
Odontológica	17 533	5 617	0	4 042	ND	0	7 874	0
Tulancingo de Bravo	488 450	172 650	57 851	0	ND	11 819	246 130	0
General	333 934	104 184	51 316	0	ND	11 819	166 615	0
Especializada	60 454	31 056	6 535	0	ND	0	22 863	0
De urgencia	67 500	30 633	0	0	ND	0	36 867	0
Odontológica	26 562	6 777	0	0	ND	0	19 785	0
Villa de Tezontepec	24 410	0	0	0	ND	0	24 410	0
General	21 720	0	0	0	ND	0	21 720	0
Odontológica	2 690	0	0	0	ND	0	2 690	0
Xochiatipan	56 619	0	0	0	ND	18 425	38 194	0
General	54 130	0	0	0	ND	18 425	35 705	0
Odontológica	2 489	0	0	0	ND	0	2 489	0

(Continúa)

<9/10>

Consultas externas otorgadas en las instituciones del sector público de salud por municipio de atención al paciente y tipo de consulta según institución 2016

Cuadro 5.10

Municipio Tipo de consulta	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS- PROSPERA	SSA a/	DIF
Xochicoatlán	27 057	0	872	0	ND	12 257	13 928	0
General	25 751	0	872	0	ND	12 257	12 622	0
Odontológica	1 306	0	0	0	ND	0	1 306	0
Yahualica	109 862	0	0	0	ND	43 765	66 097	0
General	107 766	0	0	0	ND	43 765	64 001	0
Odontológica	2 096	0	0	0	ND	0	2 096	0
Zacualtipán de Ángeles	110 090	0	4 929	0	ND	66 544	38 617	0
General	80 808	0	4 929	0	ND	41 059	34 820	0
Especializada	7 502	0	0	0	ND	7 502	0	0
De urgencia	11 883	0	0	0	ND	11 883	0	0
Odontológica	9 897	0	0	0	ND	6 100	3 797	0
Zapotlán de Juárez	40 210	0	2 780	0	ND	0	37 430	0
General	35 819	0	2 780	0	ND	0	33 039	0
Odontológica	4 391	0	0	0	ND	0	4 391	0
Zempoala	45 830	0	0	0	ND	9 858	35 972	0
General	43 072	0	0	0	ND	9 858	33 214	0
Odontológica	2 758	0	0	0	ND	0	2 758	0
Zimapán	86 382	13 439	3 282	0	ND	16 979	52 682	0
General	77 134	11 034	3 282	0	ND	16 979	45 839	0
De urgencia	2 405	2 405	0	0	ND	0	0	0
Odontológica	6 843	0	0	0	ND	0	6 843	0

<10/10>

Nota: La información corresponde a todas aquellas consultas otorgadas tanto en las unidades médicas de las instituciones, como en el domicilio del paciente. En todos los casos, se considera la primera consulta y las subsecuentes.

Las consultas especializadas comprenden gineco-obstétricas, pediátricas, de cirugía, de medicina interna y de otras especialidades, y las de urgencia comprenden consultas y atenciones.

Los totales excluyen información de la SEDENA.

a/ Se refiere a SSAH en la entidad.

b/ Incluye 3 785 310 consultas externas del Seguro Popular.

Fuente: IMSS, Delegación en el Estado. Jefatura de Planeación y Finanzas; Oficina de Presupuesto e Información Directiva.

ISSSTE, Delegación en el Estado. Subdelegación Médica; Departamento de Programación y Desarrollo.

PEMEX, Hospital General Tula. Subdirección Médica.

Servicios de Salud de Hidalgo. Dirección de Planeación; Subdirección de Información en Salud; Departamento de Estadística.

Hospital del Niño DIF Hidalgo. Dirección General.

Estudios realizados y personas atendidas en los servicios auxiliares de diagnóstico de las instituciones del sector público de salud por principales tipos de estudio según institución 2016

Cuadro 5.11

Tipo de estudio	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS-PROSPERA	SSA a/	DIF
Estudios de diagnóstico	6 332 064	2 698 173	776 927	112 132	ND	858 567	1 682 314	203 951
Análisis clínicos	5 490 196	2 262 318	691 958	93 050	ND	830 464	1 439 119	173 287
Anatomía patológica	101 903	80 947	11 870	0	ND	0	8 385	701
Electrodiagnóstico	73 746	34 458	9 807	2 250	ND	1 030	16 403	9 798
Radiología	477 141	215 455	45 213	12 770	ND	26 344	158 953	18 406
Ultrasonido	175 500	99 517	15 076	4 062	ND	729	54 357	1 759
Otros b/	13 578	5 478	3 003	0	ND	0	5 097	0
Personas atendidas	1 374 401	540 728	173 268	22 856	ND	116 567	463 735	57 247
Análisis clínicos	790 346	282 667	100 220	9 432	ND	99 437	266 119	32 471
Anatomía patológica	61 782	42 368	10 328	0	ND	0	8 385	701
Electrodiagnóstico	69 299	32 057	9 512	2 250	ND	1 030	15 134	9 316
Radiología	325 066	137 299	36 520	7 112	ND	15 371	115 539	13 225
Ultrasonido	114 486	40 859	13 689	4 062	ND	729	53 613	1 534
Otros b/	13 422	5 478	2 999	0	ND	0	4 945	0

Nota: Los totales excluyen información de la SEDENA.

a/ Se refiere a SSAH en la entidad.

b/ Comprende endoscopia y pruebas vestibulares.

Fuente: IMSS, Delegación en el Estado. Jefatura de Planeación y Finanzas; Oficina de Presupuesto e Información Directiva.

ISSSTE, Delegación en el Estado. Subdelegación Médica; Departamento de Programación y Desarrollo.

PEMEX, Hospital General Tula. Subdirección Médica.

Servicios de Salud de Hidalgo. Dirección de Planeación; Subdirección de Información en Salud; Departamento de Estadística.

Hospital del Niño DIF Hidalgo. Dirección General.

Sesiones practicadas y personas atendidas en los servicios auxiliares de tratamiento de las instituciones del sector público de salud por principales tipos de tratamiento según institución 2016

Cuadro 5.12

Tipo de tratamiento	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS-PROSPERA	SSA a/	DIF
Sesiones de tratamiento	1 200 955	845 646	116 928	18 736	ND	0	158 695	60 950
Diálisis	702 041	676 263	20 651	3 332	ND	0	425	1 370
Fisioterapia	379 732	152 337	88 942	12 201	ND	0	126 252	0
Inhaloterapia	60 625	0	5 419	1 401	ND	0	10 950	42 855
Quimioterapia	18 556	4 106	1 538	0	ND	0	2 340	10 572
Radioterapia	151	0	151	0	ND	0	0	0
Terapia ocupacional	24 276	12 940	227	0	ND	0	11 109	0
Terapia psicológica	8 836	0	0	1 802	ND	0	4 669	2 365
Otros b/	6 738	0	0	0	ND	0	2 950	3 788
Personas atendidas	234 793	41 094	16 921	2 278	ND	0	143 367	31 133
Diálisis	14 117	11 628	1 935	34	ND	0	425	95
Fisioterapia	152 930	12 914	12 534	1 230	ND	0	126 252	0
Inhaloterapia	26 600	0	1 702	468	ND	0	5 261	19 169
Quimioterapia	12 122	3 612	454	0	ND	0	2 340	5 716
Radioterapia	148	0	148	0	ND	0	0	0
Terapia ocupacional	14 558	12 940	148	0	ND	0	1 470	0
Terapia psicológica	7 580	0	0	546	ND	0	4 669	2 365
Otros b/	6 738	0	0	0	ND	0	2 950	3 788

Nota: El total excluye información de la SEDENA.

a/ Se refiere a SSAH en la entidad.

b/ Se refiere a anestesia.

Fuente: IMSS, Delegación en el Estado. Jefatura de Planeación y Finanzas; Oficina de Presupuesto e Información Directiva.

ISSSTE, Delegación en el Estado. Subdelegación Médica; Departamento de Programación y Desarrollo.

PEMEX, Hospital General Tula. Subdirección Médica.

Servicios de Salud de Hidalgo. Dirección de Planeación; Subdirección de Información en Salud; Departamento de Estadística.

Hospital del Niño DIF Hidalgo. Dirección General.

Dosis de biológicos aplicadas en las instituciones del sector público de salud por principales biológicos según institución 2016

Cuadro 5.13

Biológico	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS-PROSPERA	SSA a/	DIF
Total	2 737 386	477 275	159 260	14 773	ND	434 842	1 649 666	1 570
Antiinfluenza	914 867	155 240	63 136	5 359	ND	143 463	546 533	1 136
Antirrábica humana	54 895	1 457	290	162	ND	51 372	1 594	20
Antivaricela	36 213	456	773	393	ND	0	34 579	12
BCG b/	49 469	7 220	2 172	122	ND	8 758	31 197	0
DPT c/	47 876	9 412	3 797	284	ND	10 159	24 222	2
Hepatitis B	185 550	21 702	16 392	836	ND	23 798	122 812	10
Neumocócica conjugada d/	211 545	22 341	7 173	942	ND	24 826	156 242	21
Pentavalente acelular (DPaT + VPI + HiB) e/	206 514	29 604	4 893	760	ND	30 802	140 428	27
Rotavirus f/	126 041	21 148	8 687	553	ND	21 869	73 766	18
SABIN g/	228 967	41 153	10 273	776	ND	39 487	137 278	0
SR h/	211 841	36 916	6 454	1 108	ND	35 328	132 035	0
SRP i/	109 637	18 973	6 118	182	ND	15 225	69 134	5
Toxoide tetánico diftérico	262 763	98 950	20 386	761	ND	14 032	128 581	53
VPH j/	63 294	8 032	3 165	682	ND	13 417	37 998	0
Otros k/	27 914	4 671	5 551	1 853	ND	2 306	13 267	266

Nota: La información corresponde tanto a las fases permanentes como a las campañas intensivas de vacunación.

El total excluye información de la SEDENA.

a/ Se refiere a SSAH en la entidad.

b/ Bacilo de Calmette-Guérin. Previene tuberculosis.

c/ Previene difteria, tos ferina y tétanos.

d/ Previene infecciones por neumococo.

e/ Previene difteria, tos ferina, tétanos, poliomielitis e infecciones por *Haemophilus influenzae b*.

f/ Previene diarrea por rotavirus.

g/ Previene poliomielitis.

h/ Previene sarampión y rubéola.

i/ Previene sarampión, rubéola y parotiditis.

j/ Previene el virus del papiloma humano.

k/ Comprende: antineumocócica, antitetánico, hepatitis A, meningococo, vitamina A y otros.

Fuente: IMSS, Delegación en el Estado. Jefatura de Planeación y Finanzas; Oficina de Presupuesto e Información Directiva.

ISSSTE, Delegación en el Estado. Subdelegación Médica; Departamento de Programación y Desarrollo.

PEMEX, Hospital General Tula. Subdirección Médica.

Servicios de Salud de Hidalgo. Dirección de Planeación; Subdirección de Información en Salud; Departamento de Estadística.

Hospital del Niño DIF Hidalgo. Dirección General.

Principales características del servicio de planificación familiar otorgado en las instituciones del sector público de salud según institución 2016

Cuadro 5.14

Concepto	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS-PROSPERA	SSA a/
Consultas y atenciones por tipo de consulta b/	230 856	26 429	31 132	435	ND	48 174	124 686
Primera vez	68 562	14 476 c/	10 825	154	ND	14 951	28 156
Subsecuentes	162 294	11 953 d/	20 307	281	ND	33 223	96 530
Consultas y atenciones por grandes grupos de edad b/	230 856	26 429	31 132	435	ND	48 174	124 686
Menores de 20 años	24 279	ND	8 278	13	ND	3 071	12 917
20 y más años	180 148	ND	22 854	422	ND	45 103	111 769
Métodos anticonceptivos repartidos	940 601	135 689	56 435	1 222	ND	46 153	701 102
Inyectable e/	86 673	20 706	667	52	ND	2 191	63 057
Preservativo	788 170	96 192	50 950	788	ND	33 315	606 925
Dispositivo intrauterino	20 982	4 885	890	44	ND	7 009	8 154
Otros f/	44 776	13 906	3 928	338	ND	3 638	22 966
Intervenciones quirúrgicas	11 297	2 490	540	33	ND	1 607	6 627
Oclusión tubaria bilateral	10 429	2 058	489	25	ND	1 593	6 264
Vasectomía	868	432	51	8	ND	14	363
Atenciones posteventos obstétricos	25 113	5 052	675	26	ND	5 693	13 667
Inserción de dispositivo intrauterino	14 510	2 973	357	14	ND	4 238	6 928
Oclusión tubaria bilateral	9 623	1 903	318	10	ND	1 423	5 969
Solo hormonal	980	176	0	2	ND	32	770
Usuarios nuevos	75 912	20 789	11 120	139	ND	14 951	28 913
Oral	5 053	2 751	525	31	ND	936	810
Inyectable e/	9 926	3 313	667	10	ND	2 191	3 745
Implante subdérmico	9 729	461	776	6	ND	1 643	6 843

(Continúa)

<1/2>

Principales características del servicio de planificación familiar otorgado en las instituciones del sector público de salud según institución 2016

Cuadro 5.14

Concepto	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS-PROSPERA	SSA a/
Dispositivo intrauterino	19 194	4 885	890	44	ND	7 009	6 366
Quirúrgico	8 119	2 490	540	33	ND	1 607	3 449
Preservativo	17 584	6 000	5 095	15	ND	506	5 968
Otros f/	6 307	889	2 627	0	ND	1 059	1 732
Usuarios activos g/	384 534	117 456	53 817	2 357	ND	71 641	139 263
Oral	15 394	6 730	4 714	211	ND	1 199	2 540
Inyectable e/	30 700	8 042	3 841	48	ND	4 317	14 452
Implante subdérmico	26 715	2 204	3 413	6	ND	4 335	16 757
Dispositivo intrauterino	62 317	12 601	5 269	725	ND	23 495	20 227
Quirúrgico	122 588	7 870	10 184	963	ND	32 910	70 661
Preservativo	114 882	78 301	18 319	403	ND	4 759	13 100
Otros f/	11 938	1 708	8 077	1	ND	626	1 526

<2/2>

Nota: El total excluye información de la SEDENA.

Para usuarios activos la información puede variar positiva o negativamente debido a la falta de depuración o por la depuración de datos en los registros administrativos de las instituciones.

a/ Se refiere a SSAH en la entidad.

b/ Comprende médicas y no médicas.

c/ Se refiere a consultas para embarazadas y estas son otorgadas por los médicos de medicina familiar.

d/ Son consultas otorgadas a embarazadas por médicos cuando el parto es difícil y, cuando los partos son normales, son otorgadas por enfermeras prenatales y medicina interna.

e/ Comprende mensual y bimestral.

f/ Comprende: anticoncepción de emergencia, espumas, jaleas, parche dérmico.

g/ Datos referidos al 31 de diciembre.

Fuente: IMSS, Delegación en el Estado. Jefatura de Planeación y Finanzas; Oficina de Presupuesto e Información Directiva.

ISSSTE, Delegación en el Estado. Subdelegación Médica; Departamento de Programación y Desarrollo.

PEMEX, Hospital General Tula. Subdirección Médica.

Servicios de Salud de Hidalgo. Dirección de Planeación; Subdirección de Información en Salud; Departamento de Estadística.

Pacientes farmacodependientes atendidos en los Centros de Integración Juvenil por sexo y grupo de edad según grado de dependencia 2016

Cuadro 5.15

Sexo Grupo de edad	Total	Experimen- tador a/	Usuario social u ocasional b/	Funcional c/	Disfuncional d/	En remisión e/	No espe- cificado
Total	299	22	23	189	57	7	1
Hasta 9 años	1	0	0	1	0	0	0
10 a 14 años	29	5	2	20	1	1	0
15 a 19 años	122	11	13	73	22	2	1
20 a 24 años	73	4	4	48	16	1	0
25 a 29 años	35	0	2	22	9	2	0
30 a 34 años	13	0	1	8	4	0	0
35 y más años	26	2	1	17	5	1	0
Hombres	252	17	18	162	48	7	0
Hasta 9 años	1	0	0	1	0	0	0
10 a 14 años	29	5	2	20	1	1	0
15 a 19 años	113	10	13	68	20	2	0
20 a 24 años	50	0	2	36	11	1	0
25 a 29 años	30	0	0	20	8	2	0
30 a 34 años	10	0	0	6	4	0	0
35 y más años	19	2	1	11	4	1	0
Mujeres	47	5	5	27	9	0	1
Hasta 9 años	0	0	0	0	0	0	0
10 a 14 años	0	0	0	0	0	0	0
15 a 19 años	9	1	0	5	2	0	1
20 a 24 años	23	4	2	12	5	0	0
25 a 29 años	5	0	2	2	1	0	0
30 a 34 años	3	0	1	2	0	0	0
35 y más años	7	0	0	6	1	0	0

a/ Se refiere a la persona que en general ha probado drogas motivada por la curiosidad, pero que no se ha sentido impulsada a repetir la experiencia.

b/ Se refiere a la persona que utiliza drogas en un contexto social, en donde el resto del grupo las consume. Sin embargo, no se siente interesado en repetir la experiencia fuera de ese medio, ni lo hace frecuentemente.

c/ Se refiere al consumidor que utiliza drogas con frecuencia, ya que ha desarrollado condición de dependencia de algún tipo, pero se desenvuelve en su medio familiar, laboral, escolar y social sin que dicho consumo le provoque conflictos.

d/ Se refiere a la persona que no solo utiliza las drogas con frecuencia, sino que su vida gira en torno al consumo, lo que se hace evidente por los problemas en relación con su medio, por las consecuencias que la droga produce en su organismo y funciones mentales.

e/ Se refiere a la persona que ha dejado de utilizar drogas por un tiempo no menor de un mes.

Fuente: Centros de Integración Juvenil, AC. Subdirección de Investigación; Departamento de Investigación Clínica y Epidemiológica.

Casos nuevos de enfermedades registrados en las instituciones del sector salud por los veinte principales diagnósticos según principales instituciones 2016

Cuadro 5.16

Diagnóstico	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS-PROSPERA	SSA a/	DIF	Resto de las instituciones
Total	1 296 002	222 235	83 907	19 161	0	169 807	769 201	24 553	7 138
Infecciones respiratorias agudas	780 223	129 027	41 785	12 509	0	103 573	472 086	16 303	4 940
Infección de vías urinarias	118 842	25 933	9 058	1 786	0	16 971	63 847	954	293
Infecciones intestinales por otros organismos y las mal definidas	81 135	18 894	8 477	1 583	0	6 616	41 888	2 767	910
Gingivitis y enfermedad periodontal	53 111	5 886	1 319	379	0	7 156	38 207	0	164
Úlceras, gastritis y duodenitis	52 258	8 087	3 891	271	0	6 948	32 957	0	104
Conjuntivitis	33 757	8 912	2 174	748	0	3 434	18 489	0	0
Vulvovaginitis	30 798	284	1 055	171	0	9 444	19 775	0	69
Otitis media aguda	19 567	103	1 234	112	0	2 967	14 659	444	48
Obesidad	16 541	7 526	1 730	118	0	2 285	4 651	0	231
Amebiasis intestinal	10 410	1 326	828	43	0	1 595	6 565	0	53
Diabetes mellitus no insulino-dependiente (Tipo II)	10 188	1 784	3 820	141	0	511	3 905	0	27
Hipertensión arterial	10 025	2 388	2 986	94	0	632	3 904	0	21
Insuficiencia venosa periférica	6 426	1 245	693	223	0	492	3 746	0	27
Asma	4 881	639	350	138	0	265	1 952	1 505	32
Desnutrición leve	4 758	495	133	8	0	570	2 363	1 186	3
Candidiasis urogenital	4 443	248	30	22	0	1 764	2 375	0	4
Varicela	4 244	547	178	35	0	348	3 041	67	28
Mordeduras por perro	3 838	212	105	50	0	254	3 161	37	19
Otras helmintiasis	3 587	2 519	5	223	0	1	506	307	26
Violencia intrafamiliar	3 537	0	0	0	0	11	3 456	70	0
Resto de los diagnósticos	43 433	6 180	4 056	507	0	3 970	27 668	913	139

Nota: La información se refiere a los casos de enfermedad que, previa certificación médica, fueron registrados por las instituciones del sector, y que por la naturaleza de tales padecimientos, requieren de una notificación inmediata.

a/ Se refiere a SSAH en la entidad.

Fuente: SSA. Dirección General de Epidemiología; *Anuarios de Morbilidad*. www.gob.mx/salud (5 de julio de 2017).

Egresos hospitalarios en las instituciones del sector público de salud por grupo de diagnósticos de egreso según institución 2016

Cuadro 5.17

Grupo de diagnóstico de egreso	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS-PROSPERA	SSA a/	DIF
Total	109 928	22 623	5 519	1 098	ND	16 028	61 259	3 401
A00-B99 Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	1 367	368	12	28	ND	166	691	102
C00-D48 Tumores (neoplasias)	4 382	1 341	ND	42	ND	361	1 942	696
D50-D89 Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad	912	160	171	4	ND	91	363	123
E00-E90 Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	4 045	1 008	326	35	ND	342	2 252	82
F00-F99 Trastornos mentales y del comportamiento	471	44	0	4	ND	35	388	0
G00-G99 Enfermedades del sistema nervioso	1 111	304	ND	19	ND	112	600	76
H00-H59 Enfermedades del ojo y sus anexos	250	16	0	3	ND	143	81	7
H60-H95 Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	72	21	0	2	ND	4	27	18
I00-I99 Enfermedades del sistema circulatorio	4 408	1 616	233	42	ND	592	1 906	19
J00-J99 Enfermedades del sistema respiratorio	5 139	1 343	231	87	ND	392	2 434	652
K00-K93 Enfermedades del sistema digestivo	14 089	3 587	887	180	ND	1 732	7 325	378
L00-L99 Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo	1 062	315	0	32	ND	163	481	71
M00-M99 Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	1 304	289	134	68	ND	42	690	81
N00-N99 Enfermedades del sistema genitourinario	7 626	3 502	437	148	ND	592	2 760	187
O00-O99 Embarazo, parto y puerperio	44 810	6 115	2 808	91	ND	8 850	26 946	0
P00-P96 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	4 629	706	ND	11	ND	1 473	2 269	170
Q00-Q99 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	889	85	37	2	ND	86	332	347
R00-R99 Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte	1 872	236	ND	63	ND	177	1 271	100
S00-T98 Traumatismos, envenenamientos y algunas otras consecuencias de causas externas	9 448	1 165	218	87	ND	338	7 350	290
Z00-Z99 Factores que influyen en el estado de salud y contacto con los servicios de salud	2 042	402	0	150	ND	337	1 151	2

Nota: La denominación de los diagnósticos corresponde a los capítulos establecidos en la lista de tabulación para la morbilidad de la *Clasificación Internacional de Enfermedades* en su 10a. revisión.

Los códigos que aparecen en cada concepto corresponden al capítulo CIE-10.

Los totales excluyen información no disponible.

a/ Se refiere a SSAH en la entidad.

Fuente: IMSS, Delegación en el Estado. Jefatura de Planeación y Finanzas; Oficina de Presupuesto e Información Directiva.

ISSSTE, Delegación en el Estado. Subdelegación Médica; Departamento de Programación y Desarrollo.

PEMEX, Hospital General Tula. Subdirección Médica.

Servicios de Salud de Hidalgo. Dirección de Planeación; Subdirección de Información en Salud; Departamento de Estadística.

Hospital del Niño DIF Hidalgo. Dirección General.

Egresos hospitalarios en las instituciones del sector público de salud por grupo de diagnósticos de egreso según sexo 2016

Cuadro 5.18

Grupo de diagnóstico de egreso	Total	Hombres	Mujeres
Total	109 928	31 731	78 197
A00-B99 Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	1 367	736	631
C00-D48 Tumores (neoplasias)	4 382	1 245	3 137
D50-D89 Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad	912	446	466
E00-E90 Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	4 045	1 958	2 087
F00-F99 Trastornos mentales y del comportamiento	471	267	204
G00-G99 Enfermedades del sistema nervioso	1 111	618	493
H00-H59 Enfermedades del ojo y sus anexos	250	113	137
H60-H95 Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	72	37	35
I00-I99 Enfermedades del sistema circulatorio	4 408	2 318	2 090
J00-J99 Enfermedades del sistema respiratorio	5 139	2 622	2 517
K00-K93 Enfermedades del sistema digestivo	14 089	6 267	7 822
L00-L99 Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo	1 062	575	487
M00-M99 Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	1 304	578	726
N00-N99 Enfermedades del sistema genitourinario	7 626	3 337	4 289
O00-O99 Embarazo, parto y puerperio	44 810	0	44 810
P00-P96 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	4 629	2 560	2 069
Q00-Q99 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	889	495	394
R00-R99 Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte	1 872	934	938
S00-T98 Traumatismos, envenenamientos y algunas otras consecuencias de causas externas	9 448	5 871	3 577
Z00-Z99 Factores que influyen en el estado de salud y contacto con los servicios de salud	2 042	754	1 288

Nota: La denominación de las causas de muerte corresponde a los capítulos establecidos en la lista de tabulación para la mortalidad de la *Clasificación Internacional de Enfermedades* en su 10a. revisión.

Los códigos que aparecen en cada concepto corresponden al capítulo CIE-10.

Fuente: IMSS, Delegación en el Estado. Jefatura de Planeación y Finanzas; Oficina de Presupuesto e Información Directiva.

ISSSTE, Delegación en el Estado. Subdelegación Médica; Departamento de Programación y Desarrollo.

PEMEX, Hospital General Tula. Subdirección Médica.

Servicios de Salud de Hidalgo. Dirección de Planeación; Subdirección de Información en Salud; Departamento de Estadística.

Hospital del Niño DIF Hidalgo. Dirección General.

Defunciones hospitalarias registradas en las instituciones del sector público de salud por grupo de causas de muerte según institución 2016

Cuadro 5.19

Grupo de causas de muerte	Total	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SEDENA	IMSS-PROSPERA	SSA a/	DIF
Total	3 146	979	204	80	ND	314	1 530	39
A00-B99 Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	212	19	2	3	ND	8	165	15
C00-D48 Tumores (neoplasias)	235	127	2	22	ND	15	69	0
D50-D89 Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad	23	1	0	0	ND	3	13	6
E00-E90 Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	476	216	23	5	ND	48	182	2
F00-F99 Trastornos mentales y del comportamiento	14	2	0	0	ND	4	8	0
G00-G99 Enfermedades del sistema nervioso	67	18	15	0	ND	7	26	1
H00-H59 Enfermedades del ojo y sus anexos	0	0	0	0	ND	0	0	0
H60-H95 Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	0	0	0	0	ND	0	0	0
I00-I99 Enfermedades del sistema circulatorio	596	209	42	20	ND	77	247	1
J00-J99 Enfermedades del sistema respiratorio	487	123	67	5	ND	32	256	4
K00-K93 Enfermedades del sistema digestivo	375	142	16	8	ND	54	155	0
L00-L99 Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo	9	1	0	0	ND	2	5	1
M00-M99 Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	19	11	0	0	ND	2	6	0
N00-N99 Enfermedades del sistema genitourinario	165	60	0	14	ND	14	76	1
O00-O99 Embarazo, parto y puerperio	12	3	0	0	ND	0	9	0
P00-P96 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	188	31	2	2	ND	31	122	0
Q00-Q99 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	47	3	0	0	ND	8	36	0
R00-R99 Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte	127	1	33	1	ND	6	78	8
V01-Y89 Causas externas de morbilidad y de mortalidad	94	12	2	0	ND	3	77	0

Nota: La denominación de las causas de muerte corresponde a los capítulos establecidos en la lista de tabulación para la mortalidad de la *Clasificación Internacional de Enfermedades* en su 10a. revisión.

Los códigos que aparecen en cada concepto corresponden al capítulo CIE-10.

El total excluye información de la SEDENA.

a/ Se refiere a SSAH en la entidad.

Fuente: IMSS, Delegación en el Estado. Jefatura de Planeación y Finanzas; Oficina de Presupuesto e Información Directiva.

ISSSTE, Delegación en el Estado. Subdelegación Médica; Departamento de Programación y Desarrollo.

PEMEX, Hospital General Tula. Subdirección Médica.

Servicios de Salud de Hidalgo. Dirección de Planeación; Subdirección de Información en Salud; Departamento de Estadística.

Hospital del Niño DIF Hidalgo. Dirección General.

Defunciones hospitalarias registradas en las instituciones del sector público de salud por grupo de causas de muerte según sexo 2016

Cuadro 5.20

Grupo de causas de muerte	Total	Hombres	Mujeres
Total	3 146	1 722	1 424
A00-B99 Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	212	121	91
C00-D48 Tumores (neoplasias)	235	111	124
D50-D89 Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad	23	14	9
E00-E90 Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	476	239	237
F00-F99 Trastornos mentales y del comportamiento	14	13	1
G00-G99 Enfermedades del sistema nervioso	67	40	27
H00-H59 Enfermedades del ojo y sus anexos	0	0	0
H60-H95 Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	0	0	0
I00-I99 Enfermedades del sistema circulatorio	596	309	287
J00-J99 Enfermedades del sistema respiratorio	487	278	209
K00-K93 Enfermedades del sistema digestivo	375	231	144
L00-L99 Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo	9	5	4
M00-M99 Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	19	4	15
N00-N99 Enfermedades del sistema genitourinario	165	103	62
O00-O99 Embarazo, parto y puerperio	12	0	12
P00-P96 Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	188	95	93
Q00-Q99 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	47	20	27
R00-R99 Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte	127	68	59
V01-Y89 Causas externas de morbilidad y de mortalidad	94	71	23

Nota: La denominación de las causas de muerte corresponde a los capítulos establecidos en la lista de tabulación para la mortalidad de la *Clasificación Internacional de Enfermedades* en su 10a. revisión.

Los códigos que aparecen en cada concepto corresponden al capítulo CIE-10.

Fuente: IMSS, Delegación en el Estado. Jefatura de Planeación y Finanzas; Oficina de Presupuesto e Información Directiva.

ISSSTE, Delegación en el Estado. Subdelegación Médica; Departamento de Programación y Desarrollo.

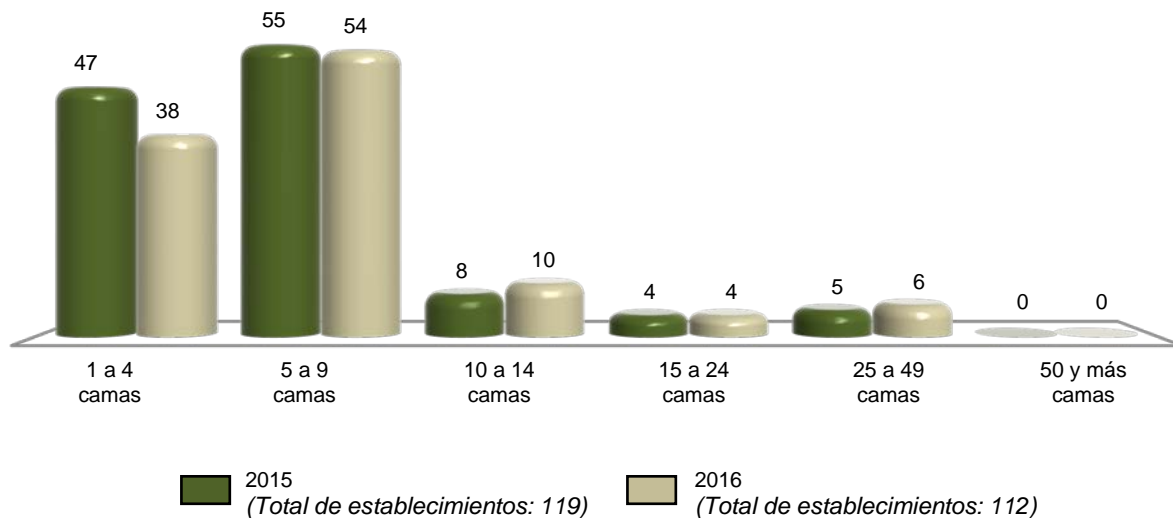
PEMEX, Hospital General Tula. Subdirección Médica.

Servicios de Salud de Hidalgo. Dirección de Planeación; Subdirección de Información en Salud; Departamento de Estadística.

Hospital del Niño DIF Hidalgo. Dirección General.

Establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización por número de camas censables 2015 y 2016

Gráfica 5.1



Nota: Datos referidos al 31 de diciembre de cada año.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Estadísticas de salud*.

Personal médico en nómina que labora en establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización por tipo de personal según número de camas censables Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 5.21

Tipo de personal	Total	1 a 4 camas	5 a 9 camas	10 a 14 camas	15 a 24 camas	25 a 49 camas	50 y más camas
Total	354	42	121	21	95	75	0
En contacto directo con el paciente	346	41	120	20	90	75	0
Médicos generales	134	15	45	12	28	34	0
Médicos especialistas	202	26	72	8	58	38	0
Gineco-obstetras	43	9	16	1	11	6	0
Pediatras	32	2	11	4	10	5	0
Cirujanos	33	7	16	2	5	3	0

(Continúa)

<1/2>

Personal médico en nómina que labora en establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización por tipo de personal según número de camas censables
Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 5.21

Tipo de personal	Total	1 a 4 camas	5 a 9 camas	10 a 14 camas	15 a 24 camas	25 a 49 camas	50 y más camas
Internistas	20	3	8	0	6	3	0
Anestesiólogos	28	3	13	0	6	6	0
Otros especialistas	46	2	8	1	20	15	0
Odontólogos	10	0	3	0	4	3	0
Residentes	0	0	0	0	0	0	0
Pasantes	0	0	0	0	0	0	0
En otras labores	8	1	1	1	5	0	0

<2/2>

Nota: El personal médico en nómina es el registrado en la plantilla del establecimiento, y es pagado por el hospital cubriendo una jornada laboral.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Estadísticas de salud*.

Personal médico en acuerdo especial que labora en establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización por tipo de personal según número de camas censables
Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 5.22

Tipo de personal	Total	1 a 4 camas	5 a 9 camas	10 a 14 camas	15 a 24 camas	25 a 49 camas	50 y más camas
Total	1 138	239	477	102	123	197	0
En contacto directo con el paciente	1 134	238	474	102	123	197	0
Médicos generales	209	49	98	15	35	12	0
Médicos especialistas	887	182	367	84	88	166	0
Gineco-obstetras	141	36	64	17	12	12	0
Pediatras	127	35	56	13	13	10	0
Cirujanos	143	28	60	15	10	30	0
Internistas	86	18	42	11	6	9	0
Anestesiólogos	156	44	83	13	13	3	0
Otros especialistas	234	21	62	15	34	102	0
Odontólogos	35	4	9	3	0	19	0
Residentes	1	1	0	0	0	0	0
Pasantes	2	2	0	0	0	0	0
En otras labores	4	1	3	0	0	0	0

Nota: El personal médico en acuerdo especial es el contratado y remunerado por los usuarios, los cuales pagan por sus servicios.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Estadísticas de salud*.

Personal no médico que labora en establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización por tipo de personal según número de camas censables
Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 5.23

Tipo de personal	Total	1 a 4 camas	5 a 9 camas	10 a 14 camas	15 a 24 camas	25 a 49 camas	50 y más camas
Total	1 570	210	398	140	274	548	0
Personal paramédico	882	126	246	84	115	311	0
De enfermería	822	120	236	79	100	287	0
Auxiliar	256	38	86	42	21	69	0
General	419	71	119	32	41	156	0
Especializado	80	4	5	1	11	59	0
Pasantes	30	5	16	2	4	3	0
Otros	37	2	10	2	23	0	0
Otro personal paramédico	60	6	10	5	15	24	0
Personal de procedimientos en medicina de diagnóstico	67	11	12	2	16	26	0
Personal de procedimientos en medicina de tratamiento	13	0	2	5	5	1	0
Personal administrativo	283	23	54	18	80	108	0
Otro personal a/	325	50	84	31	58	102	0

a/ Se refiere al personal contratado que realiza funciones de mantenimiento, limpieza y apoyos diversos en las unidades médicas.
 Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Estadísticas de salud*.

Recursos materiales en establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización según número de camas censables
Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 5.24

Concepto	Total	1 a 4 camas	5 a 9 camas	10 a 14 camas	15 a 24 camas	25 a 49 camas	50 y más camas
Consultorios	410	81	141	30	39	119	0
Generales	155	47	77	12	11	8	0
De especialidad	255	34	64	18	28	111	0
Camas censables	825	117	347	104	70	187	0
De medicina interna	112	11	56	10	15	20	0
De cirugía	112	21	68	8	9	6	0
De gineco-obstetricia	158	37	93	14	8	6	0
De pediatría	45	3	31	4	6	1	0
Otros	398	45	99	68	32	154	0
Camas no censables	193	34	48	14	46	51	0
Para cuidado intensivo	30	0	2	0	14	14	0
Para cuidado intermedio	7	0	3	1	3	0	0
Otros	156	34	43	13	29	37	0
Laboratorios de análisis clínicos	20	4	9	0	2	5	0
Laboratorios de anatomía patológica	2	1	0	0	0	1	0
Salas o gabinetes de radiología	18	3	5	1	2	7	0
Equipos de rayos X (móviles o fijos)	44	7	10	6	9	12	0
Áreas de radioterapia	1	0	1	0	0	0	0
Equipos de radioterapia	2	0	2	0	0	0	0
Quirófanos (salas)	138	37	58	13	9	21	0
Salas de expulsión	89	25	45	10	4	5	0
Incubadoras	152	38	65	15	8	26	0
Cunas de recién nacidos	250	74	106	35	17	18	0
Áreas de pediatría	36	8	17	3	3	5	0
Áreas de urgencias (cubículos de curación)	75	12	37	11	6	9	0
Áreas de aislamiento	34	8	14	4	1	7	0
Unidades de imagen de resonancia magnética	3	0	1	0	0	2	0
Equipos de diálisis	2	0	2	0	0	0	0
Estaciones (unidades) de hemodiálisis	64	0	0	0	32	32	0
Equipos para mamografía	6	0	1	0	1	4	0
Equipos de ultrasonido	88	33	36	9	2	8	0

(Continúa)

<1/2>

Recursos materiales en establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización según número de camas censables
Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 5.24

Concepto	Total	1 a 4 camas	5 a 9 camas	10 a 14 camas	15 a 24 camas	25 a 49 camas	50 y más camas
Electrocardiógrafos	67	15	26	8	6	12	0
Endoscopios	14	3	5	1	2	3	0
Electroencefalógrafos	0	0	0	0	0	0	0
Litotriptores	1	0	1	0	0	0	0
Escáneres para tomografía axial computarizada	4	0	0	0	0	4	0
Bombas de cobalto	0	0	0	0	0	0	0
Bancos de sangre	5	0	1	2	0	2	0
Unidades de cuidados intensivos	35	0	3	1	12	19	0
Para adultos	20	0	0	1	9	10	0
Para neonatos	15	0	3	0	3	9	0
Unidades dentales	18	1	7	2	4	4	0

<2/2>

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Estadísticas de salud*.

Servicios otorgados en establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización según número de camas censables
2016

Cuadro 5.25

Concepto	Total	1 a 4 camas	5 a 9 camas	10 a 14 camas	15 a 24 camas	25 a 49 camas	50 y más camas
Consultas externas	344 758	49 221	102 868	34 225	94 498	63 946	0
General	162 010	30 884	51 895	16 885	43 608	18 738	0
Especializada a/	143 961	17 200	45 624	15 660	31 887	33 590	0
De urgencia	26 577	215	3 245	74	12 060	10 983	0
Odontológica	11 153	780	1 896	1 606	6 439	432	0
Medicina preventiva	1 057	142	208	0	504	203	0

(Continúa)

<1/2>

Servicios otorgados en establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización según número de camas censables 2016

Cuadro 5.25

Concepto	Total	1 a 4 camas	5 a 9 camas	10 a 14 camas	15 a 24 camas	25 a 49 camas	50 y más camas
Procedimientos en medicina de diagnóstico realizados	267 080	14 599	15 542	3 502	91 912	141 525	0
Procedimientos en medicina de tratamiento aplicados	73 395	630	3 487	1 039	47 860	20 379	0
Egresos hospitalarios b/	31 336	3 463	12 260	3 789	2 828	8 996	0
Cirugía	7 956	570	2 508	703	849	3 326	0
Gineco-obstetricia	9 884	1 874	4 204	1 376	438	1 992	0
Medicina interna	5 750	463	1 820	765	616	2 086	0
Pediatria	1 349	25	368	150	131	675	0
Otros	6 397	531	3 360	795	794	917	0
Días estancia	82 670	6 874	24 358	9 322	11 558	30 558	0
Defunciones hospitalarias c/	318	9	54	51	55	149	0
Defunciones fetales	22	4	6	3	0	9	0
Procedimientos médicos quirúrgicos realizados	16 312	2 418	6 450	2 011	1 345	4 088	0
Cesáreas	7 245	1 597	3 053	1 084	228	1 283	0
Vasectomías	37	0	19	0	2	16	0
Salpingoclasias	962	260	570	84	3	45	0
Otras intervenciones quirúrgicas	8 068	561	2 808	843	1 112	2 744	0
Partos atendidos	1 286	311	597	170	15	193	0
Nacidos vivos d/	8 574	1 907	3 683	1 258	247	1 479	0
Con peso menor a 2 500 gramos	876	86	347	311	34	98	0
Con peso de 2 500 y más gramos	7 698	1 821	3 336	947	213	1 381	0
Abortos	715	82	361	124	63	85	0
Consultas de planificación familiar e/	5 654	2 609	2 123	839	81	2	0

<2/2>

a/ Comprende: consultas gineco-obstétricas, pediátricas, de cirugía, de medicina interna y de otras especialidades.

b/ Se refiere al evento de salida del paciente del servicio de hospitalización que implica la desocupación de una cama censable. Incluye altas por curación, mejoría, traslado a otra unidad hospitalaria, defunción, alta voluntaria o fuga. Excluye movimientos entre diferentes servicios dentro del mismo hospital.

c/ Se refiere al registro de la muerte de pacientes, que al momento del deceso ocupaban una cama censable en el área de hospitalización de la institución; no se consideran como defunciones hospitalarias todas aquellas ocurridas antes del ingreso del paciente a dicha área.

d/ Comprende nacidos vivos de partos y de cesáreas.

e/ Comprende primera vez y subsecuentes.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Estadísticas de salud*.

Procedimientos en medicina de diagnóstico realizados y personas atendidas en establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización por principales tipos de examen según número de camas censables 2016

Cuadro 5.26

Tipo de examen	Total	1 a 4 camas	5 a 9 camas	10 a 14 camas	15 a 24 camas	25 a 49 camas	50 y más camas
Procedimientos en medicina de diagnóstico realizados	267 080	14 599	15 542	3 502	91 912	141 525	0
Análisis clínicos	189 472	6 639	3 636	0	69 612	109 585	0
Anatomía patológica	196	25	0	0	0	171	0
Electrodiagnóstico	5 535	781	1 354	536	1 234	1 630	0
Endoscopia	737	70	315	8	109	235	0
Imagenología	8 477	0	29	0	404	8 044	0
Radiología	40 931	1 427	3 960	1 003	16 985	17 556	0
Ultrasonido	20 420	5 297	6 245	1 955	2 800	4 123	0
Otros	1 312	360	3	0	768	181	0
Personas atendidas	110 111	10 036	12 055	3 432	33 029	51 559	0
Análisis clínicos	45 673	2 819	2 285	0	17 809	22 760	0
Anatomía patológica	196	25	0	0	0	171	0
Electrodiagnóstico	5 235	778	1 144	536	1 234	1 543	0
Endoscopia	687	70	265	8	109	235	0
Imagenología	8 451	0	29	0	404	8 018	0
Radiología	28 760	892	2 180	1 003	10 135	14 550	0
Ultrasonido	19 982	5 242	6 149	1 885	2 605	4 101	0
Otros	1 127	210	3	0	733	181	0

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Estadísticas de salud*.

Procedimientos en medicina de tratamiento aplicados y personas atendidas en establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización por principales tipos de tratamiento según número de camas censables 2016

Cuadro 5.27

Tipo de tratamiento	Total	1 a 4 camas	5 a 9 camas	10 a 14 camas	15 a 24 camas	25 a 49 camas	50 y más camas
Procedimientos en medicina de tratamiento aplicados	73 395	630	3 487	1 039	47 860	20 379	0
Diálisis	32 243	0	9	0	19 654	12 580	0
Fisioterapia	3 883	3	3	78	0	3 799	0
Inhaloterapia	11 958	497	3 471	904	5 867	1 219	0
Quimioterapia	55	0	4	3	48	0	0
Radioterapia	0	0	0	0	0	0	0
Rehabilitación	3 273	17	0	54	1 991	1 211	0
Otros	21 983	113	0	0	20 300	1 570	0
Personas atendidas	46 173	575	1 956	1 039	22 771	19 832	0
Diálisis	14 167	0	9	0	1 578	12 580	0
Fisioterapia	3 677	3	3	78	0	3 593	0
Inhaloterapia	7 390	442	1 940	904	2 887	1 217	0
Quimioterapia	47	0	4	3	40	0	0
Radioterapia	0	0	0	0	0	0	0
Rehabilitación	1 946	17	0	54	665	1 210	0
Otros	18 946	113	0	0	17 601	1 232	0

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Estadísticas de salud*.

Egresos hospitalarios en establecimientos particulares de salud con servicio de hospitalización por los cinco principales grupos de diagnósticos de egreso según sexo 2016

Cuadro 5.28

Grupo de diagnósticos de egreso	Total	Hombres	Mujeres
Total	31 336	10 368	20 968
O00-O99 Embarazo, parto y puerperio	9 483	0	9 483
K00-K93 Enfermedades del sistema digestivo	4 521	2 114	2 407
S00-T98 Traumatismos, envenenamientos y algunas otras consecuencias de causas externas	2 556	1 428	1 128
N00-N99 Enfermedades del sistema genitourinario	2 389	1 243	1 146
I00-I99 Enfermedades del sistema circulatorio	2 338	1 157	1 181
Resto de los grupos de diagnósticos	10 049	4 426	5 623

Nota: La denominación de los diagnósticos corresponde a la lista de tabulación para la morbilidad de la *Clasificación Internacional de Enfermedades* en su 10a. revisión.

Los códigos que aparecen en cada concepto corresponden al capítulo CIE-10.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Estadísticas de salud*.

Principales servicios otorgados por la SSA en el Seguro Popular 2016

Cuadro 5.29

Concepto	Total
Consultas externas otorgadas a/	3 785 310
General	ND
Especializada	ND
De urgencia	77 610
Odontológica	321 049
Estudios de diagnóstico	ND
Sesiones de tratamiento	ND
Egresos hospitalarios b/	42 444
Intervenciones quirúrgicas	4 718
Defunciones hospitalarias c/	61
Partos atendidos	17 339
Abortos registrados	1 764
Dosis de biológicos aplicadas	ND
Pláticas de educación para la salud	ND
Consultas de planificación familiar	ND

a/ El total incluye información que no está disponible.

b/ Se refiere al evento de salida del paciente del servicio de hospitalización que implica la desocupación de una cama censable. Incluye altas por curación, mejoría, traslado a otra unidad hospitalaria, defunción, alta voluntaria o fuga. Excluye movimientos entre diferentes servicios dentro del mismo hospital.

c/ Se refiere al registro de la muerte de pacientes, que al momento del deceso ocupaban una cama censable en el área de hospitalización de la institución; no se consideran como defunciones hospitalarias todas aquellas ocurridas antes del ingreso del paciente a dicha área.

Fuente: Servicios de Salud de Hidalgo. Dirección de Planeación; Subdirección de Información en Salud; Departamento de Estadística.

**Afiliados y consultas externas otorgadas por la SSA
en el Seguro Popular por municipio
2016**

Cuadro 5.30

Municipio	Afiliados a/		Consultas externas otorgadas b/	
	Total	Hombres		Mujeres
Estado	1 710 807	790 877	919 930	3 785 310
Acatlán	16 934	7 903	9 031	30 520
Acaxochitlán	40 746	18 671	22 075	87 851
Actopan	35 568	16 480	19 088	80 427
Agua Blanca de Iturbide	7 610	3 419	4 191	34 198
Ajacuba	11 126	5 180	5 946	28 520
Alfajayucan	15 598	7 371	8 227	26 895
Almoloya	9 327	4 344	4 983	21 381
Apan	24 393	11 069	13 324	47 459
Atitalaquia	12 284	5 632	6 652	29 293
Atlapexco	16 780	7 878	8 902	41 089
Atotonilco de Tula	14 488	6 506	7 982	20 998
Atotonilco el Grande	23 430	10 757	12 673	71 793
Calnali	14 427	6 812	7 615	45 220
Cardonal	15 511	7 274	8 237	42 383
Chapantongo	10 507	4 939	5 568	18 468
Chapulhuacán	18 603	9 136	9 467	50 887
Chilcuautla	13 498	6 389	7 109	26 813
Cuautepec de Hinojosa	36 784	16 722	20 062	50 196
El Arenal	13 131	6 066	7 065	30 233
Eloxochitlán	2 333	1 107	1 226	9 349
Emiliano Zapata	6 954	3 049	3 905	15 719
Epazoyucan	8 820	4 106	4 714	33 355
Francisco I. Madero	19 946	9 268	10 678	43 833
Huasca de Ocampo	13 925	6 488	7 437	22 426
Huautla	18 342	8 539	9 803	46 382
Huazalingo	11 633	5 534	6 099	43 772
Huehuetla	22 037	10 372	11 665	38 549
Huejutla de Reyes	92 027	43 457	48 570	148 910
Huichapan	30 177	13 992	16 185	55 003
Ixmiquilpan	64 107	29 351	34 756	114 469
Jacala de Ledezma	10 897	5 165	5 732	30 025
Jaltocán	8 528	4 020	4 508	22 507
Juárez Hidalgo	2 565	1 194	1 371	5 557
La Misión	9 550	4 633	4 917	21 711
Lolotla	8 324	3 924	4 400	22 356
Metepec	8 525	3 861	4 664	5 800
Metztitlán	17 529	8 073	9 456	51 513
Mineral de la Reforma	49 729	21 958	27 771	71 510
Mineral del Chico	7 189	3 309	3 880	27 415
Mineral del Monte	7 754	3 518	4 236	32 944
Mixquiahuala de Juárez	26 561	12 345	14 216	106 618
Molango de Escamilla	8 988	4 265	4 723	30 309
Nicolás Flores	5 809	2 765	3 044	16 920
Nopala de Villagrán	11 509	5 436	6 073	32 477
Omitlán de Juárez	7 345	3 409	3 936	24 128
Pachuca de Soto	113 917	50 729	63 188	372 292
Pacula	4 322	2 022	2 300	14 060
Pisaflores	16 593	8 135	8 458	34 965
Progreso de Obregón	12 112	5 480	6 632	22 413
San Agustín Metzquititlán	6 887	3 224	3 663	14 852
San Agustín Tlaxiaca	20 127	9 311	10 816	32 479

(Continúa)

<1/2>

**Afiliados y consultas externas otorgadas por la SSA
en el Seguro Popular por municipio
2016**

Cuadro 5.30

Municipio	Afiliados a/			Consultas externas otorgadas b/
	Total	Hombres	Mujeres	
San Bartolo Tutotepec	17 397	8 433	8 964	44 654
San Felipe Orizatlán	33 758	16 206	17 552	100 324
San Salvador	24 463	11 596	12 867	60 376
Santiago de Anaya	13 494	6 318	7 176	60 786
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	18 041	8 080	9 961	14 915
Singuilucan	11 711	5 469	6 242	15 402
Tasquillo	12 812	5 911	6 901	20 933
Tecozautla	29 935	13 932	16 003	53 536
Tenango de Doria	15 734	7 446	8 288	72 039
Tepeapulco	18 841	8 397	10 444	25 740
Tepehuacán de Guerrero	27 468	13 509	13 959	74 999
Tepeji del Río de Ocampo	33 915	15 541	18 374	46 612
Tepetitlán	6 930	3 227	3 703	22 382
Tetepango	6 971	3 239	3 732	23 434
Tezontepec de Aldama	30 399	14 367	16 032	59 749
Tiangustengo	11 961	5 679	6 282	22 703
Tizayuca	45 414	20 366	25 048	51 563
Tlahuelilpan	10 421	4 734	5 687	23 313
Tlahuiltepa	8 408	4 098	4 310	28 822
Tlanalapa	4 517	1 991	2 526	11 278
Tlanchinol	35 081	16 960	18 121	90 393
Tlaxcoapan	17 414	8 044	9 370	36 430
Tolcayuca	9 357	4 111	5 246	19 858
Tula de Allende	44 459	19 879	24 580	104 656
Tulancingo de Bravo	77 200	34 443	42 757	124 241
Villa de Tezontepec	8 717	4 040	4 677	20 149
Xochiatipan	17 410	8 278	9 132	32 217
Xochicoatlán	5 570	2 654	2 916	11 192
Yahualica	22 977	11 054	11 923	38 499
Zacualtipán de Ángeles	23 660	10 738	12 922	30 000
Zapotlán de Juárez	13 226	6 011	7 215	29 694
Zempoala	20 947	9 540	11 407	27 739
Zimapán	26 393	11 999	14 394	37 440

<2/2>

a/ Datos referidos al 31 de diciembre. La información se desagrega por municipio de residencia habitual.

b/ La información se desagrega por municipio de atención.

Fuente: Servicios de Salud de Hidalgo. Dirección de Planeación; Subdirección de Información en Salud; Departamento de Estadística.

Asesorías especializadas, inconformidades y dictámenes concluidos en la Comisión Nacional de Arbitraje Médico 2016

Cuadro 5.31

Concepto	Total
Asesorías especializadas recibidas y concluidas	15
Inconformidades concluidas	29
Conciliación	6
Falta de interés procesal	2
Gestión inmediata	13
Laudo	0
No conciliado bajo audiencia	8
Sobreseimiento	0
Dictámenes concluidos	1

Nota: La información corresponde a la entidad de ubicación de la unidad médica implicada.

Fuente: CONAMED. Dirección General de Calidad e Informática; Subdirección de Estadística; Sistema de Atención de Quejas y Dictámenes; Sistema de Estadística Institucional.

Inconformidades y dictámenes atendidos en la Comisión Nacional de Arbitraje Médico 2014, 2015 y 2016

Cuadro 5.32

Concepto	2014	2015	2016
Inconformidades atendidas a/			
En proceso al inicio del año	15	19	17
Inconformidades recibidas durante el año	24	19	31
Gestiones inmediatas	6	5	13
Quejas	18	14	18
Inconformidades concluidas	20	21 b/	29
En proceso al término del año	19	17	19
Dictámenes atendidos			
En proceso al inicio del año	1 R/	0	0
Dictámenes recibidos durante el año	2	2	2
Dictámenes concluidos	3	2	1
En proceso al término del año	0	0	1

Nota: La información corresponde a la entidad de ubicación de la unidad médica implicada.

a/ Comprende gestiones inmediatas y quejas.

b/ Incluye inconformidades recibidas en años anteriores.

Fuente: CONAMED. Dirección General de Calidad e Informática; Subdirección de Estadística; Sistema de Atención de Quejas y Dictámenes; Sistema de Estadística Institucional.

Inconformidades recibidas y concluidas en la Comisión Nacional de Arbitraje Médico por tipo de institución médica implicada 2016

Cuadro 5.33

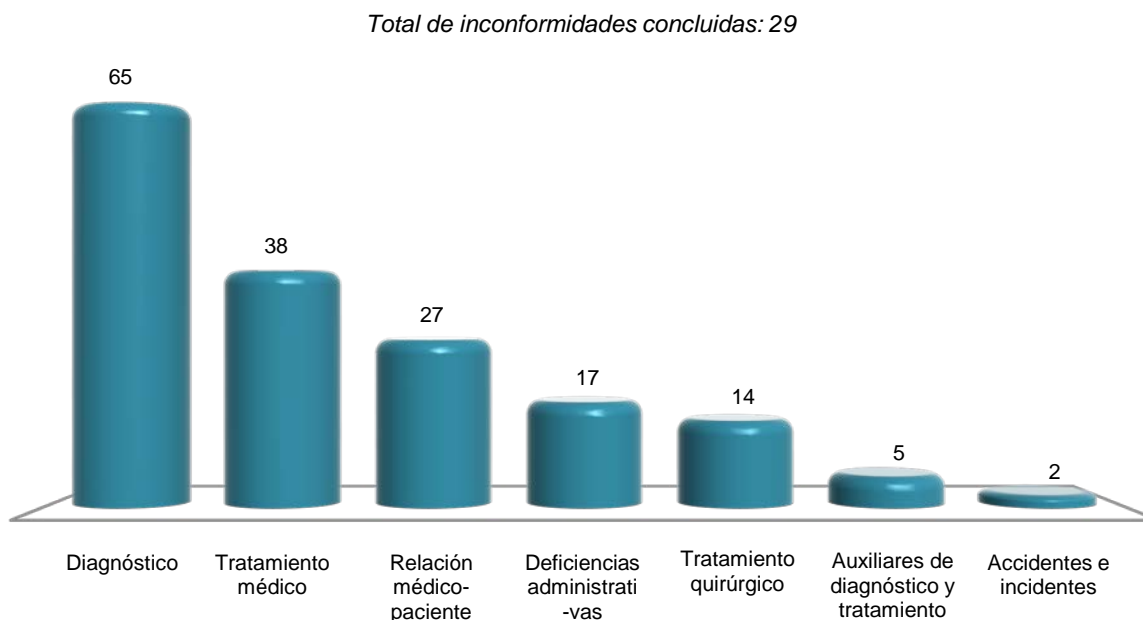
Tipo de institución	Inconformidades recibidas a/	Inconformidades concluidas
Total	31	29
Seguridad social	29	28
IMSS	21	21
ISSSTE	7	6
PEMEX	1	1
Asistencia social	1	0
Hospitales federales de la SSA	1	0
Servicios privados	1	1
Cruz Roja	1	1

a/ Se refiere a las recibidas durante el año.

Fuente: CONAMED. Dirección General de Calidad e Informática; Subdirección de Estadística; Sistema de Atención de Quejas y Dictámenes; Sistema de Estadística Institucional.

Motivos de las inconformidades concluidas en la Comisión Nacional de Arbitraje Médico por motivo 2016

Gráfica 5.2



Nota: La suma de los motivos es mayor al total de inconformidades concluidas debido a que una inconformidad puede tener uno o más motivos.

Fuente: CONAMED. Dirección General de Calidad e Informática; Subdirección de Estadística; Sistema de Atención de Quejas y Dictámenes; Sistema de Estadística Institucional.

**Principales características de los asuntos registrados
en la Comisión Estatal de Arbitraje Médico
2016**

Cuadro 5.34

Concepto	Total
Asuntos recibidos por tipo de servicio	330
Asesoría especializada	20
Dictamen	40
Gestión inmediata	69
Orientación	192
Queja	9
Asuntos concluidos por tipo de servicio a/	334
Asesoría especializada	20
Dictamen	43
Gestión inmediata	69
Orientación	192
Queja	10
Inconformidades concluidas por motivo b/	79
Atención del embarazo, parto y puerperio	3
Auxiliares de diagnóstico y tratamiento	2
Deficiencias administrativas	29
Diagnóstico	6
Relación médico-paciente	7
Tratamiento médico	14
Tratamiento quirúrgico	18
Inconformidades concluidas por institución médica implicada b/	79
Seguridad social	54
IMSS	39
ISSSTE	15
Asistencia social	14
Servicio estatal de salud	12
Otras	2
Servicios privados	11
Asistencia privada	1
Clínicas sin servicio de hospitalización	3
Consultorios	7
(Continúa)	<1/2>

Principales características de los asuntos registrados en la Comisión Estatal de Arbitraje Médico 2016

Cuadro 5.34

Concepto	Total
Quejas concluidas por modalidad c/	10
Conciliación	2
Enviado a otra comisión de arbitraje médico	5
Falta de interés procesal	1
No conciliado bajo audiencia	2

<2/2>

Nota: La información que la Comisión Estatal de Arbitraje Médico ha integrado al Sistema de Atención de Quejas y Dictámenes, es adicional a la que integra la Comisión Nacional al mismo sistema y que se presenta en los cuadros anteriores.

a/ Incluye asuntos recibidos en años anteriores.

b/ Incluye inconformidades recibidas en años anteriores.

c/ Incluye quejas concluidas en años anteriores.

Fuente: Comisión de Arbitraje Médico del Estado de Hidalgo, Orientación y Gestión.

Indicadores seleccionados de salud nacionales y en el Estado Serie anual de 2002 a 2015

Cuadro 5.35

1a. parte

Año	Razón de médicos en instituciones públicas de salud en contacto con el paciente por cada mil habitantes		Proporción de niños de un año de edad con esquema básico completo de vacunación (Porcentaje)		Tasa de mortalidad en niños menores de 5 años por enfermedades diarreicas (Defunciones por cada 100 mil menores de 5 años)	
	Nacional	Estado	Nacional	Estado	Nacional	Estado
2002	1.2	1.0	74.9	80.0	25.1	27.8
2003	1.2	1.0	73.5	81.5	24.5	10.6
2004	1.2	1.2	75.7	79.3	20.8	11.3
2005	1.3	1.2	73.3	79.8	21.0	13.2
2006	1.4	1.2	71.1	77.5	21.0	12.9
2007	1.4	1.3	69.9	83.3	21.0	20.7
2008	1.4	1.3	71.3	78.4	21.0	11.1
2009	1.5	1.4	77.8	71.0	21.0	7.7
2010	1.5	1.3	80.7	76.9	21.0	3.3
2011	1.6	1.4	82.1	77.1	21.0	10.0
2012	1.7	1.6	86.5	84.5	21.0	7.4
2013	1.6	1.5	85.3	74.2	21.0	3.3
2014	1.7 P/	1.5 P/	91.8	90.0	21.0	3.3
2015	ND	ND	96.7	109.4	21.0	ND

<1/2>

Indicadores seleccionados de salud nacionales y en el Estado
Serie anual de 2002 a 2015

Cuadro 5.35
 2a. parte y última

Año	Tasa de mortalidad en niños menores de 5 años por enfermedades respiratorias agudas (Defunciones por cada 100 mil menores de 5 años)		Tasa de mortalidad por VIH/SIDA (Por cada 100 mil habitantes)	
	Nacional	Estado	Nacional	Estado
2002	41.4	43.5	4.3	1.9
2003	36.5	26.0	4.4	1.6
2004	38.3	24.9	4.5	1.8
2005	33.7	29.7	4.3	1.4
2006	31.5	28.7	4.6	1.7
2007	26.7	13.3	4.6	1.8
2008	24.6	14.0	4.7	1.7
2009	23.9	17.3	4.5	2.1
2010	22.9	17.7	4.3	1.7
2011	22.7	15.5	4.4	1.6
2012	20.0	10.7	4.2	1.7
2013	20.8	15.5	4.2	1.9
2014	20.0	20.4	ND	ND
2015	ND	ND	ND	ND

<2/2>

Fuente: INEGI. *Catálogo Nacional de Indicadores*. www.snieg.mx (24 de junio de 2016).

6. Educación, ciencia y tecnología

- 6.1 Población de 15 y más años por grupo de edad y su distribución porcentual según condición de alfabetismo y sexo
Al 15 de marzo de 2015
- 6.2 Población de 6 a 14 años por municipio y su distribución porcentual según aptitud para leer y escribir, y sexo
Al 15 de marzo de 2015
- 6.3 Población de 3 y más años por edad y su distribución porcentual según condición de asistencia escolar y sexo
Al 15 de marzo de 2015
- 6.4 Población de 3 y más años por municipio y su distribución porcentual según condición de asistencia escolar y sexo
Al 15 de marzo de 2015
- 6.5 Población de 3 y más años por grupo quinquenal de edad y su distribución porcentual según nivel de escolaridad
Al 15 de marzo de 2015
- 6.6 Centros de Desarrollo Infantil, población atendida, personal docente y de apoyo de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio
Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17
- 6.7 Población atendida y personal docente en los Centros de Desarrollo Infantil de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio según sexo
Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17
- 6.8 Alumnos inscritos, personal docente, escuelas y aulas en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por nivel educativo
Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

- 6.9 Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo
Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17
- 6.10 Alumnos con discapacidad, aptitudes sobresalientes u otras condiciones en educación básica de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por nivel educativo y condición del alumno según sexo
Ciclo escolar 2016/17
- 6.11 Alumnos con necesidades educativas especiales en educación básica de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio según nivel educativo
Ciclo escolar 2016/17
- 6.12 Alumnos existencias, promovidos y egresados en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a fin de cursos por municipio y nivel educativo
Ciclo escolar 2015/16
- 6.13 Alumnos inscritos, existencias y egresados, personal docente y escuelas en preescolar indígena a fin de cursos por municipio
Ciclo escolar 2015/16
- 6.14 Alumnos inscritos, existencias, promovidos y egresados, personal docente y escuelas en primaria indígena a fin de cursos por municipio
Ciclo escolar 2015/16
- 6.15 Alumnos inscritos, egresados y titulados en educación superior por modalidad y nivel educativo
Ciclo escolar 2015/16
- 6.16 Alumnos inscritos y titulados en educación superior por modalidad y nivel educativo según sexo
Ciclo escolar 2015/16

- 6.17 Alumnos inscritos, egresados y titulados en educación superior del nivel técnico superior universitario o profesional asociado de la modalidad escolarizada por municipio y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16
- 6.18 Alumnos inscritos, egresados y titulados en educación superior del nivel licenciatura de educación normal, universitaria y tecnológica de la modalidad escolarizada por municipio y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16
- 6.19 Alumnos inscritos, egresados y graduados en educación superior del nivel posgrado de la modalidad escolarizada por municipio, posgrado y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16
- 6.20 Alumnos inscritos, egresados y titulados en educación superior del nivel técnico superior universitario o profesional asociado de la modalidad no escolarizada por municipio y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16
- 6.21 Alumnos inscritos, egresados y titulados en educación superior del nivel licenciatura de educación normal, universitaria y tecnológica de la modalidad no escolarizada por municipio y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16
- 6.22 Alumnos inscritos, egresados y graduados en educación superior del nivel posgrado de la modalidad no escolarizada por municipio, posgrado y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16
- 6.23 Educandos registrados en alfabetización y alfabetizados, y alfabetizadores en educación para adultos por municipio
2016

- 6.24 Educandos registrados en primaria y secundaria en educación para adultos por municipio según sexo
2016
- 6.25 Certificados emitidos en primaria y secundaria en educación para adultos por municipio
2016
- 6.26 Alumnos inscritos, existencias y acreditados, personal docente y escuelas en formación para el trabajo a fin de cursos por municipio y sostenimiento administrativo
Ciclo escolar 2015/16
- 6.27 Alumnos atendidos, personal directivo sin grupo, docente, paraprofesor y administrativo en educación especial a fin de cursos por municipio y tipo de servicio
Ciclo escolar 2015/16
- 6.28 Planteles, aulas, bibliotecas, laboratorios, talleres y anexos en uso a inicio de cursos por nivel educativo
Ciclo escolar 2015/16
- 6.29 Planteles, aulas, bibliotecas, laboratorios, talleres y anexos en uso a inicio de cursos por municipio
Ciclo escolar 2015/16
- 6.30 Características seleccionadas en materia de ciencia y tecnología
Serie anual de 2012 a 2015
- 6.31 Candidatos al sistema nacional de investigadores y miembros de ese sistema según área de la ciencia
2015 y 2016
- 6.32 Indicadores seleccionados del nivel educativo medio superior y superior nacionales y en el Estado
Serie anual de 2003 a 2015
- 6.33 Inmuebles censados con escuelas construidas y materiales de larga duración en pisos, paredes y techos por tipo de sostenimiento y de inmueble
2013
(Porcentaje)

6.34 Escuelas en inmuebles con construcción
y disponibilidad de principales servicios
por tipo de sostenimiento
y nivel educativo
2013
(Porcentaje)

Gráfica 6.1 Personal en escuelas de educación básica
y especial Nacional y en el Estado
por función
2013
(Porcentaje)

6. Educación, ciencia y tecnología

Población de 15 y más años por grupo de edad y su distribución porcentual según condición de alfabetismo y sexo Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 6.1

Grupo de edad	Total	Condición de alfabetismo y sexo (Porcentaje)						
		Alfabeta			Analfabeta			No especificado
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
Total	2 049 589	91.00	47.72	52.28	8.20	37.36	62.64	0.80
15 a 17 años	153 566	98.84	50.97	49.03	0.63	51.71	48.29	0.53
18 a 24 años	343 593	98.53	48.48	51.52	0.94	54.52	45.48	0.53
25 a 34 años	418 593	97.58	45.45	54.55	2.00	42.30	57.70	0.41
35 a 44 años	395 902	95.10	46.30	53.70	4.35	39.70	60.30	0.55
45 a 54 años	310 288	90.82	47.06	52.94	8.47	35.57	64.43	0.71
55 a 64 años	209 899	81.44	49.82	50.18	17.27	36.39	63.61	1.29
65 y más años	217 748	62.96	51.72	48.28	34.73	36.45	63.55	2.31

Nota: La *Encuesta Intercensal 2015* fue un levantamiento de derecho o *jure*, lo que significa enumerar a la población en su lugar de residencia habitual. Las unidades de observación fueron las viviendas particulares habitadas y sus residentes habituales. El tamaño de muestra mínimo por municipio para obtener estimaciones con precisión y confianza adecuada fue de aproximadamente 1 300 viviendas particulares habitadas, por lo que se determinó censar a todos los municipios que en el 2010 contaban con igual o menor número de viviendas; también se censaron algunos municipios y localidades con población vulnerable, en atención a los requerimientos de información por parte de los usuarios, entre las poblaciones se encuentran principalmente: los 100 primeros municipios con población en extrema pobreza, municipios con rezago social muy alto, algunas localidades con población afroamericana, algunas localidades con población hablante de lengua indígena y en particular donde se habla alguna lengua indígena en riesgo de desaparecer.

El periodo de levantamiento de la información fue del 2 al 27 de marzo de 2015.

Los límites de confianza se calculan al 90 por ciento.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).

Población de 6 a 14 años por municipio y su distribución porcentual según aptitud para leer y escribir, y sexo Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 6.2

Municipio	Total	Aptitud para leer y escribir, y sexo (Porcentaje)						
		Sabe leer y escribir			No sabe leer y escribir			No especificado
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
Estado	502 319	89.25	50.41	49.59	7.13	54.23	45.77	3.63
Acatlán	4 311	88.33	49.47	50.53	10.23	58.73	41.27	1.44
Acaxochitlán	9 832	83.41	50.70	49.30	13.74	50.11	49.89	2.85
Actopan	9 441	88.42	50.20	49.80	7.02	51.58	48.42	4.55
Agua Blanca de Iturbide	1 783	91.64	47.61	52.39	6.95	54.84	45.16	1.40
Ajacuba	2 822	92.27	50.12	49.88	5.67	50.63	49.38	2.06
Alfajayucan	3 495	93.36	50.87	49.13	5.32	53.23	46.77	1.32
Almoloya	2 241	89.07	50.85	49.15	7.18	53.42	46.58	3.75
Apan	7 482	88.28	49.45	50.55	5.29	57.83	42.17	6.43

(Continúa)

<1/3>

Población de 6 a 14 años por municipio y su distribución porcentual según aptitud para leer y escribir, y sexo Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 6.2

Municipio	Total	Aptitud para leer y escribir, y sexo (Porcentaje)						
		Sabe leer y escribir			No sabe leer y escribir			No especificado
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
Atitalaquia	4 855	90.40	51.06	48.94	4.70	58.33	41.67	4.90
Atlapexco	3 964	91.27	51.88	48.12	7.62	54.64	45.36	1.11
Atotonilco de Tula	6 892	85.68	49.43	50.57	5.41	56.84	43.16	8.91
Atotonilco el Grande	4 986	90.45	50.31	49.69	6.48	54.18	45.82	3.07
Calnali	3 298	91.21	51.46	48.54	6.82	63.56	36.44	1.97
Cardonal	3 041	86.42	48.63	51.37	8.71	52.45	47.55	4.87
Chapantongo	2 317	91.84	46.24	53.76	7.12	51.52	48.48	1.04
Chapulhuacán	4 869	86.55	51.02	48.98	11.50	57.68	42.32	1.95
Chilcuautla	3 207	91.77	52.36	47.64	5.08	49.08	50.92	3.15
Cuatepec de Hinojosa	10 597	90.28	50.63	49.37	7.70	45.47	54.53	2.02
El Arenal	3 394	90.69	49.03	50.97	6.36	50.93	49.07	2.95
Eloxochitlán a/	394	81.98	47.37	52.63	12.44	61.22	38.78	5.58
Emiliano Zapata	2 670	84.42	46.98	53.02	3.86	51.46	48.54	11.72
Epazoyucan	2 485	91.03	53.40	46.60	3.42	49.41	50.59	5.55
Francisco I. Madero	5 789	90.05	51.60	48.40	6.08	54.26	45.74	3.87
Huasca de Ocampo	3 161	90.00	50.72	49.28	8.60	54.04	45.96	1.39
Huautla	3 742	88.19	51.97	48.03	9.59	54.87	45.13	2.22
Huazalingo	3 329	86.99	50.10	49.90	9.55	52.52	47.48	3.45
Huehuetla	5 413	88.27	48.22	51.78	10.84	56.39	43.61	0.89
Huejutla de Reyes	25 020	88.66	50.11	49.89	8.84	53.82	46.18	2.49
Huichapan	7 712	90.56	50.64	49.36	6.63	50.10	49.90	2.81
Ixmiquilpan	16 236	88.96	50.60	49.40	7.64	53.51	46.49	3.39
Jacala de Ledezma	2 151	88.89	48.17	51.83	9.21	66.16	33.84	1.91
Jaltocán	2 174	90.52	52.18	47.82	8.42	55.19	44.81	1.06
Juárez Hidalgo a/	592	90.71	49.35	50.65	7.09	54.76	45.24	2.20
La Misión	1 954	85.82	48.00	52.00	13.25	59.46	40.54	0.92
Lolotla	1 803	87.02	48.57	51.43	9.87	58.43	41.57	3.11
Metepec	2 297	87.90	48.69	51.31	7.88	57.46	42.54	4.22
Metzquitlán	3 336	89.96	48.48	51.52	9.05	53.64	46.36	0.99
Mineral de la Reforma	23 970	91.53	50.12	49.88	4.32	50.72	49.28	4.16
Mineral del Chico	1 700	89.41	49.54	50.46	9.18	60.90	39.10	1.41
Mineral del Monte	2 332	90.91	51.42	48.58	6.39	47.65	52.35	2.70
Mixquiahuala de Juárez	7 480	89.89	50.03	49.97	6.87	54.47	45.53	3.24
Molango de Escamilla	2 179	92.29	51.62	48.38	5.92	39.53	60.47	1.79
Nicolás Flores	1 370	89.27	52.00	48.00	7.59	58.65	41.35	3.14
Nopala de Villagrán	2 743	93.66	52.94	47.06	5.14	41.84	58.16	1.20
Omitlán de Juárez	1 748	89.13	51.93	48.07	9.32	61.96	38.04	1.54
Pachuca de Soto	40 521	91.43	50.78	49.22	4.70	56.75	43.25	3.87
Pacua	811	88.90	47.16	52.84	9.37	55.26	44.74	1.73
Pisaflores	3 872	87.06	50.46	49.54	10.80	54.55	45.45	2.14
Progreso de Obregón	3 632	91.63	50.33	49.67	5.53	62.69	37.31	2.84
San Agustín Metzquitlán	1 568	91.71	50.00	50.00	6.38	51.00	49.00	1.91
San Agustín Tlaxiaca	6 207	90.01	50.78	49.22	6.07	51.46	48.54	3.91
San Bartolo Tututepec	4 073	84.70	50.87	49.13	13.50	54.91	45.09	1.79
San Felipe Orizatlán	8 195	89.05	49.73	50.27	9.41	52.66	47.34	1.54
San Salvador	5 958	90.37	50.48	49.52	6.58	55.36	44.64	3.05
Santiago de Anaya	2 854	92.36	54.32	45.68	5.12	45.89	54.11	2.52
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	6 510	86.82	50.39	49.61	6.65	51.04	48.96	6.53
Singuilucan	2 864	90.33	51.57	48.43	7.19	63.11	36.89	2.48
Tasquillo	2 742	92.05	49.41	50.59	6.09	53.29	46.71	1.86
Tecoautla	6 947	90.02	49.94	50.06	4.89	52.35	47.65	5.08
Tenango de Doria	3 756	87.62	49.44	50.56	10.73	60.30	39.70	1.65
Tepeapulco	8 430	90.30	49.15	50.85	5.52	54.62	45.38	4.19
Tepehuacán de Guerrero	6 420	85.97	49.94	50.06	13.08	55.00	45.00	0.95

(Continúa)

<2/3>

Población de 6 a 14 años por municipio y su distribución porcentual según aptitud para leer y escribir, y sexo
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 6.2

Municipio	Total	Aptitud para leer y escribir, y sexo (Porcentaje)						No especificado
		Sabe leer y escribir			No sabe leer y escribir			
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
Tepeji del Río de Ocampo	14 643	87.73	49.23	50.77	6.46	56.13	43.87	5.80
Tepetitlán	1 643	91.30	53.40	46.60	5.11	51.19	48.81	3.59
Tetepango	1 940	93.09	54.04	45.96	4.59	56.18	43.82	2.32
Tezontepec de Aldama	9 657	90.48	50.19	49.81	6.92	53.44	46.56	2.60
Tianguistengo	2 958	87.49	50.04	49.96	11.05	55.66	44.34	1.45
Tizayuca	23 285	88.65	50.04	49.96	5.20	49.17	50.83	6.15
Tlahuelilpan	3 163	90.77	50.82	49.18	7.15	52.65	47.35	2.09
Tlahuiltepa	1 909	90.89	50.84	49.16	8.07	48.05	51.95	1.05
Tlanalapa	1 616	90.41	48.53	51.47	5.01	49.38	50.62	4.58
Tlanchinol	8 201	84.68	51.03	48.97	11.40	50.05	49.95	3.91
Tlaxcoapan	4 799	90.85	51.74	48.26	5.50	54.17	45.83	3.65
Tolcayuca	2 804	91.69	50.10	49.90	3.71	51.92	48.08	4.60
Tula de Allende	17 317	88.05	49.77	50.23	5.02	63.33	36.67	6.92
Tulancingo de Bravo	28 198	90.71	51.68	48.32	6.82	58.32	41.68	2.47
Villa de Tezontepec	2 304	85.59	49.29	50.71	7.51	54.34	45.66	6.90
Xochiatipan a/	4 851	85.86	48.93	51.07	12.78	55.00	45.00	1.36
Xochicoatlán	1 409	91.27	51.24	48.76	7.74	56.88	43.12	0.99
Yahualica	5 457	84.86	51.85	48.15	13.62	51.41	48.59	1.52
Zacualtipán de Ángeles	6 113	89.42	50.33	49.67	6.58	57.71	42.29	4.01
Zapotlán de Juárez	3 347	89.81	49.30	50.70	5.20	48.28	51.72	4.99
Zempoala	7 502	86.51	53.71	46.29	6.58	49.60	50.40	6.90
Zimapan	7 236	88.72	49.74	50.26	6.45	60.81	39.19	4.82

<3/3>

a/ Municipio censado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).

Población de 3 y más años por edad y su distribución porcentual según condición de asistencia escolar y sexo
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 6.3

Edad	Total	Condición de asistencia escolar y sexo (Porcentaje)						No especificado
		Asiste a/			No asiste b/			
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
Total	2 712 770	31.27	50.14	49.86	68.49	46.69	53.31	0.23
3 años	52 544	20.81	48.90	51.10	76.89	52.14	47.86	2.30
4 años	53 757	74.56	50.26	49.74	25.00	51.81	48.19	0.44
5 años	54 561	96.08	50.40	49.60	3.68	46.87	53.13	0.23
6 años	54 305	98.49	50.37	49.63	1.37	46.63	53.37	0.14
7 años	55 833	98.54	51.50	48.50	1.29	54.08	45.92	0.16
8 años	56 989	98.92	50.52	49.48	0.99	59.29	40.71	0.09
9 años	54 219	99.00	49.96	50.04	0.91	53.16	46.84	0.10
10 años	56 501	98.80	50.17	49.83	1.14	61.92	38.08	0.06

(Continúa)

<1/2>

Población de 3 y más años por edad y su distribución porcentual según condición de asistencia escolar y sexo
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 6.3

Edad	Total	Condición de asistencia escolar y sexo (Porcentaje)						No especificado
		Asiste a/			No asiste b/			
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
11 años	54 394	98.68	50.78	49.22	1.28	62.68	37.32	0.05
12 años	56 843	97.59	51.24	48.76	2.18	57.00	43.00	0.23
13 años	55 102	96.76	50.21	49.79	3.19	53.04	46.96	0.04
14 años	58 133	93.94	50.39	49.61	5.94	59.46	40.54	0.12
15 años	53 782	83.26	50.49	49.51	16.64	55.29	44.71	0.10
16 años	49 189	74.34	50.56	49.44	25.49	52.44	47.56	0.18
17 años	50 595	68.64	49.66	50.34	31.31	52.34	47.66	0.05
18 años	51 823	50.84	50.58	49.42	48.99	50.94	49.06	0.16
19 años	47 585	41.49	50.18	49.82	58.34	49.17	50.83	0.17
20 a 24 años	244 185	25.02	49.87	50.13	74.85	47.20	52.80	0.12
25 a 29 años	206 604	5.68	50.33	49.67	94.12	45.20	54.80	0.19
30 y más años	1 345 826	1.37	37.80	62.20	98.39	46.23	53.77	0.23

<2/2>

a/ Se refiere a la población que está inscrita y acude regularmente como estudiante o alumno a un centro de enseñanza del Sistema Educativo Nacional o su equivalente.

b/ Incluye a las personas que toman cursos para aprender un oficio o manualidades, y aquellas que en educación para adultos solo van a clases de alfabetización.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).

Población de 3 y más años por municipio y su distribución porcentual según condición de asistencia escolar y sexo
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 6.4

Municipio	Total	Condición de asistencia escolar y sexo (Porcentaje)						No especificado
		Asiste a/			No asiste b/			
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
Estado	2 712 770	31.27	50.14	49.86	68.49	46.69	53.31	0.23
Acatlán	19 842	30.83	48.73	51.27	69.11	47.29	52.71	0.06
Acaxochitlán	40 821	31.03	50.90	49.10	68.70	45.90	54.10	0.26
Actopan	53 500	31.56	49.83	50.17	68.23	45.84	54.16	0.21
Agua Blanca de Iturbide	8 650	30.45	47.11	52.89	69.41	46.62	53.38	0.14
Ajacuba	17 391	27.26	49.67	50.33	72.58	47.73	52.27	0.16
Alfajayucan	19 318	28.49	49.44	50.56	71.36	47.91	52.09	0.15

(Continúa)

<1/3>

Población de 3 y más años por municipio y su distribución porcentual según condición de asistencia escolar y sexo
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 6.4

Municipio	Total	Condición de asistencia escolar y sexo (Porcentaje)						No especificado
		Asiste a/			No asiste b/			
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
Almoloya	11 680	29.28	49.53	50.47	70.53	48.88	51.12	0.19
Apan	42 231	29.72	49.96	50.04	70.08	46.51	53.49	0.20
Atitalaquia	28 297	29.95	50.25	49.75	69.87	48.12	51.88	0.18
Atlapexco	18 921	33.83	50.87	49.13	66.10	46.38	53.62	0.07
Atotonilco de Tula	36 370	31.46	49.91	50.09	68.24	47.84	52.16	0.30
Atotonilco el Grande	26 024	28.91	50.63	49.37	70.85	45.60	54.40	0.24
Calnali	16 446	30.19	51.02	48.98	69.43	46.42	53.58	0.38
Cardonal	17 395	29.38	49.71	50.29	70.14	46.30	53.70	0.48
Chapantongo	13 086	26.87	48.12	51.88	73.02	47.12	52.88	0.11
Chapulhuacán	22 535	32.21	51.15	48.85	67.60	48.34	51.66	0.19
Chilcuautla	17 201	31.66	50.86	49.14	68.06	48.10	51.90	0.28
Cuautepec de Hinojosa	55 172	29.40	50.55	49.45	70.42	46.00	54.00	0.18
El Arenal	17 748	31.45	48.32	51.68	68.40	47.21	52.79	0.15
Eloxochitlán c/	2 541	24.64	47.28	52.72	74.58	45.44	54.56	0.79
Emiliano Zapata	14 140	30.81	49.37	50.63	68.51	46.08	53.92	0.68
Epazoyucan	13 966	29.93	50.79	49.21	69.58	46.72	53.28	0.49
Francisco I. Madero	34 176	31.43	51.42	48.58	68.35	45.68	54.32	0.21
Huasca de Ocampo	16 714	29.84	49.10	50.90	69.95	46.25	53.75	0.20
Huautla	20 353	30.74	53.07	46.93	69.09	45.51	54.49	0.18
Huazalingo	13 175	37.40	50.07	49.93	62.45	46.16	53.84	0.15
Huehuetla	24 681	32.32	48.26	51.74	67.53	47.32	52.68	0.16
Huejutla de Reyes	122 091	34.15	50.43	49.57	65.59	47.03	52.97	0.27
Huichapan	43 795	28.90	50.23	49.77	70.82	46.59	53.41	0.28
Ixmiquilpan	88 324	33.15	49.29	50.71	66.57	45.18	54.82	0.28
Jacala de Ledezma	12 760	25.61	47.86	52.14	74.19	46.01	53.99	0.20
Jaltocán	11 156	33.97	50.40	49.60	65.99	47.24	52.76	0.04
Juárez Hidalgo c/	2 971	27.90	50.78	49.22	71.93	46.28	53.72	0.17
La Misión	9 621	28.96	49.57	50.43	70.81	48.08	51.92	0.23
Lolotla	8 963	32.94	49.05	50.95	66.81	47.19	52.81	0.26
Metepec	11 141	30.32	48.22	51.78	69.30	46.15	53.85	0.38
Metztlán	19 227	27.30	48.75	51.25	72.60	46.95	53.05	0.10
Mineral de la Reforma	143 423	34.05	48.46	51.54	65.88	45.86	54.14	0.07
Mineral del Chico	8 501	32.02	49.56	50.44	67.84	47.04	52.96	0.14
Mineral del Monte	13 942	29.04	52.21	47.79	70.80	45.90	54.10	0.16
Mixquiahuala de Juárez	43 950	30.28	49.63	50.37	69.53	47.16	52.84	0.19
Molango de Escamilla	11 040	30.90	49.96	50.04	66.83	47.90	52.10	2.27
Nicolás Flores	6 625	29.31	53.30	46.70	70.10	43.48	56.52	0.59
Nopala de Villagrán	16 074	27.34	50.46	49.54	72.35	48.17	51.83	0.32
Omitlán de Juárez	9 080	29.16	50.94	49.06	70.68	46.88	53.12	0.15
Pachuca de Soto	266 305	31.88	50.49	49.51	67.96	45.82	54.18	0.16
Pacula	4 866	24.97	49.55	50.45	74.76	45.41	54.59	0.27
Pisaflores	16 304	32.13	50.68	49.32	67.57	48.55	51.45	0.30
Progreso de Obregón	22 357	30.68	50.15	49.85	69.14	45.30	54.70	0.18
San Agustín Metzquitlán	9 032	27.06	48.45	51.55	72.89	47.21	52.79	0.06
San Agustín Tlaxiaca	34 299	31.43	48.46	51.54	68.46	48.01	51.99	0.11
San Bartolo Tutotepec	17 967	32.34	50.47	49.53	67.37	48.10	51.90	0.28
San Felipe Orizatlán	36 818	34.20	49.89	50.11	65.72	47.20	52.80	0.08
San Salvador	33 567	30.49	49.83	50.17	69.39	46.84	53.16	0.13

(Continúa)

<2/3>

Población de 3 y más años por municipio y su distribución porcentual según condición de asistencia escolar y sexo
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 6.4

Municipio	Total	Condición de asistencia escolar y sexo (Porcentaje)						No especificado
		Asiste a/			No asiste b/			
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
Santiago de Anaya	16 162	30.78	51.83	48.17	69.16	47.56	52.44	0.06
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	35 359	30.36	50.90	49.10	69.33	45.82	54.18	0.31
Singuilucan	15 399	28.55	52.60	47.40	71.13	47.98	52.02	0.32
Tasquillo	15 567	28.32	49.29	50.71	71.54	44.88	55.12	0.14
Tecoautla	35 650	28.20	49.00	51.00	71.58	47.45	52.55	0.22
Tenango de Doria	17 607	32.49	48.40	51.60	67.34	45.34	54.66	0.17
Tepeapulco	52 176	29.50	50.60	49.40	70.21	47.69	52.31	0.29
Tepehuacán de Guerrero	28 483	32.69	50.61	49.39	67.09	49.09	50.91	0.22
Tepeji del Río de Ocampo	82 861	29.36	50.29	49.71	70.22	48.06	51.94	0.42
Tepetitlán	10 358	27.28	52.19	47.81	72.39	47.01	52.99	0.33
Tetepango	11 005	28.89	53.41	46.59	70.89	48.49	51.51	0.23
Tezontepec de Aldama	50 024	32.00	49.74	50.26	67.88	48.25	51.75	0.12
Tianguistengo	14 245	31.55	51.61	48.39	68.31	47.29	52.71	0.13
Tizayuca	113 471	33.30	50.35	49.65	66.28	47.40	52.60	0.41
Tlahuelilpan	18 259	31.10	49.97	50.03	68.82	47.69	52.31	0.08
Tlahuiltepa	9 873	24.50	50.60	49.40	75.29	49.71	50.29	0.21
Tlanalapa	9 862	28.06	48.17	51.83	71.65	47.88	52.12	0.29
Tlanchinol	37 287	35.12	51.05	48.95	64.53	47.70	52.30	0.35
Tlaxcoapan	27 131	30.13	51.57	48.43	69.60	48.20	51.80	0.27
Tolcayuca	15 872	30.17	50.27	49.73	69.70	47.60	52.40	0.14
Tula de Allende	103 855	29.47	50.32	49.68	70.37	46.86	53.14	0.16
Tulancingo de Bravo	153 185	31.40	51.00	49.00	68.34	45.32	54.68	0.26
Villa de Tezontepec	11 767	30.76	49.39	50.61	68.81	47.24	52.76	0.42
Xochiatipan c/	18 747	37.01	50.63	49.37	62.67	46.00	54.00	0.32
Xochicoatlán	7 416	29.77	51.54	48.46	70.16	47.78	52.22	0.07
Yahualica	22 801	34.84	52.10	47.90	65.01	46.74	53.26	0.14
Zacualtipán de Ángeles	32 851	30.51	49.92	50.08	69.31	46.18	53.82	0.18
Zapotlán de Juárez	17 876	30.75	48.60	51.40	68.89	46.60	53.40	0.36
Zempoala	42 982	30.94	50.95	49.05	68.74	47.21	52.79	0.32
Zimapán	38 066	31.05	48.74	51.26	68.72	45.01	54.99	0.23

<3/3>

a/ Se refiere a la población que está inscrita y acude regularmente como estudiante o alumno a un centro de enseñanza del Sistema Educativo Nacional o su equivalente.

b/ Incluye a las personas que toman cursos para aprender un oficio o manualidades, y aquellas que en educación para adultos solo van a clases de alfabetización.

c/ Municipio censado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).

Población de 3 y más años por grupo quinquenal de edad y su distribución porcentual según nivel de escolaridad
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 6.5
 1a. parte

Grupo quinquenal de edad	Total		Nivel de escolaridad (Porcentaje)									
			Educación básica									
	Total	Preescolar	Primaria								Secundaria	
			Total	1 grado	2 grados	3 grados	4 grados	5 grados	6 grados c/	No especificado		
Total	2 712 770	64.31	8.41	49.91	10.34	13.16	15.66	10.00	9.38	41.29	0.17	41.69
3 a 5 años	160 862	50.74	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6 a 9 años	221 346	98.77	26.70	73.30	35.47	34.35	26.23	3.77	0.00	0.00	0.19	0.00
10 a 14 años	280 973	99.28	0.54	65.38	0.59	0.97	8.74	27.53	31.27	30.81	0.09	34.09
15 a 19 años	252 974	49.70	0.16	11.89	2.42	4.64	7.24	4.36	6.31	74.93	0.10	87.95
20 a 24 años	244 185	41.49	0.20	20.38	1.84	3.09	7.13	3.88	5.54	78.35	0.16	79.42
25 a 29 años	206 604	49.10	0.17	24.94	2.13	3.84	7.73	4.32	5.11	76.74	0.14	74.89
30 a 34 años	211 989	57.67	0.22	32.84	2.31	4.19	9.02	5.00	4.74	74.45	0.29	66.94
35 a 39 años	201 292	63.19	0.31	39.36	2.92	5.66	10.25	5.05	5.81	70.09	0.22	60.33
40 a 44 años	194 610	64.72	0.34	42.22	3.33	7.07	11.46	5.23	5.31	67.37	0.22	57.44
45 a 49 años	161 899	65.48	0.39	50.00	4.25	8.76	13.86	6.19	5.46	61.30	0.17	49.61
50 a 54 años	148 389	64.28	0.55	62.76	5.77	10.59	15.38	5.48	4.69	57.91	0.19	36.69
55 a 59 años	116 149	66.19	0.77	72.28	6.94	12.69	16.64	6.75	4.62	52.20	0.16	26.95
60 a 64 años	93 750	64.00	0.81	78.19	9.07	15.79	18.17	6.28	3.47	47.06	0.15	20.99
65 a 69 años	74 311	62.09	1.04	84.96	10.99	18.07	20.53	6.81	3.80	39.63	0.18	14.00
70 a 74 años	56 610	58.01	1.34	87.52	11.71	20.26	22.53	7.49	3.50	34.38	0.12	11.13
75 y más años	86 827	50.97	1.32	91.49	12.81	21.86	25.19	7.14	2.97	29.82	0.22	7.19

<1/2>

Población de 3 y más años por grupo quinquenal de edad y su distribución porcentual según nivel de escolaridad
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 6.5
 2a. parte y última

Grupo quinquenal de edad	Nivel de escolaridad (Porcentaje)		
	Educación posbásica a/	Sin escolaridad b/	No especificado
Total	26.59	7.83	1.27
3 a 5 años	0.00	44.89	4.37
6 a 9 años	0.00	0.77	0.46
10 a 14 años	0.00	0.30	0.42
15 a 19 años	49.50	0.49	0.32
20 a 24 años	57.27	0.76	0.48
25 a 29 años	49.48	1.13	0.29
30 a 34 años	40.10	1.81	0.41
35 a 39 años	33.54	2.73	0.54
40 a 44 años	31.14	3.41	0.74
45 a 49 años	28.60	4.94	0.98
50 a 54 años	26.90	7.42	1.40
55 a 59 años	20.34	11.15	2.33
60 a 64 años	15.99	16.64	3.37
65 a 69 años	11.10	23.29	3.52
70 a 74 años	6.99	30.19	4.81
75 y más años	4.40	39.67	4.96

<2/2>

Nota: La información considera a la población con algún grado aprobado.

a/ Incluye a la población que tiene al menos un grado aprobado en estudios técnicos o comerciales con secundaria terminada, preparatoria o bachillerato (general o tecnológico), normal básica, estudios técnicos o comerciales con preparatoria terminada, profesional (licenciatura, normal superior o equivalente), especialidad, maestría o doctorado.

b/ Comprende a las personas que nunca han ido a la escuela, a las que solo aprendieron a leer y escribir y no completaron ningún año escolar, y a los niños que estaban cursando el primer año de preescolar en el momento de la encuesta.

c/ Incluye a la población que tiene al menos un grado aprobado en estudios técnicos o comerciales con primaria terminada.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).

Centros de Desarrollo Infantil, población atendida, personal docente y de apoyo de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.6

Municipio	Centros de desarrollo infantil	Población atendida			Personal docente a/	Personal de apoyo b/	
		Total	Lactantes c/	Maternales d/			Preescolares
2015/16							
Estado	63	3 097	971	2 126	0	64	1 153
Actopan	3	193	52	141	0	3	83
Atitalaquia	1	55	28	27	0	3	33
Francisco I. Madero	1	33	0	33	0	6	11
Huejutla de Reyes	2	84	27	57	0	6	46
Huichapan	1	21	6	15	0	0	19
Ixmiquilpan	1	47	14	33	0	3	26
Mineral de la Reforma	2	48	13	35	0	2	18
Pachuca de Soto	37	1 791	600	1 191	0	34	659
Progreso de Obregón	1	6	0	6	0	0	1
Tepeapulco	1	80	24	56	0	0	43
Tepeji del Río de Ocampo	1	93	29	64	0	1	31
Tizayuca	2	34	2	32	0	1	4
Tlaxcoapan	1	9	0	9	0	0	1
Tula de Allende	3	261	82	179	0	2	83
Tulancingo de Bravo	6	342	94	248	0	3	95
2016/17							
Estado	62	2 848	929	1 919	0	45	1 125
Actopan	3	155	53	102	0	2	56
Atitalaquia	1	46	17	29	0	4	23
Francisco I. Madero	1	35	3	32	0	0	11
Huejutla de Reyes	2	80	24	56	0	5	40
Huichapan	1	17	11	6	0	0	24
Ixmiquilpan	1	36	13	23	0	2	22
Mineral de la Reforma	1	8	2	6	0	1	14
Pachuca de Soto	37	1 689	584	1 105	0	25	665
Progreso de Obregón	1	6	0	6	0	0	3
Tepeapulco	1	73	26	47	0	0	42
Tepeji del Río de Ocampo	1	78	15	63	0	0	27
Tizayuca	3	41	0	41	0	2	16
Tlaxcoapan	1	6	0	6	0	0	2
Tula de Allende	3	260	87	173	0	4	89
Tulancingo de Bravo	5	318	94	224	0	0	91

a/ Comprende educadores, profesores de educación física y de actividades artísticas. Incluye personal directivo con grupo.

b/ Comprende: personal directivo sin grupo, administrativo, auxiliar y de servicios, así como jefes del área pedagógica, puericultores y asistentes educativos.

c/ Se considera a la población de 43 días a 1 año 6 meses de edad.

d/ Se considera a la población de 1 año 7 meses a 3 años 11 meses de edad.

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

Población atendida y personal docente en los Centros de Desarrollo Infantil de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.7

Municipio	Población atendida			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
2015/16						
Estado	3 097	1 558	1539	64	0	64
Actopan	193	88	105	3	0	3
Atitalaquia	55	26	29	3	0	3
Francisco I. Madero	33	12	21	6	0	6
Huejutla de Reyes	84	40	44	6	0	6
Huichapan	21	9	12	0	0	0
Ixmiquilpan	47	27	20	3	0	3
Mineral de la Reforma	48	24	24	2	0	2
Pachuca de Soto	1 791	897	894	34	0	34
Progreso de Obregón	6	3	3	0	0	0
Tepeapulco	80	33	47	0	0	0
Tepeji del Río de Ocampo	93	50	43	1	0	1
Tizayuca	34	20	14	1	0	1
Tlaxcoapan	9	5	4	0	0	0
Tula de Allende	261	146	115	2	0	2
Tulancingo de Bravo	342	178	164	3	0	3
2016/2017						
Estado	2 848	1 443	1 405	45	0	45
Actopan	155	82	73	2	0	2
Atitalaquia	46	17	29	4	0	4
Francisco I. Madero	35	20	15	0	0	0
Huejutla de Reyes	80	35	45	5	0	5
Huichapan	17	9	8	0	0	0
Ixmiquilpan	36	19	17	2	0	2
Mineral de la Reforma	8	6	2	1	0	1
Pachuca de Soto	1 689	837	852	25	0	25
Progreso de Obregón	6	5	1	0	0	0
Tepeapulco	73	40	33	0	0	0
Tepeji del Río de Ocampo	78	46	32	0	0	0
Tizayuca	41	23	18	2	0	2
Tlaxcoapan	6	5	1	0	0	0
Tula de Allende	260	139	121	4	0	4
Tulancingo de Bravo	318	160	158	0	0	0

a/ Comprende educadores, profesores de educación física y de actividades artísticas. Incluye personal directivo con grupo.
Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

Alumnos inscritos, personal docente, escuelas y aulas en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por nivel educativo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.8

Nivel□	Alumnos inscritos		Personal docente a/		Escuelas b/		Aulas c/	
	2015/16	2016/17	2015/16	2016/17	2015/16	2016/17	2015/16	2016/17
Total	776 385	782 867	39 304	39 791	8 403	8 336	31 187	31 700
Preescolar d/	119 307	121 103	6 125	6 159	3 292	3 243	4 830	4 903
Primaria d/	355 796	354 488	16 275	16 381	3 254	3 238	15 872	15 974
Secundaria e/	172 417	173 515	9 899	10 190	1 287	1 302	7 050	7 210
Bachillerato general f/	72 052	75 594	4 732	4 683	438	428	2 325	2 436
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes g/	56 813	58 167	2 273	2 378	132	125	1 110	1 177

Nota: La información comprende los sostenimientos administrativos: federal, estatal, autónomo y particular.

a/ Incluye personal directivo con grupo, profesores de educación física, de actividades artísticas, tecnológicas e idiomas. Para el CONAFE en preescolar, primaria y secundaria se refiere a líderes para la educación comunitaria.

b/ La cuantificación de escuelas está expresada mediante los turnos que ofrece un mismo plantel y no en términos de planta física.

c/ Se refiere exclusivamente a las aulas reportadas en uso y no a la planta física, es decir, son las aulas por los turnos en que se utilizan.

d/ Comprende general, indígena y cursos comunitarios coordinados por el CONAFE.

e Comprende: general, para trabajadores, telesecundaria y técnica en sus modalidades: industrial y agropecuaria, además de los cursos comunitarios coordinados por el CONAFE.

f/ Comprende bachillerato general sin formación para el trabajo (bachillerato general -oficial y particular-, federal por cooperación y autónomo) y bachillerato general con formación para el trabajo (bachillerato general -oficial y particular-, bachillerato del estado de Hidalgo, telebachillerato comunitario, educación a distancia y colegio de bachilleres).

g/ Comprende bachillerato tecnológico (bivalente: CBTA, CBTIS, CECyT, CECyTEH, CETAC CETIS y CONALEP) y profesional técnico (terminal).

