

ESTUDIOS REGIONALES PARA LA PLANEACIÓN 2011

REGIÓN CAPITAL

SECRETARÍA DE FINANZAS Y PLANEACIÓN
SUBSECRETARÍA DE PLANEACIÓN



GOBIERNO DEL
ESTADO DE VERACRUZ



SEFIPLAN
SECRETARÍA DE FINANZAS
Y PLANEACIÓN



adelante



ESTADO
PRÓSPERO

Javier Duarte de Ochoa
Gobernador del Estado

Tomás José Ruiz González
Secretario de Finanzas y Planeación

Fernando Charleston Hernández
Subsecretario de Planeación

Óscar Javier Cárdenas Rodríguez
Director de Planeación y Evaluación para el Desarrollo

Miguel Alberto González Pérez
Subdirector de Análisis y Evaluación

Manuel Emigdio Saldaña Reyes
Subdirector del Sistema Integral de Información

Verónica González Ulín
Ejecutiva de Proyectos del Departamento de Estudios Económicos

Marco Antonio Acosta Sánchez
Analista

Aída Araceli Álvarez López
Analista

Félix David Loreto Bermúdez
Analista

Juan Javier Mora Rivera
Analista

Una tarea fundamental de esta Administración será impulsar un desarrollo regional equilibrado, sustentado en el aprovechamiento de las ventajas comparativas urbanas y rurales, para ofrecer una mayor certidumbre en el desarrollo a todos los ámbitos poblacionales de la Entidad.

Las características de cada región definen su vocación para el desarrollo. Para conocerla, se promoverán ejercicios de análisis y planeación, que basados en esas características definan estrategias concretas. El propósito es complementar una región con otra y así mejorar la competitividad de toda la macro región, a la vez que reducir las diferencias de bienestar entre ellas.

PLAN VERACRUZANO DE DESARROLLO 2011 – 2016

Javier Duarte de Ochoa
Gobernador del Estado

ÍNDICE GENERAL

1. INTRODUCCIÓN	1
2. INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y DE MEDIO AMBIENTE	3
2.1 Aspectos Geográficos	3
2.2 Medio Ambiente	5
3. INFORMACIÓN DEMOGRÁFICA Y SOCIAL	10
3.1 Población	10
3.2 Migración interna.....	15
3.3 Salud	16
3.4 Educación	18
3.5 Empleo	23
3.6 Vivienda	24
3.7 Marginación.....	28
4. INFORMACIÓN ECONÓMICA	31
4.1 Sectores Productivos	31
4.2 Comunicaciones.....	34
4.3 Finanzas Públicas	38
5. GLOSARIO	41

1. INTRODUCCIÓN

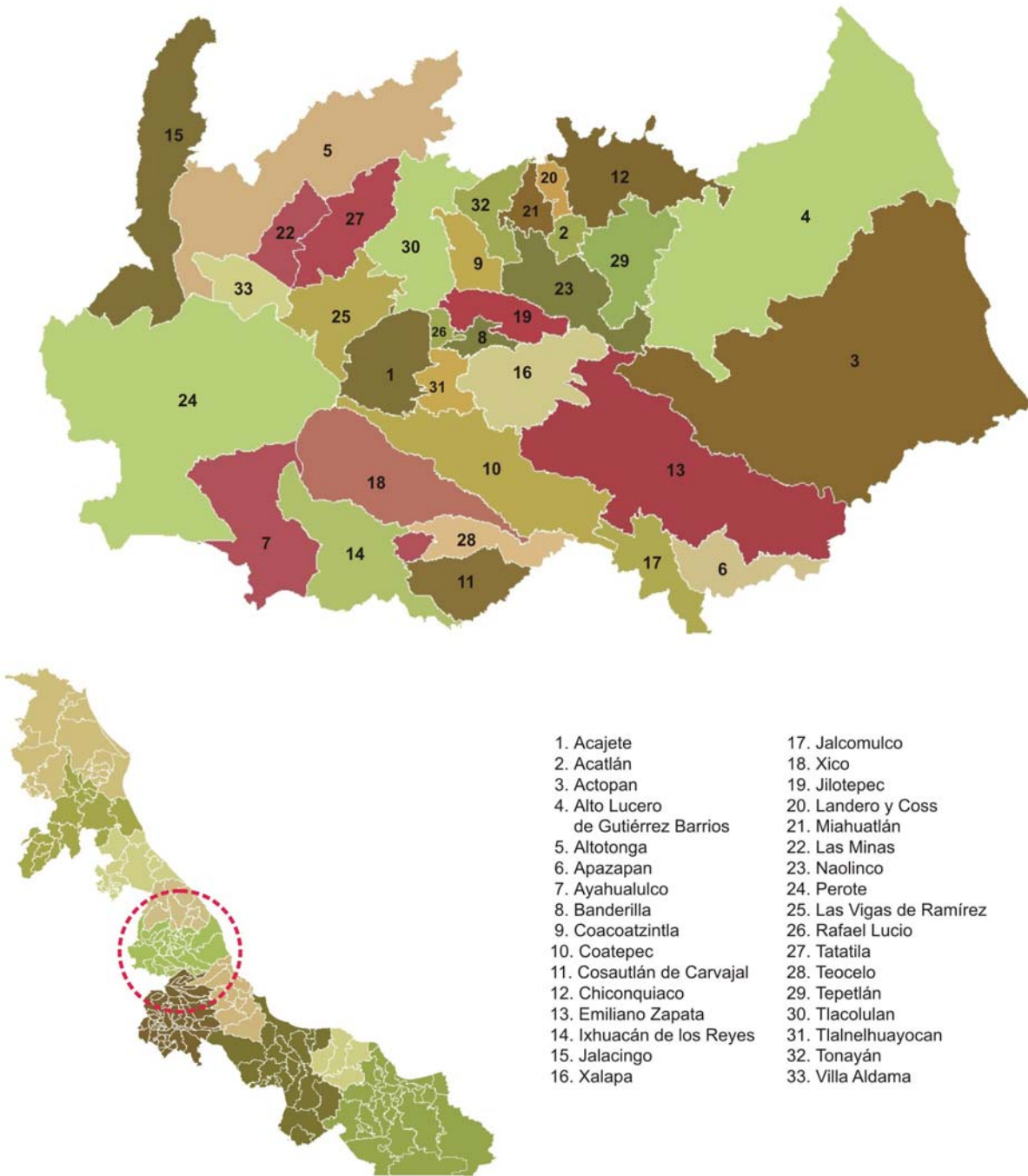
El Plan Veracruzano de Desarrollo 2011 – 2016 (PVD), señala que el desarrollo socioeconómico del Estado presenta desigualdades regionales. Reconoce que las fuertes diferencias entre las diez regiones de la entidad son el principal obstáculo para lograr un desarrollo regional equilibrado. Los fenómenos de polarización y dispersión poblacional, las diferencias existentes en la distribución del ingreso, en el acceso a los servicios de salud y de educación, así como las condiciones de marginación, entre otros factores, muestran los contrastes que dificultan la formulación e implementación de programas y políticas públicas que permitan propagar el progreso técnico y los beneficios del crecimiento económico de manera armoniosa.