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
2015/16						
Estado	776 385	393 232	383 153	39 304	14 087	25 217
Preescolar b/	119 307	60 276	59 031	6 125	535	5 590
Primaria b/	355 796	181 269	174 527	16 275	5 659	10 616
Secundaria c/	172 417	86 977	85 440	9 899	4 470	5 429
Bachillerato general d/	72 052	35 872	36 180	4 732	2 296	2 436
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes e/	56 813	28 838	27 975	2 273	1 127	1 146

(Continúa)

<1/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Acatlán	5 475	2 783	2 692	254	69	185
Preescolar	918	472	446	50	3	47
Primaria	2 966	1 522	1 444	127	35	92
Secundaria	1 295	643	652	58	25	33
Bachillerato general	296	146	150	19	6	13
Acaxochitlán	13 306	6 596	6 710	598	223	375
Preescolar	1 741	860	881	95	10	85
Primaria	7 648	3 822	3 826	337	139	198
Secundaria	2 853	1 461	1 392	118	54	64
Bachillerato general	440	194	246	29	15	14
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	624	259	365	19	5	14
Actopan	17 963	9 296	8 667	942	335	607
Preescolar	2 657	1 363	1 294	139	11	128
Primaria	7 719	4 014	3 705	350	99	251
Secundaria	3 988	1 962	2 026	248	114	134
Bachillerato general	1 724	879	845	111	57	54
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 875	1 078	797	94	54	40
Agua Blanca de Iturbide	2 685	1 292	1 393	154	52	102
Preescolar	343	169	174	30	5	25
Primaria	1 457	722	735	75	23	52
Secundaria	760	356	404	38	18	20
Bachillerato general	32	8	24	6	4	2
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes f/	93	37	56	5	2	3
Ajacuba	3 901	2 017	1 884	180	73	107
Preescolar	645	303	342	32	4	28
Primaria	1 925	1 008	917	93	45	48
Secundaria	1 139	589	550	43	20	23
Bachillerato general	192	117	75	12	4	8
Alfajayucan	5 069	2 565	2 504	299	122	177
Preescolar	769	371	398	46	5	41
Primaria	2 254	1 167	1 087	131	49	82
Secundaria	1 161	568	593	61	31	30
Bachillerato general	258	125	133	18	7	11
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	627	334	293	43	30	13

(Continúa)

<2/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Almoloya	2 743	1 399	1 344	129	48	81
Preescolar	434	209	225	23	4	19
Primaria	1 413	750	663	67	23	44
Secundaria	609	298	311	21	12	9
Bachillerato general	287	142	145	18	9	9
Apan	11 538	5 830	5 708	546	184	362
Preescolar	1 771	920	851	83	4	79
Primaria	5 272	2 751	2 521	209	49	160
Secundaria	2 593	1 236	1 357	145	66	79
Bachillerato general	794	372	422	64	35	29
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 108	551	557	45 g/	30	15
Atitalaquia	7 271	3 975	3 296	301	93	208
Preescolar	1 087	544	543	49	2	47
Primaria	2 976	1 553	1 423	113	28	85
Secundaria	1 393	726	667	60	19	41
Bachillerato general	95	51	44	17	12	5
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 720	1 101	619	62	32	30
Atlapexco	6 634	3 371	3 263	322	157	165
Preescolar	1 062	550	512	63	9	54
Primaria	2 624	1 355	1 269	146	80	66
Secundaria	1 418	709	709	62	35	27
Bachillerato general	328	173	155	19	15	4
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 202	584	618	32	18	14
Atotonilco de Tula	11 628	5 850	5 778	583	181	402
Preescolar	1 976	973	1 003	88	4	84
Primaria	5 866	2 996	2 870	238	68	170
Secundaria	2 887	1 441	1 446	162	65	97
Bachillerato general	829	402	427	88	41	47
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes f/	70	38	32	7	3	4
Atotonilco el Grande	7 368	3 762	3 606	397	122	275
Preescolar	1 257	640	617	76	7	69
Primaria	3 795	1 995	1 800	181	61	120
Secundaria	1 777	881	896	115	45	70
Bachillerato general	260	112	148	25	9	16
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	279	134	145	0	0	0

(Continúa)

<3/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Calnali	4 644	2 369	2 275	243	118	125
Preescolar	669	343	326	37	6	31
Primaria	2 161	1 105	1 056	120	63	57
Secundaria	1 028	518	510	56	30	26
Bachillerato general	238	122	116	12	6	6
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	548	281	267	18	13	5
Cardonal	4 984	2 496	2 488	337	131	206
Preescolar	874	431	443	60	6	54
Primaria	2 152	1 095	1 057	149	61	88
Secundaria	993	482	511	75	35	40
Bachillerato general	965	488	477	53	29	24
Chapantongo	2 723	1 364	1 359	149	66	83
Preescolar	404	211	193	26	1	25
Primaria	1 378	672	706	63	32	31
Secundaria	622	318	304	34	22	12
Bachillerato general	319	163	156	26	11	15
Chapulhuacán	6 449	3 317	3 132	334	164	170
Preescolar	1 013	550	463	62	14	48
Primaria	3 017	1 538	1 479	155	80	75
Secundaria	1 319	684	635	78	45	33
Bachillerato general	314	159	155	19	15	4
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	786	386	400	20	10	10
Chilcuautla	4 547	2 417	2 130	253	98	155
Preescolar	832	448	384	44	4	40
Primaria	2 011	1 049	962	114	54	60
Secundaria	1 117	585	532	62	25	37
Bachillerato general	392	218	174	25	14	11
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	195	117	78	8	1	7
Cuautepec de Hinojosa	14 156	7 085	7 071	647	202	445
Preescolar	2 096	1 043	1 053	107	9	98
Primaria	7 149	3 543	3 606	301	77	224
Secundaria	3 240	1 637	1 603	161	72	89
Bachillerato general	1 671	862	809	78	44	34

(Continúa)

<4/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
El Arenal	4 073	2 053	2 020	207	67	140
Preescolar	764	405	359	36	2	34
Primaria	2 099	1 034	1 065	98	34	64
Secundaria	1 001	503	498	58	25	33
Bachillerato general	209	111	98	15	6	9
Eloxochitlán	637	311	326	44	21	23
Preescolar	94	42	52	7	1	6
Primaria	293	153	140	17	8	9
Secundaria	120	57	63	10	5	5
Bachillerato general	130	59	71	10	7	3
Emiliano Zapata	3 446	1 733	1 713	145	42	103
Preescolar	545	287	258	28	0	28
Primaria	1 687	828	859	65	19	46
Secundaria	796	389	407	29	11	18
Bachillerato general	418	229	189	23	12	11
Epazoyucan	3 206	1 657	1 549	154	41	113
Preescolar	615	318	297	37	5	32
Primaria	1 779	919	860	73	23	50
Secundaria	691	361	330	33	11	22
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes h/	121	59	62	11	2	9
Francisco I. Madero	8 867	4 599	4 268	464	183	281
Preescolar	1 327	672	655	69	5	64
Primaria	4 030	2 053	1 977	206	89	117
Secundaria	1 903	981	922	122	55	67
Bachillerato general	1 157	649	508	54	26	28
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	450	244	206	13	8	5
Huasca de Ocampo	4 603	2 360	2 243	234	78	156
Preescolar	822	406	416	48	6	42
Primaria	2 394	1 242	1 152	111	33	78
Secundaria	1 008	526	482	54	25	29
Bachillerato general	379	186	193	21	14	7
Huautla	6 147	3 175	2 972	360	202	158
Preescolar	1 093	564	529	65	25	40
Primaria	2 652	1 359	1 293	162	99	63
Secundaria	1 344	687	657	83	55	28
Bachillerato general	519	311	208	29	11	18
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	539	254	285	21	12	9

(Continúa)

<5/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Huazalingo	3 899	1 977	1 922	208	117	91
Preescolar	716	340	376	43	14	29
Primaria	1 910	972	938	106	64	42
Secundaria	891	465	426	45	30	15
Bachillerato general	382	200	182	14	9	5
Huehuetla	7 431	3 672	3 759	408	208	200
Preescolar	1 120	533	587	70	17	53
Primaria	3 264	1 667	1 597	193	117	76
Secundaria	1 788	869	919	91	43	48
Bachillerato general	1 259	603	656	54	31	23
Huejutla de Reyes	40 937	20 933	20 004	1 989	931	1 058
Preescolar	6 831	3 431	3 400	330	37	293
Primaria	18 288	9 342	8 946	864	445	419
Secundaria	9 060	4 607	4 453	462	279	183
Bachillerato general	2 919	1 555	1 364	183	93	90
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	3 839	1 998	1 841	150	77	73
Huichapan	12 380	6 208	6 172	615	177	438
Preescolar	1 804	915	889	92	5	87
Primaria	5 502	2 844	2 658	245	52	193
Secundaria	2 706	1 351	1 355	167	62	105
Bachillerato general	1 129	590	539	80	43	37
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 239	508	731	31	15	16
Ixmiquilpan	26 708	13 464	13 244	1 428	504	924
Preescolar	4 199	2 113	2 086	213	8	205
Primaria	11 489	5 803	5 686	623	219	404
Secundaria	5 485	2 759	2 726	345	158	187
Bachillerato general	1 971	977	994	136	67	69
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	3 564	1 812	1 752	111	52	59
Jacala de Ledezma	3 017	1 496	1 521	179	81	98
Preescolar	518	239	279	33	6	27
Primaria	1 388	730	658	80	41	39
Secundaria	725	351	374	50	23	27
Bachillerato general	54	28	26	4	4	0
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	332	148	184	12	7	5

(Continúa)

<6/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Jaltocán	3 176	1 617	1 559	164	69	95
Preescolar	645	313	332	31	1	30
Primaria	1 402	716	686	82	40	42
Secundaria	581	290	291	25	15	10
Bachillerato general	548	298	250	26	13	13
Juárez Hidalgo	798	391	407	47	24	23
Preescolar	114	58	56	6	0	6
Primaria	367	177	190	20	12	8
Secundaria	200	97	103	11	6	5
Bachillerato general	117	59	58	10	6	4
La Misión	2 520	1 257	1 263	179	81	98
Preescolar	334	175	159	34	10	24
Primaria	1 218	618	600	90	42	48
Secundaria	574	289	285	38	19	19
Bachillerato general	394	175	219	17	10	7
Lolotla	2 825	1 370	1 455	176	75	101
Preescolar	499	216	283	32	8	24
Primaria	1 281	635	646	73	33	40
Secundaria	669	322	347	44	18	26
Bachillerato general	376	197	179	27	16	11
Metepec	3 601	1 850	1 751	174	49	125
Preescolar	465	221	244	33	5	28
Primaria	1 663	833	830	74	17	57
Secundaria	810	404	406	35	13	22
Bachillerato general	46	26	20	6	2	4
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	617	366	251	26	12	14
Metztlán	5 582	2 847	2 735	333	132	201
Preescolar	857	447	410	59	5	54
Primaria	2 478	1 284	1 194	153	64	89
Secundaria	1 569	764	805	90	50	40
Bachillerato general	220	124	96	15	7	8
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	458	228	230	16	6	10
Mineral de la Reforma	29 802	15 317	14 485	1 419	410	1 009
Preescolar	4 350	2 187	2 163	199	1	198
Primaria	13 239	6 679	6 560	486	100	386
Secundaria	6 796	3 548	3 248	433	165	268
Bachillerato general	2 146	1 170	976	161	78	83
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	3 271	1 733	1 538	140	66	74

(Continúa)

<7/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Mineral del Chico	2 628	1 341	1 287	135	48	87
Preescolar	355	195	160	23	3	20
Primaria	1 076	531	545	55	22	33
Secundaria	483	255	228	31	14	17
Bachillerato general	152	76	76	10	2	8
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	562	284	278	16	7	9
Mineral del Monte	3 163	1 639	1 524	157	51	106
Preescolar	488	262	226	20	0	20
Primaria	1 742	897	845	69	24	45
Secundaria	853	432	421	57	22	35
Bachillerato general	80	48	32	11	5	6
Mixquihuala de Juárez	10 951	5 429	5 522	497	185	312
Preescolar	1 734	869	865	76	2	74
Primaria	4 980	2 513	2 467	224	91	133
Secundaria	2 176	1 103	1 073	122	53	69
Bachillerato general	471	249	222	35	18	17
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 590	695	895	40	21	19
Molango de Escamilla	2 981	1 575	1 406	205	90	115
Preescolar	489	265	224	29	2	27
Primaria	1 367	723	644	83	36	47
Secundaria	623	304	319	40	23	17
Bachillerato general	82	41	41	9	4	5
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	420	242	178	44 i/	25	19
Nicolás Flores	1 620	856	764	133	60	73
Preescolar	276	161	115	23	4	19
Primaria	798	414	384	64	33	31
Secundaria	341	178	163	32	16	16
Bachillerato general	205	103	102	14	7	7
Nopala de Villagrán	3 566	1 827	1 739	201	68	133
Preescolar	565	299	266	32	2	30
Primaria	1 499	782	717	81	17	64
Secundaria	878	427	451	51	26	25
Bachillerato general	624	319	305	37	23	14

(Continúa)

<8/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Omitlán de Juárez	3 288	1 734	1 554	135	55	80
Preescolar	330	159	171	21	4	17
Primaria	1 149	598	551	57	21	36
Secundaria	524	273	251	24	12	12
Bachillerato general	54	27	27	3	3	0
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 231	677	554	30	15	15
Pachuca de Soto	88 328	43 831	44 497	4 905	1 407	3 498
Preescolar	12 734	6 412	6 322	633	2	631
Primaria	37 096	18 756	18 340	1 536	264	1 272
Secundaria	19 210	9 469	9 741	1 360	523	837
Bachillerato general	14 611	6 707	7 904	1 118	498	620
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	4 677	2 487	2 190	258	120	138
Pacula	1 158	589	569	89	38	51
Preescolar	185	103	82	16	2	14
Primaria	530	259	271	39	20	19
Secundaria	247	122	125	24	10	14
Bachillerato general	196	105	91	10	6	4
Pisaflores	5 582	2 884	2 698	315	136	179
Preescolar	843	432	411	60	11	49
Primaria	2 774	1 445	1 329	143	64	79
Secundaria	1 380	721	659	79	40	39
Bachillerato general	585	286	299	33	21	12
Progreso de Obregón	6 247	3 142	3 105	344	108	236
Preescolar	1 160	596	564	49	1	48
Primaria	2 967	1 480	1 487	128	40	88
Secundaria	1 740	860	880	125	47	78
Bachillerato general	380	206	174	42	20	22
San Agustín Metzquititlán	2 235	1 142	1 093	130	61	69
Preescolar	303	159	144	23	3	20
Primaria	1 058	541	517	55	28	27
Secundaria	592	312	280	34	18	16
Bachillerato general	282	130	152	18	12	6
San Agustín Tlaxiaca	9 167	4 884	4 283	469	149	320
Preescolar	1 258	637	621	66	6	60
Primaria	4 002	2 018	1 984	176	53	123
Secundaria	1 665	929	736	78	35	43
Bachillerato general	707	432	275	63	21	42
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 535	868	667	86	34	52

(Continúa)

<9/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
San Bartolo Tutotepec	5 692	2 895	2 797	374	192	182
Preescolar	863	422	441	66	13	53
Primaria	2 694	1 420	1 274	179	96	83
Secundaria	1 325	642	683	75	45	30
Bachillerato general	709	364	345	48	33	15
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	101	47	54	6	5	1
San Felipe Orizatlán	11 550	5 902	5 648	638	314	324
Preescolar	2 126	1 096	1 030	125	28	97
Primaria	5 591	2 860	2 731	327	180	147
Secundaria	2 731	1 377	1 354	133	81	52
Bachillerato general	902	457	445	46	24	22
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	200	112	88	7	1	6
San Salvador	8 813	4 337	4 476	461	150	311
Preescolar	1 465	725	740	81	5	76
Primaria	3 998	2 012	1 986	232	85	147
Secundaria	1 905	1 028	877	102	44	58
Bachillerato general	444	244	200	19	8	11
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 001	328	673	27	8	19
Santiago de Anaya	4 199	2 169	2 030	216	83	133
Preescolar	690	344	346	39	3	36
Primaria	1 946	1 012	934	95	42	53
Secundaria	858	462	396	48	22	26
Bachillerato general	220	119	101	19	9	10
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	485	232	253	15	7	8
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	8 252	4 125	4 127	370	93	277
Preescolar	1 289	646	643	55	1	54
Primaria	4 518	2 272	2 246	177	37	140
Secundaria	1 420	734	686	108	41	67
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 025	473	552	30	14	16
Singuilucan	3 522	1 799	1 723	173	50	123
Preescolar	652	326	326	44	9	35
Primaria	1 980	1 020	960	86	24	62
Secundaria	773	387	386	37	16	21
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes h/	117	66	51	6	1	5

(Continúa)

<10/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Tasquillo	4 195	2 087	2 108	249	69	180
Preescolar	665	331	334	35	0	35
Primaria	1 995	1 003	992	122	35	87
Secundaria	991	487	504	65	18	47
Bachillerato general	544	266	278	27	16	11
Tecozautla	8 756	4 337	4 419	444	150	294
Preescolar	1 230	616	614	69	4	65
Primaria	4 654	2 341	2 313	222	71	151
Secundaria	2 123	1 040	1 083	109	53	56
Bachillerato general	630	280	350	39	21	18
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes f/	119	60	59	5	1	4
Tenango de Doria	4 868	2 467	2 401	272	130	142
Preescolar	956	469	487	54	11	43
Primaria	2 313	1 198	1 115	134	69	65
Secundaria	1 087	567	520	60	34	26
Bachillerato general	512	233	279	24	16	8
Tepeapulco	15 264	7 730	7 534	786	269	517
Preescolar	1 888	993	895	88	3	85
Primaria	6 312	3 233	3 079	272	59	213
Secundaria	3 558	1 783	1 775	229	105	124
Bachillerato general	1 388	678	710	91	39	52
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	2 118	1 043	1 075	106	63	43
Tepehuacán de Guerrero	9 372	4 771	4 601	484	239	245
Preescolar	1 658	851	807	89	20	69
Primaria	4 548	2 274	2 274	209	104	105
Secundaria	2 018	1 021	997	124	74	50
Bachillerato general	591	298	293	35	24	11
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	557	327	230	27	17	10
Tepeji del Río de Ocampo	21 494	10 766	10 728	932	288	644
Preescolar	3 157	1 623	1 534	142	4	138
Primaria	9 875	5 004	4 871	385	99	286
Secundaria	4 621	2 297	2 324	214	98	116
Bachillerato general	1 694	803	891	96	42	54
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	2 147	1 039	1 108	95	45	50

(Continúa)

<11/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Tepetitlán	2 875	1 481	1 394	121	38	83
Preescolar	358	175	183	18	2	16
Primaria	999	541	458	51	13	38
Secundaria	655	351	304	28	12	16
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	863	414	449	24	11	13
Tetepango	3 872	1 683	2 189	124	47	77
Preescolar	484	226	258	19	1	18
Primaria	1 281	655	626	52	19	33
Secundaria	487	243	244	19	9	10
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 620	559	1 061	34	18	16
Tezontepec de Aldama	13 115	6 769	6 346	621	214	407
Preescolar	2 132	1 109	1 023	96	1	95
Primaria	6 177	3 172	3 005	271	91	180
Secundaria	2 951	1 504	1 447	154	68	86
Bachillerato general	362	190	172	30	16	14
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 493	794	699	70	38	32
Tianguistengo	4 433	2 299	2 134	266	139	127
Preescolar	691	349	342	42	12	30
Primaria	2 016	1 031	985	119	61	58
Secundaria	991	518	473	65	42	23
Bachillerato general	735	401	334	40	24	16
Tizayuca	36 286	18 297	17 989	1 409	419	990
Preescolar	5 189	2 600	2 589	210	4	206
Primaria	17 176	8 691	8 485	552	138	414
Secundaria	8 494	4 269	4 225	402	179	223
Bachillerato general	2 477	1 236	1 241	132	52	80
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	2 950	1 501	1 449	113	46	67
Tlahuelilpan	6 184	2 908	3 276	314	97	217
Preescolar	764	382	382	34	1	33
Primaria	2 290	1 175	1 115	104	22	82
Secundaria	1 207	620	587	88	38	50
Bachillerato general	1 796	701	1 095	78	31	47
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	127	30	97	10	5	5

(Continúa)

<12/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Tlahuiltepa	2 092	1 056	1 036	166	74	92
Preescolar	290	144	146	29	6	23
Primaria	1 061	543	518	85	44	41
Secundaria	551	266	285	43	20	23
Bachillerato general	190	103	87	9	4	5
Tlanalapa	1 682	852	830	92	23	69
Preescolar	338	165	173	17	0	17
Primaria	865	424	441	43	7	36
Secundaria	200	104	96	9	4	5
Bachillerato general	279	159	120	23	12	11
Tlanchinol	11 356	5 858	5 498	553	281	272
Preescolar	2 090	1 067	1 023	103	26	77
Primaria	5 569	2 855	2 714	263	145	118
Secundaria	2 559	1 342	1 217	130	72	58
Bachillerato general	949	503	446	51	34	17
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	189	91	98	6	4	2
Tlaxcoapan	7 254	3 802	3 452	330	120	210
Preescolar	1 168	600	568	48	0	48
Primaria	3 470	1 716	1 754	143	48	95
Secundaria	1 636	830	806	98	50	48
Bachillerato general	120	70	50	7	1	6
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	860	586	274	34	21	13
Tolcayuca	4 129	2 104	2 025	168	44	124
Preescolar	666	324	342	31	1	30
Primaria	2 043	1 034	1 009	87	22	65
Secundaria	753	383	370	27	9	18
Bachillerato general	667	363	304	23	12	11
Tula de Allende	27 882	14 152	13 730	1 335	353	982
Preescolar	4 666	2 404	2 262	207	4	203
Primaria	12 562	6 399	6 163	506	122	384
Secundaria	6 438	3 317	3 121	396	131	265
Bachillerato general	2 757	1 456	1 301	171	72	99
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 459	576	883	55	24	31

(Continúa)

<13/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Tulancingo de Bravo	48 246	24 317	23 929	2 408	724	1 684
Preescolar	6 509	3 209	3 300	297	9	288
Primaria	20 786	10 700	10 086	819	166	653
Secundaria	10 916	5 433	5 483	638	251	387
Bachillerato general	6 328	3 020	3 308	479	212	267
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	3 707	1 955	1 752	175	86	89
Villa de Tezontepec	3 132	1 629	1 503	179	49	130
Preescolar	533	284	249	32	3	29
Primaria	1 646	845	801	79	21	58
Secundaria	724	368	356	53	18	35
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	229	132	97	15	7	8
Xochiatipan	6 446	3 320	3 126	323	178	145
Preescolar	1 054	507	547	57	10	47
Primaria	3 052	1 574	1 478	160	99	61
Secundaria	1 544	784	760	71	42	29
Bachillerato general	796	455	341	35	27	8
Xochicoatlán	1 766	919	847	123	63	60
Preescolar	241	135	106	16	3	13
Primaria	764	375	389	53	29	24
Secundaria	474	266	208	32	17	15
Bachillerato general	287	143	144	22	14	8
Yahualica	7 543	3 931	3 612	362	202	160
Preescolar	1 285	668	617	59	19	40
Primaria	3 785	1 946	1 839	197	121	76
Secundaria	1 745	908	837	73	45	28
Bachillerato general	728	409	319	33	17	16
Zacualtipán de Ángeles	9 369	4 667	4 702	431	185	246
Preescolar	1 422	696	726	63	7	56
Primaria	4 519	2 317	2 202	177	78	99
Secundaria	1 694	804	890	115	54	61
Bachillerato general	328	171	157	38	20	18
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 406	679	727	38	26	12

(Continúa)

<14/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Zapotlán de Juárez	4 520	2 312	2 208	197	72	125
Preescolar	685	347	338	33	1	32
Primaria	2 353	1 198	1 155	89	31	58
Secundaria	1 087	551	536	58	30	28
Bachillerato general	274	148	126	17	10	7
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	121	68	53	0	0	0
Zempoala	9 557	4 928	4 629	457	144	313
Preescolar	1 510	779	731	79	7	72
Primaria	4 747	2 396	2 351	218	62	156
Secundaria	1 892	988	904	92	49	43
Bachillerato general	1 091	562	529	57	24	33
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	317	203	114	11	2	9
Zimapán	11 016	5 619	5 397	616	208	408
Preescolar	1 613	833	780	102	6	96
Primaria	4 967	2 531	2 436	267	89	178
Secundaria	2 388	1 204	1 184	125	59	66
Bachillerato general	2 018	1 031	987	116	54	62
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes f/	30	20	10	6	0	6
2016/17						
Estado	782 867	396 025	386 842	39 791	13 993	25 798
Preescolar b/	121 103	61 167	59 936	6 159	477	5 682
Primaria b/	354 488	180 272	174 216	16 381	5 556	10 825
Secundaria c/	173 515	87 885	85 630	10 190	4 553	5 637
Bachillerato general d/	75 594	37 189	38 405	4 683	2 242	2 441
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes e/	58 167	29 512	28 655	2 378	1 165	1 213
Acatlán	5 494	2 788	2 706	254	77	177
Preescolar	916	461	455	51	5	46
Primaria	2 946	1 509	1 437	123	35	88
Secundaria	1 317	666	651	60	29	31
Bachillerato general	315	152	163	20	8	12
Acaxochitlán	13 320	6 606	6 714	600	214	386
Preescolar	1 844	940	904	91	14	77
Primaria	7 410	3 707	3 703	339	133	206
Secundaria	2 964	1 504	1 460	122	49	73
Bachillerato general	486	209	277	29	13	16
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	616	246	370	19	5	14

(Continúa)

<15/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Actopan	18 212	9 401	8 811	936	327	609
Preescolar	2 612	1 304	1 308	136	8	128
Primaria	7 881	4 096	3 785	354	107	247
Secundaria	4 044	2 003	2 041	246	109	137
Bachillerato general	1 820	892	928	119	64	55
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 855	1 106	749	81	39	42
Agua Blanca de Iturbide	2 832	1 343	1 489	162	50	112
Preescolar	375	181	194	28	3	25
Primaria	1 452	719	733	75	21	54
Secundaria	746	338	408	39	16	23
Bachillerato general	42	15	27	6	4	2
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	217	90	127	14	6	8
Ajacuba	3 920	1 995	1 925	184	76	108
Preescolar	683	326	357	31	1	30
Primaria	1 920	983	937	95	48	47
Secundaria	1 128	571	557	47	24	23
Bachillerato general	189	115	74	11	3	8
Alfajayucan	5 123	2 608	2 515	296	114	182
Preescolar	738	367	371	44	2	42
Primaria	2 275	1 165	1 110	129	44	85
Secundaria	1 146	581	565	62	30	32
Bachillerato general	295	134	161	17	6	11
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	669	361	308	44	32	12
Almoloya	2 804	1 421	1 383	130	47	83
Preescolar	455	231	224	22	2	20
Primaria	1 413	738	675	66	20	46
Secundaria	614	307	307	25	15	10
Bachillerato general	322	145	177	17	10	7
Apan	11 363	5 758	5 605	551	173	378
Preescolar	1 716	853	863	82	4	78
Primaria	5 195	2 710	2 485	206	47	159
Secundaria	2 530	1 255	1 275	157	64	93
Bachillerato general	780	368	412	63	33	30
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 142	572	570	43	25	18

(Continúa)

<16/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Atitalaquia	7 086	3 869	3 217	316	98	218
Preescolar	1 057	522	535	49	2	47
Primaria	2 952	1 533	1 419	117	26	91
Secundaria	1 416	731	685	74	30	44
Bachillerato general	102	62	40	18	12	6
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 559	1 021	538	58	28	30
Atlapexco	6 618	3 351	3 267	324	152	172
Preescolar	1 036	523	513	61	7	54
Primaria	2 552	1 318	1 234	147	80	67
Secundaria	1 432	712	720	62	36	26
Bachillerato general	316	169	147	19	12	7
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 282	629	653	35	17	18
Atotonilco de Tula	12 708	6 404	6 304	611	185	426
Preescolar	2 233	1 147	1 086	97	3	94
Primaria	6 321	3 210	3 111	255	70	185
Secundaria	3 015	1 484	1 531	180	74	106
Bachillerato general	957	459	498	71	34	37
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	182	104	78	8	4	4
Atotonilco el Grande	7 446	3 794	3 652	406	119	287
Preescolar	1 273	634	639	73	8	65
Primaria	3 792	2 006	1 786	184	54	130
Secundaria	1 839	903	936	114	42	72
Bachillerato general	242	105	137	22	9	13
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	300	146	154	13	6	7
Calnali	4 640	2 376	2 264	240	111	129
Preescolar	670	343	327	34	5	29
Primaria	2 106	1 071	1 035	117	56	61
Secundaria	1 096	570	526	57	30	27
Bachillerato general	236	128	108	12	5	7
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	532	264	268	20	15	5
Cardonal	4 964	2 509	2 455	337	119	218
Preescolar	903	464	439	64	4	60
Primaria	2 104	1 042	1 062	148	55	93
Secundaria	1 018	529	489	75	34	41
Bachillerato general	939	474	465	50	26	24

(Continúa)

<17/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Chapantongo	2 725	1 359	1 366	145	62	83
Preescolar	421	218	203	26	3	23
Primaria	1 361	679	682	63	30	33
Secundaria	592	299	293	34	21	13
Bachillerato general	351	163	188	22	8	14
Chapulhuacán	6 547	3 348	3 199	347	178	169
Preescolar	1 093	567	526	66	17	49
Primaria	2 991	1 545	1 446	156	86	70
Secundaria	1 348	692	656	81	46	35
Bachillerato general	329	155	174	17	13	4
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	786	389	397	27	16	11
Chilcuautla	4 683	2 500	2 183	269	105	164
Preescolar	892	473	419	46	2	44
Primaria	2 013	1 029	984	115	52	63
Secundaria	1 135	621	514	69	33	36
Bachillerato general	371	210	161	25	14	11
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	272	167	105	14	4	10
Cuautepec de Hinojosa	14 076	7 074	7 002	636	183	453
Preescolar	2 178	1 094	1 084	107	8	99
Primaria	7 109	3 556	3 553	299	72	227
Secundaria	3 162	1 582	1 580	156	61	95
Bachillerato general	1 627	842	785	74	42	32
El Arenal	4 105	2 079	2 026	197	64	133
Preescolar	755	389	366	33	3	30
Primaria	2 087	1 043	1 044	98	35	63
Secundaria	1 027	511	516	53	23	30
Bachillerato general	236	136	100	13	3	10
Eloxochitlán	618	316	302	42	18	24
Preescolar	96	48	48	7	0	7
Primaria	284	149	135	17	8	9
Secundaria	118	56	62	9	4	5
Bachillerato general	120	63	57	9	6	3
Emiliano Zapata	3 419	1 739	1 680	147	41	106
Preescolar	564	293	271	30	0	30
Primaria	1 636	848	788	65	20	45
Secundaria	774	347	427	29	10	19
Bachillerato general	445	251	194	23	11	12

(Continúa)

<18/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Epazoyucan	3 327	1 720	1 607	156	42	114
Preescolar	601	296	305	36	2	34
Primaria	1 828	954	874	74	20	54
Secundaria	680	344	336	34	14	20
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	218	126	92	12	6	6
Francisco I. Madero	8 605	4 409	4 196	445	164	281
Preescolar	1 308	639	669	64	4	60
Primaria	4 007	2 032	1 975	201	83	118
Secundaria	1 897	987	910	120	50	70
Bachillerato general	867	484	383	40	18	22
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	526	267	259	20	9	11
Huasca de Ocampo	4 572	2 346	2 226	233	79	154
Preescolar	797	385	412	46	4	42
Primaria	2 395	1 235	1 160	110	35	75
Secundaria	1 023	548	475	52	23	29
Bachillerato general	357	178	179	25	17	8
Huautla	6 062	3 130	2 932	366	201	165
Preescolar	1 085	583	502	68	20	48
Primaria	2 600	1 324	1 276	162	98	64
Secundaria	1 314	669	645	84	58	26
Bachillerato general	522	300	222	29	12	17
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	541	254	287	23	13	10
Huazalingo	3 809	1 928	1 881	205	106	99
Preescolar	732	370	362	42	10	32
Primaria	1 836	907	929	106	60	46
Secundaria	865	440	425	43	27	16
Bachillerato general	376	211	165	14	9	5
Huehuetla	7 265	3 581	3 684	408	204	204
Preescolar	1 166	580	586	72	16	56
Primaria	3 150	1 586	1 564	191	108	83
Secundaria	1 702	856	846	94	49	45
Bachillerato general	1 247	559	688	51	31	20

(Continúa)

<19/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Huejutla de Reyes	40 898	20 863	20 035	2 001	922	1 079
Preescolar	6 844	3 388	3 456	328	29	299
Primaria	17 977	9 202	8 775	861	431	430
Secundaria	8 889	4 516	4 373	467	287	180
Bachillerato general	3 329	1 754	1 575	198	97	101
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	3 859	2 003	1 856	147	78	69
Huichapan	12 487	6 240	6 247	621	185	436
Preescolar	1 798	940	858	90	4	86
Primaria	5 491	2 801	2 690	246	56	190
Secundaria	2 784	1 390	1 394	174	66	108
Bachillerato general	1 223	632	591	80	44	36
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 191	477	714	31	15	16
Ixmiquilpan	26 782	13 451	13 331	1 436	496	940
Preescolar	4 259	2 115	2 144	215	12	203
Primaria	11 551	5 805	5 746	622	206	416
Secundaria	5 424	2 731	2 693	350	158	192
Bachillerato general	1 971	976	995	127	61	66
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	3 577	1 824	1 753	122	59	63
Jacala de Ledezma	2 884	1 413	1 471	182	76	106
Preescolar	495	234	261	33	6	27
Primaria	1 425	713	712	77	31	46
Secundaria	660	325	335	50	27	23
Bachillerato general	44	24	20	4	4	0
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	260	117	143	18	8	10
Jaltocán	3 107	1 582	1 525	161	71	90
Preescolar	625	300	325	32	0	32
Primaria	1 352	685	667	80	43	37
Secundaria	566	299	267	25	15	10
Bachillerato general	564	298	266	24	13	11
Juárez Hidalgo	784	390	394	47	27	20
Preescolar	92	47	45	6	0	6
Primaria	356	169	187	20	12	8
Secundaria	198	104	94	11	7	4
Bachillerato general	138	70	68	10	8	2

(Continúa)

<20/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
La Misión	2 518	1 249	1 269	177	80	97
Preescolar	324	180	144	34	6	28
Primaria	1 224	607	617	89	45	44
Secundaria	538	267	271	38	18	20
Bachillerato general	432	195	237	16	11	5
Lolotla	2 817	1 381	1 436	176	79	97
Preescolar	492	217	275	31	11	20
Primaria	1 267	630	637	75	33	42
Secundaria	657	323	334	43	21	22
Bachillerato general	401	211	190	27	14	13
Metepec	3 574	1 840	1 734	174	45	129
Preescolar	470	222	248	32	2	30
Primaria	1 708	855	853	76	19	57
Secundaria	766	388	378	36	12	24
Bachillerato general	54	24	30	6	2	4
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	576	351	225	24	10	14
Metztlán	5 711	2 833	2 878	330	130	200
Preescolar	921	443	478	59	6	53
Primaria	2 408	1 243	1 165	148	67	81
Secundaria	1 632	794	838	90	45	45
Bachillerato general	222	119	103	15	6	9
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	528	234	294	18	6	12
Mineral de la Reforma	30 964	15 806	15 158	1 495	441	1 054
Preescolar	4 678	2 377	2 301	203	2	201
Primaria	13 649	6 834	6 815	506	116	390
Secundaria	7 060	3 667	3 393	468	176	292
Bachillerato general	1 979	1 038	941	169	80	89
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	3 598	1 890	1 708	149	67	82
Mineral del Chico	2 546	1 314	1 232	136	46	90
Preescolar	376	176	200	21	2	19
Primaria	1 036	530	506	57	22	35
Secundaria	504	276	228	31	12	19
Bachillerato general	145	77	68	10	2	8
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	485	255	230	17	8	9

(Continúa)

<21/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Mineral del Monte	3 098	1 580	1 518	157	44	113
Preescolar	507	248	259	21	0	21
Primaria	1 638	856	782	70	21	49
Secundaria	886	440	446	55	19	36
Bachillerato general	67	36	31	11	4	7
Mixquiahuala de Juárez	11 450	5 638	5 812	510	177	333
Preescolar	1 716	857	859	74	0	74
Primaria	4 951	2 509	2 442	223	86	137
Secundaria	2 251	1 150	1 101	141	58	83
Bachillerato general	399	200	199	27	12	15
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	2 133	922	1 211	45	21	24
Molango de Escamilla	3 032	1 583	1 449	191	85	106
Preescolar	523	267	256	29	4	25
Primaria	1 342	708	634	85	37	48
Secundaria	656	322	334	38	21	17
Bachillerato general	95	52	43	9	5	4
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	416	234	182	30	18	12
Nicolás Flores	1 592	833	759	133	51	82
Preescolar	248	130	118	22	3	19
Primaria	779	414	365	63	28	35
Secundaria	349	178	171	34	13	21
Bachillerato general	216	111	105	14	7	7
Nopala de Villagrán	3 534	1 800	1 734	200	68	132
Preescolar	564	305	259	31	0	31
Primaria	1 450	746	704	80	17	63
Secundaria	882	444	438	52	28	24
Bachillerato general	638	305	333	37	23	14
Omitlán de Juárez	3 195	1 665	1 530	134	51	83
Preescolar	325	170	155	19	0	19
Primaria	1 138	591	547	57	20	37
Secundaria	548	300	248	24	13	11
Bachillerato general	62	28	34	3	3	0
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 122	576	546	31	15	16

(Continúa)

<22/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Pachuca de Soto	88 830	44 019	44 811	4 928	1 420	3 508
Preescolar	12 846	6 443	6 403	634	3	631
Primaria	36 424	18 343	18 081	1 550	278	1 272
Secundaria	19 345	9 650	9 695	1 413	569	844
Bachillerato general	15 478	7 025	8 453	1 090	471	619
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	4 737	2 558	2 179	241	99	142
Pacula	1 142	580	562	87	35	52
Preescolar	184	100	84	16	1	15
Primaria	542	281	261	39	17	22
Secundaria	236	116	120	22	10	12
Bachillerato general	180	83	97	10	7	3
Pisaflores	5 361	2 736	2 625	307	120	187
Preescolar	792	382	410	56	6	50
Primaria	2 734	1 422	1 312	140	57	83
Secundaria	1 295	655	640	80	36	44
Bachillerato general	540	277	263	31	21	10
Progreso de Obregón	6 405	3 221	3 184	345	105	240
Preescolar	1 116	555	561	48	1	47
Primaria	3 024	1 532	1 492	127	38	89
Secundaria	1 718	836	882	127	49	78
Bachillerato general	547	298	249	43	17	26
San Agustín Metzquititlán	2 191	1 123	1 068	127	53	74
Preescolar	288	148	140	22	2	20
Primaria	1 035	528	507	53	24	29
Secundaria	572	297	275	35	17	18
Bachillerato general	296	150	146	17	10	7
San Agustín Tlaxiaca	9 374	4 993	4 381	466	154	312
Preescolar	1 226	619	607	64	8	56
Primaria	3 981	2 021	1 960	175	52	123
Secundaria	1 762	988	774	78	36	42
Bachillerato general	825	526	299	57	20	37
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 580	839	741	92	38	54
San Bartolo Tutotepec	5 522	2 814	2 708	365	190	175
Preescolar	871	421	450	70	17	53
Primaria	2 573	1 341	1 232	176	99	77
Secundaria	1 273	651	622	77	41	36
Bachillerato general	698	346	352	36	28	8
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	107	55	52	6	5	1

(Continúa)

<23/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
San Felipe Orizatlán	11 308	5 767	5 541	642	309	333
Preescolar	2 079	1 082	997	123	22	101
Primaria	5 350	2 737	2 613	326	178	148
Secundaria	2 712	1 366	1 346	137	81	56
Bachillerato general	879	431	448	45	25	20
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	288	151	137	11	3	8
San Salvador	8 908	4 378	4 530	462	148	314
Preescolar	1 468	736	732	78	4	74
Primaria	4 011	2 012	1 999	237	85	152
Secundaria	1 928	1 005	923	102	43	59
Bachillerato general	449	257	192	18	7	11
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 052	368	684	27	9	18
Santiago de Anaya	4 203	2 181	2 022	219	79	140
Preescolar	695	363	332	39	4	35
Primaria	1 962	1 011	951	96	40	56
Secundaria	863	468	395	51	23	28
Bachillerato general	236	122	114	17	6	11
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	447	217	230	16	6	10
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	8 334	4 225	4 109	378	102	276
Preescolar	1 316	689	627	56	1	55
Primaria	4 437	2 256	2 181	175	37	138
Secundaria	1 630	843	787	117	49	68
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	951	437	514	30	15	15
Singuilucan	3 709	1 898	1 811	179	48	131
Preescolar	699	350	349	47	6	41
Primaria	1 998	1 034	964	85	22	63
Secundaria	776	402	374	35	15	20
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	236	112	124	12	5	7
Tasquillo	4 175	2 077	2 098	250	71	179
Preescolar	675	353	322	37	2	35
Primaria	1 943	955	988	121	33	88
Secundaria	1 002	483	519	67	21	46
Bachillerato general	555	286	269	25	15	10

(Continúa)

<24/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo
Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Tecozautla	8 938	4 454	4 484	458	144	314
Preescolar	1 286	630	656	71	3	68
Primaria	4 575	2 333	2 242	222	64	158
Secundaria	2 130	1 051	1 079	114	52	62
Bachillerato general	697	330	367	40	21	19
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	250	110	140	11	4	7
Tenango de Doria	4 876	2 476	2 400	267	114	153
Preescolar	906	441	465	56	12	44
Primaria	2 327	1 183	1 144	131	63	68
Secundaria	1 108	597	511	57	25	32
Bachillerato general	535	255	280	23	14	9
Tepeapulco	15 681	7 911	7 770	797	275	522
Preescolar	1 981	999	982	90	4	86
Primaria	6 237	3 217	3 020	275	56	219
Secundaria	3 592	1 831	1 761	224	104	120
Bachillerato general	1 754	851	903	91	40	51
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	2 117	1 013	1 104	117	71	46
Tepehuacán de Guerrero	9 457	4 778	4 679	488	251	237
Preescolar	1 704	866	838	90	30	60
Primaria	4 660	2 342	2 318	215	108	107
Secundaria	2 003	990	1 013	123	76	47
Bachillerato general	562	273	289	32	20	12
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	528	307	221	28	17	11
Tepeji del Río de Ocampo	21 678	10 840	10 838	957	297	660
Preescolar	3 260	1 663	1 597	144	4	140
Primaria	9 818	4 974	4 844	386	94	292
Secundaria	4 557	2 272	2 285	213	92	121
Bachillerato general	1 820	854	966	122	55	67
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	2 223	1 077	1 146	92	52	40
Tepetitlán	2 830	1 443	1 387	121	43	78
Preescolar	356	177	179	20	2	18
Primaria	1 021	548	473	49	18	31
Secundaria	599	309	290	28	13	15
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	854	409	445	24	10	14

(Continúa)

<25/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Tetepango	3 786	1 654	2 132	132	50	82
Preescolar	453	222	231	21	1	20
Primaria	1 266	613	653	56	20	36
Secundaria	467	238	229	20	10	10
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 600	581	1 019	35	19	16
Tezontepec de Aldama	13 170	6 849	6 321	654	221	433
Preescolar	2 219	1 181	1 038	100	2	98
Primaria	6 219	3 222	2 997	279	91	188
Secundaria	2 914	1 496	1 418	158	65	93
Bachillerato general	326	160	166	32	15	17
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 492	790	702	85	48	37
Tianguistengo	4 445	2 275	2 170	262	119	143
Preescolar	673	345	328	41	4	37
Primaria	2 035	1 050	985	120	59	61
Secundaria	973	490	483	65	36	29
Bachillerato general	764	390	374	36	20	16
Tizayuca	38 684	19 612	19 072	1 537	482	1 055
Preescolar	5 474	2 796	2 678	224	5	219
Primaria	17 865	9 024	8 841	580	146	434
Secundaria	8 947	4 544	4 403	457	205	252
Bachillerato general	3 181	1 598	1 583	155	69	86
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	3 217	1 650	1 567	121	57	64
Tlahuelilpan	6 482	3 044	3 438	324	110	214
Preescolar	785	396	389	36	1	35
Primaria	2 166	1 094	1 072	97	25	72
Secundaria	1 322	675	647	91	39	52
Bachillerato general	2 113	857	1 256	89	39	50
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	96	22	74	11	6	5
Tlahuiltepa	1 996	1 010	986	158	66	92
Preescolar	268	132	136	28	7	21
Primaria	1 040	537	503	85	36	49
Secundaria	500	253	247	37	19	18
Bachillerato general	188	88	100	8	4	4

(Continúa)

<26/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Tlanalapa	1 642	821	821	93	23	70
Preescolar	317	155	162	16	0	16
Primaria	859	411	448	44	8	36
Secundaria	174	93	81	9	3	6
Bachillerato general	292	162	130	24	12	12
Tlanchinol	11 306	5 845	5 461	554	279	275
Preescolar	2 161	1 114	1 047	103	27	76
Primaria	5 431	2 762	2 669	263	145	118
Secundaria	2 565	1 365	1 200	131	69	62
Bachillerato general	998	528	470	51	34	17
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	151	76	75	6	4	2
Tlaxcoapan	7 215	3 813	3 402	337	117	220
Preescolar	1 202	621	581	48	0	48
Primaria	3 390	1 687	1 703	142	42	100
Secundaria	1 614	826	788	100	51	49
Bachillerato general	102	55	47	7	2	5
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	907	624	283	40	22	18
Tolcayuca	4 394	2 255	2 139	179	42	137
Preescolar	735	374	361	35	1	34
Primaria	2 180	1 101	1 079	94	19	75
Secundaria	788	411	377	30	10	20
Bachillerato general	691	369	322	20	12	8
Tula de Allende	27 561	13 982	13 579	1 355	345	1 010
Preescolar	4 519	2 307	2 212	209	3	206
Primaria	12 532	6 413	6 119	509	104	405
Secundaria	6 387	3 307	3 080	410	137	273
Bachillerato general	2 626	1 340	1 286	169	74	95
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 497	615	882	58	27	31
Tulancingo de Bravo	48 441	24 422	24 019	2 433	709	1 724
Preescolar	6 714	3 388	3 326	305	7	298
Primaria	20 836	10 680	10 156	836	169	667
Secundaria	10 780	5 359	5 421	626	239	387
Bachillerato general	6 851	3 205	3 646	490	214	276
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	3 260	1 790	1 470	176	80	96

(Continúa)

<27/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Villa de Tezontepec	3 101	1 586	1 515	172	48	124
Preescolar	565	271	294	32	0	32
Primaria	1 637	843	794	78	22	56
Secundaria	675	339	336	47	19	28
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	224	133	91	15	7	8
Xochiatipan	6 310	3 225	3 085	329	172	157
Preescolar	1 028	512	516	57	8	49
Primaria	2 951	1 506	1 445	164	97	67
Secundaria	1 521	764	757	75	42	33
Bachillerato general	810	443	367	33	25	8
Xochicoatlán	1 789	937	852	124	60	64
Preescolar	256	140	116	18	4	14
Primaria	742	367	375	50	27	23
Secundaria	468	254	214	34	16	18
Bachillerato general	323	176	147	22	13	9
Yahualica	7 523	3 922	3 601	366	199	167
Preescolar	1 254	649	605	63	19	44
Primaria	3 604	1 856	1 748	196	120	76
Secundaria	1 805	928	877	75	42	33
Bachillerato general	860	489	371	32	18	14
Zacualtipán de Ángeles	9 504	4 721	4 783	439	183	256
Preescolar	1 445	717	728	63	4	59
Primaria	4 539	2 312	2 227	185	81	104
Secundaria	1 721	838	883	116	55	61
Bachillerato general	379	187	192	39	20	19
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 420	667	753	36	23	13
Zapotlán de Juárez	4 540	2 311	2 229	195	63	132
Preescolar	711	352	359	36	0	36
Primaria	2 332	1 175	1 157	88	30	58
Secundaria	1 139	583	556	50	24	26
Bachillerato general	252	143	109	15	7	8
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	106	58	48	6	2	4

(Continúa)

<28/29>

Alumnos inscritos y personal docente en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio y nivel educativo según sexo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 6.9

Municipio Nivel	Alumnos inscritos			Personal docente a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Zempoala	9 847	5 047	4 800	459	147	312
Preescolar	1 566	824	742	74	2	72
Primaria	4 910	2 420	2 490	224	69	155
Secundaria	2 064	1 086	978	98	53	45
Bachillerato general	999	530	469	51	19	32
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	308	187	121	12	4	8
Zimapan	10 893	5 567	5 326	642	217	425
Preescolar	1 554	807	747	103	6	97
Primaria	4 944	2 537	2 407	266	90	176
Secundaria	2 398	1 206	1 192	156	70	86
Bachillerato general	1 920	976	944	110	49	61
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	77	41	36	7	2	5

<29/29>

Nota: La información comprende los sostenimientos administrativos: federal, estatal, autónomo y particular.

a/ Incluye personal directivo con grupo, profesores de educación física, de actividades artísticas, tecnológicas e idiomas. Para el CONAFE en preescolar, primaria y secundaria se refiere a líderes para la educación comunitaria.

b/ Comprende general, indígena y cursos comunitarios coordinados por el CONAFE.

c/ Comprende: general, para trabajadores, telesecundaria y técnica en sus modalidades: industrial y agropecuaria, además de los cursos comunitarios coordinados por el CONAFE.

d/ Comprende bachillerato general sin formación para el trabajo (bachillerato general -oficial y particular-, federal por cooperación y autónomo) y bachillerato general con formación para el trabajo (bachillerato general -oficial y particular-, bachillerato del estado de Hidalgo, telebachillerato comunitario, educación a distancia y colegio de bachilleres).

e/ Comprende bachillerato tecnológico (bivalente: CBTA, CBTIS, CECyT, CECyTEH, CETAC CETIS y CONALEP) y profesional técnico (terminal).

f/ Antes bachillerato general.

g/ Incluye personal docente del municipio de Zapotlán de Juárez.

h/ Nivel de nueva creación.

i/ Incluye personal docente del municipio de Atotonilco el Grande.

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

**Alumnos con discapacidad, aptitudes sobresalientes u otras condiciones en educación básica de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por nivel educativo y condición del alumno según sexo
Ciclo escolar 2016/17**

Cuadro 6.10

Nivel Condición del alumno	Total	Hombres	Mujeres
Total	16 239	9 833	6 406
Ceguera	106	47	59
Baja visión	3 839	1 854	1 985
Sordera	294	189	105
Hipoacusia	234	136	98
Discapacidad motriz	782	430	352
Discapacidad intelectual	2 617	1 519	1 098
Trastorno del espectro autista (TEA)	410	357	53
Trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH)	1 029	855	174
Problemas de aprendizaje	3 454	2 282	1 172
Problemas de lenguaje	1 972	1 371	601
Aptitudes sobresalientes	1 502	793	709
Preescolar a/	1 496	977	519
Ceguera	10	5	5
Baja visión	69	32	37
Sordera	29	23	6
Hipoacusia	20	11	9
Discapacidad motriz	179	93	86
Discapacidad intelectual	126	65	61
Trastorno del espectro autista (TEA)	82	68	14
Trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH)	118	96	22
Problemas de aprendizaje	237	158	79
Problemas de lenguaje	615	419	196
Aptitudes sobresalientes	11	7	4

(Continúa)

<1/2>

**Alumnos con discapacidad, aptitudes sobresalientes u otras condiciones en educación básica de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por nivel educativo y condición del alumno según sexo
Ciclo escolar 2016/17**

Cuadro 6.10

Nivel Condición del alumno	Total	Hombres	Mujeres
Primaria a/	9 927	6 131	3 796
Ceguera	32	17	15
Baja visión	1 782	889	893
Sordera	163	101	62
Hipoacusia	131	81	50
Discapacidad motriz	391	214	177
Discapacidad intelectual	1 769	1 014	755
Trastorno del espectro autista (TEA)	240	210	30
Trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH)	642	547	95
Problemas de aprendizaje	2 456	1 616	840
Problemas de lenguaje	1 197	838	359
Aptitudes sobresalientes	1 124	604	520
Secundaria b/	4 816	2 725	2 091
Ceguera	64	25	39
Baja visión	1 988	933	1 055
Sordera	102	65	37
Hipoacusia	83	44	39
Discapacidad motriz	212	123	89
Discapacidad intelectual	722	440	282
Trastorno del espectro autista (TEA)	88	79	9
Trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH)	269	212	57
Problemas de aprendizaje	761	508	253
Problemas de lenguaje	160	114	46
Aptitudes sobresalientes	367	182	185

<2/2>

Nota: La información comprende los sostenimientos administrativos: federal, estatal, autónomo y particular.

a/ Comprende general, indígena y cursos comunitarios coordinados por el CONAFE.

b/ Comprende: general, para trabajadores, telesecundaria y técnica en sus modalidades: industrial y agropecuaria, además de los cursos comunitarios coordinados por el CONAFE.

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

Alumnos con necesidades educativas especiales en educación básica de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio según nivel educativo Ciclo escolar 2016/17

Cuadro 6.11

Municipio	Total	Preescolar a/	Primaria a/	Secundaria b/
Estado	6 161	1 087	2 989	2 085
Acatlán	103	6	95	2
Acaxochitlán	66	3	57	6
Actopan	82	21	26	35
Agua Blanca de Iturbide	10	0	8	2
Ajacuba	31	1	6	24
Alfajayucan	36	12	8	16
Almoleya	10	3	1	6
Apan	31	26	2	3
Atitalaquia	21	13	7	1
Atlapexco	23	5	18	0
Atotonilco de Tula	77	18	29	30
Atotonilco el Grande	40	0	36	4
Calnali	30	1	16	13
Cardonal	23	0	13	10
Chapantongo	7	5	0	2
Chapulhuacán	12	1	3	8
Chilcuautla	40	9	3	28
Cuautepec de Hinojosa	42	13	19	10
El Arenal	29	5	9	15
Eloxochitlán	1	0	1	0
Emiliano Zapata	54	21	13	20
Epazoyucan	13	3	0	10
Francisco I. Madero	34	3	5	26
Huasca de Ocampo	10	4	0	6
Huautla	24	1	18	5
Huazalingo	30	1	26	3
Huehuetla	28	13	9	6
Huejutla de Reyes	180	39	73	68
Huichapan	28	10	7	11
Ixmiquilpan	271	32	148	91
Jacala de Ledezma	17	6	7	4
Jaltocán	8	5	3	0
Juárez Hidalgo	3	0	1	2
La Misión	26	1	19	6
Lolotla	9	0	1	8
Metepec	27	2	14	11
Metztlán	48	2	34	12
Mineral de la Reforma	311	48	130	133
Mineral del Chico	11	2	7	2
Mineral del Monte	43	1	38	4
Mixquiahuala de Juárez	165	9	127	29
Molango de Escamilla	9	2	6	1
Nicolás Flores	13	1	12	0
Nopala de Villagrán	3	2	0	1
Omitlán de Juárez	28	1	27	0
Pachuca de Soto	1 225	254	515	456
Pacula	6	3	0	3
Pisaflores	10	6	3	1
Progreso de Obregón	135	14	74	47

(Continúa)

<1/2>

Alumnos con necesidades educativas especiales en educación básica de la modalidad escolarizada a inicio de cursos por municipio según nivel educativo Ciclo escolar 2016/17

Cuadro 6.11

Municipio	Total	Preescolar a/	Primaria a/	Secundaria b/
San Agustín Metzquititlán	8	2	0	6
San Agustín Tlaxiaca	67	12	46	9
San Bartolo Tutotepec	34	1	17	16
San Felipe Orizatlán	95	22	29	44
San Salvador	73	22	42	9
Santiago de Anaya	9	5	4	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	78	12	40	26
Singuilucan	29	5	12	12
Tasquillo	34	6	13	15
Tecoautla	29	8	4	17
Tenango de Doria	220	1	210	9
Tepeapulco	111	52	15	44
Tepehuacán de Guerrero	57	0	47	10
Tepeji del Río de Ocampo	85	14	25	46
Tepetitlán	2	1	1	0
Tetepango	40	3	32	5
Tezontepec de Aldama	81	7	46	28
Tianguiestengo	69	2	28	39
Tizayuca	164	48	66	50
Tlahuelilpan	29	10	11	8
Tlahuiltepa	2	0	1	1
Tlanalapa	36	4	28	4
Tlanchinol	73	2	57	14
Tlaxcoapan	155	14	39	102
Tolcayuca	80	2	48	30
Tula de Allende	260	58	74	128
Tulancingo de Bravo	345	105	162	78
Villa de Tezontepec	10	6	1	3
Xochiatipan	67	3	54	10
Yahualica	23	5	9	9
Zacualtipán de Ángeles	9	5	3	1
Zapotlán de Juárez	113	1	79	33
Zempoala	97	12	28	57
Zimapán	94	9	44	41

<2/2>

Nota: La información comprende los sostenimientos administrativos: federal, estatal, autónomo y particular; y considera a alumnos que presentan necesidades educativas especiales temporales o permanentes que pueden o no estar asociadas a una discapacidad o aptitudes sobresalientes.

a/ Comprende general, indígena y cursos comunitarios coordinados por el CONAFE.

b/ Comprende: general, para trabajadores, telesecundaria y técnica en sus modalidades: industrial y agropecuaria, además de los cursos comunitarios coordinados por el CONAFE.

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

**Alumnos existencias, promovidos y egresados en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a fin de cursos por municipio y nivel educativo
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.12

Municipio Nivel	Alumnos existencias	Alumnos promovidos a/	Alumnos egresados b/
Estado	757 510	711 582	257 274
Preescolar c/	119 661	119 661	113 684
Primaria c/	355 346	352 968	59 812
Secundaria d/	168 686	159 612	53 565
Bachillerato general e/ Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes f/	63 924 49 893	43 769 35 572	16 582 13 631
Acatlán	5 409	5 283	1 781
Preescolar	905	905	809
Primaria	2 965	2 926	514
Secundaria	1 261	1 224	385
Bachillerato general	278	228	73
Acaxochitlán	13 004	12 512	3 950
Preescolar	1 735	1 735	1 625
Primaria	7 569	7 458	1 281
Secundaria	2 753	2 645	850
Bachillerato general Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	386 561	304 370	66 128
Actopan	17 638	16 167	6 093
Preescolar	2 626	2 626	2 514
Primaria	7 755	7 745	1 246
Secundaria	3 929	3 878	1 235
Bachillerato general Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1 552 1 776	1 076 842	565 533
Agua Blanca de Iturbide	2 669	2 631	754
Preescolar	351	351	271
Primaria	1 457	1 448	247
Secundaria	745	742	236
Bachillerato general Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes g/	23 93	15 75	0 0
Ajacuba	3 882	3 807	1 307
Preescolar	649	649	580
Primaria	1 937	1 926	329
Secundaria	1 122	1 103	354
Bachillerato general	174	129	44
(Continúa)			<1/14>

**Alumnos existencias, promovidos y egresados en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a fin de cursos por municipio y nivel educativo
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.12

Municipio Nivel	Alumnos existencias	Alumnos promovidos a/	Alumnos egresados b/
Alfajayucan	4 994	4 837	1 653
Preescolar	762	762	673
Primaria	2 261	2 258	373
Secundaria	1 154	1 140	385
Bachillerato general	230	179	55
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	587	498	167
Almoloya	2 693	2 591	857
Preescolar	414	414	376
Primaria	1 421	1 419	225
Secundaria	599	548	182
Bachillerato general	259	210	74
Apan	11 176	10 662	3 932
Preescolar	1 762	1 762	1704
Primaria	5 272	5 252	918
Secundaria	2 520	2 404	841
Bachillerato general	710	538	186
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	912	706	283
Atitalaquia	7 008	6 492	2 468
Preescolar	1 075	1 075	1074
Primaria	2 969	2 968	531
Secundaria	1 346	1 104	386
Bachillerato general	84	64	21
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1534	1281	456
Atlapexco	6 536	6 293	2 366
Preescolar	1 064	1 064	1042
Primaria	2 620	2 592	464
Secundaria	1 385	1 378	442
Bachillerato general	329	276	106
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1138	983	312
Atotonilco de Tula	11 610	11 110	3 931
Preescolar	2 011	2 011	1972
Primaria	5 995	5 978	951
Secundaria	2 821	2 662	873
Bachillerato general	721	402	135
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes g/	62	57	0
(Continúa)			<2/14>

**Alumnos existencias, promovidos y egresados en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a fin de cursos por municipio y nivel educativo
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.12

Municipio Nivel	Alumnos existencias	Alumnos promovidos a/	Alumnos egresados b/
Atotonilco el Grande	7 299	7 187	2 481
Preescolar	1 267	1 267	1162
Primaria	3 800	3 793	644
Secundaria	1 742	1 715	542
Bachillerato general	228	178	54
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	262	234	79
Calnali	4 564	4 370	1 520
Preescolar	670	670	636
Primaria	2 161	2 130	386
Secundaria	1 004	963	289
Bachillerato general	216	201	59
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	513	406	150
Cardonal	4 847	4 598	1 675
Preescolar	895	895	807
Primaria	2 141	2 138	370
Secundaria	982	959	316
Bachillerato general	829	606	182
Chapantongo	2 722	2 607	883
Preescolar	413	413	366
Primaria	1 384	1 382	225
Secundaria	618	615	206
Bachillerato general	307	197	86
Chapulhuacán	6 296	6 028	2 050
Preescolar	1 012	1 012	852
Primaria	2 994	2 965	499
Secundaria	1 290	1 269	418
Bachillerato general	272	196	67
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	728	586	214
Chilcuautla	4 461	4 207	1 594
Preescolar	824	824	785
Primaria	2 008	2 002	350
Secundaria	1 104	1 058	357
Bachillerato general	347	207	102
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes g/	178	116	0

(Continúa)

<3/14>

**Alumnos existencias, promovidos y egresados en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a fin de cursos por municipio y nivel educativo
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.12

Municipio Nivel	Alumnos existencias	Alumnos promovidos a/	Alumnos egresados b/
Cuautepec de Hinojosa	13 773	13 135	4 505
Preescolar	2 093	2 093	1894
Primaria	7 093	7 028	1182
Secundaria	3 139	3 022	1031
Bachillerato general	1448	992	398
El Arenal	4 054	3 994	1 421
Preescolar	765	765	707
Primaria	2 098	2 091	362
Secundaria	1 002	974	305
Bachillerato general	189	164	47
Eloxochitlán	613	594	185
Preescolar	89	89	67
Primaria	294	293	49
Secundaria	120	120	43
Bachillerato general	110	92	26
Emiliano Zapata	3 356	3 243	1 223
Preescolar	546	546	546
Primaria	1 681	1 681	293
Secundaria	784	776	290
Bachillerato general	345	240	94
Epazoyucan	3 178	3 075	1 067
Preescolar	607	607	561
Primaria	1 784	1 770	308
Secundaria	678	627	198
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	109	71	0
Francisco I. Madero	8 519	8 158	2 815
Preescolar	1 320	1 320	1198
Primaria	4 044	4 042	649
Secundaria	1 892	1 857	638
Bachillerato general	877	674	281
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	386	265	49
Huasca de Ocampo	4 534	4 448	1 455
Preescolar	810	810	658
Primaria	2 392	2 381	397
Secundaria	986	977	319
Bachillerato general	346	280	81

(Continúa)

<4/14>

**Alumnos existencias, promovidos y egresados en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a fin de cursos por municipio y nivel educativo
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.12

Municipio Nivel	Alumnos existencias	Alumnos promovidos a/	Alumnos egresados b/
Huautla	6 078	5 896	2 270
Preescolar	1 108	1 108	1039
Primaria	2 640	2 616	466
Secundaria	1 333	1 324	472
Bachillerato general	490	426	130
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	507	422	163
Huazalingo	3 873	3 773	1 334
Preescolar	719	719	609
Primaria	1 907	1 885	324
Secundaria	881	868	290
Bachillerato general	366	301	111
Huehuetla	7 219	6 932	2 431
Preescolar	1 118	1 118	1037
Primaria	3 213	3 152	555
Secundaria	1 721	1 721	540
Bachillerato general	1167	941	299
Huejutla de Reyes	40 066	38 339	14 432
Preescolar	6 851	6 851	6562
Primaria	18 268	18 019	3036
Secundaria	8 898	8 614	2985
Bachillerato general	2680	2053	735
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	3369	2802	1114
Huichapan	12 195	11 466	4 055
Preescolar	1 823	1 823	1720
Primaria	5 517	5 480	958
Secundaria	2 680	2 525	838
Bachillerato general	973	649	175
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1202	989	364
Ixmiquilpan	26 155	24 328	9 011
Preescolar	4 217	4 217	4074
Primaria	11 479	11 459	1831
Secundaria	5 375	5 128	1705
Bachillerato general	1776	1264	527
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	3308	2260	874
(Continúa)			<5/14>

**Alumnos existencias, promovidos y egresados en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a fin de cursos por municipio y nivel educativo
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.12

Municipio Nivel	Alumnos existencias	Alumnos promovidos a/	Alumnos egresados b/
Jacala de Ledezma	2 975	2 871	1 040
Preescolar	534	534	473
Primaria	1 382	1 376	196
Secundaria	709	703	234
Bachillerato general	44	39	14
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	306	219	123
Jaltocán	3 136	3 049	1 208
Preescolar	648	648	643
Primaria	1 403	1 370	233
Secundaria	563	560	175
Bachillerato general	522	471	157
Juárez Hidalgo	783	769	293
Preescolar	117	117	117
Primaria	363	362	71
Secundaria	198	198	79
Bachillerato general	105	92	26
La Misión	2 451	2 381	678
Preescolar	333	333	228
Primaria	1 202	1 197	196
Secundaria	561	549	185
Bachillerato general	355	302	69
Lolotla	2 772	2 738	970
Preescolar	518	518	461
Primaria	1 275	1 262	205
Secundaria	653	649	213
Bachillerato general	326	309	91
Metepec	3 419	3 349	995
Preescolar	450	450	362
Primaria	1 665	1 661	216
Secundaria	786	782	237
Bachillerato general g/ Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	33 485	30 426	0 180
Metztlán	5 553	5 426	1 840
Preescolar	859	859	699
Primaria	2 484	2 480	459
Secundaria	1 545	1 522	494
Bachillerato general	198	165	60
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	467	400	128
(Continúa)			<6/14>

**Alumnos existencias, promovidos y egresados en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a fin de cursos por municipio y nivel educativo
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.12

Municipio Nivel	Alumnos existencias	Alumnos promovidos a/	Alumnos egresados b/
Mineral de la Reforma	29 147	26 970	9 915
Preescolar	4 443	4 443	4431
Primaria	13 251	13 166	2208
Secundaria	6 632	6 098	2063
Bachillerato general	1725	1178	456
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	3096	2085	757
Mineral del Chico	2 330	2 167	802
Preescolar	335	335	274
Primaria	1 063	1 059	184
Secundaria	474	474	140
Bachillerato general	139	91	36
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	319	208	168
Mineral del Monte	3 148	3 103	1 088
Preescolar	483	483	468
Primaria	1 741	1 732	320
Secundaria	844	838	289
Bachillerato general	80	50	11
Mixquiahuala de Juárez	10 800	9 937	3 737
Preescolar	1 726	1 726	1695
Primaria	4 958	4 890	851
Secundaria	2 147	1 981	664
Bachillerato general	431	249	99
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1538	1091	428
Molango de Escamilla	2 949	2 860	1 021
Preescolar	507	507	466
Primaria	1 365	1 359	238
Secundaria	614	613	181
Bachillerato general	77	77	17
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	386	304	119
Nicolás Flores	1 598	1 564	522
Preescolar	271	271	206
Primaria	798	791	147
Secundaria	339	338	114
Bachillerato general	190	164	55

(Continúa)

<7/14>

**Alumnos existencias, promovidos y egresados en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a fin de cursos por municipio y nivel educativo
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.12

Municipio Nivel	Alumnos existencias	Alumnos promovidos a/	Alumnos egresados b/
Nopala de Villagrán	3 434	3 234	1 149
Preescolar	557	557	491
Primaria	1 488	1 477	263
Secundaria	858	844	265
Bachillerato general	531	356	130
Omitlán de Juárez	3 188	3 042	993
Preescolar	329	329	285
Primaria	1 139	1 135	195
Secundaria	519	515	157
Bachillerato general g/ Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	46 1155	45 1018	0 356
Pachuca de Soto	85 042	76 040	29 042
Preescolar	12 676	12 676	12650
Primaria	36 943	36 731	6269
Secundaria	18 825	17 059	6019
Bachillerato general Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	12488 4110	6684 2890	3048 1056
Pacula	1 141	1 121	376
Preescolar	185	185	159
Primaria	527	525	79
Secundaria	243	241	81
Bachillerato general	186	170	57
Pisaflores	5 418	5 239	1 729
Preescolar	831	831	677
Primaria	2 749	2 697	464
Secundaria	1 317	1 311	443
Bachillerato general	521	400	145
Progreso de Obregón	6 240	6 090	2 267
Preescolar	1 163	1 163	1152
Primaria	2 972	2 967	494
Secundaria	1 723	1 683	540
Bachillerato general	382	277	81
San Agustín Metzquititlán	2 184	2 139	689
Preescolar	300	300	257
Primaria	1 042	1 034	172
Secundaria	582	582	190
Bachillerato general	260	223	70

(Continúa)

<8/14>

**Alumnos existencias, promovidos y egresados en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a fin de cursos por municipio y nivel educativo
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.12

Municipio Nivel	Alumnos existencias	Alumnos promovidos a/	Alumnos egresados b/
San Agustín Tlaxiaca	8 203	7 606	2 676
Preescolar	1 230	1 230	1129
Primaria	3 979	3 938	682
Secundaria	1 654	1 556	515
Bachillerato general	602	391	139
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	738	491	211
San Bartolo Tutotepec	5 471	5 316	1 807
Preescolar	881	881	728
Primaria	2 664	2 619	479
Secundaria	1 259	1 259	404
Bachillerato general	600	496	162
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	67	61	34
San Felipe Orizatlán	11 389	11 046	4 041
Preescolar	2 146	2 146	1968
Primaria	5 571	5 516	978
Secundaria	2 655	2 559	856
Bachillerato general	825	676	239
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes g/	192	149	0
San Salvador	8 669	8 367	2 996
Preescolar	1 471	1 471	1389
Primaria	4 003	3 998	663
Secundaria	1 888	1 871	565
Bachillerato general	382	271	104
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	925	756	275
Santiago de Anaya	4 127	3 966	1 389
Preescolar	715	715	624
Primaria	1 942	1 938	323
Secundaria	850	843	282
Bachillerato general	193	133	49
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	427	337	111
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	8 403	8 045	2 615
Preescolar	1 314	1 314	1290
Primaria	4 450	4 397	716
Secundaria	1 391	1 358	355
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1248	976	254

(Continúa)

<9/14>

**Alumnos existencias, promovidos y egresados en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a fin de cursos por municipio y nivel educativo
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.12

Municipio Nivel	Alumnos existencias	Alumnos promovidos a/	Alumnos egresados b/
Singuilucan	3 518	3 502	1 130
Preescolar	678	678	570
Primaria	1 974	1 967	320
Secundaria	753	753	240
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	113	104	0
Tasquillo	4 120	3 909	1 415
Preescolar	669	669	637
Primaria	1 989	1 978	341
Secundaria	976	947	319
Bachillerato general	486	315	118
Tecoautla	8 583	8 336	2 698
Preescolar	1 239	1 239	1133
Primaria	4 633	4 611	811
Secundaria	2 080	2 014	665
Bachillerato general	525	405	89
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes g/	106	67	0
Tenango de Doria	4 768	4 617	1 707
Preescolar	936	936	877
Primaria	2 308	2 258	379
Secundaria	1 067	1 067	318
Bachillerato general	457	356	133
Tepeapulco	15 061	13 579	4 914
Preescolar	1 975	1 975	1922
Primaria	6 321	6 282	1079
Secundaria	3 517	3 258	1131
Bachillerato general	1288	801	283
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1960	1263	499
Tepehuacán de Guerrero	9 230	8 903	3 122
Preescolar	1 680	1 680	1510
Primaria	4 544	4 415	699
Secundaria	1 961	1 933	586
Bachillerato general	527	443	153
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	518	432	174
(Continúa)			<10/14>

**Alumnos existencias, promovidos y egresados en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a fin de cursos por municipio y nivel educativo
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.12

Municipio Nivel	Alumnos existencias	Alumnos promovidos a/	Alumnos egresados b/
Tepeji del Río de Ocampo	20 576	18 939	7 002
Preescolar	3 151	3 151	3125
Primaria	9 878	9 872	1652
Secundaria	4 514	4 134	1467
Bachillerato general	1367	762	280
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1666	1020	478
Tepetitlán	2 811	2 422	873
Preescolar	365	365	324
Primaria	1 002	1 002	164
Secundaria	646	591	195
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	798	464	190
Tetepango	3 786	3 423	1 334
Preescolar	483	483	483
Primaria	1 266	1 266	216
Secundaria	482	465	167
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1555	1209	468
Tezontepec de Aldama	12 807	12 020	4 450
Preescolar	2 143	2 143	2092
Primaria	6 176	6 171	1057
Secundaria	2 902	2 728	937
Bachillerato general	333	206	109
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1253	772	255
Tianguistengo	4 334	4 174	1 432
Preescolar	691	691	610
Primaria	2 014	1 975	323
Secundaria	967	966	309
Bachillerato general	662	542	190
Tizayuca	35 416	32 569	11 574
Preescolar	5 104	5 104	5093
Primaria	17 256	17 188	2884
Secundaria	8 256	7 091	2466
Bachillerato general	2268	1616	512
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	2532	1570	619

(Continúa)

<11/14>

**Alumnos existencias, promovidos y egresados en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a fin de cursos por municipio y nivel educativo
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.12

Municipio Nivel	Alumnos existencias	Alumnos promovidos a/	Alumnos egresados b/
Tlahuelilpan	6 033	5 037	2 112
Preescolar	772	772	772
Primaria	2 274	2 273	433
Secundaria	1 198	1 123	358
Bachillerato general	1674	754	508
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	115	115	41
Tlahuiltepa	2 082	2 050	626
Preescolar	291	291	190
Primaria	1 073	1 073	186
Secundaria	536	525	183
Bachillerato general	182	161	67
Tlanalapa	1 671	1 599	581
Preescolar	322	322	304
Primaria	886	884	141
Secundaria	193	188	64
Bachillerato general	270	205	72
Tlanchinol	11 161	10 874	4 007
Preescolar	2 091	2 091	1948
Primaria	5 547	5 438	923
Secundaria	2 500	2 483	837
Bachillerato general	861	710	243
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	162	152	56
Tlaxcoapan	7 116	6 408	2 502
Preescolar	1 185	1 185	1185
Primaria	3 461	3 460	609
Secundaria	1 590	1 429	511
Bachillerato general	87	61	21
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	793	273	176
Tolcayuca	4 077	3 898	1 377
Preescolar	667	667	654
Primaria	2 079	2 078	323
Secundaria	723	681	221
Bachillerato general	608	472	179

(Continúa)

<12/14>

**Alumnos existencias, promovidos y egresados en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a fin de cursos por municipio y nivel educativo
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.12

Municipio Nivel	Alumnos existencias	Alumnos promovidos a/	Alumnos egresados b/
Tula de Allende	27 484	25 386	9 774
Preescolar	4 658	4 658	4564
Primaria	12 585	12 564	2162
Secundaria	6 273	5 478	1934
Bachillerato general	2525	1917	675
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1443	769	439
Tulancingo de Bravo	45 964	42 632	15 395
Preescolar	6 617	6 617	6540
Primaria	20 730	20 623	3445
Secundaria	10 565	9 974	3397
Bachillerato general	5825	3793	1442
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	2227	1625	571
Villa de Tezontepec	3 099	3 005	1 062
Preescolar	536	536	506
Primaria	1 635	1 625	257
Secundaria	712	679	223
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	216	165	76
Xochiatipan	6 357	6 170	2 284
Preescolar	1 063	1 063	1039
Primaria	3 055	3 019	523
Secundaria	1 491	1 438	477
Bachillerato general	748	650	245
Xochicoatlán	1 747	1 690	590
Preescolar	243	243	200
Primaria	770	768	157
Secundaria	469	468	157
Bachillerato general	265	211	76
Yahualica	7 494	7 373	2 634
Preescolar	1 278	1 278	1200
Primaria	3 794	3 747	699
Secundaria	1 718	1 715	564
Bachillerato general	704	633	171
Zacualtipán de Ángeles	9 193	8 523	3 063
Preescolar	1 436	1 436	1381
Primaria	4 491	4 462	738
Secundaria	1 649	1 580	509
Bachillerato general	285	224	54
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	1332	821	381

(Continúa)

<13/14>

**Alumnos existencias, promovidos y egresados en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a fin de cursos por municipio y nivel educativo
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.12

Municipio Nivel	Alumnos existencias	Alumnos promovidos a/	Alumnos egresados b/
Zapotlán de Juárez	4 496	4 380	1 585
Preescolar	721	721	721
Primaria	2 353	2 341	408
Secundaria	1 065	1 040	337
Bachillerato general	247	175	82
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	110	103	37
Zempoala	9 342	8 835	3 191
Preescolar	1 533	1 533	1476
Primaria	4 761	4 750	805
Secundaria	1 845	1 674	564
Bachillerato general	923	623	261
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	280	255	85
Zimapán	10 793	10 131	3 463
Preescolar	1611	1611	1386
Primaria	4953	4924	814
Secundaria	2345	2264	738
Bachillerato general	1854	1313	525
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes g/	30	19	0

<14/14>

Nota: La información comprende los sostenimientos administrativos: federal, estatal, autónomo y particular.

a/ En bachillerato general, tecnológico y niveles equivalentes se refiere a alumnos aprobados.

b/ En bachillerato tecnológico y niveles equivalentes incluye alumnos titulados.

c/ Comprende general, indígena y cursos comunitarios coordinados por el CONAFE.

d/ Comprende: general, para trabajadores, telesecundaria y técnica en sus modalidades: industrial y agropecuaria, además de los cursos comunitarios coordinados por el CONAFE.

e/ Comprende bachillerato general sin formación para el trabajo (bachillerato general -oficial y particular-, federal por cooperación y autónomo) y bachillerato general con formación para el trabajo (bachillerato general -oficial y particular-, bachillerato del estado de Hidalgo, telebachillerato comunitario, educación a distancia y colegio de bachilleres).

f/ Comprende bachillerato tecnológico (bivalente: CBTA, CBTIS, CECyT, CECyTEH, CETAC CETIS y CONALEP) y profesional técnico (terminal).

g/ Nivel de nueva creación.

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

**Alumnos inscritos, existencias y egresados, personal docente y escuelas en preescolar indígena a fin de cursos por municipio
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.13

Municipio	Alumnos inscritos	Alumnos existencias a/	Alumnos egresados	Personal docente	Escuelas b/
Estado	16 051	15 886	6 483	839	477
Acaxochitlán	514	487	338	24	14
Alfajayucan	151	150	67	8	5
Atlapexco	716	716	260	39	20
Calnali	209	209	112	11	5
Cardonal	548	543	201	31	17
Chapulhuacán	35	35	13	2	2
Chilcuautla	437	431	157	21	11
Cuautepec de Hinojosa	20	20	10	1	1
El Arenal	41	41	19	2	1
Huautla	696	691	257	44	34
Huazalingo	479	471	191	22	10
Huehuetla	785	781	322	40	16
Huejutla de Reyes	2 699	2 668	1 058	133	77
Huichapan	20	20	13	1	1
Ixmiquilpan	1 454	1 431	580	83	52
Jaltocán	497	491	165	25	16
Lolotla	132	129	45	7	4
Metztlán	99	97	39	6	3
Nicolás Flores	106	104	47	7	7
Pacula	34	34	11	3	3
San Bartolo Tutotepec	480	476	201	29	17
San Felipe Orizatlán	938	936	333	55	37
San Salvador	253	251	104	15	9
Tasquillo	172	171	73	11	8
Tecoautla	137	135	48	9	7
Tenango de Doria	521	518	195	26	10
Tepehuacán de Guerrero	97	96	38	4	2
Tlanchinol	1 112	1 107	453	49	23
Tulancingo de Bravo	502	488	260	24	11
Xochiatipan	960	960	374	50	26
Yahualica	994	990	407	45	18
Zimapán	213	209	92	12	10

Nota: Preescolar indígena es el servicio educativo que se proporciona a niños indígenas de menos de 3 a 6 años de edad, para enseñarles el idioma español antes de su ingreso a la educación primaria. Hace las veces de educación preescolar que se imparte en los jardines de niños.

a/ Todos los alumnos inscritos al final del ciclo escolar son promovidos debido a que la acreditación de cualquier grado de la educación preescolar se obtiene por el solo hecho de haberlo cursado.

b/ La cuantificación de escuelas está expresada mediante los turnos que ofrece un mismo plantel y no en términos de planta física.

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

Alumnos inscritos, existencias, promovidos y egresados, personal docente y escuelas en primaria indígena a fin de cursos por municipio Ciclo escolar 2015/16

Cuadro 6.14

Municipio	Alumnos inscritos	Alumnos existencias	Alumnos promovidos	Alumnos egresados	Personal docente	Escuelas a/
Estado	39 326	38 827	38 400	6 676	2 343	607
Acatlán	12	12	12	4	1	1
Acaxochitlán	3 799	3 717	3 646	611	173	23
Ajacuba	29	29	29	4	2	1
Alfajayucan	448	439	438	63	33	8
Atlapexco	1 483	1 464	1 448	240	89	21
Calnali	440	431	428	74	22	2
Cardonal	1 291	1 273	1 273	224	93	25
Chapulhuacán	80	80	80	15	4	1
Chilcuautla	508	498	494	88	38	11
Cuautepec de Hinojosa	88	88	88	15	5	1
El Arenal	53	53	53	8	5	1
Huautla	1 258	1 249	1 238	228	89	30
Huazalingo	1 208	1 201	1 188	200	60	13
Huehuetla	1 412	1 360	1 316	242	92	20
Huejutla de Reyes	5 692	5 641	5 590	934	304	84
Huichapan	100	97	96	20	8	2
Ixmiquilpan	3 268	3 231	3 227	574	248	59
Jaltocán	829	822	813	143	48	13
Lolotla	353	352	348	62	19	5
Metepec	14	14	14	0	1	1
Metztlitlán	447	440	440	84	29	10
Nicolás Flores	299	297	295	56	27	9
Pacula	114	110	110	14	13	7
San Bartolo Tutotepec	1 527	1 509	1 486	259	103	44
San Felipe Orizatlán	2 186	2 171	2 147	408	137	49
San Salvador	675	662	662	117	47	10
Santiago de Anaya	33	33	33	4	3	2
Tasquillo	362	354	350	65	31	9
Tecozautla	516	509	507	86	42	13
Tenango de Doria	1 247	1 232	1 193	198	73	17
Tepehuacán de Guerrero	311	310	310	61	17	5
Tianguiستengo	26	25	25	6	2	1
Tlanchinol	2 090	2 082	2 045	345	106	23
Tulancingo de Bravo	1 616	1 560	1 548	272	68	11
Xochiatipan	2 680	2 669	2 648	459	141	29
Yahualica	2 273	2 267	2 240	408	118	17
Zimapán	559	546	542	85	52	29

Nota: Primaria indígena es el servicio educativo proporcionado a la población en edad escolar de menos de 6 a 15 años y más de edad, en comunidades indígenas por maestros y promotores bilingües, quienes la imparten en la lengua materna y en español.

a/ La cuantificación de escuelas está expresada mediante los turnos que ofrece un mismo plantel y no en términos de planta física.

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

**Alumnos inscritos, egresados y titulados en educación superior por modalidad y nivel educativo
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.15

Modalidad Nivel	Alumnos inscritos a/	Alumnos egresados	Alumnos titulados
Total	97 429	19 898	15 546
Modalidad escolarizada	91 854	18 444	14 995
Técnico superior universitario o profesional asociado b/	9 942	3 277	3 120
Licenciatura	77 391	13 133	10 926
Educación normal	3 205	700	647
Universitaria y tecnológica	74 186	12 433	10 279
Posgrado c/	4 521	2 034	949
Especialidad	1 151	714	338
Maestría	3 131	1 274	577
Doctorado	239	46	34
Modalidad no escolarizada d/	5 575	1 454	551
Técnico superior universitario o profesional asociado b/	171	30	30
Licenciatura universitaria y tecnológica e/	4 644	1 083	409
Posgrado c/	760	341	112
Especialidad	84	78	9
Maestría	676	263	103
Doctorado	0	0	0

a/ Comprende nuevo ingreso (a primer grado) y reingreso a inicio de cursos.

b/ Incluye ingeniería técnica (licencia profesional).

c/ Para este nivel educativo, los alumnos titulados se refieren a alumnos graduados.

d/ Incluye modalidad mixta con 4 729 alumnos inscritos, 1 249 alumnos egresados y 458 alumnos titulados.

e/ Incluye educación normal.

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

**Alumnos inscritos y titulados en educación superior
por modalidad y nivel educativo según sexo
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.16

Modalidad Nivel	Alumnos inscritos a/			Alumnos titulados		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	97 429	47 546	49 883	15 546	7 158	8 388
Modalidad escolarizada	91 854	45 215	46 639	14 995	6 967	8 028
Técnico superior universitario o profesional asociado b/	9 942	5 577	4 365	3 120	1 712	1 408
Licenciatura	77 391	37 842	39 549	10 926	4 886	6 040
Educación normal	3 205	841	2 364	647	162	485
Universitaria y tecnológica	74 186	37 001	37 185	10 279	4 724	5 555
Posgrado c/	4 521	1 796	2 725	949	369	580
Especialidad	1 151	452	699	338	128	210
Maestría	3 131	1 224	1 907	577	223	354
Doctorado	239	120	119	34	18	16
Modalidad no escolarizada d/	5 575	2 331	3 244	551	191	360
Técnico superior universitario o profesional asociado b/	171	68	103	30	9	21
Licenciatura universitaria y tecnológica e/	4 644	1 963	2 681	409	152	257
Posgrado c/	760	300	460	112	30	82
Especialidad	84	32	52	9	2	7
Maestría	676	268	408	103	28	75
Doctorado	0	0	0	0	0	0

a/ Comprende nuevo ingreso (a primer grado) y reingreso a inicio de cursos.

b/ Incluye ingeniería técnica (licencia profesional).

c/ Para este nivel educativo, los alumnos titulados se refieren a alumnos graduados.

d/ Incluye modalidad mixta con 4 729 alumnos inscritos y 458 alumnos titulados.

e/ Incluye educación normal.

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

**Alumnos inscritos, egresados y titulados en educación superior del nivel técnico superior universitario o profesional asociado de la modalidad escolarizada por municipio y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.17

Municipio Campo de formación académica	Alumnos inscritos a/	Alumnos egresados	Alumnos titulados
Estado	9 942	3 277	3 120
Agronomía y veterinaria	30	8	8
Artes y humanidades	18	0	0
Ciencias naturales, exactas y de la computación	46	48	48
Ciencias sociales, administración y derecho	3 941	1 326	1 321
Ingeniería, manufactura y construcción	5 137	1 713	1 628
Salud	676	115	115
Servicios	94	67	0
Chapulhuacán	174	70	70
Agronomía y veterinaria	21	8	8
Ciencias sociales, administración y derecho	120	49	49
Ingeniería, manufactura y construcción	33	13	13
Huehuetla	59	25	18
Ciencias sociales, administración y derecho	28	11	9
Ingeniería, manufactura y construcción	31	14	9
Huejutla de Reyes	2 055	817	813
Ciencias sociales, administración y derecho	923	348	348
Ingeniería, manufactura y construcción	1 132	469	465
Ixmiquilpan	1 564	536	536
Ciencias sociales, administración y derecho	733	253	253
Ingeniería, manufactura y construcción	831	283	283
Mineral de la Reforma	185	67	0
Ciencias sociales, administración y derecho b/	21	0	0
Ingeniería, manufactura y construcción b/	70	0	0
Servicios	94	67	0
Pachuca de Soto	2	2	11
Ciencias sociales, administración y derecho	2	2	11
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	1 395	327	323
Ciencias naturales, exactas y de la computación	46	12	12
Ciencias sociales, administración y derecho	523	120	118
Ingeniería, manufactura y construcción	356	121	120
Salud	470	74	73

(Continúa)

<1/2>

**Alumnos inscritos, egresados y titulados en educación superior del nivel técnico superior universitario o profesional asociado de la modalidad escolarizada por municipio y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.17

Municipio Campo de formación académica	Alumnos inscritos a/	Alumnos egresados	Alumnos titulados
Tepetitlán	60	25	25
Agronomía y veterinaria	9	0	0
Ciencias sociales, administración y derecho	36	10	10
Ingeniería, manufactura y construcción	15	15	15
Tezontepec de Aldama	164	81	81
Ciencias sociales, administración y derecho	125	64	64
Ingeniería, manufactura y construcción	39	17	17
Tizayuca	372	32	0
Artes y humanidades b/	18	0	0
Ciencias sociales, administración y derecho	107	0	0
Ingeniería, manufactura y construcción	247	32	0
Tlahuelilpan	0	0	1
Salud	0	0	1
Tula de Allende	2 579	890	868
Ciencias sociales, administración y derecho	910	334	330
Ingeniería, manufactura y construcción	1 669	556	538
Zacualtipán de Ángeles	1 122	355	355
Ciencias naturales, exactas y de la computación c/	0	36	36
Ciencias sociales, administración y derecho	358	125	125
Ingeniería, manufactura y construcción	558	153	153
Salud	206	41	41
Zimapán	211	50	19
Ciencias sociales, administración y derecho	55	10	4
Ingeniería, manufactura y construcción	156	40	15

<2/2>

Nota: La información incluye la correspondiente al nivel de ingeniería técnica (licencia profesional).

Algunas veces los campos de formación académica no se presentan de un año a otro debido que hay carreras que su plan de estudios inicia cada dos años o que no presentan demanda y siguen en latencia.

Para algunos casos se observa un mayor número de alumnos titulados que al de inscritos y egresados, debido a que titulados se registraron como inscritos y egresaron en ciclos escolares anteriores; asimismo, se registran ceros en algunos casos para alumnos inscritos y datos distintos a cero para egresados y titulados, debido a la liquidación o latencia de algunas carreras en determinados campos de formación académica.

a/ Comprende nuevo ingreso (a primer grado) y reingreso a inicio de cursos.

b/ Campo de formación académica de nueva creación.

c/ Campo de formación académica de nueva creación. No registra alumnos inscritos debido a que inició en la modalidad no escolarizada y termina en la modalidad escolarizada.

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

**Alumnos inscritos, egresados y titulados en educación superior del nivel licenciatura de educación normal, universitaria y tecnológica de la modalidad escolarizada por municipio y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.18

Municipio Campo de formación académica	Alumnos inscritos a/	Alumnos egresados	Alumnos titulados
Estado	77 391	13 133	10 926
Agronomía y veterinaria	2 029	278	218
Artes y humanidades	2 321	404	291
Ciencias naturales, exactas y de la computación	3 329	378	341
Ciencias sociales, administración y derecho	30 573	5 973	5 015
Educación	5 918	1 230	1 080
Ingeniería, manufactura y construcción	23 604	3 547	3 014
Salud	8 556	1 116	868
Servicios	1 061	207	99
Actopan	1 737	308	297
Artes y humanidades	568	111	105
Ciencias naturales, exactas y de la computación	7	0	0
Ciencias sociales, administración y derecho	1 123	194	192
Educación	39	3	0
Apan	2 619	286	261
Ciencias sociales, administración y derecho	792	86	79
Ingeniería, manufactura y construcción	1 481	177	169
Servicios	346	23	13
Atitalaquia	651	75	23
Ingeniería, manufactura y construcción	651	75	23
Atotonilco de Tula	319	42	20
Ciencias sociales, administración y derecho	319	42	20
Atotonilco el Grande	49	13	0
Ciencias naturales, exactas y de la computación	7	4	0
Ciencias sociales, administración y derecho	42	9	0
Chapulhuacán	78	38	38
Ciencias sociales, administración y derecho	49	24	24
Ingeniería, manufactura y construcción	29	14	14
Francisco I. Madero	2 298	318	147
Agronomía y veterinaria	408	78	59
Ciencias sociales, administración y derecho	377	67	47
Ingeniería, manufactura y construcción	1 513	173	41

(Continúa)

<1/5>

**Alumnos inscritos, egresados y titulados en educación superior del nivel licenciatura de educación normal, universitaria y tecnológica de la modalidad escolarizada por municipio y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.18

Municipio Campo de formación académica	Alumnos inscritos a/	Alumnos egresados	Alumnos titulados
Huejutla de Reyes	4 750	1 082	890
Agronomía y veterinaria	487	64	63
Ciencias naturales, exactas y de la computación	390	96	87
Ciencias sociales, administración y derecho	1 751	404	386
Educación	600	147	115
Ingeniería, manufactura y construcción	1 088	340	239
Salud	318	11	0
Servicios	116	20	0
Huichapan	1 546	215	209
Agronomía y veterinaria	83	0	0
Artes y humanidades	10	2	0
Ciencias sociales, administración y derecho	493	63	55
Educación	30	5	2
Ingeniería, manufactura y construcción	930	145	152
Ixmiquilpan	1 239	485	457
Ciencias sociales, administración y derecho	526	229	222
Educación	160	40	19
Ingeniería, manufactura y construcción	553	216	216
Mineral de la Reforma	8 301	1 060	741
Artes y humanidades	209	56	0
Ciencias naturales, exactas y de la computación	1 974	112	144
Ciencias sociales, administración y derecho	1 444	339	145
Educación	315	71	104
Ingeniería, manufactura y construcción	3 902	396	348
Salud	252	8	0
Servicios	205	78	0
Mineral del Monte	582	83	63
Artes y humanidades	582	83	63
Mixquiahuala de Juárez	2 475	351	290
Ciencias naturales, exactas y de la computación	0	0	4
Ciencias sociales, administración y derecho	347	27	44
Ingeniería, manufactura y construcción	2 128	324	242

(Continúa)

<2/5>

**Alumnos inscritos, egresados y titulados en educación superior del nivel licenciatura de educación normal, universitaria y tecnológica de la modalidad escolarizada por municipio y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.18

Municipio Campo de formación académica	Alumnos inscritos a/	Alumnos egresados	Alumnos titulados
Pachuca de Soto	17 667	2 923	2 612
Artes y humanidades	367	70	69
Ciencias naturales, exactas y de la computación	321	80	39
Ciencias sociales, administración y derecho	9 592	1 754	1 492
Educación	2 637	516	423
Ingeniería, manufactura y construcción	3 895	448	584
Salud	855	55	5
Progreso de Obregón	896	172	160
Ciencias sociales, administración y derecho	199	53	31
Educación	697	119	129
San Agustín Tlaxiaca	11 843	1 939	1 564
Artes y humanidades	8	0	0
Ciencias sociales, administración y derecho	6 856	1 167	917
Educación	95	17	5
Ingeniería, manufactura y construcción	27	0	0
Salud	4 857	755	642
San Bartolo Tutotepec	10	0	0
Ciencias sociales, administración y derecho	10	0	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	515	244	234
Ciencias naturales, exactas y de la computación	33	22	15
Ciencias sociales, administración y derecho	174	94	93
Ingeniería, manufactura y construcción	232	128	126
Salud b/	76	0	0
Tenango de Doria	346	96	16
Artes y humanidades	78	20	0
Ciencias naturales, exactas y de la computación	106	24	0
Ciencias sociales, administración y derecho	88	33	0
Educación	74	19	16
Tepeapulco	517	50	32
Ciencias sociales, administración y derecho	156	15	19
Ingeniería, manufactura y construcción	361	35	13

(Continúa)

<3/5>

**Alumnos inscritos, egresados y titulados en educación superior del nivel licenciatura de educación normal, universitaria y tecnológica de la modalidad escolarizada por municipio y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.18

Municipio Campo de formación académica	Alumnos inscritos a/	Alumnos egresados	Alumnos titulados
Tepeji del Río de Ocampo	305	56	46
Ciencias sociales, administración y derecho	143	23	22
Ingeniería, manufactura y construcción	162	33	24
Tezontepec de Aldama	33	0	0
Ciencias sociales, administración y derecho b/	26	0	0
Ingeniería, manufactura y construcción b/	7	0	0
Tianguistengo	370	79	79
Educación	370	79	79
Tizayuca	836	131	107
Ciencias sociales, administración y derecho	535	80	87
Educación b/	11	0	0
Ingeniería, manufactura y construcción	290	51	20
Tlahuelilpan	972	159	128
Ciencias naturales, exactas y de la computación	151	20	24
Ciencias sociales, administración y derecho	345	70	69
Salud	476	69	35
Tlanalapa	135	10	25
Ciencias sociales, administración y derecho	135	10	25
Tolcayuca	2 304	393	393
Artes y humanidades	304	39	39
Ciencias sociales, administración y derecho	882	203	203
Ingeniería, manufactura y construcción	780	65	65
Servicios	338	86	86
Tula de Allende	2 815	816	793
Artes y humanidades	92	4	1
Ciencias naturales, exactas y de la computación	16	2	8
Ciencias sociales, administración y derecho	1 205	420	402
Educación	256	45	58
Ingeniería, manufactura y construcción	1 190	345	324
Servicios b/	56	0	0

(Continúa)

<4/5>

**Alumnos inscritos, egresados y titulados en educación superior del nivel licenciatura de educación normal, universitaria y tecnológica de la modalidad escolarizada por municipio y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.18

Municipio Campo de formación académica	Alumnos inscritos a/	Alumnos egresados	Alumnos titulados
Tulancingo de Bravo	5 835	920	617
Agronomía y veterinaria	1 011	136	96
Artes y humanidades	71	7	2
Ciencias naturales, exactas y de la computación	0	0	2
Ciencias sociales, administración y derecho	2 032	373	262
Educación	466	114	130
Ingeniería, manufactura y construcción	2 140	290	125
Salud	115	0	0
Zacualtípán de Ángeles	896	370	292
Agronomía y veterinaria	40	0	0
Artes y humanidades	32	12	12
Ciencias naturales, exactas y de la computación	30	0	0
Ciencias sociales, administración y derecho	298	129	106
Educación	168	55	0
Ingeniería, manufactura y construcción	252	136	136
Salud	76	38	38
Zempoala	4 181	389	355
Ciencias naturales, exactas y de la computación	294	18	18
Ciencias sociales, administración y derecho	375	35	36
Ingeniería, manufactura y construcción	1 981	156	153
Salud	1 531	180	148
Zimapán	271	30	37
Ciencias sociales, administración y derecho	259	30	37
Ingeniería, manufactura y construcción b/	12	0	0

<5/5>

Nota: Para la educación normal comprende cursos ordinarios e intensivos.

Para algunos casos se observa un mayor número de alumnos titulados al de egresados, debido a que los titulados egresaron en ciclos escolares anteriores; asimismo, se registran ceros en algunos casos para alumnos inscritos y datos distintos a cero para egresados y titulados, debido a la liquidación o latencia de algunas carreras en determinados campos de formación académica.

a/ Comprende nuevo ingreso (a primer grado) y reingreso a inicio de cursos.

b/ Campo de formación académica de nueva creación.

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

**Alumnos inscritos, egresados y graduados en educación superior del nivel posgrado de la modalidad escolarizada por municipio, posgrado y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.19

Municipio Posgrado Campo de formación académica	Alumnos inscritos a/	Alumnos egresados	Alumnos graduados
Estado	4 521	2 034	949
Especialidad	1 151	714	338
Maestría	3 131	1 274	577
Doctorado	239	46	34
Actopan	10	5	0
Maestría	10	5	0
Educación	10	5	0
Francisco I. Madero	17	9	1
Maestría	17	9	1
Agronomía y veterinaria	17	9	1
Huejutla de Reyes	22	0	0
Maestría	22	0	0
Educación	22	0	0
Huichapan	15	15	15
Especialidad	15	15	15
Ciencias sociales, administración y derecho	15	15	15
Ixmiquilpan	17	0	0
Maestría	17	0	0
Educación	17	0	0
Jacala de Ledezma	18	0	2
Maestría	18	0	2
Educación	18	0	2
(Continúa)			<1/5>

**Alumnos inscritos, egresados y graduados en educación superior del nivel posgrado de la modalidad escolarizada por municipio, posgrado y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.19

Municipio Posgrado Campo de formación académica	Alumnos inscritos a/	Alumnos egresados	Alumnos graduados
Mineral de la Reforma	896	615	230
Especialidad	313	323	84
Artes y humanidades	13	15	21
Ciencias sociales, administración y derecho	270	295	63
Educación	30	13	0
Maestría	461	257	122
Artes y humanidades	15	12	0
Ciencias naturales, exactas y de la computación	41	17	18
Ciencias sociales, administración y derecho	274	196	80
Educación	65	15	4
Ingeniería, manufactura y construcción	66	17	20
Doctorado	122	35	24
Ciencias naturales, exactas y de la computación	55	16	15
Educación	28	12	3
Ingeniería, manufactura y construcción	39	7	6
Pachuca de Soto	2 217	852	362
Especialidad	419	219	118
Artes y humanidades	21	4	0
Ciencias sociales, administración y derecho	329	163	53
Educación	20	0	13
Salud	49	52	52
Maestría	1 708	622	238
Ciencias sociales, administración y derecho	1 270	499	191
Educación	405	116	34
Ingeniería, manufactura y construcción	33	7	13
Doctorado	90	11	6
Ciencias sociales, administración y derecho	47	11	6
Educación	43	0	0

(Continúa)

<2/5>

**Alumnos inscritos, egresados y graduados en educación superior del nivel posgrado de la modalidad escolarizada por municipio, posgrado y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.19

Municipio Posgrado Campo de formación académica	Alumnos inscritos a/	Alumnos egresados	Alumnos graduados
Progreso de Obregón	134	45	48
Especialidad	54	23	20
Educación	54	23	20
Maestría	80	22	28
Educación	80	22	28
San Agustín Tlaxiaca	337	88	104
Especialidad	226	29	71
Ciencias sociales, administración y derecho	0	0	1
Salud	226	29	70
Maestría	101	59	33
Ciencias naturales, exactas y de la computación	29	23	6
Ciencias sociales, administración y derecho	25	17	20
Educación	0	0	5
Salud	17	13	1
Servicios	30	6	1
Doctorado	10	0	0
Ingeniería, manufactura y construcción b/	10	0	0
Tenango de Doria	11	11	1
Maestría	11	11	1
Educación	11	11	1
Tizayuca	32	0	0
Maestría	32	0	0
Ciencias sociales, administración y derecho	12	0	0
Educación	20	0	0

(Continúa)

<3/5>

**Alumnos inscritos, egresados y graduados en educación superior del nivel posgrado de la modalidad escolarizada por municipio, posgrado y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.19

Municipio Posgrado Campo de formación académica	Alumnos inscritos a/	Alumnos egresados	Alumnos graduados
Tlanalapa	20	10	0
Especialidad	15	10	0
Ciencias sociales, administración y derecho	15	10	0
Maestría	5	0	0
Ciencias sociales, administración y derecho b/	5	0	0
Tolcayuca	51	28	28
Maestría	51	28	28
Ciencias sociales, administración y derecho	51	28	28
Tula de Allende	155	99	76
Especialidad	38	30	30
Ciencias sociales, administración y derecho	31	27	27
Educación	7	3	3
Maestría	117	69	46
Ciencias sociales, administración y derecho	34	21	17
Educación	83	48	29
Tulancingo de Bravo	477	236	57
Especialidad	70	65	0
Ciencias naturales, exactas y de la computación	11	10	0
Ciencias sociales, administración y derecho	35	32	0
Educación	24	23	0
Maestría	391	171	57
Ciencias naturales, exactas y de la computación	17	9	0
Ciencias sociales, administración y derecho	130	51	15
Educación	165	71	31
Ingeniería, manufactura y construcción	79	40	11
Doctorado	16	0	0
Agronomía y veterinaria b/	5	0	0
Ingeniería, manufactura y construcción	11	0	0

(Continúa)

<4/5>

**Alumnos inscritos, egresados y graduados en educación superior del nivel posgrado de la modalidad escolarizada por municipio, posgrado y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.19

Municipio	Alumnos inscritos a/	Alumnos egresados	Alumnos graduados
Posgrado			
Campo de formación académica			
Zacualtipán de Ángeles	32	14	0
Maestría	32	14	0
Educación	32	14	0
Zempoala	60	7	25
Especialidad	1	0	0
Ingeniería, manufactura y construcción b/	1	0	0
Maestría	58	7	21
Ingeniería, manufactura y construcción	58	7	21
Doctorado	1	0	4
Ingeniería, manufactura y construcción	1	0	4

<5/5>

Nota: Para algunos casos se observa un mayor número de alumnos egresados y graduados al de inscritos y de graduados al de egresados, debido a que los egresados o graduados se registraron como inscritos o egresados en ciclos escolares anteriores; asimismo, se registran ceros en algunos casos para alumnos inscritos y datos distintos a cero para egresados y graduados, debido a la liquidación o latencia de algunos posgrados en determinados campos de formación académica.

a/ Comprende nuevo ingreso (a primer grado) y reingreso a inicio de cursos.

b/ Campo de formación académica de nueva creación.

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

**Alumnos inscritos, egresados y titulados en educación superior del nivel técnico superior universitario o profesional asociado de la modalidad no escolarizada por municipio y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.20

Municipio Campo de formación académica	Alumnos inscritos a/	Alumnos egresados	Alumnos titulados
Estado	171	30	30
Ciencias naturales, exactas y de la computación	70	17	17
Ciencias sociales, administración y derecho	84	13	13
Ingeniería, manufactura y construcción	17	0	0
Huejutla de Reyes	18	13	13
Ciencias sociales, administración y derecho	18	13	13
Zacualtipán de Ángeles	136	17	17
Ciencias naturales, exactas y de la computación	70	17	17
Ciencias sociales, administración y derecho	66	0	0
Zimapán	17	0	0
Ingeniería, manufactura y construcción b/	17	0	0

Nota: La información incluye la correspondiente al nivel de ingeniería técnica (licencia profesional).

Los datos se refieren a la modalidad mixta.

a/ Comprende nuevo ingreso (a primer grado) y reingreso a inicio de cursos.

b/ Campo de formación académica de nueva creación.

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

**Alumnos inscritos, egresados y titulados en educación superior del nivel licenciatura de educación normal, universitaria y tecnológica de la modalidad no escolarizada por municipio y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.21

Municipio Campo de formación académica	Alumnos inscritos a/	Alumnos egresados	Alumnos titulados
Estado	4 644	1 083	409
Artes y humanidades	191	40	28
Ciencias sociales, administración y derecho	2 381	529	207
Educación	1 361	241	143
Ingeniería, manufactura y construcción	419	68	31
Salud	277	205	0
Servicios	15	0	0

(Continúa)

<1/3>

**Alumnos inscritos, egresados y titulados en educación superior del nivel licenciatura de educación normal, universitaria y tecnológica de la modalidad no escolarizada por municipio y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.21

Municipio Campo de formación académica	Alumnos inscritos a/	Alumnos egresados	Alumnos titulados
Huejutla de Reyes	362	90	2
Ciencias sociales, administración y derecho	94	31	0
Educación	236	31	2
Salud	32	28	0
Huichapan	178	14	7
Ciencias sociales, administración y derecho	118	6	4
Educación	19	8	3
Ingeniería, manufactura y construcción	41	0	0
Ixmiquilpan	341	63	44
Ciencias sociales, administración y derecho	173	43	26
Educación	94	0	7
Ingeniería, manufactura y construcción	74	20	11
Mineral de la Reforma	848	212	75
Ciencias sociales, administración y derecho	482	111	5
Educación	366	101	70
Pachuca de Soto	1 025	279	50
Artes y humanidades	157	18	15
Ciencias sociales, administración y derecho	448	72	32
Educación	104	5	3
Ingeniería, manufactura y construcción	71	7	0
Salud	245	177	0
Progreso de Obregón	111	22	0
Educación	111	22	0
San Agustín Tlaxiaca	654	145	80
Artes y humanidades	26	14	8
Ciencias sociales, administración y derecho	315	79	57
Educación	65	11	5
Ingeniería, manufactura y construcción	233	41	10
Servicios b/	15	0	0
Tenango de Doria	120	4	5
Educación	120	4	5
(Continúa)			<2/3>

**Alumnos inscritos, egresados y titulados en educación superior del nivel licenciatura de educación normal, universitaria y tecnológica de la modalidad no escolarizada por municipio y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.21

Municipio Campo de formación académica	Alumnos inscritos a/	Alumnos egresados	Alumnos titulados
Tlanalapa	63	0	0
Ciencias sociales, administración y derecho	63	0	0
Tula de Allende	206	44	14
Ciencias sociales, administración y derecho	165	39	13
Educación	41	5	1
Tulancingo de Bravo	736	210	132
Artes y humanidades	8	8	5
Ciencias sociales, administración y derecho	523	148	70
Educación	205	54	47
Ingeniería, manufactura y construcción	0	0	10

<3/3>

Nota: Para la educación normal comprende cursos ordinarios e intensivos.

Para algunos casos se observa un mayor número de alumnos titulados al de egresados, debido a que los titulados egresaron en ciclos escolares anteriores; asimismo, se registran ceros en algunos casos para alumnos inscritos y datos distintos a cero para egresados y titulados, debido a la liquidación o latencia de algunas carreras en determinados campos de formación académica.

La información incluye la modalidad mixta.

a/ Comprende nuevo ingreso (a primer grado) y reingreso a inicio de cursos.

b/ Campo de formación académica de nueva creación.

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

**Alumnos inscritos, egresados y graduados en educación superior del nivel posgrado de la modalidad no escolarizada por municipio, posgrado y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.22

Municipio Posgrado Campo de formación académica	Alumnos inscritos a/	Alumnos egresados	Alumnos graduados
Estado	760	341	112
Especialidad	84	78	9
Maestría	676	263	103
Doctorado	0	0	0
Ixmiquilpan	216	78	16
Maestría	216	78	16
Ciencias sociales, administración y derecho	25	4	0
Educación	191	74	16

(Continúa)

<1/2>

**Alumnos inscritos, egresados y graduados en educación superior del nivel posgrado de la modalidad no escolarizada por municipio, posgrado y campo de formación académica
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.22

Municipio Posgrado Campo de formación académica	Alumnos inscritos a/	Alumnos egresados	Alumnos graduados
Mineral de la Reforma	79	53	0
Especialidad	0	23	0
Ciencias sociales, administración y derecho b/	0	23	0
Maestría	79	30	0
Ciencias sociales, administración y derecho	44	21	0
Educación	8	0	0
Salud	27	9	0
Pachuca de Soto	255	86	68
Especialidad	14	0	5
Educación	14	0	5
Maestría	241	86	63
Ciencias sociales, administración y derecho	153	57	31
Educación	88	29	32
San Agustín Tlaxiaca	208	124	28
Especialidad	70	55	4
Ciencias sociales, administración y derecho	62	50	4
Educación	8	5	0
Maestría	138	69	24
Ciencias sociales, administración y derecho	43	32	16
Educación	44	19	8
Salud	51	18	0
Zempoala	2	0	0
Maestría	2	0	0
Educación	2	0	0

<2/2>

Nota: La información incluye la modalidad mixta.

a/ Comprende nuevo ingreso (a primer grado) y reingreso a inicio de cursos.

b/ Campo de formación académica de nueva creación. No registra alumnos inscritos debido a que existen carreras que se reportaron en latencia.

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

Educandos registrados en alfabetización y alfabetizados, y alfabetizadores en educación para adultos por municipio 2016

Cuadro 6.23

Municipio	Educandos registrados en alfabetización a/			Educandos alfabetizados b/			Alfabetizadores c/
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
Estado	26 399	9 064	17 335	7 018	2 525	4 493	4 630
Acatlán	161	35	126	26	9	17	13
Acaxochitlán	369	73	296	56	13	43	17
Actopan	475	215	260	95	37	58	138
Agua Blanca de Iturbide	175	54	121	39	16	23	32
Ajacuba	128	36	92	41	14	27	16
Alfajayucan	282	97	185	74	24	50	26
Almoloya	124	46	78	68	23	45	24
Apan	560	189	371	102	37	65	80
Atitalaquia	68	16	52	28	11	17	9
Atlapexco	710	351	359	181	89	92	95
Atotonilco de Tula	211	69	142	40	21	19	28
Atotonilco el Grande	200	46	154	43	13	30	14
Calnali	310	67	243	77	35	42	75
Cardonal	197	57	140	90	31	59	28
Chapantongo	94	46	48	32	11	21	15
Chapulhuacán	230	71	159	55	12	43	32
Chilcuautla	194	73	121	57	15	42	26
Cuautepec de Hinojosa	445	87	358	92	14	78	32
El Arenal	82	32	50	36	14	22	25
Eloxochitlán	79	25	54	17	6	11	21
Emiliano Zapata	79	17	62	44	10	34	18
Epazoyucan	41	13	28	0	0	0	13
Francisco I. Madero	251	117	134	117	58	59	49
Huasca de Ocampo	32	11	21	6	2	4	10
Huautla	744	462	282	251	106	145	84
Huazalingo	487	197	290	229	111	118	97
Huehuetla	761	243	518	196	66	130	147
Huejutla de Reyes	3 350	1 187	2 163	933	318	615	517
Huichapan	238	79	159	62	19	43	40
Ixmiquilpan	693	176	517	222	87	135	89
Jacala de Ledezma	99	28	71	65	17	48	29
Jaltocán	430	191	239	84	33	51	83
Juárez Hidalgo	50	22	28	8	2	6	20
La Misión	151	40	111	63	20	43	25
Lolotla	522	154	368	62	23	39	113
Metepec	80	26	54	22	5	17	15
Metztlán	424	160	264	107	36	71	210
Mineral de la Reforma	175	43	132	34	6	28	57
Mineral del Chico	86	14	72	36	17	19	11
Mineral del Monte	9	3	6	13	4	9	8
Mixquiahuala de Juárez	152	45	107	50	9	41	41
Molango de Escamilla	571	244	327	38	16	22	119
Nicolás Flores	54	15	39	17	8	9	10
Nopala de Villagrán	119	46	73	36	16	20	21
Omitlán de Juárez	53	12	41	34	16	18	10
Pachuca de Soto	609	177	432	76	29	47	173
Pacula	63	20	43	13	6	7	11
Pisaflores	156	50	106	63	20	43	36
Progreso de Obregón	110	39	71	16	4	12	25
San Agustín Metzquitlán	45	17	28	19	3	16	18
San Agustín Tlaxiaca	98	16	82	41	11	30	23

(Continúa)

<1/2>

Educandos registrados en alfabetización y alfabetizados, y alfabetizadores en educación para adultos por municipio 2016

Cuadro 6.23

Municipio	Educandos registrados en alfabetización a/			Educandos alfabetizados b/			Alfabetizadores c/
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
San Bartolo Tutotepec	329	106	223	104	36	68	98
San Felipe Orizatlán	1 343	581	762	357	151	206	192
San Salvador	145	52	93	33	11	22	32
Santiago de Anaya	75	19	56	34	7	27	21
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	114	20	94	28	3	25	21
Singuilucan	81	15	66	6	0	6	17
Tasquillo	130	33	97	55	10	45	13
Tecozautla	162	28	134	56	7	49	27
Tenango de Doria	449	124	325	69	23	46	133
Tepeapulco	224	60	164	52	9	43	51
Tepehuacán de Guerrero	253	101	152	60	23	37	63
Tepeji del Río de Ocampo	694	285	409	104	40	64	36
Tepetitlán	222	78	144	24	11	13	9
Tetepango	65	22	43	17	4	13	8
Tezontepec de Aldama	417	127	290	163	79	84	18
Tianguistengo	243	96	147	34	14	20	80
Tizayuca	388	115	273	70	17	53	77
Tlahuelilpan	125	31	94	14	4	10	11
Tlahuiltepa	107	41	66	28	10	18	28
Tlanalapa	34	14	20	11	5	6	10
Tlanchinol	441	115	326	117	44	73	99
Tlaxcoapan	204	59	145	32	12	20	12
Tolcayuca	60	17	43	5	0	5	12
Tula de Allende	610	216	394	186	81	105	90
Tulancingo de Bravo	1 276	275	1 001	292	86	206	151
Villa de Tezontepec	92	61	31	58	18	40	16
Xochiatipan	459	180	279	224	94	130	76
Xochicoatlán	149	68	81	64	30	34	35
Yahualica	723	302	421	324	131	193	97
Zacualtipán de Ángeles	115	23	92	37	14	23	29
Zapotlán de Juárez	97	22	75	29	3	26	20
Zempoala	143	34	109	47	10	37	28
Zimapán	604	195	409	78	15	63	152

<2/2>

Nota: La educación para adultos está destinada a individuos de 15 o más años que no sepan leer o escribir, o que no hayan cursado o concluido la educación primaria o secundaria.

La variación de la información con respecto al año anterior, es debido a la atención prioritaria de la campaña federal del programa especial Certifica, que comprende los niveles de primaria y secundaria.

a/ Se refiere a los que fueron atendidos durante todo el año; es el resultado de sumar al número de educandos activos que continuaron del año anterior, los inscritos en el año en curso y descontar los que se inactivaron.

b/ Se refiere a las personas que al final de un proceso educativo demuestran, mediante la acreditación del examen final del módulo "La palabra" en la vertiente hispanohablante, o los módulos MIBES 1, 2 y 4 en la vertiente indígena, que es capaz de comprender, producir y usar convenciones básicas del lenguaje escrito, y las nociones elementales de matemáticas.

c/ Se refiere a la figura solidaria que facilita el aprendizaje de la lectura, escritura y las matemáticas básicas en el nivel inicial. Aplica el ejercicio diagnóstico y las evaluaciones formativas.

Fuente: Instituto Hidalguense de Educación para Adultos.

Educandos registrados en primaria y secundaria en educación para adultos por municipio según sexo 2016

Cuadro 6.24

Municipio	Educandos registrados en primaria a/			Educandos registrados en secundaria a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Estado	57 271	38 528	18 743	56 107	40 609	15 498
Acatlán	576	380	196	608	456	152
Acaxochitlán	1 320	1 098	222	1 905	1 634	271
Actopan	1 262	606	656	1 278	609	669
Agua Blanca de Iturbide	396	207	189	485	281	204
Ajacuba	448	226	222	243	127	116
Alfajayucan	630	242	388	620	220	400
Almoloya	193	156	37	250	209	41
Apan	582	421	161	717	543	174
Atitalaquia	248	141	107	172	134	38
Atlapexco	405	261	144	394	294	100
Atotonilco de Tula	829	501	328	471	322	149
Atotonilco el Grande	567	368	199	561	511	50
Calnali	605	404	201	619	432	187
Cardonal	939	664	275	372	319	53
Chapantongo	386	232	154	520	358	162
Chapulhuacán	1 430	1 048	382	1 542	1 101	441
Chilcuautla	228	205	23	221	207	14
Cuautepec de Hinojosa	777	534	243	901	671	230
El Arenal	440	186	254	319	199	120
Eloxochitlán	90	36	54	120	69	51
Emiliano Zapata	284	212	72	282	200	82
Epazoyucan	152	126	26	166	146	20
Francisco I. Madero	546	240	306	569	244	325
Huasca de Ocampo	602	348	254	474	290	184
Huautla	1 170	951	219	520	478	42
Huazalingo	805	556	249	295	248	47
Huehuetla	1 083	855	228	855	717	138
Huejutla de Reyes	3 486	2 870	616	2 429	2 172	257
Huichapan	2 037	1 034	1 003	1 247	624	623
Ixmiquilpan	1 372	872	500	2 448	1 538	910
Jacala de Ledezma	339	226	113	270	214	56
Jaltocán	316	193	123	331	260	71
Juárez Hidalgo	104	51	53	136	79	57
La Misión	565	304	261	338	246	92
Lolotla	519	295	224	585	337	248
Metepec	182	109	73	212	143	69
Metztlitlán	599	350	249	594	391	203
Mineral de la Reforma	187	127	60	150	126	24
Mineral del Chico	163	130	33	205	163	42
Mineral del Monte	419	327	92	441	376	65
Mixquiahuala de Juárez	582	285	297	671	366	305
Molango de Escamilla	658	404	254	350	279	71
Nicolás Flores	160	106	54	224	158	66
Nopala de Villagrán	579	314	265	506	387	119
Omitlán de Juárez	242	190	52	299	248	51
Pachuca de Soto	1 296	917	379	903	793	110
Pacula	101	84	17	163	151	12
Pisaflores	1 495	1 209	286	3 089	2 321	768
Progreso de Obregón	504	258	246	666	479	187
San Agustín Metzquititlán	179	86	93	348	215	133
San Agustín Tlaxiaca	705	545	160	1 006	786	220

(Continúa)

<1/2>

Educandos registrados en primaria y secundaria en educación para adultos por municipio según sexo 2016

Cuadro 6.24

Municipio	Educandos registrados en primaria a/			Educandos registrados en secundaria a/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
San Bartolo Tutotepec	430	254	176	392	269	123
San Felipe Orizatlán	817	675	142	811	711	100
San Salvador	305	172	133	300	217	83
Santiago de Anaya	399	161	238	405	204	201
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	528	339	189	856	524	332
Singuilucan	277	165	112	412	226	186
Tasquillo	342	281	61	331	302	29
Tecoautla	961	466	495	1 350	668	682
Tenango de Doria	646	531	115	812	747	65
Tepeapulco	559	409	150	641	451	190
Tepehuacán de Guerrero	1 034	811	223	689	659	30
Tepeji del Río de Ocampo	981	604	377	1 314	711	603
Tepetitlán	399	217	182	259	169	90
Tetepango	182	109	73	159	114	45
Tezontepec de Aldama	266	150	116	232	155	77
Tianguistengo	1 123	574	549	688	407	281
Tizayuca	713	559	154	316	293	23
Tlahuelilpan	834	627	207	1 615	1 232	383
Tlahuiltepa	378	212	166	396	226	170
Tlanalapa	478	274	204	557	405	152
Tlanchinol	113	91	22	154	128	26
Tlaxcoapan	1 619	1 301	318	1 051	975	76
Tolcayuca	384	248	136	324	281	43
Tula de Allende	218	136	82	231	156	75
Tulancingo de Bravo	2 086	1 409	677	1 791	1 193	598
Villa de Tezontepec	2 589	1 820	769	2 886	2 008	878
Xochiatipan	569	507	62	456	419	37
Xochicoatlán	505	302	203	296	225	71
Yahualica	1 039	797	242	649	542	107
Zacualtipán de Ángeles	1 091	821	270	520	482	38
Zapotlán de Juárez	201	122	79	359	252	107
Zempoala	655	389	266	678	553	125
Zimapán	768	505	263	1 087	834	253

<2/2>

Nota: La educación para adultos está destinada a individuos de 15 o más años que no sepan leer o escribir, o que no hayan cursado o concluido la educación primaria o secundaria.

La variación de la información con respecto al año anterior, es debido a la integración de la campaña federal del programa especial Certifica.

a/ Se refiere a los que fueron atendidos durante todo el año; es el resultado de sumar al número de educandos activos que continuaron del año anterior, los inscritos en el año en curso y descontar los que se inactivaron.

Fuente: Instituto Hidalguense de Educación para Adultos.

**Certificados emitidos en primaria y secundaria
en educación para adultos por municipio
2016**

Cuadro 6.25

Municipio	Certificados emitidos de primaria	Certificados emitidos de secundaria
Estado	40 533	34 466
Acatlán	445	408
Acaxochitlán	864	985
Actopan	899	584
Agua Blanca de Iturbide	305	333
Ajacuba	380	154
Alfajayucan	489	376
Almoloya	98	172
Apan	338	354
Atitalaquia	332	201
Atlapexco	557	359
Atotonilco de Tula	509	451
Atotonilco el Grande	460	333
Calnali	838	277
Cardonal	222	264
Chapantongo	126	106
Chapulhuacán	557	576
Chilcuautla	305	197
Cuautepec de Hinojosa	958	842
El Arenal	170	97
Eloxochitlán	61	44
Emiliano Zapata	237	208
Epazoyucan	148	145
Francisco I. Madero	380	306
Huasca de Ocampo	436	313
Huautla	836	384
Huazalingo	518	236
Huehuetla	609	451
Huejutla de Reyes	2 203	1 589
Huichapan	1 772	943
Ixmiquilpan	628	1 173
Jacala de Ledezma	250	198
Jaltocán	181	172
Juárez Hidalgo	53	65
La Misión	357	399
Lolotla	554	238
Metepc	425	447
Metztitlán	348	330
Mineral de la Reforma	504	531
Mineral del Chico	178	193
Mineral del Monte	196	236
Mixquiahuala de Juárez	434	410
Molango de Escamilla	513	241
Nicolás Flores	113	155
Nopala de Villagrán	512	309
Omitlán de Juárez	175	184
Pachuca de Soto	904	1 737
Pacula	67	125
Pisaflores	283	406
Progreso de Obregón	119	178
San Agustín Metzquititlán	73	59
San Agustín Tlaxiaca	379	308
(Continúa)		<1/2>

**Certificados emitidos en primaria y secundaria
en educación para adultos por municipio
2016**

Cuadro 6.25

Municipio	Certificados emitidos de primaria	Certificados emitidos de secundaria
San Bartolo Tutotepec	472	469
San Felipe Orizatlán	784	708
San Salvador	223	167
Santiago de Anaya	279	253
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	385	577
Singuilucan	181	188
Tasquillo	227	235
Tecoautla	873	993
Tenango de Doria	397	412
Tepeapulco	429	424
Tepehuacán de Guerrero	792	361
Tepeji del Río de Ocampo	739	906
Tepetitlán	302	147
Tetepango	142	137
Tezontepec de Aldama	844	517
Tiangustengo	542	237
Tizayuca	517	690
Tlahuelilpan	264	211
Tlahuiltepa	184	262
Tlanalapa	88	71
Tlanchinol	1 072	668
Tlaxcoapan	264	176
Tolcayuca	191	148
Tula de Allende	1 539	1 145
Tulancingo de Bravo	1 709	1 823
Villa de Tezontepec	188	120
Xochiatipan	348	303
Xochicoatlán	376	216
Yahualica	748	519
Zacualtipán de Ángeles	982	421
Zapotlán de Juárez	146	206
Zempoala	564	420
Zimapán	444	554

<2/2>

Nota: La educación para adultos está destinada a individuos de 15 o más años que no sepan leer o escribir, o que no hayan cursado o concluido la educación primaria o secundaria.

La variación de la información con respecto al año anterior, es debido a la atención prioritaria de la campaña federal del programa especial Certifica, que comprende los niveles de primaria y secundaria.

Fuente: Instituto Hidalguense de Educación para Adultos.

Alumnos inscritos, existencias y acreditados, personal docente y escuelas en formación para el trabajo a fin de cursos por municipio y sostenimiento administrativo Ciclo escolar 2015/16

Cuadro 6.26

Municipio Sostenimiento	Alumnos inscritos	Alumnos existencias	Alumnos acreditados	Personal docente a/	Escuelas b/
Estado	104 262	91 501	86 616	1 739	121
Federal	7 259	6 825	6 267	122	8
Estatad	92 307	80 565	77 230	1 282	26
Autónomo	0	0	0	0	0
Particular	4 696	4 111	3 119	335	87
Actopan	7 694	6 941	6 598	90	3
Estatad	7 684	6 931	6 588	86	1
Particular	10	10	10	4	2
Agua Blanca de Iturbide	570	477	472	15	1
Estatad	570	477	472	15	1
Ajacuba	2 008	1 725	1 704	44	1
Estatad	2 008	1 725	1 704	44	1
Apan	3 849	2 784	2 687	52	2
Estatad	3 803	2 738	2 641	48	1
Particular	46	46	46	4	1
Atitalaquia	2 075	1 805	1 735	48	2
Estatad	2 065	1 795	1 725	47	1
Particular	10	10	10	1	1
Atlapexco	1 562	1 374	1 297	38	1
Estatad	1 562	1 374	1 297	38	1
Atotonilco el Grande	58	33	25	5	3
Particular	58	33	25	5	3
Cuautepec de Hinojosa	5 593	5 054	4 987	67	4
Estatad	5 561	5 027	4 963	62	1
Particular	32	27	24	5	3
Francisco I. Madero	37	29	29	7	2
Particular	37	29	29	7	2
Huejutla de Reyes	6 059	5 644	5 359	110	4
Estatad	5 876	5 505	5 220	95	1
Particular	183	139	139	15	3

(Continúa)

<1/4>

Alumnos inscritos, existencias y acreditados, personal docente y escuelas en formación para el trabajo a fin de cursos por municipio y sostenimiento administrativo Ciclo escolar 2015/16

Cuadro 6.26

Municipio Sostenimiento	Alumnos inscritos	Alumnos existencias	Alumnos acreditados	Personal docente a/	Escuelas b/
Huichapan	2 988	2 483	2 428	46	3
Estatal	2 962	2 458	2 408	43	1
Particular	26	25	20	3	2
Ixmiquilpan	6 498	5 703	5 500	94	3
Estatal	6 081	5 327	5 124	80	1
Particular	417	376	376	14	2
Jacala de Ledezma	1 155	1 037	1 033	26	1
Estatal	1 155	1 037	1 033	26	1
Metztlán	1 080	978	926	26	1
Estatal	1 080	978	926	26	1
Mineral de la Reforma	11 528	9 510	9 296	139	4
Estatal	11 477	9 478	9 264	120	1
Particular	51	32	32	19	3
Mixquiahuala de Juárez	4 561	3 964	3 813	70	3
Estatal	4 551	3 954	3 808	64	1
Particular	10	10	5	6	2
Omitlán de Juárez	2 374	2 192	2 181	39	1
Estatal	2 374	2 192	2 181	39	1
Pachuca de Soto	3 850	3 426	2 740	151	27
Federal	2 152	1 955	1 748	34	2
Particular	1 698	1 471	992	117	25
Progreso de Obregón	23	13	13	2	1
Particular	23	13	13	2	1
San Agustín Tlaxiaca	390	242	182	7	1
Estatal	390	242	182	7	1
Santiago de Anaya	915	847	720	14	1
Estatal	915	847	720	14	1
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	21	17	17	5	1
Particular	21	17	17	5	1

(Continúa)

<2/4>

Alumnos inscritos, existencias y acreditados, personal docente y escuelas en formación para el trabajo a fin de cursos por municipio y sostenimiento administrativo Ciclo escolar 2015/16

Cuadro 6.26

Municipio Sostenimiento	Alumnos inscritos	Alumnos existencias	Alumnos acreditados	Personal docente a/	Escuelas b/
Tecoautla	679	654	628	18	1
Estatal	679	654	628	18	1
Tenango de Doria	4 271	4 016	3 773	47	1
Estatal	4 271	4 016	3 773	47	1
Tepeapulco	2 831	2 314	2 245	48	6
Estatal	2 766	2 254	2 187	31	1
Particular	65	60	58	17	5
Tepeji del Río de Ocampo	1 457	1 401	1 324	37	4
Federal	1 291	1 241	1 167	28	2
Particular	166	160	157	9	2
Tezontepec de Aldama	4 796	4 460	4 100	46	1
Estatal	4 796	4 460	4 100	46	1
Tizayuca	2 518	2 278	1 924	50	7
Federal	1 773	1 625	1 444	34	2
Particular	745	653	480	16	5
Tlanchinol	1 839	1 733	1 693	40	1
Estatal	1 839	1 733	1 693	40	1
Tlaxcoapan	70	70	45	6	2
Particular	70	70	45	6	2
Tolcayuca	2 612	2 069	2 036	37	1
Estatal	2 612	2 069	2 036	37	1
Tula de Allende	8 153	6 883	6 497	111	6
Estatal	7 889	6 655	6 308	97	1
Particular	264	228	189	14	5
Tulancingo de Bravo	2 754	2 657	2 314	87	17
Federal	2 043	2 004	1 908	26	2
Particular	711	653	406	61	15
Zacualtipán de Ángeles	3 188	2 898	2 784	41	1
Estatal	3 188	2 898	2 784	41	1

(Continúa)

<3/4>

Alumnos inscritos, existencias y acreditados, personal docente y escuelas en formación para el trabajo a fin de cursos por municipio y sostenimiento administrativo Ciclo escolar 2015/16

Cuadro 6.26

Municipio Sostenimiento	Alumnos inscritos	Alumnos existencias	Alumnos acreditados	Personal docente a/	Escuelas b/
Zapotlán de Juárez	7	3	0	1	1
Particular	7	3	0	1	1
Zimapán	4 199	3 787	3 511	75	2
Estatal	4 153	3 741	3 465	71	1
Particular	46	46	46	4	1

<4/4>

a/ Incluye personal directivo con grupo.

b/ La cuantificación de escuelas está expresada mediante los turnos que ofrece un mismo plantel y no en términos de planta física.

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

Alumnos atendidos, personal directivo sin grupo, docente, par docente y administrativo en educación especial a fin de cursos por municipio y tipo de servicio Ciclo escolar 2015/16

Cuadro 6.27

Municipio Tipo de servicio	Alumnos atendidos	Personal directivo sin grupo	Personal docente a/	Personal par docente b/	Personal administrativo c/
Estado	8 045	80	540	276	148
Centros de atención múltiple	1 701	28	210	96	76
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	5 832	48	281	180	62
Centros de apoyo psicopedagógico de educación preescolar	512	4	49	0	10
Acatlán	115	1	4	3	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	115	1	4	3	0
Acaxochitlán	137	1	3	2	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	137	1	3	2	0
Actopan	345	3	24	15	8
Centros de atención múltiple	72	1	6	3	4
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	273	2	18	12	4

(Continúa)

<1/7>

**Alumnos atendidos, personal directivo sin grupo, docente, paraprofesor y administrativo en educación especial a fin de cursos por municipio y tipo de servicio
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.27

Municipio Tipo de servicio	Alumnos atendidos	Personal directivo sin grupo	Personal docente a/	Personal paraprofesor b/	Personal administrativo c/
Ajacuba	49	1	5	3	2
Centros de atención múltiple	49	1	5	3	2
Almoloya	27	1	3	2	1
Centros de atención múltiple	17	1	3	2	1
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	10	0	0	0	0
Apan	119	2	11	4	3
Centros de atención múltiple	41	1	8	2	2
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	78	1	3	2	1
Atitalaquia	66	1	10	6	2
Centros de atención múltiple	66	1	10	6	2
Atotonilco de Tula	92	1	4	2	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	92	1	4	2	0
Atotonilco el Grande	140	2	17	11	5
Centros de atención múltiple	86	1	10	5	4
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	54	1	7	6	1
Calnali	38	1	5	1	1
Centros de atención múltiple	38	1	5	1	1
Chapantongo	46	1	4	2	0
Centros de atención múltiple	46	1	4	2	0
Chilcuautla	32	0	0	0	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	32	0	0	0	0
Cuautepec de Hinojosa	67	1	6	4	1
Centros de atención múltiple	30	1	6	4	1
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	37	0	0	0	0

(Continúa)

<2/7>

**Alumnos atendidos, personal directivo sin grupo, docente, paraprofesor y administrativo en educación especial a fin de cursos por municipio y tipo de servicio
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.27

Municipio Tipo de servicio	Alumnos atendidos	Personal directivo sin grupo	Personal docente a/	Personal paraprofesor b/	Personal administrativo c/
El Arenal	64	0	0	0	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	64	0	0	0	0
Emiliano Zapata	10	0	0	0	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	10	0	0	0	0
Epazoyucan	5	0	0	0	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	5	0	0	0	0
Francisco I. Madero	104	1	7	5	3
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	104	1	7	5	3
Huejutla de Reyes	408	4	26	10	6
Centros de atención múltiple	64	1	9	2	3
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	344	3	17	8	3
Huichapan	75	1	4	2	3
Centros de atención múltiple	75	1	4	2	3
Ixmiquilpan	492	5	35	17	7
Centros de atención múltiple	93	1	10	6	2
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	339	3	12	11	3
Centros de apoyo psicopedagógico de educación preescolar	60	1	13	0	2
Jacala de Ledezma	85	1	5	1	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	85	1	5	1	0
Jaltocán	13	0	0	0	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	13	0	0	0	0
La Misión	34	0	0	0	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	34	0	0	0	0

(Continúa)

<3/7>

**Alumnos atendidos, personal directivo sin grupo, docente, paraprofesor y administrativo en educación especial a fin de cursos por municipio y tipo de servicio
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.27

Municipio Tipo de servicio	Alumnos atendidos	Personal directivo sin grupo	Personal docente a/	Personal paraprofesor b/	Personal administrativo c/
Metepec	104	1	5	1	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	104	1	5	1	0
Mineral de la Reforma	361	1	4	2	2
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	361	1	4	2	2
Mineral del Chico	10	0	0	0	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	10	0	0	0	0
Mineral del Monte	70	0	0	0	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	70	0	0	0	0
Mixquiahuala de Juárez	279	2	14	5	2
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	279	2	14	5	2
Molango de Escamilla	71	1	6	1	2
Centros de atención múltiple	71	1	6	1	2
Omitlán de Juárez	17	0	0	0	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	17	0	0	0	0
Pachuca de Soto	1 559	19	150	84	52
Centros de atención múltiple	307	5	50	24	23
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	1 110	12	74	60	25
Centros de apoyo psicopedagógico de educación preescolar	142	2	26	0	4
Progreso de Obregón	241	2	14	8	6
Centros de atención múltiple	51	1	8	3	5
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	190	1	6	5	1
San Agustín Tlaxiaca	22	0	0	0	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	22	0	0	0	0

(Continúa)

<4/7>

**Alumnos atendidos, personal directivo sin grupo, docente, paraprofesor y administrativo en educación especial a fin de cursos por municipio y tipo de servicio
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.27

Municipio Tipo de servicio	Alumnos atendidos	Personal directivo sin grupo	Personal docente a/	Personal paraprofesor b/	Personal administrativo c/
San Bartolo Tutotepec	1	0	0	0	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	1	0	0	0	0
San Felipe Orizatlán	68	1	10	4	1
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	68	1	10	4	1
San Salvador	129	1	4	1	2
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	129	1	4	1	2
Santiago de Anaya	4	0	0	0	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	4	0	0	0	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	23	0	0	0	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	23	0	0	0	0
Singuilucan	7	0	0	0	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	7	0	0	0	0
Tasquillo	41	0	0	0	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	41	0	0	0	0
Tepeapulco	417	4	28	13	11
Centros de atención múltiple	46	1	7	2	5
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	130	2	12	11	3
Centros de apoyo psicopedagógico de educación preescolar	241	1	9	0	3
Tepeji del Río de Ocampo	220	2	16	7	2
Centros de atención múltiple	81	1	8	4	2
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	139	1	8	3	0
Tepetitlán	17	0	0	0	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	17	0	0	0	0

(Continúa)

<5/7>

**Alumnos atendidos, personal directivo sin grupo, docente, paraprofesor y administrativo en educación especial a fin de cursos por municipio y tipo de servicio
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.27

Municipio Tipo de servicio	Alumnos atendidos	Personal directivo sin grupo	Personal docente a/	Personal paraprofesor b/	Personal administrativo c/
Tezontepec de Aldama	98	1	8	3	1
Centros de atención múltiple	85	1	8	3	1
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	13	0	0	0	0
Tianguistengo	97	1	4	1	1
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	97	1	4	1	1
Tizayuca	247	2	23	9	5
Centros de atención múltiple	62	1	9	3	2
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	185	1	14	6	3
Tlahuelilpan	19	0	0	0	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	19	0	0	0	0
Tlanalapa	84	0	0	0	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	84	0	0	0	0
Tlanchinol	68	1	4	0	1
Centros de atención múltiple	68	1	4	0	1
Tlaxcoapan	60	0	0	0	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	60	0	0	0	0
Tolcayuca	69	1	3	3	2
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	69	1	3	3	2
Tula de Allende	333	4	25	12	2
Centros de atención múltiple	60	1	6	4	2
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	237	3	18	8	0
Centros de apoyo psicopedagógico de educación preescolar	36	0	1	0	0

(Continúa)

<6/7>

**Alumnos atendidos, personal directivo sin grupo, docente, paradocente y administrativo en educación especial a fin de cursos por municipio y tipo de servicio
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.27

Municipio Tipo de servicio	Alumnos atendidos	Personal directivo sin grupo	Personal docente a/	Personal paradocente b/	Personal administrativo c/
Tulancingo de Bravo	408	5	29	25	11
Centros de atención múltiple	98	2	12	13	6
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	277	3	17	12	4
Centros de apoyo psicopedagógico de educación preescolar	33	0	0	0	1
Zacualtipán de Ángeles	95	1	12	1	2
Centros de atención múltiple	95	1	12	1	2
Zapotlán de Juárez	94	1	4	5	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	94	1	4	5	0
Zempoala	72	0	0	0	0
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	72	0	0	0	0
Zimapán	77	1	4	1	1
Unidades de servicio de apoyo a la educación regular	77	1	4	1	1

<7/7>

Nota: Algunos municipios con servicio USAER (Unidades de Servicio de Apoyo a la Educación Regular) únicamente registran alumnos atendidos, debido a que el personal que los atiende está registrado en el municipio donde se localiza la sede de la unidad.

a/ Incluye personal directivo con grupo.

b/ Comprende: maestros de lenguaje, terapeutas físicos, psicólogos, trabajadores sociales, médicos, maestros de educación física y maestros especialistas.

c/ Comprende: niñeras, auxiliares administrativos, secretarías, vigilantes, asistentes de servicios (intendentes) y choferes.

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

**Planteles, aulas, bibliotecas, laboratorios, talleres y anexos
en uso a inicio de cursos por nivel educativo
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.28

Nivel	Planteles	Aulas	Bibliotecas	Laboratorios	Talleres	Anexos
Total	5 828	36 042	453	1 251	756	ND
Preescolar	1 623	4 738	0	ND	ND	ND
Primaria	2 383	15 687	63	ND	ND	ND
Secundaria	980	5 690	82	ND	ND	ND
Bachillerato general	203	1 624	130	231	143	ND
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes	73	1 015	61	236	222	ND
Técnico superior o profesional asociado, licenciatura y posgrado	73	1 770	83	514	155	ND
Mixto a/	459	5 313	33	270	206	ND
Otros b/	34	205	1	0	30	ND

Nota: La información está expresada en términos de planta física, pues esa misma infraestructura puede servir para el funcionamiento de varias escuelas y turnos.

Para los niveles preescolar, primaria y secundaria no se considera CONAFE.

Los totales excluyen información que no está disponible.

a/ Comprende aquella infraestructura que es utilizada para dos o más niveles.

b/ Comprende a los servicios de educación inicial, especial y para adultos, así como formación para el trabajo y sistemas abiertos.

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

**Planteles, aulas, bibliotecas, laboratorios, talleres y anexos
en uso a inicio de cursos por municipio
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.29

Municipio	Planteles	Aulas	Bibliotecas	Laboratorios	Talleres	Anexos
Estado	5 828	36 042	453	1 251	756	ND
Acatlán	59	242	2	2	2	ND
Acaxochitlán	100	531	5	7	7	ND
Actopan	102	821	12	15	21	ND
Agua Blanca de Iturbide	33	147	1	0	0	ND
Ajacuba	23	153	2	0	0	ND
Alfajayucan	59	303	2	8	7	ND
Almoloya	24	109	2	1	3	ND
Apan	67	499	8	29	19	ND
Atitalaquia	32	265	3	17	10	ND
Atlapexco	75	340	4	7	10	ND
Atotonilco de Tula	62	455	6	6	2	ND
Atotonilco el Grande	87	390	2	4	4	ND
Calnali	49	241	2	4	5	ND
Cardonal	78	360	5	6	3	ND
Chapantongo	33	168	1	2	2	ND
Chapulhuacán	87	316	4	8	9	ND
Chilcuautla	47	258	5	3	7	ND

(Continúa)

<1/3>

**Planteles, aulas, bibliotecas, laboratorios, talleres y anexos
en uso a inicio de cursos por municipio
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.29

Municipio	Planteles	Aulas	Bibliotecas	Laboratorios	Talleres	Anexos
Cuautepec de Hinojosa	100	544	8	5	5	ND
El Arenal	32	201	3	3	2	ND
Eloxochitlán	13	45	2	0	0	ND
Emiliano Zapata	18	133	0	3	0	ND
Epazoyucan	32	148	1	2	3	ND
Francisco I. Madero	54	456	11	18	7	ND
Huasca de Ocampo	50	219	1	0	0	ND
Huautla	115	437	6	7	5	ND
Huazalingo	46	192	2	1	1	ND
Huehuetla	89	406	5	7	2	ND
Huejutla de Reyes	357	1 919	20	69	34	ND
Huichapan	90	594	4	18	9	ND
Ixmiquilpan	225	1 440	12	59	32	ND
Jacala de Ledezma	45	205	3	3	2	ND
Jaltocán	39	175	1	2	1	ND
Juárez Hidalgo	13	60	1	2	0	ND
La Misión	49	164	1	2	1	ND
Lolotla	48	180	3	3	0	ND
Metepiec	30	144	1	6	4	ND
Metztlán	91	343	3	4	4	ND
Mineral de la Reforma	114	1 234	18	104	42	ND
Mineral del Chico	24	111	2	1	0	ND
Mineral del Monte	24	197	3	2	11	ND
Mixquiahuala de Juárez	59	460	6	24	10	ND
Molango de Escamilla	42	186	1	4	6	ND
Nicolás Flores	41	131	1	0	0	ND
Nopala de Villagrán	35	188	2	5	2	ND
Omitlán de Juárez	24	137	1	5	3	ND
Pachuca de Soto	341	4 055	73	198	129	ND
Pacula	34	98	1	0	0	ND
Pisaflores	82	284	3	4	4	ND
Progreso de Obregón	32	294	6	5	10	ND
San Agustín Metzquititlán	33	134	1	3	2	ND
San Agustín Tlaxiaca	59	576	10	83	9	ND
San Bartolo Tutotepec	106	333	5	5	3	ND
San Felipe Orizatlán	167	639	5	8	2	ND
San Salvador	84	500	9	8	5	ND
Santiago de Anaya	41	220	4	5	2	ND
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	38	346	2	12	15	ND
Singuilucan	37	170	1	2	2	ND
Tasquillo	51	277	1	3	3	ND
Tecoautla	81	436	1	3	5	ND
Tenango de Doria	74	295	3	6	5	ND
Tepeapulco	68	606	13	25	19	ND
Tepehuacán de Guerrero	110	447	4	4	5	ND
Tepeji del Río de Ocampo	101	773	6	14	16	ND
Tepetitlán	20	108	3	6	3	ND
Tetepango	15	123	1	5	3	ND
Tezontepec de Aldama	69	527	8	14	6	ND
Tiangustengo	75	271	6	8	6	ND
Tizayuca	111	1 046	11	28	16	ND
Tlahuelilpan	28	253	6	10	12	ND
Tlahuiltepa	58	167	1	1	0	ND
Tlanalapa	14	106	2	4	4	ND
Tlanchinol	129	563	3	8	4	ND
Tlaxcoapan	28	266	2	4	8	ND

(Continúa)

<2/3>

**Planteles, aulas, bibliotecas, laboratorios, talleres y anexos
en uso a inicio de cursos por municipio
Ciclo escolar 2015/16**

Cuadro 6.29

Municipio	Planteles	Aulas	Bibliotecas	Laboratorios	Talleres	Anexos
Tolcayuca	23	220	2	12	18	ND
Tula de Allende	137	1 260	23	58	35	ND
Tulancingo de Bravo	194	1 810	23	119	77	ND
Villa de Tezontepec	20	152	5	6	2	ND
Xochiatipan	75	339	2	3	0	ND
Xochicoatlán	32	119	1	4	0	ND
Yahualica	70	387	3	0	2	ND
Zacualtipán de Ángeles	55	374	6	30	18	ND
Zapotlán de Juárez	21	162	2	1	0	ND
Zempoala	71	470	4	52	6	ND
Zimapán	128	589	3	12	3	ND

<3/3>

Nota: La información está expresada en términos de planta física, pues esa misma infraestructura puede servir para el funcionamiento de varias escuelas y turnos.

Se excluye información de CONAFE.

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

**Características seleccionadas en materia de ciencia y tecnología
Serie anual de 2012 a 2015**

Cuadro 6.30

Concepto	2012	2013	2014	2015
Becarios vigentes a/	396	411	468	523
Nuevos becarios a/	232	232	304	316
Monto aportado por el Fondo Mixto de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica b/ (Millones de pesos)	45	33	0	4
Patentes solicitadas c/	9	19	30	37

a/ Corresponde a becas nacionales de posgrado otorgadas a becarios residentes en la entidad.

b/ Al inicio de 2002 se creó el Fondo Mixto como instrumento estratégico para impulsar la inversión en investigación científica y desarrollo tecnológico en áreas prioritarias de atención de las entidades federativas, así como complementar el presupuesto regular que se destina a la ciencia y la tecnología. El Fondo Mixto trabaja a través de recursos concurrentes del CONACYT y gobiernos estatales-municipales.

c/ La patente es un documento expedido por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), en el que se describe la invención y por el que se crea una situación jurídica por la que la invención patentada, normalmente, solo puede ser explotada (fabricada, utilizada, vendida y/o importada) por el titular de la patente o con su autorización. La protección de la invención está limitada en cuanto a tiempo.

La información está referida a las patentes solicitadas ante el IMPI por residentes en la entidad.

Fuente: CONACYT. *Informe General del Estado de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación*, años de 2012 a 2015.

IMPI. *IMPI en cifras 2016*. www.gob.mx/imp (24 de abril de 2017).

Candidatos al sistema nacional de investigadores y miembros de ese sistema según área de la ciencia 2015 y 2016

Cuadro 6.31

Concepto	Total	Área I: Físico-matemáticas y ciencias de la tierra	Área II: Biología y química	Área III: Medicina y ciencias de la salud	Área IV: Humanidades y ciencias de la conducta	Área V: Ciencias sociales	Área VI: Biotecnología y ciencias agropecuarias	Área VII: Ingenierías
2015								
Candidatos al sistema	96	16	13	3	4	20	24	16
Miembros del sistema a/	227	30	48	16	24	28	30	51
Nivel I	195	28	34	14	23	26	26	44
Nivel II	32	2	14	2	1	2	4	7
Nivel III	0	0	0	0	0	0	0	0
2016 P/								
Candidatos al sistema	107	15	11	2	3	26	30	20
Miembros del sistema a/	255	33	48	18	29	34	34	59
Nivel I	222	30	33	16	28	32	30	53
Nivel II	32	3	15	1	1	2	4	6
Nivel III	1	0	0	1	0	0	0	0

a/ Se refiere a investigadores nacionales que, Nivel I: cuenten con el doctorado y hayan participado activamente en trabajos de investigación original de alta calidad, publicados en revistas científicas de reconocido prestigio, con arbitraje e impacto internacional, o en libros publicados por editoriales con reconocimiento académico, además de impartir cátedra y de dirigir tesis de licenciatura o posgrado; Nivel II: además de cubrir los requisitos del Nivel I, hayan realizado investigación original, reconocida, apreciable, de manera consistente, en forma individual o en grupo, y participado en la divulgación y difusión de la ciencia; Nivel III: además de cumplir con los requisitos del Nivel II, hayan realizado contribuciones científicas o tecnológicas de trascendencia y actividades sobresalientes de liderazgo en la comunidad académica nacional y hayan obtenido reconocimientos académicos nacionales e internacionales, además de haber efectuado una destacada labor de formación de profesores e investigadores independientes.

Fuente: CONACYT. *Informe General del Estado de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, 2015 y Sistema Integrado de Información sobre Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SIICYT).*

Indicadores seleccionados del nivel educativo medio superior y superior nacionales y en el Estado
Serie anual de 2003 a 2015

Cuadro 6.32
 1a. parte

Año	Tasa neta de cobertura en educación media superior (Porcentaje de personas de 15 a 17 años)		Eficiencia terminal en educación media superior (Porcentaje de alumnos)		Tasa de absorción en educación media superior a/ (Porcentaje de alumnos)	
	Nacional	Estado	Nacional	Estado	Nacional	Estado
2003	40.8	44.2	58.4	56.9	96.6	86.4
2004	42.2	46.2	58.0	54.4	96.0	89.6
2005	43.7	47.9	58.3	55.6	95.3	84.8
2006	45.4	49.0	58.0	56.3	95.6	84.3
2007	46.6	50.5	58.9	57.5	95.4	84.7
2008	47.2	51.8	60.9	57.5	96.9	86.3
2009	49.3	53.6	62.0	59.7	96.4	86.1
2010	50.4	55.8	62.2	60.9	96.7	87.6
2011	51.8	56.6	61.3	61.4	99.5	92.0
2012	52.9	57.6	65.6	60.9	100.9	94.8
2013	54.8	59.0	63.2	68.6	105.6	98.0
2014	57.0	62.4	68.1	64.4	104.3	103.4
2015	59.5	66.0	ND	ND	101.1	100.7

<1/2>

**Indicadores seleccionados del nivel educativo medio superior y superior nacionales y en el Estado
Serie anual de 2003 a 2015**

Cuadro 6.32
2a. parte y última

Año	Tasa de absorción en educación superior a/ (Porcentaje de alumnos)		Cobertura en educación superior modalidad escolarizada y no escolarizada (Porcentaje de personas de 18 a 22 años)	
	Nacional	Estado	Nacional	Estado
2003	83.5	79.3	23.3	20.5
2004	79.2	72.4	23.8	21.8
2005	79.9	63.5	24.5	21.8
2006	78.7	60.6	25.2	22.2
2007	80.1	63.7	25.9	23.0
2008	79.4	67.8	26.6	24.4
2009	82.5	78.2	27.8	25.5
2010	83.0	70.3	29.3	26.6
2011	84.6	72.7	30.8	27.8
2012	85.9	77.3	32.1	29.8
2013	74.8	78.4	33.1	31.9
2014	79.5 R/	74.1 R/	34.1	33.9
2015	76.0	81.0	35.8	35.8

<2/2>

a/ Este indicador debería representar la proporción de alumnos de nuevo ingreso a primer grado de este nivel educativo, provenientes del nivel educativo precedente del ciclo escolar inmediato anterior. Sin embargo, la información disponible no permite distinguir la presencia de alumnos de otras generaciones escolares, así como de los alumnos provenientes de otras entidades federativas o incluso de otros países; por este motivo, puede presentar valores superiores a 100 por ciento.

Fuente: INEGI. *Catálogo Nacional de Indicadores*. www.snieg.mx (1 de febrero de 2017).

Inmuebles censados con escuelas construidas y materiales de larga duración en pisos, paredes y techos por tipo de sostenimiento y de inmueble 2013
(Porcentaje)

Cuadro 6.33

Tipo de sostenimiento Tipo de inmueble	Inmuebles con cemento o firme en pisos	Inmuebles con madera, mosaico u otro recubrimiento en pisos	Inmuebles con tabique, ladrillo, block, piedra, cantera, cemento o concreto en paredes	Inmuebles con losa de concreto o viguetas con bovedilla en techos
Total	76.3	22.9	97.9	86.8
Hecha para fines educativos a/	77.3	22.2	98.7	87.8
Adaptada para fines educativos b/	72.1	26.9	96.6	85.0
De materiales ligeros y precarios c/	67.3	0.0	44.9	20.4
Público	79.6	19.5	97.8	86.1
Hecha para fines educativos	79.7	19.8	98.6	87.3
Adaptada para fines educativos	80.1	18.7	96.2	83.0
De materiales ligeros y precarios	67.3	0.0	44.9	20.4
Privado	27.6	72.4	99.5	97.3
Hecha para fines educativos	29.2	70.8	100.0	97.7
Adaptada para fines educativos	25.3	74.7	98.9	96.6

Nota: La información corresponde al conjunto de edificaciones o espacios destinados al servicio educativo, ubicados en un mismo predio donde pueden operar uno o más centros de trabajo. Excluye las escuelas móviles (vagón, camión, circo, etc.) y sin construcción (al aire libre).

Los porcentajes fueron calculados respecto al total de inmuebles en cada tipo de sostenimiento y tipo de inmueble.

a/ Se refiere al inmueble diseñado para impartir educación. Incluye a los Centros de Atención Múltiple (CAM).

b/ Se refiere al inmueble diseñado para uso diferente del servicio educativo, pero que mediante modificaciones y adaptaciones se utiliza para la enseñanza.

c/ Se refiere a la construcción provisional para prestar servicios educativos.

Fuente: INEGI-SEP. *Censo de Escuelas, Maestros y Alumnos de Educación Básica y Especial, CEMABE 2013*. <http://cemabe.inegi.org.mx> (5 de agosto de 2014).

**Escuelas en inmuebles con construcción y disponibilidad de principales servicios
por tipo de sostenimiento y nivel educativo
2013
(Porcentaje)**

Cuadro 6.34

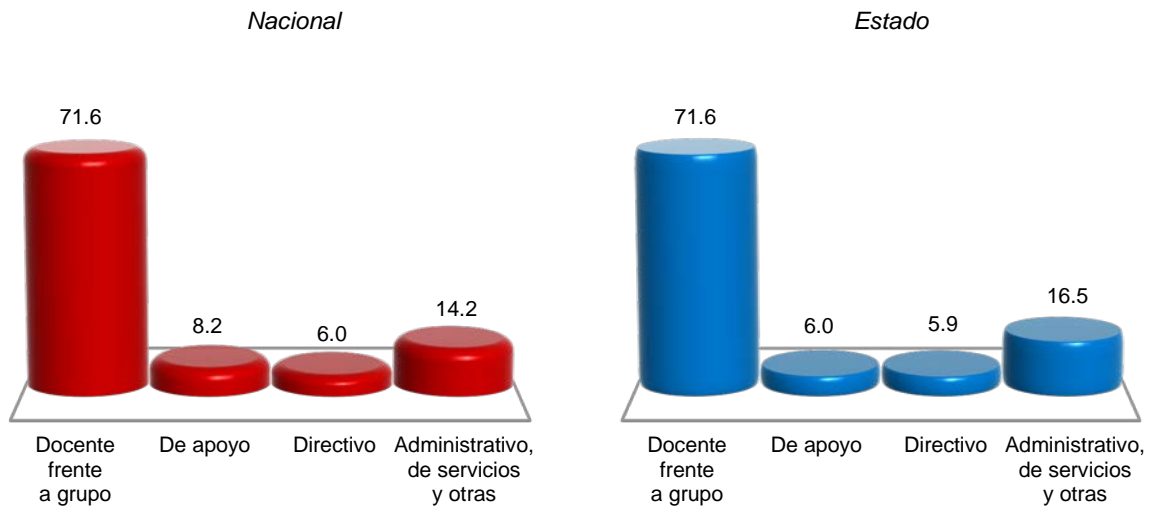
Tipo de sostenimiento Nivel educativo	Escuelas con disponibilidad de agua de la red pública	Escuelas con disponibilidad de cisterna o aljibe	Escuelas con disponibilidad de energía eléctrica	Escuelas con disponibilidad de servicio de baño o sanitario
Total	73.7	50.9	89.8	89.1
Preescolar	74.6	39.3	84.8	88.5
Primaria	72.7	53.4	92.9	87.7
Secundaria	73.4	74.4	94.9	94.4
Centro de atención múltiple	96.4	67.9	96.4	96.4
Público	71.7	48.7	88.8	88.1
Preescolar	72.3	35.8	83.1	87.2
Primaria	71.0	51.6	92.3	86.7
Secundaria	71.3	74.0	94.4	93.7
Centro de atención múltiple	96.4	67.9	96.4	96.4
Privado	94.5	73.4	99.9	99.9
Preescolar	95.7	70.2	100.0	99.7
Primaria	94.2	75.1	99.6	100.0
Secundaria	92.0	78.4	100.0	100.0
Centro de atención múltiple	0.0	0.0	0.0	0.0

Nota: Los porcentajes fueron calculados respecto al total de escuelas en cada tipo de sostenimiento y nivel educativo.

Fuente: INEGI-SEP. *Censo de Escuelas, Maestros y Alumnos de Educación Básica y Especial, CEMABE 2013*. <http://cemabe.inegi.org.mx>
(5 de agosto de 2014).

**Personal en escuelas de educación básica y especial
Nacional y en el Estado por función
2013**
(Porcentaje)

Gráfica 6.1



Nota: La información corresponde al conjunto de individuos que laboran en un centro de trabajo, independientemente de su función, tipo de contrato o relación laboral. A cada uno se le considera tantas veces como en centros de trabajo labore. Excluye al personal que se negó a dar información.

Fuente: INEGI-SEP. *Censo de Escuelas, Maestros y Alumnos de Educación Básica y Especial, CEMABE 2013.*
<http://cemabe.inegi.org.mx> (28 de junio de 2016).

7. Cultura y deporte

- 7.1 Población de 3 y más años por sexo y grandes grupos de edad y su distribución porcentual según condición de habla indígena
Al 15 de marzo de 2015
- 7.2 Población de 3 y más años que habla lengua indígena y su distribución porcentual por lengua
Al 15 de marzo de 2015
- 7.3 Bibliotecas públicas, personal ocupado, títulos, libros en existencia, consultas realizadas y usuarios por municipio
2016

Gráfica 7.1 Relación de bibliotecas públicas y población total para municipios seleccionados 2015 y 2016 E/
(Bibliotecas por cada 10 000 habitantes)

- 7.4 Espacios culturales registrados por la Secretaría de Cultura
Serie anual de 2012 a 2016

Gráfica 7.2 Habitantes por biblioteca, por librería, por museo y por teatro
2015 y 2016 E/

- 7.5 Deportistas afiliados en asociaciones deportivas registradas en el Instituto Hidalguense del Deporte por deportes seleccionados según sexo
Al 31 de diciembre de 2016
- 7.6 Becas otorgadas por el Instituto Hidalguense del Deporte a deportistas de alto rendimiento por municipio según tipo de beca
2016

- 7.7 Centros y unidades deportivas registradas en el Instituto Hidalguense del Deporte por municipio
Al 31 de diciembre de 2016
- 7.8 Áreas o espacios deportivos seleccionados y registrados en el Instituto Hidalguense del Deporte por municipio
Al 31 de diciembre de 2016

7. Cultura y deporte

Población de 3 y más años por sexo y grandes grupos de edad y su distribución porcentual según condición de habla indígena Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 7.1

Sexo Grupo de edad	Total	Condición de habla indígena (Porcentaje)					
		Habla lengua indígena				No habla lengua indígena	No especi- ficado
		Total	Habla español	No habla español	No espe- cificado		
Total	2 712 770	14.22	88.62	9.32	2.06	85.57	0.21
3 a 17 años	816 747	11.03	92.91	5.74	1.35	88.61	0.36
18 a 64 años	1 678 275	14.49	91.11	6.64	2.25	85.37	0.14
65 y más años	217 748	24.14	69.75	27.83	2.43	75.69	0.17
Hombres	1 296 058	14.40	91.35	6.59	2.05	85.39	0.21
3 a 17 años	414 625	10.86	92.50	6.16	1.34	88.77	0.37
18 a 64 años	780 987	14.94	93.98	3.76	2.26	84.91	0.15
65 y más años	100 446	24.78	76.95	20.67	2.37	75.13	0.09
Mujeres	1 416 712	14.06	86.05	11.87	2.07	85.73	0.21
3 a 17 años	402 122	11.21	93.31	5.32	1.37	88.44	0.35
18 a 64 años	897 288	14.10	88.45	9.31	2.24	85.76	0.14
65 y más años	117 302	23.60	63.27	34.26	2.47	76.16	0.24

Nota: La *Encuesta Intercensal 2015* fue un levantamiento de derecho o *jure*, lo que significa enumerar a la población en su lugar de residencia habitual. Las unidades de observación fueron las viviendas particulares habitadas y sus residentes habituales. El tamaño de muestra mínimo por municipio para obtener estimaciones con precisión y confianza adecuada fue de aproximadamente 1 300 viviendas particulares habitadas, por lo que se determinó censar a todos los municipios que en el 2010 contaban con igual o menor número de viviendas; también se censaron algunos municipios y localidades con población vulnerable, en atención a los requerimientos de información por parte de los usuarios, entre las poblaciones se encuentran principalmente: los 100 primeros municipios con población en extrema pobreza, municipios con rezago social muy alto, algunas localidades con población afromexicana, algunas localidades con población hablante de lengua indígena y en particular donde se habla alguna lengua indígena en riesgo de desaparecer.

El periodo de levantamiento de la información fue del 2 al 27 de marzo de 2015.

Los límites de confianza se calculan al 90 por ciento.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (18 de febrero de 2016).

**Población de 3 y más años que habla lengua indígena
y su distribución porcentual por lengua
Al 15 de marzo de 2015**

Cuadro 7.2

Lengua	Población
Total	385 836
Amuzgo	NS
Ch'ol	0.02
Chatino	NS
Chinanteco	0.04
Cuicateco	NS
Huasteco	0.06
Huave	NS
Huichol	NS
Mam	NS
Matlatzinca	NS
Maya	0.06
Mayo	NS
Mazahua	0.05
Mazateco	0.07
Mixe	0.04
Mixteco	0.12
Náhuatl	66.20
Otomí	31.48
Pame	NS
Popoloca	NS
Popoluca insuficientemente especificado	NS
Q'anjob'al	NS
Tarasco	0.04
Tepehua	0.38
Tlapaneco	0.02
Tojolabal	NS
Totonaco	0.24
Triqui	NS
Tseltal	0.03
Tsotsil	0.02
Zapoteco	0.24
Zoque	0.01
Otras lenguas de América	NS
No especificado	0.84

Nota: La desagregación para cada lengua se presenta en porcentaje.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (18 de febrero de 2016).

Bibliotecas públicas, personal ocupado, títulos, libros en existencia, consultas realizadas y usuarios por municipio 2016

Cuadro 7.3

Municipio	Bibliotecas públicas a/	Personal ocupado a/	Títulos a/	Libros en existencia a/	Consultas realizadas	Usuarios
Estado	285	532	1 136 159	1 323 363	1 434 419	1 480 748
Acatlán	3	3	9 598	10 425	8 023	8 297
Acaxochitlán	2	2	6 356	6 907	2 099	2 046
Actopan	2	4	18 003	20 352	14 004	13 618
Agua Blanca de Iturbide	2	2	5 934	6 444	2 986	1 591
Ajacuba	4	5	14 839	17 793	13 231	11 887
Alfajayucan	3	4	11 147	12 123	3 059	4 322
Almoleya	2	3	4 800	7 329	2 458	2 758
Apan	3	4	12 256	15 207	8 112	11 052
Atitalaquia	2	5	9 956	12 073	26 561	8 056
Atlapexco	2	3	7 048	7 655	1 014	1 308
Atotonilco de Tula	5	7	23 054	26 744	10 750	11 600
Atotonilco el Grande	3	9	8 416	9 761	9 018	24 479
Calnali	3	4	8 061	11 973	4 535	6 243
Cardonal	4	5	15 727	17 087	19 003	11 551
Chapantongo	2	6	7 122	7 744	6 799	6 883
Chapulhuacán	5	9	13 793	17 376	16 708	21 590
Chilcuahtla	3	3	9 264	9 778	9 640	10 633
Cuautepec de Hinojosa	4	8	16 174	17 570	13 221	15 470
El Arenal	4	4	15 354	20 041	24 415	22 161
Eloxochitlán	4	9	13 211	19 418	12 742	15 392
Emiliano Zapata	4	4	11 493	14 752	14 546	12 929
Epazoyucan	3	3	9 504	13 230	18 506	9 155
Francisco I. Madero	3	8	11 666	12 677	34 895	106 699
Huasca de Ocampo	1	1	3 004	3 058	558	1 934
Huautla	3	8	10 788	11 044	8 311	8 071
Huazalingo	2	2	7 861	8 539	5 779	4 989
Huehuetla	4	6	13 858	15 681	3 721	4 698
Huejutla de Reyes	4	17	25 135	25 643	9 293	18 852
Huichapan	4	9	22 029	24 497	12 199	32 163
Ixmiquilpan	11	16	36 636	39 532	48 652	58 379
Jacala de Ledezma	5	7	20 360	22 053	24 209	19 553
Jaltocán	2	5	4 852	5 241	1 696	2 641
Juárez Hidalgo	2	4	6 212	7 710	5 424	6 808
La Misión	2	3	6 248	9 663	9 186	7 991
Lolotla	3	4	8 425	13 325	9 067	4 843
Meteppec	2	4	10 323	11 215	3 032	2 299
Metztlán	2	4	13 120	14 339	13 101	9 606
Mineral de la Reforma	5	12	15 368	17 320	14 135	27 157
Mineral del Chico	3	3	9 885	11 135	3 559	4 775
Mineral del Monte	1	2	6 459	7 339	254	5 900
Mixquiahuala de Juárez	8	12	24 193	29 269	49 396	36 985
Molango de Escamilla	1	2	7 769	13 132	8 369	4 805
Nicolás Flores	3	4	12 060	13 210	5 863	4 720
Nopala de Villagrán	5	6	18 576	19 732	17 475	16 322
Omitlán de Juárez	2	2	6 637	8 083	2 658	4 097
Pachuca de Soto	6	53	79 336	95 591	165 345	141 451
Pacula	2	3	9 295	10 976	4 918	5 871
Pisaflores	3	5	9 925	12 400	9 307	12 267
Progreso de Obregón	2	3	10 399	11 294	7 991	6 895
San Agustín Metzquititlán	2	3	5 109	8 118	1 622	2 753
San Agustín Tlaxiaca	3	5	7 901	10 233	38 447	29 559

(Continúa)

<1/2>

Bibliotecas públicas, personal ocupado, títulos, libros en existencia, consultas realizadas y usuarios por municipio 2016

Cuadro 7.3

Municipio	Bibliotecas públicas a/	Personal ocupado a/	Títulos a/	Libros en existencia a/	Consultas realizadas	Usuarios
San Bartolo Tutotepec	2	2	7 541	8 191	2 086	2 420
San Felipe Orizatlán	3	6	9 575	10 394	31 669	11 823
San Salvador	6	12	20 955	30 646	96 444	66 629
Santiago de Anaya	2	2	7 343	7 821	14 428	5 972
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	3	6	9 779	10 613	5 417	7 214
Singuilucan	2	4	9 546	10 375	11 562	13 923
Tasquillo	2	5	6 594	7 162	11 903	7 342
Tecoautla	4	6	14 242	15 297	22 970	30 712
Tenango de Doria	2	2	7 495	8 142	3 812	7 015
Tepeapulco	3	4	16 245	22 849	23 250	13 893
Tepehuacán de Guerrero	9	10	25 422	29 733	25 504	20 213
Tepeji del Río de Ocampo	7	10	28 744	31 228	54 830	64 099
Tepetitlán	3	3	7 796	8 592	4 839	3 771
Tetepango	3	6	12 940	14 018	6 859	9 673
Tezontepec de Aldama	8	14	31 591	35 505	53 688	69 197
Tianguiestengo	4	5	13 331	16 212	12 502	6 583
Tizayuca	5	9	14 759	21 315	17 093	32 394
Tlahuelilpan	2	2	12 503	13 583	10 842	4 605
Tlahuiltepa	3	3	7 058	8 920	6 268	4 979
Tlanalapa	2	3	9 367	10 217	12 994	11 644
Tlanchinol	2	7	8 967	8 967	16 640	22 588
Tlaxcoapan	3	5	13 249	14 393	21 398	21 906
Tolcayuca	2	3	6 619	7 229	4 084	2 725
Tula de Allende	7	18	32 323	36 172	62 002	59 795
Tulancingo de Bravo	9	34	42 947	46 328	74 236	93 291
Villa de Tezontepec	4	5	12 926	14 040	8 103	11 849
Xochiatipan	2	3	7 174	7 648	1 431	3 341
Xochicoatlán	2	3	5 949	8 325	7 548	2 916
Yahualica	1	2	4 548	4 629	479	591
Zacualtipán de Ángeles	2	3	17 676	18 888	16 810	12 468
Zapotlán de Juárez	3	4	8 808	10 680	10 292	6 815
Zempoala	6	7	14 824	17 518	17 599	13 165
Zimapan	2	5	12 784	13 902	4 945	9 093

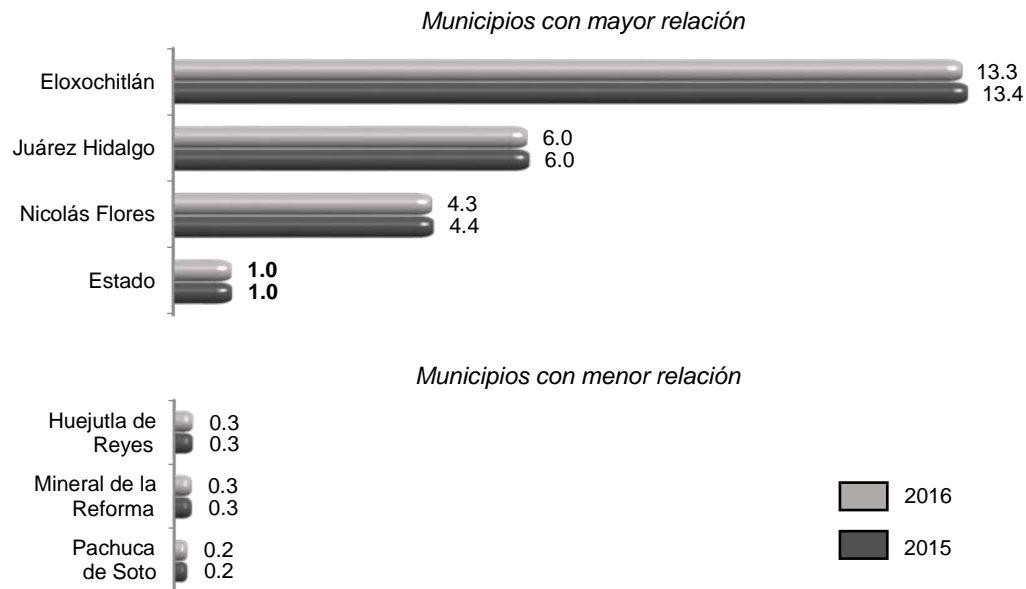
<2/2>

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

**Relación de bibliotecas públicas y población total
para municipios seleccionados
2015 y 2016 E/
(Bibliotecas por cada 10 000 habitantes)**

Gráfica 7.1



Fuente: INEGI. Cálculos propios con base en información de la Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado y de CONAPO. *Proyecciones de la población 2010-2030.*

**Espacios culturales registrados por la Secretaría de Cultura
Serie anual de 2012 a 2016**

Cuadro 7.4

Concepto	2012	2013	2014	2015	2016
Auditorios	10	8	10	13	14
Bibliotecas a/	286	286	287	287	287
Centros culturales	47	48	48	48	49
Galerías	2	4	8	7	7
Librerías	18	17	17	17	18
Museos	33	33	32	32	31
Teatros	6	6	6	6	6

Nota Datos referidos al 31 de diciembre de cada año.

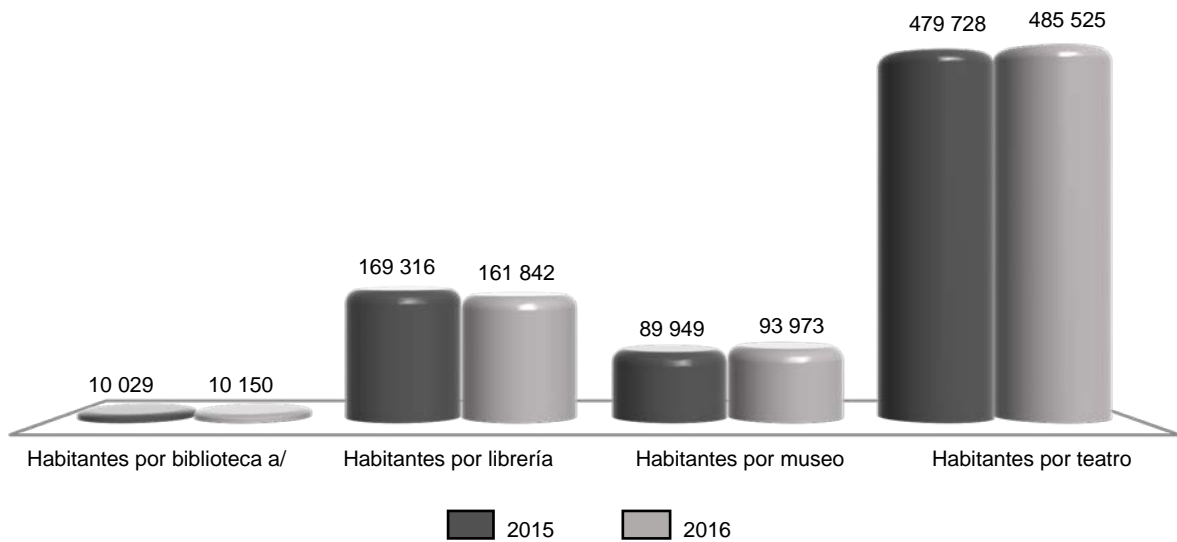
Los registros reportados son extraídos de la base de datos de la fuente. La variación respecto a la información del año anterior, se debe a ajustes realizados por la fuente.

a/ La información corresponde exclusivamente a las que pertenecen a la Red Nacional de Bibliotecas Públicas.

Fuente: Secretaría de Cultura. Coordinación Nacional de Desarrollo Institucional; Sistema de Información Cultural.

**Habitantes por biblioteca, por librería,
por museo y por teatro
2015 y 2016 E/**

Gráfica 7.2



a/ La información corresponde exclusivamente a las bibliotecas que pertenecen a la Red Nacional de Bibliotecas Públicas.
Fuente: INEGI. Cálculos propios con base en información de la Secretaría de Cultura y de CONAPO. *Proyecciones de la población 2010-2030.*

**Deportistas afiliados en asociaciones deportivas registradas en el Instituto
Hidalguense del Deporte por deportes seleccionados según sexo
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 7.5

Deporte	Total	Hombres	Mujeres
Total	41 624	32 054	9 570
Ajedrez	360	224	136
Artes marciales a/	2 683	1 891	792
Atletismo	364	293	71
Basquetbol	26 629	20 416	6 213
Beisbol	670	670	0
Boxeo	499	462	37
Charrería	1 392	1 263	129
Ciclismo	1 090	884	206
Deportes para personas con capacidades diferentes	296	172	124
Fisicoconstructivismo y <i>fitness</i>	46	32	14
Frontón	74	74	0

(Continúa)

<1/2>

**Deportistas afiliados en asociaciones deportivas registradas en el Instituto Hidalguense del Deporte por deportes seleccionados según sexo
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 7.5

Deporte	Total	Hombres	Mujeres
Futbol b/	4 634	4 114	520
Futbol americano	113	96	17
Gimnasia	333	7	326
Handball (balonmano)	203	151	52
Luchas asociadas	99	64	35
Motociclismo	81	81	0
Natación c/	212	131	81
Patinaje sobre ruedas	28	7	21
Tenis	171	110	61
Triatlón y/o duatlón	41	25	16
Voleibol	1 049	427	622
Resto de los deportes d/	557	460	97

<2/2>

a/ Comprende: judo, limalama, taekwondo y *wushu*.

b/ Comprende futbol asociación, futbol 7 y futbol rápido.

c/ Comprende: aguas abiertas, clavados, clavados de altura, nado sincronizado, natación y polo acuático.

d/ Comprende automovilismo, alpinismo y tenis de mesa.

Fuente: Instituto Hidalguense del Deporte.

**Becas otorgadas por el Instituto Hidalguense del Deporte a deportistas de alto rendimiento por municipio según tipo de beca
2016**

Cuadro 7.6

Municipio	Total	Becas académicas	Becas económicas
Estado	205	0	205
Acaxochitlán	1	0	1
Actopan	3	0	3
Ajacuba	1	0	1
Atitalaquia	1	0	1
Atotonilco de Tula	2	0	2
Atotonilco el Grande	3	0	3
Emiliano Zapata	1	0	1
Epazoyucan	1	0	1
Francisco I. Madero	1	0	1
Huichapan	2	0	2
Ixmiquilpan	4	0	4
Metepec	1	0	1
Mineral de la Reforma	15	0	15
Mineral del Chico	1	0	1
Mineral del Monte	1	0	1
Mixquiahuala de Juárez	1	0	1

(Continúa)

<1/2>

Becas otorgadas por el Instituto Hidalguense del Deporte a deportistas de alto rendimiento por municipio según tipo de beca 2016

Cuadro 7.6

Municipio	Total	Becas académicas	Becas económicas
Pachuca de Soto	89	0	89
Progreso de Obregón	2	0	2
San Agustín Tlaxiaca	19	0	19
San Salvador	2	0	2
Santiago de Anaya	3	0	3
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	2	0	2
Tepeapulco	5	0	5
Tepeji del Río de Ocampo	1	0	1
Tepetitlán	1	0	1
Tezontepec de Aldama	2	0	2
Tizayuca	7	0	7
Tulancingo de Bravo	23	0	23
Zacualtipán de Ángeles	2	0	2
Zempoala	7	0	7
Zimapán	1	0	1

<2/2>

Fuente: Instituto Hidalguense del Deporte.

Centros y unidades deportivas registradas en el Instituto Hidalguense del Deporte por municipio Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 7.7

Municipio	Centros y unidades deportivas
Estado	74
Acaxochitlán	3
Actopan	3
Agua Blanca de Iturbide	1
Almoloya	1
Apan	3
Atitalaquia	1
Atlapexco	1
Atotonilco el Grande	1
Chapantongo	1
Chilcuautla	1
Cuautepec de Hinojosa	1
Emiliano Zapata	2
Huasca de Ocampo	6
Huejutla de Reyes	1
Huichapan	3
Ixmiquilpan	2
Mineral de la Reforma	6
Mineral del Monte	2
Mixquiahuala de Juárez	2
Pachuca de Soto	10

(Continúa)

<1/2>

**Centros y unidades deportivas registradas en el Instituto
Hidalguese del Deporte por municipio
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 7.7

Municipio	Centros y unidades deportivas
San Felipe Orizatlán	1
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	1
Tecozautla	1
Tepeji del Río de Ocampo	6
Tetepango	1
Tlahuelilpan	1
Tlanalapa	2
Tolcayuca	4
Tula de Allende	2
Tulancingo de Bravo	1
Zempoala	3

<2/2>

Nota: La información considera instalaciones públicas que cuentan con áreas o espacios deportivos formales, permanentes y en uso. Comprende: centros deportivos y unidades deportivas. Excluye centros deportivos especializados, centros de talentos deportivos y polideportivos.

Fuente: Instituto Hidalguense del Deporte.

**Áreas o espacios deportivos seleccionados y registrados en el Instituto
Hidalguese del Deporte por municipio
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 7.8

Municipio	Albercas	Campos de beisbol	Campos y canchas de futbol	Canchas de basquetbol	Canchas de voleibol	Pistas de atletismo y trotapistas
Estado	86	41	994	1015	81	44
Acatlán	0	0	12	6	0	0
Acaxochitlán	0	0	10	0	0	1
Actopan	1	1	15	18	3	0
Agua Blanca de Iturbide	0	0	3	0	0	2
Ajacuba	0	0	16	5	0	1
Alfajayucan	0	0	16	11	1	0
Almoloya	0	0	19	7	1	0
Apan	0	0	9	2	1	1
Atitalaquia	0	0	11	1	1	3
Atlapexco	0	0	8	10	1	1
Atotonilco de Tula	0	0	13	5	1	0
Atotonilco el Grande	0	1	6	2	0	1
Calnali	1	0	3	16	0	0
Cardonal	0	0	14	52	0	0
Chapantongo	1	0	16	8	0	0
Chapulhuacán	1	0	2	15	0	0
Chilcuautla	1	0	14	19	1	0
Cuautepec de Hinojosa	1	0	15	7	0	0
El Arenal	0	0	27	9	0	0
Eloxochitlán	0	0	3	12	1	0
Emiliano Zapata	0	2	10	7	0	1
Epazoyucan	0	0	20	20	0	0

(Continúa)

<1/3>

**Áreas o espacios deportivos seleccionados y registrados en el Instituto
Hidalgense del Deporte por municipio
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 7.8

Municipio	Albercas	Campos de beisbol	Campos y canchas de futbol	Canchas de basquetbol	Canchas de voleibol	Pistas de atletismo y trotapistas
Francisco I. Madero	0	1	24	18	0	1
Huasca de Ocampo	1	0	41	46	0	0
Huautla	0	0	5	1	0	0
Huazalingo	0	0	1	2	0	0
Huehuetla	0	0	5	5	5	0
Huejutla de Reyes	1	2	24	12	0	3
Huichapan	4	5	11	18	5	1
Ixmiquilpan	15	0	14	35	1	0
Jacala de Ledezma	0	0	6	18	0	0
Jaltocán	0	1	8	15	1	0
Juárez Hidalgo	0	0	2	10	1	0
La Misión	0	0	1	2	0	0
Lolotla	2	0	1	9	0	0
Metepec	0	0	6	1	0	0
Metztlán	1	0	18	39	0	0
Mineral de la Reforma	2	2	39	50	5	0
Mineral del Chico	0	0	7	2	0	0
Mineral del Monte	1	1	24	21	0	0
Mixquiahuala de Juárez	1	1	32	25	4	2
Molango de Escamilla	0	0	3	3	0	0
Nicolás Flores	0	0	1	16	0	0
Nopala de Villagrán	2	0	18	5	0	0
Omitlán de Juárez	0	3	9	10	0	0
Pachuca de Soto	12	4	27	32	20	9
Pacula	0	0	1	8	0	0
Pisaflores	0	0	2	14	0	0
Progreso de Obregón	0	0	9	12	5	1
San Agustín Metzquitlán	0	0	4	12	0	0
San Agustín Tlaxiaca	1	0	20	33	0	0
San Bartolo Tutotepec	0	0	2	0	0	0
San Felipe Orizatlán	0	0	2	3	0	0
San Salvador	0	0	4	11	0	0
Santiago de Anaya	3	1	9	5	0	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	0	0	12	8	2	1
Singuilucan	0	0	15	11	0	0
Tasquillo	5	0	14	19	0	0
Tecoautla	6	0	26	13	1	0
Tenango de Doria	0	0	2	1	0	1
Tepeapulco	4	1	7	16	0	0
Tepehuacán de Guerrero	0	0	3	6	0	0
Tepeji del Río de Ocampo	1	1	20	6	3	1
Tepetitlán	0	0	13	6	0	0
Tetepango	0	0	10	0	0	0
Tezontepec de Aldama	2	0	26	10	1	0
Tiangustengo	0	0	0	3	0	0
Tizayuca	2	1	17	7	1	1
Tlahuelilpan	0	0	9	9	0	0
Tlahuiltepa	0	0	3	22	0	0
Tlanalapa	0	2	10	2	0	2
Tlanchinol	0	0	4	7	0	0
Tlaxcoapan	0	0	14	2	0	1
Tolcayuca	0	4	13	6	0	2

(Continúa)

<2/3>

**Áreas o espacios deportivos seleccionados y registrados en el Instituto
Hidalgense del Deporte por municipio
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 7.8

Municipio	Albercas	Campos de beisbol	Campos y canchas de futbol	Canchas de basquetbol	Canchas de voleibol	Pistas de atletismo y trotapistas
Tula de Allende	4	1	33	23	2	2
Tulancingo de Bravo	5	1	10	15	10	2
Villa de Tezontepec	2	1	22	8	1	1
Xochiatipán	0	0	4	3	0	1
Xochicoatlán	0	0	2	6	0	0
Yahualica	0	0	5	8	0	0
Zacualtipán de Ángeles	0	0	9	6	0	0
Zapotlán de Juárez	0	2	13	15	1	0
Zempoala	0	1	25	24	0	1
Zimapán	3	1	11	28	1	0

<3/3>

Nota: La información considera instalaciones formales, permanentes y en uso propiedad de: gobierno estatal y municipal, escuelas y universidades públicas y privadas; y otros privados.

Fuente: Instituto Hidalguense del Deporte.

8. Gobierno

- 8.1 Personal en instituciones de la administración pública estatal por función según sexo
Al 31 de diciembre de 2015
- 8.2 Bienes inmuebles en instituciones de la administración pública estatal por función según tipo de propiedad
Al 31 de diciembre de 2015
- 8.3 Disponibilidad de información pública y de libre acceso en la administración pública estatal por tipo
2015
- 8.4 Mecanismos de control interno en la administración pública estatal según condición de disponibilidad
2015

8. Gobierno

Personal en instituciones de la administración pública estatal por función según sexo Al 31 de diciembre de 2015

Cuadro 8.1

Función	Total	Hombres	Mujeres
Total	74 202	31 466	42 736
Despacho del Ejecutivo	182	94	88
Gobierno	937	491	446
Tesorería o finanzas	1 546	719	827
Educación básica	39 774	15 428	24 346
Educación media superior	6 158	3 151	3 007
Educación superior	3 516	1 909	1 607
Ciencia y tecnología	29	18	11
Artes y/o Cultura	526	266	260
Cultura física y/o deporte	655	428	227
Salud	12 271	4 263	8 008
Seguridad social	17	7	10
Obras públicas	391	239	152
Comunicaciones y/o transportes	51	27	24
Desarrollo social	177	92	85
Desarrollo integral de la familia (DIF)	2 200	639	1 561
Desarrollo rural	175	108	67
Desarrollo urbano y/o Asuntos metropolitanos	431	268	163
Desarrollo económico	146	75	71
Trabajo	120	41	79
Vivienda	ND	ND	ND
Medio ambiente y ecología	237	169	68
Agua potable, alcantarillado y saneamiento	ND	ND	ND
Seguridad pública y/o tránsito	2 344	1 720	624
Procuración de justicia	1 684	967	717
Mejora de la gestión gubernamental	28	15	13
Equidad de género y/o derechos de las mujeres	39	10	29
Contraloría interna	252	128	124
Otra	316	194	122

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia. *Censo Nacional de Gobierno, Seguridad Pública y Sistema Penitenciario Estatales 2016. Módulo 1: Administración Pública de la Entidad Federativa.*

**Bienes inmuebles en instituciones de la administración pública estatal
por función según tipo de propiedad
Al 31 de diciembre de 2015**

Cuadro 8.2

Función	Total	Propios	Rentados	Otro
Total	6 219	5 925	110	184
Despacho del Ejecutivo	0	0	0	0
Gobierno	7	7	0	0
Tesorería o finanzas	128	128	0	0
Educación básica	4 799	4 780	15	4
Educación media superior	202	93	13	96
Educación superior	25	18	3	4
Ciencia y tecnología	1	0	1	0
Artes y/o Cultura	1	0	0	1
Cultura física y/o deporte	5	0	0	5
Salud	805	805	0	0
Seguridad social	0	0	0	0
Obras públicas	0	0	0	0
Comunicaciones y/o transportes	0	0	0	0
Desarrollo social	0	0	0	0
Desarrollo integral de la familia (DIF)	90	55	35	0
Desarrollo rural	0	0	0	0
Desarrollo urbano y/o Asuntos metropolitanos	1	1	0	0
Desarrollo económico	0	0	0	0
Trabajo	0	0	0	0
Vivienda	0	0	0	0
Medio ambiente y ecología	0	0	0	0
Agua potable, alcantarillado y saneamiento	0	0	0	0
Seguridad pública y/o tránsito	74	32	15	27
Procuración de justicia	81	6	28	47
Mejora de la gestión gubernamental	0	0	0	0
Equidad de género y/o derechos de las mujeres	0	0	0	0
Contraloría interna	0	0	0	0
Otra	0	0	0	0

Nota: En algunos casos, por tipo de función el número de inmuebles puede no ajustarse al número del personal de la administración pública estatal, lo que puede deberse a que si hay más de una institución en un inmueble, se registra únicamente en aquella que lo tenga bajo resguardo oficial o registrado en sus inventarios correspondientes.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia. *Censo Nacional de Gobierno, Seguridad Pública y Sistema Penitenciario Estatales 2016. Módulo 1: Administración Pública de la Entidad Federativa.*

Disponibilidad de información pública y de libre acceso en la administración pública estatal por tipo 2015

Cuadro 8.3

Tipo de obligación	Condición de disponibilidad
Obligaciones comunes	
Marco normativo	1
Estructura orgánica	1
Funciones de cada área	1
Metas y objetivos	1
Indicadores relacionados con temas de interés público o trascendencia social	1
Indicadores que permitan rendir cuentas de sus objetivos y resultados	1
Directorio de servidores públicos	1
Remuneraciones del personal	1
Gastos de representación y viáticos	0
Plazas de base y confianza, así como vacantes	1
Contrataciones de servicios profesionales por honorarios	1
Versiones públicas de las declaraciones patrimoniales de los servidores públicos	1
Domicilio y dirección electrónica de la unidad de transparencia	1
Convocatorias a concursos para ocupar cargos públicos	1
Información de los programas de subsidios, estímulos y apoyos	1
Condiciones generales de trabajo, contratos o convenios que regulen las relaciones laborales del personal de base o de confianza	1
Recursos públicos económicos en especie o donativos que sean entregados a los sindicatos	0
Información curricular de los servidores públicos	1
Servidores públicos sancionados	1
Servicios que se ofrecen	1
Trámites, requisitos y formatos que se ofrecen	1
Presupuesto asignado e informes del ejercicio trimestral del gasto	1
Información relativa a la deuda pública	1
Montos destinados a comunicación social y publicidad	0
Informes de resultados de auditorías	1
Resultados de dictaminación de estados financieros	1
Montos, criterios, convocatorias del listado de personas físicas o morales que tengan asignados recursos públicos	0
Concesiones, contratos, convenios, permisos, licencias o autorizaciones otorgados	1
Resultados de los procedimientos de adjudicaciones directas, invitaciones restringidas y licitaciones	1
Informes que generen los sujetos obligados	1
Estadísticas que generen en cumplimiento de sus facultades, competencias o funciones	1
Avances programáticos o presupuestales, balances generales y su estado financiero	1
(Continúa)	<1/2>

Disponibilidad de información pública y de libre acceso en la administración pública estatal por tipo 2015

Cuadro 8.3

Tipo de obligación	Condición de disponibilidad
Padrón de proveedores y contratistas	1
Convenios de coordinación de concertación con los sectores social y privado	0
Inventario de bienes muebles e inmuebles en posesión y propiedad	1
Recomendaciones emitidas por Organismos de derechos humanos	0
Resoluciones y laudos	0
Mecanismos de participación ciudadana	1
Programas ofrecidos	1
Actas y resoluciones del Comité de Transparencia de los sujetos obligados	0
Evaluaciones y encuestas realizadas por los sujetos obligados a programas financiados con recursos públicos	0
Estudios financiados con recursos públicos	0
Listado de jubilados y pensionados y los montos que reciben	0
Ingresos recibidos por cualquier concepto señalando el nombre de los responsables de recibirlos, administrarlos y ejercerlos	0
Donaciones hechas a terceros en dinero o en especie	0
Catálogos de disposición y guía de archivos documental	1
Actas de sesiones ordinarias y extraordinarias de los consejos consultivos, así como opiniones y recomendaciones que emitan	0
Listado de solicitudes a las empresas concesionarias de telecomunicaciones y proveedores de servicios o aplicaciones de internet para la intervención de comunicaciones privadas	0
Otro	0
Obligaciones específicas	
Plan Estatal de Desarrollo o Programa General de Desarrollo	1
Presupuesto de egresos y fórmulas de distribución de los recursos otorgados	1
Listado de expropiaciones decretadas y ejecutadas	0
Nombre, denominación o razón social y clave del registro federal de los contribuyentes a los que se les hubiere cancelado o condonado algún crédito fiscal	0
Nombres de las personas a quienes se les habilitó para ejercer como corredores y notarios públicos	0
Información relacionada con el otorgamiento de la patente y las sanciones aplicadas a los corredores y notarios públicos	0
Planes de desarrollo urbano, ordenamiento territorial y ecológico, tipos y usos de suelo, licencias de uso y construcción otorgadas por los gobiernos municipales	1
Disposiciones administrativas	1
Otro	0

<2/2>

Nota: La clasificación se realiza de acuerdo a las obligaciones de transparencia comunes y específicas que se establecen en la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública 2015. Se refiere a la información pública correspondiente a las obligaciones de transparencia con que cuenta la Administración Pública Estatal como sujeto obligado. El número 1 corresponde a la disponibilidad de información en la administración pública estatal durante el periodo de referencia y 0 a la no disponible.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia. *Censo Nacional de Gobierno, Seguridad Pública y Sistema Penitenciario Estatales 2016. Módulo 1: Administración Pública de la Entidad Federativa.*

Mecanismos de control interno en la administración pública estatal según condición de disponibilidad 2015

Cuadro 8.4

Mecanismo de control interno	Condición de disponibilidad
Oficinas de órganos de control interno en las instituciones de la Administración Pública de la Entidad Federativa	1
Realización de auditorías	1
Registro y seguimiento de evolución patrimonial de servidores públicos	1
Análisis y propuesta de mejoras para los procesos de trabajo y servicio de las áreas	0
Mecanismos de contraloría social	1
Sistema para la atención de quejas, denuncias e/o irregularidades derivadas de la actuación de los servidores públicos	1

Nota: El número 1 corresponde a los mecanismos disponibles en la administración pública estatal durante el periodo de referencia y 0 a los no disponibles.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia. *Censo Nacional de Gobierno, Seguridad Pública y Sistema Penitenciario Estatales 2016. Módulo 1: Administración Pública de la Entidad Federativa.*

9. Seguridad y justicia

- 9.1 Agencias y agentes del Ministerio Público de los fueros común y federal por municipio donde se ubica la agencia
Al 31 de diciembre de 2015
- 9.2 Presuntos delitos registrados en averiguaciones previas iniciadas y/o carpetas de investigación abiertas durante el año en el Ministerio Público del fuero común por grado de consumación del presunto delito
2015
- 9.3 Presuntos delitos consumados y en grado de tentativa registrados en averiguaciones previas iniciadas y/o carpetas de investigación abiertas en el Ministerio Público del fuero común por tipo de delito
2015
- 9.4 Delitos registrados en averiguaciones previas iniciadas en las agencias del Ministerio Público del fuero federal por principales delitos
2015 P/
- 9.5 Averiguaciones previas y carpetas de investigación registradas en las agencias del Ministerio Público del fuero federal
2015 P/
- 9.6 Averiguaciones previas y/o carpetas de investigación a cargo del Ministerio Público del fuero común por sistema penal, tipo de averiguación o carpeta y etapa procesal o características
2015
- 9.7 Órdenes de aprehensión giradas a la Policía Federal Ministerial
2015 P/
- 9.8 Órdenes de aprehensión giradas a la Policía Ministerial del Estado
2015

- 9.9 Averiguaciones previas y/o Investigaciones en materia de justicia para adolescentes sobre conductas antisociales a cargo del Ministerio Público especializado 2015
- 9.10 Vehículos robados y recuperados Serie anual de 2010 a 2015
- 9.11 Centros penitenciarios, capacidad instalada y personal adscrito Al 31 de diciembre de 2015
- 9.12 Población interna penitenciaria por estatus jurídico según tipo de fuero y sexo Al 31 de diciembre de 2015
- 9.13 Centros de tratamiento o internamiento para adolescentes, capacidad instalada y personal adscrito Al 31 de diciembre de 2015
- 9.14 Adolescentes internados en los centros de tratamiento o internamiento por tipo de conducta antisocial asociada a delitos del fuero común según condición de ingreso y sexo 2015
- 9.15 Adolescentes en tratamiento externo, por conducta antisocial asociada a delitos del fuero común según sexo 2015

9. Seguridad y justicia

Agencias y agentes del Ministerio Público de los fueros común y federal por municipio donde se ubica la agencia Al 31 de diciembre de 2015

Cuadro 9.1

Municipio	Agencias del Ministerio Público del fuero común	Agentes del Ministerio Público del fuero común a/	Agencias del Ministerio Público del fuero federal b/	Agentes del Ministerio Público del fuero federal P/
Total	168	180	4	33
Actopan	3	3	0	0
Apan	4	2	0	0
Huejutla de Reyes	2	3	1	1
Huichapan	2	2	0	0
Ixmiquilpan	3	4	0	0
Mixquiahuala de Juárez	2	2	0	0
Pachuca de Soto	80	91	1	19
Tepeji del Río de Ocampo	9	6	0	0
Tizayuca	11	15	0	0
Tula de Allende	20	24	1	7
Tulancingo de Bravo	6	6	1	6
Zimapan	1	1	0	0
Resto de los municipios	25	21	0	0

a/ La información se refiere a los agentes y/o fiscales registrados en las agencias de Ministerio Público adscritas a las procuradurías o fiscalías generales de justicia, al 31 de diciembre de 2015.

b/ La información es preliminar y corresponde a sedes.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia. *Censo Nacional de Procuración de Justicia Estatal 2016. Módulo 1: Estructura organizacional y recursos.*

Procuraduría General de la República. Dirección General de Planeación e Innovación Institucional. Dirección de Estadística.

Presuntos delitos registrados en averiguaciones previas iniciadas y/o carpetas de investigación abiertas durante el año en el Ministerio Público del fuero común por grado de consumación del presunto delito 2015

Cuadro 9.2

Grado de consumación	Presuntos delitos
Total	27 453
Presuntos delitos consumados	27 394
Presuntos delitos en grado de tentativa	59
Conductas no constitutivas de delitos	0

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia. *Censo Nacional de Procuración de Justicia Estatal 2016. Módulo 2: Procuración de Justicia.*

Presuntos delitos consumados y en grado de tentativa registrados en averiguaciones previas iniciadas y/o carpetas de investigación abiertas en el Ministerio Público del fuero común por tipo de delito 2015

Cuadro 9.3

Delito	Presuntos delitos registrados
Total	27 453
Homicidio	684
Doloso	288
Culposo	396
Feminicidio	0
Doloso	0
Culposo	0
Aborto	24
Doloso	16
Culposo	8
Lesiones	3 693
Doloso	3 050
Culposo	643
Otros delitos que atentan contra la vida y la integridad corporal	85
Doloso	54
Culposo	31
Privación de la libertad	240
Tráfico de menores	1
Retención o sustracción de menores e incapaces	144
Rapto	1
Desaparición forzada	402
Secuestro	19
Secuestro exprés	0
Otros delitos que atentan contra la libertad personal	0
Abuso sexual	195
Acoso sexual	69
Hostigamiento sexual	0
(Continúa)	<1/3>

Presuntos delitos consumados y en grado de tentativa registrados en averiguaciones previas iniciadas y/o carpetas de investigación abiertas en el Ministerio Público del fuero común por tipo de delito 2015

Cuadro 9.3

Delito	Presuntos delitos registrados
Violación	355
Violación equiparada	0
Estupro	23
Incesto	1
Otros delitos que atentan contra la libertad y seguridad sexual	56
Robo	0
Robo a casa habitación	1 979
Robo de vehículo	2 990
Robo de autopartes	0
Robo a transeúnte en vía pública	161
Robo a transeúnte en espacio abierto al público	0
Robo a persona en un lugar privado	0
Robo a transportista	3
Robo en transporte público individual	0
Robo en transporte público colectivo	6
Robo en transporte individual	2
Robo a institución bancaria	40
Robo a negocio	634
Robo de ganado	180
Robo de maquinaria	0
Otros robos	3 883
Encubrimiento	0
Fraude	883
Abuso de confianza	536
Extorsión	42
Daño a la propiedad	1 782
Despojo	640
Otros delitos que atentan contra el patrimonio	75
Violencia familiar	2 298
(Continúa)	<2/3>

Presuntos delitos consumados y en grado de tentativa registrados en averiguaciones previas iniciadas y/o carpetas de investigación abiertas en el Ministerio Público del fuero común por tipo de delito 2015

Cuadro 9.3

Delito	Presuntos delitos registrados
Incumplimiento de obligaciones familiares	630
Otros delitos contra la familia	0
Contra el libre desarrollo de la personalidad	1
Corrupción de menores e incapaces	19
Trata de personas	2
Violencia de género en todas sus modalidades distinta a la violencia familiar	0
Discriminación	0
Otros delitos contra la sociedad	0
Narcomenudeo	75
Evasión de presos	0
Armas y objetos prohibidos	17
Otros delitos contra la seguridad pública	0
Amenazas	1 928
Allanamiento de morada	295
Falsedad	77
Falsificación	104
Contra el medio ambiente y equilibrio ecológico	0
Contra el servicio público	152
Electorales	0
Otros delitos del fuero común	2 027

<3/3>

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia. *Censo Nacional de Procuración de Justicia Estatal 2016. Módulo 2: Procuración de Justicia.*

Delitos registrados en averiguaciones previas iniciadas en las agencias del Ministerio Público del fuero federal por principales delitos 2015 P/

Cuadro 9.4

Delito	Delitos registrados en averiguaciones previas iniciadas
Total	1 877
Ambientales a/	62
Armas prohibidas b/	251
Asociación delictuosa	16
Ataque a las vías generales de comunicación c/	90
Cometidos por servidor público d/	29
Contra instituciones de banca y crédito e/	6
Contra la salud f/	50
Comercio	18
Posesión	9
Producción	1
Suministro	0
Tráfico	1
Transporte	0
Otros g/	21
Fiscales h/	70
Patrimoniales	950
Falsedad y/o falsificación i/	71
Propiedad intelectual e industrial j/	21
Resto de los delitos	261

Nota: La información se refiere a las denuncias de hechos presentadas ante el Ministerio Público de la Federación, a partir de que se inician las averiguaciones previas.

a/ Incluye delitos contra el ambiente y la gestión ambiental.

b/ Incluye los delitos previstos en la Ley Federal de Armas de Fuego y Explosivos.

c/ Incluye los delitos previstos en el Código Penal Federal en materia de Vías de Comunicación y Correspondencia en la Ley de Vías Generales de Comunicación.

d/ Incluye los delitos contenidos en el título décimo del Código Penal Federal.

e/ Incluye los delitos previstos en la Ley General de Títulos y Operaciones de Crédito, Ley de Instituciones de Crédito, Ley General de Organizaciones y Actividades Auxiliares del Crédito, Ley del Mercado de Valores, Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro, Ley de Ahorro y Crédito Popular, Ley de Fondos de Inversión, Ley para Regular las Actividades de las Sociedades Cooperativas de Ahorro y Préstamo, Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas. Mutualistas de Seguros.

f/ Incluye los previstos en el Código Penal Federal, contra la salud en su modalidad de narcomenudeo previsto en la Ley General de Salud y contra la salud previstos en la Ley Federal Contra la Delincuencia Organizada.

g/ Incluye contra la salud en su modalidad de narcomenudeo previsto en la Ley General de Salud y contra la salud Previstos en la Ley Federal Contra la Delincuencia Organizada.

h/ Incluye los delitos previstos en el Código Fiscal de la Federación (CFF)

i/ Incluye los previstos en el título décimo tercero del Código Penal Federal, tales como falsificación, alteración y destrucción de moneda; falsificación y utilización indebida de títulos y documentos relativos al crédito; falsedad en declaraciones y usurpación de funciones públicas o de profesión, entre otros.

j/ Incluye los delitos previstos en el Código Penal Federal En Materia de Derechos de Autor y los previstos en la Ley Federal del Derecho de Autor y en Ley de la Propiedad Industrial.

Fuente: Procuraduría General de la República. Dirección General de Planeación e Innovación Institucional. Dirección de Estadística.

**Averiguaciones previas y carpetas de investigación registradas
en las agencias del Ministerio Público del fuero federal
2015 P/**

Cuadro 9.5

Concepto	Averiguaciones previas y carpetas de investigación
Averiguaciones previas	
Pendientes del año anterior a/	1 410
Recibidas durante el año	1 765
Reingresos b/	164
Reingresos por reasignación c/	1 596
Despachadas d/	1 823
Acumuladas	21
En reserva	679
Incompetencia	194
Archivadas	549
Incompetencia interna	7
Consignadas	373
Con detenido	66
Sin detenido	307
Despachadas por reasignación c/	1 600
Pendientes al final del año e/	1 512
Carpetas de investigación	
Pendientes del año anterior a/	ND
Recibidas durante el año	ND
Reingresos b/	ND
Reingresos por reasignación (+) d/	ND
(Continúa)	<1/2>

Averiguaciones previas y carpetas de investigación registradas en las agencias del Ministerio Público del fuero federal 2015 P/

Cuadro 9.5

Concepto	Averiguaciones previas y carpetas de investigación
Determinadas c/	ND
Acumuladas	ND
Archivo temporal	ND
Incompetencia externa	ND
No ejercicio de la acción penal (NEAP)	ND
Incompetencia interna	ND
Abstención de investigar	ND
Criterio de oportunidad	ND
Acuerdo reparatorio	ND
Judicializadas	ND
Con detenido	ND
Sin detenido	ND
Reasignación (-) d/	ND
Pendientes al final del año	ND

<2/2>

Nota: Las averiguaciones previas son aquellas que están en proceso de integración por el agente del Ministerio Público y de las que se encuentran en consulta. Las averiguaciones previas y carpetas de investigación pendientes del año anterior pueden no llegar a coincidir con el número de casos pendientes al final del año 2014, debido a la implementación del Nuevo Modelo de Gestión del Sistema Penal Acusatorio.

a/ Datos referidos al 1 de enero de 2015.

b/ Se refiere a las averiguaciones previas o carpetas que regresan de los juzgados por falta de elementos, a efecto de que se perfeccione la indagatoria que proviene de la reserva, en las que por existir mayores elementos para su debida integración se sacaron de la misma; incluye las recibidas para ser cumplimentadas y/o terminadas después de una atracción.

c/ Incluye las averiguaciones previas y carpetas de investigación que fueron iniciadas en ejercicios anteriores, así como los reingresos.

d/ Se refiere a expedientes de averiguaciones previas o carpetas de investigación que recibe el ministerio público federal para continuar su integración y que provienen de otra mesa de trámite de la misma Delegación o Unidad Central.

e/ Incluye información de las Carpetas de investigación (C.I.) iniciadas en el nuevo Sistema Penal Acusatorio.

Fuente: Procuraduría General de la República. Dirección General de Planeación e Innovación Institucional. Dirección de Estadística.

Averiguaciones previas y/o carpetas de investigación a cargo del Ministerio Público del fuero común por sistema penal, tipo de averiguación o carpeta y etapa procesal o características 2015

Cuadro 9.6

Sistema penal	Total
Tipo de averiguación previa o carpeta	
Etapa o características	
Sistema inquisitorio o de Juicios Tradicionales	
Averiguaciones previas iniciadas durante el año	11 926
Con probable responsable	10 559
Sin probable responsable	1 367
Mixto	0
Averiguaciones previas determinadas durante el año	15 472
Ejercicio de la acción penal	-
No ejercicio de la acción penal	-
Reserva	-
Otra	0
No especificado	15 472
Averiguaciones previas pendientes de concluir al cierre del año	14 376
En trámite	14 376
Archivo o reserva temporal	0
Otra	0
Sistema Acusatorio Oral	
Carpetas de investigación abiertas durante el año	11 733
Con probable responsable	5 023
Sin probable responsable	6 710
Mixto	0
Carpetas de investigación determinadas durante el año	4 206
Inicio de la investigación	2 028
No inicio de la investigación	17
Principio de oportunidad	67
Archivo temporal	778
Otra	1 316
(Continúa)	<1/2>

Averiguaciones previas y/o carpetas de investigación a cargo del Ministerio Público del fuero común por sistema penal, tipo de averiguación o carpeta y etapa procesal o características 2015

Cuadro 9.6

Sistema penal	Total
Tipo de averiguación previa o carpeta	
Etapa o características	
Carpetas de investigación pendientes de concluir al cierre del año	10 211
En proceso de integración	10 211
Archivo temporal	0
Suspensión	0
Otra	0

<2/2>

(-): Se refiere a datos o elementos con los que no contaba el Ministerio Público del fuero común del Estado o su homóloga durante la aplicación del cuestionario, para responder sobre el tema.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia. *Censo Nacional de Procuración de Justicia Estatal 2016. Módulo 2: Procuración de Justicia.*

Órdenes de aprehensión giradas a la Policía Federal Ministerial 2015 P/

Cuadro 9.7

Concepto	Órdenes de aprehensión giradas a la Policía Federal Ministerial
Pendientes del año anterior a/	130
Recibidas durante el año b/	60
Reingresos	0
Modificaciones autorizadas de carga de trabajo	3
Cumplimentadas	55
Canceladas	33
Pendientes al final del año c/	99

Nota: Las órdenes de aprehensión pendientes del año anterior pueden no llegar a coincidir con el número de casos pendientes al final del año 2014, debido a la implementación del Nuevo Modelo de Gestión del Sistema Penal Acusatorio.

a/ Datos referidos al 1 de enero de 2015.

b/ Se refiere a las órdenes de aprehensión libradas.

c/ Datos referidos al 31 de diciembre de 2015.

Fuente: Procuraduría General de la República. Dirección General de Planeación e Innovación Institucional. Dirección de Estadística.

Órdenes de aprehensión giradas a la Policía Ministerial del Estado 2015

Cuadro 9.8

Concepto	Órdenes de aprehensión giradas a la Policía Ministerial del Estado
Pendientes del año anterior a/	467
Recibidas (giradas) durante el año b/	1 901
Concluidas durante el año	1 637
Cumplimentadas	1 568
Canceladas	69
Otras	0
Pendientes al final del año c/	731

Nota: Las órdenes de aprehensión pendientes del año anterior pueden no llegar a coincidir con el número de casos pendientes al final del año 2014, debido a la implementación del Nuevo Modelo de Gestión del Sistema Penal Acusatorio.

a/ Datos referidos al 1 de enero de 2015.

b/ Datos referidos del 1 de enero al 31 de diciembre de 2015.

c/ Datos referidos al 31 de diciembre de 2015.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia. *Censo Nacional de Procuración de Justicia Estatal 2016. Módulo 2: Procuración de Justicia.*

Averiguaciones previas y/o Investigaciones en materia de justicia para adolescentes sobre conductas antisociales a cargo del Ministerio Público especializado 2015

Cuadro 9.9

Sistema penal	Total
Tipo de averiguación o carpeta	
Etapas o características	
Sistema Escrito o Mixto	
Averiguaciones previas iniciadas durante el año	259
Con probable responsable	251
Sin probable responsable	8
Mixta	0
(Continúa)	<1/2>

Averiguaciones previas y/o Investigaciones en materia de justicia para adolescentes sobre conductas antisociales a cargo del Ministerio Público especializado 2015

Cuadro 9.9

Sistema penal	Total
Tipo de averiguación o carpeta	
Etapa o características	
Averiguaciones previas determinadas durante el año	99
Procedencia	53
Improcedencia	0
Archivo	45
Otra	1
Averiguaciones previas pendientes de concluir al cierre del año	384
En trámite	384
Archivo o reserva temporal	0
Otra	0
Sistema Oral	NA

<2/2>

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia. *Censo Nacional de Procuración de Justicia Estatal 2016. Módulo 3: Justicia para adolescentes.*

Vehículos robados y recuperados
Serie anual de 2010 a 2015

Cuadro 9.10

Año	Vehículos robados					Vehículos recuperados a/				
	Total	Automóviles	Camionetas	Motocicletas	Otro b/	Total	Automóviles	Camionetas	Motocicletas	Otro b/
2010	2 523	1 416	905	202	ND	1 304	857	381	66	ND
2011	2 438	1 734	515	189	ND	516	419	54	43	ND
2012	3 257	2 128	549	191	389	3 368	2 213	390	120	645
2013	2 594	1 531	419	191	453	2 051	1 251	455	202	143
2014	2 816	1 155	882	349	430	2 128	1 279	488	152	209
2015	3 172	1 307	715	124	1 026	1 251	604	258	110	279

Nota: La información comprende vehículos robados y que fueron hechos del conocimiento del Ministerio Público del Fuero Común de la Entidad Federativa. Los vehículos corresponden a los servicios particular, público y oficial. Los totales incluyen vehículos en los cuales no se especificó el tipo de vehículo.

a/ Los datos incluyen recuperación de unidades que hayan sido robadas en otras entidades federativas, o bien, en un año distinto.

b/ Incluye camiones.

Fuente: Para 2010: Procuraduría General de Justicia del Estado. Dirección de Planeación, Informática y Estadística. Departamento de Análisis Estadístico.

Para 2011 a 2015: INEGI. Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia. *Censo Nacional de Procuración de Justicia Estatal 2012 a 2016. Módulo 2: Procuración de Justicia.*

Centros penitenciarios, capacidad instalada y personal adscrito
Al 31 de diciembre de 2015

Cuadro 9.11

Concepto	Total
Centros penitenciarios a/	12
Capacidad instalada	2 050
Espacios (camas útiles) para población sentenciada b/	0
Espacios (camas útiles) para población en proceso de sentencia c/	0
Espacios (camas útiles) para la población sentenciada y en proceso de sentencia d/	2 050
Personal adscrito	397
Directivo de administración y/u operación e/	71
(Continúa)	<1/2>

**Centros penitenciarios, capacidad instalada y personal adscrito
Al 31 de diciembre de 2015**

Cuadro 9.11

Concepto	Total
Custodios y/o vigilantes f/	250
Primer nivel jerárquico	4
Nivel intermedio de jerarquía	18
Nivel operativo	228
Personal de apoyo g/	76

<2/2>

a/ Se refiere al total de centros penitenciarios para hombres, mujeres o mixtos en sus distintas denominaciones.

b/ Medida en número de camas útiles, se refiere a los espacios con los que contaban los centros al 31 de diciembre de 2015, para las personas con sentencia de primera instancia y/o sentencia ejecutoria, y que en ese momento aún tenían posibilidad de interponer algún medio de impugnación.

c/ Medida en número de camas útiles, se refiere a los espacios con los que contaba el centro al 31 de diciembre de 2015 para las personas que se encontraban en proceso de recibir sentencia de primera instancia, incluyendo los espacios para personas que se encontraban pendientes de ser puestos a disposición del Juez correspondiente.

d/ Medida en número de camas útiles, se refiere a los espacios en los que convergen la población sentenciada y la población en proceso de recibir sentencia.

e/ Incluye al personal técnico o de operación que realizaron labores especializadas en el ámbito de la reinserción, y/o aquellos que además monitorean las condiciones adecuadas de Reclusión de los internos para acceder a los servicios de reinserción y de alimentación, como los son los médicos, psicólogos, instructores, trabajadores sociales o cualquier otro de funciones similares.

f/ Servidores públicos con funciones destinadas a preservar el orden y la disciplina entre la población reclusa.

g/ Personal con funciones de soporte al personal directivo, de administración y/u operación como secretarías, mensajeros, choferes, personal de limpieza, u otro con funciones similares.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia. *Censo Nacional de Gobierno, Seguridad Pública y Sistema Penitenciario Estatales 2016. Módulo 3: Sistema Penitenciario.*

**Población interna penitenciaria por estatus jurídico
según tipo de fuero y sexo
Al 31 de diciembre de 2015**

Cuadro 9.12

Estatus jurídico	Total	Fuero común			Fuero federal		
		Subtotal	Hombres	Mujeres	Subtotal	Hombres	Mujeres
Total	6 049	5 679	5 333	346	370	330	40
En proceso de primera instancia	1 922	1 645	1 544	101	277	250	27
Sentenciados	555	546	508	38	9	5	4
En proceso de segunda instancia	0	0	0	0	0	0	0
En cumplimiento de sentencia	3 572	3 488	3 281	207	84	75	9

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia. *Censo Nacional de Gobierno, Seguridad Pública y Sistema Penitenciario Estatales 2016. Módulo 3: Sistema Penitenciario.*

**Centros de tratamiento o internamiento para adolescentes,
capacidad instalada y personal adscrito
Al 31 de diciembre de 2015**

Cuadro 9.13

Concepto	Total
Centros de tratamiento o internamiento para adolescentes a/	1
Capacidad instalada	100
Adolescentes con resolución b/	0
Adolescentes en proceso c/	0
Espacios en los que convergen adolescentes con resolución y en proceso de recibir su resolución d/	100
Personal adscrito	25
Directivo de administración y/u operación	1
Técnico o de operación e/	8
Vigilantes u homólogos	13
Primer nivel jerárquico	1
Nivel intermedio de jerarquía	2
Nivel operativo	10
Personal de apoyo	3

a/ Los centros pueden ser: Centros de Tratamiento para Menores Infractores, Centros de Internamiento para Adolescentes, Consejos Tutelares o de Menores, Escuelas de Readaptación Social, Comunidades o Albergues, Centros Especializados o cualquier otro destinado a cubrir ese tipo de funciones; sólo se hace referencia a los declarados por el gobierno del estado.

b/ Medida en número de camas útiles, se refiere a los espacios con los que contaba el Centro, al 31 de diciembre de 2015, para los adolescentes con resolución firme, incluyendo los espacios para adolescentes que aún tenían posibilidad de interponer algún medio de impugnación.

c/ Medida en número de camas útiles, se refiere a los espacios con los que contaba el centro para los adolescentes que se encontraban en proceso de dictarles resolución incluyendo los espacios para adolescentes que se encontraban pendientes de ser puestos a disposición del consejero, juez u homólogo.

d/ Medida en número de camas útiles, se refiere a los espacios en los que convergen los adolescentes sentenciados y los adolescentes en proceso de recibir sentencia.

e/ Se refiere al personal técnico o de operación que realizaron labores especializadas en el ámbito de la reinserción, y/o aquellos que además monitorean las condiciones adecuadas de internamiento de los adolescentes para acceder a los servicios de reinserción y de alimentación, como lo son médicos, psicólogos, instructores, trabajadores sociales o cualquier otro de funciones similares.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia. *Censo Nacional de Gobierno, Seguridad Pública y Sistema Penitenciario Estatales 2016. Módulo 3: Sistema Penitenciario.*

Adolescentes internados en los centros de tratamiento o internamiento por tipo de conducta antisocial asociada a delitos del fuero común según condición de ingreso y sexo 2015

Cuadro 9.14

Conducta antisocial	Total	Por primera vez		Reincidentes		Reingreso	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Total	14	14	0	0	0	0	0
Homicidio	5	5	0	0	0	0	0
Lesiones	2	2	0	0	0	0	0
Otros delitos que atentan contra la libertad y la seguridad sexual	7	7	0	0	0	0	0
Violación equiparada	0	0	0	0	0	0	0
Robo a casa habitación	0	0	0	0	0	0	0
Robo de vehículo	0	0	0	0	0	0	0
Extorsión	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia. *Censo Nacional de Gobierno, Seguridad Pública y Sistema Penitenciario Estatales 2016. Módulo 3: Sistema Penitenciario.*

Adolescentes en tratamiento externo, por conducta antisocial asociada a delitos del fuero común según sexo 2015

Cuadro 9.15

Conducta antisocial	Total	Hombres	Mujeres
Total	110	100	10
Homicidio	0	0	0
Lesiones	24	22	2
Violación	2	2	0
Violación equiparada	11	11	0
Incesto	0	0	0
Otros delitos que atentan contra la libertad y seguridad sexual	7	7	0
Robo	29	24	5
Robo de ganado	0	0	0
Otros robos	13	11	2
Extorsión	0	0	0
Daño a la propiedad	0	0	0
Narcomenudeo	0	0	0
Amenazas	0	0	0
Allanamiento de morada	0	0	0
Otros delitos del fuero común	24	23	1

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia. *Censo Nacional de Gobierno, Seguridad Pública y Sistema Penitenciario Estatales 2016. Módulo 3: Sistema Penitenciario.*

10. Trabajo

- 10.1 Población de 15 y más años por sexo y grupo quinquenal de edad según condición de actividad económica
Trimestre enero a marzo de 2017
- 10.2 Población de 15 y más años por sexo y nivel de instrucción según condición de actividad económica
Trimestre enero a marzo de 2017
- 10.3 Indicadores estratégicos de ocupación y empleo según sexo
Trimestre enero a marzo de 2017
- Gráfica 10.1 Población de 15 y más años por condición de actividad económica
Trimestre enero a marzo de 2017
(Porcentaje)
- 10.4 Población ocupada por municipio y su distribución porcentual según división ocupacional
Al 15 de marzo de 2015
- 10.5 Población ocupada por municipio y su distribución porcentual según sector de actividad económica
Al 15 de marzo de 2015
- 10.6 Población ocupada por sexo y división ocupacional y su distribución porcentual según ingreso por trabajo
Al 15 de marzo de 2015
- 10.7 Población de 12 y más años por sexo y grupo de edad y su distribución porcentual según condición de trabajo no remunerado
Al 15 de marzo de 2015
- 10.8 Trabajadores asegurados en el IMSS por municipio según relación laboral
2014, 2015 y 2016
- 10.9 Trabajadores asegurados registrados en el ISSSTE por sexo según tipo de nombramiento
Al 31 de diciembre de 2016

- 10.10 Cursos impartidos y personas capacitadas para el trabajo en el subprograma Bécate por área general y específica de capacitación
2016
- 10.11 Solicitudes, vacantes, número de envíos a cubrir y eventos de colocación en el Estado
Serie anual de 2013 a 2016
- 10.12 Trabajadores bajo seguro de riesgos de trabajo, casos de riesgos de trabajo que provocaron la muerte, incapacidad permanente o temporal y días de incapacidad registrados en el IMSS
Serie anual de 2011 a 2016
- 10.13 Casos de riesgos de trabajo que provocaron la muerte, incapacidad permanente o temporal registrados en el IMSS por tipo de riesgo
2016
- 10.14 Salario mínimo general en las áreas geográficas "A", "B" y "C"
Serie anual de 2011 a 2016
(Pesos diarios)
- 10.15 Convenios de trabajo fuera de juicio y trabajadores involucrados, conflictos de trabajo trabajadores involucrados por sector de actividad económica
2016
- 10.16 Convenios de trabajo fuera de juicio y trabajadores involucrados, conflictos de trabajo y trabajadores involucrados por municipio donde se ubica el establecimiento
2016
- 10.17 Motivos de los convenios de trabajo fuera de juicio y trabajadores involucrados por principales tipos de motivos
2016
- 10.18 Motivos de los conflictos de trabajo y trabajadores involucrados por tipo de conflicto y principales tipos de motivos
2016
- 10.19 Conflictos de trabajo solucionados y trabajadores involucrados por forma de solución
2016

- 10.20 Conflictos de trabajo solucionados, trabajadores involucrados y conflictos solucionados que no especifican número de trabajadores involucrados por municipio donde se ubica el establecimiento
2016
- 10.21 Emplazamientos a huelga registrados y solucionados, huelgas estalladas y solucionadas por sector de actividad económica
2016
- 10.22 Emplazamientos a huelga registrados y solucionados, huelgas estalladas y solucionadas por municipio donde se ubica el establecimiento
2016
- 10.23 Motivos de los emplazamientos a huelga y de las huelgas estalladas por tipo de emplazamiento
2016
- 10.24 Emplazamientos a huelga solucionados por sector de actividad económica según forma de solución
2016

10. Trabajo

Población de 15 y más años por sexo y grupo quinquenal de edad según condición de actividad económica Trimestre enero a marzo de 2017

Cuadro 10.1

Sexo Grupo de edad	Total	Población económicamente activa		Población no económicamente activa	
		Ocupada	Desocupada	Disponible	No disponible
Total	2 094 677	1 139 115	41 851	46 143	867 568
15 a 19 años	275 126	67 396	4 857	7 508	195 365
20 a 24 años	216 295	101 522	6 634	7 579	100 560
25 a 29 años	202 409	127 810	9 463	1 992	63 144
30 a 34 años	198 392	130 190	3 901	4 942	59 359
35 a 39 años	209 881	146 214	5 145	1 565	56 957
40 a 44 años	215 857	161 686	3 179	3 637	47 355
45 a 49 años	163 544	116 335	2 905	1 491	42 813
50 a 54 años	162 288	105 648	2 129	4 092	50 419
55 a 59 años	131 758	70 203	2 846	1 918	56 791
60 a 64 años	103 837	51 801	677	3 961	47 398
65 años y más	215 290	60 310	115	7 458	147 407
Hombres	953 630	717 154	23 924	19 370	193 182
15 a 19 años	135 097	43 603	2 568	4 111	84 815
20 a 24 años	96 008	65 734	2 446	3 892	23 936
25 a 29 años	89 756	78 391	5 083	282	6 000
30 a 34 años	86 505	79 405	1 894	2 222	2 984
35 a 39 años	93 338	87 843	2 767	0	2 728
40 a 44 años	100 483	96 544	2 242	102	1 595
45 a 49 años	76 219	71 477	1 448	0	3 294
50 a 54 años	74 779	70 263	1 945	485	2 086
55 a 59 años	55 362	42 387	2 791	606	9 578
60 a 64 años	49 810	35 069	677	2 067	11 997
65 años y más	96 273	46 438	63	5 603	44 169

(Continúa)

<1/2>

**Población de 15 y más años por sexo y grupo quinquenal de edad
según condición de actividad económica
Trimestre enero a marzo de 2017**

Cuadro 10.1

Sexo Grupo de edad	Total	Población económicamente activa		Población no económicamente activa	
		Ocupada	Desocupada	Disponible	No disponible
Mujeres	1 141 047	421 961	17 927	26 773	674 386
15 a 19 años	140 029	23 793	2 289	3 397	110 550
20 a 24 años	120 287	35 788	4 188	3 687	76 624
25 a 29 años	112 653	49 419	4 380	1 710	57 144
30 a 34 años	111 887	50 785	2 007	2 720	56 375
35 a 39 años	116 543	58 371	2 378	1 565	54 229
40 a 44 años	115 374	65 142	937	3 535	45 760
45 a 49 años	87 325	44 858	1 457	1 491	39 519
50 a 54 años	87 509	35 385	184	3 607	48 333
55 a 59 años	76 396	27 816	55	1 312	47 213
60 a 64 años	54 027	16 732	0	1 894	35 401
65 años y más	119 017	13 872	52	1 855	103 238

<2/2>

Nota: Los datos absolutos de las encuestas en hogares se ajustan siempre a proyecciones demográficas, no solo con la finalidad de tener un referente poblacional en periodos intercensales, sino también para eliminar las fluctuaciones en los datos estimados que son inherentes a los esquemas de muestreo probabilístico propios de estas encuestas, lo que facilita las comparaciones en el tiempo. Las proyecciones se actualizan cada vez que se tienen nuevos datos de población; en este contexto, el Censo de Población y Vivienda 2010, al proporcionar información sobre la magnitud y la distribución de la población en el país, obliga a llevar a cabo una conciliación demográfica, que permite a su vez, elaborar las proyecciones de población oficiales para el país, con las que es posible expandir los datos que provienen de las encuestas en hogares. Por lo anterior, los datos de la ENOE corresponden a una estimación de población realizada por el INEGI, a partir de las proyecciones demográficas del CONAPO actualizadas en abril de 2013. Para cualquier aclaración remitirse a la fuente indicada a pie de cuadro.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo 2017. Tabulados básicos. www.inegi.org.mx (17 de junio de 2017).

**Población de 15 y más años por sexo y nivel de instrucción
según condición de actividad económica
Trimestre enero a marzo de 2017**

Cuadro 10.2

Sexo Nivel de instrucción	Total	Población económicamente activa		Población no económicamente activa	
		Ocupada	Desocupada	Disponible	No disponible
Total	2 094 677	1 139 115	41 851	46 143	867 568
Primaria incompleta	377 236	162 551	2 762	10 747	201 176
Primaria completa	422 236	222 895	3 958	6 477	188 906
Secundaria completa	796 508	440 944	14 434	14 381	326 749
Medio superior y superior	498 697	312 725	20 697	14 538	150 737
Hombres	953 630	717 154	23 924	19 370	193 182
Primaria incompleta	159 560	113 280	2 350	6 361	37 569
Primaria completa	200 892	160 921	777	2 480	36 714
Secundaria completa	353 545	263 252	8 991	4 303	76 999
Medio superior y superior	239 633	179 701	11 806	6 226	41 900
Mujeres	1 141 047	421 961	17 927	26 773	674 386
Primaria incompleta	217 676	49 271	412	4 386	163 607
Primaria completa	221 344	61 974	3 181	3 997	152 192
Secundaria completa	442 963	177 692	5 443	10 078	249 750
Medio superior y superior	259 064	133 024	8 891	8 312	108 837

Nota: Los datos absolutos de las encuestas en hogares se ajustan siempre a proyecciones demográficas, no solo con la finalidad de tener un referente poblacional en periodos intercensales, sino también para eliminar las fluctuaciones en los datos estimados que son inherentes a los esquemas de muestreo probabilístico propios de estas encuestas, lo que facilita las comparaciones en el tiempo. Las proyecciones se actualizan cada vez que se tienen nuevos datos de población; en este contexto, el Censo de Población y Vivienda 2010, al proporcionar información sobre la magnitud y la distribución de la población en el país, obliga a llevar a cabo una conciliación demográfica, que permite a su vez, elaborar las proyecciones de población oficiales para el país, con las que es posible expandir los datos que provienen de las encuestas en hogares. Por lo anterior, los datos de la ENOE corresponden a una estimación de población realizada por el INEGI, a partir de las proyecciones demográficas del CONAPO actualizadas en abril de 2013. Para cualquier aclaración remitirse a la fuente indicada a pie de cuadro.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo 2017. Tabulados básicos. www.inegi.org.mx (17 de junio de 2017).