Por esta razón, la primera estrategia que establece el PVD en materia de desarrollo regional, es la coordinación entre la planeación, la ejecución y evaluación de los programas y proyectos del Gobierno del Estado, así como de los gobiernos federal y municipales. Por ello, para facilitar las tareas de planeación y orientar el diseño de las políticas necesarias para la consecución de los objetivos establecidos en el PVD en materia de desarrollo regional, la Secretaría de Finanzas y Planeación, a través de la Subsecretaría de Planeación, difunde los *Estudios Regionales para la Planeación*, en los que brinda información estructurada de acuerdo a la temática definida en la *Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica*.

Este documento se integra con información difundida por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) y el Consejo Nacional de Población (CONAPO) en materia geográfica, de medio ambiente, demográfica, social y económica. Las fuentes empleadas para la elaboración de mapas y cuadros incluyen: 1) el Marco Geoestadístico; 2) Las Cuencas Hidrográficas de México; 3) Anuario Estadístico del Estado de Veracruz; 4) Áreas Naturales Protegidas del Estado de Veracruz; 5) Censos de Población y Vivienda y 6) Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. Asimismo, se utilizan 7) Leyes de Ingresos de los Municipios, para elaborar la parte correspondiente a finanzas públicas.

La regionalización empleada en la elaboración de los Estudios corresponde a las diez regiones definidas en el PVD.

REGIÓN CAPITAL



Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Marco Geoestadístico 2010, INEGI.

2. INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y DE MEDIO AMBIENTE

2.1 Aspectos Geográficos

Superficie territorial

La región limita al norte con la región de Nautla, al este con el Golfo de México, al oeste con el Estado de Puebla, y al sur con las regiones de Sotavento y de Las Montañas. Está integrada por 33 municipios (ver cuadro 1): Acajete, Acatlán, Actopan, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Altotonga, Apazapan, Ayahualulco, Banderilla, Coacoatzintla, Coatepec, Cosautlán de Carvajal, Chiconquiaco, Emiliano Zapata, Ixhuacán de los Reyes, Jalacingo, Xalapa, Jalcomulco, Xico, Jilotepec, Landero y Coss, Miahuatlán, Las Minas, Naolinco, Perote, Las Vigas de Ramírez, Rafael Lucio, Tatatila, Teocelo, Tepetlán, Tlacolulan, Tlalnahuayocan, Tonayán y Villa Aldama.¹

Esta región posee una superficie de 5,327 km² (7.4% del territorio estatal). Por su extensión destacan los municipios de Actopan, Alto Lucero, Perote y Emiliano Zapata, ya que en conjunto concentran el 47.6% del territorio regional (ver cuadro 1).

Cuadro 1. Superficie territorial, 2010

Municipio	Superficie territorial (Km ²)	Porcentaje del territorio estatal	Porcentaje del territorio regional
Total	5 327	7.4	100.0
Acajete	98	0.1	1.8
Acatlán	18	0.0	0.3
Actopan	860	1.2	16.1
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	648	0.9	12.2
Altotonga	329	0.5	6.2
Apazapan	67	0.1	1.3
Ayahualulco	173	0.2	3.2
Banderilla	20	0.0	0.4
Coacoatzintla	44	0.1	0.8
Coatepec	202	0.3	3.8
Cosautlán de Carvajal	77	0.1	1.4
Chiconquiaco	134	0.2	2.5
Emiliano Zapata	416	0.6	7.8
Ixhuacán de los Reyes	150	0.2	2.8
Jalacingo	208	0.3	3.9
Xalapa	124	0.2	2.3
Jalcomulco	72	0.1	1.4
Xico	180	0.3	3.4
Jilotepec	56	0.1	1.1
Landero y Coss	18	0.0	0.3
Miahuatlán	29	0.0	0.6
Las Minas	51	0.1	1.0
Naolinco	109	0.2	2.0
Perote	615	0.9	11.5
Las Vigas de Ramírez	100	0.1	1.9
Rafael Lucio	12	0.0	0.2
Tatatila	92	0.1	1.7
Teocelo	61	0.1	1.1
Tepetlán	95	0.1	1.8
Tlacolulan	134	0.2	2.5
Tlalnahuayocan	37	0.1	0.7
Tonayán	50	0.1	0.9
Villa Aldama	51	0.1	1.0

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Marco Geoestadístico 2010, INEGI.

Ríos y cuencas

El Instituto Nacional de Ecología conjuntamente con el INEGI, han realizado una clasificación ecogeográfica de cuencas hidrográficas, la cual permite avanzar hacia una planeación y atención por cuencas en la región. El cuadro 2 incluye la clasificación antes citada.

¹ De aquí en adelante, para hacer referencia a los municipios de Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Cosautlán de Carvajal, Ixhuacán de los Reyes y Las Vigas de Ramírez, sólo se emplearán los nombres de Alto Lucero, Cosautlán, Ixhuacán y Las Vigas, respectivamente.

Cuadro 2. Clasificación ecogeográfica de cuencas hidrográficas

Municipio	División municipal de las cuencas		
	Individuales	Regionalizadas	
	Nombre	Agrupada	Individual
Acajete	Río Actopan	Río Actopan	Río Actopan
	Río La Antigua		
Acatlán	Río Actopan	Río Actopan	Río Actopan
Actopan	Río Actopan	Río Actopan	Río Actopan
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	Río Actopan	Río Actopan	Río Actopan
Altotonga	Río Bobos	Río Bobos	Río Bobos
Apazapan	Río Actopan	Río La Antigua	Río La Antigua
	Río La Antigua		
Ayahualulco	Río La Antigua	Río La Antigua	Río La Antigua
	Río Salado		
Banderilla	Río Actopan	Río Actopan	Río Actopan
Coacoatzintla	Río Actopan	Río Actopan	Río Actopan
Coatepec	Río La Antigua	Río La Antigua	Río La Antigua
Cosautlán de Carvajal	Río La Antigua	Río La Antigua	Río La Antigua
	Río Actopan		
Chiconquiaco	Río Colipa	Río Juchique	Río Juchique
	Río Juchique		
	Río Mizantla		
Emiliano Zapata	Río Actopan	Río Actopan	Río Actopan
	Río La Antigua		
Ixhuacán de los Reyes	Río La Antigua	Río La Antigua	Río La Antigua
	Río Bobos		
Jalacingo	Río Salado	Río Bobos	Río Bobos
	Río Actopan		
Xalapa	Río La Antigua	Río La Antigua	Río La Antigua
	Río La Antigua		
Jalcomulco	Río La Antigua	Río La Antigua	Río La Antigua
Xico	Río La Antigua	Río La Antigua	Río La Antigua
Jilotepec	Río Actopan	Río Actopan	Río Actopan
Landeroy y Coss	Río Actopan	Río Mizantla	Río Mizantla
	Río Mizantla		
Miahuatlán	Río Actopan	Río Actopan	Río Actopan
	Río Mizantla		
Las Minas	Río Bobos	Río Bobos	Río Bobos
Naolinco	Río Actopan	Río Actopan	Río Actopan
Perote	Río Bobos	Río Bobos	Río Bobos
Las Vigas de Ramírez	Río Actopan	Río Actopan	Río Actopan
	Río Bobos		
Rafael Lucio	Río Actopan	Río Actopan	Río Actopan
Tatatila	Río Bobos	Río Bobos	Río Bobos
Teocelo	Río La Antigua	Río La Antigua	Río La Antigua
Tepetlán	Río Actopan	Río Actopan	Río Actopan
	Río Bobos		
Tlacolulan	Río Mizantla	Río Actopan	Río Actopan
	Río Actopan		
Tlalnahuayocan	Río La Antigua	Río La Antigua	Río La Antigua
Tonayán	Río Actopan	Río Actopan	Río Actopan
	Río Mizantla		
Villa Aldama	Río Bobos	Río Bobos	Río Bobos

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación con base en INE. 2010. *Las Cuencas Hidrográficas de México. Diagnóstico y Priorización.*

El escurrimiento a nivel región hidrológica, la número 28 (parcial) denominada Papaloapan y conformada por 18 cuencas, equivale al 14.8% del total registrado a nivel estatal. Los principales ríos de la región son: La Antigua, Actopan y Pescados.

Según datos de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), de los 10 ríos principales por vertiente localizados en el Estado, uno se localiza en esta región, La Antigua, el cual presenta un escurrimiento natural medio superficial equivalente a 2,139 millones de metros cúbicos anualmente (1.7% de los escurrimientos registrados en la entidad).

2.2 Medio Ambiente

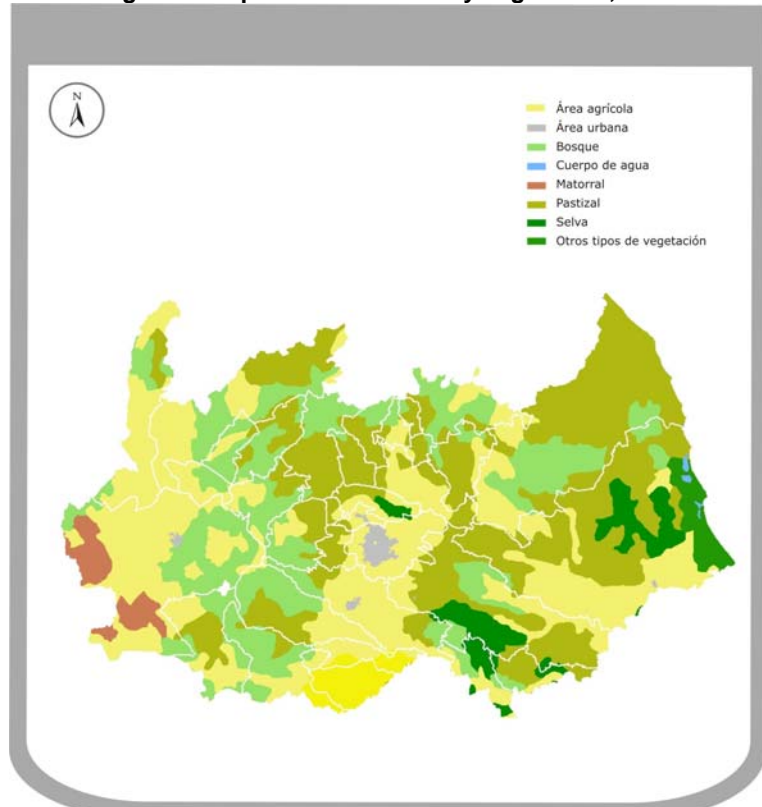
Uso de suelo y vegetación

La región se destaca por su orientación del uso de suelo a actividades del sector primario; más del 68.8% (3,663 km²) de su territorio se destina a actividades agropecuarias como pastizal y agricultura.