Indicadores estratégicos de ocupación y empleo según sexo
Trimestre enero a marzo de 2017

Cuadro 10.3

Indicador	Total	Hombres	Mujeres
Población de 15 y más años	2 094 677	953 630	1 141 047
Población económicamente activa	1 180 966	741 078	439 888
Ocupada	1 139 115	717 154	421 961
Desocupada	41 851	23 924	17 927
Población no económicamente activa	913 711	212 552	701 159
Disponible	46 143	19 370	26 773
No disponible	867 568	193 182	674 386
Tasa de participación (Porcentaje)	56.4	77.7	38.6
Tasa de desocupación (Porcentaje)	3.5	3.2	4.1
Población ocupada por posición en la ocupación	1 139 115	717 154	421 961
Trabajadores subordinados y remunerados	740 937	473 311	267 626
Asalariados	712 043	451 606	260 437
Con percepciones no salariales	28 894	21 705	7 189
Empleadores	47 369	38 076	9 293
Trabajadores por cuenta propia	289 218	181 879	107 339
Trabajadores no remunerados	61 591	23 888	37 703
Población ocupada por sector de actividad económica	1 139 115	717 154	421 961
Primario	233 916	198 653	35 263
Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca	233 916	198 653	35 263
Secundario	301 332	225 612	75 720
Industria extractiva y de la electricidad	8 921	7 091	1 830
Industria manufacturera	180 672	107 710	72 962
Construcción	111 739	110 811	928
Terciario	602 563	291 665	310 898
Comercio	195 125	98 227	96 898
Restaurantes y servicios de alojamiento	67 280	21 133	46 147
Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento	42 391	39 431	2 960
Servicios profesionales, financieros y corporativos	49 513	29 484	20 029
Servicios sociales	91 398	32 798	58 600
Servicios diversos	110 777	40 800	69 977
Gobierno y organismos internacionales	46 079	29 792	16 287
No especificado	1 304	1 224	80
(Continúa)			<1/7>

Indicadores estratégicos de ocupación y empleo según sexo
Trimestre enero a marzo de 2017

Cuadro 10.3

Indicador	Total	Hombres	Mujeres
Población ocupada por nivel de ingresos	1 139 115	717 154	421 961
Hasta un salario mínimo	281 787	143 335	138 452
Más de 1 hasta 2 salarios mínimos	368 319	230 976	137 343
Más de 2 hasta 3 salarios mínimos	194 536	142 555	51 981
Más de 3 hasta 5 salarios mínimos	98 126	71 882	26 244
Más de 5 salarios mínimos	45 964	31 447	14 517
No recibe ingresos a/	110 453	71 164	39 289
No especificado	39 930	25 795	14 135
Población ocupada por duración de la jornada de trabajo	1 139 115	717 154	421 961
Ausentes temporales con vínculo laboral	34 387	17 811	16 576
Menos de 15 horas	67 326	18 764	48 562
De 15 a 34 horas	251 451	133 479	117 972
De 35 a 48 horas	383 558	245 700	137 858
Más de 48 horas	402 393	301 400	100 993
Población ocupada por condición de acceso a las instituciones de salud b/	1 139 115	717 154	421 961
Con acceso	239 633	144 410	95 223
Sin acceso	898 908	572 450	326 458
No especificado	574	294	280
Población ocupada por ámbito de la unidad económica	1 139 115	717 154	421 961
Ámbito agropecuario	233 916	198 653	35 263
Ámbito no agropecuario	880 324	498 336	381 988
Micronegocios	501 427	300 501	200 926
Sin establecimiento	241 465	168 340	73 125
Con establecimiento	259 962	132 161	127 801
Pequeños establecimientos	161 838	90 925	70 913
Medianos establecimientos	64 107	38 884	25 223
Grandes establecimientos	47 230	31 927	15 303
Gobierno	46 079	29 792	16 287
Otros	59 643	6 307	53 336
No especificado	24 875	20 165	4 710
(Continúa)			<2/7>

Indicadores estratégicos de ocupación y empleo según sexo
Trimestre enero a marzo de 2017

Cuadro 10.3

Indicador	Total	Hombres	Mujeres
Población ocupada por tipo de unidad económica	1 139 115	717 154	421 961
Empresas y negocios	495 619	354 904	140 715
Empresas constituidas en sociedad y corporaciones	151 759	106 672	45 087
Negocios no constituidos en sociedad	343 860	248 232	95 628
Instituciones	141 981	70 007	71 974
Privadas c/	18 614	5 926	12 688
Públicas	123 367	64 081	59 286
Administradas por los gobiernos	118 424	62 155	56 269
No administradas por los gobiernos d/	4 943	1 926	3 017
Sector de los hogares	500 211	291 019	209 192
Sector informal	377 791	229 796	147 995
Trabajo doméstico remunerado	58 339	5 083	53 256
Agricultura de subsistencia	64 081	56 140	7 941
Situaciones de carácter especial y no especificadas e/	1 304	1 224	80
Trabajadores subordinados y remunerados por sector de actividad económica	740 937	473 311	267 626
Primario	102 292	93 003	9 289
Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca	102 292	93 003	9 289
Secundario	223 573	171 933	51 640
Industria extractiva y de la electricidad	8 921	7 091	1 830
Industria manufacturera	138 981	89 808	49 173
Construcción	75 671	75 034	637
Terciario	413 768	207 151	206 617
Comercio	97 022	56 175	40 847
Restaurantes y servicios de alojamiento	29 765	10 076	19 689
Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento	37 741	34 994	2 747
Servicios profesionales, financieros y corporativos	34 357	19 755	14 602
Servicios sociales	83 323	29 387	53 936
Servicios diversos	85 888	27 295	58 593
Gobierno y organismos internacionales	45 672	29 469	16 203
No especificado	1 304	1 224	80

(Continúa)

<3/7>

Indicadores estratégicos de ocupación y empleo según sexo
Trimestre enero a marzo de 2017

Cuadro 10.3

Indicador	Total	Hombres	Mujeres
Trabajadores subordinados y remunerados por nivel de ingresos	740 937	473 311	267 626
Hasta un salario mínimo	171 481	97 062	74 419
Más de 1 hasta 2 salarios mínimos	290 013	184 526	105 487
Más de 2 hasta 3 salarios mínimos	146 015	102 225	43 790
Más de 3 hasta 5 salarios mínimos	74 119	52 482	21 637
Más de 5 salarios mínimos	31 250	20 155	11 095
No especificado	28 059	16 861	11 198
Trabajadores subordinados y remunerados por duración de la jornada de trabajo	740 937	473 311	267 626
Ausentes temporales con vínculo laboral	23 907	12 057	11 850
Menos de 15 horas	26 188	6 897	19 291
De 15 a 34 horas	138 525	74 381	64 144
De 35 a 48 horas	265 148	160 354	104 794
Más de 48 horas	287 169	219 622	67 547
Trabajadores subordinados y remunerados por condición de acceso a las instituciones de salud	740 937	473 311	267 626
Con acceso	239 167	144 410	94 757
Sin acceso	501 196	328 607	172 589
No especificado	574	294	280
Trabajadores subordinados y remunerados por prestaciones laborales, sin considerar el acceso a las instituciones de salud	740 937	473 311	267 626
Con prestaciones	335 482	202 670	132 812
Sin prestaciones	405 098	270 373	134 725
No especificado	357	268	89
Trabajadores subordinados y remunerados por disponibilidad de contrato escrito	740 937	473 311	267 626
Con contrato escrito	255 319	154 611	100 708
Temporal	56 846	32 629	24 217
De base, planta o por tiempo indefinido	196 658	120 477	76 181
Contrato de tipo no especificado	1 815	1 505	310
Sin contrato escrito	485 160	318 427	166 733
No especificado	458	273	185

(Continúa)

<4/7>

Indicadores estratégicos de ocupación y empleo según sexo
Trimestre enero a marzo de 2017

Cuadro 10.3

Indicador	Total	Hombres	Mujeres
Trabajadores subordinados y remunerados no agropecuarios por tamaño de la unidad económica	638 645	380 308	258 337
Micronegocios	243 053	167 511	75 542
Sin establecimiento	93 350	85 726	7 624
Con establecimiento	149 703	81 785	67 918
Pequeños establecimientos	154 344	86 171	68 173
Medianos establecimientos	64 038	38 884	25 154
Grandes establecimientos	47 020	31 801	15 219
Gobierno	45 672	29 469	16 203
Otros	59 643	6 307	53 336
No especificado	24 875	20 165	4 710
Población subocupada por condición de búsqueda de trabajo adicional	67 679	47 896	19 783
Con condición de búsqueda de trabajo adicional	5 547	2 093	3 454
Sin condición de búsqueda de trabajo adicional	62 132	45 803	16 329
Población subocupada por nivel de instrucción	67 679	47 896	19 783
Primaria incompleta	11 643	11 327	316
Primaria completa	18 345	14 407	3 938
Secundaria completa	24 596	14 542	10 054
Medio superior y superior	13 095	7 620	5 475
Población subocupada por posición en la ocupación	67 679	47 896	19 783
Trabajadores subordinados y remunerados	38 183	31 570	6 613
Asalariados	35 511	28 898	6 613
Con percepciones no salariales	2 672	2 672	0
Empleadores	3 654	2 127	1 527
Trabajadores por cuenta propia	22 411	12 174	10 237
Trabajadores no remunerados	3 431	2 025	1 406

(Continúa)

<5/7>

Indicadores estratégicos de ocupación y empleo según sexo
Trimestre enero a marzo de 2017

Cuadro 10.3

Indicador	Total	Hombres	Mujeres
Población subocupada por sector de actividad económica	67 679	47 896	19 783
Primario	19 799	18 291	1 508
Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca	19 799	18 291	1 508
Secundario	17 292	14 139	3 153
Industria extractiva y de la electricidad	57	57	0
Industria manufacturera	7 224	4 071	3 153
Construcción	10 011	10 011	0
Terciario	30 588	15 466	15 122
Comercio	12 238	5 900	6 338
Restaurantes y servicios de alojamiento	3 381	1 369	2 012
Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento	2 640	2 578	62
Servicios profesionales, financieros y corporativos	4 001	2 116	1 885
Servicios sociales	1 242	381	861
Servicios diversos	6 538	2 833	3 705
Gobierno y organismos internacionales	548	289	259
Población desocupada por antecedente laboral	41 851	23 924	17 927
Con experiencia	37 656	22 778	14 878
Perdió o terminó su empleo	23 913	16 375	7 538
Renunció o dejó su empleo	11 853	4 853	7 000
Dejó o cerró un negocio propio	1 733	1 489	244
Otro	157	61	96
Sin experiencia	4 195	1 146	3 049
Población desocupada por nivel de instrucción	41 851	23 924	17 927
Primaria incompleta	2 762	2 350	412
Primaria completa	3 958	777	3 181
Secundaria completa	14 434	8 991	5 443
Medio superior y superior	20 697	11 806	8 891
(Continúa)			<6/7>

Indicadores estratégicos de ocupación y empleo según sexo
Trimestre enero a marzo de 2017

Cuadro 10.3

Indicador	Total	Hombres	Mujeres
Población no económicamente activa por disponibilidad	913 711	212 552	701 159
Disponibles	46 143	19 370	26 773
Disponibles para trabajar que ha desistido de buscar empleo	1 841	1 065	776
Disponibles para trabajar que no busca empleo por considerar que no tiene posibilidades	44 302	18 305	25 997
No disponibles	867 568	193 182	674 386
Con interés para trabajar, pero bajo un contexto que le impide hacerlo f/	47 450	3 838	43 612
Sin interés para trabajar por atender otras obligaciones	741 357	143 061	598 296
Con impedimentos físicos para trabajar	11 734	8 622	3 112
Otros	67 027	37 661	29 366

<7/7>

Nota: Los indicadores de la *Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)* están ajustados a las proyecciones demográficas 2010-2050 del CONAPO, actualizadas en abril de 2013. Para facilitar su comparación, el Instituto ajustó los factores de expansión de las bases de datos trimestrales desde 2010 y generó los resultados, sustituyendo los que contenían información provisional ajustada al *Censo de Población y Vivienda 2010*. Para cualquier aclaración remitirse a la fuente indicada a pie de cuadro.

a/ Se clasifican en este rubro, tanto los trabajadores dependientes no remunerados como los trabajadores por cuenta propia dedicados a las actividades de autosubsistencia.

b/ Se limita exclusivamente al hecho de que el trabajo o actividad económica que realizan las personas les dé acceso o no a los servicios de salud que preste una institución, pública o privada. Si tienen acceso a dichos servicios por medio de un pariente que los declara como dependientes económicos o por la adquisición del seguro popular, no se clasifican en la categoría "con acceso".

c/ Comprende: escuelas privadas que imparten educación formal, hospitales, clínicas, instituciones asistenciales e instituciones con fines no lucrativos así como, en general, cualquier otra que opere bajo la denominación de asociación civil.

d/ Comprende: poder judicial, poder legislativo, instituciones autónomas de educación superior, así como otras de interés público y de carácter no educativo (INE, Comisión Nacional de los Derechos Humanos y partidos políticos).

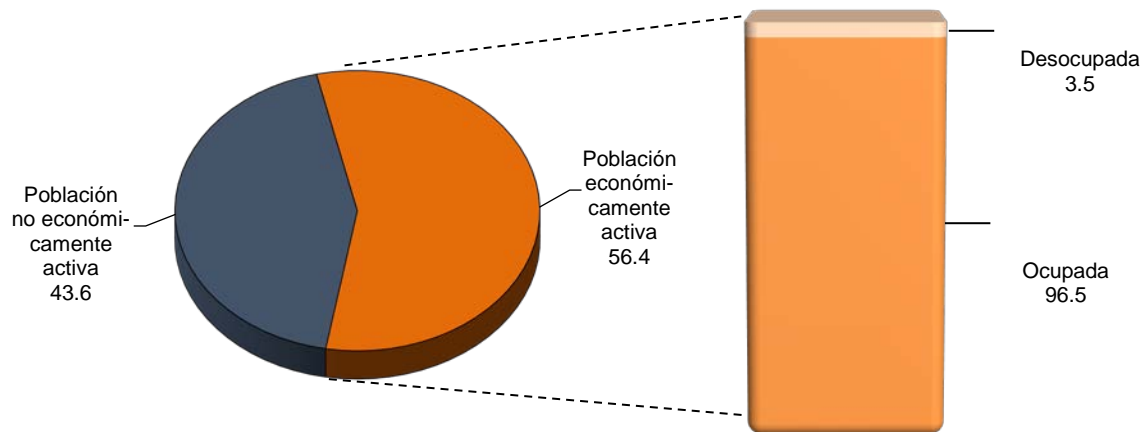
e/ Comprende a los ocupados en unidades económicas cuya territorialidad no forma parte del país en un sentido jurídico; tal es el caso de los trabajadores transfronterizos residentes en México, así como del personal que labora en embajadas y consulados. Por otra parte, también se incluyen aquellos casos en los que no se pudo definir su ubicación en términos de la naturaleza que guarda la unidad económica.

f/ Se consideran "personas con interés para trabajar, pero bajo un contexto que les impide hacerlo" aquellas que son explícitas en cuanto a que nadie más en el hogar se hace cargo de los niños pequeños, enfermos o ancianos, o porque algún familiar les prohíbe trabajar o también por algún impedimento físico de carácter temporal (embarazo difícil o avanzado, convalecencia de una enfermedad o accidente).

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo 2017. Tabulados básicos. www.inegi.org.mx (17 de junio de 2017).

Población de 15 y más años por condición de actividad económica
Trimestre enero a marzo de 2017
 (Porcentaje)

Gráfica 10.1



Fuente: Cuadro 10.3

Población ocupada por municipio y su distribución porcentual según división ocupacional
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 10.4

Municipio	Total	División ocupacional a/ (Porcentaje)				
		Funcionarios, profesionistas, técnicos y administrativos b/	Trabajadores agropecuarios	Trabajadores en la industria c/	Comerciantes y trabajadores en servicios diversos d/	No especificado
Estado	1 009 577	23.14	11.01	24.57	40.15	1.13
Acatlán	6 940	7.91	39.41	22.12	29.67	0.89
Acaxochitlán	13 569	8.17	18.30	23.40	49.68	0.45
Actopan	22 168	20.78	7.80	26.31	44.38	0.73
Agua Blanca de Iturbide	2 600	13.62	23.77	25.65	36.46	0.50
Ajacuba	6 555	14.13	12.54	38.29	33.88	1.16
Alfajayucan	5 908	10.16	28.67	22.73	37.68	0.76
Almoloya	3 904	11.04	22.82	34.55	31.07	0.51
Apan	16 230	18.75	9.41	32.23	38.05	1.56
Atitalaquia	10 783	24.94	6.07	30.48	36.21	2.29
Atlapexco	5 148	16.61	15.52	12.80	54.39	0.68
Atotonilco de Tula	13 713	22.51	2.07	33.71	40.35	1.36
Atotonilco el Grande	8 452	14.15	16.60	22.99	45.10	1.16

(Continúa)

<1/3>

Población ocupada por municipio y su distribución porcentual según división ocupacional
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 10.4

Municipio	Total	División ocupacional a/ (Porcentaje)				No especificado
		Funcionarios, profesionistas, técnicos y administrativos b/	Trabajadores agropecuarios	Trabajadores en la industria c/	Comerciantes y trabajadores en servicios diversos d/	
Calnali	4 809	15.95	28.47	15.20	38.47	1.91
Cardonal	4 645	17.40	18.06	23.06	39.76	1.72
Chapantongo	4 386	10.53	24.92	28.64	35.41	0.50
Chapulhuacán	6 016	11.20	32.55	17.27	36.85	2.13
Chilcuautla	5 786	13.48	20.46	21.85	43.00	1.21
Cuautepec de Hinojosa	18 868	11.50	13.50	36.34	37.50	1.17
El Arenal	7 081	12.37	8.61	32.41	44.54	2.06
Eloxochitlán e/	705	12.91	41.99	9.36	33.19	2.55
Emiliano Zapata	5 164	15.90	5.29	42.20	35.36	1.26
Epazoyucan	5 641	17.59	8.88	32.26	38.84	2.43
Francisco I. Madero	12 664	29.76	12.31	18.24	38.49	1.19
Huasco de Ocampo	5 042	13.49	19.64	27.67	38.26	0.95
Huautla	5 977	14.19	40.51	9.80	34.87	0.64
Huazalingo	2 853	7.43	28.29	13.46	49.70	1.12
Huehuetla	6 255	14.16	43.29	13.59	28.47	0.48
Huejutla de Reyes	40 702	23.85	10.50	18.04	46.95	0.66
Huichapan	15 970	18.75	10.34	34.46	35.34	1.11
Ixmiquilpan	36 031	22.07	20.13	15.15	41.53	1.12
Jacala de Ledezma	3 923	19.02	24.57	20.42	35.43	0.56
Jaltocán	3 596	14.88	10.51	20.30	54.03	0.28
Juárez Hidalgo e/	703	15.08	31.15	14.22	39.26	0.28
La Misión	2 768	8.09	52.85	11.09	27.24	0.72
Lolotla	2 064	14.49	18.90	19.67	45.88	1.07
Metepc	4 026	14.06	25.83	25.73	33.63	0.75
Metztitlán	5 815	13.07	34.69	16.29	34.69	1.27
Mineral de la Reforma	65 875	41.08	0.28	18.96	38.61	1.07
Mineral del Chico	3 060	11.60	8.63	38.20	41.11	0.46
Mineral del Monte	6 035	22.78	1.94	33.34	41.54	0.40
Mixquiahuala de Juárez	16 706	22.75	8.51	22.35	45.81	0.59
Molango de Escamilla	3 376	20.44	23.40	18.22	37.09	0.86
Nicolás Flores	1 219	13.29	35.60	17.64	31.83	1.64
Nopala de Villagrán	5 410	11.11	27.50	25.88	34.58	0.92
Omitlán de Juárez	3 098	11.62	15.82	29.34	42.87	0.36
Pachuca de Soto	121 690	40.68	0.68	17.34	40.23	1.08
Pacula	1 116	13.08	28.23	27.33	29.48	1.88
Pisaflores	3 777	11.91	37.33	15.44	31.77	3.55
Progreso de Obregón	8 845	26.16	6.01	20.45	46.04	1.33
San Agustín Metzquititlán	2 981	10.77	25.86	24.79	38.01	0.57
San Agustín Tlaxiaca	14 406	19.43	5.20	38.80	35.99	0.59
San Bartolo Tutotepec	4 871	16.63	44.45	12.52	25.40	1.01
San Felipe Orizatlán	10 349	11.02	34.21	15.09	39.16	0.52
San Salvador	12 272	18.33	17.72	23.58	39.61	0.77
Santiago de Anaya	5 827	14.43	16.70	23.91	44.50	0.46
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	14 600	22.88	3.20	32.60	39.58	1.75
Singuilucan	5 296	11.03	23.41	35.88	28.89	0.79

(Continúa)

<2/3>

Población ocupada por municipio y su distribución porcentual según división ocupacional
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 10.4

Municipio	Total	División ocupacional a/ (Porcentaje)				
		Funcionarios, profesionistas, técnicos y administrativos b/	Trabajadores agropecuarios	Trabajadores en la industria c/	Comerciantes y trabajadores en servicios diversos d/	No especificado
Tasquillo	4 208	18.37	23.03	16.04	41.54	1.02
Tecoautla	12 916	9.27	36.41	21.56	31.64	1.11
Tenango de Doria	5 178	16.05	34.13	19.08	29.90	0.85
Tepeapulco	20 349	26.24	3.44	34.55	34.79	0.98
Tepehuacán de Guerrero	6 470	10.54	28.93	12.36	47.60	0.56
Tepeji del Río de Ocampo	32 463	20.88	4.67	37.21	36.14	1.10
Tepetitlán	3 787	17.51	16.37	27.96	36.18	1.98
Tetepango	3 906	18.89	6.84	32.62	40.78	0.87
Tezontepec de Aldama	19 643	14.40	17.79	23.96	43.22	0.63
Tiangüstengo	3 098	15.59	33.70	22.30	27.47	0.94
Tizayuca	46 376	24.29	1.23	27.09	45.94	1.46
Tlahuelilpan	7 873	21.44	8.05	20.45	49.03	1.03
Tlahuiltepa	2 649	9.51	58.85	11.33	19.03	1.28
Tlanalapa	3 861	25.98	3.94	41.13	28.00	0.96
Tlanchinol	8 846	11.78	29.98	14.36	43.00	0.88
Tlaxcoapan	10 907	18.73	9.80	29.99	40.69	0.79
Tolcayuca	6 511	18.02	3.84	33.70	43.71	0.74
Tula de Allende	41 140	27.89	3.73	26.55	40.26	1.57
Tulancingo de Bravo	64 824	22.99	4.62	26.53	44.18	1.68
Villa de Tezontepec	4 655	13.68	4.88	22.23	58.22	0.99
Xochiatipan e/	4 490	6.41	26.93	14.14	52.09	0.42
Xochicoatlán	1 977	17.60	37.99	21.29	22.15	0.96
Yahualica	5 631	6.02	52.65	12.48	28.02	0.82
Zacualtipán de Ángeles	12 863	17.73	4.42	43.68	33.27	0.89
Zapotlán de Juárez	7 518	15.39	3.43	41.26	39.32	0.60
Zempoala	17 269	22.93	6.50	32.02	36.99	1.57
Zimápán	11 900	20.30	7.45	27.83	42.56	1.85

<3/3>

Nota: La *Encuesta Intercensal 2015* fue un levantamiento de derecho o *jure*, lo que significa enumerar a la población en su lugar de residencia habitual. Las unidades de observación fueron las viviendas particulares habitadas y sus residentes habituales. El tamaño de muestra mínimo por municipio para obtener estimaciones con precisión y confianza adecuada fue de aproximadamente 1 300 viviendas particulares habitadas, por lo que se determinó censar a todos los municipios que en el 2010 contaban con igual o menor número de viviendas; también se censaron algunos municipios y localidades con población vulnerable, en atención a los requerimientos de información por parte de los usuarios, entre las poblaciones se encuentran principalmente: los 100 primeros municipios con población en extrema pobreza, municipios con rezago social muy alto, algunas localidades con población afromexicana, algunas localidades con población hablante de lengua indígena y en particular donde se habla alguna lengua indígena en riesgo de desaparecer.

El periodo de levantamiento de la información fue del 2 al 27 de marzo de 2015.

Los límites de confianza se calculan al 90 por ciento.

a/ Corresponde a las ocupaciones agrupadas del *Sistema Nacional de Clasificación de Ocupaciones 2011 SINCO*.

b/ Comprende: funcionarios, directores y jefes; profesionistas y técnicos; así como trabajadores auxiliares en actividades administrativas.

c/ Comprende: trabajadores artesanales; así como operadores de maquinaria industrial, ensambladores, choferes y conductores de transporte.

d/ Comprende: comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas; trabajadores en servicios personales y vigilancia; así como trabajadores en actividades elementales y de apoyo.

e/ Municipio censado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (18 de febrero de 2016).

**Población ocupada por municipio y su distribución porcentual
según sector de actividad económica
Al 15 de marzo de 2015**

Cuadro 10.5

Municipio	Total	Sector de actividad económica (Porcentaje)				
		Primario a/	Secundario b/	Comercio	Servicios c/	No especificado
Estado	1 009 577	14.79	27.01	16.92	39.79	1.48
Acatlán	6 940	42.61	24.24	12.88	19.21	1.07
Acaxochitlán	13 569	20.82	21.70	33.92	23.02	0.55
Actopan	22 168	11.25	26.51	20.87	40.31	1.07
Agua Blanca de Iturbide	2 600	27.50	24.19	14.54	32.85	0.92
Ajacuba	6 555	14.19	46.88	12.30	24.85	1.78
Alfajayucan	5 908	39.68	24.10	11.85	23.54	0.83
Almoloya	3 904	24.46	37.60	11.12	25.79	1.02
Apan	16 230	10.63	35.71	18.22	33.19	2.26
Atitalaquia	10 783	7.69	45.41	11.61	33.03	2.25
Atlapexco	5 148	46.19	15.00	9.44	28.40	0.97
Atotonilco de Tula	13 713	2.54	38.85	14.02	42.33	2.26
Atotonilco el Grande	8 452	22.81	23.92	16.07	35.68	1.51
Calnali	4 809	42.65	17.97	8.75	27.84	2.79
Cardonal	4 645	25.23	27.81	10.01	34.57	2.37
Chapantongo	4 386	27.98	32.10	14.55	24.44	0.93
Chapulhuacán	6 016	43.68	18.52	11.93	23.89	1.98
Chilcuautla	5 786	30.76	22.85	12.03	32.16	2.19
Cuautepec de Hinojosa	18 868	14.18	37.44	17.82	29.16	1.40
El Arenal	7 081	10.55	33.92	19.66	33.92	1.95
Eloxochitlán d/	705	53.62	12.34	7.09	24.26	2.70
Emiliano Zapata	5 164	5.58	45.60	15.70	31.74	1.37
Epazoyucan	5 641	9.87	28.19	16.47	42.46	3.01
Francisco I. Madero	12 664	18.23	17.29	14.58	48.32	1.58
Huasca de Ocampo	5 042	23.09	30.94	11.27	33.10	1.61
Huautla	5 977	61.67	9.70	5.15	22.69	0.79
Huazalingo	2 853	58.04	18.40	5.47	16.89	1.19
Huehuetla	6 255	51.78	15.12	8.03	24.41	0.66
Huejutla de Reyes	40 702	22.65	18.41	16.41	41.35	1.18
Huichapan	15 970	12.29	37.59	15.34	33.43	1.36
Ixmiquilpan	36 031	24.34	16.45	18.88	38.81	1.52
Jacala de Ledezma	3 923	27.71	21.34	16.47	33.93	0.56
Jaltocán	3 596	29.64	24.28	14.13	31.31	0.64
Juárez Hidalgo d/	703	44.52	15.36	11.66	28.17	0.28
La Misión	2 768	59.65	14.05	7.62	17.52	1.16
Lolotla	2 064	33.53	22.14	9.64	33.09	1.60
Metepec	4 026	28.22	25.41	19.18	26.03	1.17
Metztitlán	5 815	45.50	19.42	9.89	23.82	1.38
Mineral de la Reforma	65 875	0.43	18.75	20.41	59.25	1.16
Mineral del Chico	3 060	9.71	41.05	10.59	38.01	0.65
Mineral del Monte	6 035	2.32	26.73	16.49	53.64	0.83
Mixquiahuala de Juárez	16 706	14.17	25.54	19.10	40.17	1.02
Molango de Escamilla	3 376	28.38	22.30	10.99	37.38	0.95
Nicolás Flores	1 219	45.04	22.48	5.33	24.36	2.79
Nopala de Villagrán	5 410	32.31	29.19	11.46	25.95	1.09
Omitlán de Juárez	3 098	16.30	33.63	12.27	37.22	0.58
Pachuca de Soto	121 690	0.86	17.51	19.48	60.64	1.51
Pacula	1 116	31.63	31.27	10.13	25.36	1.61
Pisaflores	3 777	49.19	16.20	9.13	21.90	3.57

(Continúa)

<1/2>

**Población ocupada por municipio y su distribución porcentual
según sector de actividad económica
Al 15 de marzo de 2015**

Cuadro 10.5

Municipio	Total	Sector de actividad económica (Porcentaje)				
		Primario a/	Secundario b/	Comercio	Servicios c/	No especificado
Progreso de Obregón	8 845	8.65	20.16	23.53	45.64	2.02
San Agustín Metzquititlán	2 981	32.24	25.16	12.55	29.18	0.87
San Agustín Tlaxiaca	14 406	6.14	43.17	13.20	36.78	0.71
San Bartolo Tutotepec	4 871	47.36	12.81	7.94	29.93	1.95
San Felipe Orizatlán	10 349	51.03	15.91	9.86	22.56	0.64
San Salvador	12 272	27.68	24.96	13.31	33.09	0.96
Santiago de Anaya	5 827	27.44	26.17	13.18	32.56	0.65
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	14 600	3.64	31.01	20.97	41.79	2.60
Singuilucan	5 296	24.91	32.91	11.18	30.06	0.94
Tasquillo	4 208	31.58	18.73	13.47	35.24	0.97
Tecozautla	12 916	42.69	24.27	12.30	19.36	1.37
Tenango de Doria	5 178	37.27	18.73	11.28	31.13	1.58
Tepeapulco	20 349	3.73	40.30	16.44	37.87	1.66
Tepehuacán de Guerrero	6 470	54.67	22.50	5.30	16.91	0.62
Tepeji del Río de Ocampo	32 463	5.37	50.24	13.54	29.28	1.57
Tepetitlán	3 787	17.77	31.45	12.15	35.41	3.22
Tetepango	3 906	11.50	43.91	13.01	30.49	1.10
Tezontepec de Aldama	19 643	22.58	25.06	18.72	32.64	1.00
Tianguistengo	3 098	45.93	22.82	5.39	25.08	0.77
Tizayuca	46 376	1.62	30.72	20.68	45.01	1.96
Tlahuelilpan	7 873	11.46	25.02	21.86	40.53	1.13
Tlahuiltepa	2 649	60.44	13.36	7.89	17.18	1.13
Tlanalapa	3 861	4.12	46.67	11.37	36.80	1.04
Tlanchinol	8 846	47.03	21.25	7.46	22.85	1.41
Tlaxcoapan	10 907	12.44	35.55	17.06	33.54	1.41
Tolcayuca	6 511	4.79	39.66	17.85	36.75	0.95
Tula de Allende	41 140	4.39	34.01	17.73	41.90	1.98
Tulancingo de Bravo	64 824	5.44	26.18	24.08	42.39	1.90
Villa de Tezontepec	4 655	6.08	26.75	16.69	49.07	1.42
Xochiatipan d/	4 490	62.87	17.19	7.31	12.05	0.58
Xochicoatlán	1 977	42.19	22.71	5.87	28.58	0.66
Yahualica	5 631	65.33	16.53	4.90	12.38	0.85
Zacualtipán de Ángeles	12 863	5.64	50.42	13.65	29.51	0.78
Zapotlán de Juárez	7 518	4.23	44.75	17.42	32.47	1.13
Zempoala	17 269	7.26	33.91	15.32	41.83	1.67
Zimapán	11 900	11.10	32.03	15.92	38.32	2.63

<2/2>

a/ Comprende: agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y caza.

b/ Comprende: minería, extracción de petróleo y gas, industria manufacturera, electricidad, agua y construcción.

c/ Comprende transporte, gobierno y otros servicios.

d/ Municipio censado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (18 de febrero de 2016).

**Población ocupada por sexo y división ocupacional y su distribución porcentual
según ingreso por trabajo
Al 15 de marzo de 2015**

Cuadro 10.6
1a. parte

Sexo División ocupacional	Total	Ingreso por trabajo en salario mínimo mensual (Porcentaje)			
		Hasta 1	Más de 1 a 2	Más de 2 a 3	Más de 3 a 5
Total	1 009 577	12.39	30.23	19.57	15.02
Funcionarios, directores y jefes	19 091	0.65	7.00	15.59	25.47
Profesionistas y técnicos	165 895	3.68	13.66	18.87	29.09
Trabajadores auxiliares en actividades administrativas	48 663	2.26	20.77	28.53	27.93
Comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas	133 030	14.08	36.07	18.95	11.72
Trabajadores en servicios personales y vigilancia	72 979	12.37	35.33	23.15	13.76
Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, pesca y caza	111 154	23.26	31.52	6.39	2.56
Trabajadores artesanales	152 865	10.31	34.01	25.64	16.00
Operadores de maquinaria industrial, ensambladores, choferes y conductores de transporte	95 161	2.94	29.01	29.69	20.21
Trabajadores en actividades elementales y de apoyo	199 370	22.74	41.01	15.98	5.90
No especificado	11 369	2.26	8.11	8.15	8.51
Hombres	657 007	9.69	27.93	21.59	16.27
Funcionarios, directores y jefes	11 075	0.25	5.78	12.98	23.78
Profesionistas y técnicos	95 341	3.25	13.90	18.94	27.47
Trabajadores auxiliares en actividades administrativas	19 108	2.29	17.34	26.60	30.22
Comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas	66 299	7.64	31.59	22.58	16.57
Trabajadores en servicios personales y vigilancia	35 386	5.70	26.69	29.79	20.31
Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, pesca y caza	102 807	22.35	31.93	6.61	2.66
Trabajadores artesanales	118 118	5.55	29.55	30.36	19.76
Operadores de maquinaria industrial, ensambladores, choferes y conductores de transporte	81 994	2.75	24.86	30.93	22.39
Trabajadores en actividades elementales y de apoyo	121 166	17.41	38.89	19.06	7.49
No especificado	5 713	2.19	11.03	11.41	10.45

(Continúa)

<1/4>

Población ocupada por sexo y división ocupacional y su distribución porcentual según ingreso por trabajo
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 10.6
 1a. parte

Sexo División ocupacional	Total	Ingreso por trabajo en salario mínimo mensual (Porcentaje)			
		Hasta 1	Más de 1 a 2	Más de 2 a 3	Más de 3 a 5
Mujeres	352 570	17.43	34.52	15.81	12.69
Funcionarios, directores y jefes	8 016	1.20	8.68	19.19	27.79
Profesionistas y técnicos	70 554	4.28	13.34	18.77	31.30
Trabajadores auxiliares en actividades administrativas	29 555	2.25	22.98	29.78	26.46
Comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas	66 731	20.46	40.51	15.33	6.90
Trabajadores en servicios personales y vigilancia	37 593	18.64	43.47	16.89	7.59
Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, pesca y caza	8 347	34.50	26.44	3.73	1.21
Trabajadores artesanales	34 747	26.47	49.16	9.61	3.24
Operadores de maquinaria industrial, ensambladores, chóferes y conductores de transporte	13 167	4.12	54.83	21.98	6.59
Trabajadores en actividades elementales y de apoyo	78 204	31.00	44.28	11.20	3.43
No especificado	5 656	2.33	5.16	4.86	6.54

<2/4>

Población ocupada por sexo y división ocupacional y su distribución porcentual según ingreso por trabajo Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 10.6
2a. parte y última

Sexo División ocupacional	Ingreso por trabajo en salario mínimo mensual (Porcentaje)			
	Más de 5 a 10	Más de 10	No recibe ingreso	No especificado
Total	6.43	1.95	3.60	10.82
Funcionarios, directores y jefes	28.21	12.99	0.75	9.34
Profesionistas y técnicos	18.04	5.73	1.14	9.79
Trabajadores auxiliares en actividades administrativas	9.35	1.74	0.32	9.09
Comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas	4.70	1.56	3.15	9.78
Trabajadores en servicios personales y vigilancia	5.34	0.99	1.39	7.69
Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, pesca y caza	0.69	0.27	16.69	18.62
Trabajadores artesanales	3.18	0.77	1.49	8.60
Operadores de maquinaria industrial, ensambladores, choferes y conductores de transporte	6.93	1.77	0.23	9.23
Trabajadores en actividades elementales y de apoyo	1.02	0.36	3.86	9.14
No especificado	5.78	1.37	1.48	64.34
Hombres	6.66	2.26	4.32	11.28
Funcionarios, directores y jefes	29.49	17.20	0.81	9.70
Profesionistas y técnicos	18.10	7.24	1.33	9.78
Trabajadores auxiliares en actividades administrativas	12.15	2.60	0.15	8.66
Comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas	6.67	2.37	2.40	10.17
Trabajadores en servicios personales y vigilancia	8.14	1.24	0.90	7.24
Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, pesca y caza	0.71	0.26	16.62	18.85
Trabajadores artesanales	3.85	0.86	1.28	8.80
Operadores de maquinaria industrial, ensambladores, choferes y conductores de transporte	7.63	1.92	0.24	9.27
Trabajadores en actividades elementales y de apoyo	1.31	0.47	5.13	10.24
No especificado	8.66	2.45	1.51	52.30

(Continúa)

<3/4>

Población ocupada por sexo y división ocupacional y su distribución porcentual según ingreso por trabajo Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 10.6
2a. parte y última

Sexo División ocupacional	Ingreso por trabajo en salario mínimo mensual (Porcentaje)			
	Más de 5 a 10	Más de 10	No recibe ingreso	No especificado
Mujeres	6.00	1.35	2.25	9.95
Funcionarios, directores y jefes	26.45	7.17	0.66	8.86
Profesionistas y técnicos	17.96	3.69	0.88	9.79
Trabajadores auxiliares en actividades administrativas	7.54	1.19	0.43	9.37
Comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas	2.76	0.74	3.89	9.40
Trabajadores en servicios personales y vigilancia	2.70	0.75	1.85	8.11
Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, pesca y caza	0.34	0.44	17.48	15.86
Trabajadores artesanales	0.88	0.47	2.24	7.93
Operadores de maquinaria industrial, ensambladores, chóferes y conductores de transporte	2.54	0.80	0.16	8.97
Trabajadores en actividades elementales y de apoyo	0.57	0.19	1.90	7.43
No especificado	2.86	0.28	1.45	76.50

<4/4>

Nota: La división ocupacional corresponde al primer nivel de agrupación del *Sistema Nacional de Clasificación de Ocupaciones 2011 SINCO*.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. Encuesta Intercensal 2015. www.inegi.org.mx (18 de febrero de 2016).

Población de 12 y más años por sexo y grupo de edad y su distribución porcentual según condición de trabajo no remunerado
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 10.7
 1a. parte

Sexo Grupo de edad	Total	Condición de trabajo no remunerado (Porcentaje)				
		Realiza trabajo no remunerado	Tipo de actividad a/			
			Atender a personas con discapacidad	Atender a personas enfermas	Atender a personas sanas menores de 6	Atender a personas sanas de 6 a 14 años
Total	2 219 667	75.34	3.85	4.20	27.26	23.52
12 a 14 años	170 078	64.01	1.77	1.48	13.20	9.00
15 a 17 años	153 566	67.99	2.38	2.27	14.19	10.52
18 a 24 años	343 593	71.02	2.84	2.90	35.51	9.05
25 a 34 años	418 593	80.01	3.03	3.36	48.11	37.04
35 a 44 años	395 902	82.35	4.41	4.81	27.97	42.62
45 a 54 años	310 288	80.68	5.50	6.18	18.76	21.24
55 a 64 años	209 899	77.86	5.61	6.20	16.94	13.74
65 y más años	217 748	64.40	3.95	4.80	9.34	8.46
Hombres	1 046 208	58.95	3.96	4.25	24.19	20.35
12 a 14 años	86 534	55.60	1.96	1.59	12.15	8.49
15 a 17 años	78 241	57.21	2.44	2.09	10.39	10.32
18 a 24 años	166 784	54.74	3.15	3.16	23.90	7.13
25 a 34 años	189 949	63.21	3.17	3.37	43.88	25.95
35 a 44 años	182 085	65.73	4.49	4.73	28.67	39.27
45 a 54 años	142 875	62.15	5.87	6.29	17.70	22.65
55 a 64 años	99 294	58.39	5.51	6.25	16.24	13.65
65 y más años	100 446	45.80	4.12	5.82	10.31	8.89
Mujeres	1 173 459	89.95	3.78	4.18	29.06	25.38
12 a 14 años	83 544	72.72	1.61	1.39	14.04	9.40
15 a 17 años	75 325	79.18	2.34	2.41	17.05	10.67
18 a 24 años	176 809	86.37	2.66	2.74	42.44	10.19
25 a 34 años	228 644	93.97	2.95	3.34	50.47	43.23
35 a 44 años	213 817	96.51	4.36	4.85	27.57	44.56
45 a 54 años	167 413	96.49	5.30	6.12	19.34	20.47
55 a 64 años	110 605	95.35	5.67	6.18	17.32	13.79
65 y más años	117 302	80.32	3.87	4.31	8.86	8.25

<1/2>

Población de 12 y más años por sexo y grupo de edad y su distribución porcentual según condición de trabajo no remunerado
Al 15 de marzo de 2015

Cuadro 10.7
 2a. parte y última

Sexo	Grupo de edad	Condición de trabajo no remunerado (Porcentaje)				No realiza trabajo no remunerado	No especificado
		Tipo de actividad a/					
		Atender a personas de 60 y más años	Preparar o servir alimentos para su familia	Limpiar su casa, lavar o planchar la ropa de su familia	Hacer las compras para la comida o la limpieza		
Total		7.75	73.84	83.23	74.74	21.73	2.94
	12 a 14 años	3.65	51.90	88.68	40.86	30.21	5.78
	15 a 17 años	4.60	59.04	89.97	45.25	27.84	4.18
	18 a 24 años	4.71	69.11	87.45	64.58	26.08	2.90
	25 a 34 años	5.83	75.18	82.22	80.20	17.93	2.05
	35 a 44 años	9.89	78.45	80.95	84.67	15.83	1.82
	45 a 54 años	12.13	79.57	81.89	85.63	17.21	2.11
	55 a 64 años	10.79	79.45	81.22	83.82	19.48	2.65
	65 y más años	6.81	79.46	79.08	74.52	30.52	5.09
Hombres		8.00	48.53	63.62	64.38	36.24	4.82
	12 a 14 años	4.06	42.06	85.31	41.89	36.78	7.62
	15 a 17 años	4.92	44.96	85.26	42.03	36.91	5.88
	18 a 24 años	4.99	47.65	74.60	54.14	40.64	4.61
	25 a 34 años	5.96	47.36	57.67	67.67	33.07	3.72
	35 a 44 años	10.32	50.87	54.36	71.73	30.81	3.46
	45 a 54 años	13.12	51.01	56.53	73.60	33.83	4.03
	55 a 64 años	10.93	50.21	56.95	74.36	36.82	4.80
	65 y más años	6.77	50.57	59.84	71.98	46.62	7.58
Mujeres		7.60	88.63	94.68	80.79	8.79	1.26
	12 a 14 años	3.33	59.69	91.34	40.04	23.42	3.87
	15 a 17 años	4.35	69.60	93.51	47.67	18.41	2.41
	18 a 24 años	4.54	81.95	95.13	70.81	12.35	1.28
	25 a 34 años	5.76	90.73	95.94	87.20	5.36	0.67
	35 a 44 años	9.64	94.45	96.38	92.18	3.08	0.42
	45 a 54 años	11.59	95.27	95.82	92.24	3.03	0.48
	55 a 64 años	10.71	95.52	94.56	89.02	3.92	0.73
	65 y más años	6.83	93.57	88.47	75.77	16.73	2.95

<2/2>

a/ La suma de los porcentajes puede ser mayor a 100% debido a las personas que realizan más de una actividad sin pago.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Encuesta Intercensal 2015*. www.inegi.org.mx (18 de febrero de 2017).

**Trabajadores asegurados en el IMSS por municipio según relación laboral
2014, 2015 y 2016**

Cuadro 10.8

Municipio	Total	Trabajadores permanentes	Trabajadores eventuales urbanos	Trabajadores eventuales del campo
2014				
Estado	198 256	152 943 R/	45 017	296 R/
Acatlán	279	226	44	9
Acaxochitlán	329	304	24	1
Actopan	3 373	2 313	1 006	54
Agua Blanca de Iturbide	121	117	4	0
Ajacuba	2 185	2 174	8	3
Alfajayucan	232	227	5	0
Almoleya	123	114	9	0
Apan	1 920	1 240	649	31
Atitalaquia	7 081	3 756	3 322	3
Atlapexco	21	5	16	0
Atotonilco de Tula	4 886	2 600	2 281	5
Atotonilco el Grande	532	523	6	3
Calnali	5	4	1	0
Cardonal	15	15	0	0
Chapantongo	46	46	0	0
Chapulhuacán	76	26	50	0
Chilcuautla	66	28	38	0
Cuautepec de Hinojosa	795	728	64	3
El Arenal	112	105	7	0
Eloxochitlán	6	6	0	0
Emiliano Zapata	345	318	27	0
Epazoyucan	372	350	22	0
Francisco I. Madero	249	221	27	1
Huasca de Ocampo	215	174	38	3
Huautla	74	8	66	0
Huazalingo	1	1	0	0
Huehuetla	57	20	37	0
Huejutla de Reyes	2 468	2 174	294	0
Huichapan	2 634	1 980	649	5
Ixmiquilpan	1 745	1 588	152	5
Jacala de Ledezma	23	22	1	0
Jaltocán	14	14	0	0
Juárez Hidalgo	5	1	4	0
La Misión	1	0	1	0
Lolotla	29	19	10	0
Metepec	221	177	43	1
Metztitlán	152	141	11	0
Mineral de la Reforma	12 066	10 289	1 774	3
Mineral del Chico	86	82	4	0
Mineral del Monte	226	218	7	1
Mixquiahuala de Juárez	1 652	991	657	4
Molango de Escamilla	72	67	5	0
Nicolás Flores	12	0	12	0
Nopala de Villagrán	166	140	26	0
Omitlán de Juárez	37	23	14	0
Pachuca de Soto	62 057	52 163	9 882	12

(Continúa)

<1/6>

**Trabajadores asegurados en el IMSS por municipio según relación laboral
2014, 2015 y 2016**

Cuadro 10.8

Municipio	Total	Trabajadores permanentes	Trabajadores eventuales urbanos	Trabajadores eventuales del campo
Pacula	3	3	0	0
Pisaflores	9	6	3	0
Progreso de Obregón	1 339	998	333	8
San Agustín Metzquitlán	144	125	19	0
San Agustín Tlaxiaca	1 317	1 178	137	2
San Bartolo Tutotepec	16	5	11	0
San Felipe Orizatlán	21	21	0	0
San Salvador	134	132	1	1
Santiago de Anaya	176	158	18	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	1 208	924	282	2
Singuilucan	707	702	5	0
Tasquillo	88	81	7	0
Tecozautla	462	408	49	5
Tenango de Doria	85	40	45	0
Tepeapulco	14 029	6 002	8 027	0
Tepehuacán de Guerrero	36	2	34	0
Tepeji del Río de Ocampo	14 748	11 026	3 709	13
Tepetitlán	77	77	0	0
Tetepango	59	47	12	0
Tezontepec de Aldama	343	296	47	0
Tiangüstengo	18	18	0	0
Tizayuca	16 689	13 266	3 358	65
Tlahuelilpan	451	332	114	5
Tlahuiltepa	1	1	0	0
Tlanalapa	531	400	131	0
Tlanchinol	71	6	65	0
Tlaxcoapan	531	484	41	6
Tolcayuca	931	570	360	1
Tula de Allende	17 366	12 623	4 733	10
Tulancingo de Bravo	13 042	11 588	1 429	25
Villa de Tezontepec	318	145	172	1
Xochiatipan	13	10	3	0
Xochicoatlán	30	2	28	0
Yahualica	2	2	0	0
Zacualtipán de Ángeles	1 884	1 843	41	0
Zapotlán de Juárez	417	351	66	0
Zempoala	2 040	1 804	231	5
Zimapán	1 738	1 529	209	0

2015

Estado	202 557	156 294	45 982	281
Acatlán	278	224	45	9
Acaxochitlán	279	252	26	1
Actopan	3 202	2 175	977	50
Agua Blanca de Iturbide	140	128	12	0
Ajacuba	1 861	1 844	14	3
Alfajayucan	226	208	18	0

(Continúa)

<2/6>

**Trabajadores asegurados en el IMSS por municipio según relación laboral
2014, 2015 y 2016**

Cuadro 10.8

Municipio	Total	Trabajadores permanentes	Trabajadores eventuales urbanos	Trabajadores eventuales del campo
Almoloya	113	103	9	1
Apan	2 074	1 258	786	30
Atitalaquia	6 769	3 800	2 965	4
Atlapexco	21	13	8	0
Atotonilco de Tula	4 807	2 753	2 050	4
Atotonilco el Grande	558	545	10	3
Calnali	20	9	11	0
Cardonal	38	27	11	0
Chapantongo	48	48	0	0
Chapulhuacán	19	19	0	0
Chilcuautla	90	54	36	0
Cuautepec de Hinojosa	985	872	110	3
El Arenal	121	110	11	0
Eloxochitlán	5	5	0	0
Emiliano Zapata	305	281	24	0
Epazoyucan	408	377	31	0
Francisco I. Madero	207	188	19	0
Huasca de Ocampo	211	169	39	3
Huautla	36	22	14	0
Huazalingo	3	3	0	0
Huehuetla	64	15	49	0
Huejutla de Reyes	2 422	2 174	248	0
Huichapan	2 847	2 085	756	6
Ixmiquilpan	1 926	1 700	221	5
Jacala de Ledezma	20	19	1	0
Jaltocán	1	1	0	0
Juárez Hidalgo	1	1	0	0
La Misión	28	15	13	0
Lolotla	26	21	5	0
Metepec	230	188	41	1
Metztlitlán	156	155	1	0
Mineral de la Reforma	12 213	10 498	1 715	0
Mineral del Chico	41	36	5	0
Mineral del Monte	332	224	108	0
Mixquiahuala de Juárez	1 803	1 098	699	6
Molango de Escamilla	73	58	15	0
Nopala de Villagrán	153	101	52	0
Omitlán de Juárez	33	33	0	0
Pachuca de Soto	64 787	54 555	10 222	10
Pacula	3	3	0	0
Pisaflores	5	5	0	0
Progreso de Obregón	1 386	1 129	249	8
San Agustín Metzquititlán	164	146	18	0
San Agustín Tlaxiaca	1 392	1 276	115	1
San Bartolo Tutotepec	20	5	15	0
San Felipe Orizatlán	29	29	0	0
San Salvador	119	97	21	1
Santiago de Anaya	233	209	24	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	1 438	901	535	2

(Continúa)

<3/6>

**Trabajadores asegurados en el IMSS por municipio según relación laboral
2014, 2015 y 2016**

Cuadro 10.8

Municipio	Total	Trabajadores permanentes	Trabajadores eventuales urbanos	Trabajadores eventuales del campo
Singuilucan	809	804	5	0
Tasquillo	82	80	2	0
Tecoautla	374	301	69	4
Tenango de Doria	3	2	1	0
Tepeapulco	13 281	6 431	6 850	0
Tepehuacán de Guerrero	12	2	10	0
Tepeji del Río de Ocampo	15 573	10 759	4 796	18
Tepetitlán	73	71	2	0
Tetepango	106	103	3	0
Tezontepec de Aldama	362	286	76	0
Tiangustengo	27	20	7	0
Tizayuca	16 982	13 274	3 651	57
Tlahuelilpan	397	346	47	4
Tlahuiltepa	1	1	0	0
Tlanalapa	527	382	145	0
Tlanchinol	64	12	52	0
Tlaxcoapan	567	506	57	4
Tolcayuca	905	534	371	0
Tula de Allende	17 859	12 625	5 223	11
Tulancingo de Bravo	13 343	11 791	1 525	27
Villa de Tezontepec	331	139	191	1
Xochicoatlán	2	2	0	0
Yahualica	2	2	0	0
Zacualtipán de Ángeles	1 911	1 876	35	0
Zapotlán de Juárez	453	395	58	0
Zempoala	1 897	1 594	299	4
Zimapán	1 845	1 692	153	0

2016

Estado	207 890	163 801	43 810	279
Acatlán	296	248	40	8
Acaxochitlán	283	261	21	1
Actopan	3 273	2 156	1 069	48
Agua Blanca de Iturbide	105	82	23	0
Ajacuba	1 851	1 818	30	3
Alfajayucan	231	229	2	0
Almoloya	123	109	13	1
Apan	2 123	1 332	756	35
Atitalaquia	6 203	3 718	2 481	4
Atlapexco	32	18	14	0
Atotonilco de Tula	6 655	4 266	2 385	4
Atotonilco el Grande	560	510	48	2
Calnali	8	5	3	0
Cardonal	34	27	7	0
Chapantongo	65	65	0	0
Chapulhuacán	16	8	8	0
Chilcuautla	91	87	4	0
Cuautepec de Hinojosa	1 134	1 045	86	3

(Continúa)

<4/6>

**Trabajadores asegurados en el IMSS por municipio según relación laboral
2014, 2015 y 2016**

Cuadro 10.8

Municipio	Total	Trabajadores permanentes	Trabajadores eventuales urbanos	Trabajadores eventuales del campo
El Arenal	109	102	7	0
Eloxochitlán	6	6	0	0
Emiliano Zapata	674	625	49	0
Epazoyucan	435	392	43	0
Francisco I. Madero	234	190	42	2
Huasca de Ocampo	226	185	39	2
Huautla	5	5	0	0
Huazalingo	2	2	0	0
Huehuetla	10	9	1	0
Huejutla de Reyes	2 401	2 125	276	0
Huichapan	3 026	2 291	732	3
Ixmiquilpan	1 985	1 767	213	5
Jacala de Ledezma	17	16	1	0
Jaltocán	11	11	0	0
Juárez Hidalgo	1	1	0	0
La Misión	1	0	1	0
Lolotla	31	21	10	0
Metepec	267	229	38	0
Metzquitlán	184	164	20	0
Mineral de la Reforma	12 944	10 904	2 040	0
Mineral del Chico	93	64	29	0
Mineral del Monte	296	251	45	0
Mixquiahuala de Juárez	1 704	1 061	637	6
Molango de Escamilla	76	56	20	0
Nicolás Flores	3	0	3	0
Nopala de Villagrán	175	143	32	0
Omitlán de Juárez	40	31	9	0
Pachuca de Soto	68 571	58 743	9 815	13
Pacula	3	3	0	0
Pisaflores	10	10	0	0
Progreso de Obregón	1 422	1 121	293	8
San Agustín Metzquititlán	184	147	37	0
San Agustín Tlaxiaca	1 550	1 401	148	1
San Bartolo Tutotepec	9	4	5	0
San Felipe Orizatlán	32	30	2	0
San Salvador	174	100	73	1
Santiago de Anaya	264	253	11	0
Santiago Tulantepec de Lugo				
Guerrero	1 149	955	192	2
Singuilucan	911	903	8	0
Tasquillo	76	68	8	0
Tecoautla	340	260	67	13
Tenango de Doria	1	0	1	0
Tepeapulco	11 631	6 303	5 326	2
Tepehuacán de Guerrero	8	1	7	0
Tepeji del Río de Ocampo	16 190	10 852	5 321	17
Tepetitlán	87	74	13	0
Tetepango	52	40	12	0
Tezontepec de Aldama	435	359	76	0
Tiangüstengo	29	14	15	0
Tizayuca	18 710	14 785	3 875	50

(Continúa)

<5/6>

**Trabajadores asegurados en el IMSS por municipio según relación laboral
2014, 2015 y 2016**

Cuadro 10.8

Municipio	Total	Trabajadores permanentes	Trabajadores eventuales urbanos	Trabajadores eventuales del campo
Tlahuelilpan	350	316	31	3
Tlahuiltepa	1	1	0	0
Tlanalapa	666	431	235	0
Tlanchinol	46	15	31	0
Tlaxcoapan	610	536	70	4
Tolcayuca	617	596	21	0
Tula de Allende	16 747	12 559	4 181	7
Tulancingo de Bravo	13 894	12 391	1 477	26
Villa de Tezontepec	426	142	283	1
Xochicoatlán	14	2	12	0
Yahualica	2	2	0	0
Zacualtipán de Ángeles	1 969	1 920	49	0
Zapotlán de Juárez	953	467	486	0
Zempoala	1 718	1 362	352	4
Zimapán	1 882	1 793	89	0

<6/6>

Nota: Datos referidos al 31 de diciembre de cada año.

Fuente: IMSS. Dirección de Incorporación y Recaudación. www.imss.gob.mx (26 de julio de 2017).

**Trabajadores asegurados registrados en el ISSSTE por sexo
según tipo de nombramiento
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 10.9

Sexo	Total	Base a/	No base b/	No especificado c/
Total	91 352	57 762	33 478	112
Hombres	40 394	22 841	17 522	31
Mujeres	50 958	34 921	15 956	81

Nota: La información se refiere al registro de empleados en el sector público, según nómina y lista de raya de las dependencias, entidades y organismos afiliados.

a/ Comprende trabajadores de base y base lista de raya.

b/ Comprende: trabajadores de confianza, eventuales, honorarios, lista de raya y otros.

c/ Comprende voluntario SAR y artículo 24.

Fuente: ISSSTE. www.gob.mx/issste (15 de junio de 2017).

**Cursos impartidos y personas capacitadas para el trabajo en el subprograma
Bécate por área general y específica de capacitación
2016**

Cuadro 10.10

Área general Área específica	Cursos impartidos	Personas capacitadas a/		
		Total	Hombres	Mujeres
Total	347	7 527	2 408	5 119
Diseño gráfico, técnicas audiovisuales y producción de medios	4	85	33	52
Diseño gráfico, técnicas audiovisuales y producción de medios	4	85	33	52
Ingeniería industrial, mecánica, electrónica y tecnología	29	640	547	93
Mecánica	11	250	197	53
Soldadura y herrería	18	390	350	40
Manufacturas y procesos	87	1 847	307	1 540
Industria de la alimentación	55	1 188	123	1 065
Industria textil, del calzado y piel	22	451	40	411
Industrias de materiales diversos (madera, papel, plástico y vidrio)	10	208	144	64
Negocios y administración	27	592	205	387
Administración y gestión de empresas	2	35	11	24
Comercio, mercadotecnia y publicidad	25	557	194	363
Producción y explotación agrícola y ganadera	22	494	158	336
Producción y explotación agrícola y ganadera	22	494	158	336
Salud	8	168	35	133
Salud	8	168	35	133
Servicios personales	120	2 646	713	1 933
Contabilidad y fiscalización	11	245	70	175
Procesamiento y servicio de alimentos y bebidas	11	212	25	187
Secretariado y asistencia administrativa	86	1 920	593	1 327
Servicios de belleza	12	269	25	244

(Continúa)

<1/2>

**Cursos impartidos y personas capacitadas para el trabajo en el subprograma
Bécate por área general y específica de capacitación
2016**

Cuadro 10.10

Área general Área específica	Cursos impartidos	Personas capacitadas a/		
		Total	Hombres	Mujeres
Técnicas y habilidades artesanales	14	288	37	251
Técnicas y habilidades artesanales	14	288	37	251
Tecnologías de información (informática y computación)	11	250	90	160
Tecnologías de información (informática y computación)	11	250	90	160
Otras	25	517	283	234

<2/2>

Nota: El Subprograma Bécate apoya a personas de 16 años o más de todo el país, buscadores de empleo, con el objetivo de que se incorporen a cursos de capacitación para el trabajo, a través de los cuales adquieren o fortalecen sus conocimientos y habilidades, a efecto de favorecer su acceso o permanencia en un empleo o el desarrollo de una actividad productiva por cuenta propia.

a/ Se refiere a becarios egresados. Una misma persona puede estar registrada en dos o más cursos.

Fuente: Secretaría del Trabajo y Previsión Social del Gobierno del Estado. Dirección General del Servicio Nacional de Empleo.

**Solicitudes, vacantes, número de envíos a cubrir y eventos de colocación
en el Estado
Serie anual de 2013 a 2016**

Cuadro 10.11

Concepto	2013	2014	2015	2016
Solicitudes de empleo recibidas a/	20 987 R/	23 163 R/	36 785 R/	39 233
Vacantes captadas b/	9 142	8 493	14 449 c/	13 885 c/
Número de envíos a cubrir una vacante d/	13 150	11 588	12 496	11 395
Eventos de colocación e/	5 963	5 596	6 422	6 140

Nota: Se excluyen las acciones de vinculación del Programa de Empleo Temporal (PET).

a/ Se refiere al número de solicitudes de empleo de primera vez y subsecuentes recibidas durante el año.

b/ Se refiere a plazas de trabajo vacantes nuevas captadas en el año. En una ocupación o puesto de trabajo puede registrarse más de una plaza de trabajo vacante.

c/ El número de vacantes capturados es mayor al de envíos a cubrir una vacante, debido a las condiciones de trabajo, las cuales no son aceptadas por los demandantes de acuerdo a su perfil académico.

d/ Un solicitante de empleo puede ser enviado a cubrir una vacante más de una vez en el año.

e/ Se refiere a las contrataciones registradas en plazas de trabajo vacantes captadas durante el año; una persona puede ser contratada más de una vez.

Fuente: SNE. Dirección de Vinculación e Información Ocupacional de la Coordinación General. www.empleo.gob.mx (10 de abril de 2017).

Trabajadores bajo seguro de riesgos de trabajo, casos de riesgos de trabajo que provocaron la muerte, incapacidad permanente o temporal y días de incapacidad registrados en el IMSS Serie anual de 2011 a 2016

Cuadro 10.12

Concepto	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Trabajadores bajo seguro de riesgos de trabajo a/	176 124	185 179	191 387	218 896	227 329	243 078
Casos de riesgos de trabajo que provocaron la muerte b/	49	30	33	28	25	24
Casos de riesgos de trabajo que provocaron incapacidad permanente b/	1 085	544	1 085	606	564	591
Casos de riesgos de trabajo que provocaron incapacidad temporal b/	7 094	6 249	7 660	7 521	7 343	6 916
Días de incapacidad por riesgos de trabajo	186 362	179 637	178 508	174 073	175 242	179 677

Nota: La información comprende aseguramiento permanente y eventual.

a/ La población de trabajadores bajo seguro de riesgos de trabajo, se calcula con base en las horas de exposición al riesgo, que es el tiempo en que se preste el trabajo y el tiempo de traslado del domicilio del trabajador para llegar al trabajo, así como regresar a su domicilio. Datos referidos al 31 de diciembre de cada año.

b/ Se refiere a casos de riesgos de trabajo terminados; un riesgo de trabajo es terminado después de que se aceptó como tal y de que el trabajador es dado de alta médica y administrativamente. Un accidente o enfermedad de trabajo se considera terminado cuando el trabajador es dado de alta, después de otorgarle las prestaciones en especie y en dinero a que tiene derecho, excepto cuando fallece son proporcionadas en forma mediata al deceso; específicamente para los de incapacidad permanente, se incluyen casos por riesgos de trabajo de años anteriores.

Fuente: IMSS, Delegación en el Estado. Jefatura de Planeación y Finanzas; Oficina de Presupuesto e Información Directiva.

Casos de riesgos de trabajo que provocaron la muerte, incapacidad permanente o temporal registrados en el IMSS por tipo de riesgo 2016

Cuadro 10.13

Tipo de riesgo	Casos de riesgos de trabajo que provocaron la muerte	Casos de riesgos de trabajo que provocaron incapacidad permanente a/	Casos de riesgos de trabajo que provocaron incapacidad temporal
Total	24	591	6 916
Accidentes de trabajo	14	261	4 815
Accidentes en trayecto	10	32	1 655
Enfermedades de trabajo	0	298	446

Nota: La información comprende aseguramiento permanente y eventual, y se refiere a casos de riesgos de trabajo terminados.

a/ Se incluyen casos de incapacidad permanente por riesgos de trabajo de años anteriores.

Fuente: IMSS, Delegación en el Estado. Jefatura de Planeación y Finanzas; Oficina de Presupuesto e Información Directiva.

Salario mínimo general en las áreas geográficas "A", "B" y "C"
Serie anual de 2011 a 2016
(Pesos diarios)

Cuadro 10.14

Año	Área "A"	Área "B"	Área "C"
2011	NA	NA	56.70
2012 a/	NA	59.08 b/	NA
2013	NA	61.38	NA
2014	NA	63.77	NA
2015	70.10 c/	NA	NA
2016	73.04	NA	NA

Nota: La información se refiere a los salarios mínimos vigentes del 1 de enero al 31 de diciembre de cada año.

a/ Por resolución del Honorable Consejo de representantes de la Comisión Nacional de los Salarios Mínimos publicada en el Diario Oficial de la Federación el 26 de noviembre de 2012, se modifica la distribución en 2 áreas geográficas "A" y "B", vigentes en el territorio nacional.

b/ A partir del 27 de noviembre se adicionan a esta área geográfica todos los municipios del estado.

c/ Mediante la resolución del Honorable Consejo de Representantes de la Comisión Nacional de los Salarios Mínimos, publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 30 de septiembre de 2015, se establece un solo Salario Mínimo General vigente para la República Mexicana a partir del 1o. de octubre, acordando el área geográfica "A" única y su monto.

Fuente: CONASAMI. www.gob.mx/conasami (7 de marzo de 2017).

Convenios de trabajo fuera de juicio y trabajadores involucrados, conflictos de trabajo y trabajadores involucrados por sector de actividad económica 2016

Cuadro 10.15

Sector económico	Convenios de trabajo fuera de juicio	Trabajadores involucrados en los convenios	Conflictos de trabajo a/	Trabajadores involucrados en los conflictos
Total	4 095	5 151	1 983	2 231
Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	24	31	13	13
Minería	21	30	10	66
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	1	1	0	0
Construcción	536	718	82	96

(Continúa)

<1/2>

Convenios de trabajo fuera de juicio y trabajadores involucrados, conflictos de trabajo y trabajadores involucrados por sector de actividad económica 2016

Cuadro 10.15

Sector económico	Convenios de trabajo fuera de juicio	Trabajadores involucrados en los convenios	Conflictos de trabajo a/	Trabajadores involucrados en los conflictos
Industrias manufactureras	383	542	156	174
Comercio	936	1 041	532	576
Transportes, correos y almacenamiento	261	279	87	91
Información en medios masivos	39	61	12	17
Servicios financieros y de seguros	15	15	32	31
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	17	18	13	14
Servicios profesionales, científicos y técnicos	104	120	66	67
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación	766	1 181	393	412
Servicios educativos	344	371	93	97
Servicios de salud y de asistencia social	76	82	42	53
Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	29	42	29	29
Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	140	167	65	88
Otros servicios excepto actividades gubernamentales	349	388	188	205
Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	52	62	33	56
No especificado	2	2	137	146

<2/2>

Nota: La información corresponde a eventos de jurisdicción local registrados ante las Juntas Locales de Conciliación y Arbitraje, mismas que la proporcionan al INEGI para su tratamiento y posterior difusión.

La sectorización de actividad preponderante, fue establecida con base en el *Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México SCIAN 2013*.

a/ Comprende individuales y colectivos.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas sobre relaciones laborales de jurisdicción local*.

Convenios de trabajo fuera de juicio y trabajadores involucrados, conflictos de trabajo y trabajadores involucrados por municipio donde se ubica el establecimiento 2016

Cuadro 10.16

Municipio	Convenios de trabajo fuera de juicio	Trabajadores involucrados en los convenios	Conflictos de trabajo a/	Trabajadores involucrados en los conflictos
Estado	4 095	5 151	1 983	2 231
Acatlán	1	1	1	1
Acaxochitlán	2	2	4	4
Actopan	36	36	21	23
Agua Blanca de Iturbide	0	0	1	1
Ajacuba	5	5	3	3
Alfajayucan	1	1	2	2
Almoleya	0	0	1	1
Apan	17	18	22	22
Atitalaquia	448	451	20	24
Atlapexco	1	1	1	1
Atotonilco de Tula	20	64	25	25
Atotonilco el Grande	3	3	6	6
Chapantongo	0	0	3	7
Chilcuautla	0	0	2	2
Cuauhtepic de Hinojosa	7	7	8	8
El Arenal	1	1	5	5
Emiliano Zapata	12	15	3	3
Epazoyucan	6	6	9	9
Francisco I. Madero	2	2	4	4
Huasca de Ocampo	3	3	4	6
Huehuetla	0	0	3	3
Huejutla de Reyes	3	3	16	16
Huichapan	4	4	25	30
Ixmiquilpan	18	18	27	27
Jaltocán	0	0	1	1
Metepec	0	0	1	1
Mineral de la Reforma	311	506	175	193
Mineral del Chico	1	1	1	1
Mineral del Monte	6	6	4	4
Mixquiahuala de Juárez	9	10	18	21
Nopala de Villagran	1	1	1	1
Omitlán de Juárez	1	1	2	2
Pachuca de Soto	1 915	2 088	887	977
Pacula	1	1	1	1
Pisaflores	1	1	0	0
Progreso de Obregón	20	30	22	22
San Agustín Tlaxiaca	19	21	26	26
San Felipe Orizatlán	0	0	2	2
Santiago de Anaya	11	11	1	1
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	4	4	5	5
Singuilucán	1	1	4	8
Tecoautla	0	0	1	1
Tepeapulco	182	451	76	81
Tepehuacán de Guerrero	1	1	0	0
Tepeji del Río de Ocampo	40	140	51	53
Tetepango	2	2	0	0
Tezontepec de Aldama	0	0	7	7
Tizayuca	248	269	103	134
Tlahuelilpan	8	8	8	11
Tlanalapa	1	1	3	3
Tlanchinol	0	0	1	1
Tlaxcoapan	8	8	9	10

(Continúa)

<1/2>

**Convenios de trabajo fuera de juicio y trabajadores involucrados, conflictos de trabajo y trabajadores involucrados por municipio donde se ubica el establecimiento
2016**

Cuadro 10.16

Municipio	Convenios de trabajo fuera de juicio	Trabajadores involucrados en los convenios	Conflictos de trabajo a/	Trabajadores involucrados en los conflictos
Tolcayuca	2	2	11	12
Tula de Allende	294	308	106	113
Tulancingo de Bravo	223	387	92	96
Villa de Tezontepec	6	6	9	11
Xochiatipan	0	0	1	1
Xochicoatlán	1	1	2	2
Zacualtipán de Ángeles	4	4	13	13
Zapotlán de Juárez	8	11	16	19
Zempoala	30	30	34	38
Zimapán	4	4	10	10
Municipio de otra entidad	100	141	60	113
No especificado	42	54	3	3

<2/2>

Nota: La información corresponde a eventos de jurisdicción local registrados ante las Juntas Locales de Conciliación y Arbitraje, mismas que la proporcionan al INEGI para su tratamiento y posterior difusión.

a/ Comprende individuales y colectivos.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas sobre relaciones laborales de jurisdicción local*.

**Motivos de los convenios de trabajo fuera de juicio y trabajadores involucrados por principales tipos de motivos
2016**

Cuadro 10.17

Tipo de motivo	Motivos de los convenios de trabajo fuera de juicio	Trabajadores involucrados
Total	4 095	5 151
Retiro voluntario	3 233	4 131
Terminación de contrato	653	810
Reinstalación	3	3
No especificado	206	207

Nota: La información corresponde a eventos de jurisdicción local registrados ante las Juntas Locales de Conciliación y Arbitraje, mismas que la proporcionan al INEGI para su tratamiento y posterior difusión.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas sobre relaciones laborales de jurisdicción local*.

Motivos de los conflictos de trabajo y trabajadores involucrados por tipo de conflicto y principales tipos de motivos 2016

Cuadro 10.18

Tipo de conflicto Tipo de motivo	Motivos de los conflictos de trabajo	Trabajadores involucrados en los conflictos
Total	1 983	2 231
Individuales	1 976	2 231
Despido injustificado	1 890	2 121
Riesgo de trabajo	23	24
Rescisión de contrato	8	13
Terminación de contrato	7	9
Participación de utilidades	2	2
Violación de contrato	1	1
Otros motivos	44	60
No especificado	1	1
Colectivos a/	7	0
Titularidad de contrato	7	0

Nota: La información corresponde a eventos de jurisdicción local registrados ante las Juntas Locales de Conciliación y Arbitraje, mismas que la proporcionan al INEGI para su tratamiento y posterior difusión.

a/ Los conflictos colectivos excluyen los emplazamientos a huelga.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas sobre relaciones laborales de jurisdicción local.*

Conflictos de trabajo solucionados y trabajadores involucrados por forma de solución 2016

Cuadro 10.19

Forma de solución	Conflictos de trabajo solucionados a/	Trabajadores involucrados en los conflictos
Total	887	968
Convenio	642	678
Laudo	81	122
Absolutorio	31	65
Condenatorio	50	57
Mixto	0	0
Desistimiento	124	128
Caducidad	0	0
Incompetencia	24	24
Otras	15	15
No especificado	1	1

Nota: La información corresponde a eventos de jurisdicción local registrados ante las Juntas Locales de Conciliación y Arbitraje, mismas que la proporcionan al INEGI para su tratamiento y posterior difusión.

a/ En algunos casos, incluye la solución de conflictos individuales iniciados en años anteriores.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas sobre relaciones laborales de jurisdicción local*.

Conflictos de trabajo solucionados, trabajadores involucrados y conflictos solucionados que no especifican número de trabajadores involucrados por municipio donde se ubica el establecimiento 2016

Cuadro 10.20

Municipio	Conflictos de trabajo solucionados a/	Trabajadores involucrados en los conflictos	Conflictos solucionados que no especifican número de trabajadores involucrados
Estado	887	968	1
Actopan	9	10	0
Ajacuba	1	1	0
Apan	12	13	0
Atitalaquia	5	5	0
Atotonilco de Tula	7	7	0
Atotonilco el Grande	4	4	0

(Continúa)

<1/2>

Conflictos de trabajo solucionados, trabajadores involucrados y conflictos solucionados que no especifican número de trabajadores involucrados por municipio donde se ubica el establecimiento 2016

Cuadro 10.20

Municipio	Conflictos de trabajo solucionados a/	Trabajadores involucrados en los conflictos	Conflictos solucionados que no especifican número de trabajadores involucrados
Chapantongo	1	1	0
Cuautepec de Hinojosa	5	5	0
El Arenal	3	3	0
Emiliano Zapata	2	2	0
Epazoyucan	5	5	0
Huasca de Ocampo	1	1	0
Huejutla de Reyes	3	3	0
Huichapan	2	3	0
Ixmiquilpan	16	16	0
Metepec	1	1	0
Mineral de la Reforma	68	75	0
Mineral del Chico	2	2	0
Mineral del Monte	3	3	0
Mixquiahuala de Juárez	6	6	0
Nopala de Villagrán	1	1	0
Omitlán de Juárez	1	1	0
Pachuca de Soto	431	454	0
Pacula	1	1	0
Progreso de Obregón	3	3	0
San Agustín Tlaxiaca	14	14	0
San Felipe Orizatlán	1	1	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	4	4	0
Tepeapulco	37	56	0
Tepeji del Río de Ocampo	28	31	0
Tetepango	1	1	0
Tezontepec de Aldama	2	2	0
Tizayuca	52	62	1
Tlahuelilpan	3	3	0
Tlaxcoapan	5	5	0
Tolcayuca	3	3	0
Tula de Allende	38	39	0
Tulancingo de Bravo	48	59	0
Villa de Tezontepec	1	1	0
Xochiatipan	1	1	0
Zacualtipán de Ángeles	6	6	0
Zapotlán de Juárez	9	9	0
Zempoala	16	20	0
Zimapán	4	4	0
Municipios de otra entidad	19	19	0
No especificado	2	2	0

<2/2>

Nota: La información corresponde a eventos de jurisdicción local registrados ante las Juntas Locales de Conciliación y Arbitraje, mismas que la proporcionan al INEGI para su tratamiento y posterior difusión.

a/ En algunos casos, incluye la solución de conflictos individuales iniciados en años anteriores.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas sobre relaciones laborales de jurisdicción local.*

Emplazamientos a huelga registrados y solucionados, huelgas estalladas y solucionadas por sector de actividad económica 2016

Cuadro 10.21

Sector económico	Emplazamientos a huelga registrados	Emplazamientos a huelga solucionados a/	Huelgas estalladas	Huelgas solucionadas
Total	341	266	0	0
Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	9	4	0	0
Minería	1	1	0	0
Construcción	150	148	0	0
Industrias manufactureras	60	35	0	0
Comercio	68	39	0	0
Transportes, correos y almacenamiento	4	3	0	0
Información en medios masivos	1	0	0	0
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0	1	0	0
Servicios profesionales, científicos y técnicos	2	1	0	0
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación	11	7	0	0
Servicios educativos	1	0	0	0
Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	8	10	0	0
Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	21	11	0	0
Otros servicios excepto actividades gubernamentales	4	3	0	0
No especificado	1	3	0	0

Nota: La información corresponde a eventos de jurisdicción local registrados ante las Juntas Locales de Conciliación y Arbitraje, mismas que la proporcionan al INEGI para su tratamiento y posterior difusión.

La sectorización de actividad preponderante, fue establecida con base en el *Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México SCIAN 2013*.

a/ En algunos casos, incluye la solución de los emplazamientos a huelga registrados en años anteriores.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas sobre relaciones laborales de jurisdicción local*.

Emplazamientos a huelga registrados y solucionados, huelgas estalladas y solucionadas por municipio donde se ubica el establecimiento 2016

Cuadro 10.22

Municipio	Emplazamientos a huelga registrados	Emplazamientos a huelga solucionados a/	Huelgas estalladas	Huelgas solucionadas
Estado	341	266	0	0
Acaxochitlán	1	0	0	0
Actopan	5	4	0	0
Agua Blanca de Iturbide	4	2	0	0
Alfajayucan	1	0	0	0
Apan	5	4	0	0
Atitalaquia	4	3	0	0
Atotonilco de Tula	4	8	0	0
Atotonilco el Grande	1	0	0	0
El Arenal	1	1	0	0
Epazoyucan	1	3	0	0
Huejutla de Reyes	1	0	0	0
Huichapan	4	3	0	0
Ixmiquilpan	9	3	0	0
Lolotla	0	1	0	0
Metepec	1	0	0	0
Metztlitlán	3	0	0	0
Mineral de la Reforma	40	28	0	0
Mineral del Chico	1	3	0	0
Mineral del Monte	2	1	0	0
Mixquiahuala de Juárez	0	1	0	0
Molango de Escamilla	0	1	0	0
Nopala de Villagrán	1	0	0	0
Omitlán de Juárez	2	1	0	0
Pachuca de Soto	109	100	0	0
Progreso de Obregón	1	0	0	0
San Agustín Metzquititlán	2	0	0	0
San Agustín Tlaxiaca	1	1	0	0
Santiago de Anaya	1	1	0	0
Singuilucan	0	1	0	0
Tecoautla	3	3	0	0
Tenango de Doria	0	1	0	0
Tepeapulco	7	8	0	0
Tepeji del Río de Ocampo	49	25	0	0
Tizayuca	14	15	0	0
Tlahuelilpan	1	0	0	0
Tlanalapa	2	2	0	0
Tlanchinol	1	0	0	0
Tolcayuca	8	5	0	0
Tula de Allende	16	13	0	0
Tulancingo de Bravo	14	10	0	0
Villa de Tezontepec	3	4	0	0
Zacualtipán de Ángeles	6	0	0	0
Zapotlán de Juárez	3	2	0	0
Zempoala	8	7	0	0
Zimapán	1	1	0	0

Nota: La información corresponde a eventos de jurisdicción local registrados ante las Juntas Locales de Conciliación y Arbitraje, mismas que la proporcionan al INEGI para su tratamiento y posterior difusión.

a/ En algunos casos, incluye la solución de los emplazamientos a huelga registrados en años anteriores.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas sobre relaciones laborales de jurisdicción local.*

Motivos de los emplazamientos a huelga y de las huelgas estalladas por tipo de emplazamiento 2016

Cuadro 10.23

Tipo	Motivos de los emplazamientos a huelga	Motivos de las huelgas estalladas
Total	342	0
Firma de contrato	225	0
Revisión de salario	88	0
Revisión de contrato	22	0
Incumplimiento de contrato	7	0

Nota: La información corresponde a eventos de jurisdicción local registrados ante las Juntas Locales de Conciliación y Arbitraje, mismas que la proporcionan al INEGI para su tratamiento y posterior difusión.

Los totales de este cuadro pueden ser mayores a los correspondientes de los dos cuadros anteriores, debido a que puede haber emplazamientos y huelgas que se presentaron por dos o más motivos.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas sobre relaciones laborales de jurisdicción local.*

Emplazamientos a huelga solucionados por sector de actividad económica según forma de solución 2016

Cuadro 10.24

Sector económico	Total	Convenio	Desistimiento	Allanamiento al pliego de peticiones a/	No cumplir Artículo 927-II b/	No cumplir Artículo 923 c/
Total	266	44	3	8	198	13
Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	4	0	0	1	3	0
Minería	1	1	0	0	0	0
Construcción	148	2	0	6	130	10
Industrias manufactureras	35	18	1	0	16	0
Comercio	39	14	1	0	22	2
Transportes, correos y almacenamiento	3	1	0	0	2	0
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	1		0	0	1	0
Servicios profesionales, científicos y técnicos	1	0	0	0	1	0

(Continúa)

<1/2>

Emplazamientos a huelga solucionados por sector de actividad económica según forma de solución 2016

Cuadro 10.24

Sector económico	Total	Convenio	Desistimiento	Allanamiento al pliego de peticiones a/	No cumplir Artículo 927-II b/	No cumplir Artículo 923 c/
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación	7	2	0	1	3	1
Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	10	1	0	0	9	0
Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	11	3	1	0	7	0
Otros servicios excepto actividades gubernamentales	3	1	0	0	2	0
No especificado	3	1	0	0	2	0

<2/2>

Nota: La información corresponde a eventos de jurisdicción local registrados ante las Juntas Locales de Conciliación y Arbitraje, mismas que la proporcionan al INEGI para su tratamiento y posterior difusión.

En algunos casos, incluye la solución de los emplazamientos a huelga registrados en años anteriores.

La sectorización de actividad preponderante, fue establecida con base en el *Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México SCIAN 2013*.

a/ Se refiere al reconocimiento total por parte del patrón, a las peticiones contenidas en el emplazamiento a huelga.

b/ Se refiere a que el sindicato no acudió a la audiencia de conciliación (Ley Federal del Trabajo Actualizada).

c/ Se refiere a que no se cumplieron requisitos para emplazar a huelga (Ley Federal del Trabajo Actualizada).

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas sobre relaciones laborales de jurisdicción local*.

11. Información económica agregada

- 11.1 Producto interno bruto por sector de actividad económica
Serie anual de 2011 a 2015
(Millones de pesos a precios de 2008)
- 11.2 Producto interno bruto y su participación respecto al total nacional por sector de actividad económica
2011 y 2015
- 11.3 Índices de volumen físico por sector de actividad económica
Serie anual de 2011 a 2015
(Base 2008 = 100)
- 11.4 Establecimientos y personal ocupado total censal por año de inicio de operaciones y tipo de captación
2013 y 2014
- 11.5 Características seleccionadas de las unidades económicas en el sector privado y paraestatal por sector de actividad económica
2013
- 11.6 Características seleccionadas de las unidades económicas en el sector privado y paraestatal por municipio
2013
- 11.7 Operaciones ante el Registro Público de la Propiedad de bienes inmuebles e importe del servicio por tipo de operación
2014, 2015 y 2016

11. Información económica agregada

Producto interno bruto por sector de actividad económica

Cuadro 11.1

Serie anual de 2011 a 2015

(Millones de pesos a precios de 2008)

Sector	2011	2012	2013	2014 R/	2015 R/
Total	198 902	205 146	208 991	215 648	223 924
Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	6 605	7 627	7 726	7 607	7 760
Minería	1 853	2 013	2 112	2 331	2 334
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	7 528	7 745	8 202	8 146	8 232
Construcción	16 320	15 908	16 089	18 881	21 396
Industrias manufactureras	63 133	64 150	62 758	62 064	62 851
Comercio	26 582	27 908	28 465	30 114	31 230
Transportes, correos y almacenamiento	13 936	14 499	15 746	16 569	17 776
Información en medios masivos	2 992	3 181	3 324	3 281	3 645
Servicios financieros y de seguros	3 892	4 459	4 828	4 892	5 234
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	25 431	26 192	26 717	27 574	28 602
Servicios profesionales, científicos y técnicos	701	784	883	954	968
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación	2 038	2 158	2 224	2 289	2 325
Servicios educativos	9 724	10 062	10 495	10 777	10 538
Servicios de salud y de asistencia social	3 903	3 899	4 067	3 996	3 999
Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	562	579	597	591	613
Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	2 530	2 978	3 064	3 453	4 047
Otros servicios excepto actividades gubernamentales	3 312	3 213	3 373	3 500	3 681
Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	7 862	7 791	8 323	8 629	8 694

Nota: Las cifras presentan diferencias con relación a las publicadas anteriormente, en virtud de que tanto los valores del *Sistema de Cuentas Nacionales de México* como los cálculos regionales del producto se revisan de acuerdo con la disponibilidad y/o actualización de la información básica, motivo por el cual pueden presentar modificaciones en próximos estudios.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Producto Interno Bruto por Entidad Federativa, anual*. www.inegi.org.mx (21 de julio de 2017).

Producto interno bruto y su participación respecto al total nacional por sector de actividad económica 2011 y 2015

Cuadro 11.2

Sector	Producto interno bruto (Millones de pesos a precios de 2008)		Participación respecto al total nacional (Porcentaje)	
	2011	2015 R/	2011	2015 R/
Total	198 902	223 924	1.6	1.6
Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	6 605	7 760	1.8	1.8
Minería	1 853	2 334	0.2	0.2
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	7 528	8 232	2.6	2.5
Construcción	16 320	21 396	1.6	2.1
Industrias manufactureras	63 133	62 851	3.0	2.6
Comercio	26 582	31 230	1.4	1.4
Transportes, correos y almacenamiento	13 936	17 776	1.9	2.1
Información en medios masivos	2 992	3 645	0.8	0.7
Servicios financieros y de seguros	3 892	5 234	0.7	0.8
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	25 431	28 602	1.6	1.7
Servicios profesionales, científicos y técnicos	701	968	0.2	0.3
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación	2 038	2 325	0.5	0.5
Servicios educativos	9 724	10 538	2.0	2.1
Servicios de salud y de asistencia social	3 903	3 999	1.5	1.5
Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	562	613	1.0	1.0
Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	2 530	4 047	1.0	1.3
Otros servicios excepto actividades gubernamentales	3 312	3 681	1.3	1.3
Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	7 862	8 694	1.7	1.7

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Producto Interno Bruto por Entidad Federativa, anual*. www.inegi.org.mx (21 de julio de 2017).

Índices de volumen físico por sector de actividad económica
Serie anual de 2011 a 2015
(Base 2008 = 100)

Cuadro 11.3

Sector	2011	2012	2013	2014 R/	2015 R/
Total	105.6	109.0	111.0	114.5	118.9
Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	82.1	94.9	96.1	94.6	96.5
Minería	97.6	106.0	111.3	122.8	122.9
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	105.6	108.6	115.0	114.3	115.5
Construcción	101.3	98.7	99.8	117.2	132.8
Industrias manufactureras	104.8	106.5	104.2	103.1	104.4
Comercio	115.9	121.7	124.1	131.3	136.1
Transportes, correos y almacenamiento	112.5	117.0	127.1	133.7	143.5
Información en medios masivos	105.0	111.7	116.7	115.2	128.0
Servicios financieros y de seguros	128.5	147.2	159.4	161.6	172.8
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	108.5	111.7	113.9	117.6	122.0
Servicios profesionales, científicos y técnicos	82.4	92.2	103.8	112.2	113.8
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación	104.5	110.7	114.1	117.4	119.2
Servicios educativos	98.7	102.2	106.6	109.4	107.0
Servicios de salud y de asistencia social	111.9	111.7	116.5	114.5	114.6
Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	98.4	101.4	104.5	103.6	107.4
Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	109.8	129.2	132.9	149.8	175.6
Otros servicios excepto actividades gubernamentales	101.6	98.6	103.5	107.3	112.9
Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	98.9	98.1	104.7	108.6	109.4

Nota: Las cifras presentan diferencias con relación a las publicadas anteriormente, en virtud de que tanto los valores del *Sistema de Cuentas Nacionales de México* como los cálculos regionales del producto se revisan de acuerdo con la disponibilidad y/o actualización de la información básica, motivo por el cual pueden presentar modificaciones en próximos estudios.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Producto Interno Bruto por Entidad Federativa, anual*. www.inegi.org.mx (21 de julio de 2017).

Establecimientos y personal ocupado total censal por año de inicio de operaciones y tipo de captación 2013 y 2014

Cuadro 11.4

Año de inicio de operaciones Tipo de captación	Establecimientos a/	Personal ocupado total censal		
		Total	Hombres	Mujeres
Total	158 516	582 190	309 348	272 842
Iniciaron actividades antes de 2014 b/	143 863	560 025	300 429	259 596
Establecimientos en área urbana	105 994	471 904	261 225	210 679
Establecimientos en área no urbana c/	37 869	88 121	39 204	48 917
Iniciaron actividades en 2014 d/	14 653	22 165	8 919	13 245
Establecimientos en área urbana	11 534	17 819	7 403	10 416
Establecimientos en área no urbana c/	3 119	4 346	1 516	2 829

Nota: La cobertura geográfica de los *Censos Económicos 2014* en la entidad cubrió todo el territorio estatal, en donde las áreas urbanas fueron recorridas totalmente, mientras que las rurales se cubrieron mediante un muestreo probabilístico, ya que en estas últimas la extensión geográfica es muy amplia y la actividad económica es realmente pequeña.

a/ Se refiere a la unidad económica que en una sola ubicación física, asentada en un lugar de manera permanente y delimitada por construcciones o instalaciones fijas, combina acciones y recursos bajo el control de una sola entidad propietaria o controladora, para realizar actividades de producción de bienes, compra-venta de mercancías o prestación de servicios; sea con fines de lucro o no.

b/ Datos referidos del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013.

c/ Se refiere a los establecimientos ubicados en localidades rurales, definidas según el *Censo de Población y Vivienda 2010*, como aquellas localidades con una población menor a 2 500 habitantes y que no son cabecera municipal ni se hallan en un corredor industrial o turístico.

d/ Datos referidos a la fecha del levantamiento de información, que se realizó del 4 de febrero al 31 de julio de 2014.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Censos Económicos 2014*. www.inegi.org.mx (8 de mayo de 2017).

Características seleccionadas de las unidades económicas en el sector privado y paraestatal por sector de actividad económica 2013

Cuadro 11.5
1a. parte

Sector	Unidades económicas	Personal ocupado total		
		Total	Hombres	Mujeres
Total	98 567	353 978	202 355	151 623
Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza b/	127	1 358	938	420
Minería	125	3 562	3 264	298
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	83	2 926	2 327	599
Construcción	329	10 723	9 663	1 060
Industrias manufactureras	11 849	90 854	60 395	30 459
Comercio al por mayor	2 715	17 374	12 965	4 409
Comercio al por menor	46 531	99 788	43 916	55 872
Transportes, correos y almacenamiento c/	281	10 886	9 309	1 577
Información en medios masivos	274	2 019	1 191	828
Servicios financieros y de seguros	378	1 922	849	1 073
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	1 301	4 081	2 593	1 488
Servicios profesionales, científicos y técnicos	1 820	6 346	3 292	3 054
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación	2 457	14 404	8 642	5 762
Servicios educativos	954	15 959	6 283	9 676
Servicios de salud y de asistencia social	3 405	10 572	4 139	6 433
Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	1 011	3 970	2 611	1 359
Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	11 242	31 599	12 244	19 355
Otros servicios excepto actividades gubernamentales d/	13 685	25 635	17 734	7 901

<1/3>

Características seleccionadas de las unidades económicas en el sector privado y paraestatal por sector de actividad económica 2013

Cuadro 11.5
2a. parte y última

Sector	Remuneraciones (Millones de pesos)	Producción bruta total (Millones de pesos)	Consumo intermedio (Millones de pesos)	Valor agregado censal bruto (Millones de pesos)	Total de activos fijos a/ (Millones de pesos)
Total	18 135	305 949	251 081	54 868	111 804
Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza b/	3	25	13	13	133
Minería	257	1 279	778	501	1 904
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	291	1 223	381	842	844
Construcción	621	5 728	4 030	1 697	1 692
Industrias manufactureras	9 853	257 329	228 635	28 694	81 204
Comercio al por mayor	1 323	8 777	3 320	5 457	3 329
Comercio al por menor	1 612	12 705	4 001	8 704	8 119
Transportes, correos y almacenamiento c/	701	4 394	2 887	1 507	3 952
Información en medios masivos	138	939	461	478	142
Servicios financieros y de seguros	115	431	187	244	57
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	62	630	354	276	784
Servicios profesionales, científicos y técnicos	223	696	314	382	554
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación	869	1 646	414	1 232	362
Servicios educativos	763	1 956	674	1 282	1 299
Servicios de salud y de asistencia social	303	1 360	713	647	1 091

(Continúa)

<2/3>

Características seleccionadas de las unidades económicas en el sector privado y paraestatal por sector de actividad económica 2013

Cuadro 11.5
2a. parte y última

Sector	Remuneraciones (Millones de pesos)	Producción bruta total (Millones de pesos)	Consumo intermedio (Millones de pesos)	Valor agregado censal bruto (Millones de pesos)	Total de activos fijos a/ (Millones de pesos)
Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	157	862	659	203	486
Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	504	3 958	2 303	1 655	4 087
Otros servicios excepto actividades gubernamentales d/	339	2 012	956	1 057	1 764

<3/3>

Nota: La cobertura geográfica de los *Censos Económicos 2014* en la entidad cubrió todo el territorio estatal, en donde las áreas urbanas fueron recorridas totalmente, mientras que las rurales se cubrieron mediante un muestreo probabilístico, ya que en estas últimas la extensión geográfica es muy amplia y la actividad económica es realmente pequeña.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre de 2013.

b/ El nombre de este sector se describe conforme a lo establecido en el *Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México SCIAN 2013*; sin embargo, la información presentada comprende solo lo correspondiente a las actividades de acuicultura, pesca y servicios relacionados con las actividades agropecuarias y forestales, únicas de este sector que se captan a través de los *Censos Económicos 2014*.

c/ Excluye la información correspondiente a las actividades de transporte colectivo urbano y suburbano de pasajeros en automóviles de ruta fija, y transporte de pasajeros en taxis de sitio y de ruleteo; ya que no fueron consideradas en el levantamiento censal.

d/ Excluye la información correspondiente a la actividad de asociaciones y organizaciones políticas; ya que no fue considerada en el levantamiento censal.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Censos Económicos 2014*. www.inegi.org.mx (8 de mayo de 2017).

Características seleccionadas de las unidades económicas en el sector privado y paraestatal por municipio 2013

Cuadro 11.6
1a. parte

Municipio	Unidades económicas	Personal ocupado dependiente de la razón social	Personal ocupado remunerado dependiente de la razón social	Personal ocupado no dependiente de la razón social
Estado	98 567	311 226	178 513	42 752
Acatlán	236	381	77	74
Acaxochitlán	749	1 179	256	16
Actopan	3 671	9 204	4 482	295
Agua Blanca de Iturbide	239	573	280	8
Ajacuba	686	3 502	2 492	31
Alfajayucan	307	707	297	7
Almoloya	268	487	114	17
Apan	1 905	4 441	1 763	696
Atitalaquia	1 227	13 553	11 717	1 723
Atlapexco	312	735	225	23
Atotonilco de Tula	1 408	4 324	2 533	480
Atotonilco el Grande	932	1 940	729	87
Calnali	413	736	127	1
Cardonal	91	296	168	0
Chapantongo	200	458	179	14
Chapulhuacán	383	682	210	1
Chilcuautla	118	255	65	2
Cuautepec de Hinojosa	1 485	3 310	983	110
El Arenal	221	511	218	12
Eloxochitlán	43	126	24	1
Emiliano Zapata	630	1 246	319	57
Epazoyucan	179	516	269	7
Francisco I. Madero	1 635	3 164	842	80
Huasca de Ocampo	200	634	301	9
Huautla	367	787	228	0
Huazalingo	57	87	26	1
Huehuetla	312	372	36	7
Huejutla de Reyes	4 520	10 853	5 236	621
Huichapan	1 376	3 732	2 030	835
Ixmiquilpan	4 450	10 020	3 810	868
Jacala de Ledezma	489	895	287	28
Jaltocán	622	1 088	188	4
Juárez Hidalgo	48	90	24	22
La Misión	72	155	32	0
Lolotla	29	146	29	0
Metepec	190	386	113	0
Metztitlán	329	663	221	0
Mineral de la Reforma	4 537	14 081	8 166	3 494
Mineral del Chico	82	280	148	4
Mineral del Monte	701	1 548	441	57
Mixquiahuala de Juárez	2 095	5 226	2 232	329
Molango de Escamilla	329	643	215	9
Nicolás Flores	78	160	54	1
Nopala de Villagrán	174	358	169	16
Omitlán de Juárez	113	244	83	2
Pachuca de Soto	17 632	67 618	45 823	10 759
Pacula	35	116	82	0
Pisaflores	202	548	335	0
Progreso de Obregón	1 416	3 610	1 653	236
San Agustín Metzquititlán	168	453	226	13
San Agustín Tlaxiaca	725	2 525	1 549	399
San Bartolo Tutotepec	295	558	111	33
San Felipe Orizatlán	930	1 988	691	9

(Continúa)

<1/4>

Características seleccionadas de las unidades económicas en el sector privado y paraestatal por municipio 2013

Cuadro 11.6
1a. parte

Municipio	Unidades económicas	Personal ocupado dependiente de la razón social	Personal ocupado remunerado dependiente de la razón social	Personal ocupado no dependiente de la razón social
San Salvador	571	1 024	309	48
Santiago de Anaya	147	453	275	8
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	903	2 329	1 141	55
Singuilucan	272	742	370	29
Tasquillo	451	1 229	271	62
Tecoautla	575	1 242	556	58
Tenango de Doria	275	526	98	7
Tepeapulco	2 513	10 673	7 301	6 268
Tepehuacán de Guerrero	83	720	615	1
Tepeji del Río de Ocampo	2 596	14 383	10 593	3 435
Tepetitlán	105	174	43	1
Tetepango	425	700	125	5
Tezontepec de Aldama	1 999	3 635	802	126
Tiangustengo	89	154	60	4
Tizayuca	4 220	22 148	16 258	3 167
Tlahuelilpan	985	2 341	970	65
Tlahuiltepa	40	63	9	1
Tlanalapa	349	923	437	8
Tlanchinol	378	1 064	619	1
Tlaxcoapan	1 714	3 381	934	242
Tolcayuca	612	1 351	440	123
Tula de Allende	4 872	19 267	12 255	3 401
Tulancingo de Bravo	8 881	25 895	14 291	3 146
Villa de Tezontepec	560	1 377	708	20
Xochiatipan	154	391	61	2
Xochicoatlán	49	246	185	0
Yahualica	335	614	16	18
Zacualtipán de Ángeles	1 425	4 767	2 835	99
Zapotlán de Juárez	965	2 205	812	22
Zempoala	835	1 904	768	160
Zimapán	1 278	3 115	1 448	672

<2/4>

Características seleccionadas de las unidades económicas en el sector privado y paraestatal por municipio 2013

Cuadro 11.6
2a. parte y última

Municipio	Remuneraciones (Millones de pesos)	Producción bruta total (Millones de pesos)	Consumo intermedio (Millones de pesos)	Valor agregado censal bruto (Millones de pesos)	Total de activos fijos a/ (Millones de pesos)
Estado	18 135	305 949	251 081	54 868	111 804
Acatlán	2	40	19	22	22
Acaxochitlán	13	103	65	38	92
Actopan	247	1 352	568	784	1 643
Agua Blanca de Iturbide	12	286	186	101	75
Ajacuba	152	364	105	259	132
Alfajayucan	19	193	43	150	40
Almoleya	4	25	10	15	24
Apan	118	861	431	430	842
Atitalaquia	4 961	197 991	183 168	14 823	38 101
Atlapexco	10	78	32	46	80
Atotonilco de Tula	371	4 186	2 808	1 377	3 350
Atotonilco el Grande	31	299	158	141	518
Calnali	4	26	9	17	62
Cardonal	7	21	7	15	18
Chapantongo	6	27	12	15	23
Chapulhuacán	8	39	17	22	49
Chilcuautla	3	25	6	20	31
Cuautepec de Hinojosa	45	330	141	189	228
El Arenal	12	82	37	45	60
Eloxochitlán	1	2	1	1	13
Emiliano Zapata	15	118	66	52	86
Epazoyucan	14	48	37	12	41
Francisco I. Madero	36	455	77	378	149
Huasca de Ocampo	15	90	32	58	132
Huautla	9	51	21	30	28
Huazalingo	1	2	2	NS	5
Huehuetla	2	30	14	16	33
Huejutla de Reyes	267	1 671	656	1 015	855
Huichapan	119	700	410	289	566
Ixmiquilpan	195	1 436	625	811	932
Jacala de Ledezma	13	94	43	51	88
Jaltocán	6	46	30	16	16
Juárez Hidalgo	1	10	4	5	10
La Misión	1	5	3	3	7
Lolotla	5	19	4	15	7
Metepéc	6	38	24	13	22
Metztlán	9	89	79	9	40
Mineral de la Reforma	585	5 898	3 664	2 234	5 393
Mineral del Chico	5	55	38	17	57
Mineral del Monte	15	115	56	59	140
Mixquiahuala de Juárez	156	795	302	493	353
Molango de Escamilla	11	59	35	24	47
Nicolás Flores	1	7	4	3	13
Nopala de Villagrán	7	55	38	17	33
Omitlán de Juárez	3	20	10	10	28
Pachuca de Soto	3 142	18 934	9 725	9 210	11 109
Pacula	3	9	3	6	70
Pisaflores	22	31	10	21	33
Progreso de Obregón	161	1 105	449	656	1 002
San Agustín Metzquitlán	21	136	40	96	40
San Agustín Tlaxiaca	111	829	652	176	258
San Bartolo Tutotepec	8	55	24	32	49
San Felipe Orizatlán	32	230	148	82	77

(Continúa)

<3/4>

Características seleccionadas de las unidades económicas en el sector privado y paraestatal por municipio 2013

Cuadro 11.6
2a. parte y última

Municipio	Remuneraciones (Millones de pesos)	Producción bruta total (Millones de pesos)	Consumo intermedio (Millones de pesos)	Valor agregado censal bruto (Millones de pesos)	Total de activos fijos a/ (Millones de pesos)
San Salvador	11	83	36	47	50
Santiago de Anaya	59	124	26	97	27
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	100	430	234	196	253
Singuilucan	19	235	166	69	79
Tasquillo	11	139	75	64	98
Tecoautla	24	137	66	70	218
Tenango de Doria	4	28	12	16	26
Tepeapulco	878	12 548	10 441	2 107	2 579
Tepehuacán de Guerrero	113	404	283	121	506
Tepeji del Río de Ocampo	1 341	16 811	11 706	5 105	7 298
Tepetitlán	2	10	7	3	10
Tetepango	5	59	21	39	29
Tezontepec de Aldama	32	270	113	157	167
Tiangüstengo	2	9	5	5	5
Tizayuca	1 580	15 637	11 884	3 754	4 728
Tlahuelilpan	58	232	75	157	169
Tlahuiltepa	NS	2	1	1	5
Tlanalapa	23	206	128	78	73
Tlanchinol	34	112	48	64	91
Tlaxcoapan	44	383	153	230	161
Tolcayuca	22	228	166	62	97
Tula de Allende	1 491	10 639	6 414	4 225	22 692
Tulancingo de Bravo	842	5 112	2 441	2 671	3 887
Villa de Tezontepec	41	278	142	136	254
Xochiatipan	1	11	7	5	19
Xochicoatlán	25	127	69	58	81
Yahualica	NS	7	3	4	12
Zacualtipán de Ángeles	144	754	385	369	246
Zapotlán de Juárez	54	284	148	136	169
Zempoala	54	390	220	170	221
Zimapán	97	692	455	236	437

<4/4>

Nota: La cobertura geográfica de los *Censos Económicos 2014* en la entidad cubrió todo el territorio estatal, en donde las áreas urbanas fueron recorridas totalmente, mientras que las rurales se cubrieron mediante un muestreo probabilístico, ya que en estas últimas la extensión geográfica es muy amplia y la actividad económica es realmente pequeña.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre de 2013.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Censos Económicos 2014*. www.inegi.org.mx (8 de mayo de 2017).

Operaciones ante el Registro Público de la Propiedad de bienes inmuebles e importe del servicio por tipo de operación 2014, 2015 y 2016

Cuadro 11.7

Tipo de operación	Operaciones			Importe del servicio (Miles de pesos)		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Total	56 572	57 295	29 210	187 850	113 347	155 848
Traslación de dominio de inmuebles	34 520	36 952	21 805	135 317	87 839	149 037
Compra-venta	32 870	25 612	13 129	134 848	66 221	89 737
Donaciones	565	5 090	970	465	13 075	6 630
Adjudicaciones	359	1 822	705	2	5 093	4 819
Otras traslaciones	726	4 428	7 001	2	3 450	47 852
Constitución de gravámenes	20 240	13 735	2 312	52 413	24 696	6 347
Hipotecas	13 689	12 096	2 149	34 797	21 065	5 875
Embargo	148	682	145	6	1 443	423
Convenio modificatorio	18	23	18	5	60	49
Otros gravámenes	6 385	934	0	17 606	2 128	0
Cancelación de gravámenes	1 812	6 608	5 093	120	812	463
Hipotecas	1 714	5 791	5 004	114	725	455
Embargo	60	311	69	4	30	6
Convenio modificatorio	0	31	20	0	3	2
Otros gravámenes	38	475	0	3	54	0

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

Fuente: Instituto de la Función Registral del Gobierno del Estado.

12. Agricultura

- 12.1 Superficies sembrada y cosechada, y volumen de la producción agrícola de los cultivos con representatividad en la muestra
Año agrícola 2014
- 12.2 Superficies incorporada y rehabilitada para el riego por municipio
Año agrícola 2016
(Hectáreas)
- 12.3 Productores y superficie beneficiados, y monto pagado por el PROAGRO en la actividad agrícola por municipio
Año agrícolas 2015 y 2016 P/
- 12.4 Suma asegurada, monto de las primas emitidas y de las pagadas en la actividad agrícola por esquema de seguro, tipo de cultivo y cultivo
2016
(Miles de pesos)

12. Agricultura

Superficies sembrada y cosechada, y volumen de la producción agrícola de los cultivos con representatividad en la muestra Año agrícola 2014

Cuadro 12.1

Cultivo	Superficie sembrada (Hectáreas)	Superficie cosechada (Hectáreas)	Volumen (Toneladas)
Alfalfa	25 278	24 944	NA
Cebada grano	86 400	80 612	NA
Maiz blanco	199 302	184 382	581 395

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Encuesta Nacional Agropecuaria 2014*. www.inegi.org.mx (12 de mayo de 2016).

Superficies incorporada y rehabilitada para el riego por municipio Año agrícola 2016 (Hectáreas)

Cuadro 12.2

Municipio	Superficie incorporada al riego a/	Superficie rehabilitada para el riego b/
Estado	360	8 185
Acatlán	0	153
Actopan	0	369
Ajacuba	0	215
Alfajayucan	0	568
Atitalaquia	0	29
Atotonilco de Tula	0	33
Atotonilco el Grande	0	34
(Continúa)		<1/2>

**Superficies incorporada y rehabilitada para el riego por municipio
Año agrícola 2016
(Hectáreas)**

Cuadro 12.2

Municipio	Superficie incorporada al riego a/	Superficie rehabilitada para el riego b/
Chapantongo	0	7
Chilcuautla	0	89
El Arenal	40	60
Eloxochitlán	0	29
Epazoyucan	0	7
Francisco I. Madero	0	407
Huasca de Ocampo	0	52
Huichapan	0	614
Ixmiquilpan	0	27
Metepec	0	1724
Metztitlán	0	94
Mineral de la Reforma	0	47
Mixquiahuala de Juárez	0	95
Progreso de Obregón	0	206
San Agustín Metzquititlán	0	26
San Agustín Tlaxiaca	160	4
San Salvador	160	785
Santiago de Anaya	0	356
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	0	9
Tasquillo	0	147
Tecoautla	0	421
Tepeji del Río de Ocampo	0	126
Tepetitlán	0	129
Tetepango	0	133
Tezontepec de Aldama	0	556
Tlaxcoapan	0	76
Tula de Allende	0	457
Tulancingo de Bravo	0	101

<2/2>

a/ Se refiere al área que nunca ha tenido riego disponible, donde se establece infraestructura (pozo, canal u otra fuente de agua) que permita disponer de agua para el crecimiento de los cultivos.

b/ Se refiere a la superficie donde se realiza el conjunto de actividades que tienen como propósito restituir (habilitar de nuevo) las obras hidroagrícolas a su estado original (condiciones de diseño y proyecto) con el propósito de asegurar las condiciones estructurales y/o funcionales de las obras hidroagrícolas para su uso pleno, la eficiencia en el uso del agua y la calidad en el servicio de riego. En el contexto del Programa de Rehabilitación, Modernización, Tecnificación y Equipamiento de Unidades de Riego son todas aquellas acciones que tienen como resultado mantener la seguridad física y operativa de la infraestructura desde la obra de captación (obra de cabeza) hasta la red de distribución y regaderas (antes de la aplicación del riego a la planta).

Fuente: CONAGUA, Dirección Local Hidalgo.

**Productores y superficie beneficiados, y monto pagado por el PROAGRO
en la actividad agrícola por municipio
Años agrícolas 2015 y 2016 P/**

Cuadro 12.3

Municipio	Productores beneficiados	Superficie beneficiada (Hectáreas)	Monto pagado (Miles de pesos)
Año agrícola 2015			
Estado	87 393	266 849	318 610
Acatlán	1 145	5 457	5 951
Acaxochitlán	1 304	3 127	4 108
Actopan	971	2 456	2 892
Agua Blanca de Iturbide	534	1 376	1 717
Ajacuba	980	3 346	3 553
Alfajayucan	1 325	3 397	3 685
Almoloya	1 330	9 717	10 202
Apan	2 223	15 293	16 129
Atitalaquia	369	745	761
Atlapexco	1 902	3 350	4 353
Atotonilco de Tula	793	1 701	2 079
Atotonilco el Grande	1 505	4 080	4 995
Calnali	1 017	3 315	4 436
Cardonal	1 308	3 643	4 365
Chapantongo	939	2 270	2 871
Chapulhuacán	859	2 181	2 533
Chilcuautla	740	1 583	1 655
Cuautepec de Hinojosa	2 491	11 227	13 059
El Arenal	769	1 664	2 003
Eloxochitlán	231	457	526
Emiliano Zapata	730	4 212	4 529
Epazoyucan	1 054	6 302	6 749
Francisco I. Madero	459	1 112	1 120
Huasca de Ocampo	1 305	3 859	4 735
Huautla	2 525	5 436	8 100
Huazalingo	1 448	2 623	3 852
Huehuetla	1 249	2 258	3 097
Huejutla de Reyes	6 125	11 444	17 040
Huichapan	2 819	10 006	11 796
Ixmiquilpan	1 840	4 473	4 970
Jacala de Ledezma	721	1 937	2 317
Jaltocán	462	637	827
Juárez Hidalgo	258	396	512
La Misión	213	575	667
Lolotla	642	1 232	1 490
Metepec	775	4 517	4 885
Metztitlán	925	3 380	3 549
Mineral de la Reforma	334	2 085	2 336
Mineral del Chico	349	512	662
Mineral del Monte	83	139	175
Mixquiahuala de Juárez	1 046	2 715	2 844
Molango de Escamilla	650	1 117	1 432
Nicolás Flores	408	543	705
Nopala de Villagrán	1 191	4 628	5 416
Omitlán de Juárez	444	735	937
Pachuca de Soto	305	1 720	1 879
Pacula	172	327	417
Pisaflores	379	1 483	1 677
Progreso de Obregón	216	1 078	1 056
San Agustín Metzquititlán	404	915	1 104
San Agustín Tlaxiaca	1 320	4 248	5 135
San Bartolo Tutotepec	715	2 134	2 712

(Continúa)

<1/4>

Productores y superficie beneficiados, y monto pagado por el PROAGRO en la actividad agrícola por municipio Años agrícolas 2015 y 2016 P/

Cuadro 12.3

Municipio	Productores beneficiados	Superficie beneficiada (Hectáreas)	Monto pagado (Miles de pesos)
San Felipe Orizatlán	2 705	5 340	7 944
San Salvador	760	1 329	1 552
Santiago de Anaya	911	2 112	2 517
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	409	1 423	1 626
Singuilucan	1 357	10 430	11 018
Tasquillo	382	582	647
Tecoautla	1 553	4 051	4 771
Tenango de Doria	522	948	1 211
Tepeapulco	1 085	6 332	6 906
Tepehuacán de Guerrero	1 935	3 024	4 372
Tepeji del Río de Ocampo	1 312	3 048	3 794
Tepetitlán	496	966	1 102
Tetepango	250	508	525
Tezontepec de Aldama	467	834	891
Tiangustengo	933	2 523	3 203
Tizayuca	318	1 607	1 788
Tlahuelilpan	147	388	383
Tlahuiltepa	370	773	955
Tlanalapa	556	2 845	3 195
Tlanchinol	2 949	4 842	7 128
Tlaxcoapan	487	818	821
Tolcayuca	441	3 301	3 444
Tula de Allende	1 267	2 813	3 582
Tulancingo de Bravo	1 210	4 793	5 433
Villa de Tezontepec	285	2 340	2 504
Xochiatipan	2 065	3 843	5 752
Xochicoatlán	680	1 522	1 913
Yahualica	2 134	4 295	6 436
Zacualtipán de Ángeles	348	501	640
Zapotlán de Juárez	694	3 741	4 214
Zempoala	2 445	13 480	14 762
Zimapan	1 619	2 335	2 987

Año agrícola 2016

Estado	86 673	263 763	295 188
Acatlán	1 228	5 893	5 762
Acaxochitlán	1 265	2 966	3 774
Actopan	999	2 536	2 977
Agua Blanca de Iturbide	526	1 350	1 788
Ajacuba	1 031	3 581	3 176
Alfajayucan	1 287	3 262	3 172
Almoloya	1 320	10 252	8 920
Apan	2 029	14 318	12 722
Atitalaquia	395	801	665
Atlapexco	1 763	2 652	3 950
Atotonilco de Tula	919	1 927	2 446
Atotonilco el Grande	1 488	3 972	5 066
Calnali	978	3 178	4 074
Cardonal	1 296	3 542	4 293
Chapantongo	928	2 234	3 048
Chapulhuacán	784	2 101	2 415
Chilcuautla	763	1 627	1 458
Cuautepec de Hinojosa	2 500	11 368	11 724

(Continúa)

<2/4>

**Productores y superficie beneficiados, y monto pagado por el PROAGRO
en la actividad agrícola por municipio
Años agrícolas 2015 y 2016 P/**

Cuadro 12.3

Municipio	Productores beneficiados	Superficie beneficiada (Hectáreas)	Monto pagado (Miles de pesos)
El Arenal	811	1 731	2 213
Eloxochitlán	223	441	501
Emiliano Zapata	735	4 163	3 968
Epazoyucan	1 060	6 432	5 956
Francisco I. Madero	465	1 167	939
Huasca de Ocampo	1 302	3 840	4 877
Huautla	2 413	4 624	6 876
Huazalingo	1 432	2 514	3 739
Huehuetla	1 226	2 201	2 924
Huejutla de Reyes	6 019	11 202	16 647
Huichapan	2 904	10 343	11 957
Ixmiquilpan	1 783	4 341	4 120
Jacala de Ledezma	782	2 087	2 541
Jaltocán	462	638	929
Juárez Hidalgo	252	378	557
La Misión	253	687	808
Lolotla	617	1 198	1 488
Metepec	819	4 963	4 626
Metztlán	928	3 520	3 132
Mineral de la Reforma	321	1 935	1 951
Mineral del Chico	346	505	710
Mineral del Monte	82	130	177
Mixquiahuala de Juárez	1 086	2 874	2 597
Molango de Escamilla	639	1 099	1 586
Nicolás Flores	394	523	767
Nopala de Villagrán	1 192	4 819	5 453
Omitlán de Juárez	456	768	1 042
Pachuca de Soto	284	1 627	1 520
Pacula	168	330	445
Pisaflores	305	1 553	1 511
Progreso de Obregón	211	1 114	820
San Agustín Metzquititlán	400	904	1 122
San Agustín Tlaxiaca	1 290	4 125	4 996
San Bartolo Tutotepec	661	2 049	2 399
San Felipe Orizatlán	2 719	5 347	7 947
San Salvador	781	1 364	1 591
Santiago de Anaya	966	2 256	2 686
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	390	1 315	1 448
Singuilucan	1 333	10 649	9 441
Tasquillo	362	550	569
Tecoautla	1 519	3 994	4 679
Tenango de Doria	524	899	1 275
Tepeapulco	1 016	6 143	5 878
Tepehuacán de Guerrero	1 955	3 103	4 384
Tepeji del Río de Ocampo	1 358	3 162	4 131
Tepetitlán	517	1 013	1 124
Tetepango	256	527	455
Tezontepec de Aldama	502	880	840
Tianguiستengo	932	2 466	3 356
Tizayuca	294	1 478	1 490
Tlahuelilpan	163	524	389
Tlahuiltepa	389	815	1 075
Tlanalapa	564	2 873	2 937
Tlanchinol	2 925	4 804	7 034
Tlaxcoapan	488	818	657

(Continúa)

<3/4>

Productores y superficie beneficiados, y monto pagado por el PROAGRO en la actividad agrícola por municipio Años agrícolas 2015 y 2016 P/

Cuadro 12.3

Municipio	Productores beneficiados	Superficie beneficiada (Hectáreas)	Monto pagado (Miles de pesos)
Tolcayuca	430	3 215	2 807
Tula de Allende	1 379	3 066	3 637
Tulancingo de Bravo	1 115	4 591	4 462
Villa de Tezontepec	280	2 328	2 097
Xochiatipán	1 941	2 838	4 251
Xochicoatlán	668	1 500	2 047
Yahualica	1 982	2 727	4 086
Zacualtipán de Ángeles	346	503	721
Zapotlán de Juárez	694	3 704	3 813
Zempoala	2 429	13 515	13 190
Zimapán	1 636	2 411	3 371

<4/4>

Fuente: SAGARPA. www.sagarpa.gob.mx (7 de agosto de 2017).