Por otra parte, el 0.1% (4 km²) de su superficie es área selvática.

En lo referente a cuerpos de agua, éstos representan el 0.2% de su área total.

Figura 1. Mapa de uso de suelo y vegetación, 2005



Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información Topográfica Digital Escala 1:1000000, INEGI.

Fuentes de abastecimiento de agua y tratamiento de aguas residuales

En la región hay un total de 2,141 fuentes de abastecimiento, de las cuales 43 son pozos profundos y 1,362 manantiales, con un volumen promedio de extracción de 8.7 y 97.7 miles de m³, respectivamente. El municipio que concentra el mayor volumen promedio de extracción diario en pozos profundos es Actopan con volumen diario de 3.6 miles de m³ (ver cuadro 3).

En cuanto a la extracción de agua de manantiales, Las Vigas es el municipio del que se obtiene más agua; la extracción promedio diaria es de 23.2 miles de m³.

Cuadro 3. Fuentes de abastecimiento y volumen promedio diario de extracción de agua, 2009

Municipio	Fuentes de abastecimiento				Volumen promedio diario de extracción (Miles de m ³)			
	Total	Pozo profundo	Manantial	Otros a/	Total	Pozo profundo	Manantial	Otros a/
Total	2 141	43	1 362	736	180.2	8.7	97.7	73.8
Acajete	65	0	53	12	2.6	0.0	1.3	1.3
Acatlán	2	0	0	2	0.1	0.0	0.0	0.1
Actopan	510	19	53	438	9.6	3.6	4.7	1.3
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	170	4	95	71	3.7	0.3	3.1	0.3
Altotonga	132	1	126	5	8.3	0.3	7.7	0.3
Apazapan	13	1	9	3	0.6	0.1	0.6	NS
Ayahualulco	46	0	43	3	3.7	0.0	3.6	0.1
Banderilla	15	0	15	0	0.7	0.0	0.7	0.0
Coacoatzintla	19	0	18	1	0.9	0.0	0.8	0.0
Coatepec	120	0	109	11	36.0	0.0	2.8	33.2
Cosautlán de Carvajal	14	0	14	0	0.7	0.0	0.7	0.0
Chiconquiaco	73	0	67	6	2.5	0.0	2.1	0.4
Emiliano Zapata	158	2	86	70	9.5	1.1	8.0	0.4
Ixhuacán de los Reyes	121	0	112	9	5.1	0.0	4.5	0.5
Jalacingo	62	2	60	0	7.8	1.5	6.3	0.0
Xalapa	11	0	8	3	5.6	0.0	5.4	0.2
Jalcomulco	5	1	1	3	0.8	0.0	0.3	0.5
Xico	71	0	67	4	2.2	0.0	2.0	0.3
Jilotepec	49	0	41	8	1.1	0.0	1.0	0.2
Landero y Coss	5	0	0	5	0.3	0.0	0.0	0.3
Miahuatlán	12	0	12	0	0.3	0.0	0.3	0.0
Las Minas	11	0	8	3	0.3	0.0	0.2	0.1
Naolinco	51	0	30	21	2.0	0.0	1.2	0.8
Perote	69	12	48	9	8.0	1.5	6.4	0.0
Las Vigas de Ramírez	41	0	40	1	23.2	0.0	23.2	NS
Rafael Lucio	17	0	16	1	2.0	0.0	0.6	1.4
Tatattila	21	0	21	0	0.8	0.0	0.8	0.0
Teocelo	22	0	20	2	1.7	0.0	1.7	NS
Tepetlán	102	0	101	1	3.5	0.0	3.5	NS
Tlacolulan	40	0	30	10	1.5	0.0	1.3	0.3
Tlalnahuayocan	54	0	32	22	31.6	0.0	1.2	30.4
Tonayán	29	0	17	12	2.3	0.0	0.9	1.4
Villa Aldama	11	1	10	0	1.1	0.4	0.7	0.0

a/ Comprende: arroyos, esteros, galerías, lagunas, norias, pozas, presas y ríos.

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Anuario Estadístico de Veracruz de Ignacio de la Llave, 2010. INEGI.

En lo que se refiere a las descargas de aguas residuales, éstas son atendidas con 30 plantas de tratamiento, tanto públicas como privadas. No obstante, en su mayoría responden a un volumen de tratamiento primario y secundario,² el cual requiere de un tratamiento final (terciario) para aumentar la calidad del afluente al estándar requerido antes de su descarga al cuerpo receptor (mar, río, lago, campo, etc.).

El volumen de aguas tratadas anualmente es de 5.1 millones de m³.

Cuadro 4. Plantas de tratamiento, capacidad instalada y volumen de tratamiento de agua residual, 2009

Municipio	Plantas de tratamiento	Capacidad instalada (litros por segundo)	Volumen tratado (millones de metros cúbicos)
Total	30	292.4	5.1
Actopan	3	26.5	0.6
Coatepec	8	185.9	2.9
Emiliano Zapata	2	6.0	0.2
Ixhuacán de los Reyes	1	1.8	0.1
Jalacingo	1	11.0	0.3
Xalapa	8	24.1	0.6
Jalcomulco	1	13.0	0.2
Xico	1	4.0	0.0
Jilotepec	1	5.7	0.1
Naolinco	1	0.0	0.0
Teocelo	1	6.4	0.0
Tepetlán	1	3.0	0.0
Tlalnahuayocan	1	5.0	NS

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Anuario Estadístico de Veracruz de Ignacio de la Llave, 2010. INEGI.

² El objetivo del tratamiento primario es eliminar contaminantes por medios físicos, tales como: aceites, grasas, arenas, sólidos gruesos e igualar el pH del Agua. El tratamiento secundario tiene como objetivo la eliminación de la materia orgánica biodegradable y los sólidos suspendidos presentes en las aguas residuales de origen municipal e industrial, en la mayoría de los casos incluye la desinfección. Por su parte, en el tratamiento terciario el objetivo es proporcionar una etapa final para remover nutrientes, metales pesados u obtener agua para reusar en los procesos industriales. Esta etapa permite aumentar la calidad del afluente al estándar requerido antes de su descarga al cuerpo receptor (mar, río, lago, campo, etc.).

Cuadro 5. Tiraderos de basura a cielo abierto y rellenos sanitarios, 2009

Municipio	Tiraderos de basura a cielo abierto	Rellenos sanitarios	Volumen de generación anual de basura (Miles de toneladas)
Total	29	3	302
Acajete	1	0	2
Acatlán	1	0	1
Actopan	4	0	11
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	4	0	7
Altotonga	0	0	14
Apazapan	1	0	1
Ayahualulco	1	0	5
Banderilla	0	0	4
Coacoatzintla	1	0	2
Coatepec	0	0	20
Cosautlán de Carvajal	0	0	4
Chiconquiaco	1	0	4
Emiliano Zapata	0	1	12
Ixhuacán de los Reyes	1	0	3
Jalacingo	1	0	9
Xalapa	0	1	145
Jalcomulco	1	0	1
Xico	0	0	8
Jilotepec	1	0	4
Landero y Coss	1	0	0
Miahuatlán	1	0	1
Las Minas	1	0	1
Naolinco	1	0	5
Perote	0	0	15
Las Vigas de Ramírez	1	0	4
Rafael Lucio	1	0	1
Tatátilla	1	0	1
Teocelo	0	0	4
Tepetlán	1	0	2
Tlacolulan	1	0	2
Tlalnahuayocan	0	0	3
Tonayán	2	0	4
Villa Aldama	0	1	2

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del *Anuario Estadístico de Veracruz de Ignacio de la Llave, 2010*. INEGI.

Manejo de residuos sólidos

No todos los municipios de la región cuentan con tiraderos de basura o rellenos sanitarios. En total se tienen 29 tiraderos a cielo abierto y tres rellenos sanitarios, uno de éstos ubicado en el Emiliano Zapata, otro más en Xalapa y el tercero en Villa Aldama (ver cuadro 5).

Los 32 depósitos de basura y desechos almacenan un volumen de basura estimado en 302 mil toneladas anuales, lo que equivale a 827.4 toneladas diarias, o 726 gramos por persona al día.³

Incendios forestales

En 2009 se registraron 53 incendios forestales con una superficie siniestrada de 149 hectáreas (has). Perote fue el municipio más afectado con un total de 21 incendios registrados y 23.5 has siniestradas, seguido de Ayahualulco con 8 incendios y 41.3 has.

Denuncias ambientales, verificación vehicular y licencias ambientales

Se recibieron 57 denuncias en materia ambiental. De éstas, las incidencias más altas se registraron en forestales con 22 y agua y suelo, con 12 denuncias cada uno. El municipio que registró el mayor número de denuncias fue Xalapa con 9, seguido por Perote y Coatepec con 8 denuncias cada uno.

³ Cálculos realizado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Censo de Población y Vivienda, 2010. INEGI.

Para el control de la contaminación atmosférica emitida por vehículos automotores, la región cuenta con 38 centros de verificación vehicular, (1 centro por cada 6,304 vehículos de motor registrados en circulación).⁴ A nivel municipal, el mayor número de centros de verificación (76.3%) se concentran en los municipios de Xalapa y Coatepec, con 26 y 3, respectivamente.

La región cuenta con 10 licencias ambientales de funcionamiento (LAF), expedidas a establecimientos industriales de competencia estatal, que emiten o pueden emitir gases y/o partículas contaminantes a la atmósfera, ya sean sólidas o líquidas. Por su parte, los únicos municipios con LAF's vigentes son Coatepec, con 6, Xalapa, con 2, Jalacingo y Naolinco con 2 cada uno.

Reforestación

Respecto a las acciones de reforestación con el programa ProÁrbol, se reporta que las unidades vegetales establecidas produjeron, en 2009, un total de 6,118,372 plantas de vivero, mientras que la superficie reforestada fue de 7,336 hectáreas.

A nivel municipal, la mayor producción en las unidades vegetales establecidas en la región se reportó en los municipios de Alto Lucero (1,241,125 plantas), Perote (936,125) y Ayahualulco (683,100). Mientras que en el caso de 6 municipios de la región no se reportó producción alguna.

Por su parte, los municipios con mayor superficie reforestada con planta de vivero son Alto Lucero, Perote, Altotonga y Cosautlán con 2,000, 890, 653 y 508 hectáreas, respectivamente. Por el contrario, en el caso de 6 municipios de la región no se reportó reforestación con el programa ProÁrbol.

Áreas naturales protegidas

En la región se localiza una de las cinco Áreas Naturales Protegidas (ANP) de control federal que se tienen registradas en Veracruz; el Cofre de Perote que se extiende por los municipios de Perote, Acajete, Ayahualulco y Xico y cuenta con una superficie de 11,700 hectáreas. Por su parte, las ANP de control estatal son 10, se localizan 5 en Xalapa y en Altotonga, Banderilla, Coatepec, Emiliano Zapata y Las Vigas (una en cada municipio).

**Cuadro 6. Área natural protegida de control federal
Al 31 de diciembre de 2009**

Fecha de decreto	Parque Nacional	Superficie (ha)	Latitud Norte		Latitud oeste	
			Grados	Minutos	Grados	Minutos
04-V-1937	Cofre de Perote	11 700	19	26	97	08

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del *Anuario Estadístico de Veracruz de Ignacio de la Llave, 2010*. INEGI.

⁴ De aquí en adelante se empleará el término vehículo para hacer referencia a vehículos de motor registrados en circulación.