Suma asegurada, monto de las primas emitidas y de las pagadas en la actividad agrícola por esquema de seguro, tipo de cultivo y cultivo 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 12.4

Esquema Tipo Cultivo	Suma asegurada	Monto total de las primas emitidas	Monto de las primas pagadas por el productor	Monto de las primas pagadas mediante subsidio del gobierno federal	Monto de las primas pagadas con recursos fiscales federales y estatales
Total	843 662	63 996	12 234	9 797	41 965
Seguro tradicional a/	146 823	22 031 b/	12 234	9 797	0
Cultivos cíclicos	146 823	22 031	12 234	9 797	0
Avena	54	8	5	2	0
Cebada	109 482	20 124	11 081	9 042	0
Chile	2 599	128	116	12	0
Girasol	351	26	18	8	0
Maíz	25 352	1 526	839	687	0
Tomate rojo (jitomate)	8 355	133	126	7	0
Trigo	630	86	47	39	0
Cultivos perennes	0	0	0	0	0

(Continúa)

<1/2>

Suma asegurada, monto de las primas emitidas y de las pagadas en la actividad agrícola por esquema de seguro, tipo de cultivo y cultivo

Cuadro 12.4

2016

(Miles de pesos)

Esquema Tipo Cultivo	Suma asegurada	Monto total de las primas emitidas	Monto de las primas pagadas por el productor	Monto de las primas pagadas mediante subsidio del gobierno federal	Monto de las primas pagadas con recursos fiscales federales y estatales
Seguro catastrófico c/	696 839	41 965	0	0	41 965
Cultivos cíclicos	621 999	38 942	0	0	38 942
Avena	38 744	2 685	0	0	2 685
Canola	257	19	0	0	19
Cebada	114 678	7 947	0	0	7 947
Frijol	54 945	3 437	0	0	3 437
Maíz	411 169	24 694	0	0	24 694
Trigo	2 208	161	0	0	161
Cultivos perennes	74 840	3 023	0	0	3 023
Café	53 040	2 069	0	0	2 069
Cítricos	12 870	564	0	0	564
Durazno	183	8	0	0	8
Manzano	1 535	67	0	0	67
Nopal	7 213	316	0	0	316

<2/2>

Nota: La información que se presenta corresponde al Sistema Nacional de Aseguramiento Agropecuario y está referida a la entidad de registro de los aseguramientos.

La denominación de los cultivos es genérica, por lo que la información puede incluir diversas subespecies y variedades.

Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ Se refiere al que ofrecen las aseguradoras privadas y los fondos de aseguramiento de manera individual a los productores, por lo que no incluye los seguros masivos de carácter catastrófico; el seguro tradicional (también llamado comercial) es apoyado con recursos federales del Componente de Subsidio del Programa de Aseguramiento Agropecuario, operado por Agroasemex.

b/ La suma de los importes pagados por el productor y el gobierno federal puede no coincidir con el monto total de las primas emitidas, debido al redondeo de las cifras y a los ajustes de los pagos de subsidios de acuerdo con los porcentajes autorizados por el gobierno

c/ Se refiere al que opera a través del Programa de Atención a Contingencias Climatológicas (PACC) de SAGARPA para productores sin acceso al seguro tradicional, y en el que participan también aseguradoras privadas, fondos de aseguramiento y Agroasemex, donde el pago de las primas se realiza con recursos de los gobiernos de los estados, del gobierno federal, del PACC-SAGARPA y del Fondo de Contingencias y Autoseguro que opera Agroasemex.

Fuente: Agroasemex, SA. Dirección General Adjunta de Operaciones; Dirección de Administración de Programas de Subsidios.

13. Ganadería

- 13.1 Existencias de ganado bovino por rangos de edad
Al 30 de septiembre de 2014
(Cabezas)
- 13.2 Existencias de ganado bovino por función y actividad
zootécnica
Al 30 de septiembre de 2014
(Cabezas)
- 13.3 Existencias de ganado bovino por manejo del ganado
Al 30 de septiembre de 2014
(Cabezas)
- 13.4 Existencias de ganado bovino por calidad del ganado
Al 30 de septiembre de 2014
(Cabezas)

Gráfica 13.1 Población apícola
2013, 2014 y 2015
(Colmenas)

- 13.5 Volumen y valor de la producción de miel
y cera en greña por municipio
2016 E/

Gráfica 13.2 Rastros en operación por tipo de rastro
A julio de 2017

- 13.6 Capacidad instalada mensual para sacrificio
en los rastros en operación por especie
según tipo de rastro
A julio de 2017
(Cabezas)
- 13.7 Suma asegurada, monto de las primas emitidas
y de las pagadas en la actividad ganadera
por esquema de seguro
2016
(Miles de pesos)

13. Ganadería

Existencias de ganado bovino por rangos de edad Al 30 de septiembre de 2014 (Cabezas)

Cuadro 13.1

Rango de edad	Existencias de ganado
Total	344 355
Menores de un año	79 060
De uno a dos años	78 786
Más de dos a tres años	55 578
Mayores de tres años	130 931

Nota: La información se genera con un esquema de muestreo probabilístico y estratificado, teniendo como marco de muestreo las unidades de producción que reportaron información en alguno de los productos de interés nacional o por entidad federativa en el *VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal 2007* con base en la actualización efectuada en la *Encuesta Nacional Agropecuaria 2012*. Se excluye el ganado de lidia.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Encuesta Nacional Agropecuaria 2014*. www.inegi.org.mx (12 de mayo de 2016).

Existencias de ganado bovino por función y actividad zootécnica Al 30 de septiembre de 2014 (Cabezas)

Cuadro 13.2

Función y actividad zootécnica	Existencias de ganado
Total	344 355
Vacas solo para cría de becerros	60 160
Vacas solo para producción de leche	59 189
Vacas para la cría de becerros y ordeña	50 852
Reses para trabajo	4 183
Vaquillas para reemplazo	47 838
Reses en engorda	50 453
Sementales	12 227
Otros	59 453

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Encuesta Nacional Agropecuaria 2014*. www.inegi.org.mx (12 de mayo de 2016).

Existencias de ganado bovino por manejo del ganado
Al 30 de septiembre de 2014
 (Cabezas)

Cuadro 13.3

Manejo del ganado	Existencias de ganado
Total	344 355
Libre pastoreo	72 503
Pastoreo controlado	20 605
En corral o establo	147 549
En corral, establo y pastoreo	58 266
Otros	45 431

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Encuesta Nacional Agropecuaria 2014*. www.inegi.org.mx (12 de mayo de 2016).

Existencias de ganado bovino por calidad del ganado
Al 30 de septiembre de 2014
 (Cabezas)

Cuadro 13.4

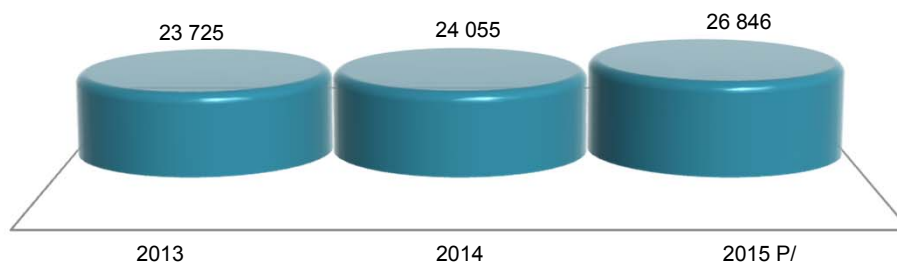
Calidad del ganado	Existencias de ganado
Total	344 355
Corrientes o criollas	87 194
Cruza de corrientes con finas	133 830
Finas o de razas especializadas a/	77 900
Otros	45 431

a/ Comprende: *holstein friesian*, pardo suizo, *hereford*, *charolais*, *brahman*, indobrasil y otras. Incluye las cruza entre animales de distintas razas finas.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Encuesta Nacional Agropecuaria 2014*. www.inegi.org.mx (12 de mayo de 2016).

**Población apícola
2013, 2014 y 2015
(Colmenas)**

Gráfica 13.1



Nota: Datos referidos al 31 de diciembre de cada año.

Fuente: SAGARPA. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. www.siap.gob.mx (19 de julio de 2017).

**Volumen y valor de la producción de miel y cera en greña por municipio
2016 E/**

Cuadro 13.5

Municipio	Volumen de la producción de miel (Toneladas)	Valor de la producción de miel (Miles de pesos)	Volumen de la producción de cera en greña (Toneladas)	Valor de la producción de cera en greña (Miles de pesos)
Estado	1 133.0	50 359.0	44.00	3 318.0
Acaxochitlán	5.0	222.6	0.15	10.5
Ajacuba	5.6	257.9	0.20	13.2
Alfajayucan	0.4	18.1	0.01	1.0
Almoloya	1.7	77.7	0.05	3.6
Apan	2.0	91.2	0.06	4.3
Atitalaquia	0.4	16.3	0.01	0.8
Atlapexco	31.8	1 335.6	1.26	88.5
Atotonilco el Grande	9.7	438.1	0.31	21.1
Calnali	32.4	1 490.4	1.63	122.7
Chapantongo	0.7	38.3	0.03	2.8
Chapulhuacán	4.4	277.3	0.19	19.3
Chilcuautla	2.0	109.4	0.10	8.4
Cuautepec de Hinojosa	3.4	150.0	0.10	7.0
El Arenal	1.2	54.9	0.04	3.1
Eloxochitlán	11.8	535.8	0.57	43.0
Epazoyucan	1.1	51.3	0.04	2.6
Huasca de Ocampo	4.6	209.4	0.05	3.1
Huautla	36.6	1 583.8	1.44	102.4
Huazalingo	12.1	526.9	0.47	33.6
Huehuetla	29.8	1 333.2	0.90	63.0
Huejutla de Reyes	183.3	8 273.7	7.20	537.5

(Continúa)

<1/2>

**Volumen y valor de la producción de miel y cera en greña por municipio
2016 E/**

Cuadro 13.5

Municipio	Volumen de la producción de miel (Toneladas)	Valor de la producción de miel (Miles de pesos)	Volumen de la producción de cera en greña (Toneladas)	Valor de la producción de cera en greña (Miles de pesos)
Huichapan	13.5	763.0	0.62	62.0
Ixmiquilpan	2.4	115.8	0.08	7.0
Jacala de Ledezma	3.5	210.8	0.15	15.1
Jaltocán	31.8	1 333.5	1.25	90.0
Juárez Hidalgo	0.6	25.1	0.05	4.0
La Misión	2.9	166.3	0.11	11.5
Lolotla	9.0	418.5	0.51	38.0
Metztlán	1.6	70.6	0.08	5.3
Mineral de la Reforma	3.4	153.8	0.11	7.3
Mineral del Chico	5.2	234.7	0.16	11.0
Mixquiahuala de Juárez	2.8	131.0	0.10	8.3
Molango de Escamilla	5.7	262.1	0.28	20.7
Nicolás Flores	0.2	12.8	0.01	0.9
Nopala de Villagrán	2.8	160.1	0.14	12.2
Pachuca de Soto	2.6	119.9	0.08	5.3
Pacula	0.3	19.6	0.02	1.5
Pisaflores	5.8	345.9	0.24	24.4
Progreso de Obregón	0.6	29.9	0.02	1.7
San Agustín Metzquitlán	1.0	44.2	0.05	3.3
San Agustín Tlaxiaca	3.9	174.2	0.13	9.2
San Bartolo Tutotepec	7.2	321.0	0.21	14.7
San Felipe Orizatlán	382.2	16 262.4	15.03	1 123.6
Santiago de Anaya	4.0	180.9	0.13	9.2
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	4.4	195.8	0.13	9.1
Tasquillo	2.0	94.0	0.07	5.8
Tecoautla	2.2	124.8	0.10	9.3
Tenango de Doria	1.0	46.6	0.03	2.1
Tepeapulco	3.0	135.4	0.10	7.2
Tepehuacán de Guerrero	16.5	762.1	0.85	63.8
Tepeji del Río de Ocampo	2.4	119.8	0.08	6.9
Tepetitlán	0.6	24.8	0.02	1.2
Tetepango	5.3	241.1	0.18	12.1
Tezontepec de Aldama	5.5	261.8	0.19	15.5
Tianguiestengo	1.0	43.9	0.05	3.3
Tizayuca	4.9	229.3	0.16	11.2
Tlahuiltepa	19.4	877.9	0.93	69.8
Tlanchinol	28.7	1 323.6	1.45	109.2
Tolcayuca	0.6	23.9	0.02	1.4
Tula de Allende	0.6	26.1	0.02	1.3
Tulancingo de Bravo	3.1	137.7	0.09	6.3
Villa de Tezontepec	82.7	3 764.7	2.64	186.1
Xochiatipan	62.2	2 635.8	2.49	176.8
Xochicoatlán	1.5	68.3	0.07	5.4
Yahualica	5.9	245.7	0.23	15.8
Zacualtipán de Ángeles	1.3	56.9	0.06	4.2
Zempoala	4.3	185.4	0.14	10.3
Zimapán	1.5	86.0	0.07	6.2

<2/2>

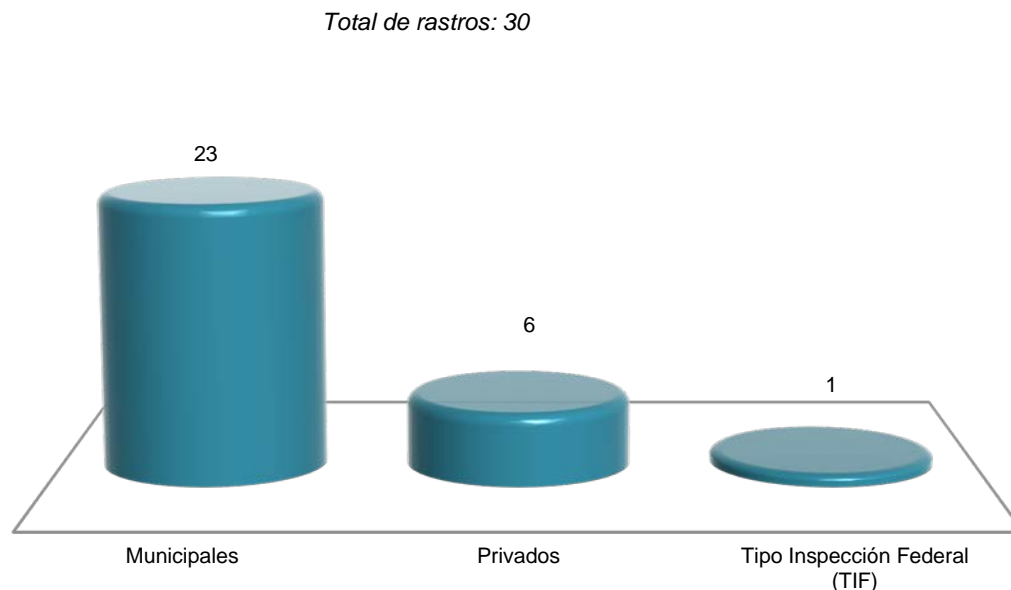
Nota: La producción de miel se refiere a los volúmenes obtenidos de los colmenares durante las distintas cosechas que se realizan en el año. La medición se realiza de acuerdo con el rendimiento medio de las cajas rústicas y modernas donde se alojan las colonias de abejas. La cera es un subproducto obtenido en el proceso de beneficio de la miel y su producción varía de acuerdo con la proporción que se encuentre en los colmenares con respecto a la de miel.

Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

Fuente: SAGARPA. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. www.siap.gob.mx (19 de julio de 2017).

Rastros en operación por tipo de rastro
A julio de 2017

Gráfica 13.2



Nota: La información que se presenta corresponde a los centros de sacrificio de especies pecuarias: bovino, porcino, ovino, caprino y ave, que cuentan con registro autorizado federal, estatal o municipal. Los centros de sacrificio municipales son administrados por este nivel de gobierno.

Fuente: SAGARPA. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. www.gob.mx/siap (15 de agosto de 2017).

Capacidad instalada mensual para sacrificio en los rastros en operación
por especie según tipo de rastro
A julio de 2017
 (Cabezas)

Cuadro 13.6

Especie	Total	Municipales	Privados	Tipo Inspección Federal (TIF)
Bovino	5 997	5 997	0	0
Porcino	15 037	15 037	0	0
Ovino	410	410	0	0
Caprino	140	140	0	0
Ave a/	5 606 400	0	232 400	5 374 000

Nota: La información que se presenta corresponde a los centros de sacrificio de especies pecuarias que cuentan con registro autorizado federal, estatal o municipal. Los centros de sacrificio municipales son administrados por este nivel de gobierno.

La capacidad instalada de sacrificio de especies pecuarias, se refiere al número máximo de animales que se pueden sacrificar en un mes, de acuerdo a la infraestructura e instalaciones con las que cuenta cada uno de los centros de sacrificio.

a/ Se refiere al pollo y gallina pesada o ligera que ha finalizado su ciclo productivo.

Fuente: SAGARPA. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. www.gob.mx/siap (15 de agosto de 2017).

Suma asegurada, monto de las primas emitidas y de las pagadas en la actividad ganadera por esquema de seguro 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 13.7

Esquema	Suma asegurada	Monto total de las primas emitidas	Monto de las primas pagadas por el productor	Monto de las primas pagadas mediante subsidio del gobierno federal	Monto de las primas pagadas con recursos fiscales federales y estatales
Total	478 647	13 161	502	233	12 426
Seguro tradicional a/	179 229	735	502	233	0
Bovino	178 071	684	466	218	0
Ovino	1 158	51	36	15	0
Seguro catastrófico b/	299 418	12 426	0	0	12 426
Unidades animal c/	299 418	12 426	0	0	12 426

Nota: La información que se presenta corresponde al Sistema Nacional de Aseguramiento Agropecuario, y está referida a la entidad de registro de los aseguramientos.

a/ Se refiere al que ofrecen las aseguradoras privadas y los fondos de aseguramiento de manera individual a los productores, por lo que no incluye los seguros masivos de carácter catastrófico; el seguro tradicional (también llamado comercial) es apoyado con recursos federales del Componente de Subsidio del Programa de Aseguramiento Agropecuario, operado por Agroasemex.

b/ Se refiere al que opera a través del Programa de Atención a Contingencias Climatológicas (PACC) de SAGARPA para productores sin acceso al seguro tradicional y en el que participan también aseguradoras privadas, fondos de aseguramiento y Agroasemex, donde el pago de las primas se realiza con recursos de los gobiernos de los estados, del gobierno federal, del PACC-SAGARPA y del Fondo de Contingencias y Autoseguro que opera Agroasemex.

c/ Constituye una vaca adulta (vientre bovino) de 400 a 450 kg de peso, en gestación o mantenimiento que para satisfacer sus necesidades alimenticias y cumplir con su función zootécnica, consume el 3% de su peso vivo de materia seca de forraje por día, y se utiliza como base de equivalencia para referencia en animales de diferentes edades y especies. Se utiliza para estimar la carga animal de los agostaderos. Este aseguramiento permite a los productores ganaderos enfrentar gastos extraordinarios cuando los pastizales son afectados por eventos climatológicos.

Fuente: Agroasemex, SA. Dirección General Adjunta de Operaciones; Dirección de Administración de Programas de Subsidios.

14. Aprovechamiento forestal

- 14.1 Volumen de la producción forestal maderable por municipio según grupo de especies 2016
(Metros cúbicos rollo)
- 14.2 Valor de la producción forestal maderable por municipio según grupo de especies 2016
(Miles de pesos)
- 14.3 Volumen de la producción forestal maderable por municipio según grupo de productos 2016
(Metros cúbicos rollo)
- 14.4 Valor de la producción forestal maderable por municipio según grupo de productos 2016
(Miles de pesos)
- 14.5 Volumen de la producción forestal no maderable por municipio según grupo de productos 2016
(Toneladas)
- 14.6 Valor de la producción forestal no maderable por municipio según grupo de productos 2016
(Miles de pesos)
- 14.7 Autorizaciones otorgadas y vigentes, y volumen autorizado de aprovechamiento forestal maderable por municipio 2016
- 14.8 Autorizaciones otorgadas y vigentes, y volumen autorizado de aprovechamiento forestal no maderable por municipio 2016

14. Aprovechamiento forestal

Volumen de la producción forestal maderable por municipio según grupo de especies 2016 (Metros cúbicos rollo)

Cuadro 14.1

Municipio	Total	Coníferas			Latifoliadas	
		Pino a/	Oyamel b/	Otras c/	Encino d/	Otras e/
Estado	129 725	97 535	6 861	115	23 159	2 054
Acatlán	541	508	0	0	33	0
Acaxochitlán	8 261	5 169	0	76	2 941	75
Agua Blanca de Iturbide	14 006	11 135	191	0	2 361	319
Almoloya	3 077	1 675	1 041	27	315	19
Cuautepec de Hinojosa	29 795	25 999	258	11	2 634	893
El Arenal	950	0	0	0	950	0
Eloxochitlán	328	328	0	0	0	0
Epazoyucan	7 173	6 158	934	0	81	0
Huasca de Ocampo	2 684	830	0	0	1 840	13
Metepec	3 175	2 838	0	0	337	0
Metztlitlán	194	159	0	0	34	0
Mineral de la Reforma	125	1	124	0	1	0
Mineral del Chico	302	0	16	0	285	0
Mineral del Monte	1 598	1 056	423	0	114	5
Molango de Escamilla	397	363	0	0	25	9
Nicolás Flores	322	322	0	0	0	0
Omitlán de Juárez	4 881	3 256	24	0	1 565	37
Pachuca de Soto	678	270	288	0	120	0
San Agustín Metzquititlán	3 519	2 447	0	0	982	90
San Bartolo Tutotepec	3 266	3 069	0	0	164	32
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	8 775	5 580	1 795	NS	1 347	52
Singuilucan	15 422	10 369	1 482	NS	3 396	176
Tenango de Doria	205	205	0	0	0	0
Tepeapulco	748	284	0	0	424	40
Tiangüstengo	547	468	0	0	78	0
Tlahuiltepa	1 403	1 318	0	0	86	0
Tulancingo de Bravo	2 400	1 846	286	0	269	0
Zacualtipán de Ángeles	9 943	7 270	0	0	2 568	105
Zempoala	5 010	4 613	0	NS	207	189

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

En algunos municipios, tanto algunas especies descritas son diferentes, como el volumen de la producción forestal es mayor al volumen autorizado de aprovechamiento forestal, debido a que existen terrenos no forestales en los que se realiza el aprovechamiento de recursos forestales para los que no se expide la autorización para la explotación forestal. Para esos casos la procedencia legal es amparada mediante una constancia de verificación para el aprovechamiento de recursos forestales que provengan de terrenos diversos a los forestales.

a/ Se refiere a: *Pinus patula*, *Pinus teocote*, *Pinus leiophylla*, *Pinus montezumae*, *Pinus rudis*, *Pinus pseudostrobus* y *Pinus ayacahuite*.

b/ Se refiere a *Abies religiosa*.

c/ Se refiere a Cedro Blanco (*Cupressus lindleyi*).

d/ Se refiere a *Quercus laurina*.

e/ Comprende: Aile (*Alnus firmifolia*, *Alnus jorullensis* y *Alnus arguta*), Enebro (*Juniperus spp*), Madroño (*Arbutus xalapensis*), Liquidámbar (*Liquidambar macrophylla* y *Liquidambar styraciflua*), Arándano negro (*Vaccinium uliginosum*), Capulín blanco (*Prunus capuli*) y Marangola (*Clethra mexicana*).

Fuente: SEMARNAT, Delegación en el Estado. Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales; Unidad de Aprovechamiento y Restauración de Recursos Naturales.

**Valor de la producción forestal maderable por municipio según grupo de especies
2016**

Cuadro 14.2

(Miles de pesos)

Municipio	Total	Coníferas			Latifoliadas	
		Pino a/	Oyamel b/	Otras c/	Encino d/	Otras e/
Estado	126 186	111 276	2 868	60	10 521	1 461
Acatlán	645	634	0	0	10	0
Acaxochitlán	7 726	6 163	0	44	1 473	46
Agua Blanca de Iturbide	14 798	13 447	47	0	1 077	227
Almoleya	1 983	1 503	331	8	123	18
Cuautepec de Hinojosa	31 758	30 040	86	8	1 074	551
El Arenal	334	0	0	0	334	0
Eloxochitlán	346	346	0	0	0	0
Epazoyucan	7 373	7 156	199	0	19	0
Huasca de Ocampo	2 103	940	0	0	1 150	13
Metepec	3 723	3 610	0	0	113	0
Metztlán	222	217	0	0	5	0
Mineral de la Reforma	40	NS	40	0	NS	0
Mineral del Chico	192	0	4	0	188	0
Mineral del Monte	1 389	1 175	124	0	87	2
Molango de Escamilla	445	424	0	0	10	12
Nicolás Flores	467	467	0	0	0	0
Omitlán de Juárez	3 875	2 934	8	0	909	24
Pachuca de Soto	475	274	160	0	41	0
San Agustín Metzquitlán	3 030	2 552	0	0	400	78
San Bartolo Tutotepec	3 000	2 924	0	0	59	17
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	8 806	6 882	1 279	NS	615	29
Singuilucan	14 079	11 877	520	NS	1 552	130
Tenango de Doria	242	242	0	0	0	0
Tepeapulco	552	285	0	0	225	43
Tianguistengo	679	642	0	0	38	0
Tlahuiltepa	1 778	1 737	0	0	41	0
Tulancingo de Bravo	2 223	2 063	70	0	91	0
Zacualtipán de Ángeles	9 022	8 110	0	0	841	71
Zempoala	4 879	4 636	0	NS	44	199

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ Se refiere a: *Pinus patula*, *Pinus teocote*, *Pinus leiophylla*, *Pinus montezumae*, *Pinus rudis*, *Pinus pseudostrobus* y *Pinus ayacahuite*.

b/ Se refiere a *Abies religiosa*.

c/ Se refiere a Cedro Blanco (*Cupressus lindleyi*).

d/ Se refiere a *Quercus laurina*.

e/ Comprende: Enebro (*Juniperus spp*), Aile (*Alnus firmifolia*, *Alnus jorullensis* y *Alnus arguta*), Madroño (*Arbutus xalapensis*), Liquidámbar (*Liquidambar macrophylla* y *Liquidambar styraciflua*), Arándano negro (*Vaccinium uliginosum*), Capulín blanco (*Prunus capuli*) y Marangola (*Clethra mexicana*).

Fuente: SEMARNAT, Delegación en el Estado. Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales; Unidad de Aprovechamiento y Restauración de Recursos Naturales.

Volumen de la producción forestal maderable por municipio según grupo de productos 2016

Cuadro 14.3

(Metros cúbicos rollo)

Municipio	Total	Carbón	Celulósicos	Escuadría	Leña	Postes, pilotes y morillos
Estado	129 725	5 076	5 087	100 771	16 498	2 293
Acatlán	541	0	49	492	0	0
Acaxochitlán	8 261	128	215	7 187	681	50
Agua Blanca de Iturbide	14 006	56	1 157	12 298	337	159
Almoloya	3 077	5	70	2 189	776	36
Cuautepec de Hinojosa	29 795	121	60	25 267	3 570	776
El Arenal	950	365	0	0	585	0
Eloxochitlán	328	0	13	315	0	0
Epazoyucan	7 173	0	178	5 234	1 237	525
Huasca de Ocampo	2 684	1 444	37	899	214	91
Metepc	3 175	0	203	2 819	149	4
Metzquitlán	194	0	0	156	38	0
Mineral de la Reforma	125	0	0	124	2	0
Mineral del Chico	302	266	0	22	14	0
Mineral del Monte	1 598	4	0	1 334	260	0
Molango de Escamilla	397	0	0	342	56	0
Nicolás Flores	322	0	0	322	0	0
Omitlán de Juárez	4 881	1 901	122	2 599	240	20
Pachuca de Soto	678	0	47	565	67	0
San Agustín Metzquitlán	3 519	15	393	2 715	361	35
San Bartolo Tutotepec	3 266	8	293	2 240	696	29
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	8 775	48	80	6 029	2 618	0
Singuilucan	15 422	633	212	12 019	2 298	260
Tenango de Doria	205	0	0	194	10	0
Tepeapulco	748	70	4	520	155	0
Tianguistengo	547	0	15	532	0	0
Tlahuiltepa	1 403	0	0	1 349	54	0
Tulancingo de Bravo	2 400	12	268	1 942	177	2
Zacualtipán de Ángeles	9 943	0	1 560	7 368	708	307
Zempoala	5 010	0	112	3 701	1 197	0

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

Fuente: SEMARNAT, Delegación en el Estado. Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales; Unidad de Aprovechamiento y Restauración de Recursos Naturales.

Valor de la producción forestal maderable por municipio según grupo de productos 2016

Cuadro 14.4

(Miles de pesos)

Municipio	Total	Carbón	Celulósicos	Escuadría	Leña	Postes, pilotes y morillos
Estado	126 186	3 113	1 630	116 317	4 306	820
Acatlán	645	0	16	629	0	0
Acaxochitlán	7 726	76	71	7 439	117	23
Agua Blanca de Iturbide	14 798	NS	396	14 212	113	77
Almoloya	1 983	14	23	1 767	168	12
Cuautepec de Hinojosa	31 758	306	21	30 438	725	268
El Arenal	334	246	0	0	88	0
Eloxochitlán	346	0	5	341	0	0
Epazoyucan	7 373	0	34	6 931	244	165
Huasca de Ocampo	2 103	956	13	1 053	49	32
Metepéc	3 723	0	71	3 628	22	2
Metzquitlán	222	0	0	216	6	0
Mineral de la Reforma	40	0	0	40	NS	0
Mineral del Chico	192	179	0	10	3	0
Mineral del Monte	1 389	10	0	1 320	60	0
Molango de Escamilla	445	0	0	426	19	0
Nicolás Flores	467	0	0	467	0	0
Omitlán de Juárez	3 875	628	35	3 134	60	18
Pachuca de Soto	475	0	15	449	11	0
San Agustín Metzquitlán	3 030	37	132	2 748	101	12
San Bartolo Tutotepec	3 000	13	100	2 751	109	27
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	8 806	122	28	7 229	1 427	0
Singuilucan	14 079	427	56	13 064	454	79
Tenango de Doria	242	0	0	240	2	0
Tepeapulco	552	68	1	426	56	0
Tianguistengo	679	0	4	675	0	0
Tlahuiltepa	1 778	0	0	1 770	8	0
Tulancingo de Bravo	2 223	29	81	2 086	27	1
Zacualtipán de Ángeles	9 022	0	490	8 319	108	106
Zempoala	4 879	0	39	4 509	330	0

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

Fuente: SEMARNAT, Delegación en el Estado. Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales; Unidad de Aprovechamiento y Restauración de Recursos Naturales.

Volumen de la producción forestal no maderable por municipio según grupo de productos 2016
(Toneladas)

Cuadro 14.5

Municipio	Total	Fibra a/	Plantas b/	Tierra de monte c/
Estado	138	21	23	94
Acaxochitlán	94	0	0	94
Apan	19	0	19	0
Cuautepec de Hinojosa	NS	0	NS	0
Epazoyucan	5	0	5	0
Ixmiquilpan	21	21	0	0

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ Se refiere a lechuguilla.

b/ Comprende heno (paixtle) y musgo.

c/ Se refiere a tierra de hoja.

Fuente: SEMARNAT, Delegación en el Estado. Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales; Unidad de Aprovechamiento y Restauración de Recursos Naturales.

Valor de la producción forestal no maderable por municipio según grupo de productos 2016
(Miles de pesos)

Cuadro 14.6

Municipio	Total	Fibra a/	Plantas b/	Tierra de monte c/
Estado	522	401	107	14
Acaxochitlán	14	0	0	14
Apan	85	0	85	0
Cuautepec de Hinojosa	1	0	1	0
Epazoyucan	21	0	21	0
Ixmiquilpan	401	401	0	0

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ Se refiere a lechuguilla.

b/ Comprende heno (paixtle) y musgo.

c/ Se refiere a tierra de hoja.

Fuente: SEMARNAT, Delegación en el Estado. Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales; Unidad de Aprovechamiento y Restauración de Recursos Naturales.

Autorizaciones otorgadas y vigentes, y volumen autorizado de aprovechamiento forestal maderable por municipio 2016

Cuadro 14.7

Municipio	Autoriza- ciones otorgadas durante el año	Autoriza- ciones vigentes a fin de año a/	Volumen autorizado de aprovechamiento forestal maderable para el año (Metros cúbicos total árbol)				
			Total	Pino b/	Oyamel c/	Encino d/	Otras e/
Estado	161	1 122	212 823	138 628	8 179	56 483	9 532
Acatlán	0	1	0	0	0	0	0
Acaxochitlán	15	143	8 442	4 358	0	3 533	552
Agua Blanca de Iturbide	37	258	28 425	21 605	4	5 653	1 164
Almoloya	1	20	5 603	2 783	1 715	968	137
Apan	0	1	0	0	0	0	0
Cardonal	1	1	470	267	0	106	97
Cuautepec de Hinojosa	31	121	38 449	33 454	366	4 197	433
El Arenal	0	2	6 942	0	0	6 942	0
Eloxochitlán	0	3	523	428	0	85	10
Epazoyucan	2	11	5 028	2 795	106	2 092	36
Huasca de Ocampo	2	32	10 468	3 800	0	6 612	57
Jacala de Ledezma	0	1	1 146	1 052	0	26	67
Metepéc	0	8	10 024	7 912	0	1 638	474
Metztitlán	3	17	2 424	1 509	0	718	197
Mineral de la Reforma	0	1	560	138	152	266	4
Mineral del Chico	1	8	483	NS	24	458	1
Mineral del Monte	0	17	10 766	5 730	3 721	1 285	31
Molango de Escamilla	0	3	2 802	1 507	0	428	868
Nicolás Flores	0	2	2 033	1 751	0	122	159
Omitlán de Juárez	3	27	6 313	3 304	0	2 966	43
Pachuca de Soto	0	1	353	0	353	0	0
Pacula	1	1	480	293	0	43	145
San Agustín Metzquititlán	7	64	6 725	4 062	0	2 328	336
San Bartolo Tutotepec	4	30	1 646	1 404	0	117	125
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	5	42	8 345	6 371	274	1 277	424
Singuilucan	18	181	16 996	10 554	1 107	4 649	686
Tenango de Doria	5	21	796	565	0	124	107
Tepeapulco	1	10	1 223	201	0	864	158
Tiangustengo	2	5	2 266	625	0	762	879
Tlahuiltepa	1	9	1 443	1 194	0	237	11
Tlanalapa	0	1	0	0	0	0	0
Tlanchinol	1	1	217	0	0	42	175
Tulancingo de Bravo	1	4	1 092	656	359	74	3
Xochicoatlán	0	1	0	0	0	0	0
Zacualtipán de Ángeles	19	59	24 608	15 174	0	7 536	1 898
Zempoala	0	15	5 731	5 137	0	337	256

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

b/ Se refiere a: *Pinus patula*, *Pinus teocote*, *Pinus leiophilla*, *Pinus montezumae*, *Pinus rudis*, *Pinus pseudostrobus* y *Pinus ayacahuite*.

c/ Se refiere a *Abies religiosa*.

d/ Se refiere a *Quercus laurina*.

e/ Comprende: *Cedro blanco (Cupressus lindleyi)*, *Enebro (Juniperus spp)*, *Aile (Alnus firmifolia, Alnus jorullensis y Alnus arguta)*, *Madroño (Arbutus xalapensis)*, *Liquidámbar (Liquidambar macrophylla y Liquidambar styraciflua)*, *Arándano negro (Vaccinium uliginosum)*, *Capulín blanco (Prunus capuli)* y *Marangola (Clethra mexicana)*.

Fuente: SEMARNAT, Delegación en el Estado. Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales; Unidad de Aprovechamiento y Restauración de Recursos Naturales.

Autorizaciones otorgadas y vigentes, y volumen autorizado de aprovechamiento forestal no maderable por municipio 2016

Cuadro 14.8

Municipio	Autorizaciones otorgadas durante el año	Autorizaciones vigentes a fin de año a/	Volumen autorizado de aprovechamiento forestal no maderable para el año (Toneladas)				
			Total	Fibra	Plantas	Resina	Tierra de monte
Estado	7	18	11 106	2 342	1 341	101	7 322
Acatlán	0	1	52	52	0	0	0
Acaxochitlán	0	2	2 415	0	0	0	2 415
Apan	0	1	71	0	71	0	0
Cardonal	1	2	172	0	172	0	0
Cuautepec de Hinojosa	2	2	615	0	514	101	0
Epazoyucan	0	1	29	0	29	0	0
Ixmiquilpan	1	3	2 695	2 290	404	0	0
Metztlán	1	1	54	0	0	0	54
Pachuca de Soto	0	1	106	0	106	0	0
Tepeapulco	0	1	45	0	45	0	0
Tlanchinol	0	1	NS	0	0	NS	0
Zacualtipán de Ángeles	2	2	4 853	0	0	0	4 853

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

Fuente: SEMARNAT, Delegación en el Estado. Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales; Unidad de Aprovechamiento y Restauración de Recursos Naturales.

15. Pesca

- 15.1 Volumen de la producción de acuicultura en peso vivo y desembarcado, y valor de la producción de acuicultura por destino y especie 2014 y 2015
- 15.2 Embarcaciones registradas por tipo de pesca Al 31 de diciembre de 2013
- 15.3 Población registrada en la captura y acuicultura por tipo de actividad Al 31 de diciembre de 2013 E/
- 15.4 Organizaciones sociales pesqueras registradas por tipo de organización Al 31 de diciembre de 2013 E/

15. Pesca

Volumen de la producción de acuicultura en peso vivo y desembarcado, y valor de la producción de acuicultura por destino y especie 2014 y 2015

Cuadro 15.1

Destino Especie	Volumen de la producción en peso vivo (Toneladas)	Volumen de la producción en peso desembarcado (Toneladas)	Valor de la producción en peso desembarcado (Miles de pesos)
2014			
Total	8 577	8 541	138 795
Consumo humano directo	8 567	8 531	137 905
Carpa	5 468	5 468	69 917
Mojarra	2 739	2 703	49 236
Trucha	300	300	17 314
Bagre	30	30	980
Charal	25	25	292
Lobina	5	5	149
Camarón	NS	NS	12
Otras	NS	NS	4
Consumo humano indirecto	0	0	0
Uso industrial	9	9	890
Ornato	NS	NS	206
Caracol a/	0	NS	4
Otras	9	9	680
2015 P/			
Total	8 678	8 634	112 246
Consumo humano directo	8 674	8 630	112 196
Mojarra	2 866	2 824	45 757
Carpa	5 471	5 469	43 676
Trucha	278	278	21 436
Bagre	28	28	828
Charal	26	26	303
Langostino	2	2	104
Lobina	3	3	77
Otras	NS	NS	17
Consumo humano indirecto	0	0	0
Uso industrial	4	4	50
Otras	4	4	50

Nota: La producción pesquera se presenta en peso desembarcado mediante avisos de arribo. Este peso desembarcado incluye el proceso de descabezado, pelado, fileteado, eviscerado, desconchado, entre otros; para realizar una comparación del total de la producción se aplica un factor de conversión de peso desembarcado a peso vivo.

Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

Fuente: CONAPESCA. www.conapesca.sagarpa.gob.mx (20 de junio de 2016).

**Embarcaciones registradas por tipo de pesca
Al 31 de diciembre de 2013**

Cuadro 15.2

Tipo	Embarcaciones registradas
Total	1 017
Pesca ribereña a/	1 017

a/ Se refiere a embarcaciones con eslora menor o igual a 10 metros y cuya actividad principal es la pesca comercial.

Fuente: CONAPESCA. *Anuario Estadístico de Acuicultura y Pesca 2013*. www.conapesca.sagarpa.gob.mx (28 de junio de 2016).

**Población registrada en la captura y acuicultura por tipo de actividad
Al 31 de diciembre de 2013 E/**

Cuadro 15.3

Tipo de actividad	Población registrada
Total	4 554
Captura y pesquerías acuiculturales	2 745
Sistemas controlados	1 809

Nota: La estimación se realiza con base en un parámetro que se obtiene por muestreo para cada tipo de activo (embarcación o granja) en donde se observa la cantidad de tripulantes o acuicultores.

Fuente: CONAPESCA. *Anuario Estadístico de Acuicultura y Pesca 2013*. www.conapesca.sagarpa.gob.mx (28 de junio de 2016).

**Organizaciones sociales pesqueras registradas
por tipo de organización
Al 31 de diciembre de 2013 E/**

Cuadro 15.4

Tipo de organización	Organizaciones sociales pesqueras registradas
Total	299
Sociedades cooperativas de producción pesquera	32
Ribera	13
Acuícolas	19
Otras formas de organización social	267
Unión de pescadores	40
Unidad o unión de producción (pesquera, piscícola o acuícola)	57
Sociedad de solidaridad social	31
Unidad económica especializada de explotación pesquera, piscícola o acuícola	37
Sección especializada o sector de producción	13
Sociedad de producción pesquera, piscícola, acuícola y/o pesquera y/o rural	22
Otras	67

Fuente: CONAPESCA. *Anuario Estadístico de Acuicultura y Pesca 2013*. www.conapesca.sagarpa.gob.mx (28 de junio de 2016).

16. Minería

- 16.1 Volumen de la producción de minerales seleccionados por municipio 2014, 2015 y 2016 (Toneladas)
- 16.2 Volumen de la producción de otros minerales 2014 y 2015 (Toneladas)

16. Minería

Volumen de la producción de minerales seleccionados por municipio 2014, 2015 y 2016 (Toneladas)

Cuadro 16.1

Municipio	2014	2015	2016
Azufre	40 269	35 358	19 693
Tula de Allende	40 269	35 358	19 693
Caolín	952	128	1 499
Agua Blanca de Iturbide	952	128	1 499
Cobre a/	1 673	1 932	2 391
Zimapán	1 673	1 932	2 391
Fosforita	0	70 698	93 327
Pacula	0	70 698	93 327
Manganeso	204 434	192 161	194 131
Molango de Escamilla	198 183	185 142	188 545
Xochicoatlán	6 251	7 019	5 586
Oro b/	68	119	57
Mineral del Chico	0	0	8
Pachuca de Soto	68	119	45
Zimapán	0	0	4
Plata b/	41 617	59 274	56 586
Mineral del Chico	0	0	2 143
Pachuca de Soto	8 622	20 113	12 177
Zimapán	32 995	39 161	42 266
Plomo a/	3 797	3 155	5 123
Zimapán	3 797	3 155	5 123
Zinc a/	7 819	12 119	14 814
Zimapán	7 819	12 119	14 814

a/ Se refiere al contenido metálico.

b/ Peso en kilogramos. Se refiere a contenido metálico.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Estadísticas de la Industria Minerometalúrgica*.

**Volumen de la producción de otros minerales
2014 y 2015**
(Toneladas)

Cuadro 16.2

Mineral	2014	2015 P/
Agregados Pétreos a/	3 203 675	2 881 100
Andesita	490 050	733 700
Arcillas	1 065 000	1 215 000
Arena b/	8 266 920	9 416 000
Basalto	3 955 600	4 625 500
Calcita c/	585 090	590 850
Caliza	13 741 500	22 098 463
Cantera	36 600	12 600
Grava d/	17 179 260	21 999 700
Puzolana	584 718	690 775
Riolita	147 500	181 500
Rocas Dimensionables e/	610 000	651 639
Tepetate	10 000	0
Tezontle	1 092 700	814 200
Zeolita	0	200

a/ Mineral para construcción.

b/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

c/ Se refiere a carbonato de calcio.

d/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

e/ Comprende mármol, granito y marmolina.

Fuente: SGM. *Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2015, Edición 2016*. <https://www.gob.mx/sgm> (17 de octubre de 2016).

17. Industria manufacturera

- 17.1 Principales características de la industria manufacturera por subsector de actividad
2015 y 2016
- 17.2 Volumen de la producción de petrolíferos y petroquímicos por producto
Serie anual de 2012 a 2016

17. Industria manufacturera

Principales características de la industria manufacturera por subsector de actividad 2015 y 2016

Cuadro 17.1
1a. parte

Subsector	Personal ocupado (Promedio mensual)					Horas trabajadas por el total del personal (Miles de horas)
	Total	Dependiente de la razón social a/		Suministrado por otra razón social		
		Obreros	Empleados	Obreros	Empleados	
2015						
Total	50 744	28 770	8 773	9 946	3 256	116 760
Industria alimentaria	6 437	2 006	3 241	938	251	15 268
Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	10 729	8 141	670	1 833	86	24 064
Fabricación de prendas de vestir	8 356	7 168	658	ND	ND	18 200
Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	779	706	73	0	0	1 774
Industria del papel	1 151	ND	ND	631	158	3 233
Industria química	1 346	502	84	521	239	3 103
Industria del plástico y del hule	2 357	1 319	319	574	145	6 140
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	2 633	966	477	753	437	6 605
Industrias metálicas básicas	2 861	2 264	171	ND	ND	6 831
Fabricación de productos metálicos	669	364	114	ND	ND	1 506
Fabricación de maquinaria y equipo	390	231	111	ND	0	850.000
Fabricación de equipo de transporte	5 994	814	395	3 346	1 439	13 204
Resto de los subsectores b/	7041	3942	2407	ND	92	15 982
(Continúa)						<1/4>

**Principales características de la industria manufacturera
por subsector de actividad
2015 y 2016**

Cuadro 17.1
1a. parte

Subsector	Personal ocupado (Promedio mensual)					Horas trabajadas por el total del personal (Miles de horas)
	Total	Dependiente de la razón social a/		Suministrado por otra razón social		
		Obreros	Empleados	Obreros	Empleados	
2016 P/						
Total	51 727	28 548	8 878	10 735	3 566	120 210
Industria alimentaria	6 836	2 119	3 519	938	260	16 733
Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	11 039	8 380	736	1 837	86	24 558
Fabricación de prendas de vestir	8 055	6 891	592	ND	ND	17 433
Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	781	705	76	0	0	1 823
Industria del papel	1 176	ND	ND	662	160	3 321
Industria química	1 234	410	79	495	251	2 995
Industria del plástico y del hule	2 595	1 592	332	523	147	6 559
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	2 720	1 017	499	775	429	6 889
Industrias metálicas básicas	3 221	2 294	182	ND	344	7 880
Fabricación de productos metálicos	714	426	106	ND	ND	1 608
Fabricación de maquinaria y equipo	367	207	103	ND	ND	785.000
Fabricación de equipo de transporte	6 436	914	381	3 596	1 545	14 556
Resto de los subsectores b/	6 555	3 282	2 229	747	148	15 070

<2/4>

**Principales características de la industria manufacturera
por subsector de actividad
2015 y 2016**

Cuadro 17.1
2a. parte y última

Subsector	Remuneraciones totales pagadas al personal dependiente de la razón social (Miles de pesos)				Pago a otra razón social por el suministro de personal (Miles de pesos)	Valor de la producción de los productos elaborados (Miles de pesos)	Valor de las ventas de los productos elaborados (Miles de pesos)
	Total	Salarios a obreros	Sueldos a empleados	Prestaciones sociales			
2015							
Total	7 619 395	3 050 721	2 530 770	2 037 904	2 365 993	150 055 686	149 919 465
Industria alimentaria	1 108 370	199 405	496 648	412 317	200 967	10 572 912	10 537 192
Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	1 225 705	769 585	200 813	255 307	228 784	9 943 746	9 559 538
Fabricación de prendas de vestir	658 231	420 049	89 824	148 358	ND	652 650	696 446
Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	47 884	30 804	6 669	10 411	0	433 268	440 081
Industria del papel	ND	ND	ND	ND	180 371	7 122 709	7 130 978
Industria química	115 986	57 461	26 485	32 040	174 025	1 786 499	1 783 585
Industria del plástico y del hule	177 469	83 642	45 115	48 712	144 720	2 649 143	2 602 320
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	452 431	168 519	200 627	83 285	334 994	17 501 786	17 442 831
Industrias metálicas básicas	366 856	222 585	46 925	97 346	ND	1 909 264	2 418 394
Fabricación de productos metálicos	48 616	26 042	11 162	11 412	ND	534 005	505 289
Fabricación de maquinaria y equipo	133 962	57 654	57 326	18 982	ND	784 754	782 001
Fabricación de equipo de transporte	397 643	106 838	105 900	184 905	601 359	13 614 757	13 503 078
Resto de los subsectores b/	2 741 880	831 097	1 203 968	706 815	253 756	82 473 270	82 440 957

(Continúa)

<3/4>

**Principales características de la industria manufacturera
por subsector de actividad
2015 y 2016**

Cuadro 17.1
2a. parte y última

Subsector	Remuneraciones totales pagadas al personal dependiente de la razón social (Miles de pesos)				Pago a otra razón social por el suministro de personal (Miles de pesos)	Valor de la producción de los productos elaborados (Miles de pesos)	Valor de las ventas de los productos elaborados (Miles de pesos)
	Total	Salarios a obreros	Sueldos a empleados	Prestaciones sociales			
2016 P/							
Total	7 877 083	3 078 202	2 527 384	2 271 497	2 737 921	140 077 336	137 844 641
Industria alimentaria	1 268 475	226 492	559 528	482 455	209 286	11 320 343	11 264 215
Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	1 315 859	819 126	216 686	280 047	261 604	11 510 769	10 681 368
Fabricación de prendas de vestir	668 820	425 327	92 018	151 475	ND	1 153 134	1 105 837
Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	48 602	31 484	7 438	9 680	0	562 933	572 245
Industria del papel	ND	ND	ND	ND	204 352	7 682 094	7 674 038
Industria química	90 359	38 031	33 884	18 444	177 453	1 909 694	1 933 285
Industria del plástico y del hule	207 412	100 450	44 233	62 729	147 998	2 778 804	2 733 028
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	481 018	177 920	214 952	88 146	370 289	20 334 713	20 298 611
Industrias metálicas básicas	417 772	250 173	62 584	105 015	166 337	4 669 078	3 007 253
Fabricación de productos metálicos	56 483	32 025	12 775	11 683	ND	531 725	526 753
Fabricación de maquinaria y equipo	134 494	53 923	60 567	20 004	ND	751 015	747 779
Fabricación de equipo de transporte	427 545	123 718	103 854	199 973	716 733	14 823 254	15 272 149
Resto de los subsectores b/	2 620 464	724 123	1 080 406	815 935	345 461	62 049 780	62 028 080

<4/4>

Nota: Los datos corresponden al tamaño de la muestra (no probabilística) para las 240 clases a nivel de entidad de la *Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera*, es decir, al número de establecimientos que, de acuerdo con los que proporcionaron información en 2008, generan el 92.35%, aproximadamente, de los ingresos del sector. La Encuesta incluye las actividades relativas a maquila de exportación.

El total incluye información no disponible.

a/ Excluye al personal no remunerado y al que cobra exclusivamente por honorarios y comisiones.

b/ Comprende Otras industrias manufactureras, así como aquellos subsectores agrupados por razones de confidencialidad.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera*.

Volumen de la producción de petrolíferos y petroquímicos por producto
Serie anual de 2012 a 2016

Cuadro 17.2

Producto	2012	2013	2014	2015	2016
Volumen de petrolíferos a/ (Miles de barriles)	102 125	90 919	92 614	87 705	72 752
Gasolinas	32 665	29 301	31 585	29 340	24 633
Combustóleos	32 434	28 270	28 868	26 310	23 741
Diesel	18 324	16 232	15 520	16 860	12 504
Turbosina	8 737	8 190	7 560	6 881	6 570
Gas licuado	4 094	3 965	4 446	3 273	2 592
Gas seco	4 083	3 510	2 987	3 425	1 491
Asfaltos	1 789	1 450	1 647	1 616	1 220
Volumen de petroquímicos b/ (Toneladas)	135 134	93 059	118 442	104 142	93 174
Propileno	88 710	57 708	78 173	68 785	73 481
Azúfre	46 424	35 351	40 269	35 357	19 694
Materia prima para negro de humo	ND	ND	ND	ND	0

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ La información está calculada a partir de los promedios diarios.

b/ Los totales excluyen información no disponible.

Fuente: PEMEX. Dirección Corporativa de Finanzas.

18. Construcción

- 18.1 Personal ocupado y remuneraciones pagadas en las empresas constructoras
2016 P/
- 18.2 Principales características de las empresas constructoras
Serie anual de 2011 a 2016
- 18.3 Valor de producción de las empresas constructoras por tipo de obra
2016 P/
(Miles de pesos)
- 18.4 Valor de producción de las empresas constructoras por sector contratante
2016 P/
(Miles de pesos)
- 18.5 Índice general y subíndices del costo de la construcción residencial en la ciudad de Tulancingo
Serie anual de 2012 a 2016
(Base junio de 2012 = 100)

18. Construcción

Personal ocupado y remuneraciones pagadas en las empresas constructoras 2016 P/

Cuadro 18.1

Concepto	Total
Personal ocupado (Promedio mensual)	5 965
Dependiente de la razón social	5 924
Obreros	4 593
Empleados	1 108
Personal no remunerado a/	224
No dependiente de la razón social	40
Remuneraciones b/ (Miles de pesos)	403 261
Salarios a obreros	282 250
Sueldos a empleados	121 011

Nota: La información se genera con un esquema de muestreo probabilístico y estratificado, considera como variable de estratificación un componente principal conformado por el personal ocupado y el valor de la producción. El marco muestral utilizado se conformó del directorio de los *Censos Económicos 2009* correspondiente a todas las empresas clasificadas en el sector 23 Construcción en el *Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México SCIAN 2007*, más 288 empresas activas en la *Encuesta Nacional de Empresas Constructoras* no identificadas en el mismo.

Debido al redondeo de cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ Se refiere a propietarios, familiares y otros trabajadores que no recibieron un sueldo o salario, ni comisiones u honorarios.

b/ Excluye: contribuciones patronales a regímenes de seguridad social, otras prestaciones sociales, utilidades repartidas a los trabajadores y pagos de indemnización o liquidación del personal.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Encuesta Nacional de Empresas Constructoras*.

**Principales características de las empresas constructoras
Serie anual de 2011 a 2016**

Cuadro 18.2

Año	Personal ocupado (Promedio mensual)	Remuneraciones a/ (Miles de pesos)	Valor de producción de las empresas ubicadas en la entidad b/ (Miles de pesos)	Valor de producción generado en la entidad c/ (Miles de pesos)	Valor de los gastos d/ (Miles de pesos)	Valor de los ingresos e/ (Miles de pesos)
2011	7 103	516 606	5 255 234	6 939 382	3 699 929	5 209 054
2012	6 970	471 296	5 649 622	8 388 603	4 490 774	5 782 489
2013	6 602	472 021	5 413 319	8 537 610	3 850 162	6 292 316
2014 R/	7 905	612 873	6 674 862	11 398 120	5 666 795	6 426 257
2015	5 775	408 837	5 751 001	13 202 132	4 456 418	5 246 797
2016 P/	5 965	403 261	6 344 136	13 125 833	4 731 025	5 857 314

a/ Excluye: contribuciones patronales a regímenes de seguridad social, otras prestaciones sociales, utilidades repartidas a los trabajadores y pagos de indemnización o liquidación del personal.

b/ Comprende el valor de producción realizada por las empresas constructoras ubicadas en la entidad e incluye las obras realizadas, tanto en la entidad, como fuera de la misma.

c/ Comprende el valor de producción generado en la entidad, independientemente de que las empresas constructoras se encuentren o no ubicadas en ella.

d/ Comprende: compra de materiales como contratista principal y dados a subcontratistas, compra de materiales como subcontratista, materiales consumidos en la producción de activos fijos para uso propio, suministro de personal, pagos a subcontratistas, así como otros gastos en la ejecución de obras y servicios.

e/ Comprende: prestación de servicios, ejecución de obras como contratista principal, ejecución de obras como subcontratista, administración o supervisión de obras, alquiler de bienes muebles e inmuebles, anticipos y otros ingresos por la ejecución de obras y servicios.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Encuesta Nacional de Empresas Constructoras*.

**Valor de producción de las empresas constructoras por tipo de obra
2016 P/
(Miles de pesos)**

Cuadro 18.3

Tipo de obra	Valor de producción de las empresas ubicadas en la entidad a/	Valor de producción generado en la entidad b/
Total	6 344 136	13 125 833
Edificación	3 767 264	3 336 003
Agua, riego y saneamiento	363 299	351 211
Electricidad y telecomunicaciones	145 799	2 796 487
Transporte y urbanización	1 738 008	2 090 298
Petróleo y petroquímica c/	5 436	4 169 353
Otras construcciones	324 330	382 481

a/ Comprende el valor de producción realizada por las empresas constructoras ubicadas en la entidad e incluye las obras realizadas, tanto en la entidad, como fuera de la misma.

b/ Comprende el valor de producción generado en la entidad, independientemente de que las empresas constructoras se encuentren o no ubicadas en ella.

c/ Incluye las obras generadas en: la construcción para conducción por tubería de hidrocarburos (gasoductos, oleoductos, estaciones de bombeo y plantas de almacenamiento de hidrocarburos), la construcción de plantas petroleras (de extracción, de refinación, petroquímicas, plataformas petroleras y plantas de procesamiento de gas natural) y en la administración y supervisión de obras para petróleo y gas. Excluye perforación de pozos petroleros y actividades anexas.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Encuesta Nacional de Empresas Constructoras*.

Valor de producción de las empresas constructoras por sector contratante

Cuadro 18.4

2016 P/
(Miles de pesos)

Sector contratante	Valor de producción de las empresas ubicadas en la entidad a/	Valor de producción generado en la entidad b/
Total	6 344 136	13 125 833
Sector público	2 309 457	9 489 937
Sector privado (obra concesionada y obra no concesionada)	4 034 679	3 635 896

a/ Comprende el valor de producción realizada por las empresas constructoras ubicadas en la entidad e incluye las obras realizadas, tanto en la entidad, como fuera de la misma.

b/ Comprende el valor de producción generado en la entidad, independientemente de que las empresas constructoras se encuentren o no ubicadas en ella.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Encuesta Nacional de Empresas Constructoras*.

Índice general y subíndices del costo de la construcción residencial

Cuadro 18.5

en la ciudad de Tulancingo

Serie anual de 2012 a 2016

(Base junio de 2012 = 100)

Índice y subíndices	2012	2013	2014	2015	2016
Índice general	101.0	102.2	105.7	111.0	123.6
Material de construcción	100.2	100.6	104.1	110.0	125.5
Alquiler de maquinaria	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Mano de obra	104.9	110.1	113.7	116.3	116.9

Nota: Datos referidos al mes de diciembre de cada año.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Índices de precios*. www.inegi.org.mx (14 de marzo de 2017).

19. Electricidad

- 19.1 Centrales generadoras, unidades de generación, capacidad efectiva y energía eléctrica producida y entregada por tipo de planta
2016
- 19.2 Usuarios, volumen y valor de las ventas de energía eléctrica según tipo de servicio
2015 y 2016
- 19.3 Usuarios de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio
2015 y 2016
- 19.4 Volumen de las ventas de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio
2015 y 2016
(Megawatts-hora)
- 19.5 Valor de las ventas de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio
2015 y 2016
(Miles de pesos)
- 19.6 Unidades y potencia del equipo de transmisión y distribución de energía eléctrica por municipio
Al 31 de diciembre de 2016
- 19.7 Personal ocupado y sus remuneraciones en la Comisión Federal de Electricidad según tipo de actividad
2016

19. Electricidad

Centrales generadoras, unidades de generación, capacidad efectiva y energía eléctrica producida y entregada por tipo de planta 2016

Cuadro 19.1

Tipo de planta	Centrales generadoras a/	Unidades de generación a/	Capacidad efectiva a/ (Megawatts)	Energía eléctrica producida (Gigawatts-hora)	Energía eléctrica entregada (Gigawatts-hora)
Total	3	13	2 387	12 418	11 768
Hidroeléctrica	1	2	292	1 848	1 827
Termoeléctrica	2	11	2 095	10 570	9 941
Ciclo combinado	1	6	489	3 256	3 193
Vapor	1	5	1 606	7 314	6 748

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.
Fuente: CFE. Estadística 2016.

Usuarios, volumen y valor de las ventas de energía eléctrica según tipo de servicio 2015 y 2016

Cuadro 19.2

Concepto	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
2015 R/						
Usuarios f/	935 584	827 963	2 385	1 195	607	103 434
Volumen de las ventas (Megawatts-hora)	3 848 699	708 535	128 453	147 486	59 897	2 804 329
Valor de las ventas (Miles de pesos)	5 243 423	795 468	370 959	278 531	34 363	3 764 103
2016						
Usuarios f/	960 501	848 322	2 494	1 207	619	107 859
Volumen de las ventas (Megawatts-hora)	3 982 812	724 193	136 838	153 834	63 170	2 904 776
Valor de las ventas (Miles de pesos)	5 428 969	800 291	412 217	306 832	38 591	3 871 038

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ Comprende las tarifas: 1, 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F y DAC.

b/ Comprende la tarifa 5A.

c/ Comprende la tarifa 6.

d/ Comprende las tarifas: 9, 9M, 9-CU y 9-N.

e/ Comprende las tarifas: 2, 3, 7, O-M, H-M, H-MC, HS, HS-L, HT y HT-L.

f/ Se refiere al número de contratos celebrados para el suministro de energía eléctrica. Datos referidos al 31 de diciembre.

Fuente: CFE, División Centro Oriente.

**Usuarios de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio
2015 y 2016**

Cuadro 19.3

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
2015 R/						
Estado	935 584	827 963	2 385	1 195	607	103 434
Acatlán	5 663	4 937	36	11	36	643
Acaxochitlán	7 968	7 213	33	14	11	697
Actopan	14 575	11 985	25	21	71	2 473
Agua Blanca de Iturbide	3 392	3 113	3	1	0	275
Ajacuba	5 159	4 642	8	5	3	501
Alfajayucan	7 260	6 556	52	17	4	631
Almoleya	3 577	3 194	20	14	5	344
Apan	14 830	12 893	23	16	5	1 893
Atitalaquia	8 759	7 818	9	18	2	912
Atlapexco	5 217	4 693	2	30	0	492
Atotonilco de Tula	17 848	16 353	19	30	9	1 437
Atotonilco el Grande	10 207	8 854	53	8	2	1 290
Calnali	5 040	4 702	2	4	0	332
Cardonal	6 156	5 594	53	16	0	493
Chapantongo	4 292	3 871	24	8	4	385
Chapulhuacán	6 408	5 799	53	16	0	540
Chilcuautla	5 466	5 022	22	17	1	404
Cuatepec de Hinojosa	13 920	12 173	49	28	9	1 661
El Arenal	3 971	3 655	20	5	0	291
Eloxochitlán	1 080	992	7	0	1	80
Emiliano Zapata	4 322	3 802	4	5	2	509
Epazoyucan	3 996	3 609	29	3	3	352
Francisco I. Madero	9 646	8 612	26	14	2	992
Huasca de Ocampo	6 884	6 088	59	8	13	716
Huautla	6 069	5 533	7	24	0	505
Huazalingo	2 639	2 497	3	2	0	137
Huehuetla	5 853	5 538	2	4	0	309
Huejutla de Reyes	36 683	32 599	25	68	0	3 991
Huichapan	16 438	14 514	81	16	22	1 805
Ixmiquilpan	35 110	29 667	135	97	9	5 202
Jacala de Ledezma	4 946	4 367	26	9	0	544
Jaltocán	2 917	2 730	5	16	0	166
Juárez Hidalgo	1 004	936	4	3	0	61
La Misión	3 258	3 037	60	2	0	159
Lolotla	2 733	2 504	3	8	0	218
Metepec	3 568	3 198	4	8	47	311
Metztitlán	7 484	6 653	10	23	30	768
Mineral de la Reforma	71 334	66 130	169	18	2	5 015
Mineral del Chico	3 203	2 875	20	2	0	306
Mineral del Monte	3 633	3 111	7	5	0	510
Mixquiahuala de Juárez	13 243	11 665	20	7	8	1 543
Molango de Escamilla	3 972	3 545	2	8	0	417
Nicolás Flores	2 128	1 955	33	5	0	135
Nopala de Villagrán	6 771	6 133	70	21	6	541
Omitlán de Juárez	2 567	2 292	30	10	1	234
Pachuca de Soto	119 239	101 673	115	28	2	17 421
Pacula	1 866	1 710	21	9	0	126
Pisaflores	3 978	3 650	49	10	0	269
Progreso de Obregón	7 735	6 630	8	2	1	1 094
San Agustín Metzquititlán	3 144	2 847	28	11	0	258
San Agustín Tlaxiaca	6 967	6 099	19	7	1	841
San Bartolo Tutotepec	4 098	3 721	4	1	0	372
San Felipe Orizatlán	10 299	9 599	3	41	0	656

(Conitnúa)

<1/4>

**Usuarios de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio
2015 y 2016**

Cuadro 19.3

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
San Salvador	8 199	7 367	43	19	5	765
Santiago de Anaya	4 046	3 697	19	12	4	314
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	11 404	10 250	24	11	9	1 110
Singuilucan	4 280	3 753	46	5	0	476
Tasquillo	7 083	6 324	33	30	5	691
Tecoautla	12 220	10 764	55	21	87	1 293
Tenango de Doria	4 677	4 273	2	3	0	399
Tepeapulco	19 360	16 856	15	10	0	2 479
Tepehuacán de Guerrero	5 804	5 453	10	4	0	337
Tepeji del Río de Ocampo	25 609	22 871	35	23	17	2 663
Tepetitlán	3 327	3 000	12	6	9	300
Tetepango	3 109	2 806	3	4	0	296
Tezontepec de Aldama	13 550	12 042	19	9	2	1 478
Tianguistengo	4 285	4 019	2	5	0	259
Tizayuca	52 779	48 261	140	43	8	4 327
Tlahuelilpan	5 222	4 347	4	4	4	863
Tlahuiltepa	2 966	2 766	20	5	0	175
Tlanalapa	3 384	3 010	10	2	0	362
Tlanchinol	7 407	6 877	2	4	0	524
Tlaxcoapan	7 620	6 484	3	4	5	1 124
Tolcayuca	4 623	4 177	11	6	1	428
Tula de Allende	39 385	33 526	68	51	15	5 725
Tulancingo de Bravo	51 236	42 676	35	28	73	8 424
Villa de Tezontepec	2 987	2 700	18	8	1	260
Xochiatipan	3 538	3 343	5	6	0	184
Xochicoatlán	2 420	2 271	3	0	0	146
Yahualica	5 111	4 844	2	10	0	255
Zacualtípán de Ángeles	12 087	10 456	2	10	0	1 619
Zapotlán de Juárez	5 258	4 587	4	1	1	665
Zempoala	18 313	16 725	63	16	3	1 506
Zimapán	15 780	13 860	83	61	46	1 730

2016

Estado	960 501	848 322	2 494	1 207	619	107 859
Acatlán	5 756	5 008	36	13	38	661
Acaxochitlán	9 251	8 368	33	15	11	824
Actopan	15 333	12 617	25	13	28	2 650
Agua Blanca de Iturbide	3 474	3 130	3	1	0	340
Ajacuba	5 143	4 603	8	5	3	524
Alfajayucan	7 459	6 751	52	17	4	635
Almoleya	3 565	3 183	20	13	5	344
Apan	15 009	13 140	23	18	5	1 823
Atitalaquia	8 884	7 899	9	18	2	956
Atlapexco	5 396	4 867	2	31	0	496
Atotonilco de Tula	19 448	17 832	19	20	7	1 570
Atotonilco el Grande	10 923	9 465	53	16	2	1 387
Calnali	5 150	4 812	2	4	0	332
Cardonal	6 337	5 789	53	16	0	479
Chapantongo	4 385	3 928	24	8	6	419
Chapulhuacán	6 659	6 038	53	15	0	553
Chilcuahtla	5 563	5 079	22	16	0	446
Cuautepec de Hinojosa	14 272	12 447	49	28	9	1 739
El Arenal	4 195	3 816	23	8	27	321
Eloxochitlán	1 097	1 009	7	0	1	80
Emiliano Zapata	4 257	3 749	4	5	2	497

(Conitnúa)

<2/4>

**Usuarios de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio
2015 y 2016**

Cuadro 19.3

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
Epazoyucan	4 269	3 827	29	3	3	407
Francisco I. Madero	9 819	8 705	26	14	2	1 072
Huasca de Ocampo	6 620	5 815	65	7	14	719
Huautla	6 183	5 640	7	23	0	513
Huazalingo	2 692	2 549	3	3	0	137
Huehuetla	5 985	5 666	2	4	0	313
Huejutla de Reyes	37 837	33 664	25	66	0	4 082
Huichapan	16 796	14 808	82	18	23	1 865
Ixmiquilpan	36 132	30 635	134	99	9	5 255
Jacala de Ledezma	5 004	4 437	26	8	0	533
Jaltocán	3 058	2 861	5	18	0	174
Juárez Hidalgo	1 011	942	4	3	0	62
La Misión	3 293	3 072	60	2	0	159
Lolotla	2 781	2 551	3	8	0	219
Metepec	3 730	3 252	4	8	53	413
Metzquitlán	7 650	6 792	11	25	31	791
Mineral de la Reforma	74 668	68 922	190	29	2	5 525
Mineral del Chico	2 837	2 545	20	2	0	270
Mineral del Monte	3 799	3 204	7	5	0	583
Mixquiahuala de Juárez	13 548	11 843	20	7	8	1 670
Molango de Escamilla	4 006	3 583	2	8	0	413
Nicolás Flores	2 182	2 019	33	4	0	126
Nopala de Villagrán	6 372	5 745	70	21	6	530
Omitlán de Juárez	2 632	2 358	30	7	1	236
Pachuca de Soto	121 100	103 312	121	20	2	17 645
Pacula	1 916	1 758	21	8	0	129
Pisaflores	4 085	3 764	49	10	0	262
Progreso de Obregón	8 047	6 864	8	2	1	1 172
San Agustín Metzquitlán	3 421	3 106	28	6	0	281
San Agustín Tlaxiaca	8 102	7 098	32	6	1	965
San Bartolo Tutotepec	4 241	3 865	4	1	0	371
San Felipe Orizatlán	10 674	9 946	3	44	0	681
San Salvador	8 370	7 432	44	21	25	848
Santiago de Anaya	4 264	3 881	22	16	11	334
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	12 044	10 730	26	11	9	1 268
Singuilucan	4 160	3 646	46	5	0	463
Tasquillo	7 255	6 470	33	30	5	717
Tecozautla	12 646	11 117	55	21	87	1 366
Tenango de Doria	4 815	4 403	2	2	0	408
Tepeapulco	19 452	16 933	15	10	0	2 494
Tepehuacán de Guerrero	6 104	5 752	10	4	0	338
Tepeji del Río de Ocampo	26 160	23 000	35	33	18	3 074
Tepetitlán	3 408	3 037	12	7	12	340
Tetepango	3 099	2 803	3	4	0	289
Tezontepec de Aldama	13 539	11 948	19	12	3	1 557
Tianguistengo	4 295	4 020	2	5	0	268
Tizayuca	54 073	49 407	178	48	7	4 433
Tlahuelilpan	4 950	4 112	4	3	2	829
Tlahuiltepa	3 070	2 871	20	5	0	174
Tlanalapa	3 469	3 105	10	2	0	352
Tlanchinol	7 675	7 123	2	6	0	544
Tlaxcoapan	7 542	6 382	3	4	5	1 148
Tolcayuca	5 008	4 490	9	7	1	501
Tula de Allende	39 629	33 585	70	44	9	5 921
Tulancingo de Bravo	50 981	42 266	42	26	68	8 579
Villa de Tezontepec	3 695	3 102	19	8	1	565
Xochiatipan	3 688	3 493	5	6	0	184

(Conitnúa)

<3/4>

**Usuarios de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio
2015 y 2016**

Cuadro 19.3

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
Xochicoatlán	2 475	2 321	3	0	0	151
Yahualica	5 239	4 972	2	10	0	255
Zacualtipán de Ángeles	12 494	10 766	2	10	0	1 716
Zapotlán de Juárez	5 356	4 639	4	1	1	711
Zempoala	19 231	17 567	70	14	3	1 577
Zimapán	16 269	14 271	83	63	46	1 806

<4/4>

Nota: Se refiere al número de contratos celebrados para el suministro de energía eléctrica. Datos referidos al 31 de diciembre de cada año.

a/ Comprende las tarifas: 1, 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F y DAC.

b/ Comprende la tarifa 5A.

c/ Comprende la tarifa 6.

d/ Comprende las tarifas: 9, 9M, 9-CU y 9-N.

e/ Comprende las tarifas: 2, 3, 7, O-M, H-M, H-MC, HS, HS-L, HT y HT-L.

Fuente: CFE, División Centro Oriente.

**Volumen de las ventas de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio
2015 y 2016**
(Megawatts-hora)

Cuadro 19.4

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
2015 R/						
Estado	3 848 699	708 535	128 453	147 486	59 897	2 804 329
Acatlán	14 002	3 882	659	1 297	4 863	3 301
Acaxochitlán	11 732	5 263	2 215	1 180	159	2 914
Actopan	33 645	8 865	2 522	2 147	6 712	13 399
Agua Blanca de Iturbide	3 590	2 232	372	2	0	984
Ajacuba	13 370	3 730	1 875	2 594	55	5 116
Alfajayucan	6 962	4 816	948	180	23	995
Almoloya	4 512	2 103	269	1 248	45	847
Apan	36 466	10 775	1 640	2 935	135	20 981
Atitalaquia	78 808	7 639	2 236	1 712	263	66 958
Atlapexco	6 896	4 772	438	405	0	1 280
Atotonilco de Tula	172 852	11 241	2 972	2 952	4 539	151 149
Atotonilco el Grande	11 957	6 227	998	1 717	6	3 009
Calnali	4 130	3 277	316	61	0	477
Cardonal	6 789	4 295	989	399	0	1 105
Chapantongo	5 967	2 271	449	1 289	- 16	1 974
Chapulhuacán	7 929	4 841	832	1 366	0	891
Chilcuautla	7 098	3 404	1 117	1 790	36	750
Cuautepec de Hinojosa	32 059	10 055	2 541	4 386	152	14 925

(Conitnúa)

<1/4>

**Volumen de las ventas de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio
2015 y 2016**
(Megawatts-hora)

Cuadro 19.4

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
El Arenal	4 774	2 610	827	986	0	350
Eloxochitlán	822	592	57	0	56	117
Emiliano Zapata	7 252	3 309	1 069	581	20	2 273
Epazoyucan	10 828	3 061	3 210	1 710	87	2 760
Francisco I. Madero	19 099	7 266	2 379	2 731	3 460	3 263
Huasca de Ocampo	9 322	4 425	590	1 402	571	2 333
Huautla	7 218	5 184	599	517	0	919
Huazalingo	2 741	2 262	265	9	0	205
Huehuetla	3 994	3 027	278	37	0	652
Huejutla de Reyes	72 128	42 982	3 366	1 919	0	23 860
Huichapan	35 754	12 680	1 694	2 724	1 257	17 399
Ixmiquilpan	58 075	27 753	4 282	4 600	659	20 782
Jacala de Ledezma	5 950	3 577	564	697	0	1 112
Jaltocán	4 042	2 935	416	92	0	599
Juárez Hidalgo	1 138	555	112	399	0	72
La Misión	2 687	2 191	303	3	0	192
Lolotla	2 804	1 883	455	128	0	338
Metepec	11 851	2 869	680	985	3 848	3 469
Metzquitlán	7 819	4 886	923	835	208	967
Mineral de la Reforma	86 499	52 378	3 376	4 043	12	26 690
Mineral del Chico	4 002	2 592	595	83	0	732
Mineral del Monte	5 314	2 410	648	720	0	1 536
Mixquiahuala de Juárez	26 177	9 712	1 113	817	676	13 859
Molango de Escamilla	4 279	2 528	455	45	0	1 252
Nicolás Flores	1 561	1 049	324	6	0	183
Nopala de Villagrán	10 564	4 897	704	2 482	55	2 427
Omitlán de Juárez	3 361	1 648	469	640	21	582
Pachuca de Soto	325 125	96 628	13 584	4 954	36	209 924
Pacula	2 120	1 274	317	304	0	225
Pisaflores	4 550	3 109	796	72	0	573
Progreso de Obregón	31 007	6 324	1 289	421	5	22 968
San Agustín Metzquitlán	3 214	1 792	542	277	0	603
San Agustín Tlaxiaca	20 117	4 883	2 002	1 901	NS	11 331
San Bartolo Tutotepec	3 640	2 446	443	NS	0	751
San Felipe Orizatlán	14 606	10 746	874	485	0	2 502
San Salvador	13 833	4 650	3 322	2 282	221	3 358
Santiago de Anaya	99 280	1 851	677	862	493	95 397
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	28 721	8 805	1 525	2 600	199	15 592
Singuilucan	11 897	2 693	591	114	0	8 499
Tasquillo	10 474	4 773	1 790	1 434	58	2 420
Tecoautla	35 005	9 349	1 739	1 885	16 927	5 105
Tenango de Doria	4 391	3 145	415	8	0	823
Tepeapulco	482 111	15 708	1 615	1 138	3	463 647
Tepehuacán de Guerrero	4 869	3 772	435	50	0	611
Tepeji del Río de Ocampo	566 543	22 132	2 588	2 607	102	539 114
Tepetitlán	14 598	2 014	426	1 013	245	10 900
Tetepango	5 404	2 886	521	543	3	1 451
Tezontepec de Aldama	27 558	8 785	3 643	10 012	30	5 089
Tiangustengo	3 775	2 391	868	55	0	461
Tizayuca	202 220	33 265	7 272	22 801	- 41	138 923
Tlahuelilpan	9 841	4 126	1 415	1 734	169	2 396
Tlahuiltepa	3 459	1 594	611	599	0	656
Tlanalapa	5 713	2 665	217	106	0	2 725
Tlanchinol	7 855	5 630	750	339	0	1 136
Tlaxcoapan	13 756	5 143	813	1 084	1 404	5 311

(Conitnúa)

<2/4>

**Volumen de las ventas de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio
2015 y 2016**
(Megawatts-hora)

Cuadro 19.4

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
Tolcayuca	10 194	3 683	651	1 192	5	4 663
Tula de Allende	531 627	34 525	5 319	6 590	3 512	481 681
Tulancingo de Bravo	177 986	38 986	7 643	5 037	8 404	117 916
Villa de Tezontepec	20 260	2 055	796	3 678	11	13 721
Xochiatipan	3 260	2 307	504	81	0	367
Xochicoatlán	4 663	1 238	337	0	0	3 088
Yahualica	5 067	3 954	356	216	0	542
Zacualtipán de Ángeles	19 516	9 447	1 522	1 206	0	7 340
Zapotlán de Juárez	8 986	4 750	992	324	NS	2 920
Zempoala	172 189	12 228	3 897	8 277	81	147 706
Zimapán	70 452	11 835	2 219	4 357	127	51 914
2016						
Estado	3 982 812	724 193	136 838	153 834	63 170	2 904 776
Acatlán	13 517	3 973	758	1 021	4 175	3 590
Acaxochitlán	12 240	5 712	1 295	1 585	252	3 396
Actopan	33 330	9 581	3 819	1 428	2 766	15 735
Agua Blanca de Iturbide	3 640	2 212	372	2	0	1 054
Ajacuba	11 020	3 303	1 127	2 216	34	4 339
Alfajayucan	7 892	4 760	948	848	121	1 216
Almoloya	4 453	2 205	267	1 038	106	837
Apan	38 436	10 964	1 692	3 202	120	22 458
Atitalaquia	71 897	7 733	2 227	2 465	128	59 343
Atlapexco	6 895	4 665	440	443	0	1 347
Atotonilco de Tula	189 151	12 045	6 042	5 094	5 033	160 936
Atotonilco el Grande	12 843	6 433	934	1 926	1	3 548
Calnali	4 168	3 314	258	72	0	524
Cardonal	6 656	4 222	1 009	384	0	1 041
Chapantongo	4 549	2 110	726	581	58	1 075
Chapulhuacán	7 824	4 922	911	1 085	0	907
Chilcuautla	7 087	3 264	1 206	1 422	0	1 196
Cuautepec de Hinojosa	34 064	9 996	3 279	4 342	139	16 308
El Arenal	8 032	2 487	1 193	1 213	2 267	872
Eloxochitlán	932	580	140	0	82	129
Emiliano Zapata	12 087	3 417	824	680	16	7 150
Epazoyucan	6 741	2 916	818	347	102	2 559
Francisco I. Madero	17 957	7 071	2 018	3 242	1 699	3 928
Huasca de Ocampo	9 573	4 490	665	1 644	629	2 147
Huautla	7 349	5 031	551	756	0	1 010
Huazalingo	2 586	2 113	263	12	0	197
Huehuetla	4 081	3 064	243	36	0	738
Huejutla de Reyes	74 382	44 518	3 358	1 874	0	24 633
Huichapan	37 397	12 809	2 024	1 275	1 528	19 761
Ixmiquilpan	60 233	28 127	4 991	4 172	718	22 226
Jacala de Ledezma	6 233	3 553	594	905	0	1 180
Jaltocán	4 042	2 845	396	96	0	704
Juárez Hidalgo	1 123	537	112	396	0	78
La Misión	2 644	2 129	335	2	0	178
Lolotla	2 848	1 881	456	147	0	363
Metepéc	12 664	3 013	673	1 008	4 066	3 904
Metztitlán	8 870	4 857	932	913	418	1 751
Mineral de la Reforma	131 087	57 102	7 537	7 776	25	58 647
Mineral del Chico	3 146	1 695	585	110	0	755
Mineral del Monte	6 243	2 272	535	871	0	2 566

(Conitnúa)

<3/4>

**Volumen de las ventas de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio
2015 y 2016**
(Megawatts-hora)

Cuadro 19.4

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
Mixquiahuala de Juárez	28 191	9 821	2 067	1 048	675	14 581
Molango de Escamilla	4 140	2 470	456	52	0	1 162
Nicolás Flores	1 614	1 018	326	67	0	202
Nopala de Villagrán	10 536	4 738	737	2 445	72	2 544
Omitlán de Juárez	3 077	1 678	446	330	36	587
Pachuca de Soto	322 457	99 785	12 029	3 612	35	206 996
Pacula	2 216	1 228	331	420	0	237
Pisaflores	4 557	3 126	797	80	0	553
Progreso de Obregón	32 710	6 307	1 278	484	14	24 626
San Agustín Metzquititlán	3 125	1 788	418	278	0	640
San Agustín Tlaxiaca	27 323	5 647	1 547	1 584	0	18 545
San Bartolo Tutotepec	3 741	2 475	411	0	0	855
San Felipe Orizatlán	14 755	10 783	859	509	0	2 604
San Salvador	13 201	4 730	2 082	2 630	2 134	1 625
Santiago de Anaya	70 729	1 962	794	1 266	1 004	65 703
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	31 889	10 187	1 783	2 797	273	16 849
Singuilucan	13 449	2 861	851	176	0	9 562
Tasquillo	10 593	5 026	1 606	1 474	223	2 263
Tecoautla	35 836	9 483	1 723	1 897	17 344	5 390
Tenango de Doria	5 042	3 550	436	5	0	1 051
Tepeapulco	703 369	17 234	1 560	1 523	0	683 052
Tepehuacán de Guerrero	4 820	3 786	437	57	0	541
Tepeji del Río de Ocampo	489 827	23 247	3 057	3 863	122	459 537
Tepetitlán	6 188	2 097	535	1 251	610	1 695
Tetepango	4 834	2 468	800	529	0	1 037
Tezontepec de Aldama	28 141	8 506	2 396	9 124	2 919	5 196
Tianguistengo	3 785	2 295	894	80	0	516
Tizayuca	228 369	35 375	8 014	25 403	658	158 919
Tlahuelilpan	6 884	2 744	393	1 450	120	2 178
Tlahuiltepa	2 296	1 530	514	43	0	209
Tlanalapa	7 048	2 793	542	96	0	3 617
Tlanchinol	7 897	5 354	810	361	0	1 372
Tlaxcoapan	14 930	5 638	1 478	1 167	1 469	5 178
Tolcayuca	10 736	3 492	603	1 227	8	5 405
Tula de Allende	481 132	33 895	9 961	8 129	1 648	427 500
Tulancingo de Bravo	190 917	39 985	8 247	5 700	8 972	128 013
Villa de Tezontepec	14 402	2 398	741	2 974	9	8 280
Xochiatipan	3 244	2 213	503	114	0	413
Xochicoatlán	3 940	1 192	338	0	0	2 410
Yahualica	5 088	3 867	357	249	0	615
Zacualtipán de Ángeles	22 144	10 144	1 505	1 158	0	9 337
Zapotlán de Juárez	22 170	3 592	624	947	0	17 007
Zempoala	115 547	11 855	2 774	6 016	194	94 708
Zimapán	76 016	11 907	2 227	4 589	149	57 143

<4/4>

Nota: La información para algunos municipios puede variar debido a depuraciones y actualizaciones realizadas al Sistema de Información y Comercialización de la CFE.

Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ Comprende las tarifas: 1, 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F y DAC.

b/ Comprende la tarifa 5A.

c/ Comprende la tarifa 6.

d/ Comprende las tarifas: 9, 9M, 9-CU y 9-N.

e/ Comprende las tarifas: 2, 3, 7, O-M, H-M, H-MC, HS, HS-L, HT y HT-L.

Fuente: CFE, División Centro Oriente.

**Valor de las ventas de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio
2015 y 2016**
(Miles de pesos)

Cuadro 19.5

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
2015 R/						
Estado	5 243 423	795 468	370 959	278 531	34 363	3 764 103
Acatlán	18 696	4 632	1 880	2 435	2 730	7 020
Acaxochitlán	21 771	6 504	6 242	2 152	170	6 703
Actopan	54 528	10 247	8 540	4 088	3 764	27 889
Agua Blanca de Iturbide	5 872	2 293	1 052	8	0	2 519
Ajacuba	23 708	4 103	5 295	4 769	389	9 152
Alfajayucan	11 106	4 987	2 704	347	154	2 915
Almoleya	8 079	2 406	749	2 432	117	2 375
Apan	55 038	12 053	4 686	5 576	76	32 648
Atitalaquia	117 666	8 830	6 376	3 238	487	98 734
Atlapexco	9 898	4 295	1 240	891	0	3 472
Atotonilco de Tula	205 770	12 589	8 428	5 613	2 211	176 929
Atotonilco el Grande	21 054	6 839	2 925	3 208	37	8 044
Calnali	5 646	3 199	894	130	0	1 423
Cardonal	11 277	4 470	2 813	797	0	3 197
Chapantongo	9 557	2 494	1 279	2 494	- 592	3 882
Chapulhuacán	12 730	5 178	2 364	2 597	0	2 591
Chilcuautla	12 728	3 877	3 188	3 417	21	2 226
Cuautepec de Hinojosa	53 716	11 942	7 246	8 193	151	26 184
El Arenal	8 534	3 106	2 448	1 898	0	1 082
Eloxochitlán	1 232	600	245	0	47	341
Emiliano Zapata	13 657	3 634	3 499	1 186	49	5 289
Epazoyucan	21 583	3 314	8 965	3 063	111	6 129
Francisco I. Madero	29 500	9 414	6 774	5 115	753	7 444
Huasca de Ocampo	16 378	5 587	1 655	2 583	548	6 006
Huautla	9 776	4 655	1 482	1 053	0	2 587
Huazalingo	3 366	1 974	751	23	0	619
Huehuetla	5 568	2 924	787	86	0	1 771
Huejutla de Reyes	107 693	43 889	9 663	3 917	0	50 223
Huichapan	65 034	13 144	4 870	5 085	697	41 239
Ixmiquilpan	98 523	29 631	12 286	9 040	496	47 070
Jacala de Ledezma	9 690	3 763	1 603	1 293	0	3 031
Jaltocán	5 483	2 733	1 182	232	0	1 336
Juárez Hidalgo	1 841	548	317	755	0	221
La Misión	3 615	2 159	860	12	0	584
Lolotla	4 358	1 787	1 287	283	0	1 001
Metepec	14 940	2 995	1 923	1 965	2 219	5 838
Metztlán	12 115	4 527	2 613	1 659	203	3 114
Mineral de la Reforma	133 906	56 771	9 845	7 327	13	59 951
Mineral del Chico	7 429	3 515	1 697	153	0	2 064
Mineral del Monte	10 602	3 197	1 848	1 304	0	4 254
Mixquiahuala de Juárez	37 861	11 227	3 147	1 593	1 309	20 585
Molango de Escamilla	7 335	2 582	1 286	114	0	3 353
Nicolás Flores	2 533	1 040	920	21	0	553
Nopala de Villagrán	17 694	5 256	1 996	4 608	53	5 781
Omitlán de Juárez	5 949	1 903	1 337	1 205	13	1 491
Pachuca de Soto	541 396	119 241	38 647	9 012	218	374 278
Pacula	3 459	1 333	902	592	0	632
Pisaflores	6 923	2 849	2 262	177	0	1 636
Progreso de Obregón	43 527	7 097	3 676	788	31	31 935
San Agustín Metzquitlán	5 911	1 965	1 541	553	0	1 852
San Agustín Tlaxiaca	33 265	5 799	5 612	3 477	NS	18 377
San Bartolo Tutotepec	5 841	2 537	1 253	4	0	2 047
San Felipe Orizatlán	19 340	10 123	2 471	1 073	0	5 673

(Conitnúa)

<1/4>

**Valor de las ventas de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio
2015 y 2016**
(Miles de pesos)

Cuadro 19.5

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
San Salvador	30 426	5 622	13 894	4 278	- 42	6 674
Santiago de Anaya	108 708	2 093	1 941	1 679	249	102 746
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	46 690	10 973	4 300	4 872	200	26 345
Singuilucan	18 152	3 302	1 682	232	0	12 935
Tasquillo	18 421	4 961	5 079	2 822	140	5 418
Tecozautla	39 559	9 701	4 994	3 634	8 596	12 633
Tenango de Doria	6 836	3 247	1 173	23	0	2 393
Tepeapulco	517 321	17 483	4 592	2 111	15	493 119
Tepehuacán de Guerrero	6 929	3 742	1 232	107	0	1 848
Tepeji del Río de Ocampo	684 057	25 804	7 411	4 822	625	645 395
Tepetitlán	20 556	2 198	1 216	1 879	145	15 118
Tetepango	9 257	3 711	1 485	1 025	17	3 018
Tezontepec de Aldama	49 612	10 169	10 300	18 256	19	10 868
Tianguistengo	6 282	2 403	2 455	123	0	1 301
Tizayuca	317 797	36 644	20 518	43 453	- 739	217 922
Tlahuelilpan	19 238	5 414	4 031	3 238	805	5 750
Tlahuiltepa	5 807	1 636	1 642	1 102	0	1 427
Tlanalapa	8 616	2 892	139	208	0	5 376
Tlanchinol	10 999	5 272	2 121	669	0	2 936
Tlaxcoapan	21 878	6 224	2 320	1 909	518	10 907
Tolcayuca	17 883	4 268	1 861	2 407	35	9 313
Tula de Allende	591 676	42 422	15 144	12 642	1 662	519 806
Tulancingo de Bravo	274 831	45 626	21 638	9 406	5 451	192 710
Villa de Tezontepec	30 582	2 486	2 272	6 815	63	18 947
Xochiatipan	4 716	2 015	1 425	179	0	1 097
Xochicoatlán	6 777	1 264	953	0	0	4 560
Yahualica	6 405	3 422	1 007	451	0	1 525
Zacualtipán de Ángeles	33 810	10 173	4 307	2 268	0	17 062
Zapotlán de Juárez	15 301	5 241	2 827	588	NS	6 645
Zempoala	237 235	14 859	11 122	15 390	56	195 809
Zimapán	102 367	12 443	6 330	8 309	73	75 211

2016

Estado	5 428 969	800 291	412 217	306 832	38 591	3 871 038
Acatlán	18 891	4 599	2 288	2 050	2 599	7 355
Acaxochitlán	21 418	6 409	3 899	3 167	255	7 688
Actopan	60 993	11 259	11 500	2 836	1 640	33 757
Agua Blanca de Iturbide	6 185	2 268	1 114	8	0	2 795
Ajacuba	21 232	3 705	3 388	4 268	2 143	7 729
Alfajayucan	13 483	4 857	2 913	1 762	407	3 544
Almoloya	7 914	2 119	803	2 178	355	2 460
Apan	58 184	11 396	5 095	6 459	68	35 165
Atitalaquia	107 910	8 871	6 709	4 216	72	88 042
Atlapexco	10 307	4 185	1 318	1 010	0	3 795
Atotonilco de Tula	231 059	12 619	18 035	10 992	2 456	186 956
Atotonilco el Grande	23 772	6 942	2 924	3 842	11	10 052
Calnali	5 882	3 291	821	160	0	1 610
Cardonal	11 399	4 466	3 040	800	0	3 092
Chapantongo	8 096	2 153	2 186	1 226	77	2 455
Chapulhuacán	12 874	5 233	2 738	2 185	0	2 718
Chilcuahtla	12 791	3 594	3 624	2 436	0	3 136
Cuautepec de Hinojosa	59 730	10 977	9 840	8 610	169	30 134
El Arenal	12 264	2 847	3 542	2 446	1 182	2 246

(Conitnúa)

<2/4>

**Valor de las ventas de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio
2015 y 2016**
(Miles de pesos)

Cuadro 19.5

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
Eloxochitlán	1 432	579	423	0	51	380
Emiliano Zapata	28 271	3 664	2 482	1 377	9	20 739
Epazoyucan	11 711	3 327	2 469	657	60	5 199
Francisco I. Madero	31 630	9 096	6 077	6 649	811	8 997
Huasca de Ocampo	17 020	5 702	2 012	3 202	752	5 352
Huautla	10 300	4 409	1 433	1 589	0	2 869
Huazalingo	3 284	1 843	790	34	0	617
Huehuetla	5 932	3 029	736	91	0	2 077
Huejutla de Reyes	113 683	45 715	10 196	4 061	0	53 711
Huichapan	67 268	13 202	6 138	2 561	936	44 431
Ixmiquilpan	104 495	29 763	15 037	8 603	362	50 730
Jacala de Ledezma	10 573	3 711	1 787	1 749	0	3 326
Jaltocán	5 624	2 591	1 194	261	0	1 577
Juárez Hidalgo	1 899	513	337	806	0	244
La Misión	3 708	2 127	1 006	13	0	561
Lolotla	4 534	1 754	1 367	332	0	1 081
Metepéc	16 816	3 302	2 016	2 150	2 413	6 935
Metztitlán	14 287	4 513	2 794	1 923	351	4 707
Mineral de la Reforma	203 083	61 372	22 788	15 030	22	103 871
Mineral del Chico	6 458	2 293	1 763	217	0	2 185
Mineral del Monte	13 067	2 645	1 608	1 669	0	7 144
Mixquiahuala de Juárez	42 352	10 933	6 211	2 160	455	22 593
Molango de Escamilla	7 109	2 496	1 366	135	0	3 112
Nicolás Flores	2 779	1 013	981	153	0	633
Nopala de Villagrán	18 257	5 043	2 215	4 812	42	6 143
Omitlán de Juárez	5 480	1 890	1 344	676	94	1 476
Pachuca de Soto	540 004	122 945	36 921	6 684	267	373 187
Pacula	3 781	1 278	997	838	0	668
Pisaflores	7 128	2 903	2 400	206	0	1 619
Progreso de Obregón	45 998	6 936	3 850	955	9	34 249
San Agustín Metzquititlán	5 557	1 925	1 252	577	0	1 802
San Agustín Tlaxiaca	45 302	7 488	4 679	3 102	0	30 032
San Bartolo Tutotepec	6 242	2 632	1 237	4	0	2 368
San Felipe Orizatlán	19 804	10 126	2 574	1 202	0	5 902
San Salvador	22 815	5 643	6 269	5 249	1 232	4 423
Santiago de Anaya	77 372	2 161	2 390	2 607	640	69 574
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	52 285	11 788	5 362	5 661	200	29 274
Singuilucan	20 723	3 191	2 553	373	0	14 606
Tasquillo	18 726	5 208	4 844	3 069	256	5 349
Tecozautla	42 185	9 898	5 242	3 894	9 118	14 033
Tenango de Doria	8 164	3 772	1 264	19	0	3 108
Tepeapulco	687 640	18 309	4 662	2 999	0	661 669
Tepehuacán de Guerrero	6 931	3 776	1 309	126	0	1 719
Tepeji del Río de Ocampo	612 520	26 809	9 182	7 601	927	568 001
Tepetitlán	13 548	2 214	1 602	2 450	358	6 925
Tetepango	8 017	2 494	2 385	1 066	0	2 072
Tezontepec de Aldama	47 071	9 457	7 216	17 462	1 414	11 521
Tianguistenco	6 669	2 368	2 648	178	0	1 475
Tizayuca	366 559	38 943	24 095	51 235	428	251 858
Tlahuelilpan	11 049	3 303	1 258	3 018	- 1 354	4 825
Tlahuiltepa	3 820	1 566	1 533	101	0	621
Tlanalapa	12 051	2 938	1 620	200	0	7 293
Tlanchinol	11 694	4 920	2 382	726	0	3 667
Tlaxcoapan	25 517	6 862	4 397	2 309	606	11 343
Tolcayuca	19 134	4 013	1 843	2 497	63	10 718

(Conitnúa)

<3/4>

**Valor de las ventas de energía eléctrica por municipio según tipo de servicio
2015 y 2016**
(Miles de pesos)

Cuadro 19.5

Municipio	Total	Doméstico a/	Alumbrado público b/	Bombeo de aguas potables y negras c/	Agrícola d/	Industrial y de servicios e/
Tula de Allende	537 379	39 768	29 683	16 104	838	450 985
Tulancingo de Bravo	295 257	45 021	24 813	11 242	5 509	208 672
Villa de Tezontepec	25 442	2 865	2 279	5 685	69	14 543
Xochiatipan	4 939	1 937	1 508	245	0	1 249
Xochicoatlán	5 893	1 216	1 012	0	0	3 665
Yahualica	6 726	3 334	1 070	551	0	1 771
Zacualtipán de Ángeles	40 249	11 221	4 545	2 256	0	22 226
Zapotlán de Juárez	32 924	4 634	1 881	1 834	0	24 576
Zempoala	166 113	13 945	8 384	11 678	122	131 983
Zimapán	110 306	12 170	6 730	9 264	96	82 046

<4/4>

Nota: La información para algunos municipios puede variar y registrar datos negativos con respecto al año anterior, debido a depuraciones y actualizaciones realizadas al Sistema de Información y Comercialización de la CFE.

Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ Comprende las tarifas: 1, 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F y DAC.

b/ Comprende la tarifa 5A.

c/ Comprende la tarifa 6.

d/ Comprende las tarifas: 9, 9M, 9-CU y 9-N.

e/ Comprende las tarifas: 2, 3, 7, O-M, H-M, H-MC, HS, HS-L, HT y HT-L.

Fuente: CFE, División Centro Oriente.

**Unidades y potencia del equipo de transmisión y distribución
de energía eléctrica por municipio
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 19.6

Municipio	Subestaciones de transmisión a/	Potencia de subestaciones de transmisión a/ (Megavolts-ampères)	Subestaciones de distribución	Potencia de subestaciones de distribución (Megavolts-ampères)	Transformadores de distribución	Potencia de transformadores de distribución (Megavolts-ampères)
Estado	13	5 126	30	806	24 198	822
Actopan	0	0	2	63	0	0
Agua Blanca de Iturbide	0	0	0	0	135	3
Ajacuba	0	0	1	3	0	0
Apan	0	0	1	1	0	0
Atitalaquia	0	0	1	5	0	0
Atlapexco	0	0	1	9	216	4
Atotonilco de Tula	2	0 b/	2	60	0	0
Atotonilco el Grande	0	0	1	30	0	0
Calnali	0	0	1	6	204	4
Cuautepec de Hinojosa	1	201	1	3	0	0

(Conitnúa)

<1/2>

Unidades y potencia del equipo de transmisión y distribución de energía eléctrica por municipio
Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 19.6

Municipio	Subestaciones de transmisión a/	Potencia de subestaciones de transmisión a/ (Megavolts-amperes)	Subestaciones de distribución	Potencia de subestaciones de distribución (Megavolts-amperes)	Transformadores de distribución	Potencia de transformadores de distribución (Megavolts-amperes)
Eloxochitlán	0	0	0	0	36	1
Epazoyucan	0	0	1	2	0	0
Huautla	0	0	0	0	197	4
Huazalingo	0	0	0	0	108	2
Huehuetla	0	0	0	0	151	3
Huejutla de Reyes	0	0	1	29	1 447	29
Huichapan	1	0 b/	0	0	0	0
Jaltocán	0	0	0	0	117	2
Juárez Hidalgo	0	0	0	0	42	1
Lolotla	0	0	0	0	112	2
Metepec	0	0	1	20	142	3
Metztlitlán	0	0	0	0	274	6
Mineral de la Reforma	1	431	2	120	0	0
Molango de Escamilla	0	0	1	20	158	3
Pachuca de Soto	0	0	1	120	0	0
San Bartolo Tututepec	0	0	0	0	148	3
San Felipe Orizatlán	0	0	0	0	416	8
San Salvador	0	0	1	3	0	0
Santiago de Anaya	0	0	1	3	0	0
Tenango de Doria	0	0	0	0	186	4
Tepeapulco	1	133	0	0	0	0
Tepehuacán de Guerrero	0	0	0	0	203	4
Tepeji del Río de Ocampo	2	220	2	80	0	0
Tepetitlán	0	0	1	6	0	0
Tetepango	0	0	1	60	0	0
Tianguiستengo	0	0	0	0	175	4
Tizayuca	1	218	0	0	0	0
Tlahuiltepa	0	0	0	0	63	1
Tlanchinol	0	0	0	0	297	6
Tolcayuca	0	0	1	3	0	0
Tula de Allende	4	3 922	1	3	0	0
Tulancingo de Bravo	0	0	2	150	0	0
Xochiatipán	0	0	0	0	118	2
Xochicoatlán	0	0	0	0	100	2
Yahualica	0	0	0	0	199	4
Zacualtipán de Ángeles	0	0	0	0	484	10
Zempoala	0	0	2	6	0	0
Resto de los municipios	ND	ND	ND	ND	ND	ND
No especificado	0	0	0	0	18 470	707

<2/2>

Nota: Los totales excluyen información que no está disponible.

a/ Comprende subestaciones elevadoras y reductoras.

b/ Subestación tipo switcheo (maniobras), no cuenta con transformación.

Fuente: CFE. Estadística 2016. (Para subestaciones de transmisión y su potencia).

CFE, División Centro Oriente.

CFE, División de Distribución Golfo Centro.

**Personal ocupado y sus remuneraciones en la Comisión Federal de Electricidad
según tipo de actividad
2016**

Cuadro 19.7

Concepto	Total	Operación	Construcción	No especificado
Personal ocupado a/	1 581	1 303	272	6
Hombres	1 287	1 051	230	6
Mujeres	294	252	42	0
Remuneraciones (Miles de pesos)	614 527	556 184	58 082	261
Sueldos y salarios	186 514	157 847	28 508	159
Prestaciones	428 013	398 336	29 574	102

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

Fuente: CFE, División Centro Oriente.

CFE, División de Distribución Golfo Centro.

20. Comercio

- 20.1 Indicadores seleccionados de las empresas comerciales en el Estado
Serie anual de 2009 a 2016
(Base 2008 = 100)

- 20.2 Índice general de precios al consumidor y para cada objeto del gasto en la ciudad de Tulancingo
Serie anual de 2012 a 2016
(Base 2a. quincena de diciembre de 2010 = 100)

- Gráfica 20.1 Variación anual del índice general de precios al consumidor en la ciudad de Tulancingo
Serie anual de 2007 a 2016
(Porcentaje)

- 20.3 Gasolineras establecidas por municipio
2014, 2015 y 2016

- 20.4 Unidades de comercio y de abasto en operación por municipio
Al 31 de diciembre de 2016

- 20.5 Puntos de atención, familias beneficiarias, beneficiarios, dotación anual e importe de la venta de leche fortificada del programa de abasto social Liconsa por municipio
2015 y 2016

20. Comercio

Indicadores seleccionados de las empresas comerciales en el Estado Serie anual de 2009 a 2016 (Base 2008 = 100)

Cuadro 20.1

Indicador	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Índice de los ingresos por suministro de bienes y servicios en términos reales al por mayor a/	97.6	95.3	93.0	95.9	95.4	90.3	95.1	104.1
Índice de los ingresos por suministro de bienes y servicios en términos reales al por menor a/	95.1	105.6	110.6	120.5	124.8	137.0	140.3	184.3
Índice de las mercancías compradas para su reventa en términos reales al por mayor b/	98.1	98.0	94.2	98.9	100.4	85.5	98.1	105.2
Índice de las mercancías compradas para su reventa en términos reales al por menor b/	96.7	113.3	120.0	130.8	132.2	147.5	146.9	204.9
Índice del personal ocupado al por mayor	101.2	106.2	112.0	119.5	115.0	120.9	130.4	136.9
Índice del personal ocupado al por menor	100.6	100.1	101.4	108.2	119.6	131.4	129.8	147.4
Índice de las remuneraciones reales por persona ocupada al por mayor	98.7	97.2	104.7	106.1	105.7	102.8	112.9	115.5
Índice de las remuneraciones reales por persona ocupada al por menor	98.7	107.2	100.8	104.9	100.9	101.4	103.5	108.3
Índice de las remuneraciones reales totales al por mayor	100.0	102.7	117.3	126.0	118.5	115.8	133.3	146.3
Índice de las remuneraciones reales totales al por menor	99.5	110.8	108.5	118.6	124.9	134.1	143.7	170.2

Nota: La información se refiere al promedio anual.

Los ingresos por suministro de bienes y servicios fueron deflactados con el índice de precios al consumidor de la región Centro Sur, según la clasificación por origen de la producción de los bienes a nivel de las 72 ramas de actividad económica con base en 2010 = 100, pero referidos a 2008, diferenciados por rama de actividad comercial; los indicadores al por mayor y al por menor se obtienen a través de la ponderación de relativos censales y tomando como base el año de 2008.

Las mercancías compradas para su reventa fueron deflactadas con el índice de precios productor con servicios y sin petróleo crudo de exportación, clasificación por origen de los bienes finales a nivel de grupo de ramas, con base en 2012 = 100, pero referidos a 2008, diferenciados por rama de actividad.

El índice del personal ocupado se obtuvo tomando como base el promedio del año 2008.

Los índices de remuneraciones reales por persona ocupada y de las remuneraciones reales totales, fueron deflactados con el índice general de precios al consumidor de la región Centro Sur, con base en 2010 = 100, pero referidos a 2008 y tomando como base el año de 2008.

a/ Se refiere a la suma de los ingresos por la venta de las mercancías adquiridas para su reventa propiedad del establecimiento menos el importe de las devoluciones, descuentos y rebajas sobre ventas sin incluir el IVA, pero incluyendo cualquier otro impuesto que el establecimiento traslade al cliente, más los ingresos por comisión y consignación, más otros ingresos derivados de la actividad.

b/ Se refiere al valor de las mercancías compradas propiedad del establecimiento menos el importe de las devoluciones, descuentos y rebajas sobre compras sin incluir el IVA, pero incluyendo cualquier otro impuesto que haya sido trasladado al establecimiento por parte de sus proveedores.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales*.

Índice general de precios al consumidor y para cada objeto del gasto en la ciudad de Tulancingo
Serie anual de 2012 a 2016
 (Base 2a. quincena de diciembre de 2010 = 100)

Cuadro 20.2

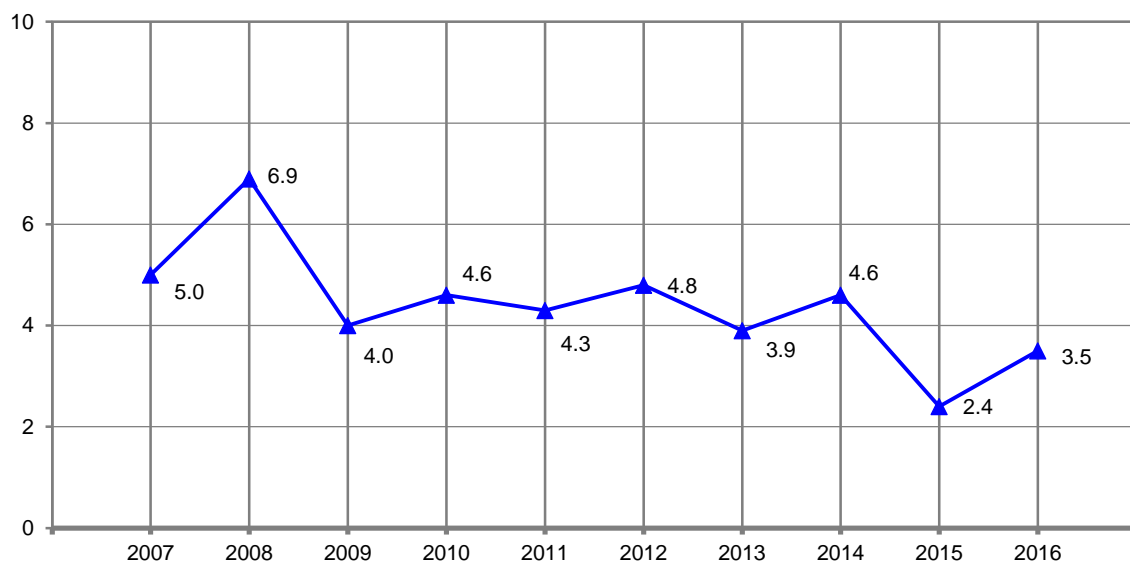
Objeto del gasto	2012	2013	2014	2015	2016
Índice general	109.1	113.4	118.7	121.5	125.8
Alimentos, bebidas y tabaco	113.8	119.8	124.5	126.9	133.7
Ropa, calzado y accesorios	108.6	108.5	113.6	117.7	123.1
Vivienda	102.1	107.6	110.0	110.3	109.8
Muebles, aparatos y accesorios domésticos	110.2	104.4	115.0	117.7	121.6
Salud y cuidado personal	108.7	107.8	115.6	122.1	126.1
Transporte	112.0	116.6	123.5	127.3	134.0
Educación y esparcimiento	107.9	111.8	115.5	122.6	126.6
Otros servicios	107.5	112.3	121.8	123.1	130.0

Nota: Datos referidos al mes de diciembre de cada año.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Índices de precios*. www.inegi.org.mx (14 de marzo de 2017).

Variación anual del índice general de precios al consumidor en la ciudad de Tulancingo
Serie anual de 2007 a 2016
 (Porcentaje)

Gráfica 20.1



Nota: Para el cálculo de la variación anual se utilizaron los índices con base en la 2a. quincena de diciembre de 2010 = 100, correspondientes al mes de diciembre de cada año con respecto al mismo mes del año anterior.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Índices de precios*. www.inegi.org.mx (14 de marzo de 2017).

**Gasolineras establecidas por municipio
2014, 2015 y 2016**

Cuadro 20.3

Municipio	2014	2015	2016
Estado	267	279	286
Acatlán	2	2	2
Acaxochitlán	3	3	4
Actopan	5	5	5
Agua Blanca de Iturbide	1	1	1
Ajacuba	1	1	1
Alfajayucan	2	2	2
Almoloya	1	1	1
Apan	5	5	5
Atitalaquia	3	3	3
Atlapexco	1	1	1
Atotonilco de Tula	7	8	8
Atotonilco el grande	3	3	3
Calnali	0	1	1
Chapantongo	1	1	1
Chilcuautla	2	2	2
Cuautepec de Hinojosa	4	4	4
El Arenal	2	2	2
Eloxochitlán	1	1	1
Emiliano Zapata	1	2	2
Epazoyucan	3	3	3
Francisco I. Madero	2	2	2
Huasca de Ocampo	3	3	3
Huejutla de Reyes	7	7	7
Huichapan	5	6	6
Ixmiquilpan	10	10	10
Jacala de Ledezma	1	1	1
Jaltocán	0	1	1
Lolotla	0	ND	1
Metepec	2	2	2
Metztitlán	2	2	2
Mineral de la Reforma	23	23	24
Mineral del Monte	1	1	1
Mixquiahuala de Juárez	3	3	4
Molango de Escamilla	1	1	1
Nopala de Villagrán	1	2	2
Pachuca de Soto	35	37	37
Progreso de Obregón	4	5	5
San Agustín Tlaxiaca	5	5	6
San Felipe Orizatlán	2	2	2
San Salvador	2	3	3
Santiago de Anaya	1	1	1
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	4	4	4
Singuilucan	4	4	4
Tasquillo	3	3	3
Tecoautla	3	3	3
Tenango de Doria	1	1	1
Tepeapulco	5	5	5
Tepeji del Río de Ocampo	8	8	8
Tepetitlán	1	1	1
Tetepango	1	1	1
Tezontepec de Aldama	3	3	3
Tizayuca	13	13	13
Tlahuelilpan	1	1	1
Tlanalapa	2	2	2
Tlaxcoapan	1	1	1
Tolcayuca	2	2	3

(Continúa)

<1/2>

**Gasolineras establecidas por municipio
2014, 2015 y 2016**

Cuadro 20.3

Municipio	2014	2015	2016
Tula de Allende	16	16	16
Tulancingo de Bravo	24	26	27
Villa de Tezontepec	1	1	1
Zacualtipán de Ángeles	2	2	2
Zapotlán de Juárez	4	4	4
Zempoala	6	6	6
Zimapán	4	4	4

<2/2>

Nota: Datos referidos al 31 de diciembre de cada año. Comprende estaciones de servicio de la franquicia PEMEX.
Fuente: PEMEX. Dirección Corporativa de Finanzas.

**Unidades de comercio y de abasto en operación por municipio
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 20.4

Municipio	Tiendas Diconsa	Tianguis a/	Mercados públicos	Centrales de abasto	Centros de acopio de granos y oleaginosas
Estado	975	256	59	6	23
Acatlán	13	1	1	0	0
Acaxochitlán	4	1	1	0	0
Actopan	7	2	2	1	0
Agua Blanca de Iturbide	10	1	0	0	0
Ajacuba	4	6	0	0	0
Alfajayucan	10	3	0	0	0
Almoloya	3	1	1	0	1
Apan	2	21	1	0	4
Atitalaquia	2	1	0	0	1
Atlapexco	13	1	1	0	0
Atotonilco de Tula	11	5	0	0	0
Atotonilco el Grande	26	2	1	0	0
Calnali	15	6	0	0	0
Cardonal	11	1	0	0	0
Chapantongo	11	4	0	0	0
Chapulhuacán	31	1	1	0	0
Chilcuautla	2	1	0	0	0
Cuatepec de Hinojosa	13	4	1	0	1
El Arenal	5	1	0	0	0
Eloxochitlán	5	2	0	0	0
Emiliano Zapata	1	5	1	0	0
Epazoyucan	4	5	0	0	0
Francisco I. Madero	5	1	2	0	1
Huasca de Ocampo	13	4	0	0	0
Huautla	16	1	0	0	0
Huazalingo	14	6	0	0	0
Huehuetla	18	1	0	0	0
Huejutla de Reyes	74	6	1	1	0
Huichapan	24	5	1	0	0
Ixmiquilpan	14	2	1	1	0
Jacala de Ledezma	16	2	0	0	0
Jaltocán	9	ND	0	0	0
Juárez Hidalgo	4	4	0	0	0

(Continúa)

<1/2>

**Unidades de comercio y de abasto en operación por municipio
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 20.4

Municipio	Tiendas Diconsas	Tianguis a/	Mercados públicos	Centrales de abasto	Centros de acopio de granos y oleaginosas
La Misión	23	0	0	0	0
Lolotla	18	3	0	0	0
Metepec	3	3	0	0	0
Metztlán	23	1	0	0	0
Mineral de la Reforma	1	10	4	0	1
Mineral del Chico	14	1	1	0	0
Mineral del Monte	3	0	2	0	0
Mixquiahuala de Juárez	1	4	1	0	4
Molango de Escamilla	11	1	1	0	0
Nicolás Flores	8	1	0	0	0
Nopala de Villagrán	19	4	0	0	0
Omitlán de Juárez	7	2	1	0	0
Pachuca de Soto	0	8	11	1	0
Pacula	8	0	0	0	0
Pisaflores	24	1	0	0	0
Progreso de Obregón	1	2	1	0	2
San Agustín Metzquitlán	14	5	0	0	0
San Agustín Tlaxiaca	8	2	1	0	0
San Bartolo Tutotepec	18	1	1	0	0
San Felipe Orizatlán	46	1	1	0	0
San Salvador	5	1	0	0	0
Santiago de Anaya	4	1	0	0	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	3	4	1	0	0
Singuilucan	3	3	0	0	1
Tasquillo	8	1	1	0	0
Tecoautla	29	1	0	0	0
Tenango de Doria	13	1	1	0	0
Tepeapulco	2	7	2	0	0
Tepehuacán de Guerrero	36	1	0	0	0
Tepeji del Río de Ocampo	3	2	1	0	0
Tepetitlán	6	1	0	0	0
Tetepango	0	2	0	0	0
Tezontepec de Aldama	3	6	0	0	1
Tianguiestengo	23	4	0	0	0
Tizayuca	2	4	3	0	0
Tlahuelilpan	2	1	0	1	0
Tlahuiltepa	22	2	0	0	0
Tlanalapa	1	2	1	0	0
Tlanchinol	43	1	0	0	0
Tlaxcoapan	4	3	0	0	4
Tolcayuca	0	3	0	0	0
Tula de Allende	11	3	2	0	0
Tulancingo de Bravo	2	11	4	1	2
Villa de Tezontepec	1	4	0	0	0
Xochiatipan	20	1	0	0	0
Xochicoatlán	10	1	0	0	0
Yahualica	19	10	0	0	0
Zacualtípán de Ángeles	10	5	1	0	0
Zapotlán de Juárez	1	4	0	0	0
Zempoala	9	6	0	0	0
Zimapán	20	3	1	0	0

<2/2>

Nota: El total excluye información que no está disponible.

a/ Se refiere a puntos donde se ubica el tianguis independientemente de la asociación o grupo al que pertenezca.

Fuente: Secretaría de Desarrollo Económico del Gobierno del Estado. Subsecretaría de Desarrollo Industrial y Comercial.

Diconsas, Sociedad Anónima de Capital Variable. Gerencia Sucursal Hidalgo. Coordinación de Abasto y Operaciones.

ASERCA. Dirección General de Política de Comercialización.

Puntos de atención, familias beneficiarias, beneficiarios, dotación anual e importe de la venta de leche fortificada del programa de abasto social Liconsa por municipio 2015 y 2016

Cuadro 20.5

Municipio	Puntos de atención a/	Familias beneficiarias b/	Beneficiarios b/	Dotación anual de leche fortificada (Litros)	Importe de la venta de leche fortificada c/ (Miles de pesos)
2015 R/					
Estado	417	108 586	212 497	34 486 504	169 719
Acatlán	1	88	169	20 304	100
Acaxochitlán	1	95	194	26 496	131
Actopan	4	1 697	3 949	732 920	3 609
Agua Blanca de Iturbide	3	255	431	63 936	312
Ajacuba	4	1 184	2 244	349 272	1 713
Alfajayucan	4	1 190	2 437	383 688	1 881
Almoloya	2	347	523	65 736	324
Apan	4	2 361	4 149	788 468	3 901
Atitalaquia	4	1 309	2 831	485 276	2 394
Atlapexco	4	260	450	63 360	312
Atotonilco de Tula	5	1 938	4 047	731 252	3 620
Atotonilco el Grande	4	2 719	4 196	585 792	2 867
Calnali	5	675	1 130	144 288	705
Cardonal	9	660	1 065	205 776	1 007
Chapantongo	5	1 192	2 310	371 304	1 821
Chapulhuacán	4	1 417	2 802	384 336	1 878
Chilcuautla	3	358	784	113 544	553
Cuautepec de Hinojosa	7	1 637	3 582	665 480	3 285
El Arenal	5	987	1 801	243 936	1 186
Eloxochitlán	1	136	230	33 264	165
Emiliano Zapata	2	970	1 724	332 980	1 643
Epazoyucan	2	516	868	127 800	629
Francisco I. Madero	2	472	1 069	124 848	605
Huasca de Ocampo	2	839	1 334	199 656	984
Huautla	4	253	426	44 136	217
Huazalingo	1	86	125	20 304	100
Huehuetla	6	1 104	1 577	163 944	804
Huejutla de Reyes	15	1 634	3 193	261 432	1 287
Huichapan	6	3 225	7 278	1 256 616	6 133
Ixmiquilpan	15	1 472	2 964	411 768	2 014
Jacala de Ledezma	5	1 176	2 426	353 232	1 730
Jaltocán	1	136	291	25 200	124
Juárez Hidalgo	2	185	286	31 248	154
La Misión	6	954	1 659	220 392	1 073
Lolotla	3	502	698	82 872	406
Metepec	1	304	531	91 656	451
Metztitlán	6	843	1 418	215 784	1 059
Mineral de la Reforma	12	3 697	7 539	1 238 324	6 102
Mineral del Chico	4	575	962	148 876	728
Mineral del Monte	3	972	1 893	279 032	1 397
Mixquiahuala de Juárez	5	2 091	4 368	695 064	3 426
Molango de Escamilla	2	501	722	96 768	474
Nicolás Flores	6	135	257	73 224	358
Nopala de Villagrán	2	689	1 299	193 752	949
Omitlán de Juárez	1	933	1 478	190 800	938
Pachuca de Soto	26	12 127	24 491	4 078 480	20 112
Pacula	4	277	357	66 096	323
Pisaflores	8	1 729	2 762	369 864	1 796
Progreso de Obregón	2	700	1 592	260 660	1 281
San Agustín Metzquititlán	4	609	888	115 776	568
San Agustín Tlaxiaca	5	1 518	3 297	596 076	2 919

(Continúa)

<1/4>

Puntos de atención, familias beneficiarias, beneficiarios, dotación anual e importe de la venta de leche fortificada del programa de abasto social Liconsa por municipio 2015 y 2016

Cuadro 20.5

Municipio	Puntos de atención a/	Familias beneficiarias b/	Beneficiarios b/	Dotación anual de leche fortificada (Litros)	Importe de la venta de leche fortificada c/ (Miles de pesos)
San Bartolo Tutotepec	7	735	1 114	95 328	463
San Felipe Orizatlán	10	660	1 180	166 536	818
San Salvador	4	385	633	92 952	459
Santiago de Anaya	3	308	602	93 384	459
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	2	735	1 366	189 216	933
Singuilucan	2	838	1 324	186 048	910
Tasquillo	4	690	1 540	212 400	1 044
Tecoautla	7	2 130	4 799	888 480	4 347
Tenango de Doria	2	303	453	62 712	308
Tepeapulco	3	2 534	4 717	874 600	4 315
Tepehuacán de Guerrero	4	537	790	99 936	492
Tepeji del Río de Ocampo	8	3 688	7 437	1 450 008	7 152
Tepetitlán	3	563	1 092	168 480	827
Tetepango	1	598	1 170	176 904	867
Tezontepec de Aldama	8	2 449	5 444	1 035 000	5 108
Tiangustengo	2	196	270	46 584	229
Tizayuca	11	7 760	16 084	2 812 140	13 896
Tlahuelilpan	1	477	987	101 880	496
Tlahuiltepa	8	981	1 383	197 856	968
Tlanalapa	1	554	945	192 520	949
Tlanchinol	5	642	1 202	127 728	628
Tlaxcoapan	4	1 072	2 449	423 204	2 097
Tolcayuca	3	1 480	3 109	552 940	2 737
Tula de Allende	9	2 648	5 397	997 016	4 912
Tulancingo de Bravo	8	4 029	8 868	1 382 396	6 810
Villa de Tezontepec	3	924	2 055	348 876	1 730
Xochiatipan	6	194	313	41 616	207
Xochicoatlán	2	369	514	65 952	324
Yahualica	5	405	650	61 056	302
Zacuatlipán de Ángeles	2	927	1 879	245 304	1 199
Zapotlán de Juárez	3	1 421	3 011	575 360	2 826
Zempoala	13	3 072	5 759	927 756	4 591
Zimapán	21	2 553	4 865	769 248	3 768

2016

Estado	429	105 050	204 280	33 380 346	182 602
Acatlán	1	156	283	20 880	115
Acaxochitlán	2	453	864	38 664	213
Actopan	6	1 734	3 994	764 640	4 206
Agua Blanca de Iturbide	3	265	435	64 800	356
Ajacuba	4	1 108	2 074	332 424	1 828
Alfajayucan	4	1 079	2 151	367 992	2 024
Almoloya	2	358	518	85 464	470
Apan	4	2 359	4 066	779 272	4 286
Atitalaquia	6	1 618	3 422	500 664	2 754
Atlapexco	4	200	361	56 736	312
Atotonilco de Tula	5	1 993	4 227	734 432	4 039
Atotonilco el Grande	4	2 509	3 771	577 440	3 176
Calnali	5	577	903	128 952	709
Cardonal	9	572	963	163 080	897
Chapantongo	5	1 141	2 175	375 552	2 066

(Continúa)

<2/4>

Puntos de atención, familias beneficiarias, beneficiarios, dotación anual e importe de la venta de leche fortificada del programa de abasto social Liconsa por municipio 2015 y 2016

Cuadro 20.5

Municipio	Puntos de atención a/	Familias beneficiarias b/	Beneficiarios b/	Dotación anual de leche fortificada (Litros)	Importe de la venta de leche fortificada c/ (Miles de pesos)
Chapulhuacán	5	1 297	2 588	357 912	1 969
Chilcuautla	3	456	947	121 176	666
Cuautepec de Hinojosa	7	1 482	3 252	641 720	3 529
El Arenal	5	837	1 516	201 600	1 109
Eloxochitlán	1	121	198	30 168	166
Emiliano Zapata	2	946	1 633	324 660	1 786
Epazoyucan	2	460	750	121 032	666
Francisco I. Madero	2	366	809	92 520	509
Huasca de Ocampo	2	796	1 240	192 384	1 058
Huautla	4	212	364	37 728	208
Huazalingo	1	83	119	12 528	69
Huehuetla	6	1 103	1 582	201 456	419 d/
Huejutla de Reyes	15	1 656	3 239	214 488	1 180
Huichapan	6	3 147	7 001	1 196 496	6 581
Ixmiquilpan	15	1 578	3 162	377 424	2 076
Jacala de Ledezma	5	990	1 996	330 480	1 818
Jaltocán	1	94	188	20 664	114
Juárez Hidalgo	2	160	261	33 336	183
La Misión	6	824	1 409	189 072	1 040
Lolotla	3	410	569	77 112	424
Metepec	1	289	509	79 128	435
Metztlán	6	789	1 307	208 800	1 148
Mineral de la Reforma	13	3 921	7 793	1 217 148	6 694
Mineral del Chico	4	481	790	116 764	642
Mineral del Monte	3	859	1 663	303 488	1 669
Mixquiahuala de Juárez	5	1 667	3 477	684 420	3 764
Molango de Escamilla	2	399	556	81 936	451
Nicolás Flores	6	114	218	66 600	366
Nopala de Villagrán	2	737	1 383	212 256	1 167
Omitlán de Juárez	1	784	1 189	170 136	936
Pachuca de Soto	27	11 961	23 889	3 834 750	21 091
Pacula	4	243	302	51 408	283
Pisaflores	9	1 493	2 323	328 824	1 809
Progreso de Obregón	2	690	1 491	255 176	1 403
San Agustín Metzquitlán	4	536	765	120 960	665
San Agustín Tlaxiaca	5	1 418	3 109	521 008	2 866
San Bartolo Tutotepec	7	580	831	89 568	493
San Felipe Orizatlán	10	593	1 021	151 416	833
San Salvador	5	550	949	70 632	388
Santiago de Anaya	3	345	673	84 456	465
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	2	626	1 201	178 632	982
Singuilucan	2	790	1 273	190 800	1 049
Tasquillo	4	600	1 374	180 144	991
Tecoautla	7	2 082	4 757	810 576	4 458
Tenango de Doria	2	239	342	48 960	269
Tepeapulco	3	2 649	4 800	879 580	4 838
Tepehuacán de Guerrero	4	588	864	93 960	517
Tepeji del Río de Ocampo	9	4 120	8 240	1 506 404	8 285
Tepetitlán	3	545	1 036	164 952	907
Tetepango	1	548	1 103	166 464	916
Tezontepec de Aldama	8	2 432	5 379	1 022 200	5 622
Tiangüstengo	2	254	360	48 384	266
Tizayuca	11	7 325	15 153	2 827 760	15 553

(Continúa)

<3/4>

Puntos de atención, familias beneficiarias, beneficiarios, dotación anual e importe de la venta de leche fortificada del programa de abasto social Liconsa por municipio 2015 y 2016

Cuadro 20.5

Municipio	Puntos de atención a/	Familias beneficiarias b/	Beneficiarios b/	Dotación anual de leche fortificada (Litros)	Importe de la venta de leche fortificada c/ (Miles de pesos)
Tlahuelilpan	1	411	875	105 840	582
Tlahuiltepa	8	829	1 150	170 568	938
Tlanalapa	1	524	909	186 180	1 024
Tlanchinol	5	608	1 114	120 744	664
Tlaxcoapan	4	1 001	2 315	439 060	2 415
Tolcayuca	3	1 487	3 104	569 172	3 130
Tula de Allende	10	2 973	5 926	990 668	5 449
Tulancingo de Bravo	8	3 950	8 550	1 311 504	7 213
Villa de Tezontepec	3	831	1 850	346 280	1 905
Xochiatipan	6	158	250	41 904	230
Xochicoatlán	2	333	457	57 960	319
Yahualica	5	493	767	82 656	154 d/
Zacuatlipán de Ángeles	2	861	1 796	230 184	1 266
Zapotlán de Juárez	3	1 234	2 732	530 240	2 916
Zempoala	13	2 796	5 202	939 564	5 168
Zimapán	21	2 174	4 133	725 184	3 989

<4/4>

Nota: El Programa de Abasto Social de Leche, a cargo de Liconsa, tiene como objetivo apoyar a las personas beneficiarias mediante el acceso al consumo de leche fortificada, de calidad y bajo precio. La población objetivo del programa se atiende a través de dos modalidades: abasto comunitario y convenios con actores sociales.

La variación de la información reportada para los años anteriores a 2015 es debido a la inclusión de la información de albergues y casas de asistencia, además de que la información sufrió un reagrupamiento en los puntos de venta y un reordenamiento municipal, realizado y verificado por la misma fuente.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre. Comprende: lecherías, tiendas particulares, infraestructura de distribución de Diconsa y centros de trabajo de Liconsa.

b/ Datos referidos al 31 de diciembre. Se refiere a las personas pertenecientes a hogares cuyo ingreso está por debajo de la línea de bienestar y que pertenecen a cualquiera de los siguientes grupos: niñas y niños de 6 meses a 12 años de edad, mujeres adolescentes de 13 a 15 años, mujeres en periodo de gestación o lactancia, mujeres de 45 a 59 años, personas con enfermedades crónicas, personas con discapacidad, y personas adultas de 60 y más años; así como las personas en situación de vulnerabilidad atendidas por los actores sociales de acuerdo a las siguientes prioridades: personas que por diferentes situaciones están ingresadas en alguna institución pública o privada de asistencia social, personas que son apoyadas por instituciones privadas de asistencia social que suman esfuerzos con el gobierno a favor de la nutrición de las niñas y los niños, así como de la población objetivo, y personas atendidas por medio de instituciones de gobierno que por sus objetivos estratégicos, se coordinan entre sí para superar los rezagos socioeconómicos de algunos sectores de la población.

c/ El precio oficial de venta del litro de leche es de \$5.50, excepto en los municipios en que se señala explícitamente un precio diferenciado.

d/ En este municipio a partir del 1 de mayo de 2016, el precio del litro de leche se estableció en un peso.

Fuente: Liconsa, Sociedad Anónima de Capital Variable. Gerencia del Programa de Abasto Social Hidalgo.

21. Turismo

- 21.1 Establecimientos de hospedaje registrados por municipio según tipo de alojamiento
Al 31 de diciembre de 2016
- 21.2 Cuartos y unidades de hospedaje registrados por municipio según tipo de alojamiento
Al 31 de diciembre de 2016
- 21.3 Establecimientos de hospedaje registrados por municipio según categoría turística del establecimiento
Al 31 de diciembre de 2016
- 21.4 Cuartos y unidades de hospedaje registrados por municipio según categoría turística del establecimiento
Al 31 de diciembre de 2016
- 21.5 Principales indicadores de la ocupación en hoteles y moteles de los centros turísticos por residencia del turista
2016
- 21.6 Llegada de turistas a establecimientos de hospedaje por centro turístico y municipio según categoría turística del establecimiento
2016
- 21.7 Llegada de turistas a establecimientos de hospedaje por centro turístico y municipio según residencia
2016
- 21.8 Visitantes a museos y zonas arqueológicas administrados por el INAH por sitio visitado según residencia del turista
2016
- 21.9 Establecimientos de preparación y servicio de alimentos y de bebidas con categoría turística por municipio según clase del establecimiento
Al 31 de diciembre de 2016

21.10 Otros establecimientos que prestan servicios relacionados con el turismo por municipio
Al 31 de diciembre de 2016

21.11 Servicios prestados por los Ángeles Verdes por mes
2016

Nota de turismo

En el marco del **Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica**, la Secretaría de Turismo (SECTUR) y el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), se han coordinado para diseñar y operar un requerimiento conjunto a todas y cada una de las secretarías u organismos del ramo en las entidades federativas, con el fin de integrar información actualizada de las variables básicas sobre oferta de hospedaje, ocupación y otros servicios relacionados con el turismo.

Como parte de este esquema de colaboración interinstitucional, y con el propósito de contribuir al mejoramiento de las estadísticas de turismo en los ámbitos central y local, la SECTUR y el INEGI han instrumentado un esquema de trabajo que se resume a continuación:

- Uso del *Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE)*, por parte de las fuentes locales, como base para actualizar sus registros de los establecimientos que ofrecen servicios relacionados con el turismo.
- Empleo del Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte 2013 (SCIAN 2013), para clasificar las distintas modalidades de hospedaje; y de establecimientos de alimentos y de bebidas vinculados con el turismo; así como otros servicios relacionados con la actividad.
- Una mejor delimitación de ciertas áreas geoestadísticas de carácter turístico, para seleccionar los establecimientos de preparación y servicio de alimentos y bebidas.

21. Turismo

Establecimientos de hospedaje registrados por municipio según tipo de alojamiento Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 21.1

Municipio	Total	Hoteles	Moteles	Cabañas, villas y similares	Campamentos y albergues recreativos	Pensiones y casas de huéspedes	Departamentos y casas amueblados con servicio de hotelería
Estado	626	433	64	65	14	10	40
Acatlán	2	1	1	0	0	0	0
Acaxochitlán	12	7	0	2	1	0	2
Actopan	13	8	3	0	0	1	1
Agua Blanca de Iturbide	2	2	0	0	0	0	0
Ajacuba	12	8	0	0	1	0	3
Alfajayucan	2	2	0	0	0	0	0
Apan	13	10	3	0	0	0	0
Atitalaquia	3	2	1	0	0	0	0
Atlapexco	1	1	0	0	0	0	0
Atotonilco de Tula	6	6	0	0	0	0	0
Atotonilco el Grande	8	8	0	0	0	0	0
Calnali	7	6	0	1	0	0	0
Cardonal	5	4	0	1	0	0	0
Chapantongo	1	1	0	0	0	0	0
Chapulhuacán	5	5	0	0	0	0	0
Chilcuautla	5	3	0	0	0	0	2
Cuautepec de Hinojosa	4	3	1	0	0	0	0
El Arenal	1	1	0	0	0	0	0
Emiliano Zapata	3	3	0	0	0	0	0
Epazoyucan	4	1	1	1	1	0	0
Huasca de Ocampo	63	30	0	23	1	0	9
Huautla	1	1	0	0	0	0	0
Huejutla de Reyes	31	30	1	0	0	0	0
Huichapan	16	15	1	0	0	0	0
Ixmiquilpan	35	28	2	1	1	2	1
Jacala de Ledezma	4	4	0	0	0	0	0
Lolotla	2	2	0	0	0	0	0
Metepec	1	1	0	0	0	0	0
Metztlitlán	5	3	0	1	0	0	1
Mineral de la Reforma	20	3	15	0	0	1	1
Mineral del Chico	39	5	0	19	5	0	10
Mineral del Monte	27	16	0	6	1	1	3
Mixquiahuala de Juárez	4	4	0	0	0	0	0
Molango de Escamilla	8	6	0	0	0	0	2
Nopala de Villagrán	7	5	0	2	0	0	0
Omitlán de Juárez	10	2	0	5	1	0	2
Pachuca de Soto	35	28	6	0	0	1	0
Pisa Flores	1	1	0	0	0	0	0
Progreso de Obregón	4	4	0	0	0	0	0
San Agustín Tlaxiaca	2	1	1	0	0	0	0
San Bartolo Tutotepec	5	5	0	0	0	0	0
San Felipe Orizatlán	4	4	0	0	0	0	0
Santiago de Anaya	1	0	0	1	0	0	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	6	2	3	0	0	0	1
Singuilucan	3	1	1	0	1	0	0
Tasquillo	5	3	1	0	1	0	0
Tecoautla	29	27	0	1	0	0	1
Tenango de Doria	2	2	0	0	0	0	0
Tepeapulco	9	7	0	0	0	2	0

(Continúa)

<1/2>

**Establecimientos de hospedaje registrados por municipio
según tipo de alojamiento
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 21.1

Municipio	Total	Hoteles	Moteles	Cabañas, villas y similares	Campamentos y albergues recreativos	Pensiones y casas de huéspedes	Departamentos y casas amueblados con servicio de hotelería
Tepehuacán de Guerrero	2	2	0	0	0	0	0
Tepeji del Río de Ocampo	12	11	1	0	0	0	0
Tetepango	1	1	0	0	0	0	0
Tezontepec de Aldama	4	4	0	0	0	0	0
Tiangustengo	2	1	0	0	0	1	0
Tizayuca	6	4	2	0	0	0	0
Tlahuelilpan	6	5	1	0	0	0	0
Tlanchinol	4	3	0	1	0	0	0
Tlaxcoapan	3	3	0	0	0	0	0
Tolcayuca	3	2	1	0	0	0	0
Tula de Allende	40	32	8	0	0	0	0
Tulancingo de Bravo	30	19	10	0	0	1	0
Villa de Tezontepec	1	1	0	0	0	0	0
Xochicoatlán	1	1	0	0	0	0	0
Zacualtipán de Ángeles	10	9	0	0	0	0	1
Zempoala	4	4	0	0	0	0	0
Zimapan	9	9	0	0	0	0	0

<2/2>

Fuente: Secretaría de Turismo del Gobierno del Estado. Sistema de Información Turística Estatal. Con base en INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE)*. www.inegi.org.mx (17 de enero de 2017).

**Cuartos y unidades de hospedaje registrados por municipio
según tipo de alojamiento
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 21.2

Municipio	Total	Hoteles	Moteles	Cabañas, villas y similares	Campamentos y albergues recreativos	Pensiones y casas de huéspedes	Departamentos y casas amuebladas con servicio de hotelería
Estado	13 635	10 736	1 683	586	204	107	319
Acatlán	31	10	21	0	0	0	0
Acaxochitlán	202	148	0	20	25	0	9
Actopan	289	214	61	0	0	4	10
Agua Blanca de Iturbide	51	51	0	0	0	0	0
Ajacuba	184	126	0	0	40	0	18
Alfajayucan	35	35	0	0	0	0	0
Apan	243	207	36	0	0	0	0
Atitalaquia	128	118	10	0	0	0	0
Atlapexco	5	5	0	0	0	0	0
Atotonilco de Tula	144	144	0	0	0	0	0
Atotonilco el Grande	340	340	0	0	0	0	0
Calnali	112	95	0	17	0	0	0
Cardonal	309	301	0	8	0	0	0
Chapantongo	28	28	0	0	0	0	0
Chapulhuacán	72	72	0	0	0	0	0
Chilcuautla	59	47	0	0	0	0	12

(Continúa)

<1/2>

Cuartos y unidades de hospedaje registrados por municipio según tipo de alojamiento
Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 21.2

Municipio	Total	Hoteles	Moteles	Cabañas, villas y similares	Campamentos y albergues recreativos	Pensiones y casas de huéspedes	Departamentos y casas amuebladas con servicio de hotelería
Cuautepec de Hinojosa	87	77	10	0	0	0	0
El Arenal	48	48	0	0	0	0	0
Emiliano Zapata	45	45	0	0	0	0	0
Epazoyucan	34	7	17	2	8	0	0
Huasca de Ocampo	960	618	0	260	14	0	68
Huautla	10	10	0	0	0	0	0
Huejutla de Reyes	850	828	22	0	0	0	0
Huichapan	360	326	34	0	0	0	0
Ixmiquilpan	954	842	33	16	20	33	10
Jacala de Ledezma	100	100	0	0	0	0	0
Lolotla	35	35	0	0	0	0	0
Metepec	18	18	0	0	0	0	0
Metztitlán	61	47	0	4	0	0	10
Mineral de la Reforma	700	117	568	0	0	10	5
Mineral del Chico	322	59	0	131	50	0	82
Mineral del Monte	313	219	0	32	25	10	27
Mixquiahuala de Juárez	91	91	0	0	0	0	0
Molango de Escamilla	127	98	0	0	0	0	29
Nopala de Villagrán	93	49	0	44	0	0	0
Omitlán de Juárez	67	21	0	35	5	0	6
Pachuca de Soto	1 822	1 582	220	0	0	20	0
Pisa Flores	10	10	0	0	0	0	0
Progreso de Obregón	100	100	0	0	0	0	0
San Agustín Tlaxiaca	30	12	18	0	0	0	0
San Bartolo Tutotepec	76	76	0	0	0	0	0
San Felipe Orizatlán	66	66	0	0	0	0	0
Santiago de Anaya	9	0	0	9	0	0	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	116	67	45	0	0	0	4
Singuilucan	27	10	7	0	10	0	0
Tasquillo	145	115	23	0	7	0	0
Tecoautla	518	497	0	6	0	0	15
Tenango de Doria	17	17	0	0	0	0	0
Tepeapulco	157	142	0	0	0	15	0
Tepehuacán de Guerrero	23	23	0	0	0	0	0
Tepeji del Río de Ocampo	213	188	25	0	0	0	0
Tetepango	10	10	0	0	0	0	0
Tezontepec de Aldama	73	73	0	0	0	0	0
Tianguistengo	29	20	0	0	0	9	0
Tizayuca	181	92	89	0	0	0	0
Tlahuelilpan	112	81	31	0	0	0	0
Tlanchinol	52	50	0	2	0	0	0
Tlaxcoapan	67	67	0	0	0	0	0
Tolcayuca	47	22	25	0	0	0	0
Tula de Allende	890	724	166	0	0	0	0
Tulancingo de Bravo	915	687	222	0	0	6	0
Villa de Tezontepec	16	16	0	0	0	0	0
Xochicoatlán	10	10	0	0	0	0	0
Zacualtipán de Ángeles	187	173	0	0	0	0	14
Zempoala	56	56	0	0	0	0	0
Zimapán	154	154	0	0	0	0	0

<2/2>

Fuente: Secretaría de Turismo del Gobierno del Estado. Sistema de Información Turística Estatal. Con base en INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE)*. www.inegi.org.mx (17 de enero de 2017).

**Establecimientos de hospedaje registrados por municipio
según categoría turística del establecimiento
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 21.3

Municipio	Total	Cinco estrellas a/	Cuatro estrellas	Tres estrellas	Dos estrellas	Una estrella	Sin categoría b/
Estado	626	23	49	127	96	49	282
Acatlán	2	0	1	0	0	1	0
Acaxochitlán	12	0	3	0	2	2	5
Actopan	13	0	1	1	4	0	7
Agua Blanca de Iturbide	2	0	0	1	0	0	1
Ajacuba	12	0	0	1	6	0	5
Alfajayucan	2	0	0	0	0	0	2
Apan	13	0	0	3	3	3	4
Atitalaquia	3	0	1	1	0	0	1
Atlapexco	1	0	0	0	0	0	1
Atotonilco de Tula	6	0	0	2	2	0	2
Atotonilco el Grande	8	1	0	2	2	1	2
Calnali	7	0	0	0	0	0	7
Cardonal	5	0	0	2	0	0	3
Chapantongo	1	0	0	0	1	0	0
Chapulhuacán	5	0	0	0	2	0	3
Chilcuautla	5	0	0	0	1	0	4
Cuautepec de Hinojosa	4	0	0	3	1	0	0
El Arenal	1	0	0	1	0	0	0
Emiliano Zapata	3	0	0	0	0	0	3
Epazoyucan	4	1	0	1	0	0	2
Huasca de Ocampo	63	2	7	12	2	1	39
Huautla	1	0	0	0	0	0	1
Huejutla de Reyes	31	0	3	8	10	9	1
Huichapan	16	0	1	7	3	2	3
Ixmiquilpan	35	2	1	10	5	2	15
Jacala de Ledezma	4	0	0	0	1	1	2
Lolotla	2	0	0	0	0	1	1
Metepec	1	0	0	0	1	0	0
Metztitlán	5	0	0	1	1	0	3
Mineral de la Reforma	20	0	1	5	6	1	7
Mineral del Chico	39	1	1	3	1	2	31
Mineral del Monte	27	0	3	6	2	1	15
Mixquiahuala de Juárez	4	0	0	0	3	1	0
Molango de Escamilla	8	0	0	2	2	3	1
Nopala de Villagrán	7	0	0	0	0	0	7
Omitlán de Juárez	10	0	0	0	0	0	10
Pachuca de Soto	35	5	6	16	4	0	4
Pisa Flores	1	0	0	0	0	0	1
Progreso de Obregón	4	0	0	2	1	1	0
San Agustín Tlaxiaca	2	0	0	0	0	0	2
San Bartolo Tutotepec	5	0	0	0	2	0	3
San Felipe Orizatlán	4	0	0	0	0	0	4
Santiago de Anaya	1	0	0	0	0	0	1
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	6	0	0	1	0	1	4
Singuilucan	3	0	0	0	0	0	3
Tasquillo	5	0	1	2	1	0	1
Tecoautla	29	0	1	7	9	1	11
Tenango de Doria	2	0	1	0	0	0	1
Tepeapulco	9	1	0	3	0	0	5
Tepehuacán de Guerrero	2	0	0	0	0	0	2
Tepeji del Río de Ocampo	12	2	1	1	5	0	3
Tetepango	1	0	0	0	0	1	0
Tezontepec de Aldama	4	0	0	2	0	0	2
Tianguistengo	2	0	0	0	0	1	1

(Continúa)

<1/2>

**Establecimientos de hospedaje registrados por municipio
según categoría turística del establecimiento
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 21.3

Municipio	Total	Cinco estrellas a/	Cuatro estrellas	Tres estrellas	Dos estrellas	Una estrella	Sin categoría b/
Tizayuca	6	0	0	3	1	2	0
Tlahuelilpan	6	0	0	0	2	1	3
Tlanchinol	4	0	0	0	1	2	1
Tlaxcoapan	3	0	1	0	1	0	1
Tolcayuca	3	0	0	0	0	2	1
Tula de Allende	40	6	9	6	3	0	16
Tulancingo de Bravo	30	1	3	7	3	5	11
Villa de Tezontepec	1	0	1	0	0	0	0
Xochicoatlán	1	0	0	0	0	0	1
Zacualtipán de Ángeles	10	0	1	1	0	1	7
Zempoala	4	0	1	1	0	0	2
Zimapán	9	1	0	3	2	0	3

<2/2>

a/ Incluye establecimientos de categoría especial y clases similares.

b/ Se refiere a todos aquellos establecimientos que por el tipo de servicios de hospedaje que ofrecen, no están sujetos a la clasificación por estrellas.

Fuente: Secretaría de Turismo del Gobierno del Estado. Sistema de Información Turística Estatal. Con base en INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE)*. www.inegi.org.mx (17 de enero de 2017).

**Cuartos y unidades de hospedaje registrados por municipio
según categoría turística del establecimiento
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 21.4

Municipio	Total	Cinco estrellas a/	Cuatro estrellas	Tres estrellas	Dos estrellas	Una estrella	Sin categoría b/
Estado	13 635	956	1 849	4 021	2 372	923	3 514
Acatlán	31	0	10	0	0	21	0
Acaxochitlán	202	0	50	0	47	38	67
Actopan	289	0	54	25	103	0	107
Agua Blanca de Iturbide	51	0	0	33	0	0	18
Ajacuba	184	0	0	30	92	0	62
Alfajayucan	35	0	0	0	0	0	35
Apan	243	0	0	52	75	48	68
Atitalaquia	128	0	103	15	0	0	10
Atlapexco	5	0	0	0	0	0	5
Atotonilco de Tula	144	0	0	61	52	0	31
Atotonilco el Grande	340	52	0	61	177	27	23
Calnali	112	0	0	0	0	0	112
Cardonal	309	0	0	259	0	0	50
Chapantongo	28	0	0	0	28	0	0
Chapulhuacán	72	0	0	0	38	0	34
Chilcuautla	59	0	0	0	15	0	44

(Continúa)

<1/2>

Cuartos y unidades de hospedaje registrados por municipio según categoría turística del establecimiento Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 21.4

Municipio	Total	Cinco estrellas a/	Cuatro estrellas	Tres estrellas	Dos estrellas	Una estrella	Sin categoría b/
Cuatepec de Hinojosa	87	0	0	62	25	0	0
El Arenal	48	0	0	48	0	0	0
Emiliano Zapata	45	0	0	0	0	0	45
Epazoyucan	34	7	0	17	0	0	10
Huasca de Ocampo	960	24	347	143	29	12	405
Huautla	10	0	0	0	0	0	10
Huejutla de Reyes	850	0	99	261	270	198	22
Huichapan	360	0	26	185	74	30	45
Ixmiquilpan	954	98	38	396	179	34	209
Jacala de Ledezma	100	0	0	0	34	18	48
Lolotla	35	0	0	0	0	15	20
Metepec	18	0	0	0	18	0	0
Metztlán	61	0	0	21	14	0	26
Mineral de la Reforma	700	0	59	220	226	30	165
Mineral del Chico	322	26	5	26	10	18	237
Mineral del Monte	313	0	51	70	45	13	134
Mixquiahuala de Juárez	91	0	0	0	56	35	0
Molango de Escamilla	127	0	0	40	32	43	12
Nopala de Villagrán	93	0	0	0	0	0	93
Omitlán de Juárez	67	0	0	0	0	0	67
Pachuca de Soto	1 822	497	376	745	147	0	57
Pisa Flores	10	0	0	0	0	0	10
Progreso de Obregón	100	0	0	58	31	11	0
San Agustín Tlaxiaca	30	0	0	0	0	0	30
San Bartolo Tutotepec	76	0	0	0	33	0	43
San Felipe Orizatlán	66	0	0	0	0	0	66
Santiago de Anaya	9	0	0	0	0	0	9
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	116	0	0	33	0	34	49
Singuilucan	27	0	0	0	0	0	27
Tasquillo	145	0	27	70	41	0	7
Tecoautla	518	0	18	229	133	20	118
Tenango de Doria	17	0	7	0	0	0	10
Tepeapulco	157	39	0	64	0	0	54
Tepehuacán de Guerrero	23	0	0	0	0	0	23
Tepeji del Río de Ocampo	213	32	10	30	99	0	42
Tetepango	10	0	0	0	0	10	0
Tezontepec de Aldama	73	0	0	29	0	0	44
Tiangustengo	29	0	0	0	0	20	9
Tizayuca	181	0	0	107	29	45	0
Tlahuelilpan	112	0	0	0	63	9	40
Tlanchinol	52	0	0	0	18	32	2
Tlaxcoapan	67	0	20	0	22	0	25
Tolcayuca	47	0	0	0	0	35	12
Tula de Allende	890	92	364	203	24	0	207
Tulancingo de Bravo	915	42	147	339	73	109	205
Villa de Tezontepec	16	0	16	0	0	0	0
Xochicoatlán	10	0	0	0	0	0	10
Zacualtipán de Ángeles	187	0	12	32	0	18	125
Zempoala	56	0	10	6	0	0	40
Zimapán	154	47	0	51	20	0	36

<2/2>

a/ Incluye establecimientos de categoría especial y clases similares.

b/ Se refiere a todos aquellos establecimientos que por el tipo de servicios de hospedaje que ofrecen, no están sujetos a la clasificación por estrellas.

Fuente: Secretaría de Turismo del Gobierno del Estado. Sistema de Información Turística Estatal. Con base en INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENU)*. www.inegi.org.mx (17 de enero de 2017).

Principales indicadores de la ocupación en hoteles y moteles de los centros turísticos por residencia del turista 2016

Cuadro 21.5

Centro turístico Residencia	Llegada de turistas	Turistas noche (Noches)	Ocupación hotelera (Porcentaje)	Estadía promedio (Noches por turista)
Centro turístico Huasca de Ocampo	124 667	175 881	55.5	1.4
Residentes en el país	123 524	173 638	54.6	1.4
No residentes en el país	1 143	2 243	0.9	2.0
Centro turístico Huichapan	59 546	78 980	49.9	1.3
Residentes en el país	59 334	78 768	49.8	1.3
No residentes en el país	212	212	0.1	1.0
Centro turístico Pachuca	371 737	577 275	52.8	1.6
Residentes en el país	366 887	563 794	50.9	1.5
No residentes en el país	4 850	13 481	1.9	2.8
Centro turístico Real del Monte	70 225	104 129	66.7	1.5
Residentes en el país	69 746	103 194	66.2	1.5
No residentes en el país	479	935	0.5	2.0
Centro turístico Tula de Allende	145 604	230 953	60.6	1.6
Residentes en el país	137 840	218 243	57.4	1.6
No residentes en el país	7 764	12 710	3.2	1.6

Nota: La información comprende a los turistas que se hospedaron en establecimientos de las siguientes categorías turísticas: cinco, cuatro, tres, dos y una estrella.

Fuente: SECTUR. Monitoreo Data Tur. www.datatur.sectur.gob.mx (22 de febrero de 2017).

Llegada de turistas a establecimientos de hospedaje por centro turístico y municipio según categoría turística del establecimiento 2016

Cuadro 21.6

Centro turístico y municipio	Total	Cinco estrellas a/	Cuatro estrellas	Tres estrellas	Dos estrellas	Una estrella	Sin categoría b/
Estado	2 315 990	189 344	407 792	924 373	632 799	161 682	0
Centro turístico	771 779	114 381	265 960	273 567	117 871	0	0
Huasca de Ocampo	124 667	ND	74 318	23 856	26 493	ND	0
Huichapan	59 546	0	ND	32 971	26 575	ND	0
Pachuca	371 737	81 410	84 551	165 590	40 186	0	0
Real del Monte	70 225	0	19 070	26 538	24 617	ND	0
Tula de Allende	145 604	32 971	88 021	24 612	ND	0	0
Municipio	1 544 211	74 963	141 832	650 806	514 928	161 682	ND
No especificado	1 544 211	74 963	141 832	650 806	514 928	161 682	ND

Nota: Los totales excluyen información que no está disponible.

a/ Incluye establecimientos de categoría especial y clases similares.

b/ Se refiere a todos aquellos establecimientos que por el tipo de servicios de hospedaje que ofrecen, no están sujetos a la clasificación por estrellas.

Fuente: SECTUR. Monitoreo Data Tur. www.datatur.sectur.gob.mx (20 de junio de 2017).

SECTUR. Subsecretaría de Planeación y Política Turística; Dirección General de Integración de Información Sectorial. Dirección de Información. Datos estimados con información proporcionada por la Secretaría de Turismo del Gobierno del Estado.

Llegada de turistas a establecimientos de hospedaje por centro turístico y municipio según residencia 2016

Cuadro 21.7

Centro turístico y municipio	Total	Residentes en el país	No residentes en el país
Estado	2 315 990	2 296 030	19 960
Centro turístico	771 779	757 331	14 448
Huasca de Ocampo	124 667	123 524	1 143
Huichapan	59 546	59 334	212
Pachuca	371 737	366 887	4 850
Real del Monte	70 225	69 746	479
Tula de Allende	145 604	137 840	7 764
Municipio	1 544 211	1 538 699	5 512
No especificado	1 544 211	1 538 699	5 512

Nota: La información para los municipios comprende a los turistas que se hospedaron en establecimientos de cinco, cuatro, tres, dos, una estrella y en todos aquellos establecimientos no sujetos a la clasificación de estrellas. En el caso de centros turísticos comprende únicamente 1 a 5 estrellas.

Fuente: SECTUR. Monitoreo Data Tur. www.datatur.sectur.gob.mx (20 de junio de 2017).

SECTUR. Subsecretaría de Planeación y Política Turística; Dirección General de Integración de Información Sectorial. Dirección de Información. Datos estimados con información proporcionada por la Secretaría de Turismo del Gobierno del Estado.

**Visitantes a museos y zonas arqueológicas administrados por el INAH
por sitio visitado según residencia del turista
2016**

Cuadro 21.8

Concepto	Total	Residentes en el país	No residentes en el país
Visitantes a museos	91 798	90 197	1 601
Museo de Actopan	18 846	18 744	102
Museo de la Fotografía	33 224	32 481	743
Museo Tepeapulco	19 567	18 854	713
Ex-convento de San Andrés Epazoyucan	20 161	20 118	43
Visitantes a zonas arqueológicas	335 613	326 621	8 992
Zona Arqueológica de Huapalcalco	19 773	19 208	565
Zona Arqueológica de Tepeapulco	20 278	20 079	199
Zona Arqueológica de Tula con museo de sitio	278 866	271 036	7 830
Zona Arqueológica Pahñú	16 696	16 298	398

Nota: La información comprende tanto a los visitantes con boleto pagado, como aquellos que corresponden a grupos de cortesía.
Fuente: INAH. www.estadisticas.inah.gob.mx (18 de abril de 2017).

**Establecimientos de preparación y servicio de alimentos y de bebidas
con categoría turística por municipio según clase del establecimiento
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 21.9

Municipio	Total	Restaurantes a/	Servicios de preparación de otros alimentos para consumo inmediato b/	Cafeterías, fuentes de sodas, neverías, refresquerías y similares	Centros nocturnos, discotecas y similares	Bares, cantinas y similares
Estado	817	623	6	62	22	104
Acatlán	1	1	0	0	0	0
Acaxochitlán	19	16	0	0	1	2
Actopan	30	16	0	3	2	9
Agua Blanca de Iturbide	8	7	0	0	0	1
Ajacuba	6	3	0	0	1	2
Apan	29	18	0	2	2	7
Atlapexco	1	1	0	0	0	0
Atotonilco de Tula	9	9	0	0	0	0
Atotonilco el Grande	6	6	0	0	0	0

(Continúa)

<1/2>

Establecimientos de preparación y servicio de alimentos y de bebidas con categoría turística por municipio según clase del establecimiento
Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 21.9

Municipio	Total	Restaurantes a/	Servicios de preparación de otros alimentos para consumo inmediato b/	Cafeterías, fuentes de sodas, neverías, refresquerías y similares	Centros nocturnos, discotecas y similares	Bares, cantinas y similares
Cardonal	8	8	0	0	0	0
Chilcuautla	1	0	0	0	0	1
Cuautepec de Hinojosa	17	13	0	4	0	0
Epazoyucan	8	5	0	1	0	2
Huasca de Ocampo	43	42	0	0	0	1
Huejutla de Reyes	26	15	0	4	2	5
Huichapan	31	17	0	3	2	9
Ixmiquilpan	48	32	0	1	2	13
Jacala de Ledezma	1	1	0	0	0	0
Lolotla	1	1	0	0	0	0
Metztitlán	3	3	0	0	0	0
Mineral de la Reforma	25	24	0	0	0	1
Mineral del Chico	19	19	0	0	0	0
Mineral del Monte	13	10	3	0	0	0
Mixquiahuala de Juárez	13	7	0	2	1	3
Molango de Escamilla	14	10	0	2	1	1
Nopala de Villagrán	15	13	0	2	0	0
Omitlán de Juárez	11	10	1	0	0	0
Pachuca de Soto	143	104	0	19	1	19
San Agustín Tlaxiaca	18	16	2	0	0	0
San Bartolo Tutotepec	10	10	0	0	0	0
San Salvador	6	6	0	0	0	0
Santiago de Anaya	4	4	0	0	0	0
Tasquillo	9	6	0	1	0	2
Tecoautla	12	12	0	0	0	0
Tenango de Doria	4	4	0	0	0	0
Tepeapulco	9	4	0	2	3	0
Tepehuacán de Guerrero	1	1	0	0	0	0
Tepeji del Río de Ocampo	22	19	0	1	0	2
Tetepango	1	1	0	0	0	0
Tezontepec de Aldama	3	3	0	0	0	0
Tiangustengo	8	8	0	0	0	0
Tizayuca	13	8	0	0	2	3
Tlahuelilpan	2	2	0	0	0	0
Tlaxcoapan	3	0	0	0	0	3
Tolcayuca	4	4	0	0	0	0
Tula de Allende	20	16	0	2	0	2
Tulancingo de Bravo	85	60	0	12	2	11
Villa de Tezontepec	9	3	0	1	0	5
Zacualtipán de Ángeles	9	9	0	0	0	0
Zempoala	5	5	0	0	0	0
Zimapán	11	11	0	0	0	0

<2/2>

Nota: La información comprende los establecimientos localizados en las Áreas Geoestadísticas Básicas Turísticas, determinadas a partir de una serie de lineamientos o criterios definidos por la SECTUR y el INEGI, a partir de la información generada por los Censos Económicos, y que toman en cuenta tanto las clases de actividad características como conexas al turismo. En estas últimas se incluyen las actividades económicas que no tienen un vínculo directo con el turismo; por ejemplo, los restaurantes, el transporte, etc., donde los bienes o servicios son adquiridos tanto por visitantes como por los residentes del lugar.

a/ Comprende: restaurantes con servicio de preparación de alimentos a la carta o de comida corrida, pescados y mariscos, autoservicio, pizzas, hamburguesas, hot dogs y pollos rostizados para llevar, y otro tipo de alimentos para llevar.

b/ Se refiere a los establecimientos dedicados principalmente a la preparación de alimentos como gelatinas, tamales, pasteles y pan casero, frituras y elotes, así como bebidas, para su consumo inmediato en el mismo lugar o para llevar.

Fuente: Secretaría de Turismo del Gobierno del Estado. Sistema de Información Turística Estatal. Con base en INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE)*. www.inegi.org.mx (17 de enero de 2017).

Otros establecimientos que prestan servicios relacionados con el turismo por municipio
Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 21.10
 1a. parte

Municipio	Agencias de viajes y servicios de reservaciones a/	Parques acuáticos y balnearios	Alquiler de automóviles sin chofer	Campos de golf	Centros de convenciones	Centros de enseñanza turística	Guías de turistas
Estado	58	100	1	4	1	25	51
Acatlán	1	0	0	0	0	0	0
Acaxochitlán	0	0	0	0	0	0	0
Actopan	1	2	0	0	0	0	0
Ajacuba	0	4	0	0	0	0	0
Alfajayucan	0	1	0	0	0	0	0
Apan	1	2	0	0	0	0	0
Atitalaquia	0	0	0	0	0	0	0
Atotonilco de Tula	0	2	0	0	0	0	0
Atotonilco el Grande	0	1	0	0	0	0	0
Calnali	0	1	0	0	0	0	0
Cardonal	0	2	0	0	0	0	0
Chilcuautla	0	1	0	0	0	0	0
Cuautepec de Hinojosa	1	1	0	0	0	0	0
El Arenal	0	1	0	0	0	0	0
Epazoyucan	0	0	0	0	0	0	1
Francisco I. Madero	0	0	0	0	0	0	0
Huasca de Ocampo	0	11	0	0	0	0	7
Huejutla de Reyes	1	3	0	0	0	1	0
Huichapan	0	9	0	0	0	0	1
Ixmiquilpan	1	17	0	0	0	2	0
Jacala de Ledezma	0	2	0	0	0	0	0
Metepiec	0	0	0	0	0	0	0
Metztlán	0	0	0	0	0	1	0
Mineral de la Reforma	2	0	0	0	0	3	1
Mineral del Chico	0	0	0	0	0	0	25
Mineral del Monte	0	0	0	0	0	0	2
Mixquiahuala de Juárez	0	1	0	0	0	0	0
Molango de Escamilla	0	0	0	0	0	0	0
Nopala de Villagrán	0	0	0	0	0	0	0
Omitlán de Juárez	0	0	0	0	0	1	0
Pachuca de Soto	34	0	0	1	1	8	14
Progreso de Obregón	0	1	0	0	0	0	0
San Agustín Tlaxiaca	0	0	0	0	0	1	0
San Agustín Metzquititlán	0	2	0	0	0	0	0
San Bartolo Tutotepec	0	1	0	0	0	0	0
San Salvador	0	0	0	0	0	0	0
Santiago de Anaya	0	1	0	0	0	0	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	0	0	0	0	0	0	0
Singuilucan	0	0	0	0	0	0	0
Tasquillo	0	7	0	0	0	0	0
Tecoautla	0	11	0	0	0	1	0
Tenango de Doria	0	1	0	0	0	0	0
Tepeapulco	2	0	0	0	0	2	0
Tepeji del Río de Ocampo	3	2	0	1	0	0	0
Tetepango	0	0	0	0	0	1	0
Tezontepec de Aldama	0	2	0	0	0	0	0
Tizayuca	3	3	0	0	0	1	0
Tlahuelilpan	0	0	0	0	0	0	0

(Continúa)

<1/4>

Otros establecimientos que prestan servicios relacionados con el turismo por municipio
Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 21.10
 1a. parte

Municipio	Agencias de viajes y servicios de reservaciones a/	Parques acuáticos y balnearios	Alquiler de automóviles sin chofer	Campos de golf	Centros de convenciones	Centros de enseñanza turística	Guías de turistas
Tlaxcoapan	0	0	0	0	0	0	0
Tolcayuca	0	0	0	0	0	0	0
Tula de Allende	3	1	0	2	0	0	0
Tulancingo de Bravo	5	2	1	0	0	3	0
Villa de Tezontepec	0	1	0	0	0	0	0
Zacualtipán de Ángeles	0	0	0	0	0	0	0
Zapotlán de Juárez	0	0	0	0	0	0	0
Zempoala	0	1	0	0	0	0	0
Zimapan	0	3	0	0	0	0	0

<2/4>

Otros establecimientos que prestan servicios relacionados con el turismo por municipio
Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 21.10
 2a. parte y última

Municipio	Módulos de auxilio turístico	Transporte turístico por tierra, agua y otro tipo	Tiendas de artesanías	Otros servicios recreativos prestados por el sector privado
Estado	17	43	228	16
Acatlán	0	0	0	0
Acaxochitlán	1	0	1	0
Actopan	1	0	9	1
Ajacuba	0	0	0	0
Alfajayucan	0	0	0	0
Apan	0	1	0	1
Atitalaquia	0	0	1	0
Atotonilco de Tula	0	0	1	0
Atotonilco el Grande	0	0	0	0
Calnali	0	0	0	0

(Continúa)

<3/4>

**Otros establecimientos que prestan servicios relacionados
con el turismo por municipio
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 21.10
2a. parte y última

Municipio	Módulos de auxilio turístico	Transporte turístico por tierra, agua y otro tipo	Tiendas de artesanías	Otros servicios recreativos prestados por el sector privado
Cardonal	0	0	1	1
Chilcuautla	0	0	0	1
Cuautepec de Hinojosa	0	0	1	0
El Arenal	0	0	1	0
Epazoyucan	1	0	0	0
Francisco I. Madero	0	0	7	1
Huasca de Ocampo	1	0	14	0
Huejutla de Reyes	1	1	9	0
Huichapan	1	1	7	0
Ixmiquilpan	1	0	11	1
Jacala de Ledezma	0	0	0	0
Metepec	0	0	1	0
Metztitlán	0	0	1	0
Mineral de la Reforma	0	1	6	1
Mineral del Chico	1	0	3	0
Mineral del Monte	1	0	32	0
Mixquiahuala de Juárez	0	0	3	0
Molango de Escamilla	0	0	1	0
Nopala de Villagrán	0	0	1	0
Omitlán de Juárez	0	0	1	2
Pachuca de Soto	2	20	17	6
Progreso de Obregón	0	1	5	0
San Agustín Tlaxiaca	1	0	0	0
San Agustín Metzquititlán	0	0	0	0
San Bartolo Tutotepec	0	0	0	0
San Salvador	0	0	3	0
Santiago de Anaya	0	0	1	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	0	0	1	0
Singuilucan	0	1	0	0
Tasquillo	0	0	2	0
Tecozautla	1	0	3	0
Tenango de Doria	0	0	4	0
Tepeapulco	1	3	5	0
Tepeji del Río de Ocampo	1	1	4	0
Tetepango	0	0	0	0
Tezontepec de Aldama	0	0	2	0
Tizayuca	0	1	4	0
Tlahuelilpan	0	0	1	0
Tlaxcoapan	0	0	2	0
Tolcayuca	0	0	1	0
Tula de Allende	1	5	26	0
Tulancingo de Bravo	1	6	17	1
Villa de Tezontepec	0	0	8	0
Zacualtipán de Ángeles	0	0	1	0
Zapotlán de Juárez	0	0	1	0
Zempoala	0	0	1	0
Zimapán	0	1	7	0

<4/4>

a/ Comprende agencias de viajes, organización de excursiones y paquetes turísticos para agencias de viajes y otros servicios de reservaciones.

Fuente: Secretaría de Turismo del Gobierno del Estado. Sistema de Información Turística Estatal. Con base en INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE)*. www.inegi.org.mx (17 de enero de 2017).

**Servicios prestados por los Ángeles Verdes por mes
2016**

Cuadro 21.11

Mes	Turistas atendidos	Vehículos atendidos	Servicios mecánicos	Información turística	Servicios de primeros auxilios
Total	18 033	4 146	5 925	82	7
Enero	1 542	339	434	3	0
Febrero	1 447	350	554	1	0
Marzo	2 683	554	836	20	1
Abril	1 361	319	485	6	2
Mayo	1 177	280	435	2	2
Junio	1 119	264	405	3	1
Julio	1 906	444	549	4	1
Agosto	1 526	351	467	6	0
Septiembre	1 195	289	416	4	0
Octubre	1 079	267	395	6	0
Noviembre	1 309	310	451	2	0
Diciembre	1 689	379	498	25	0

Fuente: SECTUR, Delegación Federal en el Estado. Jefatura de Servicios de Auxilio Turístico; Ángeles Verdes.

22. Transportes y comunicaciones

- 22.1 Longitud de la red carretera por municipio según tipo de camino y superficie de rodamineto
Al 31 de diciembre de 2016
(Kilómetros)
- 22.2 Longitud de la red carretera federal de cuota por municipio según tipo de administración
Al 31 de diciembre de 2016
(Kilómetros)
- 22.3 Unidades vehiculares de carga en circulación del servicio público federal de autotransporte por tipo según clase de servicio
Al 31 de diciembre de 2016
- Gráfica 22.1 Unidades vehiculares de pasaje y de turismo en circulación del servicio público federal de autotransporte por clase de servicio
Al 31 de diciembre de 2016
- 22.4 Vehículos de motor registrados en circulación por municipio según clase de vehículo y tipo de servicio
2015 y 2016
- Gráfica 22.2 Automóviles registrados en circulación por principales municipios
Al 31 de diciembre de 2016 P/
- 22.5 Accidentes de tránsito terrestre, muertos y heridos en zonas urbanas y suburbanas por municipio
2014 y 2015
- 22.6 Accidentes de tránsito terrestre en zonas urbanas y suburbanas por municipio según tipo de accidente
2014 y 2015
- 22.7 Accidentes de tránsito terrestre, muertos y heridos en las carreteras de jurisdicción federal por agente directo y causa del accidente
2016
- 22.8 Longitud de la red ferroviaria por tipo de vía
Serie anual de 2012 a 2016
(Kilómetros)

- 22.9 Volumen de la carga transportada e ingresos por el servicio de flete en el transporte ferroviario según tipo de producto 2015
- 22.10 Aeropuertos y aeródromos por municipio Al 31 de diciembre de 2016
- 22.11 Sucursales de la red telegráfica, personal ocupado, telegramas transmitidos y recibidos por municipio 2016
- 22.12 Volumen de los servicios financieros básicos transmitidos y recibidos por tipo de servicio y servicio 2016 (Operaciones)
- Gráfica 22.3 Suscripciones de telefonía fija en servicio según tipo de servicio Serie anual de 2013 a 2016 P/
- 22.13 Suscripciones de telefonía fija en servicio según tipo de servicio por municipio Al 31 de diciembre de 2016 P/
- 22.14 Suscripciones de telefonía móvil Serie anual de 2012 a 2015
- 22.15 Localidades con servicio de telefonía rural por municipio según prestador del servicio Al 31 de diciembre de 2016
- 22.16 Sitios y espacios públicos conectados con banda ancha del programa México Conectado y localidades que cuentan con el servicio por municipio Al 31 de diciembre de 2016
- 22.17 Estaciones radiodifusoras por régimen de operación según tipo de banda 2015
- 22.18 Estaciones televisoras por régimen de operación según sistema de transmisión 2015
- Gráfica 22.4 Suscriptores del servicio de televisión restringida Serie anual de 2011 a 2015

- 22.19 Puntos de servicio postal, personal ocupado, correspondencia expedida y recibida por municipio
2016
- 22.20 Ingresos y gastos totales en las oficinas de correos
Serie anual de 2012 a 2016
(Miles de pesos)
- 22.21 Hogares con equipamiento de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en el Estado y en la ciudad de Pachuca
2015 y 2016
(Porcentaje)
- 22.22 Usuarios de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) con 6 o más años de edad por sexo en el Estado y en la ciudad de Pachuca
2015 y 2016
- 22.23 Usuarios de computadora con 6 o más años de edad por grupo de edad, nivel de escolaridad, frecuencia de uso y principales usos en el Estado y en la ciudad de Pachuca
2015 y 2016
- 22.24 Usuarios de Internet con 6 o más años de edad por grupo de edad, nivel de escolaridad, frecuencia de uso, principales usos y lugar de acceso en el Estado y en la ciudad de Pachuca
2015 y 2016
- 22.25 Usuarios de teléfono celular con 6 o más años de edad por grupo de edad, nivel de escolaridad, frecuencia de uso, tipo de equipo y tipo de pago en el Estado y en la ciudad de Pachuca
2015 y 2016
- 22.26 Unidades económicas en el sector privado y paraestatal que cuentan con equipo de cómputo y/o servicio de Internet por sector de actividad económica
2013
(Porcentaje)
- 22.27 Unidades económicas en el sector privado y paraestatal que cuentan con servicio de Internet por sector de actividad económica según tarea en donde se utiliza el Internet
2013

- 22.28 Escuelas en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos que cuentan con equipo de cómputo y/o servicio de Internet por nivel educativo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17
- 22.29 Unidades en servicio, longitud total de las rutas en servicio, número de estaciones, kilómetros recorridos y pasajeros transportados en el servicio de transporte Tuzobús y sus rutas alimentadoras 2015 y 2016
- 22.30 Personal ocupado y sus remuneraciones en el servicio de transporte Tuzobús y sus rutas alimentadoras 2015 y 2016

22. Transportes y comunicaciones

Longitud de la red carretera por municipio según tipo de camino y superficie de rodamiento Al 31 de diciembre de 2016 (Kilómetros)

Cuadro 22.1

Municipio	Total	Troncal federal		Alimentadoras estatales b/		Caminos rurales		Brechas mejoradas
		Pavimentada c/	Pavimentada c/	Revestida	Pavimentada	Revestida		
Estado	11 202	929	2 627	195	0	5 290	2 161	
Acatlán	186	0	11	0	0	140	35	
Acaxochitlán	188	31	14	0	0	58	86	
Actopan	128	2	50	0	0	52	24	
Agua Blanca de Iturbide	81	0	23	0	0	55	3	
Ajacuba	32	0	28	0	0	4	0	
Alfajayucan	114	30	15	3	0	31	36	
Almoloya	108	0	21	0	0	71	16	
Apan	111	4	52	0	0	22	33	
Atitalaquia	39	8	13	0	0	0	18	
Atlapexco	101	0	45	0	0	40	16	
Atotonilco de Tula	47	16	21	0	0	0	10	
Atotonilco el Grande	318	32	15	0	0	186	85	
Calnali	126	9	87	0	0	29	2	
Cardonal	253	0	106	0	0	127	20	
Chapantongo	80	0	26	5	0	45	5	
Chapulhuacán	187	33	45	0	0	76	33	
Chilcuautla	46	0	27	0	0	0	20	
Cuautepec de Hinojosa	187	0	38	0	0	105	44	
El Arenal	57	11	6	0	0	33	7	
Eloxochitlán	92	0	19	2	0	60	11	
Emiliano Zapata	34	21	8	0	0	0	6	
Epazoyucan	125	19	11	0	0	60	35	
Francisco I. Madero	25	0	25	0	0	0	0	
Huasca de Ocampo	215	0	26	0	0	116	73	
Huautla	232	21	30	0	0	152	29	
Huazalingo	122	0	29	0	0	70	23	
Huehuetla	189	0	31	0	0	128	30	
Huejutla de Reyes	370	27	108	0	0	189	47	
Huichapan	148	42	32	44	0	20	10	
Ixmiquilpan	234	25	158	0	0	24	27	
Jacala de Ledezma	187	32	17	0	0	134	5	
Jaltocán	37	0	21	0	0	16	0	
Juárez Hidalgo	75	3	27	0	0	44	2	
La Misión	187	24	7	0	0	127	29	
Lolotla	109	4	24	0	0	69	12	
Metepec	110	0	26	0	0	79	5	
Metzquitlán	371	7	67	0	0	168	130	
Mineral de la Reforma	64	9	25	0	0	23	6	
Mineral del Chico	167	0	14	2	0	99	52	
Mineral del Monte	90	8	36	7	0	25	15	
Mixquiahuala de Juárez	22	0	11	0	0	0	11	
Molango de Escamilla	133	21	12	0	0	97	4	
Nicolás Flores	187	0	3	0	0	156	27	
Nopala de Villagrán	140	0	46	10	0	56	29	
Omitlán de Juárez	68	11	0	0	0	31	26	
Pachuca de Soto	108	5	86	0	0	0	18	
Pacula	93	0	0	0	0	65	29	
Pisaflores	178	0	26	0	0	106	46	
Progreso de Obregón	10	0	7	0	0	0	3	
San Agustín Metzquititlán	165	37	17	0	0	80	31	

(Continúa)

<1/2>

Longitud de la red carretera por municipio según tipo de camino y superficie de rodamiento
Al 31 de diciembre de 2016
(Kilómetros)

Cuadro 22.1

Municipio	Total	Troncal federal		Alimentadoras estatales b/		Caminos rurales		Brechas mejoradas
		Pavimentada c/	Pavimentada c/	Revestida	Pavimentada	Revestida		
San Agustín Tlaxiaca	112	11	20	0	0	64	16	
San Bartolo Tutotepec	204	0	10	0	0	126	68	
San Felipe Orizatlán	287	0	75	0	0	188	24	
San Salvador	28	13	12	0	0	0	3	
Santiago de Anaya	59	7	22	0	0	26	5	
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	24	2	7	0	0	13	2	
Singuilucan	132	20	11	0	0	75	27	
Tasquillo	89	14	15	0	0	42	19	
Tecoautla	222	0	42	119	0	44	17	
Tenango de Doria	183	0	52	0	0	105	26	
Tepeapulco	123	14	41	0	0	50	18	
Tepehuacán de Guerrero	245	0	92	0	0	103	50	
Tepeji del Río de Ocampo	82	25	27	1	0	25	4	
Tepetitlán	33	0	27	2	0	5	0	
Tetepango	13	0	13	0	0	0	0	
Tezontepec de Aldama	12	0	8	0	0	0	4	
Tiangustengo	210	0	60	0	0	124	27	
Tizayuca	41	15	17	0	0	0	9	
Tlahuelilpan	12	0	12	0	0	0	0	
Tlahuiltepa	330	0	0	0	0	102	228	
Tlanalapa	33	0	7	0	0	6	19	
Tlanchinol	333	35	80	0	0	177	41	
Tlaxcoapan	33	9	17	0	0	3	5	
Tolcayuca	56	24	10	0	0	4	18	
Tula de Allende	103	28	67	1	0	5	2	
Tulancingo de Bravo	182	58	85	0	0	16	23	
Villa de Tezontepec	62	17	12	0	0	19	15	
Xochiatipán	103	3	20	0	0	79	0	
Xochicoatlán	105	6	14	0	0	85	0	
Yahualica	80	0	24	0	0	48	7	
Zacualtipán de Ángeles	175	15	20	0	0	97	43	
Zapotlán de Juárez	61	11	19	0	0	19	13	
Zempoala	160	44	33	0	0	61	23	
Zimapán	601	69	69	0	0	313	149	

<2/2>

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ También es conocida como principal o primaria, tiene como objetivo específico servir al tránsito de larga distancia. Comprende caminos de cuota (incluidos los estatales) y libres.

b/ También conocidas con el nombre de carreteras secundarias, tienen como propósito principal servir de acceso a las carreteras troncales.

c/ Comprende caminos de dos, cuatro o más carriles.

Fuente: Centro SCT Hidalgo. Dirección General.

Secretaría de Obras Públicas y Ordenamiento Territorial del Gobierno del Estado.

Longitud de la red carretera federal de cuota por municipio según tipo de administración
Al 31 de diciembre de 2016
(Kilómetros)

Cuadro 22.2

Municipio	Total	Federal a/	Estatal	Particular
Estado	159	159	0	0
Acaxochitlán	19	19	0	0
Atitalaquia	3	3	0	0
Atotonilco de Tula	6	6	0	0
Emiliano Zapata	13	13	0	0
Tepeji del Río de Ocampo	25	25	0	0
Tizayuca	12	12	0	0
Tlaxcoapan	9	9	0	0
Tolcayuca	15	15	0	0
Tula de Allende	19	19	0	0
Tulancingo de Bravo	22	22	0	0
Villa de Tezontepec	17	17	0	0

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ A cargo de Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos.

Fuente: Centro SCT Hidalgo. Dirección General; Unidad General de Servicios Técnicos.

Unidades vehiculares de carga en circulación del servicio público federal de autotransporte por tipo según clase de servicio
Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 22.3

Tipo	Total	Carga general	Carga especializada
Total	29 936	26 011	3 925
Unidades motrices	16 865	14 818	2 047
Camión de dos ejes	2 178	1 682	496
Camión de tres ejes	3 602	3 411	191
Tractocamión de dos ejes	70	60	10
Tractocamión de tres ejes	11 004	9 662	1 342
Otros	11	3	8
Unidades de arrastre	13 060	11 193	1 867
Semirremolque de un eje	64	54	10
Semirremolque de dos ejes	8 537	7 200	1 337
Semirremolque de tres ejes	4 406	3 933	473
Semirremolque de cuatro ejes	12	0	12
(Continúa)			<1/2>

Unidades vehiculares de carga en circulación del servicio público federal de autotransporte por tipo según clase de servicio
Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 22.3

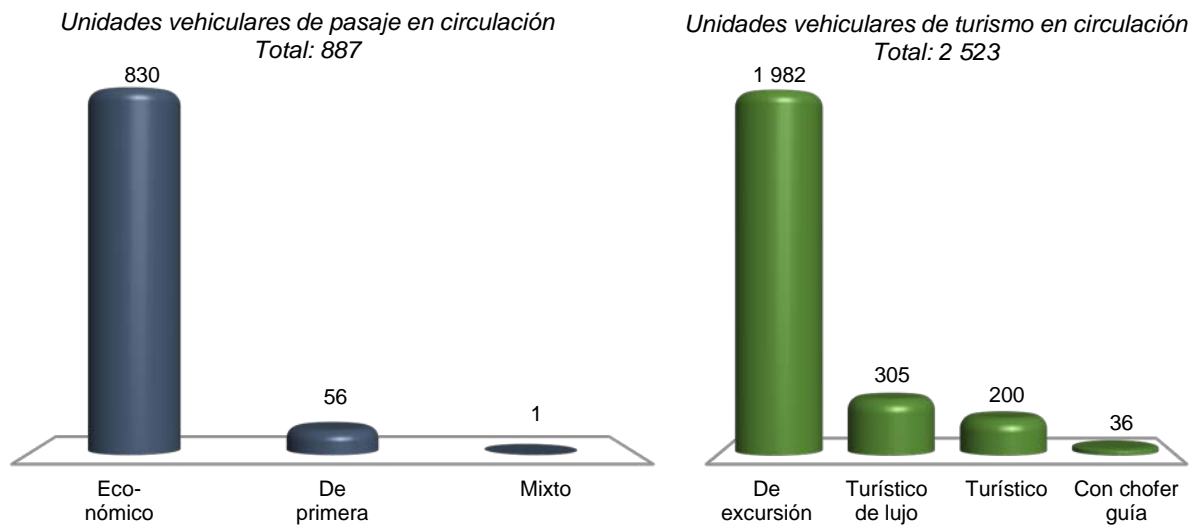
Tipo	Total	Carga general	Carga especializada
Semirremolque de cinco ejes	2	0	2
Semirremolque de seis ejes	7	4	3
Remolque de dos ejes	8	1	7
Remolque de tres ejes	7	1	6
Remolque de cuatro ejes	13	0	13
Remolque de cinco ejes	0	0	0
Remolque de seis ejes	4	0	4
Grúas industriales	11	0	11

<2/2>

Fuente: SCT. Dirección General de Autotransporte Federal. *Estadística Básica del Autotransporte Federal 2016*. www.gob.mx/sct (22 de marzo de 2017).

Unidades vehiculares de pasaje y de turismo en circulación del servicio público federal de autotransporte por clase de servicio
Al 31 de diciembre de 2016

Gráfica 22.1



Fuente: SCT. Dirección General de Autotransporte Federal. *Estadística Básica del Autotransporte Federal 2016*. www.gob.mx/sct (22 de marzo de 2017).

Vehículos de motor registrados en circulación por municipio según clase de vehículo y tipo de servicio 2015 y 2016

Cuadro 22.4
1a. parte

Municipio	Total	Automóviles			Camiones de pasajeros a/		
		Oficial	Público	Particular	Oficial	Público	Particular
2015							
Estado	982 192	1 885	8 213	562 784	7	2 827	1 042
Acatlán	14 001	8	26	5 671	0	18	16
Acaxochitlán	11 879	0	74	3 687	0	16	4
Actopan	25 055	2	217	13 204	0	82	38
Agua Blanca de Iturbide	3 046	1	37	1 168	0	7	6
Ajacuba	4 857	3	58	2 504	0	25	4
Alfajayucan	5 681	1	49	2 230	0	17	11
Almoleya	3 139	7	12	1 629	0	0	0
Apan	15 676	17	97	9 718	0	55	20
Atitalaquia	13 237	5	35	9 165	0	41	9
Atlapexco	1 481	3	15	670	0	1	12
Atotonilco de Tula	12 578	13	89	7 878	0	16	15
Atotonilco el Grande	12 181	0	147	5 677	0	24	3
Calnali	1 628	6	32	677	0	0	5
Cardonal	4 399	8	12	1 702	0	3	2
Chapantongo	3 219	7	40	1 345	0	2	3
Chapulhuacán	1 578	2	12	550	0	0	0
Chilcuautila	3 792	3	16	1 426	0	3	0
Cuautepec de Hinojosa	18 935	9	67	10 154	0	44	11
El Arenal	5 933	0	75	2 730	0	19	3
Eloxochitlán	486	1	4	136	0	0	0
Emiliano Zapata	5 387	3	15	3 527	0	2	5
Epazoyucan	6 277	11	80	3 304	0	3	8
Francisco I. Madero	11 418	4	35	6 367	0	4	7
Huasca de Ocampo	7 022	5	71	2 990	0	4	6
Huautla	1 485	3	21	583	0	5	11
Huazalingo	500	1	5	166	0	0	3
Huehuetla	1 006	0	28	320	0	1	8
Huejutla de Reyes	21 383	9	222	10 722	0	57	35
Huichapan	18 201	11	111	8 416	0	27	12
Ixmiquilpan	32 773	10	187	15 520	0	69	15
Jacala de Ledezma	3 791	3	20	1 509	0	2	3
Jaltocán	924	1	8	338	0	4	2
Juárez Hidalgo	532	4	7	154	0	0	0
La Misión	1 535	4	4	323	0	0	1
Lolotla	1 291	3	25	595	0	1	6
Metepec	5 937	4	9	2 323	0	5	2
Metztitlán	4 853	4	55	1 695	0	0	1
Mineral de la Reforma	46 427	50	473	34 243	2	31	19
Mineral del Chico	2 927	3	25	1 517	0	1	4
Mineral del Monte	5 572	4	154	3 850	0	23	6
Mixquiahuala de Juárez	13 022	6	73	7 019	0	13	6
Molango de Escamilla	2 299	3	50	1 191	0	0	11
Nicolás Flores	976	2	12	278	0	5	2
Nopala de Villagrán	5 928	20	27	2 378	0	3	6
Omitlán de Juárez	3 548	0	15	1 939	0	0	3
Pachuca de Soto	182 788	1 378	2 093	129 896	3	754	132
Pacula	1 454	4	2	239	1	4	0
Pisaflores	766	0	13	211	0	0	0
Progreso de Obregón	9 054	1	46	4 991	0	85	9
San Agustín Metzquititlán	3 412	0	41	1 476	0	2	11
San Agustín Tlaxiaca	10 836	12	160	5 826	0	26	9
San Bartolo Tutotepec	1 633	2	14	753	0	2	15

(Continúa)

<1/8>

Vehículos de motor registrados en circulación por municipio según clase de vehículo y tipo de servicio 2015 y 2016

Cuadro 22.4
1a. parte

Municipio	Total	Automóviles			Camiones de pasajeros a/		
		Oficial	Público	Particular	Oficial	Público	Particular
San Felipe Orizatlán	3 476	1	34	1 363	0	8	11
San Salvador	9 510	6	47	4 278	0	19	11
Santiago de Anaya	4 868	1	26	1 936	0	0	11
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	11 324	6	53	6 837	0	24	23
Singuilucan	6 357	3	17	2 784	0	6	4
Tasquillo	7 434	5	39	2 924	0	2	2
Tecozautla	10 844	9	70	3 209	0	9	9
Tenango de Doria	2 793	1	25	1 058	0	5	6
Tepeapulco	29 229	3	130	19 810	0	12	43
Tepehuacán de Guerrero	953	6	32	386	0	0	2
Tepeji del Río de Ocampo	31 742	22	229	17 038	0	24	50
Tepetitlán	3 034	3	31	1 495	1	0	3
Tetepango	3 414	4	41	2 216	0	3	2
Tezontepec de Aldama	13 694	1	250	6 762	0	8	15
Tianguistengo	1 571	6	24	755	0	1	11
Tizayuca	50 665	5	323	27 418	0	103	83
Tlahuelilpan	6 122	4	51	3 622	0	5	9
Tlahuiltepa	1 178	3	2	203	0	1	0
Tlanalapa	4 435	1	60	3 161	0	7	8
Tlanchinol	2 720	0	41	1 084	0	1	2
Tlaxcoapan	8 513	11	123	5 044	0	5	7
Tolcayuca	5 059	2	24	2 884	0	2	4
Tula de Allende	52 222	25	350	35 491	0	759	52
Tulancingo de Bravo	78 433	36	364	45 780	0	271	87
Villa de Tezontepec	4 063	7	34	2 117	0	3	5
Xochiatipan	616	2	10	109	0	0	1
Xochicoatlán	1 395	3	45	795	0	0	3
Yahualica	835	0	2	267	0	1	14
Zacualtipán de Ángeles	11 143	3	97	6 076	0	11	17
Zapotlán de Juárez	6 951	5	90	4 102	0	22	12
Zempoala	13 138	11	117	7 980	0	5	9
Zimapán	16 723	29	217	7 220	0	4	6

2016 P/

Estado	1 014 157	1 958	9 289	583 877	7	2 900	1 054
Acatlán	14 199	8	28	5 770	1	18	15
Acaxochitlán	12 140	0	78	3 779	0	15	4
Actopan	25 691	2	231	13 597	0	86	38
Agua Blanca de Iturbide	3 113	2	39	1 205	0	7	6
Ajacuba	4 934	3	62	2 562	0	27	4
Alfajayucan	5 797	1	51	2 294	0	16	12
Almoloya	3 182	9	12	1 655	0	1	0
Apan	16 038	17	105	9 981	0	59	20
Atitalaquia	13 571	5	39	9 390	0	43	9
Atlapexco	1 540	3	16	700	0	2	12
Atotonilco de Tula	12 896	13	95	8 104	0	17	14
Atotonilco el Grande	12 506	0	165	5 868	0	24	3
Calnali	1 670	6	34	699	0	0	5
Cardonal	4 534	9	10	1 780	0	3	2
Chapantongo	3 272	8	42	1 374	0	2	3
Chapulhuacán	1 630	2	13	577	0	0	0
Chilcuahtla	3 894	3	20	1 475	0	3	1
Cuautepec de Hinojosa	19 405	9	69	10 471	0	52	11

(Continúa)

<2/8>

**Vehículos de motor registrados en circulación por municipio
según clase de vehículo y tipo de servicio
2015 y 2016**

Cuadro 22.4
1a. parte

Municipio	Total	Automóviles			Camiones de pasajeros a/		
		Oficial	Público	Particular	Oficial	Público	Particular
El Arenal	6 063	0	84	2 794	0	21	3
Eloxochitlán	491	1	4	139	0	0	0
Emiliano Zapata	5 474	3	16	3 596	0	2	5
Epazoyucan	6 391	11	93	3 397	0	3	8
Francisco I. Madero	11 705	5	40	6 568	0	4	7
Huasca de Ocampo	7 171	6	86	3 074	0	5	6
Huautla	1 544	5	23	617	0	6	11
Huazalingo	520	1	5	172	0	0	3
Huehuetla	1 054	0	30	349	0	1	8
Huejutla de Reyes	22 474	9	315	11 293	0	59	36
Huichapan	18 736	14	118	8 731	0	26	12
Ixmiquilpan	33 694	10	206	16 082	0	69	16
Jacala de Ledezma	3 877	3	21	1 562	0	2	3
Jaltocán	988	1	9	359	0	4	2
Juárez Hidalgo	537	3	6	158	0	0	0
La Misión	1 561	4	4	336	0	0	1
Lolotla	1 335	3	26	627	0	1	6
Metepec	6 035	4	9	2 372	0	6	2
Metztitlán	4 988	4	56	1 773	0	0	1
Mineral de la Reforma	49 689	59	627	36 586	2	33	21
Mineral del Chico	2 990	4	31	1 552	0	1	5
Mineral del Monte	5 726	4	165	3 961	0	23	6
Mixquiahuala de Juárez	13 346	6	77	7 240	0	14	5
Molango de Escamilla	2 348	4	52	1 210	0	0	11
Nicolás Flores	986	2	12	284	0	5	2
Nopala de Villagrán	6 061	20	30	2 456	0	3	6
Omitlán de Juárez	3 601	0	17	1 978	0	0	3
Pachuca de Soto	190 996	1 424	2 491	135 455	2	759	132
Pacula	1 471	4	2	243	1	4	0
Pisaflores	793	0	11	226	0	0	0
Progreso de Obregón	9 380	1	51	5 211	0	107	9
San Agustín Metzquititlán	3 498	0	45	1 539	0	2	11
San Agustín Tlaxiaca	10 742	12	103	5 792	0	23	9
San Bartolo Tutotepec	1 685	2	16	782	0	2	15
San Felipe Orizatlán	3 688	1	43	1 447	0	8	11
San Salvador	9 806	7	49	4 439	0	20	11
Santiago de Anaya	4 985	1	28	2 006	0	0	11
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	11 814	6	60	7 119	0	30	24
Singuilucan	6 531	3	16	2 879	0	6	4
Tasquillo	7 604	5	44	3 027	0	2	2
Tecoautla	11 152	9	74	3 354	0	11	9
Tenango de Doria	2 874	1	32	1 103	0	5	6
Tepeapulco	29 886	4	148	20 336	0	12	43
Tepehuacán de Guerrero	993	7	32	407	0	0	2
Tepeji del Río de Ocampo	32 358	22	251	17 450	0	25	52
Tepetitlán	3 078	3	34	1 526	1	0	3
Tetepango	3 522	4	45	2 290	0	3	2
Tezontepec de Aldama	13 962	1	267	6 937	0	8	16
Tiangustengo	1 648	6	26	795	0	1	11
Tizayuca	51 870	5	380	28 183	0	110	83
Tlahuelilpan	6 269	3	53	3 731	0	5	9
Tlahuiltepa	1 202	1	2	214	0	1	0
Tlanalapa	4 530	1	67	3 238	0	7	8
Tlanchinol	2 807	0	45	1 139	0	1	2
Tlaxcoapan	8 742	11	126	5 206	0	5	7
Tolcayuca	5 162	4	29	2 942	0	2	4

(Continúa)

<3/8>

Vehículos de motor registrados en circulación por municipio según clase de vehículo y tipo de servicio 2015 y 2016

Cuadro 22.4
1a. parte

Municipio	Total	Automóviles			Camiones de pasajeros a/		
		Oficial	Público	Particular	Oficial	Público	Particular
Tula de Allende	53 601	27	385	36 674	0	758	53
Tulancingo de Bravo	81 633	37	406	47 864	0	273	90
Villa de Tezontepec	4 149	3	40	2 182	0	3	5
Xochiatipan	649	2	10	129	0	0	0
Xochicoatlán	1 436	4	46	811	0	0	3
Yahualica	877	0	3	285	0	1	14
Zacualtipán de Ángeles	11 497	3	106	6 285	0	11	17
Zapotlán de Juárez	7 135	7	106	4 230	0	23	12
Zempoala	13 686	12	129	8 384	0	5	9
Zimapan	17 049	29	217	7 470	0	4	7

<4/8>

Vehículos de motor registrados en circulación por municipio según clase de vehículo y tipo de servicio 2015 y 2016

Cuadro 22.4
2a. parte y última

Municipio	Camiones y camionetas para carga			Motocicletas		
	Oficial	Público	Particular	Oficial	De alquiler	Particular
2015						
Estado	2 616	13 636	377 146	280	0	11 756
Acatlán	19	47	8 129	0	0	67
Acaxochitlán	8	149	7 922	0	0	19
Actopan	17	147	11 198	0	0	150
Agua Blanca de Iturbide	8	51	1 758	0	0	10
Ajacuba	7	33	2 207	2	0	14
Alfajayucan	0	93	3 258	0	0	22
Almoloya	10	42	1 433	0	0	6
Apan	24	164	5 519	4	0	58
Atitalaquia	4	104	3 779	0	0	95
Atlapexco	8	78	666	0	0	28
Atotonilco de Tula	12	215	4 262	0	0	78
Atotonilco el Grande	4	287	5 987	0	0	52
Calnali	16	98	777	0	0	17
Cardonal	24	122	2 516	0	0	10
Chapantongo	9	25	1 774	0	0	14
Chapulhuacán	3	21	979	0	0	11
Chilcuautla	8	93	2 230	1	0	12
Cuautepec de Hinojosa	9	179	8 254	0	0	208

(Continúa)

<5/8>

**Vehículos de motor registrados en circulación por municipio
según clase de vehículo y tipo de servicio
2015 y 2016**

Cuadro 22.4
2a. parte y última

Municipio	Camiones y camionetas para carga			Motocicletas		
	Oficial	Público	Particular	Oficial	De alquiler	Particular
El Arenal	4	91	2 991	0	0	20
Eloxochitlán	9	1	333	0	0	2
Emiliano Zapata	7	46	1 771	0	0	11
Epazoyucan	15	227	2 309	0	0	320
Francisco I. Madero	10	108	4 826	0	0	57
Huasca de Ocampo	21	56	3 848	0	0	21
Huautla	9	69	775	0	0	9
Huazalingo	6	17	289	0	0	13
Huehuetla	6	27	610	0	0	6
Huejutla de Reyes	51	436	9 350	4	0	497
Huichapan	55	195	9 206	2	0	166
Ixmiquilpan	43	433	16 292	2	0	202
Jacala de Ledezma	11	52	2 186	0	0	5
Jaltocán	1	46	512	0	0	12
Juárez Hidalgo	7	19	341	0	0	0
La Misión	13	20	1 166	0	0	4
Lolotla	7	51	601	0	0	2
Metepec	0	32	3 542	0	0	20
Metztitlán	21	59	2 995	0	0	23
Mineral de la Reforma	90	482	9 886	14	0	1 137
Mineral del Chico	23	32	1 313	0	0	9
Mineral del Monte	19	127	1 350	0	0	39
Mixquiahuala de Juárez	19	227	5 577	0	0	82
Molango de Escamilla	5	43	977	0	0	19
Nicolás Flores	11	16	648	0	0	2
Nopala de Villagrán	15	19	3 425	0	0	35
Omitlán de Juárez	0	18	1 562	0	0	11
Pachuca de Soto	1 402	2 350	40 471	192	0	4 117
Pacula	28	20	1 155	0	0	1
Pisaflores	0	7	535	0	0	0
Progreso de Obregón	13	143	3 733	0	0	33
San Agustín Metzquititlán	4	33	1 833	0	0	12
San Agustín Tlaxiaca	21	214	4 519	0	0	49
San Bartolo Tutotepec	4	50	782	0	0	11
San Felipe Orizatlán	3	102	1 899	0	0	55
San Salvador	15	116	4 984	0	0	34
Santiago de Anaya	9	46	2 819	0	0	20
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	9	183	4 046	0	0	143
Singuilucan	4	103	3 410	0	0	26
Tasquillo	17	106	4 306	0	0	33
Tecoautla	15	64	7 419	0	0	40
Tenango de Doria	4	67	1 619	0	0	8
Tepeapulco	4	194	8 876	0	0	157
Tepehuacán de Guerrero	13	43	467	0	0	4
Tepeji del Río de Ocampo	38	474	13 670	16	0	181
Tepetitlán	5	10	1 469	0	0	17
Tetepango	9	27	1 102	4	0	6
Tezontepec de Aldama	0	171	6 425	0	0	62
Tiangustengo	10	59	693	0	0	12
Tizayuca	6	786	21 302	0	0	639
Tlahuelilpan	5	42	2 359	0	0	25
Tlahuiltepa	14	10	943	0	0	2
Tlanalapa	10	51	1 110	0	0	27
Tlanchinol	7	147	1 403	0	0	35
Tlaxcoapan	6	64	3 192	0	0	61
Tolcayuca	7	61	2 041	0	0	34

(Continúa)

<6/8>

Vehículos de motor registrados en circulación por municipio según clase de vehículo y tipo de servicio 2015 y 2016

Cuadro 22.4
2a. parte y última

Municipio	Camiones y camionetas para carga			Motocicletas		
	Oficial	Público	Particular	Oficial	De alquiler	Particular
Tula de Allende	45	870	14 235	10	0	385
Tulancingo de Bravo	67	1 371	29 105	21	0	1 331
Villa de Tezontepec	21	17	1 842	0	0	17
Xochiatipán	21	29	442	0	0	2
Xochicoatlán	8	43	486	0	0	12
Yahualica	8	66	460	0	0	17
Zacuatlipán de Ángeles	19	77	4 768	0	0	75
Zapotlán de Juárez	9	107	2 557	2	0	45
Zempoala	24	167	4 688	0	0	137
Zimapán	44	249	8 652	6	0	296
2016 P/						
Estado	2 778	14 304	384 430	304	0	13 256
Acatlán	20	47	8 215	0	0	77
Acaxochitlán	8	153	8 084	0	0	19
Actopan	17	160	11 384	0	0	176
Agua Blanca de Iturbide	9	49	1 785	0	0	11
Ajacuba	7	33	2 219	2	0	15
Alfajayucan	0	93	3 303	0	0	27
Almoloya	10	42	1 446	0	0	7
Apan	24	167	5 593	4	0	68
Atitalaquia	5	106	3 872	0	0	102
Atlapexco	8	84	687	0	0	28
Atotonilco de Tula	12	222	4 318	0	0	101
Atotonilco el Grande	4	297	6 091	0	0	54
Calnali	16	101	790	0	0	19
Cardonal	26	125	2 565	1	0	13
Chapantongo	10	29	1 788	0	0	16
Chapulhuacán	3	20	1 003	0	0	12
Chilcuautla	8	99	2 271	1	0	13
Cuautepec de Hinojosa	9	191	8 370	0	0	223
El Arenal	4	97	3 036	0	0	24
Eloxochitlán	9	1	335	0	0	2
Emiliano Zapata	7	46	1 787	0	0	12
Epazoyucan	15	232	2 333	0	0	299
Francisco I. Madero	10	114	4 891	0	0	66
Huasca de Ocampo	25	58	3 888	0	0	23
Huautla	9	74	785	0	0	14
Huazalingo	6	23	297	0	0	13
Huehuetla	6	30	624	0	0	6
Huejutla de Reyes	51	466	9 662	4	0	579
Huichapan	65	200	9 368	7	0	195
Ixmiquilpan	43	456	16 568	2	0	242
Jacala de Ledezma	11	52	2 217	0	0	6
Jaltocán	1	59	539	0	0	14
Juárez Hidalgo	6	19	345	0	0	0
La Misión	13	20	1 177	0	0	6
Lolotla	7	52	607	0	0	6
Metepec	0	33	3 587	0	0	22
Metztlán	22	59	3 045	0	0	28
Mineral de la Reforma	90	533	10 371	14	0	1 353
Mineral del Chico	24	34	1 327	0	0	12
Mineral del Monte	19	133	1 373	0	0	42
Mixquiahuala de Juárez	19	233	5 660	0	0	92

(Continúa)

<7/8>

Vehículos de motor registrados en circulación por municipio según clase de vehículo y tipo de servicio 2015 y 2016

Cuadro 22.4
2a. parte y última

Municipio	Camiones y camionetas para carga			Motocicletas		
	Oficial	Público	Particular	Oficial	De alquiler	Particular
Molango de Escamilla	5	44	1 000	0	0	22
Nicolás Flores	11	18	650	0	0	2
Nopala de Villagrán	15	19	3 469	0	0	43
Omitlán de Juárez	0	18	1 574	0	0	11
Pachuca de Soto	1 523	2 543	41 875	210	0	4 582
Pacula	29	21	1 166	0	0	1
Pisaflores	0	7	549	0	0	
Progreso de Obregón	13	146	3 804	0	0	38
San Agustín Metzquitlán	3	37	1 850	0	0	11
San Agustín Tlaxiaca	22	186	4 536	0	0	59
San Bartolo Tutotepec	4	58	795	0	0	11
San Felipe Orizatlán	6	118	1 982	0	0	72
San Salvador	15	120	5 103	0	0	42
Santiago de Anaya	9	51	2 856	0	0	23
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	9	205	4 202	0	0	159
Singuilucan	5	102	3 486	0	0	30
Tasquillo	17	116	4 352	0	0	39
Tecoautla	15	70	7 561	0	0	49
Tenango de Doria	4	68	1 644	0	0	11
Tepeapulco	7	200	8 967	0	0	169
Tepehuacán de Guerrero	17	42	481	0	0	5
Tepeji del Río de Ocampo	39	503	13 776	16	0	224
Tepetitlán	4	10	1 477	0	0	20
Tetepango	9	28	1 127	4	0	10
Tezontepec de Aldama	0	171	6 489	0	0	73
Tiangustengo	10	68	716	0	0	15
Tizayuca	6	836	21 500	0	0	767
Tlahuelilpan	6	42	2 391	0	0	29
Tlahuiltepa	19	10	953	0	0	2
Tlanalapa	10	55	1 114	0	0	30
Tlanchinol	7	148	1 423	0	0	42
Tlaxcoapan	6	71	3 244	0	0	66
Tolcayuca	8	66	2 063	0	0	44
Tula de Allende	48	893	14 315	10	0	438
Tulancingo de Bravo	75	1 395	30 034	21	0	1 438
Villa de Tezontepec	7	17	1 874	0	0	18
Xochiatipán	22	30	454	0	0	2
Xochicoatlán	9	43	505	0	0	15
Yahualica	8	71	474	0	0	21
Zacualtipán de Ángeles	22	81	4 883	0	0	89
Zapotlán de Juárez	9	108	2 584	2	0	54
Zempoala	24	176	4 793	0	0	154
Zimapán	43	251	8 733	6	0	289

<8/8>

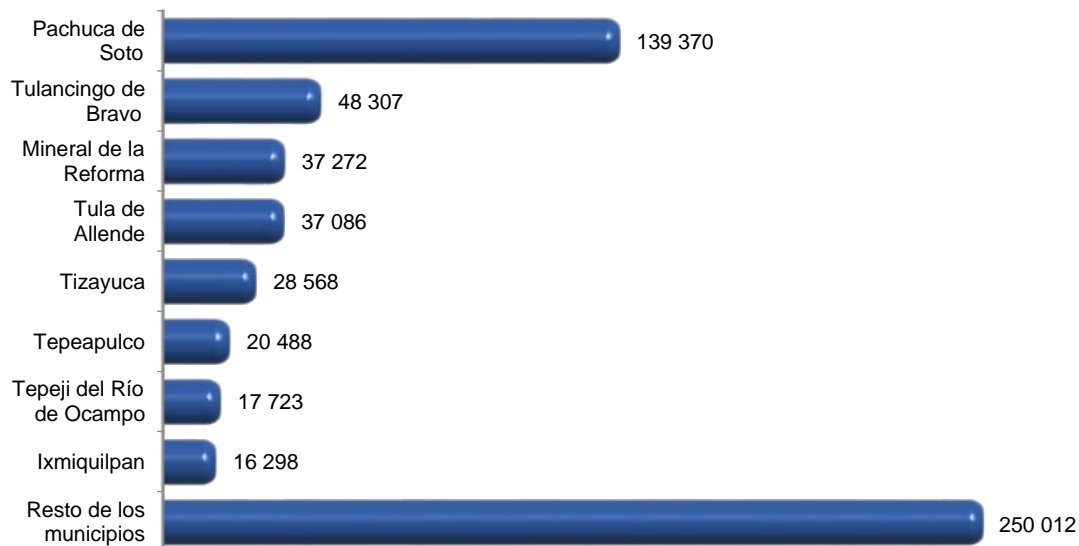
Nota: Datos referidos al 31 de diciembre de cada año.

a/ Comprende: autobuses urbanos y suburbanos, microbuses, camiones escolares, camionetas *pick-up*, ómnibus y en general los vehículos con más de siete asientos, destinados al transporte público o privado de personas.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Estadísticas de Vehículos de Motor Registrados en Circulación*. Con base en información proporcionada por la Secretaría de Finanzas del Gobierno del Estado.

**Automóviles registrados en circulación
por principales municipios
Al 31 de diciembre de 2016 P/**

Gráfica 22.2



Fuente: Cuadro 22.4

**Accidentes de tránsito terrestre, muertos y heridos
en zonas urbanas y suburbanas por municipio
2014 y 2015**

Cuadro 22.5

Municipio	Accidentes			Muertos	Heridos
	Total	Fatal a/	No fatal b/		
2014					
Estado	4 153	60	674	71	1 132
Acatlán	1	0	1	0	1
Acaxochitlán	2	1	0	1	0
Actopan	14	3	7	3	12
Agua blanca de iturbide	1	0	1	0	1
Ajacuba	1	0	0	0	0
Almoloya	1	0	1	0	1
Apan	72	3	7	3	16
Atitalaquía	3	1	0	1	0
Atotonilco de Tula	24	2	8	3	26
Atotonilco el Grande	1	0	1	0	3

(Continúa)

<1/4>

Accidentes de tránsito terrestre, muertos y heridos en zonas urbanas y suburbanas por municipio 2014 y 2015

Cuadro 22.5

Municipio	Accidentes			Muertos	Heridos
	Total	Fatal a/	No fatal b/		
Calnali	1	0	0	1	0
Cardonal	1	1	0	0	2
Chapantongo	1	0	0	1	0
Chapulhuacán	1	0	1	0	3
Chilcuautla	1	1	0	0	4
Cuautepec de Hinojosa	14	1	9	4	27
El Arenal	2	0	0	2	0
Eloxochitlán	2	1	1	0	5
Francisco I. Madero	4	1	1	2	4
Huasca de Ocampo	6	1	3	2	5
Huazalingo	1	0	1	0	1
Huejutla de Reyes	7	1	2	4	2
Huichapan	16	1	6	9	14
Ixmiquilpan	6	1	4	1	11
Jacala de Ledezma	3	0	2	1	2
La Misión	1	0	1	0	1
Metepiec	7	1	3	3	10
Metztlán	14	3	6	5	10
Mineral de la Reforma	962	5	179	778	250
Mineral del Chico	9	0	5	4	15
Mineral del Monte	5	1	1	3	5
Mixquiahuala de Juárez	13	3	6	4	13
Nopala de Villagrán	7	3	1	3	7
Omitlán de Juárez	1	0	0	1	0
Pachuca de Soto	1 198	2	142	1 054	208
Pacula	2	0	0	2	0
Pisaflores	1	1	0	0	9
Progreso de Obregón	198	2	44	152	60
San Agustín Metzquitlán	1	0	0	1	0
San Agustín Tlaxiaca	7	2	2	3	9
San Bartolo Tutotepec	1	0	1	0	2
San Salvador	1	0	1	0	2
Santiago de Anaya	2	0	0	2	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	2	0	0	2	0
Singuilucan	2	0	0	2	0
Tecoautla	7	0	2	5	12
Tenango de Doria	10	1	5	4	25
Tepeapulco	31	2	12	17	32
Tepehuacán de Guerrero	1	0	0	1	0
Tepeji del Río de Ocampo	28	4	14	10	19
Tepetitlán	6	1	2	3	7
Tetepango	7	0	6	1	12
Tezontepec de Aldama	4	1	2	1	4
Tiangüstengo	2	1	1	0	8
Tizayuca	13	2	5	6	5
Tlahuelilpan	4	0	2	2	4
Tlahuiltepa	1	0	1	0	1
Tlanalapa	5	0	2	3	7
Tlaxcoapan	7	0	6	1	27
Tula de Allende	714	0	47	667	82
Tulancingo de Bravo	679	4	113	562	136
Villa de Tezontepec	4	1	1	2	5

(Continúa)

<2/4>

Accidentes de tránsito terrestre, muertos y heridos en zonas urbanas y suburbanas por municipio 2014 y 2015

Cuadro 22.5

Municipio	Accidentes				Muertos	Heridos
	Total	Fatal a/	No fatal b/	Solo daños		
Yahualica	1	0	0	1	0	0
Zempoala	3	0	1	2	0	1
Zimapán	6	1	4	1	1	4
2015 P/						
Estado	3 659	66	672	2 921	80	1 220
Acatlán	1	0	0	1	0	0
Acaxochitlán	2	0	0	2	0	0
Actopan	8	0	2	6	0	2
Agua Blanca de Iturbide	2	0	2	0	0	5
Apan	5	0	1	4	0	1
Atlapexco	2	0	1	1	0	2
Atotonilco de Tula	4	0	2	2	0	8
Atotonilco el Grande	1	1	0	0	1	0
Calnali	3	0	3	0	0	7
Cardonal	4	0	3	1	0	11
Chapantongo	2	0	1	1	0	2
Chapulhuacán	1	0	1	0	0	2
Chilcuautla	2	0	2	0	0	5
Cuautepec de Hinojosa	4	1	1	2	2	2
Emiliano Zapata	1	0	1	0	0	1
Francisco I. Madero	4	2	2	0	2	11
Huasca de Ocampo	4	0	3	1	0	20
Huejutla de Reyes	15	1	11	3	1	37
Huichapan	14	3	2	9	4	8
Ixmiquilpan	8	3	3	2	3	10
Jacala de Ledezma	2	0	1	1	0	1
Lolotla	4	2	1	1	2	13
Metepec	1	1	0	0	1	0
Metztitlán	5	2	1	2	2	5
Mineral de la Reforma	841	1	190	650	1	297
Mineral del Chico	7	1	1	5	2	1
Mixquiahuala de Juárez	11	0	9	2	0	26
Molango de Escamilla	2	0	2	0	0	3
Nopala de Villagrán	2	1	1	0	3	7
Omitlán de Juárez	1	0	1	0	0	2
Pachuca de Soto	1 164	13	176	975	13	283
Pacula	1	1	0	0	1	0
Progreso de Obregón	216	4	37	175	6	71
San Agustín Tlaxiaca	9	0	7	2	0	18
San Bartolo Tutotepec	1	0	0	1	0	0
San Salvador	1	0	1	0	0	4
Santiago de Anaya	3	1	0	2	1	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	5	1	3	1	1	4
Singuilucan	1	0	1	0	0	2
Tecoautla	15	3	3	9	3	3
Tenango de Doria	3	2	1	0	2	7
Tepeapulco	26	2	11	13	2	24
Tepeji del Río de Ocampo	19	3	3	13	6	33
Tepetitlán	2	0	1	1	0	1
Tezontepec de Aldama	5	2	2	1	2	3
Tianguiestengo	1	0	0	1	0	0
Tizayuca	27	0	15	12	0	39
Tlahuelilpan	2	0	1	1	0	1

(Continúa)

<3/4>

Accidentes de tránsito terrestre, muertos y heridos en zonas urbanas y suburbanas por municipio 2014 y 2015

Cuadro 22.5

Municipio	Accidentes				Muertos	Heridos
	Total	Fatal a/	No fatal b/	Solo daños		
Tlahuiltepa	3	3	0	0	5	3
Tlanalapa	2	0	1	1	0	1
Tlaxcoapan	1	0	1	0	0	1
Tolcayuca	2	0	1	1	0	5
Tula de Allende	503	1	30	472	1	40
Tulancingo de Bravo	667	7	121	539	9	166
Villa de Tezontepec	5	1	2	2	1	7
Xochicoatlán	1	0	1	0	0	5
Zempoala	2	0	0	2	0	0
Zimapan	9	3	5	1	3	10

<4/4>

a/ Se refiere al percance vial en el que resultan pérdidas de vidas humanas (muertos), puede haber heridos y consecuentemente daños materiales, estos pueden ser a la propiedad del estado y/o particular. Es pertinente señalar, que el registro del evento se realiza en el lugar del suceso, por lo que si una persona herida fallece posteriormente, quedó registrada como herida.

b/ Se refiere al accidente de tránsito en el que no se presenta pérdida de vidas humanas, pero sí lesionados (heridos) y daños materiales.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Estadística de accidentes de tránsito terrestre en zonas urbanas y suburbanas*.

Accidentes de tránsito terrestre en zonas urbanas y suburbanas por municipio según tipo de accidente 2014 y 2015

Cuadro 22.6

Municipio	Total	Colisión con vehículo automotor a/	Colisión con peatón b/	Colisión con objeto fijo	Otros c/
2014					
Estado	4 153	2 705	176	566	706
Acatlán	1	0	0	0	1
Acaxochitlán	2	0	0	1	1
Actopan	14	9	0	1	4
Agua blanca de iturbide	1	1	0	0	0
Ajacuba	1	0	0	0	1
Almoloya	1	0	0	0	1
Apan	72	49	1	8	14
Atitalaquia	3	1	0	1	1
Atotonilco de Tula	24	14	1	2	7
Atotonilco el Grande	1	0	0	0	1
Calnali	1	0	0	0	1
Cardonal	1	0	0	0	1
Chapantongo	1	1	0	0	0
Chapulhuacán	1	0	0	1	0
Chilcuautla	1	0	0	0	1
Cuautepec de Hinojosa	14	8	0	0	6
El Arenal	2	2	0	0	0
Eloxochitlán	2	1	0	0	1
Francisco I. Madero	4	2	0	1	1
Huasca de Ocampo	6	0	1	1	4
Huazalingo	1	0	0	0	1
Huejutla de Reyes	7	1	0	1	5
Huichapan	16	6	2	4	4
Ixmiquilpan	6	3	1	0	2

(Continúa)

<1/3>

**Accidentes de tránsito terrestre en zonas urbanas y suburbanas
por municipio según tipo de accidente
2014 y 2015**

Cuadro 22.6

Municipio	Total	Colisión con vehículo automotor a/	Colisión con peatón b/	Colisión con objeto fijo	Otros c/
Jacala de Ledezma	3	1	0	1	1
La Misión	1	0	0	0	1
Metepec	7	4	0	0	3
Metztitlán	14	4	0	2	8
Mineral de la Reforma	962	715	24	109	114
Mineral del Chico	9	2	0	2	5
Mineral del Monte	5	1	0	0	4
Mixquiahuala de Juárez	13	3	1	1	8
Nopala de Villagrán	7	3	0	1	3
Omitlán de Juárez	1	0	0	1	0
Pachuca de Soto	1 198	766	55	235	142
Pacula	2	2	0	0	0
Pisaflores	1	0	0	0	1
Progreso de Obregón	198	126	10	15	47
San Agustín Metzquitlán	1	1	0	0	0
San Agustín Tlaxiaca	7	4	0	2	1
San Bartolo Tutotepec	1	0	0	0	1
San Salvador	1	0	0	1	0
Santiago de Anaya	2	1	0	1	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	2	1	0	0	1
Singuilucan	2	0	0	0	2
Tecozautla	7	2	0	1	4
Tenango de Doria	10	5	0	0	5
Tepeapulco	31	11	2	5	13
Tepehuacán de Guerrero	1	0	0	0	1
Tepeji del Río de Ocampo	28	11	1	4	12
Tepetitlán	6	3	0	0	3
Tetepango	7	4	1	0	2
Tezontepec de Aldama	4	2	0	0	2
Tianguiestengo	2	1	0	0	1
Tizayuca	13	2	2	3	6
Tlahuelilpan	4	1	0	2	1
Tlahuiltepa	1	0	0	0	1
Tlanalapa	5	3	0	1	1
Tlaxcoapan	7	4	0	0	3
Tula de Allende	714	574	29	57	54
Tulancingo de Bravo	679	344	44	100	191
Villa de Tezontepec	4	1	0	1	2
Yahualica	1	1	0	0	0
Zempoala	3	2	0	0	1
Zimapán	6	2	1	0	3
2015 P/					
Estado	3 659	2 407	156	530	566
Acatlán	1	1	0	0	0
Acaxochitlán	2	1	0	1	0
Actopan	8	3	0	1	4
Agua Blanca de Iturbide	2	1	0	0	1
Apan	5	4	0	0	1
Atlapexco	2	0	0	1	1
Atotonilco de Tula	4	4	0	0	0
Atotonilco el Grande	1	1	0	0	0
Calnali	3	1	0	0	2

(Continúa)

<2/3>

Accidentes de tránsito terrestre en zonas urbanas y suburbanas por municipio según tipo de accidente 2014 y 2015

Cuadro 22.6

Municipio	Total	Colisión con vehículo automotor a/	Colisión con peatón b/	Colisión con objeto fijo	Otros c/
Cardonal	4	2	0	0	2
Chapantongo	2	0	1	0	1
Chapulhuacán	1	0	0	0	1
Chilcuautla	2	1	0	0	1
Cuautepec de Hinojosa	4	2	0	0	2
Emiliano Zapata	1	0	1	0	0
Francisco I. Madero	4	1	0	0	3
Huasca de Ocampo	4	4	0	0	0
Huejutla de Reyes	15	3	2	1	9
Huichapan	14	7	1	1	5
Ixmiquilpan	8	2	1	1	4
Jacala de Ledezma	2	1	0	0	1
Lolotla	4	0	0	0	4
Metepec	1	1	0	0	0
Metztitlán	5	2	0	0	3
Mineral de la Reforma	841	630	19	82	110
Mineral del Chico	7	4	0	1	2
Mixquiahuala de Juárez	11	0	0	0	11
Molango de Escamilla	2	0	0	0	2
Nopala de Villagrán	2	1	0	1	0
Omitlán de Juárez	1	0	0	1	0
Pachuca de Soto	1 164	650	61	328	125
Pacula	1	0	0	0	1
Progreso de Obregón	216	131	13	10	62
San Agustín Tlaxiaca	9	7	1	0	1
San Bartolo Tutotepec	1	1	0	0	0
San Salvador	1	1	0	0	0
Santiago de Anaya	3	2	0	0	1
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	5	0	0	0	5
Singuilucan	1	0	0	0	1
Tecoautla	15	4	1	1	9
Tenango de Doria	3	0	1	0	2
Tepeapulco	26	18	1	3	4
Tepeji del Río de Ocampo	19	16	0	1	2
Tepetitlán	2	2	0	0	0
Tezontepec de Aldama	5	2	1	0	2
Tianguistengo	1	0	0	0	1
Tizayuca	27	10	1	8	8
Tlahuelilpan	2	2	0	0	0
Tlahuiltepa	3	0	0	0	3
Tlanalapa	2	0	0	1	1
Tlaxcoapan	1	0	0	0	1
Tolcayuca	2	1	0	0	1
Tula de Allende	503	405	16	39	43
Tulancingo de Bravo	667	472	34	48	113
Villa de Tezontepec	5	1	0	0	4
Xochicoatlán	1	0	0	0	1
Zempoala	2	1	0	0	1
Zimapán	9	4	1	0	4

<3/3>

a/ Excepto colisión con motocicleta.

b/ Se refiere a atropellamiento.

c/ Comprende: colisión con animal, volcadura, caída de pasajero, salida del camino, incendio, colisión con ferrocarril, colisión con motocicleta, colisión con ciclista y otro.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Estadística de accidentes de tránsito terrestre en zonas urbanas y suburbanas*.