**Cuadro 7. Áreas naturales protegidas de control estatal
Al 31 de diciembre de 2009**

Municipio	Fecha de decreto	Denominación		Número	Superficie (ha)	Latitud Norte		Latitud oeste	
		Zonas sujetas a conservación ecológica	Parques urbanos			Grados	Minutos	Grados	Minutos
Total	3	7		10	795				
Las Vigas de Ramírez	30-X-1980	San Juan del Monte		1	584	19	33	97	06
Emiliano Zapata	29-VIII-1991	Pacho Nuevo		1	2	19	30	96	48
Altotonga	23-I-1992	Río Pancho Poza		1	56	19	45	97	15
Xalapa	27-XI-1976		Francisco Javier Clav	1	19	19	32	96	55
Xalapa	28-XI-1978		Macuiltépetl	1	31	19	32	96	55
Banderilla	23-VIII-1980		Cerro de la Galaxia	1	40	19	32	96	55
Xalapa	30-X-1980		Barragán	1	1	19	32	96	55
Xalapa	23-IX-1986		El Tejar-Garnica	1	8	19	32	96	55
Xalapa	23-IX-1986		Molino de San Roque	1	15	19	32	96	55
Coatepec	05-V-1992		Cerro de las Culebras	1	39	19	27	96	58

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Finanzas, con base en información de SEDESMA, CGMA. 2010. Áreas Naturales Protegidas del Estado de Veracruz. 2009 8 ags.

En el caso de Reservas Privadas y Campesinas de Conservación (RPCC), de las 22 que se reportan en la Entidad, ocho corresponden a la región, las cuales abarcan en conjunto una superficie de 297 hectáreas, esto es el 4.9% de la superficie estatal de RPCC (ver cuadro 8).

**Cuadro 8. Reservas privadas de conservación
Al 31 de diciembre de 2009**

Municipio	Fecha de certificación	Reservas privadas de conservación	Número	Superficie (ha)	Latitud Norte		Latitud oeste	
					Grados	Minutos	Grados	Minutos
Total		8	8	297				
Actopan	28/01/2005	La Mancha	1	83	19	30	96	37
Banderilla, Xalapa y Rafael Lucio	05/04/2006	Conjunto Campestre Sustentable Los Manantiales	1	127	19	35	95	56
Altotonga	29/06/2007	El Mirador de Pancho Poza	1	0	19	46	97	15
Altotonga	29/06/2007	Rancho El Mirador	1	0	19	46	97	15
Altotonga	29/06/2007	Rancho Zoatzingo	1	5	19	46	97	15
Altotonga	01/08/2007	La Recompensa	1	26	19	46	97	15
Emiliano Zapata	09/04/2008	El Cantil Blanco	1	50	20	15	97	24
Actopan	09/04/2008	Dunas de Cansaburro	1	6	19	30	96	37

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información de las Áreas Naturales Protegidas del Estado de Veracruz, 2010. CGMA. SEDESMA.

3. INFORMACIÓN DEMOGRÁFICA Y SOCIAL

3.1 Población

Los resultados del *Censo de Población y Vivienda 2010*,⁵ indican que la población total de la región es de 1,140,434 personas, de las cuales 548,630 (48.1%) son hombres y 591,804 mujeres (51.9%). Para la década de 2000 – 2010, la tasa de crecimiento media anual (TCMA) de la población fue de 1.63%. Los municipios con las mayores TCMA´s fueron Tlalnelhuayocan con 3.45%; Emiliano Zapata con 3.20% y Villa Aldama con 3.01%. En contraste, Chiconquiaco, Cosautlán y Alto Lucero registraron las menores tasas (ver cuadro 9).

En el lustro de 2005 – 2010, la población de la región aumentó a una tasa de 2.18%. Los municipios con mayores TCMA´s en este periodo son Emiliano Zapata con una tasa de 4.81%, seguido por Las Vigas con 3.85% y Rafael Lucio y Tlalnelhuayocan con 3.53% cada uno. Por su parte, los municipios con los menores crecimientos fueron Las Minas, Tepetlán y Jalcomulco, cuyas tasas no superan al 1.2%, así como Landero y Coss cuya tasa fue negativa.