Accidentes de tránsito terrestre, muertos y heridos en las carreteras de jurisdicción federal por agente directo y causa del accidente 2016

Cuadro 22.7

Agente Causa	Accidentes			Muertos	Heridos
	Total	Fatal a/	No fatal b/		
Total	256	48	79	68	216
Agente natural					
Granizo	1	0	1	0	3
Humo	3	0	2	0	4
Lluvia	22	3	9	3	19
Niebla	3	0	0	0	0
Circunstancias que contribuyeron del camino					
Irrupción de ganado	1	0	0	0	0
Mojado	27	4	12	4	21
Objetos en el camino	2	1	0	1	0
Resbaloso	18	2	8	2	10
Otras causas	2	0	1	0	3
Circunstancias que contribuyeron del conductor					
Dormitando	8	0	1	0	5
Estado de ebriedad	1	0	1	0	2
Imprudencia	20	3	6	4	13
Invadió carril	39	8	17	24	57
Mal estacionado	1	0	1	0	4
No cedió el paso	11	1	4	1	7
No guardó distancia	35	4	7	4	18
No respetó la señal de alto	1	0	0	0	0
Rebasó indebidamente	3	0	1	0	1
Velocidad excesiva	118	29	36	34	97
Viró indebidamente	12	1	4	1	7

(Continúa)

<1/2>

Accidentes de tránsito terrestre, muertos y heridos en las carreteras de jurisdicción federal por agente directo y causa del accidente 2016

Cuadro 22.7

Agente Causa	Accidentes				Muertos	Heridos
	Total	Fatal a/	No fatal b/	Solo daños c/		
Circunstancias que contribuyeron del vehículo						
Carga mal sujeta	1	0	0	1	0	0
Frenos	2	0	1	1	0	1
Malas condiciones electromecánicas	1	0	0	1	0	0
Malas condiciones mecánicas	5	1	2	2	1	2
Neumáticos (en mal estado, estallamiento y desprendimiento)	10	4	2	4	6	10
Vehículo con sobrepeso	1	1	0	0	1	2

<2/2>

Nota: Agentes y causas con base en lo publicado en el Diario Oficial de la Federación del 18 de febrero de 2013, considerados en lo individual por lo que no son susceptibles de sumarse en razón a posibles combinaciones presentadas en un mismo hecho de tránsito.

a/ Se refiere a todo accidente de tránsito en el cual una o más personas fallecen en el lugar del evento, puede haber heridos y daños materiales.

b/ Se refiere a todo accidente de tránsito en el cual una o más personas resultan con lesiones con o sin consecuencia de muerte.

c/ Se refiere a todo accidente de tránsito en el que se ocasionaron daños materiales a vehículos automotores, propiedad del Estado, inmueble particular y otros, sin que se presentaran personas muertas o lesionadas.

Fuente: Policía Federal. Oficina del Comisionado Federal.

Longitud de la red ferroviaria por tipo de vía Serie anual de 2012 a 2016 (Kilómetros)

Cuadro 22.8

Tipo de vía	2012	2013	2014	2015	2016
Total	865	865	865	865	865
Particulares	54	54	54	54	54
Secundarias	102	102	102	102	102
Troncales y ramales	709	709	709	709	709

Nota: Datos referidos al 31 de diciembre de cada año.

Fuente: SCT. Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal.

Volumen de la carga transportada e ingresos por el servicio de flete en el transporte ferroviario según tipo de producto 2015

Cuadro 22.9

Concepto	Total	Agrícola	Animales y sus derivados	Industrial	Petróleo y sus derivados
Volumen de la carga transportada (Toneladas)	5 607 948	3 451	80	2 353 188	3 251 229
Ingresos por el servicio de flete (Miles de pesos)	1 280 778	729	7	338 419	941 623

Nota: La información considera a la entidad como punto de origen hacia otros destinos, incluidos los que se ubican dentro de la propia entidad.

Fuente: SCT. Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal.

Aeropuertos y aeródromos por municipio Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 22.10

Municipio	Aeropuertos a/			Aeródromos
	Total	Nacionales	Internacionales	
Estado	1	1	0	2
Molango de Escamilla	0	0	0	1
Pachuca de Soto	1	1	0	0
Tizayuca	0	0	0	1

a/ Comprende los aeropuertos administrados por SCT, ASA, Grupos Aeroportuarios, gobiernos estatales y municipales.

Fuente: SCT. Dirección General de Aeronáutica Civil.

Sucursales de la red telegráfica, personal ocupado, telegramas transmitidos y recibidos por municipio 2016

Cuadro 22.11

Municipio	Sucursales telegráficas a/	Personal ocupado a/	Telegramas transmitidos b/	Telegramas recibidos b/
Estado	46	157	6 401	15 027
Acaxochitlán	1	2	3	82
Actopan	1	2	7	0
Agua Blanca de Iturbide	1	1	0	0
Apan	1	2	0	338
Atitalaquia	1	1	0	0
Atlapexco	1	2	1	34
Atotonilco el Grande	1	2	16	0
Calnali	1	2	0	18
Cardonal	1	1	0	0
Chapulhuacán	1	1	0	22
Cuautepec de Hinojosa	1	1	2	81
Francisco I. Madero	1	2	2	138
Huautla	1	1	0	40
Huehuetla	1	1	0	0
Huejutla de Reyes	1	5	4	518
Huichapan	1	2	0	0
Ixmiquilpan	1	2	9	405
Jacala de Ledezma	1	1	1	26
Metztlitlán	1	1	0	0
Mixquiahuala de Juárez	1	2	4	229
Molango de Escamilla	1	0	0	14
Pachuca de Soto	6	56	6 189	8 487
Pisaflores	1	1	0	1
San Agustín Metzquititlán	1	1	0	0
San Bartolo Tutotepec	1	0	0	0
San Felipe Orizatlán	1	1	0	0
Tecoautla	1	1	1	64
Tenango de Doria	1	1	0	38
Tepeapulco	1	2	11	0
Tepehuacán de Guerrero	1	1	0	0
Tepeji del Río de Ocampo	1	2	9	315
Tianguistengo	1	1	0	8
Tizayuca	1	2	20	1 132
Tlahuelilpan	1	1	0	0
Tlanchinol	1	2	0	17
Tula de Allende	1	5	21	876
Tulancingo de Bravo	1	41	89	1 975
Xochiatipan	1	1	0	11
Xochicoatlán	1	0	0	8
Zacualtipán de Ángeles	1	2	11	150
Zimapán	1	2	1	0

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

b/ La información considera únicamente los servicios facturados y comprende los servicios nacionales e internacionales de telegrama y fonotelegrama.

Fuente: TELECOMM. Dirección de Operaciones Telegráficas y Dirección de Recursos Humanos.

Volumen de los servicios financieros básicos transmitidos y recibidos por tipo de servicio y servicio 2016
(Operaciones)

Cuadro 22.12

Tipo de servicio Servicio	Volumen de los servicios financieros básicos transmitidos a/	Volumen de los servicios financieros básicos recibidos
Total	895 689	1 039 844
Remesas de dinero b/	889 287	1 024 817
Giro internacional	864	158 100
Giro nacional	43 797	105 723
Programas sociales c/	0	729 800
Pago de nóminas y pensiones d/	0	31 194
Cobranza de servicios e/	626 562	NA
Corresponsalía bancaria f/	218 064	NA
Servicios de comunicación	6 402	15 027
Telegrama g/	6 401	15 027
Fax	1	0

Nota: La información considera únicamente los servicios facturados.

a/ Excluye las transmisiones correspondientes a giros internacionales, programas sociales, pago de nóminas y pensiones, y telegramas de grandes usuarios ya que se concentran y realizan a nivel central. Las transferencias al extranjero (*out bound*) sí se transmiten a nivel de sucursal telegráfica.

b/ Se refiere a las transferencias de dinero y pagos de servicios asociados al giro telegráfico. Los giros transferidos son conocidos como expedidos, y los recibidos como pagados.

c/ Se refiere al servicio que se ofrece a entidades del Gobierno Federal para el pago de los beneficios económicos de programas sociales, en sucursales telegráficas y puntos temporales de pago, conforme al padrón que se especifique.

d/ Se refiere al servicio que se ofrece a empresas públicas y privadas para pagar a su personal, en sucursales telegráficas, sueldos, pensiones y comisiones.

e/ Se refiere al servicio que se ofrece a empresas públicas y privadas para recibir, en sucursales telegráficas, los pagos que sus clientes realizan por productos o servicios adquiridos.

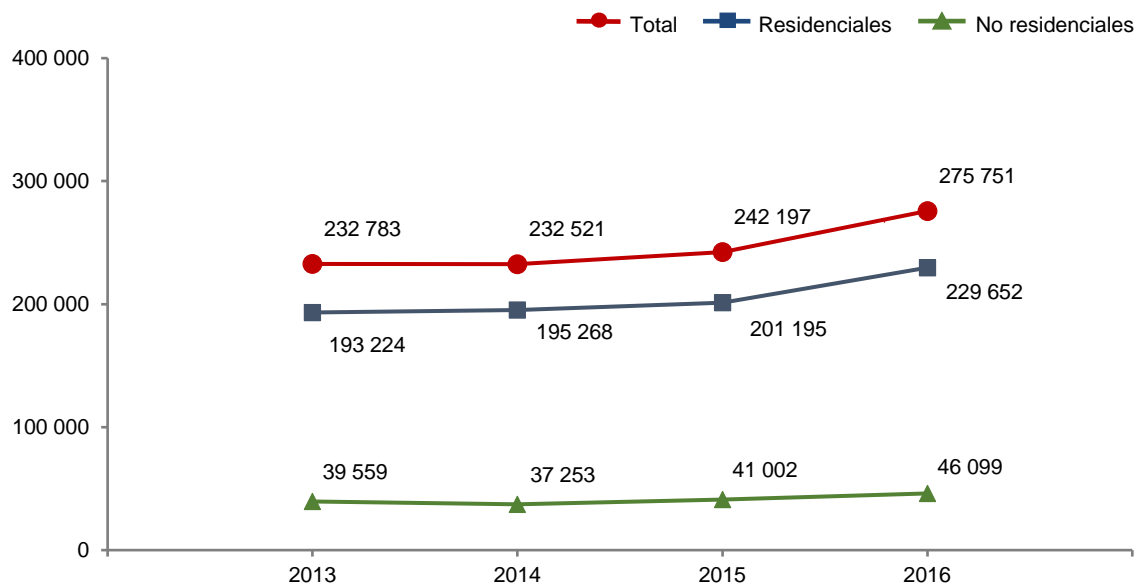
f/ Se refiere a los servicios financieros básicos que se operan con los bancos.

g/ Comprende los servicios nacionales e internacionales de telegrama y fonotelegrama.

Fuente: TELECOMM. Dirección de Operaciones Telegráficas.

Suscripciones de telefonía fija en servicio según tipo de servicio
Serie anual de 2013 a 2016 P/

Gráfica 22.3



Nota: Datos referidos al 31 de diciembre de cada año.

Fuente: IFT. Banco de Información de Telecomunicaciones (BIT). <https://bit.ift.org.mx> (19 de mayo de 2017).

Suscripciones de telefonía fija en servicio según tipo de servicio por municipio
Al 31 de diciembre de 2016 P/

Cuadro 22.13

Municipio	Total	Residenciales	No residenciales
Estado	275 751	229 652	46 099
Acatlán	1 044	966	78
Acaxochitlán	975	846	129
Actopan	6 590	5 524	1 066
Agua Blanca de Iturbide	193	160	33
Ajacuba	1 043	953	90
Alfajayucan	450	374	76

(Continúa)

<1/3>

Suscripciones de telefonía fija en servicio según tipo de servicio por municipio
Al 31 de diciembre de 2016 P/

Cuadro 22.13

Municipio	Total	Residenciales	No residenciales
Almoloya	435	401	34
Apan	4 206	3 671	535
Atitalaquia	2 901	2 266	635
Atlapexco	262	199	63
Atotonilco de Tula	2 016	1 525	491
Atotonilco el Grande	1 510	1 326	184
Calnali	197	179	18
Cardonal	183	161	22
Chapantongo	241	219	22
Chapulhuacán	588	524	64
Chilcuautla	331	301	30
Cuautepec de Hinojosa	2 933	2 656	277
El Arenal	376	332	44
Emiliano Zapata	1 205	1 132	73
Epazoyucan	985	906	79
Francisco I. Madero	1 909	1 775	134
Huasca de Ocampo	590	501	89
Huautla	229	191	38
Huehuetla	62	45	17
Huejutla de Reyes	5 582	4 464	1 118
Huichapan	3 051	2 402	649
Ixmiquilpan	6 627	5 259	1 368
Jacala de Ledezma	664	562	102
Jaltocán	92	91	1
Metepec	8 902	8 246	656
Metztitlán	357	274	83
Mineral de la Reforma	4 277	3 018	1 259
Mineral del Chico	80	80	0
Mineral del Monte	1 370	1 236	134
Mixquiahuala de Juárez	3 828	3 414	414
Molango de Escamilla	326	263	63
Nopala de Villagrán	595	545	50
Omitlán de Juárez	259	234	25
Pachuca de Soto	114 157	93 687	20 470
Pacula	1	1	0
Pisaflores	78	63	15
Progreso de Obregón	2 209	1 909	300
San Agustín Metzquititlán	289	266	23
San Agustín Tlaxiaca	1 973	1 650	323
San Bartolo Tutotepec	231	176	55
San Felipe Orizatlán	511	427	84
San Salvador	755	717	38
Santiago de Anaya	363	347	16
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	3 973	3 618	355
Singuilucan	369	303	66
Tasquillo	1 034	947	87
Tecoautla	949	805	144
Tenango de Doria	455	404	51
Tepeapulco	9 403	8 079	1 324
Tepehuacán de Guerrero	155	136	19
Tepeji del Río de Ocampo	5 386	4 242	1 144
Tepetitlán	319	303	16
Tetepango	50	48	2
Tezontepec de Aldama	1 986	1 834	152
Tianguistengo	88	82	6
Tizayuca	10 052	7 672	2 380
Tlahuelilpan	1 481	1 294	187
Tlanchinol	278	231	47

(Continúa)

<2/3>

Suscripciones de telefonía fija en servicio según tipo de servicio por municipio
Al 31 de diciembre de 2016 P/

Cuadro 22.13

Municipio	Total	Residenciales	No residenciales
Tlaxcoapan	1 496	1 242	254
Tolcayuca	523	456	67
Tula de Allende	12 237	9 440	2 797
Tulancingo de Bravo	28 439	24 326	4 113
Villa de Tezontepec	801	712	89
Xochicoatlán	114	106	8
Yahualica	63	58	5
Zacualtipán de Ángeles	2 292	1 982	310
Zapotlán de Juárez	1 273	1 101	172
Zempoala	1 195	1 093	102
Zimapán	1 844	1 488	356
Municipio no especificado	1 465	1 186	279

<3/3>

Fuente: IFT. Banco de Información de Telecomunicaciones (BIT). <https://bit.ift.org.mx> (19 de mayo de 2017).

Suscripciones de telefonía móvil
Serie anual de 2012 a 2015

Cuadro 22.14

Año	Suscripciones de telefonía móvil
2012	2 507 545
2013 P/	2 646 032
2014 P/	1 957 874
2015 P/	1 957 802

Nota: Datos referidos al 31 de diciembre de cada año.

Fuente: IFT. Coordinación General de Planeación Estratégica.

**Localidades con servicio de telefonía rural por municipio
según prestador del servicio
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 22.15

Municipio	Total	SCT a/	TELMEX
Estado	530	530	ND
Acatlán	6	6	ND
Acaxochitlán	5	5	ND
Actopan	5	5	ND
Agua Blanca de Iturbide	7	7	ND
Ajacuba	0	0	ND
Alfajayucan	10	10	ND
Almoloya	7	7	ND
Apan	6	6	ND
Atlapexco	7	7	ND
Atotonilco el Grande	6	6	ND
Calnali	7	7	ND
Cardonal	20	20	ND
Chapantongo	15	15	ND
Chapulhuacán	19	19	ND
Cuautepec de Hinojosa	7	7	ND
El Arenal	3	3	ND
Eloxochitlán	4	4	ND
Epazoyucan	5	5	ND
Francisco I. Madero	1	1	ND
Huautla	22	22	ND
Huazalingo	10	10	ND
Huehuetla	20	20	ND
Huejutla de Reyes	53	53	ND
Ixmiquilpan	6	6	ND
Jacala de Ledezma	10	10	ND
Jaltocán	13	13	ND
La Misión	12	12	ND
Lolotla	7	7	ND
Metepec	2	2	ND
Metztlán	10	10	ND
Molango de Escamilla	8	8	ND
Nicolás Flores	12	12	ND
Nopala de Villagrán	3	3	ND
Pacula	7	7	ND
Pisaflores	12	12	ND
San Agustín Metzquititlán	7	7	ND
San Bartolo Tutotepec	22	22	ND
San Felipe Orizatlán	18	18	ND
Tasquillo	8	8	ND
Tenango de Doria	11	11	ND
Tepehuacán de Guerrero	20	20	ND
Tepetitlán	4	4	ND
Tetepango	3	3	ND
Tianguiestengo	16	16	ND
Tlahuiltepa	12	12	ND
Tlanchinol	15	15	ND
Villa de Tezontepec	1	1	ND
Xochiatipán	10	10	ND
Xochicoatlán	8	8	ND
Yahualica	9	9	ND
Zacualtípán de Ángeles	1	1	ND
Zimapán	18	18	ND

a/ El programa de telefonía rural de la SCT considera únicamente localidades de 100 a 499 habitantes.

Fuente: Centro SCT Hidalgo. Dirección General.

Sitios y espacios públicos conectados con banda ancha del programa México Conectado y localidades que cuentan con el servicio por municipio Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 22.16

Municipio	Sitios y espacios públicos conectados con banda ancha del programa México Conectado a/	Localidades que cuentan con el servicio
Estado	1 852	981
Acatlán	9	9
Acaxochitlán	21	20
Actopan	3	2
Agua Blanca de Iturbide	18	13
Ajacuba	1	1
Alfajayucan	28	22
Almoloya	4	2
Apan	15	2
Atlapexco	17	16
Atotonilco de Tula	2	2
Atotonilco el Grande	23	23
Calnali	14	12
Cardonal	30	11
Chapantongo	13	11
Chapulhuacán	38	30
Chilcuautla	5	5
Cuautepec de Hinojosa	14	11
El Arenal	2	2
Eloxochitlán	7	5
Emiliano Zapata	1	1
Epazoyucan	4	3
Francisco I. Madero	4	1
Huasca de Ocampo	15	15
Huautla	36	35
Huazalingo	15	12
Huehuetla	45	21
Huejutla de Reyes	72	45
Huichapan	34	23
Ixmiquilpan	23	18
Jacala de Ledezma	22	12
Jaltocán	5	3
Juárez Hidalgo	4	3
La Misión	21	18
Lolotla	31	17
Metepiec	6	4
Metzquitlán	30	28
Mineral de la Reforma	86	45
Mineral del Chico	10	8
Mineral del Monte	14	4
Molango de Escamilla	17	13
Nicolás Flores	19	16
Nopala de Villagrán	13	7
Omitlán de Juárez	3	3
Pachuca de Soto	380	8
Pacula	14	12
Pisaflores	41	11
Progreso de Obregón	2	2
San Agustín Metzquititlán	8	8
San Agustín Tlaxiaca	13	10
San Bartolo Tutotepec	43	33
San Felipe Orizatlán	15	15
San Salvador	3	3

(Continúa)

<1/2>

Sitios y espacios públicos conectados con banda ancha del programa México Conectado y localidades que cuentan con el servicio por municipio Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 22.16

Municipio	Sitios y espacios públicos conectados con banda ancha del programa México Conectado a/	Localidades que cuentan con el servicio
Santiago de Anaya	12	11
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	2	2
Singuilucan	5	3
Tasquillo	8	8
Tecoautla	35	27
Tenango de Doria	36	30
Tepeapulco	2	2
Tepehuacán de Guerrero	71	33
Tepeji del Río de Ocampo	2	2
Tepetitlán	4	4
Tezontepec de Aldama	7	6
Tiangustengo	20	6
Tizayuca	25	2
Tlahuiltepa	24	15
Tlanchinol	60	54
Tolcayuca	1	1
Tula de Allende	6	6
Tulancingo de Bravo	58	9
Villa de Tezontepec	6	2
Xochiatipan	43	24
Xochicoatlán	10	9
Yahualica	47	32
Zacualtipán de Ángeles	9	4
Zapotlán de Juárez	4	1
Zempoala	15	10
Zimapán	27	22

<2/2>

Nota: México Conectado es un proyecto del Gobierno de la República que contribuye a garantizar el derecho constitucional de acceso al servicio de Internet de banda ancha (artículo 6o. constitucional).

a/ Se refiere a las escuelas, centros de salud, ayuntamientos, bibliotecas y parques, entre otros, en los que se brinda al ciudadano conectividad a Internet.

Fuente: Centro SCT Hidalgo. Dirección General.

Estaciones radiodifusoras por régimen de operación según tipo de banda 2015

Cuadro 22.17

Régimen de operación	Total	Amplitud modulada	Frecuencia modulada	Onda corta
Total	30	9	21	0
Concesionadas para uso comercial a/	10	2	8	0
Permisiónadas	20	7	13	0

Nota: Datos referidos al 31 de diciembre de cada año.

a/ Se refiere a las otorgadas a personas físicas o morales que prestan servicios públicos de telecomunicaciones y radiodifusión con fines de lucro a través de una red pública de telecomunicaciones.

Fuente: IFT. Unidad de Concesiones y Servicios.

Estaciones televisoras por régimen de operación según sistema de transmisión 2015

Cuadro 22.18

Régimen de operación	Total	Analógicas	Digitales
Total	15	5	10
Concesionadas para uso comercial a/	0	0	ND
Concesionadas para uso público b/	5	5	ND
Permisiónadas	0	0	ND
No especificado	10	0	10

Nota: Datos referidos al 31 de diciembre de cada año.

Las transmisiones digitales para poder llevarse a cabo requieren de un canal distinto al analógico, en virtud de que no son compatibles, por esta razón, una misma estación televisora puede estar contabilizada en ambas categorías.

Los totales excluyen la información no disponible.

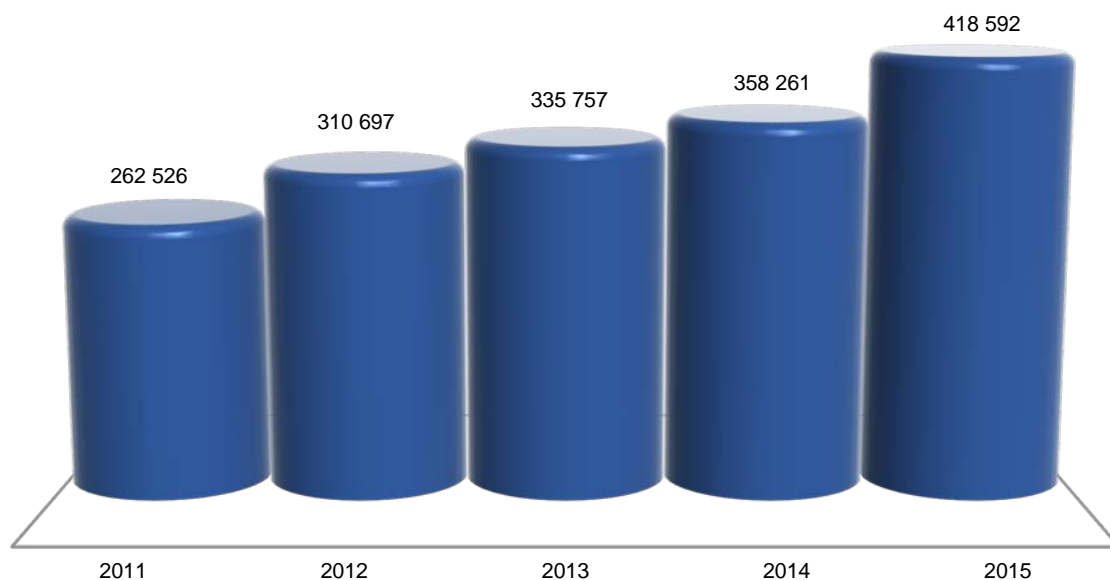
a/ Se refiere a las otorgadas a personas físicas o morales que prestan servicios públicos de telecomunicaciones y radiodifusión con fines de lucro a través de una red pública de telecomunicaciones.

b/ Se refiere a las otorgadas a los Poderes de la Unión, Estados, Órganos de Gobierno del Distrito Federal, Municipios, Órganos Constitucionales Autónomos, Instituciones de Educación Superior de Carácter Público para proveer servicios de telecomunicaciones y radiodifusión sin fines de lucro para el cumplimiento de sus atribuciones. Estas estaciones empezaron a operar a partir de 2015.

Fuente: IFT. Unidad de Concesiones y Servicios.

**Suscriptores del servicio de televisión restringida
Serie anual de 2011 a 2015**

Gráfica 22.4



Nota: Datos referidos al 31 de diciembre de cada año. La información comprende televisión por cable, TV vía microondas MMDS y televisión vía satélite DTH (Servicio directo a hogares).
Fuente: IFT. Coordinación General de Planeación Estratégica.
Para 2015: IFT. Dirección General Adjunta de Estadística.

**Puntos de servicio postal, personal ocupado, correspondencia expedida y recibida
por municipio
2016**

Cuadro 22.19

Municipio	Puntos de servicio postal a/	Personal ocupado	Correspondencia expedida b/ (Miles de piezas)			Correspondencia recibida (Miles de piezas)		
			Total	Servicio nacional c/	Servicio internacional d/	Total	Servicio nacional c/	Servicio internacional d/
Estado	172	243	416.906	384.964	31.942	13 242.098	12 874.873	367.225
Acatlán	2	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Acaxochitlán	4	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Actopan	1	9	3.335	1.785	1.550	372.976	368.839	4.137
Agua Blanca de Iturbide	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ajacuba	4	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Alfajayucan	2	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Almoloya	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Apan	1	6	9.473	7.405	2.068	310.839	308.064	2.775
Atitalaquia	2	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Atlapexco	2	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Atotonilco de Tula	3	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Atotonilco el Grande	1	1	9.640	8.804	0.836	80.983	80.363	0.620

(Continúa)

<1/3>

Puntos de servicio postal, personal ocupado, correspondencia expedida y recibida por municipio 2016

Cuadro 22.19

Municipio	Puntos de servicio postal a/	Personal ocupado	Correspondencia expedida b/ (Miles de piezas)			Correspondencia recibida (Miles de piezas)		
			Total	Servicio nacional c/	Servicio internacional d/	Total	Servicio nacional c/	Servicio internacional d/
Calnali	2	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cardonal	2	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Chapantongo	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Chapulhuacán	2	2	2.275	1.413	0.862	35.679	34.292	1.387
Chilcuautla	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cuautepec de Hinojosa	1	1	2.049	1.389	0.660	149.124	146.850	2.274
El Arenal	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Eloxochitlán	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Emiliano Zapata	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Epazoyucan	5	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Francisco I. Madero	2	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Huasca de Ocampo	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Huautla	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Huazalingo	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Huehuetla	2	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Huejutla de Reyes	1	5	7.792	7.370	0.422	461.433	457.658	3.775
Huichapan	3	5	1.639	1.168	0.471	177.715	175.749	1.966
Ixmiquilpan	1	7	8.128	3.239	4.889	254.546	243.637	10.909
Jacala de Ledezma	3	1	2.186	1.702	0.484	34.294	33.710	0.584
Jaltocán	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Juárez Hidalgo	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
La Misión	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Lolotla	2	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Metepéc	2	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Metztitlán	2	0	0.000	0.000	0.000	52.683	52.678	0.005
Mineral de la Reforma	2	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mineral del Chico	2	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mineral del Monte	1	2	0.440	0.376	0.064	69.121	68.813	0.308
Mixquiahuala de Juárez	1	4	0.234	0.176	0.058	254.128	253.105	1.023
Molango de Escamilla	2	0	0.000	0.000	0.000	43.480	43.480	0.000
Nicolás Flores	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Nopala de Villagrán	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pachuca de Soto	18	115	292.103	281.993	10.110	5 898.944	5 619.934	279.010
Pacula	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Pisaflores	4	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Progreso de Obregón	1	3	3.700	3.258	0.442	297.981	295.800	2.181
San Agustín Metzquititlán	2	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
San Agustín Tlaxiaca	5	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
San Bartolo Tutotepec	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
San Felipe Orizatlán	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
San Salvador	6	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Santiago de Anaya	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	2	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Singuilucan	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tasquillo	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tecoautla	1	0	0.675	0.342	0.333	58.317	57.813	0.504
Tenango de Doria	2	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tepeapulco	2	11	6.537	4.933	1.604	708.287	702.597	5.690
Tepehuacán de Guerrero	2	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tepeji del Río de Ocampo	5	6	2.912	2.574	0.338	296.526	291.250	5.276
Tetepango	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tezontepec de Aldama	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tiangüstengo	3	0	0.002	0.002	0.000	6.643	6.643	0.000
Tizayuca	1	16	29.625	28.928	0.697	801.836	793.225	8.611

(Continúa)

<2/3>

Puntos de servicio postal, personal ocupado, correspondencia expedida y recibida por municipio 2016

Cuadro 22.19

Municipio	Puntos de servicio postal a/	Personal ocupado	Correspondencia expedida b/ (Miles de piezas)			Correspondencia recibida (Miles de piezas)		
			Total	Servicio nacional c/	Servicio internacional d/	Total	Servicio nacional c/	Servicio internacional d/
Tlahuelilpan	1	0	0.238	0.218	0.020	98.309	98.083	0.226
Tlahuiltepa	2	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tlanchinol	3	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tlaxcoapan	2	5	1.153	0.927	0.226	388.232	385.288	2.944
Tolcayuca	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Tula de Allende	4	11	18.148	17.518	0.630	750.128	742.472	7.656
Tulancingo de Bravo	4	22	11.301	7.923	3.378	1 475.909	1 452.358	23.551
Villa de Tezontepec	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Xochiatipan	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Xochicoatlán	1	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Yahualica	2	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Zacualtipán de Ángeles	2	7	1.825	0.873	0.952	86.026	86.016	0.010
Zapotlán de Juárez	2	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Zempoala	5	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Zimapan	4	4	1.496	0.648	0.848	77.959	76.156	1.803

<3/3>

Nota: Para puntos de servicio postal y personal ocupado los datos están referidos al 31 de diciembre.

a/ Comprende: administraciones, sucursales, agencias, expendios ubicados en pequeños comercios y de instituciones públicas, centros de depósito masivos, oficinas de servicios directos, centros de atención integral, centros de reparto y centros de operación regional.

b/ Corresponde a la facturada en la entidad federativa.

c/ Comprende: cartas y tarjetas, publicaciones periódicas, propaganda comercial, impresos, franquicia y bultos postales.

d/ Comprende: cartas y tarjetas, impresos, encomiendas postales y pequeños paquetes.

Fuente: Correos de México. Dirección de Planeación Estratégica.

Ingresos y gastos totales en las oficinas de correos Serie anual de 2012 a 2016 (Miles de pesos)

Cuadro 22.20

Año	Ingresos totales a/	Gastos totales b/
2012	10 423	51 940
2013	9 997	52 739
2014	12 810	54 746
2015	12 025	59 023
2016	9 940	58 765

a/ Comprende el total de ingresos por facturación en el año, e incluye el impuesto al valor agregado (IVA).

b/ Comprende remuneraciones totales al personal ocupado, gastos de materiales y suministros así como gastos de servicios generales. Los gastos de materiales y suministros y de servicios generales, solo corresponden a gastos menores pagados de manera local, dado que la mayoría se erogan de manera centralizada en la Ciudad de México.

Fuente: Correos de México. Dirección de Planeación Estratégica.

**Hogares con equipamiento de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)
en el Estado y en la ciudad de Pachuca
2015 y 2016
(Porcentaje)**

Cuadro 22.21

Concepto	Estado		Ciudad de Pachuca	
	2015	2016	2015	2016
Hogares con computadora	34.1	37.8	63.8	65.0
Hogares con conexión a Internet	31.8	37.5	60.9	66.9
Hogares con servicio de telefonía	87.9	86.7	95.6	95.1
Solamente telefonía celular a/	70.5	66.6	48.2	43.8
Solamente telefonía fija a/	3.1	4.1	2.6	4.6
Ambas a/	26.4	29.3	49.2	51.6
Hogares con radio	66.1	61.6	73.9	66.8
Hogares con servicio de televisión de paga	48.8	59.9	57.6	70.3
Hogares con televisor digital	44.4	60.0	56.6	68.2

Nota: Datos referidos a mayo de cada año. La información se genera con un esquema de muestreo probabilístico, polietápico, estratificado y por conglomerados. El marco muestral utilizado es el *Marco Nacional de Viviendas 2012* del INEGI, construido a partir de la información cartográfica y demográfica del *Censo de Población y Vivienda 2010*.

a/ Porcentaje obtenido a partir de los hogares que cuentan con servicio de telefonía y no del total de hogares.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares (ENDUTIH) 2015 y 2016*. www.inegi.org.mx (23 de marzo de 2017).

**Usuarios de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)
con 6 o más años de edad por sexo en el Estado
y en la ciudad de Pachuca
2015 y 2016**

Cuadro 22.22

Concepto	Estado		Ciudad de Pachuca	
	2015	2016	2015	2016
Usuarios de computadora	1 270 505	1 236 564	244 143	234 490
Hombres	637 135	568 304	116 562	108 103
Mujeres	633 370	668 260	127 581	126 387
Usuarios de Internet	1 424 985	1 468 579	262 884	275 720
Hombres	706 219	691 062	126 278	126 038
Mujeres	718 766	777 517	136 606	149 682
Usuarios de teléfono celular	1 721 067	1 961 422	289 763	307 343
Hombres	850 046	922 678	134 455	135 077
Mujeres	871 021	1 038 744	155 308	172 266

Nota: Datos referidos a mayo de cada año. La información se genera con un esquema de muestreo probabilístico, polietápico, estratificado y por conglomerados. El marco muestral utilizado es el *Marco Nacional de Viviendas 2012* del INEGI, construido a partir de la información cartográfica y demográfica del *Censo de Población y Vivienda 2010*.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares (ENDUTIH) 2015 y 2016*. www.inegi.org.mx (23 de marzo de 2017).

Usuarios de computadora con 6 o más años de edad por grupo de edad, nivel de escolaridad, frecuencia de uso y principales usos en el Estado y en la ciudad de Pachuca 2015 y 2016

Cuadro 22.23

Concepto	Estado		Ciudad de Pachuca	
	2015	2016	2015	2016
Total	1 270 505	1 236 564	244 143	234 490
Grupo de edad				
6 a 11 años	214 924	194 717	29 951	29 137
12 a 17 años	303 322	351 552	40 860	39 001
18 a 24 años	214 870	227 267	43 576	48 551
25 a 34 años	249 066	175 760	44 177	37 953
35 a 44 años	164 443	161 381	33 131	33 723
45 a 54 años	84 311	94 089	32 079	26 147
55 y más años	39 569	31 798	20 369	19 978
Nivel de escolaridad				
Primaria	294 046	256 335	39 469	35 545
Secundaria a/	340 470	342 762	50 273	41 928
Preparatoria b/	309 095	267 081	63 431	53 414
Licenciatura c/	280 216	305 902	73 827	89 762
Posgrado d/	16 828	29 361	11 986	8 731
Otro/no especificado	29 850	35 123	5 157	5 110
Frecuencia de uso				
Diario	486 351	749 242	132 772	155 817
Al menos una vez a la semana	622 040	377 638	91 539	63 489
Al menos una vez al mes	139 827	96 251	16 989	12 227
Otra frecuencia menor	22 287	13 433	2 843	2 957
Principales usos				
Como acceso a Internet	1 143 029	1 137 819	215 921	224 118
Como entretenimiento	879 549	887 769	168 656	179 170
Para labores escolares	835 768	796 836	140 773	133 940
Para actividades laborales	423 200	390 923	115 734	107 203
Como medio de capacitación	403 672	330 149	85 473	70 133
Otros usos	9 632	8 381	3 490	1 317

Nota: Datos referidos a mayo de cada año. La información se genera con un esquema de muestreo probabilístico, polietápico, estratificado y por conglomerados. El marco muestral utilizado es el *Marco Nacional de Viviendas 2012* del INEGI, construido a partir de la información cartográfica y demográfica del *Censo de Población y Vivienda 2010*.

Para principales usos, la suma de los parciales no corresponde con el total por ser una pregunta de opción múltiple.

a/ Para 2016, incluye estudios técnicos o comerciales con primaria terminada.

b/ Comprende bachillerato general y tecnológico e incluye normal básica y estudios técnicos o comerciales con secundaria terminada.

c/ Comprende licenciatura de educación normal, universitaria y tecnológica. Para 2016, incluye especialidad y estudios técnicos o comerciales con preparatoria terminada.

d/ Comprende maestría y doctorado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares (ENDUTIH) 2015 y 2016*. www.inegi.org.mx (23 de marzo de 2017).

Usuarios de Internet con 6 o más años de edad por grupo de edad, nivel de escolaridad, frecuencia de uso, principales usos y lugar de acceso en el Estado y en la ciudad de Pachuca 2015 y 2016

Cuadro 22.24

Concepto	Estado		Ciudad de Pachuca	
	2015	2016	2015	2016
Total	1 424 985	1 468 579	262 884	275 720
Grupo de edad				
6 a 11 años	179 673	152 181	28 257	27 028
12 a 17 años	313 086	351 340	41 945	39 703
18 a 24 años	238 171	293 313	46 339	54 142
25 a 34 años	320 100	246 148	49 992	47 214
35 a 44 años	221 337	223 187	39 467	42 920
45 a 54 años	100 948	134 612	33 748	37 706
55 y más años	51 670	67 798	23 136	27 007
Nivel de escolaridad				
Primaria	291 388	272 837	40 543	41 603
Secundaria a/	449 206	490 377	59 371	61 643
Preparatoria b/	358 736	327 513	69 984	66 009
Licenciatura c/	283 005	322 115	75 058	92 827
Posgrado d/	16 724	31 186	11 882	8 971
Otro/no especificado	25 926	24 551	6 046	4 667
Frecuencia de uso				
Diario	695 901	1 057 544	177 443	232 253
Al menos una vez a la semana	572 784	334 177	70 162	38 705
Al menos una vez al mes	138 449	74 170	12 535	4 319
Otra frecuencia menor	17 851	2 688	2 744	443
Principales usos				
Para obtener información	1 306 157	1 312 624	242 869	248 119
Para comunicarse	1 150 790	1 290 734	227 049	250 683
Para acceder a contenidos audiovisuales	1 007 070	1 097 998	194 256	222 739
Para acceder a redes sociales	950 419	1 055 740	181 617	201 953
Para entretenimiento	933 616	1 089 513	178 920	211 789
Para apoyar la educación/capacitación	931 776	879 557	171 598	161 455
Para leer periódicos, revistas o libros	663 710	671 551	132 870	150 983
Para descargar <i>software</i>	434 250	488 871	86 720	112 319
Para interactuar con el gobierno	250 955	305 191	54 991	74 467

(Continúa)

<1/2>

Usuarios de Internet con 6 o más años de edad por grupo de edad, nivel de escolaridad, frecuencia de uso, principales usos y lugar de acceso en el Estado y en la ciudad de Pachuca 2015 y 2016

Cuadro 22.24

Concepto	Estado		Ciudad de Pachuca	
	2015	2016	2015	2016
Para ordenar o comprar productos	100 355	251 618	33 493	69 835
Para operaciones bancarias en línea	117 932	123 724	31 866	41 975
Otros usos	19 655	1 794	5 215	1 794
Lugar de acceso				
Hogar	790 907	953 132	205 679	234 551
En casa de otra persona (amigo o familiar)	450 990	422 446	103 871	98 445
Trabajo	427 300	427 768	105 939	114 400
Escuela	472 936	451 680	100 408	95 594
Sitio público con costo	821 428	634 297	93 827	79 844
Sitio público sin costo	224 607	180 874	44 813	54 691
Cualquier lugar mediante una conexión móvil	554 648	724 178	102 871	142 594
Otro lugar	15 545	432	2 954	432

<2/2>

Nota: Datos referidos a mayo de cada año. La información se genera con un esquema de muestreo probabilístico, polietápico, estratificado y por conglomerados. El marco muestral utilizado es el *Marco Nacional de Viviendas 2012* del INEGI, construido a partir de la información cartográfica y demográfica del *Censo de Población y Vivienda 2010*.

Para principales usos y lugar de acceso, la suma de los parciales no corresponde con el total por ser una pregunta de opción múltiple.

a/ Para 2016, incluye estudios técnicos o comerciales con primaria terminada.

b/ Comprende bachillerato general y tecnológico e incluye normal básica y estudios técnicos o comerciales con secundaria terminada.

c/ Comprende licenciatura de educación normal, universitaria y tecnológica. Para 2016, incluye especialidad y estudios técnicos o comerciales con preparatoria terminada.

d/ Comprende maestría y doctorado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares (ENDUTIH) 2015 y 2016*. www.inegi.org.mx (23 de marzo de 2017).

Usuarios de teléfono celular con 6 o más años de edad por grupo de edad, nivel de escolaridad, frecuencia de uso, tipo de equipo y tipo de pago en el Estado y en la ciudad de Pachuca 2015 y 2016

Cuadro 22.25

Concepto	Estado		Ciudad de Pachuca	
	2015	2016	2015	2016
Total	1 721 067	1 961 422	289 763	307 343
Grupo de edad				
6 a 11 años	82 489	142 127	15 272	17 959
12 a 17 años	248 192	315 653	33 252	34 955
18 a 24 años	265 497	302 851	47 175	55 980
25 a 34 años	413 477	315 414	57 344	51 264
35 a 44 años	338 919	419 916	46 951	50 999
45 a 54 años	208 410	239 380	45 470	46 603
55 y más años	164 083	226 081	44 299	49 583
Nivel de escolaridad				
Primaria	390 084	472 058	45 597	50 559
Secundaria a/	579 552	707 997	72 800	74 299
Preparatoria b/	416 146	369 542	76 863	73 195
Licenciatura c/	298 080	338 105	75 997	94 955
Posgrado d/	16 889	31 356	12 047	9 141
Otro/no especificado	20 316	42 364	6 459	5 194
Frecuencia de uso				
Diario	1 035 290	1 522 530	223 178	268 827
Al menos una vez a la semana	595 122	371 917	53 972	31 758
Al menos una vez al mes	66 555	43 301	7 241	2 266
Otra frecuencia menor	24 100	23 674	5 372	4 492
Tipo de equipo				
Solo <i>smartphone</i>	1 060 417	1 315 972	210 019	253 548
Solo celular común	637 876	638 533	77 978	52 885
Ambos tipos de equipo	22 774	6 917	1 766	910
(Continúa)				<1/2>

Usuarios de teléfono celular con 6 o más años de edad por grupo de edad, nivel de escolaridad, frecuencia de uso, tipo de equipo y tipo de pago en el Estado y en la ciudad de Pachuca 2015 y 2016

Cuadro 22.25

Concepto	Estado		Ciudad de Pachuca	
	2015	2016	2015	2016
Tipo de pago				
Solo recarga de tiempo aire (prepago)	1 434 636	1 527 388	199 160	193 173
Solo plan tarifario (pospago)	279 873	429 637	88 767	113 256
Ambos tipos de planes	5 543	4 051	821	568
No sabe el tipo de plan	1 015	346	1 015	346

<2/2>

Nota: Datos referidos a mayo de cada año. La información se genera con un esquema de muestreo probabilístico, polietápico, estratificado y por conglomerados. El marco muestral utilizado es el *Marco Nacional de Viviendas 2012* del INEGI, construido a partir de la información cartográfica y demográfica del *Censo de Población y Vivienda 2010*.

a/ Para 2016, incluye estudios técnicos o comerciales con primaria terminada.

b/ Comprende bachillerato general y tecnológico e incluye normal básica y estudios técnicos o comerciales con secundaria terminada.

c/ Comprende licenciatura de educación normal, universitaria y tecnológica. Para 2016, incluye especialidad y estudios técnicos o comerciales con preparatoria terminada.

d/ Comprende maestría y doctorado.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares (ENDUTIH) 2015 y 2016*. www.inegi.org.mx (23 de marzo de 2017).

Unidades económicas en el sector privado y paraestatal que cuentan con equipo de cómputo y/o servicio de Internet por sector de actividad económica 2013
(Porcentaje)

Cuadro 22.26

Sector	Con equipo de cómputo	Con servicio de Internet
Total	18.5	14.6
Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza a/	28.6	28.6
Minería	36.8	18.4
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	63.9	54.2

(Continúa)

<1/2>

Unidades económicas en el sector privado y paraestatal que cuentan con equipo de cómputo y/o servicio de Internet por sector de actividad económica 2013
(Porcentaje)

Cuadro 22.26

Sector	Con equipo de cómputo	Con servicio de Internet
Construcción	86.0	79.6
Industrias manufactureras	11.2	9.3
Comercio al por mayor	40.8	35.1
Comercio al por menor	14.0	10.4
Transportes, correos y almacenamiento b/	58.7	54.4
Información en medios masivos	63.1	49.6
Servicios financieros y de seguros	82.5	64.8
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	22.3	17.4
Servicios profesionales, científicos y técnicos	76.5	59.5
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación	77.2	74.5
Servicios educativos	68.6	59.1
Servicios de salud y de asistencia social	43.6	32.5
Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	17.4	12.0
Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	7.7	6.0
Otros servicios excepto actividades gubernamentales c/	11.0	7.5

<2/2>

Nota: La cobertura geográfica de los *Censos Económicos 2014* en la entidad cubrió todo el territorio estatal, en donde las áreas urbanas fueron recorridas totalmente, mientras que las rurales se cubrieron mediante un muestreo probabilístico, ya que en estas últimas la extensión geográfica es muy amplia y la actividad económica es realmente pequeña.

a/ El nombre de este sector se describe conforme a lo establecido en el *Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México SCIAN 2013*; sin embargo, la información presentada comprende solo lo correspondiente a los servicios relacionados con las actividades agropecuarias y forestales, de este sector que se captan a través de los *Censos Económicos 2014*.

b/ Excluye la información correspondiente a las actividades de transporte colectivo urbano y suburbano de pasajeros en automóviles de ruta fija, y transporte de pasajeros en taxis de sitio y de ruleteo; ya que no fueron consideradas en el levantamiento censal.

c/ Excluye la información correspondiente a la actividad de asociaciones y organizaciones políticas; ya que no fue considerada en el levantamiento censal.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Censos Económicos 2014*. www.inegi.org.mx (13 de mayo de 2016).

Unidades económicas en el sector privado y paraestatal que cuentan con servicio de Internet por sector de actividad económica según tarea en donde se utiliza el Internet 2013

Cuadro 22.27

Sector	Total	Operaciones bancarias y financieras	Trámites o gestiones gubernamentales	Compra-venta de servicios o productos	Búsqueda de información	Realizar la gestión del negocio
Total	14 410	5 899	5 115	2 671	12 577	8 916
Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza a/	2	2	1	0	2	0
Minería	23	19	14	6	21	12
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	45	32	37	2	43	28
Construcción	262	214	181	35	244	169
Industrias manufactureras	1 104	656	527	323	1 005	704
Comercio al por mayor	953	587	445	240	822	631
Comercio al por menor	4 853	1 960	1 438	1 010	4 019	3 036
Transportes, correos y almacenamiento b/	153	114	92	21	134	92
Información en medios masivos	136	48	39	30	115	80
Servicios financieros y de seguros	245	115	100	57	176	193
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	227	116	105	55	205	163
Servicios profesionales, científicos y técnicos	1 083	430	574	172	986	661
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación	1 830	327	391	210	1 679	1 020
Servicios educativos	564	270	273	96	529	414
Servicios de salud y de asistencia social	1 108	308	304	92	1 015	624
Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	121	35	31	23	106	69
Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	669	279	210	125	561	406
Otros servicios excepto actividades gubernamentales c/	1 032	387	353	174	915	614

Nota: La cobertura geográfica de los *Censos Económicos 2014* en la entidad cubrió todo el territorio estatal, en donde las áreas urbanas fueron recorridas totalmente, mientras que las rurales se cubrieron mediante un muestreo probabilístico, ya que en estas últimas la extensión geográfica es muy amplia y la actividad económica es realmente pequeña.

La suma de los parciales de manera horizontal no coincide con el total debido a que en una unidad económica pueden realizarse dos o más tareas.

a/ El nombre de este sector se describe conforme a lo establecido en el *Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México SCIAN 2013*; sin embargo, la información presentada comprende solo lo correspondiente a los servicios relacionados con las actividades agropecuarias y forestales, de este sector que se captan a través de los *Censos Económicos 2014*.

b/ Excluye la información correspondiente a las actividades de transporte colectivo urbano y suburbano de pasajeros en automóviles de ruta fija, y transporte de pasajeros en taxis de sitio y de ruleteo; ya que no fueron consideradas en el levantamiento censal.

c/ Excluye la información correspondiente a la actividad de asociaciones y organizaciones políticas; ya que no fue considerada en el levantamiento censal.

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Censos Económicos 2014*. www.inegi.org.mx (13 de mayo de 2016).

Escuelas en educación básica y media superior de la modalidad escolarizada a inicio de cursos que cuentan con equipo de cómputo y/o servicio de Internet por nivel educativo Ciclos escolares 2015/16 y 2016/17

Cuadro 22.28

Nivel	Con equipo de cómputo a/		Con servicio de Internet	
	2015/16	2016/17	2015/16	2016/17
Total	5 177	5 067	2 553	2 556
Preescolar b/	1 238	1 226	522	557
Primaria b/	2 346	2 266	1 105	1 143
Secundaria c/	1 128	1 116	546	564
Bachillerato general d/	381	367	298	221
Bachillerato tecnológico y niveles equivalentes e/	84	92	82	71

Nota: La información comprende los sostenimientos administrativos: federal, estatal, autónomo y particular. La cuantificación de escuelas está expresada mediante los turnos que ofrece un mismo plantel y no en términos de planta física.

a/ Comprende equipo de cómputo en operación, descompuesto y guardado o en reserva.

b/ Comprende general, indígena y cursos comunitarios coordinados por el CONAFE.

c/ Comprende: general, para trabajadores, telesecundaria y técnica en sus modalidades: industrial y agropecuaria, además de los cursos comunitarios coordinados por el CONAFE.

d/ Comprende bachillerato general sin formación para el trabajo (bachillerato general -oficial y particular-, federal por cooperación y autónomo) y bachillerato general con formación para el trabajo (bachillerato general -oficial y particular-, bachillerato del estado de Hidalgo, telebachillerato comunitario, educación a distancia y colegio de bachilleres).

e/ Comprende bachillerato tecnológico (bivalente: CBTA, CBTIS, CECyT, CECyTEH, CETAC CETIS y CONALEP) y profesional técnico (terminal).

Fuente: Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado.

Unidades en servicio, longitud total de las rutas en servicio, número de estaciones, kilómetros recorridos y pasajeros transportados en el servicio de transporte Tuzobús y sus rutas alimentadoras 2015 y 2016

Cuadro 22.29

Concepto	Tuzobús		Rutas alimentadoras	
	2015	2016	2015	2016
Unidades en servicio a/ (Promedio por día laborable)	41	43	87	91
Longitud total de las rutas en servicio a/ (Kilómetros)	33	33	223	223
Número de estaciones a/	33	33	236	223
Kilómetros recorridos (Miles)	1 859	3 756	2 890	4 913
Pasajeros transportados	59 749	69 306	35 163	35 752

Nota: La información se refiere al sistema de Buses de Rápido Transporte (BRT) conocido como Tuzobús y al sistema de Alimentadoras que son aquellas unidades de transporte que se entrelazan de la ruta troncal del BRT a las colonias de la periferia del área metropolitana de la ciudad de Pachuca. Para el año 2015 está referida de acuerdo al inicio de operaciones a partir del mes de agosto.

Para alimentadoras en el número de estaciones se refiere a paraderos.

Las formas de pago son: tarjetas inteligentes, tarjetas preferentes (adultos mayores y discapacitados), viaje a crédito y efectivo.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre de cada año.

Fuente: Secretaría de Movilidad y Transporte del Gobierno del Estado. Dirección de Operación del Sistema Integrado de Transporte Masivo de Hidalgo.

Personal ocupado y sus remuneraciones en el servicio de transporte Tuzobús y sus futas alimentadoras 2015 y 2016

Cuadro 22.30

Concepto	2015	2016
Personal ocupado a/	107	107
Operadores	ND	ND
Administrativo	107	107
Mantenimiento	ND	ND
Remuneraciones (Miles de pesos)	5 425	15 696
Sueldos y salarios	5 137	15 408
Prestaciones	288	288

Nota: La información se refiere al sistema de Buses de Rápido Transporte (BRT) conocido como Tuzobús y al sistema de Alimentadoras. Para el año 2015 está referida de acuerdo al inicio de operaciones a partir del mes de agosto.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre de cada año.

Fuente: Secretaría de Movilidad y Transporte del Gobierno del Estado. Dirección de Operación del Sistema Integrado de Transporte Masivo de Hidalgo.

23. Indicadores financieros

- 23.1 Sucursales de la banca múltiple por municipio según principales instituciones
Al 31 de diciembre de 2016
- 23.2 Sucursales de la banca de desarrollo por municipio según institución
Al 31 de diciembre de 2016
- Gráfica 23.1 Tasas de interés netas de los depósitos a plazo fijo y de los pagarés con rendimiento liquidable al vencimiento
A diciembre de 2016
(Porcentaje)
- Gráfica 23.2 Costos de captación, tasas de interés interbancarias de equilibrio y rendimientos de instrumentos de deuda
A diciembre de 2016
(Porcentaje)
- 23.3 Tipos de cambio del peso mexicano respecto al dólar de los Estados Unidos de América
Al 31 de diciembre de 2016
(Pesos por dólar)
- 23.4 Créditos otorgados por FIRA, su monto y acreditados por clase de crédito según destino
2016
- 23.5 Créditos otorgados por Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero, su monto y acreditados por clase de crédito según destino
2016
- 23.6 Solicitudes y controversias recibidas en la Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros por sector
2016
- 23.7 Controversias recibidas en la Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros por proceso de atención
2014, 2015 y 2016

23. Indicadores financieros

Sucursales de la banca múltiple por municipio según principales instituciones Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 23.1

Municipio	Total	Banco Azteca	BanCoppel	Banorte/ Ixe	BBVA-Bancomer	Citi-banamex	HSBC	Santander	Scotiabank	Resto de las instituciones
Estado	205	38	21	13	34	30	13	18	7	31
Actopan	9	2	1	0	1	1	1	0	0	3
Apan	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0
Atitalaquia	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Atotonilco el Grande	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0
Cuautepec de Hinojosa	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0
Huasca de Ocampo	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Huejutla de Reyes	7	1	1	1	1	1	0	1	0	1
Huichapan	4	1	1	0	1	1	0	0	0	0
Ixmiquilpan	8	1	1	1	1	1	1	1	0	1
Metztitlán	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Mineral de la Reforma	9	1	1	0	1	0	1	2	1	2
Mineral del Monte	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Mixquiahuala de Juárez	3	0	1	0	1	0	1	0	0	0
Molango de Escamilla	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Pachuca de Soto	64	7	4	5	11	10	5	6	4	12
Progreso de Obregón	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0
San Felipe Orizatlán	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Tasquillo	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Tecoautla	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Tepeapulco	6	2	0	1	1	1	1	0	0	0
Tepeji del Río de Ocampo	8	2	1	1	1	1	0	0	0	2
Tezontepec de Aldama	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Tizayuca	11	2	2	1	1	1	1	1	0	2
Tlaxcoapan	4	1	1	0	1	1	0	0	0	0
Tula de Allende	17	2	2	2	3	3	1	1	0	3
Tulancingo de Bravo	23	4	2	1	3	3	1	2	2	5
Villa de Tezontepec	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacualtipán de Ángeles	3	1	0	0	1	0	0	1	0	0
Zapotlán de Juárez	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Zimapan	4	1	1	0	1	0	0	1	0	0

Fuente: CNBV. www.gob.mx/cnbv (22 de mayo de 2017).

Sucursales de la banca de desarrollo por municipio según institución Al 31 de diciembre de 2016

Cuadro 23.2

Municipio	Total	Banobras	Bancomext	Banjército	Bansefi	Nafin
Estado	27	1	0	1	25	0
Actopan	1	0	0	0	1	0
Alfajayucan	1	0	0	0	1	0
Atitalaquia	1	0	0	0	1	0
Atlapexco	1	0	0	0	1	0
Chapulhuacán	1	0	0	0	1	0
Chilcuahtla	1	0	0	0	1	0

(Continúa)

<1/2>

**Sucursales de la banca de desarrollo por municipio según institución
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 23.2

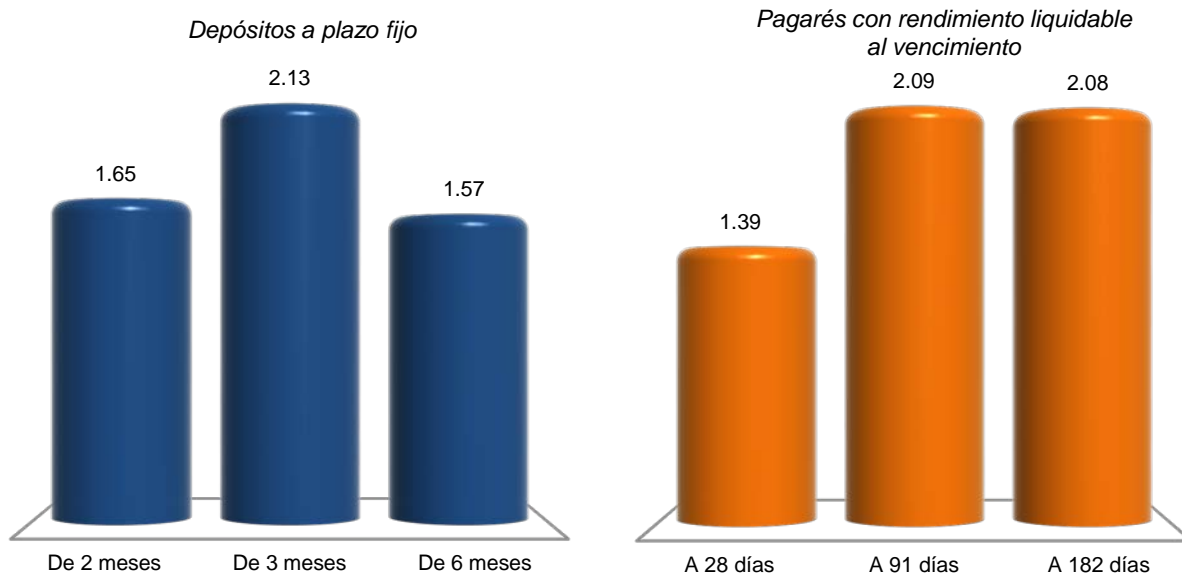
Municipio	Total	Banobras	Bancomext	Banjército	Bansefi	Nafin
Cuautepec de Hinojosa	1	0	0	0	1	0
El Arenal	1	0	0	0	1	0
Huasca de Ocampo	1	0	0	0	1	0
Huejutla de Reyes	1	0	0	0	1	0
Huichapan	1	0	0	0	1	0
Ixmiquilpan	1	0	0	0	1	0
Metztitlán	1	0	0	0	1	0
Pachuca de Soto	4	1	0	1	2	0
San Bartolo Tutotepec	1	0	0	0	1	0
San Felipe Orizatlán	1	0	0	0	1	0
Tetepango	1	0	0	0	1	0
Tezontepec de Aldama	1	0	0	0	1	0
Tlahuelilpan	1	0	0	0	1	0
Tlanchinol	1	0	0	0	1	0
Tula de Allende	1	0	0	0	1	0
Tulancingo de Bravo	1	0	0	0	1	0
Zacualtipán de Ángeles	1	0	0	0	1	0
Zempoala	1	0	0	0	1	0

<2/2>

Fuente: CNBV. www.gob.mx/cnbv (23 de mayo de 2017).

**Tasas de interés netas de los depósitos a plazo fijo y de los pagarés con rendimiento liquidable al vencimiento
A diciembre de 2016
(Porcentaje)**

Gráfica 23.1

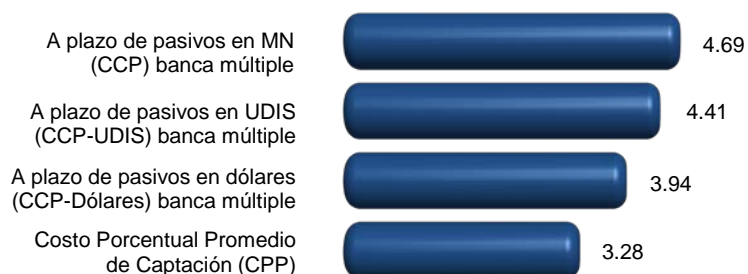


Nota: La información se refiere al promedio de cotizaciones diarias en moneda nacional, de ventanilla a la apertura y en porcentaje anual. Promedio mensual de tasas netas pagaderas a personas físicas y morales, después de impuestos.
Fuente: BANXICO. www.banxico.org.mx 1 de febrero de 2017).

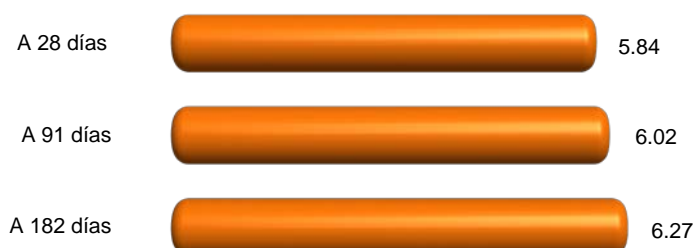
**Costos de captación, tasas de interés interbancarias de equilibrio
y rendimientos de instrumentos de deuda
A diciembre de 2016**
(Porcentaje)

Gráfica 23.2

Costos de captación



Tasas de interés interbancarias de equilibrio (TIIE)

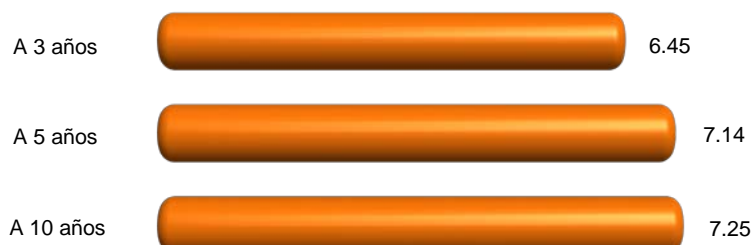


Rendimientos de instrumentos de deuda

Certificados de la Tesorería (CETES)



Bonos a tasa fija



Nota: Los costos de captación y las tasas interbancarias se obtuvieron a partir del promedio aritmético en el mes en porcentaje anual; y para rendimientos de instrumentos de deuda, del promedio aritmético en el mes de cotización en el mercado primario expresado en porcentaje anual.

Fuente: BANXICO. www.banxico.org.mx (27 de enero de 2017).

**Tipos de cambio del peso mexicano respecto
al dólar de los Estados Unidos de América
Al 31 de diciembre de 2016**
(Pesos por dólar)

Cuadro 23.3

Concepto	Tipo de cambio
Tipo de cambio para solventar obligaciones pagaderas en moneda extranjera a/	
Fecha de determinación	20.6194
Fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación	20.6640
Fecha de liquidación	20.7314
Tipo de cambio interbancario b/	
Valor mismo día	
A la apertura	
Compra	20.6050
Venta	20.6130
Al cierre	
Compra	20.6120
Venta	20.6200
Cotización mínima	20.5630
Cotización máxima	20.6425
Con fecha valor a 24 horas	
A la apertura	
Compra	20.6200
Venta	20.6280
Al cierre	
Compra	20.6270
Venta	20.6350
Cotización mínima	20.5780
Cotización máxima	20.6575
Con fecha valor a 48 horas	
A la apertura	
Compra	20.6250
Venta	20.6330
(Continúa)	<1/2>

Tipos de cambio del peso mexicano respecto al dólar de los Estados Unidos de América
Al 31 de diciembre de 2016
(Pesos por dólar)

Cuadro 23.3

Concepto	Tipo de cambio
Al cierre	
Compra	20.6320
Venta	20.6400
Cotización mínima	20.5830
Cotización máxima	20.6625

<2/2>

a/ Este tipo de cambio (FIX) es determinado por el Banco de México con base en un promedio de las cotizaciones del mercado de cambios al mayoreo para operaciones liquidables el segundo día hábil bancario siguiente. Se publica en el Diario Oficial de la Federación un día hábil bancario después de la fecha de determinación y es utilizado para solventar obligaciones denominadas en moneda extranjera liquidables en la República Mexicana al día siguiente.

b/ Para operaciones al mayoreo entre bancos, casas de bolsa, casas de cambio y particulares.

Fuente: BANXICO. www.banxico.org.mx (5 de enero de 2017).

Créditos otorgados por FIRA, su monto y acreditados por clase de crédito según destino
2016

Cuadro 23.4

Clase de crédito	Total	Agricultura	Ganadería	Forestal	Pesca	Financiamiento rural
Créditos otorgados	728	291	166	34	0	237
Avío a/	605	238	133	32	0	202
Refaccionario b/	123	53	33	2	0	35
Monto de los créditos (Miles de pesos)	2 311 086	512 957	148 098	53 402	0	1 596 628
Avío a/	2 048 037	471 384	104 501	45 204	0	1 426 949
Refaccionario b/	263 049	41 574	43 597	8 198	0	169 679
Acreditados	60 375	461	166	212	0	59 536
Avío a/	60 140	402	99	212	0	59 427
Refaccionario b/	235	59	67	0 c/	0	109

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ Se refiere a los créditos que se utilizan para fondear necesidades de capital de trabajo de las empresas, como adquisición de insumos, materias primas y materiales, pago de jornales, salarios y otros gastos directos de producción para su operación.

b/ Se refiere al financiamiento que se destina fundamentalmente para realizar inversiones fijas y/o adquisición de bienes de capital o de consumo duradero.

c/ Los acreditados asociados a estos créditos se encuentran registrados en otro concepto, en virtud de que el acreditado puede tener más de un financiamiento durante el año, por lo que no se contabilizan nuevamente para evitar duplicar el dato.

Fuente: BANXICO-FIRA. Dirección de Finanzas y Planeación Corporativa; Subdirección de Planeación y Finanzas Corporativas.

Créditos otorgados por Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero, su monto y acreditados por clase de crédito según destino 2016

Cuadro 23.5

Clase de crédito	Total	Agricultura	Ganadería	Avicultura	Apicultura	Industrial	Servicios	Otros
Créditos otorgados	2 058	324	1 282	8	13	60	61	310
Avío a/	1 251	197	1 052	0	0	0	0	2
Refaccionario b/	149	52	79	0	1	4	7	6
Simple c/	658	75	151	8	12	56	54	302
Prendario d/	0	0	0	0	0	0	0	0
Operaciones de reporto	0	0	0	0	0	0	0	0
Monto de los créditos (Miles de pesos)	859 536	137 599	429 500	1 530	19 467	34 999	71 429	165 012
Avío a/	360 490	45 939	314 306	0	0	0	0	245
Refaccionario b/	65 403	31 421	15 342	0	1 004	1 613	8 793	7 230
Simple c/	433 643	60 239	99 852	1 530	18 462	33 386	62 636	157 538
Prendario d/	0	0	0	0	0	0	0	0
Operaciones de reporto	0	0	0	0	0	0	0	0
Acreditados	1 060	247	708	2	2	11	17	73
Avío a/	780	180	598	0	0	0	0	2
Refaccionario b/	144	51	77	0	1	4	7	4
Simple c/	136	16	33	2	1	7	10	67
Prendario d/	0	0	0	0	0	0	0	0
Operaciones de reporto	0	0	0	0	0	0	0	0

Nota: La información considera la actividad habilitada por el proyecto de crédito.

a/ Se refiere a los créditos que se utilizan para fondar necesidades de capital de trabajo de las empresas, como adquisición de insumos, materias primas y materiales, pago de jornales, salarios y otros gastos directos de producción para su operación.

b/ Se refiere al financiamiento que se destina fundamentalmente para realizar inversiones fijas y/o adquisición de bienes de capital o de consumo duradero.

c/ Se refiere al financiamiento para apoyar operaciones de acreditados dedicados a la producción de bienes, prestación de servicios y comercialización de bienes en el medio rural, que ofrece flexibilidad en cuanto al destino del crédito.

d/ Se refiere a créditos para apoyar la liquidez de las unidades económicas vinculadas al medio rural y sus procesos de comercialización.

Fuente: FND. Dirección Ejecutiva de Enlace y Evaluación de Coordinaciones Regionales; Subdirección Corporativa de Coordinación y Evaluación Regional, con datos del Sistema Integral de Crédito.

Solicitudes y controversias recibidas en la Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros por sector 2016

Cuadro 23.6

Sector	Solicitudes de asesorías técnico-jurídicas recibidas	Controversias recibidas		
		Total	Gestión ordinaria y electrónica	Conciliación
Total	25 705	3533	2888	645
Instituciones de crédito	22381	2376	1954	422
Instituciones SAR	1402	215	203	12
Aseguradoras	1444	735	562	173
Sociedad Financiera de Objeto Múltiple	364	189	152	37
Servicios otorgados por CONDUSEF	69	0	0	0
Otros sectores	45	18	17	1

Fuente: CONDUSEF. *Anuario Estadístico 2016*. www.gob.mx/condusef (19 de mayo de 2017).

Controversias recibidas en la Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros por proceso de atención 2014, 2015 y 2016

Cuadro 23.7

Proceso de atención	2014	2015	2016
Total	3 067	3 255	3 533
Gestión ordinaria y electrónica	2 675	2 704	2 888
Gestión cobranza	NA	14	NA
Conciliación	392	537	645

Fuente: CONDUSEF. *Anuarios Estadísticos 2014, 2015 y 2016*. www.gob.mx/condusef (19 de mayo de 2017).

24. Finanzas públicas

- 24.1 Ingresos brutos del Estado por capítulo
2015 y 2016
(Pesos)
- 24.2 Ingresos brutos de los municipios por municipio
según capítulo
2015
(Pesos)
- 24.3 Egresos brutos del Estado por capítulo
2015 y 2016
(Pesos)
- 24.4 Egresos brutos de los municipios por municipio
según capítulo
2015
(Pesos)
- 24.5 Contribuyentes registrados por sector de actividad
económica
Al 31 de diciembre de 2016
- 24.6 Contribuyentes registrados por tipo de contribuyente
Serie anual de 2012 a 2016
- 24.7 Recaudación fiscal neta de ingresos federales
por tipo de ingreso
Serie anual de 2009 a 2015 P/
(Millones de pesos)
- 24.8 Monto de los recursos federales asignados
a la entidad y municipios por concepto
de participaciones, aportaciones, provisiones
salariales y económicas, convenios
de descentralización,
y de reasignación
2014, 2015 y 2016
(Millones de pesos)
- 24.9 Inversión pública ejercida por finalidad y función
según nivel de gobierno
2016
(Miles de pesos)

24.10 Inversión pública ejercida por municipio
según finalidad
2016
(Miles de pesos)

24.11 Principales características de los apoyos emitidos
a través del programa PROSPERA por municipio
2016

24. Finanzas públicas

Ingresos brutos del Estado por capítulo 2015 y 2016 (Pesos)

Cuadro 24.1

Capítulo	2015	2016 P/
Total	46 138 516 886	46 098 966 677
Ingresos netos	46 138 516 886	46 098 966 677
Impuestos	1 099 402 994	1 394 874 430
Cuotas y Aportaciones de Seguridad Social	0	0
Contribuciones de mejoras	17 277 096	21 217 401
Derechos	582 657 128	565 784 392
Productos	944 537 108	161 800 063
Aprovechamientos	38 222 163	122 761 769
Participaciones federales	12 218 634 917	13 765 885 967
Aportaciones federales	28 213 761 297	30 066 642 655
Otros ingresos	0	0
Financiamiento	3 024 024 183	0
Disponibilidad inicial	0	0

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Estadística de finanzas públicas estatales y municipales*. Con base en información proporcionada por el Gobierno del Estado.

Ingresos brutos de los municipios por municipio según capítulo 2015 (Pesos)

Cuadro 24.2
1a. parte

Municipio	Total	Ingresos captados					
		Impuestos	Cuotas y aportaciones de seguridad social	Contribuciones de mejoras	Derechos	Productos	Aprovechamientos
Estado	9 624 094 330	649 524 344	0	41 017	403 123 058	59 775 373	182 744 570
Acatlán	61 578 414	1 262 664	0	0	1 073 795	97 268	52 801
Acaxochitlán	122 557 592	1 198 440	0	0	1 049 326	74 251	245 981
Actopan	157 829 951	8 120 838	0	0	5 294 632	3 147 438	8 883 449
Agua Blanca de Iturbide	57 884 669	499 637	0	0	936 586	108 671	4 030
Ajacuba	59 505 597	1 677 777	0	0	2 252 478	45 785	416 411
Alfajayucan	92 044 320	594 714	0	0	471 111	261 815	786 706
Almoloya	45 741 136	457 381	0	0	399 897	406 904	1 241 614
Apan	101 882 639	9 532 763	0	0	3 478 531	51 534	1 469 959
Atitalaquia	99 177 941	24 116 537	0	0	7 165 340	113 825	1 430 997
Atlapexco	104 257 290	389 771	0	0	1 043 410	210 222	129 640
Atotonilco de Tula	146 503 583	40 791 359	0	0	9 393 678	49 166	7 451 605
Atotonilco el Grande	95 257 489	1 650 484	0	0	1 983 188	252 510	22 288

(Continúa)

<1/6>

**Ingresos brutos de los municipios por municipio según capítulo
2015
(Pesos)**

Cuadro 24.2
1a. parte

Municipio	Total	Ingresos captados					Aprovechamientos
		Impuestos	Cuotas y aportaciones de seguridad social	Contribuciones de mejoras	Derechos	Productos	
Calnali	88 919 549	459 079	0	0	457 415	123 447	2 617 843
Cardonal	113 036 676	570 604	0	0	736 902	0	92 896
Chapantongo	52 420 191	828 537	0	0	385 064	40 000	6 490
Chapulhuacán	91 500 009	605 817	0	0	1 024 571	37 814	160 131
Chilcuautla	67 195 964	1 223 313	0	0	967 848	8 582	18 883
Cuautepec de Hinojosa	150 857 804	4 068 895	0	0	10 566 104	1 076 378	2 999 731
El Arenal	50 327 248	815 798	0	0	1 544 376	181 812	669 141
Eloxochitlán	25 082 151	200 624	0	0	250 188	132 301	245 313
Emiliano Zapata	40 436 246	1 017 115	0	0	1 320 269	0	342 556
Epazoyucan	38 995 430	1 790 953	0	0	583 167	173 873	452 338
Francisco I. Madero	69 072 202	1 189 147	0	0	2 375 595	185 044	1 342 466
Huasca de Ocampo	68 883 908	2 738 618	0	0	1 248 422	279 139	335 616
Huautla	129 224 885	1 182 601	0	0	1 145 174	310 552	258 623
Huazalingo	99 547 370	150 472	0	0	516 158	0	1 286 842
Huehuetla	124 678 879	100 778	0	0	388 019	0	30 122
Huejutla de Reyes	405 412 445	3 792 436	0	0	9 964 170	4 609 257	899 994
Huichapan	128 301 971	16 538 190	0	0	5 366 422	1 363 310	4 017 852
Ixmiquilpan	317 997 427	7 170 984	0	0	17 769 567	2 536 775	3 099 506
Jacala de Ledezma	54 897 904	353 907	0	0	287 735	0	34 444
Jaltocán	52 411 241	135 660	0	0	364 321	0	760 433
Juárez Hidalgo	35 390 891	62 563	0	0	161 103	0	9 100
La Misión	67 618 535	122 756	0	0	205 610	0	0
Lolotla	65 637 590	759 050	0	0	435 377	0	101 971
Metepec	140 813 290	754 730	0	0	685 276	522 717	140 039
Metzquitlán	83 640 090	561 449	0	0	1 003 452	158 301	400 016
Mineral de la Reforma	321 995 919	55 827 399	0	0	26 305 422	14 765 222	2 637 964
Mineral del Chico	56 775 539	782 480	0	40 917	815 047	0	63 782
Mineral del Monte	46 419 108	1 636 310	0	0	1 147 511	1 240 768	2 139 811
Mixquihuala de Juárez	89 248 078	3 298 417	0	0	2 226 169	144 488	3 929 194
Molango de Escamilla	64 548 172	670 910	0	0	731 848	72 318	447 973
Nicolás Flores	44 321 250	295 057	0	0	355 339	42 281	357 379
Nopala de Villagrán	57 731 387	1 132 147	0	0	2 142 601	209 230	720 550
Omitlán de Juárez	38 425 533	480 380	0	0	500 061	0	234 292
Pachuca de Soto	1 125 515 327	159 586 890	0	0	99 723 203	2 315 131	58 124 582
Pacula	73 245 494	143 764	0	0	629 700	0	24 449
Pisaflores	93 573 482	220 458	0	0	217 715	36 299	309 406
Progreso de Obregón	53 261 662	2 710 587	0	0	1 277 365	270 569	1 469 951
San Agustín Metzquitlán	44 137 445	374 109	0	0	298 043	4 628	709 451
San Agustín Tlaxiaca	100 712 141	4 211 842	0	0	5 582 359	0	1 264 604
San Bartolo Tutotepec	108 878 827	334 298	0	0	535 712	389 001	222 378
San Felipe Orizatlán	182 972 766	1 145 986	0	0	1 485 666	60 020	90 403
San Salvador	105 310 765	1 491 274	0	0	2 031 592	25 000	107 019
Santiago de Anaya	46 808 080	1 707 096	0	0	705 566	22 887	550 240
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	73 544 174	3 141 187	0	0	10 881 138	429 080	0
Singuilucan	49 798 872	2 182 097	0	0	494 314	58 929	81 400
Tasquillo	99 388 665	1 675 074	0	0	2 106 959	123 251	60 402
Tecoautla	100 627 057	2 344 468	0	0	2 217 627	140 948	2 587 562
Tenango de Doria	61 349 238	725 967	0	0	413 064	87 450	44 342
Tepeapulco	146 853 634	27 180 613	0	0	12 838 725	2 187 991	8 340 817
Tepehuacán de Guerrero	132 961 204	583 314	0	0	575 762	0	199 060
Tepeji del Río de Ocampo	188 993 297	29 723 481	0	0	8 680 406	1 186 662	8 553 400
Tepetitlán	37 673 892	3 760 550	0	0	792 497	0	133 232
Tetepango	36 662 009	653 595	0	0	2 124 030	985 888	23 918
Tezontepec de Aldama	127 561 212	1 120 568	0	0	1 341 884	2 450	2 829 918

(Continúa)

<2/6>

**Ingresos brutos de los municipios por municipio según capítulo
2015**
(Pesos)

Cuadro 24.2
1a. parte

Municipio	Total	Ingresos captados					Aprovecha- mientos
		Impuestos	Cuotas y aportaciones de seguridad social	Contribu- ciones de mejoras	Derechos	Productos	
Tianguistengo	67 652 517	165 787	0	0	357 355	7 595	10 078
Tizayuca	374 626 739	81 119 850	0	0	43 915 327	281 409	2 204 072
Tlahuelilpan	57 518 709	2 994 664	0	100	1 017 672	1 676 116	3 084 945
Tlahuiltepa	69 150 719	287 542	0	0	373 244	564 834	5 075
Tlanalapa	24 905 994	523 471	0	0	1 032 575	14 700	575 194
Tlanchinol	141 275 184	565 205	0	0	755 740	50 845	0
Tlaxcoapan	112 240 911	4 623 362	0	0	2 618 142	469 615	3 739 191
Tolcayuca	48 280 998	3 570 434	0	0	4 290 980	101 313	8 250 152
Tula de Allende	243 215 350	35 118 211	0	0	13 900 100	4 729 078	3 726 307
Tulancingo de Bravo	406 097 545	44 613 716	0	0	27 831 290	9 639 489	13 880 953
Villa de Tezontepec	44 036 906	2 241 842	0	0	5 668 820	438 618	1 528 135
Xochiatipan	123 329 537	118 299	0	0	145 704	0	48 588
Xochicoatlán	45 017 527	648 923	0	0	205 207	34 011	1 670
Yahualica	111 582 707	746 511	0	0	854 233	81 532	177 165
Zacualtípán de Ángeles	73 539 770	819 212	0	0	4 152 508	326 036	1 542 856
Zapotlán de Juárez	56 577 133	3 708 786	0	0	2 312 991	0	1 245 744
Zempoala	99 625 555	18 582 552	0	0	5 060 491	1 000	2 803 129
Zimapan	109 605 783	2 449 218	0	0	5 159 077	0	1 206 010

<3/6>

**Ingresos brutos de los municipios por municipio según capítulo
2015**
(Pesos)

Cuadro 24.2
2a. parte y última

Municipio	Ingresos captados				Disponibilidad inicial
	Participacio- nes federales	Aportaciones federales y estatales	Otros ingresos	Financiamiento	
Estado	3 217 679 145	4 940 837 500	148 984 818	21 384 505	0
Acatlán	30 259 772	28 737 422	94 692	0	0
Acaxochitlán	44 307 258	75 310 968	371 368	0	0
Actopan	46 493 527	75 677 549	0	10 212 518	0
Agua Blanca de Iturbide	23 763 750	32 571 995	0	0	0
Ajacuba	24 461 642	30 641 426	10 078	0	0
Alfajayucan	30 716 080	59 213 894	0	0	0
Almoloya	25 007 143	18 228 197	0	0	0
Apan	38 495 596	48 839 688	14 568	0	0
Atitalaquia	32 345 971	34 005 271	0	0	0
Atlapexco	34 971 726	67 435 586	76 935	0	0
Atotonilco de Tula	33 344 694	53 908 194	1 552 890	11 997	0
Atotonilco el Grande	33 432 752	48 229 275	9 686 992	0	0
Calnali	30 525 530	54 201 263	0	534 972	0
Cardonal	31 435 165	80 201 109	0	0	0
Chapantongo	25 927 274	25 232 826	0	0	0
Chapulhuacán	36 730 889	52 940 787	0	0	0
Chilcuautla	27 514 979	37 342 243	120 116	0	0
Cuautepec de Hinojosa	47 960 290	84 186 406	0	0	0
El Arenal	25 611 232	21 504 889	0	0	0

(Continúa)

<4/6>

**Ingresos brutos de los municipios por municipio según capítulo
2015
(Pesos)**

Cuadro 24.2
2a. parte y última

Municipio	Ingresos captados				Disponibilidad inicial
	Participaciones federales	Aportaciones federales y estatales	Otros ingresos	Financiamiento	
Eloxochitlán	18 872 837	4 982 375	0	398 513	0
Emiliano Zapata	20 982 707	15 975 144	798 455	0	0
Epazoyucan	24 076 399	11 918 700	0	0	0
Francisco I. Madero	31 405 304	32 574 646	0	0	0
Huasca de Ocampo	30 499 243	33 782 870	0	0	0
Huautla	36 219 161	88 949 432	1 159 342	0	0
Huazalingo	28 378 598	69 215 300	0	0	0
Huehuetla	43 907 355	80 252 605	0	0	0
Huejutla de Reyes	104 221 844	281 855 005	69 739	0	0
Huichapan	48 166 279	52 849 918	0	0	0
Ixmiquilpan	65 475 184	221 718 906	0	226 505	0
Jacala de Ledezma	26 485 682	26 123 094	1 613 042	0	0
Jaltocán	23 940 946	27 209 881	0	0	0
Juárez Hidalgo	22 228 491	12 929 634	0	0	0
La Misión	29 427 108	37 832 976	30 085	0	0
Lolotla	31 632 187	32 709 005	0	0	0
Metepéc	21 577 076	110 541 394	6 592 058	0	0
Metztitlán	34 252 999	47 263 873	0	0	0
Mineral de la Reforma	90 124 196	122 335 716	0	10 000 000	0
Mineral del Chico	26 763 894	28 309 419	0	0	0
Mineral del Monte	17 515 182	22 734 774	4 752	0	0
Mixquiahuala de Juárez	37 183 773	41 918 374	547 663	0	0
Molango de Escamilla	24 983 086	37 642 037	0	0	0
Nicolás Flores	25 863 275	17 407 919	0	0	0
Nopala de Villagrán	30 557 215	22 969 644	0	0	0
Omitlán de Juárez	20 874 301	16 336 499	0	0	0
Pachuca de Soto	251 321 078	436 558 614	117 885 829	0	0
Pacula	51 667 037	20 780 544	0	0	0
Pisaflores	32 513 245	60 276 359	0	0	0
Progreso de Obregón	22 857 825	24 675 365	0	0	0
San Agustín Metzquititlán	23 090 374	19 513 504	147 336	0	0
San Agustín Tlaxiaca	35 348 217	54 305 119	0	0	0
San Bartolo Tutotepec	41 833 427	65 564 011	0	0	0
San Felipe Orizatlán	47 589 775	132 600 916	0	0	0
San Salvador	35 558 566	66 097 314	0	0	0
Santiago de Anaya	25 809 210	18 013 081	0	0	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	30 686 620	28 406 149	0	0	0
Singuilucan	29 163 820	17 818 312	0	0	0
Tasquillo	28 275 777	67 147 202	0	0	0
Tecoautla	39 378 989	53 957 463	0	0	0
Tenango de Doria	31 767 231	25 556 022	2 755 162	0	0
Tepeapulco	43 905 942	52 322 313	77 233	0	0
Tepehuacán de Guerrero	48 164 727	83 361 526	76 815	0	0
Tepeji del Río de Ocampo	66 228 489	74 620 859	0	0	0
Tepetitlán	20 588 587	12 399 026	0	0	0
Tetepango	19 514 593	12 736 587	623 398	0	0
Tezontepec de Aldama	39 356 544	82 909 848	0	0	0
Tiangüstengo	30 726 070	36 283 838	101 794	0	0
Tizayuca	65 738 317	181 367 764	0	0	0
Tlahuelilpan	21 571 423	24 953 394	2 220 395	0	0
Tlahuiltepa	39 693 457	27 801 575	424 992	0	0
Tlanalapa	13 494 411	9 265 643	0	0	0
Tlanchinol	52 352 708	86 772 874	777 812	0	0
Tlaxcoapan	25 458 677	75 331 924	0	0	0

(Continúa)

<5/6>

**Ingresos brutos de los municipios por municipio según capítulo
2015**
(Pesos)

Cuadro 24.2
2a. parte y última

Municipio	Ingresos captados			Financiamiento	Disponibilidad inicial
	Participaciones federales	Aportaciones federales y estatales	Otros ingresos		
Tolcayuca	19 631 776	11 774 603	661 740	0	0
Tula de Allende	80 189 999	105 527 220	24 435	0	0
Tulancingo de Bravo	106 282 964	203 849 133	0	0	0
Villa de Tezontepec	19 270 893	14 888 598	0	0	0
Xochiatipan	43 985 035	79 031 911	0	0	0
Xochicoatlán	22 075 296	22 052 420	0	0	0
Yahualica	39 565 441	70 157 825	0	0	0
Zacualtipán de Ángeles	30 281 286	36 226 745	191 127	0	0
Zapotlán de Juárez	20 782 123	28 253 514	273 975	0	0
Zempoala	38 303 196	34 875 187	0	0	0
Zimapán	44 736 408	56 055 070	0	0	0

<6/6>

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Estadística de finanzas públicas estatales y municipales*. www.inegi.org.mx
(21 de julio de 2017).

**Egresos brutos del Estado por capítulo
2015 y 2016**
(Pesos)

Cuadro 24.3

Capítulo	2015	2016 P/
Total	46 138 516 886	46 098 966 677
Egresos netos	43 241 948 029	42 827 369 245
Servicios personales	2 119 106 477	2 236 607 430
Materiales y suministros	380 024 153	321 238 488
Servicios generales	1 444 131 643	1 460 670 005
Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas	27 336 641 469	29 513 309 319
Bienes muebles, inmuebles e intangibles	301 037 847	120 444 973
Inversión pública	811 413 474	574 761 516
Inversiones financieras y otras provisiones	196 710 198	198 491 253
Recursos asignados a municipios y estatales a municipios	7 669 628 946	7 965 743 762
Otros egresos	0	0
Deuda pública	2 983 253 822	436 102 499
Disponibilidad final	2 896 568 857	3 271 597 432

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Estadística de finanzas públicas estatales y municipales*. Con base en información proporcionada por el Gobierno del Estado.

**Egresos brutos de los municipios por municipio según capítulo
2015
(Pesos)**

Cuadro 24.4

1a. parte

Municipio	Total	Egresos netos				
		Servicios personales	Materiales y suministros	Servicios generales	Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas	Bienes muebles, inmuebles e intangibles
Estado	9 624 094 330	2 906 384 730	672 560 280	1 269 086 467	809 480 226	128 533 179
Acatlán	61 578 414	22 972 243	6 569 739	8 376 472	2 302 693	588 846
Acaxochitlán	122 557 592	42 063 507	4 590 873	15 804 559	15 446 551	6 458
Actopan	157 829 951	60 776 388	12 630 820	21 123 064	8 407 260	3 180 763
Agua Blanca de Iturbide	57 884 669	15 283 333	3 191 552	5 987 544	2 345 836	500 119
Ajacuba	59 505 597	17 672 028	3 895 963	10 977 865	2 696 146	368 154
Alfajayucan	92 044 320	23 092 132	10 248 652	10 790 244	10 143 304	27 935
Almoloya	45 741 136	16 882 034	4 482 392	5 943 851	4 474 397	200 448
Apan	101 882 639	39 150 747	5 982 901	17 814 326	7 341 064	244 953
Atitalaquia	99 177 941	33 039 268	3 208 782	12 508 032	3 032 402	1 117 572
Atlapexco	104 257 290	24 642 262	8 170 755	8 239 310	8 773 538	52 510
Atotonilco de Tula	146 503 583	37 339 274	8 794 756	27 795 287	18 656 201	10 038 286
Atotonilco el Grande	95 257 489	22 261 657	4 988 286	15 827 319	5 027 695	0
Calnali	88 919 549	18 379 861	4 534 005	11 736 644	14 991 025	6 268 771
Cardonal	113 036 676	15 968 511	2 695 035	6 164 035	10 876 688	73 668
Chapantongo	52 420 191	18 815 350	4 414 425	5 011 844	2 467 363	103 135
Chapulhuacán	91 500 009	21 720 590	3 558 461	12 206 989	9 905 614	465 104
Chilcuautla	67 195 964	21 695 553	3 486 649	7 269 161	5 131 558	753 624
Cuautepec de Hinojosa	150 857 804	48 735 547	11 102 340	25 489 420	14 502 441	2 565 463
El Arenal	50 327 248	17 029 425	3 575 089	8 905 227	3 263 021	567 444
Eloxochitlán	25 082 151	15 563 236	2 034 699	1 673 002	2 373 608	53 609
Emiliano Zapata	40 436 246	14 973 365	3 278 966	6 695 215	7 797 121	126 932
Epazoyucan	38 995 430	17 770 631	2 688 963	4 018 045	9 747 361	94 668
Francisco I. Madero	69 072 202	32 316 894	6 400 168	10 691 047	4 427 966	86 766
Huasca de Ocampo	68 883 908	22 704 166	5 357 203	11 136 849	3 717 724	786 274
Huautla	129 224 885	24 861 977	4 913 892	12 222 143	5 535 723	228 866
Huazalingo	99 547 370	23 213 993	2 236 623	3 235 128	6 078 011	56 493
Huehuetla	124 678 879	32 304 025	9 180 673	8 347 222	2 046 639	395 802
Huejutla de Reyes	405 412 445	92 467 359	19 601 283	24 864 907	97 214 510	3 275 867
Huichapan	128 301 971	53 216 369	12 601 977	22 348 662	5 920 871	3 218 779
Ixmiquilpan	317 997 427	51 388 458	11 700 002	44 816 774	29 750 113	765 771
Jacala de Ledezma	54 897 904	15 257 120	2 968 560	6 764 090	3 449 391	79 019
Jaltocán	52 411 241	16 811 714	3 494 027	6 557 664	3 491 234	70 816
Juárez Hidalgo	35 390 891	12 695 043	2 509 243	3 568 981	1 405 416	400 352
La Misión	67 618 535	10 929 081	2 437 975	3 916 117	12 620 183	393 300
Lolotla	65 637 590	16 768 368	4 841 533	7 321 499	2 857 089	83 156
Metepec	140 813 290	16 349 900	2 464 064	9 192 778	1 013 477	789 621
Metztlitlán	83 640 090	21 747 244	7 769 685	8 838 403	5 829 404	838 400
Mineral de la Reforma	321 995 919	119 737 851	34 837 819	36 925 212	37 576 862	4 367 862
Mineral del Chico	56 775 539	17 810 471	3 165 389	3 910 061	2 140 335	1 471 747
Mineral del Monte	46 419 108	16 256 553	4 164 673	6 378 378	2 049 743	1 015 942
Mixquiahuala de Juárez	89 248 078	31 893 108	10 297 099	11 147 451	7 215 169	155 091
Molango de Escamilla	64 548 172	14 922 110	4 106 785	4 241 618	1 745 873	179 350
Nicolás Flores	44 321 250	16 528 413	2 760 112	4 393 375	5 334 449	67 578
Nopala de Villagrán	57 731 387	18 080 259	4 270 121	8 629 588	12 949 073	760 990
Omitlán de Juárez	38 425 533	15 035 352	5 345 698	4 913 816	913 757	40 780
Pachuca de Soto	1 125 515 327	397 575 958	53 348 951	203 919 564	122 137 457	25 728 061
Pacula	73 245 494	16 367 360	5 633 579	9 067 107	8 799 756	205 843
Pisaflores	93 573 482	26 568 433	3 268 551	8 914 527	8 121 685	0
Progreso de Obregón	53 261 662	18 923 024	5 410 580	9 039 416	4 699 436	975
San Agustín Metzquititlán	44 137 445	16 916 893	3 544 557	6 252 976	777 177	0
San Agustín Tlaxiaca	100 712 141	25 889 269	7 467 560	14 967 223	4 005 970	208 375
San Bartolo Tutotepec	108 878 827	29 604 012	7 383 661	5 018 579	11 639 250	385 568

(Continúa)

<1/4>

**Egresos brutos de los municipios por municipio según capítulo
2015
(Pesos)**

Cuadro 24.4
1a. parte

Municipio	Total	Egresos netos				Bienes muebles, inmuebles e intangibles
		Servicios personales	Materiales y suministros	Servicios generales	Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas	
San Felipe Orizatlán	182 972 766	37 058 947	11 460 979	15 763 711	5 126 599	268 750
San Salvador	105 310 765	23 892 340	3 131 149	15 497 750	4 422 087	172 957
Santiago de Anaya	46 808 080	16 693 106	1 372 739	12 138 105	5 185 482	580 354
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	73 544 174	22 310 657	2 233 720	4 770 963	10 834 104	6 542 899
Singuilucan	49 798 872	21 415 543	3 602 827	8 552 729	810 972	481 684
Tasquillo	99 388 665	13 651 301	2 678 331	11 058 691	6 947 330	276 101
Tecoautla	100 627 057	35 280 237	5 173 373	15 478 388	5 020 749	1 729 038
Tenango de Doria	61 349 238	22 880 623	4 370 477	5 699 426	3 583 391	3 866 401
Tepeapulco	146 853 634	47 147 014	21 025 581	30 770 162	11 946 163	17 328
Tepehuacán de Guerrero	132 961 204	30 766 023	5 520 311	7 201 231	9 690 849	580 949
Tepeji del Río de Ocampo	188 993 297	50 766 164	30 350 300	19 482 275	5 989 879	2 718 733
Tepetitlán	37 673 892	14 312 527	3 033 908	5 341 132	743 173	37 303
Tetepango	36 662 009	15 548 026	1 993 456	5 954 343	2 354 069	167 257
Tezontepec de Aldama	127 561 212	34 783 202	12 612 714	10 548 986	11 272 432	1 256 757
Tiangüstengo	67 652 517	24 713 226	4 023 683	7 598 217	1 275 594	75 610
Tizayuca	374 626 739	131 608 825	52 201 053	40 486 376	18 980 338	11 230 393
Tlahuelilpan	57 518 709	18 020 728	7 299 268	10 035 239	5 675 335	99 587
Tlahuiltepa	69 150 719	21 097 830	3 964 947	6 351 812	5 687 673	883 063
Tlanalapa	24 905 994	14 074 033	1 235 130	5 100 993	455 863	117 510
Tlanchinol	141 275 184	34 666 329	8 072 966	18 518 387	6 426 379	0
Tlaxcoapan	112 240 911	23 375 217	4 067 107	8 222 336	10 117 652	4 280 358
Tolcayuca	48 280 998	21 072 571	3 879 469	12 059 298	4 740 673	85 861
Tula de Allende	243 215 350	103 423 648	38 668 078	45 279 409	12 706 350	5 764 276
Tulancingo de Bravo	406 097 545	149 082 992	26 200 579	60 764 201	31 559 961	9 350 017
Villa de Tezontepec	44 036 906	16 945 117	2 927 991	9 009 353	2 319 997	285 524
Xochiatipán	123 329 537	24 191 769	5 100 362	10 852 410	7 175 187	477 789
Xochicoatlán	45 017 527	15 395 286	2 176 504	3 830 634	1 174 539	121 089
Yahualica	111 582 707	24 363 655	7 194 003	6 694 182	10 491 691	326 186
Zacualtipán de Ángeles	73 539 770	27 833 491	4 786 516	13 473 463	3 566 731	265 389
Zapotlán de Juárez	56 577 133	21 203 858	4 293 877	9 793 693	2 235 635	86 519
Zempoala	99 625 555	28 943 055	8 281 497	32 299 954	10 139 481	2 835 285
Zimapán	109 605 783	28 899 671	8 021 239	28 560 008	5 657 238	96 306

<2/4>

**Egresos brutos de los municipios por municipio según capítulo
2015
(Pesos)**

Cuadro 24.4
2a. parte y última

Municipio	Egresos netos				Disponibilidad final
	Inversión pública	Inversiones financieras y otras provisiones	Otros egresos	Deuda pública	
Estado	2 026 700 210	0	75 167 967	107 406 709	1 628 774 562
Acatlán	13 526 224	0	0	0	7 242 197
Acaxochitlán	31 084 415	0	0	0	13 561 229
Actopan	51 711 656	0	0	0	0
Agua Blanca de Iturbide	27 579 798	0	0	0	2 996 487
Ajacuba	18 879 707	0	196 522	0	4 819 212
Alfajayucan	14 685 467	0	103 629	0	22 952 957
Almoloya	3 527 148	0	0	1 272 551	8 958 315
Apan	7 229 746	0	0	0	24 118 902
Atitalaquia	25 437 243	0	0	3 429 140	17 405 502
Atlapexco	39 958 786	0	0	0	14 420 129
Atotonilco de Tula	43 879 779	0	0	0	0
Atotonilco el Grande	18 551 660	0	0	3 231 724	25 369 148
Calnali	9 381 068	0	1 403 313	1 774 724	20 450 138
Cardonal	10 259 239	0	0	2 026 929	64 972 571
Chapantongo	7 319 707	0	0	0	14 288 367
Chapulhuacán	14 714 336	0	0	0	28 928 915
Chilcuautla	11 977 426	0	0	0	16 881 993
Cuautepec de Hinojosa	28 529 742	0	0	430 730	19 502 121
El Arenal	11 015 726	0	0	0	5 971 316
Eloxochitlán	3 383 997	0	0	0	0
Emiliano Zapata	6 173 509	0	0	0	1 391 138
Epazoyucan	3 970 456	0	0	0	705 306
Francisco I. Madero	6 351 493	0	0	0	8 797 868
Huasca de Ocampo	21 239 292	0	0	0	3 942 400
Huautla	42 593 350	0	0	0	38 868 934
Huazalingo	41 186 566	0	0	0	23 540 556
Huehuetla	23 240 099	0	0	6 128 374	43 036 045
Huejutla de Reyes	86 244 742	0	0	0	81 743 777
Huichapan	16 779 193	0	858 520	0	13 357 600
Ixmiquilpan	93 644 361	0	235 390	0	85 696 558
Jacala de Ledezma	17 429 745	0	402 438	0	8 547 541
Jaltocán	4 871 573	0	0	0	17 114 213
Juárez Hidalgo	12 801 001	0	0	0	2 010 855
La Misión	4 784 334	0	975 390	0	31 562 155
Lolotla	24 972 662	0	0	0	8 793 283
Metepec	73 397 226	0	0	0	37 606 224
Metztitlán	37 399 143	0	0	0	1 217 811
Mineral de la Reforma	20 911 366	0	2 300	40 096 659	27 539 988
Mineral del Chico	28 277 536	0	0	0	0
Mineral del Monte	16 078 893	0	474 926	0	0
Mixquiahuala de Juárez	19 333 987	0	0	0	9 206 173
Molango de Escamilla	18 598 272	0	3 564 419	0	17 189 745
Nicolás Flores	5 983 467	0	0	0	9 253 856
Nopala de Villagrán	11 690 218	0	0	0	1 351 138
Omitlán de Juárez	6 904 880	0	400 345	0	4 870 905
Pachuca de Soto	102 966 908	0	0	15 345 568	204 492 860
Pacula	14 775 277	0	0	19 207	18 377 365
Pisaflores	37 250 842	0	0	0	9 449 444
Progreso de Obregón	10 434 176	0	0	0	4 754 055
San Agustín Metzquititlán	12 940 951	0	0	0	3 704 891
San Agustín Tlaxiaca	42 966 020	0	0	0	5 207 724
San Bartolo Tutotepec	34 610 960	0	0	0	20 236 797
San Felipe Orizatlán	53 876 731	0	0	0	59 417 049
San Salvador	30 783 161	0	10 834 533	0	16 576 788

(Continúa)

<3/4>

**Egresos brutos de los municipios por municipio según capítulo
2015**
(Pesos)

Cuadro 24.4
2a. parte y última

Municipio	Egresos netos				Disponibilidad final
	Inversión pública	Inversiones financieras y otras provisiones	Otros egresos	Deuda pública	
Santiago de Anaya	3 514 045	0	0	0	7 324 249
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	20 145 635	0	0	0	6 706 196
Singuilucan	8 675 160	0	2 650 785	1 240 531	2 368 641
Tasquillo	63 976 927	0	429 526	0	370 458
Tecoautla	10 698 345	0	0	1 563 660	25 683 267
Tenango de Doria	9 072 743	0	0	0	11 876 177
Tepeapulco	0	0	557 641	5 726 492	29 663 253
Tepehuacán de Guerrero	29 917 963	0	0	0	49 283 878
Tepeji del Río de Ocampo	52 920 220	0	0	0	26 765 726
Tepetitlán	1 973 704	0	0	0	12 232 145
Tetepango	8 414 787	0	113 385	0	2 116 686
Tezontepec de Aldama	22 730 453	0	0	0	34 356 668
Tianguistengo	25 922 426	0	0	0	4 043 761
Tizayuca	92 569 945	0	0	12 444 255	15 105 554
Tlahuelilpan	7 453 768	0	1 864 652	3 369 086	3 701 046
Tlahuiltepa	29 148 460	0	0	0	2 016 934
Tlanalapa	0	0	0	0	3 922 465
Tlanchinol	21 932 384	0	756 961	0	50 901 778
Tlaxcoapan	59 726 458	0	0	2 278 636	173 147
Tolcayuca	6 443 126	0	0	0	0
Tula de Allende	15 747 967	0	7 150 747	0	14 474 875
Tulancingo de Bravo	55 784 564	0	0	5 230 029	68 125 202
Villa de Tezontepec	9 716 216	0	0	0	2 832 708
Xochiatipan	0	0	41 878 831	0	33 653 189
Xochicoatlán	11 803 920	0	0	462 740	10 052 815
Yahualica	9 240 319	0	0	1 069 236	52 203 435
Zacualtipán de Ángeles	11 144 346	0	313 714	0	12 156 120
Zapotlán de Juárez	18 963 551	0	0	0	0
Zempoala	7 580 882	0	0	0	9 545 401
Zimapán	33 386 636	0	0	266 438	4 718 247

<4/4>

Fuente: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. *Estadística de finanzas públicas estatales y municipales*. www.inegi.org.mx (21 de julio de 2017).

**Contribuyentes registrados por sector de actividad económica
Al 31 de diciembre de 2016**

Cuadro 24.5

Sector	Contribuyentes registrados
Total	948 016
Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	104 673
Minería	3 643
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	3 541
Construcción	35 990
Industrias manufactureras	84 247
Comercio al por mayor	21 484
Comercio al por menor	81 581
Transportes, correos y almacenamiento	25 305
Información en medios masivos	3 008
Servicios financieros y de seguros	7 570
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	11 269
Servicios profesionales, científicos y técnicos	159 272
Corporativos	103
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación	34 824
Servicios educativos	51 341
Servicios de salud y de asistencia social	24 770
Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	3 936
Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	6 032
Otros servicios excepto actividades gubernamentales	29 416
Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	31 505
Otros a/	224 506

Nota: La información incluye a los contribuyentes asalariados.

Se contabilizaron contribuyentes activos sin considerar el estatus de localización.

La sectorización de actividad preponderante, fue establecida con base en el *Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México SCIAN 2013*.

a/ Incluye minería de piedra caliza.

Fuente: SAT. Administración General de Servicios al Contribuyente. Administración Central de Identificación del Contribuyente.

Contribuyentes registrados por tipo de contribuyente
Serie anual de 2012 a 2016

Cuadro 24.6

Tipo de contribuyente	2012	2013	2014	2015	2016
Total	598 424	662 274	739 714	829 872	948 016
Personas físicas activas	578 101	640 487	716 538	805 678	922 797
Personas morales activas	20 323	21 787	23 176	24 194	25 219

Nota: Datos referidos al 31 de diciembre de cada año. La información incluye a los contribuyentes asalariados.

Se contabilizaron contribuyentes activos sin considerar el estatus de localización.

Fuente: SAT. Administración General de Servicios al Contribuyente. Administración Central de Identificación del Contribuyente.

Recaudación fiscal neta de ingresos federales por tipo de ingreso

Cuadro 24.7

Serie anual de 2009 a 2015 P/
(Millones de pesos)

Tipo de ingreso	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total	6 047.4	6 272.8	7 342.7	7 567.0	8 712.0	7 432.0	6 591.4
Tributarios	4 933.3	5 284.8	5 737.0	6 005.6	6 461.7	7 287.7	6 431.1
Impuesto sobre la renta	2 607.0	2 758.3	3 477.4	3 868.9	4 415.1	4 792.1	4 892.3
Impuesto empresarial a tasa única a/	386.9	371.9	376.3	456.0	388.7	NA	NA
Impuesto al valor agregado	1 088.6	1 385.8	1 147.8	1 350.2	1 277.5	1 672.4	861.7
Impuesto especial sobre producción y servicios b/	442.7	539.9	540.9	510.0	554.6	553.1	434.9

(Continúa)

<1/2>

Recaudación fiscal neta de ingresos federales por tipo de ingreso
Serie anual de 2009 a 2015 P/
(Millones de pesos)

Cuadro 24.7

Tipo de ingreso	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Impuesto sobre tenencia o uso de vehículos c/	212.8	218.4	213.6	NA	NA	NA	NA
Impuesto sobre automóviles nuevos	38.2	48.7	52.2	58.2	66.0	60.2	78.3
Impuesto sobre servicios expresamente declarados de interés público	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Impuesto al comercio exterior d/	- 4.1	- 0.2	0.2	0.5	0.2	- 0.2	3.2
Impuesto sobre depósitos en efectivo e/	- 66.0	- 240.8	- 299.2	- 469.9	- 473.5	0.0	0.0
Accesorios	227.2	202.8	228.0	231.7	233.1	210.1	207.2
Contribuciones no comprendidas en las fracciones precedentes causadas en ejercicios fiscales anteriores pendientes de liquidación o de pago f/	NA	NA	NA	NA	NA	NA	- 46.5
No tributarios	1 114.1	987.9	1 605.6	1 561.4	2 250.3	144.3	160.3
Contribuciones de mejoras	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Derechos	1 086.6	957.8	1 576.3	1 472.1	2 178.7	73.1	94.5
Contribuciones no comprendidas en las fracciones precedentes causadas en ejercicios fiscales anteriores pendientes de liquidación o de pago f/	8.0	0.9	0.3	51.0	34.8	23.2	NA
Productos	6.3	5.5	5.4	14.8	15.6	35.6	33.4
Aprovechamientos	13.2	23.7	23.6	23.5	21.2	12.4	32.4

<2/2>

Nota: La recaudación fiscal neta se compone por los ingresos menos las devoluciones. En la entidad se integra de acuerdo al domicilio fiscal y no incluye todas las deducciones a que tienen derecho los contribuyentes. Incluye la información de los cuentadantes de la Federación. A partir de 2015 se modificó el criterio para obtener la recaudación neta, disminuyendo de manera adicional las compensaciones, de acuerdo a los términos del Estado Analítico de Ingresos de la Cuenta de la Hacienda Pública Federal.

a/ La Ley del Impuesto Empresarial a Tasa Única fue abrogada a partir del año 2014.

b/ En este impuesto se encuentran incluidos los pagos que se realizan por hidrocarburos, particularmente PEMEX, el cual tiene su domicilio en la Ciudad de México.

c/ La Ley del Impuesto sobre Tenencia o Uso de Vehículos fue abrogada a partir de 2012 en virtud de que dicho impuesto, a pesar de ser federal, es administrado por las entidades federativas y el total de su recaudación les pertenece.

d/ Las cifras negativas que se presentan corresponden a aplicaciones de devoluciones que realizaron los contribuyentes en la entidad.

e/ La recaudación de este impuesto se obtiene a través de las instituciones financieras, las cuales en su mayoría tienen su domicilio fiscal en la Ciudad de México. Por otra parte, los acreditamientos, devoluciones y compensaciones de este impuesto, se registran en cada una de las entidades federativas atendiendo al domicilio fiscal del contribuyente, lo que genera importes negativos para las entidades federativas, con excepción de la Ciudad de México. La Ley del Impuesto a los Depósitos en Efectivo, fue abrogada a partir del año 2014.

f/ Las cifras negativas se deben a que hubo importes mayores de devoluciones y/o compensaciones y/o acreditamientos a que tiene derecho el contribuyente.

Fuente: SAT. Administración General de Servicios al Contribuyente; Administración Central de Cuenta Tributaria y Contabilidad de Ingresos.

Monto de los recursos federales asignados a la entidad y municipios por concepto de participaciones, aportaciones, provisiones salariales y económicas, convenios de descentralización, y de reasignación 2014, 2015 y 2016
(Millones de pesos)

Cuadro 24.8

Concepto	2014	2015	2016
Participaciones a entidades federativas (Ramo 28)	11 553	12 177	13 769
Fondo general de participaciones	9 095	8 823	10 043
Fondo de fomento municipal	1 079	1 071	1 099
Fondo de fiscalización	464	453	473
Impuesto Especial sobre Producción y Servicios Gasolinas Artículo 2A fracción II a/	453	850	513
Impuesto sobre automóviles nuevos b/	80	90	125
Otros c/	382	890	1 515
Aportaciones para entidades y municipios (Ramo 33)	16 473	20 020	21 014
Fondo de aportaciones de nómina educativa y gasto de operación	9 197	12 404	13 091
Fondo de aportaciones para los servicios de salud	2 481	2 704	2 844
Fondo de aportaciones para la infraestructura social	1 781	1 797	1 888
Fondo de aportaciones múltiples	561	616	602
Fondo de aportaciones para el fortalecimiento de los municipios	1 379	1 394	1 465
Fondo de aportaciones para la seguridad pública	202	210	191
Fondo de aportaciones para la educación tecnológica y de adultos	122	126	133
Fondo de aportaciones para el fortalecimiento de las entidades federativas	750	769	800
Provisiones salariales y económicas (Ramo 23) d/	2 541	3 519	3 616
Convenios de descentralización e/	5 894	4 835	4 616
Convenios de reasignación f/	0	0	0

Nota Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ Incluye el Fondo de Compensación e incentivos venta final de gasolina y diesel.

b/ Incluye el Fondo de Compensación del Impuesto Sobre Automóviles Nuevos (ISAN).

c/ Comprende: Fondo de Extracción de Hidrocarburos, Impuesto Especial sobre Productos y Servicios, Tenencia, 0.136% de la Recaudación Federal Participable, Fondo de Compensación del Régimen de Pequeños Contribuyentes (REPECOS) e intermedios, Fondo de Impuesto Sobre la Renta e incentivos económicos.

d/ Comprende: los recursos ministrados al Fondo de Estabilización de los Ingresos de las Entidades Federativas (FEIEF), al Fideicomiso para la Infraestructura en los Estados (FIES), así como los subsidios entregados a entidades federativas y municipios a través de diversos ramos de la Administración Pública Centralizada, que se destinan al apoyo del desarrollo regional, conforme a lo establecido en las disposiciones jurídicas aplicables y que se ejercen de acuerdo con lo señalado en el Presupuesto de Egresos de la Federación.

e/ Comprende Convenios SEP; Convenios SAGARPA y Convenios SEMARNAT y corresponden a las acciones de colaboración y coordinación entre las dependencias federales y los gobiernos de las entidades federativas.

f/ Se refiere a los recursos transferidos a las entidades federativas por las dependencias y entidades públicas mediante este tipo de convenios para el cumplimiento de objetivos de programas federales.

Fuente: SHCP. *Estadísticas Oportunas de Finanzas Públicas*. www.gob.mx/hacienda (3 de julio de 2017).

**Inversión pública ejercida por finalidad y función según nivel de gobierno
2016**
(Miles de pesos)

Cuadro 24.9

Finalidad Función	Total	Federal	Estatal	Municipal
Total	11 264 998	2 125 088	2 371 465	6 768 445
Gobierno	4 652 599	358 248	72 270	4 222 081
Asuntos de orden público y de seguridad interior	1 154 768	293 533	41 010	820 225
Asuntos financieros y hacendarios	3 402 357	500	0	3 401 857
Coordinación de la política de gobierno	17 888	1 322	16 566	0
Justicia	73 218	62 875	10 343	0
Legislación	1 018	18	1 000	0
Otros servicios generales	3 351	0	3 351	0
Desarrollo social	4 974 030	623 580	1 881 517	2 468 933
Educación	1 405 836	182 750	893 704	329 382
Protección ambiental	260 558	57 082	88 242	115 235
Protección social	471 706	35 738	435 968	0
Recreación, cultura y otras manifestaciones sociales	46 314	13 991	29 930	2 393
Salud	53 307	0	23 855	29 452
Vivienda y servicios a la comunidad	2 401 239	323 157	402 138	1 675 943
Otros asuntos sociales	335 070	10 862	7 680	316 528
Desarrollo económico	1 638 369	1 143 261	417 678	77 431
Agropecuaria, silvicultura, pesca y caza	154 937	35 854	117 471	1 612
Asuntos económicos, comerciales y laborales en general	57 294	0	55 858	1 436
Combustibles y energía	4 009	4 009	0	0
Comunicaciones	638 998	594 849	42 857	1 292
Ciencia, tecnología e innovación	25 152	0	25 152	0
Transporte	236 805	1 274	162 441	73 091
Turismo	23 090	9 190	13 900	0
Otras industrias y otros asuntos económicos	498 085	498 085	0	0

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.
Fuente: Secretaría de Finanzas del Gobierno del Estado.

**Inversión pública ejercida por municipio según finalidad
2016**

Cuadro 24.10

(Miles de pesos)

Municipio	Total	Gobierno	Desarrollo social	Desarrollo económico
Estado	11 264 998	4 652 599	4 974 030	1 638 369
Acatlán	62 528	42 626	16 474	3 428
Acaxochitlán	174 608	55 796	73 599	45 213
Actopan	108 529	78 250	25 922	4 356
Agua Blanca de Iturbide	66 582	28 479	29 064	9 039
Ajacuba	39 339	28 288	6 965	4 086
Alfajayucan	110 906	35 734	54 279	20 893
Almoleya	46 958	28 798	15 659	2 501
Apan	99 650	56 231	36 799	6 621
Atitalaquia	56 136	42 215	12 366	1 555
Atlapexco	157 735	41 659	115 826	250
Atotonilco de Tula	80 385	44 005	33 928	2 452
Atotonilco el Grande	88 721	43 170	39 834	5 718
Calnali	98 791	41 193	55 126	2 472
Cardonal	77 740	29 112	48 628	0
Chapantongo	50 277	29 316	19 820	1 141
Chapulhuacán	101 890	40 270	54 597	7 024
Chilcuautla	78 583	34 749	19 491	24 344
Cuautepec de Hinojosa	126 127	79 923	36 103	10 101
El Arenal	62 269	31 404	16 654	14 211
Eloxochitlán	67 074	19 596	14 817	32 661
Emiliano Zapata	32 974	23 107	9 866	0
Epazoyucan	43 865	32 904	7 435	3 525
Francisco I. Madero	75 193	46 962	17 623	10 608
Huasca de Ocampo	58 694	36 269	11 228	11 197
Huautla	118 765	46 569	68 447	3 749
Huazalingo	75 494	29 464	45 780	250
Huehuetla	164 632	48 302	76 532	39 798
Huejutla de Reyes	345 263	160 104	176 800	8 359
Huichapan	95 023	66 144	27 448	1 430
Ixmiquilpan	239 221	95 359	99 346	44 515
Jacala de Ledezma	47 500	25 000	18 482	4 019
Jaltocán	50 876	23 946	26 280	649
Juárez Hidalgo	31 161	20 319	7 842	3 000
La Misión	61 846	21 925	33 820	6 101
Lolotla	61 732	29 308	32 324	100
Metepéc	78 567	26 680	41 979	9 908
Metzquitlán	104 415	40 263	34 243	29 909
Mineral de La Reforma	245 052	168 652	33 427	42 973
Mineral del Chico	51 259	26 754	24 155	349
Mineral del Monte	26 801	22 919	3 882	0
Mixquiahuala de Juárez	86 455	52 080	20 105	14 270
Molango de Escamilla	49 520	36 463	13 056	0
Nicolás Flores	44 430	24 113	20 317	0
Nopala de Villagrán	89 761	29 897	47 971	11 893
Omitlán de Juárez	37 204	24 789	12 416	0
Pachuca de Soto	968 595	594 689	155 762	218 143
Pacula	71 392	39 532	31 596	265
Pisaflores	106 984	43 914	63 070	0
Progreso de Obregón	41 154	36 133	5 021	0
San Agustín Metzquitlán	44 438	29 105	14 083	1 250
San Agustín Tlaxiaca	107 947	46 448	27 997	33 502
San Bartolo Tutotepec	94 832	45 087	44 444	5 301
San Felipe Orizatlán	201 392	72 465	105 829	23 098
San Salvador	105 680	49 833	23 797	32 051

(Continúa)

<1/2>

**Inversión pública ejercida por municipio según finalidad
2016**

Cuadro 24.10

(Miles de pesos)

Municipio	Total	Gobierno	Desarrollo social	Desarrollo económico
Santiago de Anaya	65 885	32 141	31 096	2 648
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	120 830	50 665	49 650	20 515
Singuilucan	48 104	36 244	11 861	0
Tasquillo	78 596	33 445	34 180	10 971
Tecoautla	103 698	57 174	31 993	14 531
Tenango de Doria	78 684	45 659	32 378	648
Tepeapulco	117 143	83 660	20 150	13 333
Tepehuacán de Guerrero	136 929	43 433	87 403	6 093
Tepeji del Río de Ocampo	215 245	108 198	106 330	717
Tepetitlán	36 795	23 994	11 816	985
Tetepango	31 005	24 030	6 975	0
Tezontepec de Aldama	115 002	62 779	41 705	10 518
Tianguistengo	87 950	36 244	35 292	16 415
Tizayuca	447 617	138 339	25 901	283 376
Tlahuelilpan	39 173	30 485	7 688	1 000
Tlahuiltepa	68 924	33 351	30 283	5 291
Tlanalapa	7 018	109	4 330	2 580
Tlanchinol	221 830	56 093	142 452	23 285
Tlaxcoapan	48 897	32 178	11 625	5 094
Tolcayuca	35 735	24 952	6 220	4 563
Tula de Allende	254 727	135 060	39 152	80 515
Tulancingo de Bravo	378 016	208 449	110 189	59 379
Villa de Tezontepec	43 357	27 567	10 741	5 048
Xochiatipan	109 064	38 337	66 721	4 006
Xochicoatlán	44 220	24 108	19 112	1 000
Yahualica	105 823	44 449	61 373	0
Zacualtipán de Ángeles	77 652	48 140	29 512	0
Zapotlán de Juárez	48 014	28 374	17 635	2 004
Zempoala	154 014	62 454	26 697	64 863
Zimapán	90 244	59 922	27 384	2 938
No especificado a/	2 041 861	76 252	1 727 829	237 780

<2/2>

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

a/ Se refiere a la inversión con cobertura estatal.

Fuente: Secretaría de Finanzas del Gobierno del Estado.

Principales características de los apoyos emitidos a través del programa PROSPERA por municipio 2016

Cuadro 24.11
1a. parte

Municipio	Localidades beneficiarias a/	Familias beneficiarias a/	Becarios b/	Adultos mayores beneficiarios a/	Total de beneficiarios a/
Estado	4 090	223 887	92 711	51	899 489
Acatlán	49	1 893	836	0	8 848
Acaxochitlán	59	7 277	3 149	0	30 759
Actopan	35	2 966	1 531	3	12 826
Agua Blanca de Iturbide	29	1 331	526	0	4 951
Ajacuba	10	791	461	0	3 618
Alfajayucan	61	1 796	770	0	7 298
Almoleya	73	1 399	626	0	5 146
Apan	52	1 454	771	0	5 897
Atitalaquia	9	559	319	0	2 621
Atlapexco	43	3 717	1 326	0	13 649
Atotonilco de Tula	21	930	624	1	4 273
Atotonilco el Grande	67	2 973	1 172	0	12 044
Calnali	60	3 577	1 281	0	12 138
Cardonal	78	2 039	761	0	7 794
Chapantongo	41	1 474	528	0	5 592
Chapulhuacán	92	3 541	1 178	0	12 968
Chilcuautla	26	1 517	718	0	6 433
Cuautepec de Hinojosa	87	3 991	2 129	2	17 785
El Arenal	25	1 255	498	0	5 741
Eloxochitlán	17	393	133	0	1 298
Emiliano Zapata	8	724	372	0	3 005
Epazoyucan	44	841	348	0	3 428
Francisco I. Madero	33	1 552	848	0	7 037
Huasca de Ocampo	58	1 649	738	0	7 536
Huautla	66	4 862	1 523	0	17 956
Huazalingo	30	2 620	1 064	0	10 156
Huehuetla	80	5 830	2 034	0	21 072
Huejutla de Reyes	189	19 972	8 159	14	84 050
Huichapan	70	2 057	875	0	8 908
Ixmiquilpan	111	7 007	3 228	2	28 952
Jacala de Ledezma	42	1 173	446	0	4 098
Jaltocán	27	1 549	771	0	6 551
Juárez Hidalgo	6	630	182	0	2 019
La Misión	81	1 711	566	0	6 136
Lolotla	38	1 653	562	0	6 290
Metepc	34	1 113	488	0	4 632
Metztlán	100	3 282	1 122	0	11 786
Mineral de la Reforma	79	4 006	1 236	1	16 677
Mineral del Chico	32	1 013	464	0	3 900
Mineral del Monte	18	877	409	0	3 801
Mixquiahuala de Juárez	20	1 707	1 141	0	7 534
Molango de Escamilla	38	1 706	688	0	6 099
Nicolás Flores	43	1 056	406	0	3 753
Nopala de Villagrán	87	1 535	479	0	5 695
Omitlán de Juárez	32	1 013	325	0	4 331
Pachuca de Soto	22	10 939	3 026	2	43 735
Pacula	28	657	261	0	2 398
Pisaflores	74	3 322	1 164	0	13 499
Progreso de Obregón	15	566	388	0	2 575
San Agustín Metzquititlán	43	1 034	394	0	4 074
San Agustín Tlaxiaca	50	1 965	948	0	9 183
San Bartolo Tutotepec	113	4 376	1 500	0	15 448
San Felipe Orizatlán	122	7 022	2 502	0	26 891
San Salvador	46	2 312	1 114	0	9 882

(Continúa)

<1/6>

Principales características de los apoyos emitidos a través del programa PROSPERA por municipio 2016

Cuadro 24.11
1a. parte

Municipio	Localidades beneficiarias a/	Familias beneficiarias a/	Becarios b/	Adultos mayores beneficiarios a/	Total de beneficiarios a/
Santiago de Anaya	26	1 385	593	0	5 950
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	23	2 067	913	0	8 980
Singuilucan	100	1 443	644	0	6 013
Tasquillo	32	1 662	680	0	6 790
Tecozautla	69	4 221	1 626	0	17 417
Tenango de Doria	57	3 287	982	0	12 473
Tepeapulco	31	1 424	847	2	6 129
Tepehuacán de Guerrero	65	6 066	2 090	0	23 548
Tepeji del Río de Ocampo	42	2 351	1 132	6	10 798
Tepetitlán	19	598	248	0	2 345
Tetepango	6	432	301	0	2 049
Tezontepec de Aldama	36	2 624	1 659	0	11 709
Tianguistengo	62	2 887	1 074	0	10 569
Tizayuca	20	1 850	1 242	7	8 216
Tlahuelilpan	7	729	461	0	3 214
Tlahuiltepa	92	1 698	491	0	5 660
Tlanalapa	15	449	264	0	1 790
Tlanchinol	74	7 244	2 962	0	28 540
Tlaxcoapan	11	1 398	1 109	0	5 787
Tolcayuca	11	477	309	0	2 022
Tula de Allende	60	3 277	1 595	1	13 953
Tulancingo de Bravo	58	7 087	3 390	7	29 545
Villa de Tezontepec	12	560	248	0	2 390
Xochiatipan	40	4 333	1 621	0	15 876
Xochicoatlán	31	1 308	466	0	4 535
Yahualica	33	5 608	2 458	0	20 728
Zacuatlipán de Ángeles	41	2 906	1 213	2	11 033
Zapotlán de Juárez	7	1 194	622	0	5 078
Zempoala	48	1 854	817	0	7 957
Zimapán	149	3 264	1 546	1	13 629

<2/6>

Principales características de los apoyos emitidos a través del programa PROSPERA por municipio 2016

Cuadro 24.11
2a. Parte

Municipio	Monto de los apoyos económicos emitidos en esquema con corresponsabilidad (Miles de pesos)				
	Total	Alimentación c/	Adultos mayores	Educación d/	Infantil e/
Estado	2 388 611	1 210 600	221	1 105 676	72 115
Acatlán	21 103	9 855	0	10 617	630
Acaxochitlán	75 874	41 272	0	31 285	3 316
Actopan	33 334	15 278	13	16 707	1 336
Agua Blanca de Iturbide	14 964	7 368	0	7 238	358
Ajacuba	9 207	3 924	0	4 961	323
Alfajayucan	21 698	10 499	0	10 703	496
Almoloya	15 457	7 560	0	7 433	465
Apan	16 676	6 691	2	9 493	490
Atitalaquia	6 675	2 771	0	3 678	226
Atlapexco	39 536	21 072	0	17 628	836
Atotonilco de Tula	11 106	4 614	0	5 924	567
Atotonilco el Grande	31 444	16 215	0	14 311	918
Calnali	35 789	20 417	0	14 385	986
Cardonal	22 251	11 515	0	10 320	416
Chapantongo	15 206	7 957	0	6 904	345
Chapulhuacán	37 482	20 215	0	16 397	870
Chilcuautla	18 580	8 589	0	9 575	417
Cuautepec de Hinojosa	46 235	21 439	9	22 960	1 827
El Arenal	13 714	6 076	0	7 333	304
Eloxochitlán	3 903	2 181	0	1 649	73
Emiliano Zapata	8 149	3 415	0	4 466	267
Epazoyucan	8 732	4 208	0	4 281	243
Francisco I. Madero	18 358	7 706	0	10 072	580
Huasca de Ocampo	18 300	8 866	0	8 863	571
Huautla	48 902	27 979	0	20 077	847
Huazalingo	30 469	14 858	0	14 946	664
Huehuetla	59 004	33 324	0	24 226	1 454
Huejutla de Reyes	215 235	113 763	62	94 678	6 733
Huichapan	23 054	10 558	0	11 954	542
Ixmiquilpan	78 818	38 097	9	38 596	2 117
Jacala de Ledezma	12 353	6 565	0	5 469	319
Jaltocán	17 781	8 845	0	8 317	619
Juárez Hidalgo	6 447	3 663	0	2 651	132
La Misión	17 991	9 920	0	7 703	369
Lolotla	17 305	9 197	0	7 759	349
Metepec	12 535	5 794	0	6 379	362
Metztitlán	34 341	18 687	0	14 828	826
Mineral de la Reforma	29 634	17 127	4	11 430	1 072
Mineral del Chico	10 457	5 286	0	4 787	384
Mineral del Monte	9 872	4 893	0	4 593	386
Mixquiahuala de Juárez	21 016	8 077	0	12 037	902
Molango de Escamilla	18 036	9 435	0	7 938	664
Nicolás Flores	11 454	6 095	0	5 109	250
Nopala de Villagrán	15 662	8 145	0	7 261	255
Omitlán de Juárez	10 282	5 374	0	4 697	210
Pachuca de Soto	89 219	51 201	11	35 076	2 931
Pacula	7 090	3 668	0	3 256	166
Pisaflores	36 009	18 754	0	16 395	860
Progreso de Obregón	7 390	2 672	1	4 451	265
San Agustín Metzquititlán	10 874	5 042	0	5 604	227
San Agustín Tlaxiaca	21 850	9 296	0	11 921	634
San Bartolo Tutotepec	44 074	24 925	0	17 967	1 183
San Felipe Orizatlán	76 296	40 107	0	34 399	1 790

(Continúa)

<3/6>

Principales características de los apoyos emitidos a través del programa PROSPERA por municipio 2016

Cuadro 24.11
2a. Parte

Municipio	Monto de los apoyos económicos emitidos en esquema con corresponsabilidad (Miles de pesos)				
	Total	Alimentación c/	Adultos mayores	Educación d/	Infantil e/
San Salvador	24 780	11 196	0	12 823	761
Santiago de Anaya	15 806	7 227	0	8 203	376
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	22 501	10 788	3	10 997	713
Singuilucan	15 638	7 592	0	7 501	545
Tasquillo	18 520	9 164	0	8 861	494
Tecozautla	46 721	23 260	0	22 250	1 211
Tenango de Doria	32 269	18 522	0	12 809	937
Tepeapulco	17 237	7 224	9	9 328	675
Tepehuacán de Guerrero	62 719	34 468	0	26 535	1 716
Tepeji del Río de Ocampo	28 486	12 083	27	15 573	803
Tepetitlán	5 948	2 673	0	3 142	133
Tetepango	4 556	2 171	0	2 056	328
Tezontepec de Aldama	30 514	13 597	0	15 367	1 550
Tianguistengo	29 914	16 179	0	12 888	847
Tizayuca	22 465	9 732	25	11 620	1 088
Tlahuelilpan	8 727	3 786	0	4 549	393
Tlahuiltepa	17 497	9 651	0	7 529	318
Tlanalapa	5 532	2 289	0	3 059	185
Tlanchinol	79 715	40 441	0	37 048	2 226
Tlaxcoapan	16 737	7 394	1	8 285	1 058
Tolcayuca	5 151	2 299	0	2 578	273
Tula de Allende	36 526	16 686	5	18 680	1 155
Tulancingo de Bravo	74 398	36 021	30	35 298	3 050
Villa de Tezontepec	6 768	2 887	0	3 710	171
Xochiatipan	47 547	24 594	0	21 766	1 187
Xochicoatlán	13 617	7 135	0	6 232	251
Yahualica	60 540	31 980	0	26 480	2 081
Zacuatlipán de Ángeles	29 506	15 628	4	12 787	1 087
Zapotlán de Juárez	13 443	6 554	0	6 312	577
Zempoala	19 971	8 762	0	10 678	531
Zimapán	37 637	17 567	4	19 041	1 024

<4/6>

Principales características de los apoyos emitidos a través del Programa PROSPERA por municipio 2016

Cuadro 24.11
3a. parte y última

Municipio	Monto de los apoyos económicos emitidos en esquema sin corresponsabilidad (Miles de pesos)			
	Total	Alimentario sin hambre	Infantil PAL e/	En transición f/
Estado	1 300	593	3	704
Acatlán	0	0	0	0
Acaxochitlán	0	0	0	0
Actopan	133	133	0	0
Agua Blanca de Iturbide	2	0	0	2
Ajacuba	0	0	0	0
Alfajayucan	0	0	0	0
Almoloya	0	0	0	0
Apan	0	0	0	0
Atitalaquia	0	0	0	0
Atlapexco	0	0	0	0
Atotonilco de Tula	0	0	0	0
Atotonilco el Grande	5	1	NS	4
Calnali	0	0	0	0
Cardonal	0	0	0	0
Chapantongo	0	0	0	0
Chapulhuacán	17	4	0	13
Chilcuautla	0	0	0	0
Cuautepec de Hinojosa	1	1	0	0
El Arenal	0	0	0	0
Eloxochitlán	2	0	0	2
Emiliano Zapata	9	1	NS	8
Epazoyucan	0	0	0	0
Francisco I. Madero	0	0	0	0
Huasca de Ocampo	5	1	0	4
Huautla	0	0	0	0
Huazalingo	0	0	0	0
Huehuetla	286	148	1	137
Huejutla de Reyes	475	129	0	346
Huichapan	0	0	0	0
Ixmiquilpan	1	1	0	0
Jacala de Ledezma	0	0	0	0
Jaltocán	0	0	0	0
Juárez Hidalgo	0	0	0	0
La Misión	0	0	0	0
Lolotla	0	0	0	0
Metepec	0	0	0	0
Metztlán	0	0	0	0
Mineral de la Reforma	0	0	0	0
Mineral del Chico	0	0	0	0
Mineral del Monte	0	0	0	0
Mixquiahuala de Juárez	0	0	0	0
Molango de Escamilla	0	0	0	0
Nicolás Flores	0	0	0	0
Nopala de Villagrán	0	0	0	0
Omitlán de Juárez	0	0	0	0
Pachuca de Soto	0	0	0	0
Pacula	0	0	0	0
Pisaflores	0	0	0	0
Progreso de Obregón	0	0	0	0
San Agustín Metzquitlán	0	0	0	0
San Agustín Tlaxiaca	0	0	0	0
San Bartolo Tutotepec	89	19	1	69
San Felipe Orizatlán	8	1	0	8

(Continúa)

<5/6>

Principales características de los apoyos emitidos a través del Programa PROSPERA por municipio 2016

Cuadro 24.11
3a. parte y última

Municipio	Monto de los apoyos económicos emitidos en esquema sin corresponsabilidad (Miles de pesos)			
	Total	Alimentario sin hambre	Infantil PAL e/	En transición f/
San Salvador	0	0	0	0
Santiago de Anaya	0	0	0	0
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	2	NS	0	2
Singuilucan	0	0	0	0
Tasquillo	0	0	0	0
Tecoautla	0	0	0	0
Tenango de Doria	62	20	0	42
Tepeapulco	0	0	0	0
Tepehuacán de Guerrero	0	0	0	0
Tepeji del Río de Ocampo	0	0	0	0
Tepetitlán	0	0	0	0
Tetepango	0	0	0	0
Tezontepec de Aldama	0	0	0	0
Tianguistengo	0	0	0	0
Tizayuca	0	0	0	0
Tlahuelilpan	0	0	0	0
Tlahuiltepa	10	2	0	8
Tlanalapa	0	0	0	0
Tlanchinol	0	0	0	0
Tlaxcoapan	0	0	0	0
Tolcayuca	0	0	0	0
Tula de Allende	0	0	0	0
Tulancingo de Bravo	1	1	0	0
Villa de Tezontepec	0	0	0	0
Xochiatipan	0	0	0	0
Xochicoatlán	10	2	0	8
Yahualica	62	62	0	0
Zacualtipán de Ángeles	0	0	0	0
Zapotlán de Juárez	57	51	0	6
Zempoala	3	1	0	2
Zimapan	61	16	0	45

<6/6>

Nota: PROSPERA es un programa federal de inclusión social, que articula y coordina la oferta institucional de programas y acciones de política social, dirigida a la población que se encuentre en situación de pobreza y de pobreza extrema. Otorga apoyos a través de dos esquemas: el primero denominado con Corresponsabilidad, permite a los beneficiarios acceder a todos los componentes del Programa, que son el educativo, de salud y el alimentario, otorgados bajo una modalidad que confiere derechos y obligaciones a las familias y a la comunidad en los aspectos a los que se refieren los apoyos; por su parte el segundo esquema, denominado sin Corresponsabilidad, las familias no están sujetas a acciones de corresponsabilidad para recibir los apoyos del programa, y está limitado al componente alimentario y al de vinculación, y opera de esa manera por no haber capacidad presupuestal y de servicios para ofrecer de manera simultánea todos los componentes del Programa. A partir del año 2016, el programa PROSPERA Programa de Inclusión Social y el Programa de Apoyo Alimentario (PAL) se fusionan, de manera que el primero se integra como esquema con Corresponsabilidad, y el segundo como sin Corresponsabilidad.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

b/ Incluye un apoyo infantil para miembros de 0 a 9 años. Datos referidos al 31 de diciembre.

c/ Incluye un apoyo alimentario complementario orientado a compensar el alza inflacionaria de los alimentos.

d/ Comprende becas educativas y apoyo para útiles escolares de la modalidad escolarizada.

e/ Para familias beneficiarias con integrantes de 0 a 9 años.

f/ Comprende un apoyo especial a las familias que transitan del esquema de apoyos sin Corresponsabilidad al esquema de apoyos con Corresponsabilidad, y se otorga durante dos bimestres.

Fuente: SEDESOL. PROSPERA Programa de Inclusión Social.

25. Sector externo

- 25.1 Valor de las exportaciones de mercancías de los sectores minería e industrias manufactureras por subsector de actividad
Serie anual de 2010 a 2015
(Miles de dólares)
- 25.2 Ingresos por remesas familiares
Serie trimestral de 2010 a 2016 P/
(Millones de dólares)
- 25.3 Sociedades que presentaron flujos de inversión extranjera directa y su monto
Serie anual de 2010 a 2016 P/
- 25.4 Monto de los flujos de inversión extranjera directa por tipo de inversión
Serie anual de 2010 a 2016 P/
(Millones de dólares)
- 25.5 Monto de los flujos de inversión extranjera directa por principales países de origen
Serie anual de 2010 a 2016 P/
(Millones de dólares)
- 25.6 Monto de los flujos de inversión extranjera directa por sector de actividad económica
Serie anual de 2010 a 2016 P/
(Millones de dólares)

25. Sector externo

Valor de las exportaciones de mercancías de los sectores minería e industrias manufactureras por subsector de actividad Serie anual de 2010 a 2015 (Miles de dólares)

Cuadro 25.1

Subsector	2010	2011	2012 P/	2013 P/	2014 P/	2015 P/
Total	1 099 189	1 539 101	1 510 002	1 589 974	1 721 650	1 726 505
Minería	41	11	8	41	2 495	0
Extracción de petróleo y gas	0	0	0	0	0	0
Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas	41	11	8	41	2 495	0
Industrias manufactureras	1 099 148	1 539 090	1 509 995	1 589 934	1 719 155	1 726 505
Industria alimentaria	18 474	18 425	17 936	18 726	17 277	17 441
Industria de las bebidas y del tabaco	3 125	2 858	24	16	411	1 196
Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	68 939	85 427	86 931	97 587	114 534	112 763
Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	6 335	967	1 122	1 432	670	864
Fabricación de prendas de vestir	71 079	65 424	69 918	73 750	67 980	63 748
Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	791	475	432	316	301	422
Industria de la madera	0	0	0	0	0	0
Industria del papel	476	849	1 088	1 090	1 181	1 882
Impresión e industrias conexas	0	0	0	0	0	0
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	664 759	788 368	624 325	677 074	690 627	420 640
Industria química	8 988	9 572	12 615	10 817	11 383	13 232
Industria del plástico y del hule	37 927	47 599	48 862	51 737	50 331	39 073
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	16 031	27 747	26 969	25 056	20 756	25 553
Industrias metálicas básicas	60 407	94 361	71 996	70 007	58 850	52 690
Fabricación de productos metálicos	2 542	1 968	808	1 834	1 780	5 775
Fabricación de maquinaria y equipo	11 293	11 147	19 040	26 518	34 033	35 983
Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	0	0	0	0	0	605
Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	32 407	28 958	33 339	29 607	57 288	79 678
Fabricación de equipo de transporte	94 528	354 477	494 381	504 358	591 756	854 955
Fabricación de muebles, colchones y persianas	0	0	0	0	0	0
Otras industrias manufactureras	1 049	471	207	8	0	5

Nota: La clasificación por sector y subsector corresponde al *Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México SCIAN 2007*. El desglose de subsectores depende de la existencia de la actividad económica en la entidad.

Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

Fuente: INEGI. *Banco de información económica*. www.inegi.org.mx (17 de marzo de 2017).

Ingresos por remesas familiares
Serie trimestral de 2010 a 2016 P/
(Millones de dólares)

Cuadro 25.2

Año	Enero-marzo	Abril-junio	Julio-septiembre	Octubre-diciembre
2010	155.0	202.8	192.7	164.9
2011	160.7	208.6	213.2	180.1
2012	167.1	220.9	175.0	158.5
2013	133.5	167.7	169.5	159.5
2014	134.5	164.5	190.0	231.4
2015	180.9	180.6	192.7	171.3
2016	166.5	201.1	200.9	196.5

Fuente: BANXICO. www.banxico.org.mx (27 de junio de 2017).

Sociedades que presentaron flujos de inversión extranjera directa
y su monto
Serie anual de 2010 a 2016 P/

Cuadro 25.3

Año	Sociedades que presentaron flujos de inversión extranjera directa	Monto de los flujos de inversión extranjera directa (Millones de dólares)
2010	180	380.3
2011	168	288.4
2012	147	177.4
2013	135	473.1
2014	107	-81.9
2015	115	523.4
2016	90	323.4

Nota: Los datos negativos que aparecen en el cuadro pueden deberse a diversos motivos, dependiendo del tipo de financiamiento de que se trate. En el caso de nuevas inversiones negativas, se registran cuando las empresas con inversión extranjera directa (IED) quiebran o los accionistas extranjeros venden a mexicanos sus acciones; en el caso de reinversión de utilidades, los flujos negativos se dan cuando las empresas reparten más utilidades de las que generaron en el periodo; en el caso de cuentas entre compañías, se deben a préstamos o amortización de deudas de la empresa mexicana con IED y otras empresas relacionadas residentes en el exterior. En todos los casos donde aparecen flujos negativos, se refieren a salidas netas de recursos del país, es decir, que las desinversiones fueron mayores que las inversiones.

Fuente: Secretaría de Economía. *Estadística oficial de los flujos de inversión extranjera directa hacia México*. www.gob.mx/se (27 de junio de 2017).

Monto de los flujos de inversión extranjera directa por tipo de inversión
Serie anual de 2010 a 2016 P/
(Millones de dólares)

Cuadro 25.4

Tipo de inversión	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	380.3	288.4	177.4	473.1	-81.9	523.4	323.4
Nuevas inversiones	291.3	78.7	24.2	265.5	-266.1	164.2	78.4
Reinversión de utilidades	51.0	154.8	91.3	131.4	148.5	159.7	141.6
Cuentas entre compañías	38.1	54.9	61.8	76.2	35.7	199.5	103.4

Nota: Los datos negativos que aparecen en el cuadro pueden deberse a diversos motivos, dependiendo del tipo de financiamiento de que se trate. En el caso de nuevas inversiones negativas, se registran cuando las empresas con inversión extranjera directa (IED) quiebran o los accionistas extranjeros venden a mexicanos sus acciones; en el caso de reinversión de utilidades, los flujos negativos se dan cuando las empresas reparten más utilidades de las que generaron en el periodo; en el caso de cuentas entre compañías, se deben a préstamos o amortización de deudas de la empresa mexicana con IED y otras empresas relacionadas residentes en el exterior. En todos los casos donde aparecen flujos negativos, se refieren a salidas netas de recursos del país, es decir, que las desinversiones fueron mayores que las inversiones.

Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

Fuente: Secretaría de Economía. *Estadística oficial de los flujos de inversión extranjera directa hacia México*. www.gob.mx/se (27 de junio de 2017).

Monto de los flujos de inversión extranjera directa por principales países de origen
Serie anual de 2010 a 2016 P/
(Millones de dólares)

Cuadro 25.5

País de origen	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	380.3	288.4	177.4	473.1	-81.9	523.4	323.4
Alemania	NS	0.0	NS	NS	0.0	2.0	0.0
Bélgica	0.0	0.0	0.3	261.4	24.8	18.6	17.9
Brasil	3.0	0.4	0.4	0.0	-5.7	-3.2	17.1
Canadá	17.5	41.2	-3.1	24.4	50.2	91.5	169.1
España	41.0	11.8	55.4	51.9	47.4	56.2	28.4
Estados Unidos de América	41.8	181.4	72.9	63.2	-231.8	295.9	44.0
Francia	0.5	0.1	0.4	0.8	-6.0	NS	-1.2

(Continúa)

<1/2>

Monto de los flujos de inversión extranjera directa por principales países de origen
Serie anual de 2010 a 2016 P/
(Millones de dólares)

Cuadro 25.5

País de origen	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Islas Vírgenes Británicas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Japón	0.2	1.4	8.3	0.0	0.0	NS	1.3
Luxemburgo	16.3	NS	0.1	-0.1	NS	0.0	0.0
Países Bajos	256.9	6.3	24.2	35.3	9.6	1.1	29.8
Reino Unido de la Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1.3	-0.6	0.2	5.1	0.7	1.6	1.5
República de Corea	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Suecia	-7.8	NS	16.1	33.4	23.5	0.0	0.0
Suiza	9.1	42.5	0.1	-0.4	5.6	0.9	2.8
Resto de los países	0.7	3.8	2.1	-1.9	-0.3	58.8	12.7

<2/2>

Nota: Los países seleccionados corresponden a aquellos con mayor inversión a nivel nacional en el periodo de 2010 a 2016.

Los datos negativos que aparecen en el cuadro pueden deberse a diversos motivos, dependiendo del tipo de financiamiento de que se trate. En el caso de nuevas inversiones negativas, se registran cuando las empresas con inversión extranjera directa (IED) quiebran o los accionistas extranjeros venden a mexicanos sus acciones; en el caso de reinversión de utilidades, los flujos negativos se dan cuando las empresas reparten más utilidades de las que generaron en el periodo; en el caso de cuentas entre compañías, se deben a préstamos o amortización de deudas de la empresa mexicana con IED y otras empresas relacionadas residentes en el exterior. En todos los casos donde aparecen flujos negativos, se refieren a salidas netas de recursos del país, es decir, que las desinversiones fueron mayores que las inversiones.

Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

Fuente: Secretaría de Economía. *Estadística oficial de los flujos de inversión extranjera directa hacia México*. www.gob.mx/se (27 de junio de 2017).

Monto de los flujos de inversión extranjera directa por sector de actividad económica
Serie anual de 2010 a 2016 P/
(Millones de dólares)

Cuadro 25.6

Sector	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	380.3	288.4	177.4	473.1	-81.9	523.4	323.4
Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Minería	0.8	3.6	0.0	0.0	0.0	62.6	12.2
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	-0.3	NS	71.7	35.6	13.3	2.7	-7.0
Construcción	NS	0.2	-28.0	0.5	-3.0	31.4	31.0
Industrias manufactureras	263.2	172.6	63.8	346.2	33.6	74.7	55.6

(Continúa)

<1/2>

**Monto de los flujos de inversión extranjera directa
por sector de actividad económica**
Serie anual de 2010 a 2016 P/
(Millones de dólares)

Cuadro 25.6

Sector	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Comercio	54.4	22.0	24.6	-4.9	9.7	28.3	-0.8
Transportes, correos y almacenamiento	3.9	2.9	0.9	26.1	67.6	210.8	197.4
Información en medios masivos	50.1	37.8	24.7	63.4	-244.3	87.3	10.7
Servicios financieros y de seguros	12.9	18.1	14.0	2.4	41.1	22.1	24.2
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.2	0.2	0.3	0.6	-0.1	0.0	-0.2
Servicios profesionales, científicos y técnicos	-6.9	24.6	3.9	3.4	0.0	2.9	-0.1
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación	0.6	6.3	1.0	0.1	NS	0.5	0.1
Servicios educativos	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	NS	NS
Servicios de salud y de asistencia social	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.0	0.0
Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	1.4	0.1	0.5	-0.2	0.2	NS	0.1
Otros servicios excepto actividades gubernamentales	NS	NS	NS	NS	0.0	0.0	0.0

<2/2>

Nota: Los datos negativos que aparecen en el cuadro pueden deberse a diversos motivos, dependiendo del tipo de financiamiento de que se trate. En el caso de nuevas inversiones negativas, se registran cuando las empresas con inversión extranjera directa (IED) quiebran o los accionistas extranjeros venden a mexicanos sus acciones; en el caso de reinversión de utilidades, los flujos negativos se dan cuando las empresas reparten más utilidades de las que generaron en el periodo; en el caso de cuentas entre compañías, se deben a préstamos o amortización de deudas de la empresa mexicana con IED y otras empresas relacionadas residentes en el exterior. En todos los casos donde aparecen flujos negativos, se refieren a salidas netas de recursos del país, es decir, que las desinversiones fueron mayores que las inversiones.

Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede o no coincidir con los totales.

Fuente: Secretaría de Economía. *Estadística oficial de los flujos de inversión extranjera directa hacia México*. www.gob.mx/se (27 de junio de 2017).

Glosario

Nota

El glosario que se ofrece a continuación fue configurado con base en los términos y definiciones reconocidos por parte de las diversas instituciones y organismos responsables de la generación y difusión de las estadísticas, según su ámbito de competencia.

Ante todo, este glosario está orientado a servir como referencia a los usuarios para una adecuada comprensión de algunos de los conceptos estadísticos que se incorporan en el Anuario, desde una perspectiva complementaria a las notaciones técnicas que aparecen al pie de los cuadros y gráficas.

La forma de organización de los términos corresponde con un ordenamiento alfabético general; al final de cada una de las definiciones se incluye un número, mediante el cual se indica el orden de la referencia bibliográfica o institucional que se consideró, y que se localiza en una relación al final del glosario.

Glosario

A

Aborto. Expulsión del producto de la concepción de 22 semanas o menos de gestación o el peso menor de 500 gramos o con ambos.⁵⁹

Activos fijos (Censos Económicos). Valor actualizado de todos aquellos bienes propiedad del establecimiento (cuya vida útil es superior a un año) que tienen la capacidad de producir o proporcionar las condiciones necesarias para la generación de bienes y servicios. Incluye: los activos fijos propiedad de la unidad económica alquilados a terceros; los que utiliza normalmente la unidad económica, aunque sean asignados temporalmente a otras unidades económicas de la misma empresa; los que produce la unidad económica para uso propio y los activos fijos que obtuvo en arrendamiento financiero. Excluye: los activos fijos que utilizan normalmente otras unidades económicas de la misma empresa, los activos fijos en arrendamiento puro, las reparaciones menores de los activos fijos, los gastos por reparación y mantenimiento corriente. Valoración de los activos fijos: se reporta a valor actual o costo de reposición de los activos fijos, tomando en consideración las condiciones en las que se encontraban el último día del periodo de referencia, tomando en cuenta la pérdida de valor por su uso u obsolescencia, así como los cambios por variaciones en los precios y el tipo de cambio.¹⁶

Acuacultura. Cultivo de la fauna y flora acuáticas, mediante el empleo de métodos y técnicas para su desarrollo controlado en todo estado biológico y ambiente acuático y en cualquier tipo de instalaciones; de acuerdo con lo anterior, debe considerarse como acuacultura a la producción controlada de postlarvas, crías, larvas, huevos, semillas, cepas algales y esporas en laboratorio, o el desarrollo y engorda de éstos en estanques artificiales, lagos, presas, así como en instalaciones ubicadas en bahías, estuarios y lagunas costeras, en el medio marino.⁴¹

Aeródromo. Área determinada de tierra o agua adecuada para el despegue, aterrizaje, acuatizaje o movimiento de las aeronaves con servicios de seguridad.⁴⁴

Aeropuerto. Aeródromo civil de servicio público, que cuenta con las instalaciones y servicios adecuados para la recepción y despacho de aeronaves,

pasajeros, carga y correo del servicio de transporte aéreo regular, del no regular, así como del transporte privado comercial y privado no comercial.⁸

Aeropuerto internacional. Aeródromo de servicio al público declarado internacional por el Ejecutivo Federal y habilitado, de conformidad con las disposiciones aplicables, con infraestructura, instalaciones y equipos adecuados para atender a las aeronaves, pasajeros, carga y correo del servicio de transporte aéreo internacional, y que cuenta con autoridades competentes.⁸

Allanamiento. Es cuando el patrón accede en cualquier tiempo, a las peticiones contenidas en el escrito de emplazamiento a huelga y cubre los salarios que hubiesen dejado de percibir los trabajadores.³⁵

Alumno con aptitudes sobresalientes. Aquél o aquella que destacan significativamente del grupo educativo y social al que pertenecen en uno o más de los siguientes campos del quehacer humano: científico-tecnológico, humanístico-social, artístico y/o de acción motriz. Estos alumnos por sus características presentan necesidades específicas y pueden presentar necesidades educativas especiales dependiendo del contexto y de la atención educativa que se les brinde. Para potencializar sus capacidades y satisfacer sus necesidades e intereses se requiere de apoyos complementarios escolares y extraescolares.⁵⁵

Alumno con discapacidad. Educandos que por razón congénita o adquirida presenta una o más deficiencias de carácter físico, mental, intelectual o sensorial, ya sea permanente o temporal y que al interactuar con las barreras que le impone el entorno social, pueda impedir su inclusión plena y efectiva, en igualdad de condiciones con los demás.⁵⁵

Alumno con necesidades educativas especiales. Aquel o aquella que presenta un desempeño escolar significativamente distinto en relación con sus compañeros de grupo, por lo que requiere que se incorporen a su proceso educativo mayores y/o distintos recursos con el fin de lograr su participación y aprendizaje, y alcanzar así los propósitos educativos. Estos recursos pueden ser: profesionales (por ejemplo: personal de educación especial, de otras instancias gubernamentales o particulares), materiales (por

ejemplo: mobiliario específico, prótesis, material didáctico), arquitectónicos (por ejemplo: rampas, aumento de dimensión de puertas, baños adaptados) y curriculares (adecuaciones en la metodología, contenidos, propósitos y evaluación).⁵⁵

Alumno egresado. Alumno que se hace acreedor a un certificado de terminación de estudios, una vez concluido un nivel educativo.⁵⁴

Alumnos existencias. Alumnos inscritos al final del ciclo escolar. Es el resultado de restar, de la inscripción total, las bajas que hubo durante el ciclo escolar.⁵⁴

Amplitud modulada (AM). Servicio de radiodifusión comprendido en el rango de 535 a 1 605 kHz en el cual, la variación en la amplitud de la información se utiliza para alterar de manera sistemática (modular) a la señal que transporta el mensaje, llamándose a esta última frecuencia portadora.³²

Aprovechamientos (federales). Ingresos ordinarios provenientes de las actividades de derecho público que realiza el gobierno y que recibe en forma de recargos, intereses moratorios o multas, o cualquier otro ingreso no clasificable como impuestos, derechos o productos.⁵⁶

Área deportiva. Instalación Deportiva destinada a la práctica de acciones, actividades y/o eventos deportivos y/o recreativos, con la característica principal de que está a descubierto sustancialmente.²

Áreas naturales protegidas. Zonas del territorio nacional y aquellas sobre las que la nación ejerce su soberanía y jurisdicción, en donde los ambientes originales no han sido significativamente alterados por la actividad del ser humano o que requieren ser preservadas y restauradas, y están sujetas al régimen previsto en la Ley.¹¹

Asociación deportiva. Se refiere a las personas morales, cualquiera que sea su estructura, denominación y naturaleza jurídica, que conforme a su objeto social promuevan, practiquen o contribuyan al desarrollo del deporte sin fines preponderantemente económicos.¹⁰

Autotransporte federal. Servicio destinado a la movilización o traslado de personas y mercancías, proporcionado por permisionarios y normado por el Gobierno Federal.⁴⁷

Autotransporte federal de carga especializada. Comprende el transporte de materiales, residuos, remanentes y desechos peligrosos, objetos voluminosos o de gran peso, fondos y valores, grúas industriales y automóviles sin rodar en vehículo tipo góndola. Tratándose de objetos voluminosos o de gran peso determinados en la norma correspondiente, se requere-

rará permiso especial por viaje que otorgue la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.⁴⁵

Autotransporte federal de carga general. Unidades económicas dedicadas principalmente al autotransporte de carga general para el traslado de todo tipo de mercancías por los caminos de jurisdicción federal, siempre que lo permitan las características y especificaciones de los vehículos, hecho por lo regular en camiones (de redilas, tipo caja con contenedor, plataforma para carga general) sin ningún tipo de equipo especializado.⁴⁵

Averiguación previa. Investigación de los hechos posiblemente delictuosos de que tenga conocimiento el Ministerio Público, a partir de una denuncia o querrela, con el objeto de comprobar el cuerpo del delito y establecer la probable responsabilidad del inculcado como requisito para proceder al ejercicio de la acción penal.¹⁵

Averiguación previa en archivo o reserva temporal. Determinación del Ministerio Público, adoptada cuando de las diligencias durante la averiguación previa no resulten elementos suficientes para comprobar el cuerpo del delito y la probable responsabilidad del inculcado y, por tanto, no sea posible realizar la consignación a los tribunales debido a que en ese momento no se puedan practicar otras diligencias. Ello no obstante que con posterioridad, pudieran allegarse datos para proseguir la averiguación; es decir, se reserva el expediente hasta que aparezcan esos datos y, entre tanto, se ordena a la Policía Judicial o Ministerial que realice investigaciones tendientes a lograr el esclarecimiento de los hechos.¹⁵

Averiguación previa iniciada. Aquellas denuncias o querrelas hechas del conocimiento de forma verbal o por escrito del Ministerio Público, por la probable comisión de un delito. Éstas pueden ocurrir, con o sin la presentación del presunto responsable.¹⁵

B

Bachillerato general. Educación de tipo medio superior con duración de dos o tres años, que prepara al estudiante en todos los campos de formación; con la finalidad de que pueda cursar posteriormente estudios del tipo superior.⁵⁵

Bachillerato tecnológico. Nivel educativo, cuyo modelo se centra en el aprendizaje sustentado en el constructivismo, con tres componentes básicos: Formación básica, formación propedéutica y formación profesional.⁵⁵

Banca de desarrollo. Instituciones que ejercen el servicio público de banca y crédito a largo plazo con sujeción a las prioridades del Plan Nacional de Desarrollo y en especial al programa nacional de

financiamiento del desarrollo, para promover y financiar sectores que le son encomendados en las leyes orgánicas de dichas instituciones.⁵⁶

Banca múltiple. Situación jurídica especial que permite a las instituciones de crédito realizar por sí solas todas las funciones de banco, financiera, hipotecaria, fiduciaria y compraventa de valores.⁵⁶

Brechas. Caminos estrechos, sin asfaltar y sin especificaciones, su superficie es de tierra o pedregoso y siguen la configuración del terreno.⁴⁴

Brechas mejoradas. Camino rústico de tierra o pedregoso acondicionado por la mano del hombre, de acuerdo con sus necesidades.⁴⁴

C

Cama censable. Su característica fundamental es que genera un egreso hospitalario; ésta se encuentra en el servicio instalado en el área de hospitalización (para el uso regular de pacientes internos; debe disponer de los recursos indispensables de espacio, personal y materiales para la atención médica del paciente); incluye incubadoras para la atención a pacientes recién nacidos en estado patológico.⁵

Cama no censable. Su característica fundamental es que no genera un egreso hospitalario; se destina a la atención transitoria o provisional para observación del paciente, iniciar un tratamiento o intensificar la aplicación de procedimientos médico-quirúrgicos. También se denomina cama de tránsito.⁵

Campo de formación académica. Ámbito de conocimiento (que puede ser teórico, práctico o ambos) que se enseña en un plan o programa de estudio. En la Clasificación Mexicana de Programas de Estudio se distinguen ocho campos amplios de formación académica según el ámbito del conocimiento: Educación; Artes y Humanidades; Ciencias Sociales, Administración y Derecho; Ciencias Naturales, Exactas y de la Computación; Ingeniería, Manufactura y Construcción; Agronomía y Veterinaria; Salud y Servicios.¹⁷

Carpeta de investigación. Aquellas investigaciones previas iniciadas por el Agente del Ministerio Público, derivadas de denuncias o querellas que hayan sido hechas de su conocimiento, ya sea de forma verbal o por escrito, por la probable participación de un inculgado en un delito.¹⁵

Carpeta de investigación abierta. Aquellas investigaciones previas que inicie el Ministerio Público, por virtud de denuncias o querellas que hayan sido hechas de su conocimiento por la posible comisión de un delito, ya sea de forma verbal o por escrito, las cuales pueden ocurrir con o sin la presentación del presunto responsable.¹⁵

Carretera pavimentada. Camino hecho sobre la base de un revestimiento, con materiales resistentes para el tránsito de vehículos pesados y con una superficie tersa de rodamiento de asfalto.⁴⁶

Carretera revestida. Camino donde pueden transitar vehículos automotores. Entre sus características destaca la superficie de rodamiento que consiste en una capa delgada de asfalto o gravilla compactada. Este tipo de infraestructura comúnmente interconecta localidades rurales o urbanas pequeñas.⁴⁴

Causa básica de la defunción. Enfermedad o lesión que inició la cadena de acontecimientos patológicos que condujeron directamente a la muerte, o las circunstancias del accidente o violencia que produjo la lesión fatal.³³

Central eoloeléctrica. Su funcionamiento se basa en el principio de aerogeneradores que se sirven del impulso del aire para generar electricidad.⁵²

Central geotermoeléctrica. Planta termoeléctrica convencional sin caldera para producción de vapor. La turbina aprovecha el potencial geotérmico almacenado en el subsuelo en forma de vapor de agua.⁵²

Central hidroeléctrica. Su funcionamiento está basado en el principio de turbinas hidráulicas que rotan al impulso de un flujo de agua y mueven generadores eléctricos.⁵²

Central nucleoeeléctrica. Esencialmente es una termoeléctrica convencional, en la cual el vapor es producido por el calor generado a partir de la reacción nuclear de fisión, llevada a cabo dentro de un reactor nuclear.⁵²

Central termoeléctrica. Su funcionamiento se basa en la combustión de productos petrolíferos, de gas seco y de carbón para producir vapor de agua, el cual es convertido en energía al ser expandido en una turbina.⁵²

Centro acuícola. Establecimiento dedicado a la producción de huevos, crías, alevines, semillas, larvas o postlarvas, para siembra o engorda en cuerpos de agua, granjas y unidades de producción.⁴¹

Centro de Atención Múltiple (CAM). Servicio que ofrece Educación Inicial, Básica (Preescolar, Primaria y en algunas entidades federativas Educación Secundaria) así como formación para la vida y el trabajo; a niñas, niños y jóvenes con discapacidad, discapacidad múltiple y trastornos graves de desarrollo; condiciones que dificultan su ingreso en escuelas regulares. Su atención requiere de la elaboración de programas y materiales de apoyo didáctico, así como de recursos adicionales necesarios para el logro de su autónoma convivencia social y productiva.

Se considera “múltiple” por la variedad de recursos especializados que ofrece para asegurar el proceso educativo de los alumnos; por la diversidad de necesidades educativas especiales que pueden manifestar los alumnos con discapacidades transitorias o definitivas, y por la posibilidad de que en un centro escolar existan dos o tres niveles educativos: inicial, preescolar o primaria; en escuela de turno matutino, vespertino, continuo y por alternativas de atención que podría ser de tiempo completo. Opera en dos modalidades: Básico y Laboral.⁵⁵

Centro deportivo. Denominación establecida para la infraestructura deportiva conformada (en un solo predio) por tres y hasta cinco áreas y/o espacios deportivos, incluye algún inmueble techado destinado a algún deporte, agregándose los servicios complementarios correspondientes (estacionamiento, sanitarios, regaderas, vestidores, casetas de vigilancia, pórticos de acceso, etcétera), desarrollado en un predio de 10 000 m² (1 ha) hasta 40 000 m² (4 ha).²

Certificados de la Tesorería de la Federación (CETES). Títulos de crédito al portador emitidos por el gobierno federal desde 1978, en los cuales se consigna la obligación de este a pagar su valor nominal al vencimiento. Dicho instrumento se emitió con el fin de influir en la regulación de la masa monetaria, financiar la inversión productiva y propiciar un sano desarrollo del mercado de valores. A través de este mecanismo se captan recursos de personas físicas y morales a quienes se les garantiza una renta fija. El rendimiento que recibe el inversionista consiste en la diferencia entre el precio de compra y el de venta.¹

Ciudad deportiva. Conglomerado de áreas, espacios y servicios complementarios, destinados a 10 o más disciplinas deportivas, diferenciándose del complejo deportivo en que por su área de desplante y desarrollo de proyecto, se consideran además vialidades secundarias e incluso primarias, servicios integrales de transporte interno y/o periférico, autosuficiencia de alumbrado, energía eléctrica, tratamiento de agua y desechos sólidos, sustentabilidad, aparcamiento notable de vehículos, extensión amplia de terreno y con un impacto sustantivo a nivel municipal, estatal y/o regional, dándole al conjunto un sentido de permanencia vasto.²

Cobertura en educación superior modalidad escolarizada y no escolarizada. Porcentaje de la población matriculada en educación superior, modalidades escolarizada y no escolarizada, con respecto a la población en edad típica de cursarla.¹³

Colmenas. Lugar donde habita una familia o colonia de abejas.⁴²

Comercio al por mayor. Este sector comprende unidades económicas dedicadas principalmente a la

compraventa (sin transformación) de bienes de capital, materias primas y suministros utilizados en la producción, y de otros bienes para ser revendidos a otros comerciantes, distribuidores, fabricantes y productores de bienes y servicios. Comprende también unidades económicas dedicadas solamente a la compra o la venta, por ejemplo, unidades que compran las mercancías, aunque no las venden ellas directamente sino que las distribuyen para su reventa a otras unidades económicas con las cuales comparten la misma razón social, así como a las que reciben esas mercancías y las venden sin haberlas comprado. También se clasifican en este sector las unidades económicas dedicadas principalmente a actuar como intermediarias entre negocios en la compra o venta de productos, ya sea a través de métodos tradicionales o exclusivamente a través de Internet y otros medios electrónicos.³⁸

Comercio al por menor. Este sector comprende unidades económicas dedicadas principalmente a la compraventa (sin transformación) de bienes para el uso personal o para el hogar para ser vendidos a personas y hogares, aunque en algunas ocasiones esos productos también se comercializan a negocios, como el comercio de gasolina o de automóviles. Comprende también unidades económicas dedicadas a revender mercancías sin haberlas comprado, es decir, las reciben de otras unidades económicas con las cuales comparten la misma razón social. También se clasifican en este sector las unidades económicas dedicadas principalmente al comercio al por menor de productos propios exclusivamente a través de Internet de negocios a consumidores; a actuar como intermediarias de negocios a consumidores y entre consumidores en la compra o venta de productos exclusivamente a través de Internet; a la venta por televisión, y al comercio al por menor mediante la utilización de alguno de los siguientes métodos: Comercio de productos a través de máquinas expendedoras; Comercio puerta por puerta; Comercio por catálogo; Comercio multinivel; Comercio con demostración de productos en hogares; y Telemercadeo con ventas vía telefónica.³⁸

Complejo deportivo. Conglomerado de áreas, espacios y servicios complementarios destinados a 6 o más disciplinas deportivas, que en su conformación cuentan con servicios de alojamiento, alimentación y servicios médicos básicos para los usuarios del mismo, otorgándole un sentido de permanencia extenso y funcional, contando con alto impacto local y regional.²

Comunes tropicales. Árboles que se desarrollan en los climas cálidos húmedos.⁴⁰

Conducta antisocial. Acciones u omisiones que le son señaladas al adolescente inculcado por la

ejecución de una conducta antisocial o su participación en la comisión de la misma.¹⁵

Conflictos colectivos de trabajo. Desavenencias o pugnas derivadas de la oposición de intereses entre sindicato(s) y patrón(es), con motivo de la violación de las normas de trabajo pactadas en el contrato colectivo, o las originadas por la pretensión de algunas de las partes de modificar las condiciones de trabajo en vigor o acordadas anteriormente.³⁵

Conflictos individuales de trabajo. Desavenencias o pugnas de carácter laboral que surgen entre el (los) trabajador(es) individualmente determinado(s) y patrón, con motivo de omisiones, faltas o incumplimiento de alguna de las partes a las condiciones de trabajo que fueron pactadas por éstos o de aquellas normas que están estipuladas en la Ley.³⁵

Coníferas. Pertenecen al grupo de las gimnospermas, con frutos en forma de conos leñosos formados por escamas que abrigan las semillas. La escama tiene dos semillas aladas que se dispersan con el viento. Comprende los géneros: *Pinus*, *Picea*, *Pseudotsuga*, *Abies*, *Cupressus*, *Juníperos*, *Taxus* y *Araucana*.⁴⁰

Consulta de urgencias. Atención médica inmediata que se proporciona a un paciente debido a una causa por él sentida o que sufre una alteración que pone en peligro su vida, una función o un órgano. Se efectúa en el área de urgencias de la unidad médica.⁵⁹

Consulta externa. Atención médica que se otorga al paciente ambulatorio, en un consultorio o en el domicilio del paciente, que consiste en realizar un interrogatorio y una exploración física para determinar un diagnóstico y/o dar seguimiento a una enfermedad diagnosticada previamente.⁵

Consumo humano directo (especies pesqueras). Conjunto de especies pesqueras, en diversas presentaciones, que se destinan exclusivamente a la alimentación humana.⁴¹

Consumo humano indirecto (especies pesqueras). Grupo de especies pesqueras que se destinan a elaborar harina de pescado, con la cual se fabrican alimentos balanceados.⁴¹

Consumo intermedio (Censos Económicos). Importe de los bienes y servicios consumidos por la unidad económica para el desarrollo de sus actividades, tanto los materiales que se integraron físicamente a los productos obtenidos (bienes y servicios), como todos aquellos que proporcionaron las condiciones propicias para llevar a cabo la producción. Incluye: los gastos por contratación de servicios de vigilancia, intendencia, jardinería; pagos a terceros por servicios de reparación y mantenimiento corriente; los gastos

por la reparación de activos fijos para uso propio, y aquéllos para mejorar las condiciones de trabajo. Excluye: las mercancías compradas para su reventa. Los bienes y servicios se valoran a precios comprador.¹⁶

Contaminante. Toda materia o energía en cualesquiera de sus estados físicos y formas, que al incorporarse o actuar en la atmósfera, agua, suelo, flora, fauna o cualquier elemento natural, altere o modifique su composición y condición natural.¹¹

Contrato. Convenio individual o colectivo celebrado en forma verbal o escrita entre trabajadores y patrones, con el objetivo de establecer las condiciones para la prestación de trabajo, en forma subordinada y remunerada.³⁵

Contrato colectivo de trabajo. Convenio celebrado entre uno o varios sindicatos de trabajadores y uno o varios patrones, con objeto de establecer las condiciones según las cuales debe prestarse el trabajo en una o más empresas o establecimientos.³⁵

Contrato individual de trabajo. Cualquiera que sea su forma o denominación, es aquel por virtud del cual una persona se obliga a prestar a otra un trabajo personal subordinado, mediante el pago de un salario.³⁵

Contribuciones de mejoras (de los estados y municipios). Cantidades que por ley reciben los gobiernos, a cargo de las personas físicas y morales, que se beneficien de manera directa por la realización de obras públicas.³¹

Contribuyente. Todo individuo que por tener una actividad económica está obligado a contribuir para el financiamiento del gasto público, de acuerdo con las leyes fiscales. Dicho individuo puede ser nacional o extranjero, persona física o moral o bien ser una entidad pública o privada.⁴³

Convenio. Acuerdo formalizado que se establece entre un trabajador o trabajadores (sindicato) y su empleador o empleadores, el cual finiquita la controversia o pugna derivada de un conflicto de trabajo.³⁵

Convenio de trabajo fuera de juicio. Asuntos que por mandato de la Ley Federal del Trabajo, por su naturaleza o a la solicitud de la parte interesada, requiere de la intervención de la junta, sin que esté promovido jurisdiccionalmente conflicto alguno entre partes determinadas.³⁵

Corriente de agua. Flujo de agua que depende de la precipitación pluvial y/o afloramiento de aguas subterráneas.²³

Costo porcentual promedio de captación (CPP). Costo ponderado promedio que pagan las distintas instituciones financieras por la captación de los recursos en los distintos instrumentos, cuya estimación mensual emite el Banco de México del 16 al 20 de cada mes en el Diario Oficial de la Federación; la ponderación se obtiene al multiplicar la tasa de interés por su peso en la captación de los distintos instrumentos de las instituciones financieras.¹

Cuenca hidrológica. Superficie delimitada por un parteaguas cuyas aguas fluyen hacia una corriente principal, o cuerpo de agua; constituye una subdivisión de la Región Hidrológica.²²

Cuerpo de agua. Extensión de agua limitada principalmente por tierra.²³

D

Defunción. Desaparición permanente de todo signo de vida, cualquiera que fuere el tiempo transcurrido desde el nacimiento con vida (cesación postnatal de las funciones vitales sin posibilidad de reanimación). Esta definición excluye por lo tanto a las defunciones fetales.³³

Defunción fetal. Pérdida de la vida de un producto de la concepción antes de la expulsión o extracción completa del cuerpo de su madre, independientemente de la duración del embarazo. La muerte está indicada por el hecho de que después de la separación de la madre, el feto no presenta signos vitales, como respiración, latidos del corazón, pulsaciones del cordón umbilical o movimientos efectivos de los músculos de contracción voluntaria.⁵

Delito. Conducta que consiste en la realización de un acto u omisión, descrito y sancionado por las leyes penales.¹⁵

Denuncia. Acto procesal mediante el cual cualquier persona puede hacer del conocimiento del Ministerio Público, de manera verbal o por escrito, de la comisión de hechos que puedan constituir un delito perseguible de oficio y, en caso de urgencia, ante cualquier funcionario o agente de policía.¹⁵

Denuncias ambientales concluidas. Aquellas que de conformidad con las causales que establece el Artículo 199 de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, se han concluido por haberse dictado acuerdo resolutivo.⁵¹

Denuncias ambientales en trámite. Asuntos a los que les recayó un acuerdo de calificación solicitando se realice visita de inspección a la subdelegación de inspección y vigilancia de las cuales aún no se ha

recibido respuesta para considerarlas atendidas o concluidas.⁵¹

Denuncias ambientales recibidas. Aquellas que han sido formalmente recibidas por la PROFEPA, independientemente de la calificación que se les haya dado.⁵¹

Depósito a plazo. Dinero en una cuenta bancaria que rinde dividendos y para la cual el banco puede requerir que se le notifique por anticipado del retiro total o parcial de diversos recursos. Cuando el depósito es a plazo fijo solo puede ser retirado en la fecha estipulada.⁴

Derechos (de los estados y municipios). Contribuciones establecidas en la ley por el uso o aprovechamiento de los bienes de dominio público, así como por recibir servicios que presta el Estado en sus funciones de derecho público, excepto cuando se presten por organismos descentralizados u órganos desconcentrados. Los ejemplos más representativos son los ingresos del registro civil, registro público de la propiedad, así como los percibidos por el otorgamiento de licencias y permisos de diversa índole, y el cobro por el suministro de agua potable.³¹

Deuda pública. Suma de las obligaciones insolutas del sector público, derivadas de la celebración de empréstitos internos y externos, sobre el crédito de la Nación. Capítulo del Gasto que agrupa las asignaciones destinadas a cubrir obligaciones del gobierno federal por el concepto de su deuda pública interna y externa, derivada de la contratación de empréstitos concertados a plazos, autorizados o ratificados por el H. Congreso de la Unión. Incluye los adeudos de ejercicios fiscales anteriores por conceptos distintos de servicios personales y por devolución de ingresos percibidos indebidamente.⁵⁶

Discontinuidad fisiográfica. Área de origen y morfología diferentes a los de la provincia en que está enclavada.²¹

Disponibilidad final. Partidas del activo existentes al final del ejercicio fiscal, que representan bienes que pueden destinarse de modo inmediato para hacer frente a las obligaciones de los estados y municipios en el ejercicio siguiente. Por ejemplo: efectivo en caja y bancos, y los documentos de cobro inmediato.³¹

Disponibilidad inicial. Partidas del activo existentes al inicio del ejercicio fiscal, que representan bienes que pueden destinarse de modo inmediato para hacer frente a las obligaciones de los estados y municipios.³¹

Drenaje en vivienda. Sistema de tuberías que permite desalojar de la vivienda las aguas utilizadas en el

excusado, fregadero, regadera u otras instalaciones similares.²⁶

E

Educación básica. Tipo educativo que comprende los niveles de preescolar, primaria y secundaria en todas sus modalidades, incluyendo la educación indígena, la especial y la que se imparte en los centros de educación básica para adultos.⁵⁵

Educación especial. Está destinada a individuos con discapacidades transitorias o definitivas, así como a aquellos con aptitudes sobresalientes. Atenderá a los educandos de manera adecuada a sus propias condiciones, con equidad social incluyente y con perspectiva de género.⁵⁵

Educación media superior. Tipo educativo cuyos estudios obligatorios antecedentes son los de la secundaria. Comprende el bachillerato general, bachillerato tecnológico y el profesional técnico. Tiene una duración de dos a cuatro años.⁵⁵

Educación superior. Formación que se imparte después del bachillerato o de sus equivalentes, está compuesto por los niveles de técnico superior universitario, de profesional asociado, de licenciatura, de especialidad, de maestría y de doctorado, así como la educación normal en todos sus niveles y especialidades.⁵⁵

Eficiencia terminal en educación media superior. Número estimado de alumnos que egresan de la educación media superior en un determinado ciclo escolar, por cada cien alumnos de la generación escolar de nuevo ingreso a la que mayoritariamente pertenecen. Cuando el programa tiene una duración de tres ciclos anuales, dicha generación escolar se compone de los alumnos de nuevo ingreso matriculados en el primer grado de educación media superior dos ciclos previos al de referencia. De forma similar se calcula la eficiencia terminal en programas de dos años.¹³

Egresos brutos (de los estados y municipios). Recursos que erogan los gobiernos para sufragar los gastos que se originan en el desarrollo de sus funciones y atención de programas, según los términos establecidos en su respectivo presupuesto de egresos y demás leyes sobre la materia. La Estadística de Finanzas Públicas Estatales toma como base el Clasificador por Objeto del Gasto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público para la agregación de los egresos.³¹

Emplazamientos a huelga solucionados. Arreglo o resolución final que presenta el emplazamiento a huelga.³⁵

Empleados (Construcción). Personas que desempeñaron labores de oficina, administración, contabilidad, actividades auxiliares y complementarias; así como labores ejecutivas de planeación, organización, dirección y control. Excluye: personal suministrado por otra razón social.²⁹

Empresa comercial. Suma de establecimientos comerciales pertenecientes a una sola entidad propietaria o controladora que se dedican principalmente a realizar transacciones orientadas a la compraventa de bienes con el objeto de venderlos en el mismo estado en que fueron adquiridos. Los establecimientos auxiliares deben considerarse como parte de la empresa comercial.²⁷

Enfermeras especialistas. Personal de enfermería que desempeña labores relacionadas con una rama de la medicina con estudios de especialización, que la capacita para dar atención a padecimientos referidos a un órgano, aparato o sistema.⁵⁸

Enfermeras generales. Personal de enfermería que desempeña labores relacionadas con la atención integral de la patología humana en su conjunto, sin consagrarse a una especialidad en particular.⁵⁸

Escolleras. Estructura que se construye en la desembocadura de una corriente para encauzarla y evitar azolves en el canal de navegación.⁴⁴

Espacio deportivo. Instalación deportiva destinada a la práctica de acciones, actividades y/o eventos deportivos y/o recreativos que se halle a cubierto (techada).²

Espigones. Estructura protectora de la costa, construida generalmente perpendicular a la línea de la playa para atrapar el acarreo litoral o para retardar la erosión.⁴⁴

Establecimiento de hospedaje. Inmueble en el que se ofrece al público el servicio de alojamiento en habitación (Fracción VII del Reglamento de la Ley Federal de Turismo).⁵⁰

Estación meteorológica. Instalación donde se realizan observaciones sensoriales e instrumentales de los elementos meteorológicos (precipitación, temperatura, vientos, heladas, etcétera) en un lugar, en un momento y/o durante las 24 horas del día y por tiempo indefinido.¹⁹

Estadía o permanencia (hoteles y similares). Resulta de dividir el total de turistas noche entre el número de llegadas de turistas al mes. El resultado obtenido expresa el número de días de estancia del turista.⁵⁰

Exportaciones. Total de mercancías, cuyo monto puede ser expresado en términos de volumen, peso o valor monetario que salen del territorio nacional de forma definitiva o temporal mediante un pedimento aduanero y cumpliendo con las disposiciones de la Ley y Normatividad Aduanera vigentes.¹²

F

Fauna de acompañamiento. Especies de pescado, moluscos y crustáceos, incidentalmente capturados durante las operaciones de arrastre.⁴¹

Finanzas públicas. Disciplina que trata de la captación de los ingresos, su administración y gasto, la deuda pública y la política de precios y tarifas que realiza el Estado a través de diferentes instituciones del sector público. Su estudio se refiere a la naturaleza y efectos económicos, políticos y sociales en el uso de instrumentos fiscales: ingresos, gastos, empréstitos, y precios y tarifas de los bienes y/o servicios producidos por el sector paraestatal.⁵⁶

Formación para el trabajo. Aquellas sedes que procuran la adquisición de conocimientos, habilidades o destrezas, que permiten a quien la recibe desarrollar una actividad productiva demandada en el mercado, mediante alguna ocupación o algún oficio calificado.⁵⁵

Frecuencia modulada (FM). Servicio de radiodifusión comprendido en el rango de 88 a 108 MHz, en el cual la variación en frecuencia de la información altera de manera sistemática (modular) a la señal que transporta el mensaje. A esta última se le conoce como frecuencia portadora.³²

Fuero común. Ámbito espacial de validez y sanción de las normas de las entidades federativas.³⁴

Fuero federal. Ámbito espacial de validez y sanción de las normas generales de aplicación en todo el país.³⁴

G

Grupo quinquenal de edad de la madre. Se considera la edad a la fecha en que ocurrió el nacimiento y no en la que este fue registrado.²⁴

H

Hecho vital. Suceso trascendental de la vida del individuo que tiene que ver con su existencia; como es el nacimiento, matrimonio, divorcio, defunción o muerte fetal.³³

Hipoacusia. Pérdida auditiva de 26 a 89 decibelios, como umbral promedio para las frecuencias intermedias del audiograma.⁵⁵

Hoteles (clasificación). Universo de establecimientos considerados como inventario de la medición de la ocupación hotelera. 1 estrella: establecimiento que provee al huésped de alojamiento únicamente, sus servicios se limitan a: cambio de blancos y limpieza de la habitación con regadera, lavabo y sanitario, sus muebles son sencillos, su personal de servicio se limita a la limpieza de cuartos. 2 estrellas: establecimiento que provee al huésped de alojamiento, cuenta con cafetería a horas determinadas, limpieza en la habitación, cambio de blancos y toallas diario, sus muebles son sencillos, su personal de servicio y atención al huésped se limita a la atención de limpieza en cuartos y recepción de huésped. 3 estrellas: establecimiento que provee al huésped de alojamiento, cuenta con servicio de restaurante-cafetería, generalmente de 7 a.m. a 11 p.m., sus muebles y decoración son de tipo comercial, su personal de servicio y atención al público es el necesario, en algunos casos bilingües estos últimos. 4 estrellas: establecimiento que provee alimentación en restaurante-cafetería, cuenta con bar, servicio de alimentos a las habitaciones mínimo de 16 horas, facilidades de banquetes, personal directivo y supervisor bilingüe (inglés-español), personal de servicio uniformado; cambio diariamente de blancos y suministros de baño, su mobiliario y decoración es de calidad comercial. 5 estrellas: establecimiento que provee de alimentación en uno o varios restaurantes o cafeterías, cuenta con bar con música y entretenimiento, servicio de alimentos a las habitaciones durante 16 horas, locales comerciales, áreas recreativas salón de banquetes y convenciones, personal directivo, de supervisión y operativo bilingüe (inglés-español), personal de servicio y atención al huésped las 24 horas del día, perfectamente uniformado; su mobiliario, acabados e instalaciones son de calidad selecta. Gran Turismo: establecimiento que provee de alimentación en uno o varios restaurantes o cafeterías, restaurante de especialidades, cuenta con uno o varios bares con música y entretenimiento, centro nocturno o similar, uno o varios salones de banquetes y convenciones, servicio de alimentos a la habitación las 24 horas, áreas recreativas o centro ejecutivo dependiendo de su ubicación, varios tipos de locales comerciales, personal directivo, de supervisión y operativo bilingüe (inglés-español) personal de servicio y atención al huésped las 24 horas, perfectamente uniformado, su mobiliario, decorado, instalaciones y suministros son de diseño exclusivo y de calidad selecta. Clase Especial: establecimiento que por su ubicación, arquitectura, tipo y número de servicios o valor histórico no pueden ser contemplados en las categorías anteriores, sin embargo por sus características especiales, representa un atractivo para el turista. Es así que se pueden encontrar establecimientos de clase especial

que por su belleza arquitectónica o por su valor histórico se encuentran protegidos e inventariados.⁵⁰

Huelgas estalladas. Suspensión temporal del trabajo llevada a cabo por una coalición de trabajadores.³⁵

I

Impuestos. Tributo, carga fiscal o prestaciones en dinero y/o especie que fija la ley con carácter general y obligatorio a cargo de personas físicas y morales para cubrir los gastos públicos.⁵⁶

Índice de volumen físico del Producto Interno Bruto. Relación que existe entre el valor de la producción en el periodo en estudio (a precios del periodo base) y el valor de la producción en el periodo base. Se utiliza para medir los cambios reales en el valor de la producción.³⁹

Índice nacional de precios al consumidor (INPC). Indicador económico que mide a través del tiempo la variación de precios de una canasta fija de bienes y servicios representativa del consumo de los hogares del país. Es elaborado y difundido quincenal y mensualmente por el INEGI.²⁵

Industrias manufactureras. Este sector comprende unidades económicas dedicadas principalmente a la transformación mecánica, física o química de materiales o sustancias con el fin de obtener productos nuevos; al ensamble en serie de partes y componentes fabricados; a la reconstrucción en serie de maquinaria y equipo industrial, comercial, de oficina y otros, y al acabado de productos manufacturados mediante el teñido, tratamiento calorífico, enchapado y procesos similares. Asimismo, se incluye aquí la mezcla de productos para obtener otros diferentes, como aceites, lubricantes, resinas plásticas y fertilizantes. El trabajo de transformación se puede realizar en sitios como plantas, fábricas, talleres, maquiladoras u hogares. Estas unidades económicas usan, generalmente, máquinas accionadas por energía y equipo manual. Incluye también: unidades económicas contratadas para realizar las actividades manufactureras de productos que no son propios (actividades de maquila), y unidades económicas que no tienen factores productivos, es decir, aquellas que no tienen personal ocupado ni maquinaria y equipo para la transformación de bienes, pero que los producen a través de la subcontratación de otras unidades económicas.³⁸

Ingresos brutos (de los estados y municipios). Recursos que obtienen los individuos, sociedades o gobiernos, por el uso de la riqueza, trabajo humano o cualquier otro motivo que incremente su patrimonio; en el caso del sector público son los provenientes de fuentes propias, federales y otras. El clasificador de la Estadística de Finanzas Públicas Estatales considera el concepto de origen de los in-

gresos, que se identifican con las fracciones destacadas en las leyes de ingresos de los estados.³¹

Inversión Extranjera Directa (IED). Inversión transfronteriza que realiza un residente en el extranjero (inversionista directo) en una empresa mexicana o en activos ubicados en territorio nacional (empresa de inversión directa), con el objetivo de establecer un interés duradero.⁴⁸

Inversión pública. Asignaciones destinadas a obras por contrato y proyectos productivos y acciones de fomento. Incluye los gastos en estudios de pre-inversión y preparación del proyecto.⁶

Isoterma. Línea que une puntos de igual temperatura.¹⁹

L

Latifoliadas. Pertenecen al grupo de angiospermas; sus semillas están cubiertas por tejido vegetal. Los encinos son especies de este tipo y tienen hojas anchas y duras.⁴⁰

Laudo. Resolución final de un dictamen formulado en relación con la tramitación procesal de un conflicto laboral.³⁵

Laudo absolutorio. Resolución arbitral mediante la cual se introduce o aplica una nueva condición en la situación jurídica de la relación de trabajo.³⁵

Laudo condenatorio. Resolución arbitral que condena al cumplimiento de una obligación o al pago de determinadas prestaciones reclamadas como causas de un conflicto laboral.³⁵

Laudo mixto. Resolución arbitral que manifiesta el reconocimiento a la existencia o inexistencia de un derecho vigente o de una relación de trabajo entre trabajadores y patrones.³⁵

Lenguas indígenas. Sistema ordenado de formas orales funcionales y simbólicas de comunicación procedente de los pueblos existentes en el territorio nacional antes del establecimiento del Estado Mexicano y de otros pueblos indoamericanos, igualmente preexistentes que se han arraigado en el territorio nacional con posterioridad.²⁶

Libre pastoreo. Reses que se encuentran en libertad todo el tiempo y, por lo tanto, se alimentan directamente de los pastos naturales u otras hierbas.²⁸

Licencia profesional. Nivel educativo intermedio entre el técnico superior universitario y la licenciatura, tiene una duración de tres cuatrimestres y su

antecedente obligatorio es el título de Técnico superior universitario.¹⁷

Licenciatura en educación normal. Servicio educativo que prepara al personal docente para la enseñanza en educación inicial, preescolar, primaria, secundaria, especial, física, artística, tecnológica y primaria intercultural bilingüe; tiene una duración de cuatro años.⁵⁵

Líder para la educación comunitaria. Joven de 16 a 29 años de edad, preferentemente originario de la región, al que se le asigna para que preste su servicio social en localidades atendidas por el CONAFE y que ha pasado por un proceso de captación y formación inicial relacionada al desarrollo de habilidades para la enseñanza. Impartiendo clases en una comunidad rural (mestiza o indígena), o en un campamento de jornaleros de agrícolas migrantes, campamento agrícola migrante, circo o albergue indígena.⁵⁵

Límite geoestadístico. Línea divisoria convencional, exclusiva del Marco Geoestadístico Nacional, que delimita al territorio en áreas geoestadísticas, la cual se apega en la medida de lo posible a los límites político-administrativos.³⁷

Localidad. Lugar ocupado con una o más edificaciones utilizadas como viviendas, las cuales pueden estar habitadas o no. Su nombre es dado por alguna disposición legal o la costumbre.²⁶

Longitud de atraque. Tramo de atracadero o muelle que ocupa una embarcación para sus maniobras de carga y descarga o embarque y desembarque de pasajeros.⁷

Lugar de ocurrencia. Entidad federativa y municipio o delegación donde ocurrió el hecho vital.³³

Lugar de registro. Entidad federativa y municipio o delegación donde se inscribe el hecho vital.³³

Lugar de residencia habitual. Entidad federativa y municipio o delegación donde la persona tiene su domicilio particular, principal o permanente.³³

M

Marina. Conjunto de instalaciones portuarias y sus zonas de agua o tierra, destinadas a la organización especializada en la prestación de servicios a embarcaciones de recreo o deportivas.⁹

Médicos especialistas. Personas que obtuvieron la cédula de médico general y que a través de un programa de formación de posgrado (residencia médica) obtienen la especialidad en un área específica.⁵

Médicos generales o familiares. Profesionales de la medicina que se dedican al tratamiento integral de la patología humana en su conjunto, sin consagrarse a una especialidad en particular.⁵⁸

Médicos residentes. Médicos generales que se encuentran en proceso de formación para obtener el grado de especialistas.⁵

Metro cúbico rollo. Unidad de medida que denota el volumen de madera expresado. Se refiere a trozos sin aserrar.⁴⁰

Mineral. Elemento o compuesto inorgánico que ocurre en forma natural, teniendo una estructura interna ordenada y como características: composición química, forma cristalina y propiedades físicas.³⁶

Ministerio Público. Representante de la sociedad, autoridad que tiene a su cargo la investigación de los delitos y la persecución de los inculcados dentro del procedimiento penal.¹⁵

MMDS (*Multichannel Multipoint Distribution Service*). Tecnología inalámbrica de telecomunicaciones usada para el establecimiento de una red de Banda Ancha de uso general o más comúnmente como el método alternativo de recepción de programación de televisión por cable. Se utiliza generalmente en áreas rurales poco pobladas, en donde instalar redes de cable no es económicamente viable.⁴⁴

Módulo deportivo. Denominación establecida para la infraestructura deportiva conformada (en un solo predio) por tres y hasta cinco áreas deportivas (ejemplo: dos canchas de basquetbol, un campo de futbol y una cancha de tenis), que no incluya ningún espacio deportivo techado (inmueble destinado a algún deporte), pudiendo agregarse los servicios complementarios correspondientes (estacionamiento, sanitarios, regaderas, vestidores, casetas de vigilancia, pórticos de acceso, etcétera), desarrollado en un predio de hasta 10 000 m² (1 ha).²

Municipio. División territorial político-administrativa de una entidad federativa.³³

N

Nacido vivo. Expulsión o extracción completa del cuerpo de la madre, prescindiendo de la duración del embarazo, de un producto de la concepción que, después de tal separación, respire o manifieste cualquier otro signo de vida, tal como el latido del corazón, pulsaciones del cordón umbilical o movimiento efectivo de músculos voluntarios, haya sido o no cortado el cordón umbilical y esté o no unida la placenta; cada producto de tal alumbramiento se considera como nacido vivo.³³

Nivel educativo. Cada una de las etapas que forman un tipo educativo.⁵⁵

Nuevos aceptantes de métodos de anticoncepción. Personas en edad fértil a quienes se les prescribe, aplica o realiza un método anticonceptivo por personal de salud de la institución. Incluye a las personas que cambian de método anticonceptivo y a las que se les prescribe, aplica o realiza un método postevento obstétrico.⁵⁹

O

Obreros (Construcción). Personas que realizan trabajos de albañilería, nivelación de suelos y demás trabajos relacionados con la construcción de las obras, así como el personal vinculado con tareas auxiliares a la misma, dedicado a la provisión de materiales, almacenaje, limpieza de las obras, transporte, veladores, etcétera. Excluye: personal contratado por subcontratistas y personal suministrado por otra razón social.²⁹

Orden de aprehensión. Mandato que gira una autoridad judicial a solicitud del Ministerio Público, para que se detenga a una o más personas, fundándolo en las pruebas reunidas en la averiguación previa y/o carpeta de investigación, y que acreditan su presunta responsabilidad en la comisión de un delito, siempre y cuando para el delito por el que se le acusa, la Ley prevea una pena corporal. Asimismo, se gira cuando el imputado se resista o evada la orden de comparecencia judicial y el delito que se le impute merezca pena privativa de la libertad, entre otras causas.¹⁵

P

Paciente ambulatorio. Todo aquel usuario de atención médica que no necesite hospitalización.⁵⁹

Participaciones federales (de los estados y municipios). Asignaciones de recursos que se derivan de los convenios de coordinación fiscal entre niveles de gobierno, que otorga la federación a los estados y municipios para sufragar las necesidades de gasto propias de estos dos niveles de gobierno. Los estados y municipios ejercen en forma libre y autónoma la asignación de dichos recursos.³¹

Pastoreo controlado. Reses cuya alimentación proviene directamente de pastos naturales o cultivados, pero cuyo acceso se va controlando con el propósito de un mejor aprovechamiento y conservación de los pastos.²⁸

Personal dependiente de la razón social (Censos Económicos). Comprende al personal contratado directamente por esta razón social, de planta, eventual y no remunerado, sea o no sindicalizado, que trabajó durante el periodo de referencia para la unidad

económica, sujeto a su dirección y control, cubriendo como mínimo una tercera parte de la jornada laboral del mismo. Incluye: al personal que trabajó fuera de la unidad económica bajo su control laboral y legal; trabajadores a destajo; trabajadores en huelga; personas con licencia por enfermedad, vacaciones o permiso temporal. Excluye: pensionados y jubilados; personal con licencia ilimitada y personal que trabajó exclusivamente por honorarios o comisiones sin recibir un sueldo base; así como el personal de la empresa contratada para proporcionar un servicio, como limpieza, jardinería o vigilancia, entre otros.¹⁶

Personal docente. Personas que estimulan, potencian, conducen o facilitan el proceso de construcción de saberes (conocimientos, habilidades, valores, actitudes, emociones) entre los alumnos a partir de un programa de estudio específico.⁵⁵

Personal médico. Personas autorizadas legalmente que desempeñan labores relacionadas con la atención médica en beneficio de pacientes y de la comunidad, de manera directa e indirecta.⁵

Personal no dependiente de la razón social (Censos Económicos). Personas que trabajaron para el establecimiento durante el año de referencia censal, pero que dependían contractualmente de otra razón social y realizaron labores ligadas con la producción, comercialización, administración y contabilidad, entre otras, cubriendo como mínimo una tercera parte de la jornada laboral de este establecimiento. Excluye: al personal que trabajó en el establecimiento por la contratación de servicios de vigilancia, limpieza y jardinería.¹⁶

Personal paramédico. Personal dedicado al desarrollo de actividades en apoyo a la prestación de servicios médicos, dentro del cual se considera personal profesional, técnico y auxiliar como: enfermeras, nutriólogos, puericulturistas, químicos, biólogos, parasitólogos, bacteriólogos y otras profesiones relacionadas con la salud.⁵⁷

Personal remunerado (Censos Económicos). Personas que trabajaron durante el periodo de referencia dependiendo contractualmente de la unidad económica, sujetas a su dirección y control, a cambio de una remuneración fija y periódica.¹⁶

Pesca de altura. Tipo de captura que realizan los barcos, desde profundidades y distancias a la costa propicias para su operación hasta las aguas oceánicas, rebasando incluso los límites del mar territorial y la Zona Económica Exclusiva.⁴¹

Pesca de ribera. Captura o extracción que se realiza en bahías, sistemas lagunares o estuarios y en el mar, hasta un límite de tres millas náuticas a la costa

(5.6 km). En la mayoría de los casos se practica con embarcaciones menores.⁴¹

Población desocupada. Personas de 15 y más años de edad que en la semana de referencia buscaron trabajo porque no estaban vinculadas a una actividad económica o trabajo.³⁰

Población económicamente activa (PEA). Personas de 15 y más años de edad que tuvieron vínculo con la actividad económica o que lo buscaron en la semana de referencia, por lo que se encontraban ocupadas o desocupadas.³⁰

Población no económicamente activa (PNEA). Personas de 15 y más años de edad que en la semana de referencia únicamente realizaron actividades no económicas y no buscaron trabajo.³⁰

Población ocupada. Personas de 15 y más años de edad que en la semana de referencia realizaron alguna actividad económica durante al menos una hora. Incluye a los ocupados que tenían trabajo, pero no lo desempeñaron temporalmente por alguna razón, sin que por ello perdieran el vínculo laboral con este; así como a quienes ayudaron en alguna actividad económica sin recibir un sueldo o salario.³⁰

Población total. Conjunto de personas que residen en el país en el momento de la entrevista, ya sean nacionales o extranjeros. Incluye a los mexicanos que cruzan diariamente la frontera para trabajar en otro país.²⁶

Policía Judicial o Ministerial. Auxiliar directo del Ministerio Público, lleva a cabo la investigación de los delitos, desarrollando las diligencias que deban practicarse durante la averiguación previa, las investigaciones, citaciones, notificaciones, detenciones y presentaciones que les ordene el propio Agente del Ministerio Público.¹⁵

Porcentaje de ocupación (hoteles y similares). Indica la proporción de ocupación que registra el establecimiento, y se obtiene dividiendo el total de cuartos ocupados entre el total de cuartos disponibles al periodo de interés. Al final se multiplica por 100 a fin de que este quede expresado en porcentaje.⁵⁰

Precipitación. Deposición de agua en forma líquida o sólida sobre la superficie de la tierra desde una fuente atmosférica. Incluye el rocío, la llovizna, la lluvia, el granizo, el aguanieve y la nieve.¹⁹

Producción bruta total (Censos Económicos). Valor de todos los bienes y servicios producidos o comercializados por la unidad económica como resultado del ejercicio de sus actividades, comprendiendo el valor de los productos elaborados; el margen bruto de comercialización; las obras ejecutadas; los ingre-

tos por la prestación de servicios, así como el alquiler de maquinaria y equipo, y otros bienes muebles e inmuebles; el valor de los activos fijos producidos para uso propio, entre otros. Incluye: la variación de existencias de productos en proceso. Los bienes y servicios se valoran a precios productor. Otros componentes de la producción bruta total: es el valor de los otros componentes de la producción bruta total que complementan la producción, como las regalías y otros servicios, incluidos los intereses, dividendos, ingresos por cambios y otros ingresos netos de las organizaciones financieras y corporativas.¹⁶

Producción pesquera en peso desembarcado (volumen). Peso que conserva el producto al ser declarado al desembarque en sus diversas modalidades: descabezado, fileteado, eviscerado, en pulpa, rebano u otras.⁴¹

Producción pesquera en peso vivo (volumen). Peso total del producto en el momento de obtenerse de su medio natural; se determina con base en el peso desembarcado, aplicando factores de conversión establecidos por el Instituto Nacional de la Pesca, de acuerdo con la metodología universalmente empleada por la FAO.⁴¹

Productos (de los estados y municipios). Contraprestaciones por los servicios que preste el Estado en sus funciones de derecho privado, así como el uso, aprovechamiento o enajenación de bienes del dominio privado. Se incluyen también el cobro de arrendamientos e intereses o productos financieros.³¹

Profesional técnico bachiller (CONALEP). Nivel educativo de tipo medio superior que ofrece a los alumnos conocimientos, habilidades, actitudes y destrezas necesarias para realizar un trabajo especializado a nivel técnico, o bien, continuar estudios en instituciones de educación superior.⁵⁵

Profesional técnico terminal. Se imparte como una carrera que ofrece la formación de personal técnico calificado en diversas especialidades y en la que el educando adquiere conocimientos pertinentes y las competencias profesionales que facilitan su incorporación al mercado laboral. Los alumnos egresados obtienen el grado de profesional técnico, técnico profesional, técnico auxiliar o técnico básico, según la institución y tipo de programa que hayan estudiado. Este tipo de estudios no constituye antecedente para continuar con estudios de educación superior.¹⁷

Provincia fisiográfica. Conjunto estructural de origen geológico unitario, de gran extensión, con morfología propia y distintiva.²¹

Puerto. Lugar de la costa o ribera habilitado como tal por el Ejecutivo Federal para la recepción, abrigo y atención de embarcaciones, compuesto por el recinto

portuario, zona de desarrollo, accesos y áreas de uso común para la navegación interna y afectas a su funcionamiento; con servicios, terminales e instalaciones, públicos y particulares, para la transferencia de bienes y transbordo de personas entre los modos de transporte que enlaza.⁹

R

Rastros municipales. Espacio físico e infraestructura dedicado al sacrificio y faenado de los animales para abasto, administrado por la autoridad municipal. Con capacidad de sacrificio de al menos 28 cabezas de ganado mayor, o 56 de ganado menor o mil aves domésticas.⁴²

Rastros Tipo Inspección Federal (TIF). Instalaciones donde se sacrifican animales; están sujetos a regulación de la SAGARPA y cuya certificación es a petición de parte.⁴²

Red estatal carretera. Integrada por carreteras alimentadoras de importancia regional o estatal y de cuota concesionadas a terceros o a gobiernos estatales.⁴⁷

Red federal carretera. Integrada por carreteras federales libres y de cuota a cargo de CAPUFE o concesionadas a terceros. Las cuales aseguran la comunicación directa entre entidades federativas, puertos marítimos y cruces fronterizos.⁴⁷

Red rural de carreteras. Integrada por carreteras de bajas especificaciones que comunican comunidades alejadas.⁴⁴

Región hidrológica. Área delimitada por un parteaguas que al menos abarca dos cuencas hidrológicas, cuyas aguas fluyen a una corriente principal.²²

Reincidentes (adolescentes). Adolescentes con resolución ejecutoriada dictada por cualquier Tribunal de la República o del Extranjero, que cometen una nueva conducta antisocial sin que hubiera transcurrido, desde el cumplimiento de la condena, un término igual al de la prescripción de la sanción.¹⁴

Reingresos (adolescentes). Personas que hayan ingresado más de una vez a los Centros de Tratamiento o Internamiento, por la comisión de la misma conducta antisocial u otra distinta a la cometida por primera vez, sin que haya una resolución ejecutoriada de por medio.¹⁴

Remesas familiares. Cantidad en moneda nacional o extranjera proveniente del exterior, transferida a través de empresas, originada por un remitente (persona física residente en el exterior que transfiere recursos económicos a sus familiares en México) para ser entregada en territorio nacional a un beneficiario (perso-

na física residente en México que recibe los recursos que transfiere el remitente).¹

Remuneraciones (Censos Económicos). Pagos y aportaciones normales y extraordinarias, en dinero y especie, antes de cualquier deducción, para retribuir el trabajo del personal dependiente de la razón social, en forma de salarios y sueldos, prestaciones sociales y utilidades repartidas al personal, ya sea que este pago se calcule sobre la base de una jornada de trabajo o por la cantidad de trabajo desarrollado (destajo), o mediante un salario base que se complementa con comisiones por ventas u otras actividades. Incluye: las contribuciones patronales a regímenes de seguridad social, el pago realizado al personal con licencia y permiso temporal. Excluye: los pagos por liquidaciones o indemnizaciones, pagos a terceros por el suministro de personal ocupado; pagos exclusivamente de comisiones para aquel personal que no recibió un sueldo base; pagos de honorarios por servicios profesionales contratados de manera infrecuente.¹⁶

Reporto (instrumento financiero). Contrato por medio del cual el participante con recursos disponibles para invertir adquiere por una suma de dinero la propiedad de títulos de crédito y se obliga a transferir al tenedor de los títulos la propiedad de estos en el plazo convenido y contra reembolso del mismo precio más un premio.¹

Res en engorda. Bovino que se cría o desarrolla bajo cualquier sistema productivo, cuya finalidad es la producción de carne y se encuentra en la fase de engorda o finalización para el abasto.²⁸

Reservas territoriales. Áreas que por determinación legal y con base en un plan específico serán utilizadas para la fundación o crecimiento de un centro de población con prohibición estricta de darle otros usos diferentes a los especificados por las declaraciones de usos y destinos.³

Rompeolas. Estructura que protege contra las olas y contra el azolve, las áreas costeras, puertos, bahías o atracaderos.⁴⁴

S

Sector de actividad económica. Clasificación de la actividad a la que se dedica una unidad económica según la división del área económica: primaria (producción agropecuaria), secundaria (manufactura e industria) y terciaria (servicios).³⁰

Sector privado y paraestatal. Productores de bienes y de servicios que realizan actividades económicas como personas físicas y sociedades constituidas como empresas, incluidas aquellas con participación estatal y las empresas productivas del Estado cuya

finalidad es la producción de bienes para el mercado.¹⁶

Seguro Popular de Salud. Esquema de seguro público y voluntario que brinda protección financiera en materia de salud a las familias que por su condición laboral y socioeconómica no son beneficiarias de las instituciones de seguridad social.⁶⁰

Servicios auxiliares de diagnóstico. Servicios donde se realizan determinados tipos de estudios a los pacientes, con objeto de facilitar, complementar o establecer el diagnóstico sobre el padecimiento del paciente.⁵⁹

Servicios auxiliares de tratamiento. Servicios orientados a efectuar algún procedimiento terapéutico, que en mayor o menor medida, complementa el tratamiento que el médico ha determinado.⁵⁹

Sostenimiento (Educación). Con este concepto se identifica la fuente que proporciona los recursos financieros para el funcionamiento del centro de trabajo. En el Sistema de Centros de Trabajo se utilizan los sostenimientos federal, estatal, autónomo y particular.⁵⁵

Sostenimiento autónomo (Educación). Condición jurídica que el Estado otorga a través del Poder Legislativo a instituciones educativas públicas, para que éstas elijan sus autoridades, administren su patrimonio, establezcan planes y programas de estudio, expidan títulos y grados, determinen sus propios ordenamientos y fijen los términos de ingreso, promoción y permanencia de su personal académico. En lo laboral, se norman por lo establecido en el Apartado A del Artículo 123 de la Constitución.⁵⁵

Sostenimiento estatal (Educación). Control o sostenimiento administrativo de las escuelas a las cuales financia, administra y supervisa técnicamente el organismo de educación pública de cada estado.⁵⁵

Sostenimiento federal (Educación). Control o sostenimiento administrativo que engloba las escuelas que son financiadas por el gobierno federal y controladas técnica y administrativamente por la Secretaría de Educación Pública y otras secretarías de Estado u organismos federales.⁵⁵

Sostenimiento particular (Educación). Control o sostenimiento administrativo de las escuelas que se financian y administran por sí mismas. Las incorporadas a la SEP, a un estado o a las instituciones autónomas, son supervisadas técnicamente por las autoridades correspondientes.⁵⁵

Subprovincia fisiográfica. Región cuyas topoformas son las típicas de la provincia, pero su frecuencia, magnitud y variación morfológica son apreciablemente

diferentes, o bien, están asociadas con otras que no aparecen en forma importante en el resto de la provincia.²¹

Suelo dominante. Grupo de suelo que ocupa el 60% o más de extensión en la unidad edafológica.²⁰

Superficie sembrada (ENA). Área de la unidad de producción que en el periodo de referencia fue ocupada con cultivos anuales, independientemente del número de veces que se hayan sembrado; y/o que fue ocupada por cultivos perennes (árboles frutales, plantaciones o pastos cultivados) durante el mismo periodo, independientemente del grado de madurez o desarrollo en que se encuentren.²⁸

T

Tasa de absorción en educación media superior. Porcentaje de alumnos de nuevo ingreso a primer grado de educación media superior, respecto a los alumnos egresados de secundaria en el ciclo inmediato anterior.¹³

Tasa de absorción en educación superior. Porcentaje de alumnos de nuevo ingreso a primer grado de licenciatura, normal licenciatura o técnico superior universitario, respecto a los egresados de educación media superior del ciclo inmediato anterior.¹³

Tasa de interés. Rédito que causa una operación, en cierto plazo, y que se expresa porcentualmente respecto al capital que lo produce.¹

Tasa de interés interbancaria de equilibrio (TIIE). Tasa representativa de las operaciones de crédito entre bancos. La TIIE es calculada diariamente (para plazos 28 y 91 días) por el Banco de México con base en cotizaciones presentadas por las instituciones bancarias mediante un mecanismo diseñado para reflejar las condiciones del mercado de dinero en moneda nacional. La TIIE se utiliza como referencia para diversos instrumentos y productos financieros, tales como tarjetas de crédito.¹

Tasa neta de cobertura en educación media superior. Porcentaje de la matrícula contenida en el rango de edad típica para este nivel educativo, respecto a la población de ese mismo rango de edad.¹³

Técnico superior universitario o profesional asociado. Opción educativa posterior al bachillerato y previa a la licenciatura, orientada fundamentalmente a la práctica, que conduce a la obtención del título profesional correspondiente. Este nivel puede ser acreditado como parte del plan de estudios de una licenciatura.¹⁷

Terracería. Superficie granulosa que puede estar compuesta de distintos materiales, tales como:

gravas, arenas y limos, que al ser compactadas permiten el tránsito vehicular con restricciones en el desarrollo de la velocidad.⁴⁴

Tipo de cambio. Equivalencia del peso mexicano con respecto a una moneda extranjera determinada.¹

Topoforma. Conjunto de formas del terreno asociadas según algún patrón o patrones estructurales y/o degradativos.²¹

Trabajador por cuenta propia. Ocupado que trabaja solo o con el apoyo de integrantes de su propio hogar o ajenos, pero sin el compromiso de pagarles por sus servicios.³⁰

Trabajador subordinado remunerado. Persona que tiene un empleo a cambio del cual percibe una retribución económica en monetario.³⁰

Tráfico de altura. Cantidad de carga que se mueve por los puertos nacionales con origen o destino en puertos del extranjero.⁴⁴

Tráfico de cabotaje. También conocido como tráfico costero, es el volumen de carga que se mueve entre los puertos nacionales.⁴⁴

Trastorno del espectro autista (TEA). Grupo de afecciones caracterizadas por algún grado de alteración del comportamiento social, la comunicación y el lenguaje, y por un repertorio de intereses y actividades, restringido, estereotipado y repetitivo. Los TEA aparecen en la infancia y tienden a persistir hasta la adolescencia y la edad adulta. En la mayoría de los casos se manifiestan en los primeros 5 años de vida. TEA es un término genérico que abarca cuadros tales como el autismo infantil, el autismo atípico y el Síndrome de Asperger. El nivel intelectual varía mucho de un caso a otro, y va desde un deterioro profundo hasta casos con aptitudes cognitivas altas. Los afectados por TEA presentan a menudo afecciones comórbidas, como epilepsia, depresión, ansiedad y trastorno de déficit de atención e hiperactividad.⁵³

Trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH). Condición neuropsiquiátrica con etiología multifactorial y de inicio en la infancia, caracterizado por la dificultad para poner atención, hiperactividad y/o impulsividad que puede persistir hasta la edad adulta, impactando diferentes áreas como la académica, laboral y social.⁵³

Turista noche. Se obtiene del registro diario del número de turistas que ocupan los cuartos o unidades del establecimiento, clasificados también según su lugar de procedencia, en residentes o no residentes.⁴⁹

Turistas. Visitantes que pernoctan en un medio de alojamiento colectivo o privado en el lugar visitado una noche por lo menos.⁵⁰

U

Unidad deportiva. Conglomerado de áreas y espacios deportivos destinados a 6 o más disciplinas deportivas, complementados con servicios auxiliares como andadores, plazoletas, casetas de vigilancia, servicios sanitarios, estacionamientos, etcétera.²

Unidad edafológica. Área que representa el suelo como entidad individual o en asociación de hasta tres grupos, considerando la textura y limitante superficial del suelo dominante.²⁰

Unidad médica. Establecimiento público, social o privado, cualquiera que sea su denominación, que tenga como finalidad la atención a pacientes, sea que se internen o no para fines de consulta, diagnósticos, tratamiento y/o rehabilitación.⁵

Unidades de Servicios de Apoyo a la Educación Regular (USAER). Instancia técnico operativa de la Educación Especial, que tiene como propósito impulsar y colaborar en el proceso de mejora y transformación de los contextos escolares de la Educación Básica Regular, proporcionando apoyos técnicos y metodológicos que garanticen una atención de calidad a la población, particularmente a aquellos alumnos que presentan discapacidad, necesidades educativas especiales y aptitudes sobresalientes, de igual forma a la población de la propia escuela con rasgos de vulnerabilidad, respetando las características del contexto y las particularidades de la comunidad en la que se encuentra inmersa la escuela. Asimismo promueve el fortalecimiento de la escuela al apoyar la atención de las Necesidades Educativas Especiales, al trabajar conjuntamente diferentes estrategias pedagógicas para mejorar la calidad de la educación en coordinación con el personal docente y los padres de familia.⁵⁵

Unidades económicas (Censos Económicos). Unidades estadísticas sobre las cuales se recopilan datos, se dedican principalmente a un tipo de actividad de manera permanente en construcciones e instalaciones fijas, combinando acciones y recursos bajo el control de una sola entidad propietaria o controladora, para llevar a cabo producción de bienes y servicios, sea con fines mercantiles o no. Se definen por sector de acuerdo con la disponibilidad de registros contables y la necesidad de obtener información con el mayor nivel de precisión analítica.¹⁶

Unidades médicas de consulta externa. Establecimientos físicos que disponen de los recursos materiales, humanos, tecnológicos y económicos destinados a proporcionar atención médica integral a la población.⁵⁸

Unidades médicas de especialidades. Establecimientos reservados principalmente para el internamiento en una cama con fines de diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de pacientes que padecen enfermedades específicas o la afección de un aparato y sistema, o bien, reservado para el diagnóstico y tratamiento de condiciones que afectan a grupos de edad específicos.⁵⁸

Unidades médicas de hospitalización. Unidades donde al paciente se le proporciona atención médica para favorecer el funcionamiento normal de todos los órganos del cuerpo, en un ambiente de tranquilidad y confianza, puede haber hospitalización general y especialidad para adultos y/o pediátrica.⁵⁸

Uso industrial (especies pesqueras). Grupo de especies, productos o subproductos no comestibles cuyo destino principal es su transformación en la industria químico-farmacéutica o la elaboración de artesanías.⁴¹

Usuarios activos. NOM-005-SSA2-1993. Persona que utiliza un método anticonceptivo temporal o que le ha sido practicado alguno de los métodos anticonceptivos permanentes.⁵⁹

V

Valor agregado censal bruto. Valor de la producción que se añade durante el proceso de trabajo por la actividad creadora y de transformación del personal

ocupado, el capital y la organización (factores de la producción), ejercida sobre los materiales que se consumen en la realización de la actividad económica. Aritméticamente, el valor agregado censal bruto (VACB) resulta de restar a la producción bruta total el consumo intermedio. Se le llama bruto porque no se le ha deducido el consumo de capital fijo.¹⁶

Vaquilla para reemplazo. Hembra que por condiciones de selección en un momento dado, servirá para sustituir a otra vaca que por alguna u otra razón es dada de baja en el hato, o bien para incrementar la población del establo.²⁸

Vivienda particular habitada. Vivienda particular que en el momento de la entrevista tiene residentes habituales que forman hogares. Incluye cualquier recinto, local, refugio, instalación móvil o improvisada, que esté habitado.²⁶

Z

Zonas metropolitanas. Conjunto de dos o más municipios donde se localiza una ciudad de 50 mil o más habitantes, cuya área urbana, funciones y actividades rebasan el límite del municipio que originalmente la contenía, incorporando como parte de sí misma o de su área de influencia directa a municipios vecinos, predominantemente urbanos, con los que mantiene un alto grado de interacción socioeconómica; se incluyen, además, aquellos municipios que por sus características particulares son relevantes para la planeación y política urbanas. Adicionalmente, se definen como zonas metropolitanas todos aquellos municipios que tienen una ciudad de un millón o más de habitantes, así como aquellos con ciudades de 250 mil o más habitantes que comparten procesos de conurbación con ciudades de Estados Unidos de América.¹⁸

Bibliografía

- 1 BANXICO. *Glosario*. www.banxico.org.mx (2 de febrero de 2016).
- 2 CONADE. CNID. *Catálogo de tipología de instalaciones deportivas*. <http://cnid.conade.gob.mx> (1 de noviembre de 2016).
- 3 CONAVI. *Código de edificación de vivienda*. www.gob.mx/conavi (13 de diciembre de 2016).
- 4 CONDUSEF. *Glosario*. www.gob.mx/condusef (18 de enero de 2006).
- 5 Diario Oficial de la Federación publicado el 30 de noviembre de 2012. *NOM-035-SSA3-2012, en materia de información en salud*.
- 6 Diario Oficial de la Federación publicado el 4 de diciembre de 2015. *Acuerdo por el que se modifica el Clasificador por Objeto del Gasto para la Administración Pública Federal*.
- 7 Diario Oficial de la Federación publicado el 4 de marzo de 2014. *NOM-002-SCT4-2013, Terminología Marítima-Portuaria*.
- 8 H. Congreso de la Unión, Cámara de Diputados, LXII Legislatura. *Ley de aeropuertos*. www.diputados.gob.mx (12 de mayo de 2017).
- 9 H. Congreso de la Unión, Cámara de Diputados, LXII Legislatura. *Ley de puertos*. www.diputados.gob.mx (11 de mayo de 2017).
- 10 H. Congreso de la Unión, Cámara de Diputados, LXII Legislatura. *Ley General de Cultura Física y Deporte*. www.diputados.gob.mx (11 de mayo de 2017).
- 11 H. Congreso de la Unión, Cámara de Diputados, LXII Legislatura. *Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente*. www.diputados.gob.mx (11 de mayo de 2017).
- 12 INEGI. *Balanza comercial de mercancías de México. Aspectos metodológicos. Glosario*. www.inegi.org.mx (13 de mayo de 2016).
- 13 INEGI. *Catálogo Nacional de Indicadores*. www.snieg.mx (11 de mayo de 2016).
- 14 INEGI. *Censo Nacional de Gobierno, Seguridad Pública y Sistema Penitenciario Estatales 2016. Módulo 3: Sistema Penitenciario*. www.inegi.org.mx (11 de mayo de 2017).
- 15 INEGI. *Censo Nacional de Procuración de Justicia Estatal 2016. Resultados*. www.inegi.org.mx (11 de mayo de 2017).
- 16 INEGI. *Censos Económicos 2014. Aspectos metodológicos. Glosario*. www.inegi.org.mx (7 de enero de 2016).
- 17 INEGI. *Clasificación mexicana de programas de estudio por campos de formación académica 2011. Educación superior y media superior*. www.inegi.org.mx (11 de mayo de 2016).
- 18 INEGI. *Delimitación de las Zonas Metropolitanas de México 2010*. www.inegi.org.mx (9 de junio de 2016).
- 19 INEGI. *Diccionario de datos climáticos escalas 1:250 000 y 1:1 000 000 (vectorial)*. www.inegi.org.mx (18 de mayo de 2016).

- 20 INEGI. *Diccionario de datos edafológicos escala 1:250 000 (versión 3)*. www.inegi.org.mx (18 de mayo de 2017).
- 21 INEGI. *Diccionario de datos fisiográficos escala 1:1 000 000 (vectorial)*. www.inegi.org.mx (18 de mayo de 2016).
- 22 INEGI. *Diccionario de datos hidrológicos de aguas superficiales escalas 1:250 000 y 1:1 000 000 (vectorial)*. www.inegi.org.mx (18 de mayo de 2016).
- 23 INEGI. *Diccionario de datos topográficos escala 1:250 000 (versión 2)*. www.inegi.org.mx (18 de mayo de 2016).
- 24 INEGI. Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas. *Estadísticas de natalidad*. www.inegi.org.mx (11 de diciembre de 2015).
- 25 INEGI. *Documento Metodológico del Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC)*. www.inegi.org.mx (12 de mayo de 2016).
- 26 INEGI. *Encuesta Intercensal 2015. Aspectos metodológicos. Glosario*. www.inegi.org.mx (26 de enero de 2016).
- 27 INEGI. *Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales. Síntesis metodológica: serie 2008=100*. www.inegi.org.mx (2 de junio de 2015).
- 28 INEGI. *Encuesta Nacional Agropecuaria 2014. Aspectos metodológicos. Glosario*. www.inegi.org.mx (11 de mayo de 2016).
- 29 INEGI. *Encuesta Nacional de Empresas Constructoras. Conceptos y precisiones metodológicas para el llenado del cuestionario mensual para empresas constructoras*. www.inegi.org.mx (12 de mayo de 2016).
- 30 INEGI. *Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo. Aspectos metodológicos. Glosario*. www.inegi.org.mx (8 de enero de 2016).
- 31 INEGI. *Estadística de finanzas públicas estatales y municipales. Aspectos metodológicos. Glosario*. www.inegi.org.mx (8 de enero de 2016).
- 32 INEGI. *Estadísticas de Cultura. Estadísticas de radio y televisión. Aspectos metodológicos. Glosario*. www.inegi.org.mx (13 de mayo de 2016).
- 33 INEGI. *Estadísticas demográficas 2011*. www.inegi.org.mx (9 de mayo de 2016).
- 34 INEGI. *Estadísticas judiciales en materia penal. Aspectos metodológicos. Glosario*. www.inegi.org.mx (4 de febrero de 2016).
- 35 INEGI. *Estadísticas sobre relaciones laborales de jurisdicción local. Aspectos metodológicos. Glosario*. www.inegi.org.mx (8 de enero de 2016).
- 36 INEGI. *La Minería en México 2014*. www.inegi.org.mx (12 de mayo de 2016).
- 37 INEGI. *Manual de cartografía geoestadística del Censo de Población y Vivienda 2010*. www.inegi.org.mx (18 de mayo de 2016).
- 38 INEGI. *Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México SCIAN 2013*. www.inegi.org.mx (12 de mayo de 2016).
- 39 INEGI. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. Metodología*. www.inegi.org.mx (11 de mayo de 2016).
- 40 SAGAR. *Anuario Estadístico de la Producción Forestal 1994*. México, DF, 1996.

- 41 SAGARPA. CONAPESCA. *Anuario Estadístico de Acuicultura y Pesca, 2013*. Mazatlán, Sin., México, 2014.
- 42 SAGARPA. SIAP. *Norma Técnica para la Generación de Estadística Básica Agropecuaria y Pesquera*. www.gob.mx/siap (13 de diciembre de 2016).
- 43 SAT. *Glosario*. www.sat.gob.mx (13 de mayo de 2016).
- 44 SCT. *Anuario estadístico del Sector Comunicaciones y Transportes 2015*. México, DF, 2016.
- 45 SCT. *Estadística Básica del Autotransporte Federal 2016*. www.gob.mx/sct (13 de mayo de 2017).
- 46 SCT. *México, Atlas de Comunicaciones y Transportes, Escala 1:500 000*. México, DF, 1995.
- 47 SCT. *Programa Sectorial de Comunicaciones y Transportes 2001-2006*. México, DF, 2001.
- 48 SE. *Síntesis metodológica sobre la contabilización de flujos de Inversión Extranjera Directa hacia México*. www.gob.mx/se (13 de diciembre de 2016).
- 49 SECTUR. *Síntesis Metodológica del programa de monitoreo de la ocupación en servicios turísticos de hospedaje 2015*. www.datatur.sectur.gob.mx (12 de mayo de 2016).
- 50 SECTUR. *Sistema Nacional de la Información Estadística del Sector Turismo de México - DataTur. Glosario*. www.datatur.sectur.gob.mx (12 de enero de 2016).
- 51 SEMARNAT - PROFEPA. *Instrucción de Trabajo para la Atención a Denuncias Ambientales en Delegaciones, México, 2005*.
- 52 SENER. *Balance Nacional de Energía, 2015*. México, DF, 2016.
- 53 SEP. *Glosario de términos. Educación Básica*. www.f911.sep.gob.mx (1 de noviembre de 2016).
- 54 SEP. *Glosario. Términos utilizados en la Dirección General de Planeación y Programación*. México, DF, 2008.
- 55 SEP. *Sistema Educativo de los Estados Unidos Mexicanos, Principales Cifras 2015-2016*. México, DF, 2017.
- 56 SHCP. *Glosario de Términos Hacendarios más usuales en la Administración Pública Federal*.
- 57 SSA. *Boletín de Información Estadística 2006. Volumen I. Recursos físicos, materiales y humanos*. www.gob.mx/salud (10 de mayo de 2016).
- 58 SSA. *Boletín de Información Estadística 2013. Volumen I. Recursos físicos, materiales y humanos*. www.gob.mx/salud (10 de mayo de 2016).
- 59 SSA. *Boletín de Información Estadística 2013. Volumen III. Servicios otorgados y Programas sustantivos*. www.gob.mx/salud (10 de mayo de 2016).
- 60 SSA. *Catálogo Universal de Servicios de Salud CAUSES 2012*. México, DF, 2012.