Cuadro 9. Población y tasa de crecimiento media anual 2000, 2005 y 2010

Municipio	Población 2000					Población 2005					Población 2010					Crecimientos (%)		
	Total	H	M	H (%)	M (%)	Total	H	M	H (%)	M (%)	Total	H	M	H (%)	M (%)	00/05	00/10	05/10
Total	964 874	465 429	499 445	48.2	51.8	1 030 370	493 714	536 656	47.9	52.1	1 140 434	548 630	591 804	48.1	51.9	1.16	1.63	2.18
Acajete	7 514	3 921	3 593	52.2	47.8	7 558	3 931	3 627	52.0	48.0	8 223	4 203	4 020	51.1	48.9	0.10	0.88	1.81
Acatlán	2 658	1 272	1 386	47.9	52.1	2 893	1 406	1 487	48.6	51.4	3 085	1 501	1 584	48.7	51.3	1.50	1.45	1.37
Actopan	39 354	19 360	19 994	49.2	50.8	37 867	18 358	19 509	48.5	51.5	40 994	20 142	20 852	49.1	50.9	-0.68	0.40	1.70
Alto Lucero de																		
Gutiérrez Barrios	27 188	13 668	13 520	50.3	49.7	25 893	12 737	13 156	49.2	50.8	28 017	14 066	13 951	50.2	49.8	-0.86	0.29	1.69
Altotonga	53 241	26 009	27 232	48.9	51.1	56 962	27 335	29 627	48.0	52.0	60 396	29 014	31 382	48.0	52.0	1.20	1.23	1.25
Apazapan	3 611	1 804	1 807	50.0	50.0	3 534	1 738	1 796	49.2	50.8	4 027	1 996	2 031	49.6	50.4	-0.38	1.06	2.81
Ayahualulco	20 230	10 130	10 100	50.1	49.9	23 431	11 665	11 766	49.8	50.2	25 456	12 693	12 763	49.9	50.1	2.62	2.25	1.78
Banderilla	16 433	7 914	8 519	48.2	51.8	19 170	9 119	10 051	47.6	52.4	21 546	10 158	11 388	47.1	52.9	2.75	2.66	2.51
Coacoatzintla	7 301	3 609	3 692	49.4	50.6	8 294	3 981	4 313	48.0	52.0	9 416	4 578	4 838	48.6	51.4	2.27	2.49	2.73
Coatepec	73 536	35 577	37 959	48.4	51.6	79 787	38 539	41 248	48.3	51.7	86 696	41 788	44 908	48.2	51.8	1.45	1.61	1.78
Cosautlán de Carvajal	15 303	7 666	7 637	50.1	49.9	14 724	7 187	7 537	48.8	51.2	15 668	7 756	7 912	49.5	50.5	-0.88	0.23	1.33
Chiconquiaco	12 981	6 589	6 392	50.8	49.2	12 516	6 191	6 325	49.5	50.5	13 190	6 529	6 661	49.5	50.5	-0.64	0.15	1.12
Emiliano Zapata	44 580	22 095	22 485	49.6	50.4	49 476	24 288	25 188	49.1	50.9	61 718	30 300	31 418	49.1	50.9	1.85	3.20	4.81
Ihuacán de los Reyes	9 517	4 804	4 713	50.5	49.5	9 933	4 999	4 934	50.3	49.7	10 724	5 400	5 324	50.4	49.6	0.76	1.16	1.64
Jalacingo	33 399	16 649	16 750	49.8	50.2	37 791	18 562	19 229	49.1	50.9	40 747	19 969	20 778	49.0	51.0	2.20	1.94	1.61
Xalapa	390 590	181 487	209 103	46.5	53.5	413 136	191 837	221 299	46.4	53.6	457 928	213 571	244 357	46.6	53.4	0.99	1.55	2.21
Jalcomulco	4 416	2 263	2 153	51.2	48.8	4 690	2 377	2 313	50.7	49.3	4 940	2 480	2 460	50.2	49.8	1.07	1.09	1.11
Xico	28 762	14 200	14 562	49.4	50.6	32 200	15 844	16 356	49.2	50.8	35 188	17 276	17 912	49.1	50.9	2.01	1.97	1.90
Jilotepec	13 025	6 272	6 753	48.2	51.8	13 653	6 518	7 135	47.7	52.3	15 313	7 401	7 912	48.3	51.7	0.83	1.58	2.47
Landero y Coss	1 432	652	780	45.5	54.5	1 549	740	809	47.8	52.2	1 546	746	800	48.3	51.7	1.39	0.74	-0.04
Miaduatlán	3 807	1 853	1 954	48.7	51.3	4 083	1 982	2 101	48.5	51.5	4 429	2 154	2 275	48.6	51.4	1.24	1.48	1.74
Las Minas	2 582	1 327	1 255	51.4	48.6	2 824	1 452	1 372	51.4	48.6	2 897	1 468	1 429	50.7	49.3	1.59	1.12	0.54
Naolinco	18 097	8 980	9 117	49.6	50.4	18 885	9 137	9 748	48.4	51.6	20 255	9 861	10 394	48.7	51.3	0.75	1.10	1.50
Perote	54 365	26 923	27 442	49.5	50.5	61 272	30 084	31 188	49.1	50.9	68 982	34 642	34 340	50.2	49.8	2.13	2.33	2.55
Las Vigas de Ramírez	14 161	6 966	7 195	49.2	50.8	15 036	7 431	7 605	48.4	51.6	17 958	8 889	9 069	49.5	50.5	1.06	2.33	3.85
Rafael Lucio	5 342	2 615	2 727	49.0	51.0	5 966	2 890	3 076	48.4	51.6	7 023	3 405	3 618	48.5	51.5	1.97	2.68	3.53
Tatlatla	4 881	2 541	2 340	52.1	47.9	5 273	2 750	2 523	52.2	47.8	5 584	2 903	2 681	52.0	48.0	1.37	1.31	1.22
Teocelo	14 900	7 369	7 531	49.5	50.5	15 130	7 301	7 829	48.3	51.7	16 327	7 982	8 345	48.9	51.1	0.27	0.89	1.63
Tepetlán	8 455	4 393	4 062	52.0	48.0	8 703	4 414	4 289	50.7	49.3	9 004	4 545	4 459	50.5	49.5	0.51	0.61	0.72
Tlacolulan	8 899	4 485	4 414	50.4	49.6	9 420	4 733	4 687	50.2	49.8	10 299	5 189	5 110	50.4	49.6	1.01	1.42	1.91
Tlalnelhuayocan	11 484	5 604	5 880	48.8	51.2	13 855	6 783	7 072	49.0	51.0	16 311	7 940	8 371	48.7	51.3	3.36	3.45	3.53
Tonayán	4 839	2 477	2 362	51.2	48.8	5 293	2 639	2 654	49.9	50.1	5 696	2 752	2 944	48.3	51.7	1.59	1.59	1.57
Villa Aldama	7 991	3 955	4 036	49.5	50.5	9 573	4 766	4 807	49.8	50.2	10 851	5 333	5 518	49.1	50.9	3.23	3.01	2.70

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Censo de Población y Vivienda, 2010. INEGI.

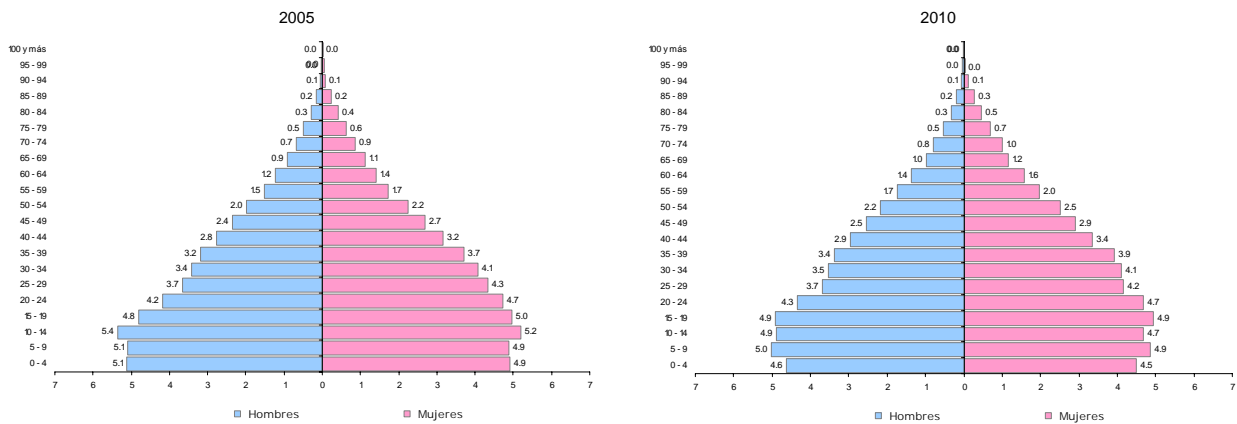
⁵ De aquí en adelante "Censo 2010".

En cuanto a la estructura de la población por grupos quinquenales de edad, los datos del Censo 2010 muestran que la mayoría de los habitantes están incluidos en el rango de 5 a 9 años de edad (9.9% de la población total). Al analizar los grupos de edad por sexo, la mayoría de población masculina se encuentra en el rango de 5 a 9 años que significa el 5.0%, en tanto la femenina cae en los rangos de 5 a 9 y de 15 a 19 años, esto es el 4.9% en cada caso (ver figura 2). Por su parte, la población de adultos de 60 años y más, representa el 9.6% del total (4.3% hombres y 5.3% mujeres).

Durante los años 2005 y 2010, se observa que la estructura poblacional ha evolucionado hacia una población más envejecida (ver figura 2). Para 2010 la pirámide presenta una base reducida (con una disminución de 0.9 puntos porcentuales en el grupo de 0 a 4 años con respecto a 2005), que muestra en 2005 a la población de 10 a 14 años, y en 2010, a la de 5 a 9 años, como mayoritarias. Por su parte, la población en edad productiva, la que va de 15 a 64 años, ascendió 2.7 puntos porcentuales (de 62.1 a 64.8%). Así también, las franjas etarias referidas entre 60 a 89 años registraron en el lustro mencionado un incremento de un punto porcentual.

Cabe señalar, que poco más de 50 mil habitantes, el 4.5% de la región, tienen 70 años o más. Los municipios con mayor población en este grupo de edad, como proporción de su población total son: Landero y Coss con 10 adultos mayores de 70 años por cada 100 habitantes, así como Apazapan y Jalcomulco con alrededor de 8 de cada 100.

Figura 2. Pirámides poblacionales, 2005 y 2010



Fuente: Elaborada por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Censo de Población y Vivienda 2010 y II Censo de Población y Vivienda, 2005. INEGI.

La población rural fue de 353,965 habitantes (31.0%) y la urbana de 786,469 (69.0%), respectivamente. Destaca que la población urbana, aquella que vive en localidades con 2,500 o más habitantes, se concentra en apenas 49 de las 1,558 localidades; lo que muestra una gran dispersión de la población, ya que la población rural se encuentra distribuida en las 1,509 restantes, lo que equivale, en promedio, a 235 personas por localidad.

8 municipios concentran al 100% de su población en zona rural, estos son: Acajete, Apazapan, Landero y Coss, Las Minas, Tatatila, Tepetlán, Tlacolulan y Tonayán. En contraste, los municipios con mayor porcentaje de población en localidades urbanas son Xalapa con el 97.9%, Acatlán con 94.9% y Banderilla con 91.2%.

Cuadro 10. Población rural y urbana, 2010

Municipio	Población			Porcentaje	
	Total	Rural	Urbana	Rural	Urbana
Total	1 140 434	353 965	786 469	31.0	69.0
Acajete	8 223	8 223	0	100.0	0.0
Acatlán	3 085	156	2 929	5.1	94.9
Actopan	40 994	33 831	7 163	82.5	17.5
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	28 017	17 065	10 952	60.9	39.1
Altotonga	60 396	35 258	25 138	58.4	41.6
Apazapan	4 027	4 027	0	100.0	0.0
Ayahualulco	25 456	18 690	6 766	73.4	26.6
Banderilla	21 546	1 897	19 649	8.8	91.2
Coacoatzintla	9 416	2 584	6 832	27.4	72.6
Coatepec	86 696	16 794	69 902	19.4	80.6
Cosautlán de Carvajal	15 668	11 051	4 617	70.5	29.5
Chiconquiaco	13 190	10 047	3 143	76.2	23.8
Emiliano Zapata	61 718	33 560	28 158	54.4	45.6
Ixhuacán de los Reyes	10 724	8 095	2 629	75.5	24.5
Jalacingo	40 747	27 437	13 310	67.3	32.7
Xalapa	457 928	9 780	448 148	2.1	97.9
Jalcomulco	4 940	1 985	2 955	40.2	59.8
Xico	35 188	9 280	25 908	26.4	73.6
Jilotepec	15 313	7 758	7 555	50.7	49.3
Landero y Coss	1 546	1 546	0	100.0	0.0
Miahuatlán	4 429	1 189	3 240	26.8	73.2
Las Minas	2 897	2 897	0	100.0	0.0
Naolinco	20 255	11 022	9 233	54.4	45.6
Perote	68 982	17 201	51 781	24.9	75.1
Las Vigas de Ramírez	17 958	8 274	9 684	46.1	53.9
Rafael Lucio	7 023	2 926	4 097	41.7	58.3
Tatatila	5 584	5 584	0	100.0	0.0
Teocelo	16 327	6 360	9 967	39.0	61.0
Tepetlán	9 004	9 004	0	100.0	0.0
Tlacolulan	10 299	10 299	0	100.0	0.0
Tlalnahuayocan	16 311	10 197	6 114	62.5	37.5
Tonayán	5 696	5 696	0	100.0	0.0
Villa Aldama	10 851	4 252	6 599	39.2	60.8

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Censo de Población y Vivienda, 2010. INEGI.

Por su parte, el 0.5% la población de 3 años y más habla alguna lengua indígena (4,863 personas). El 49.4% son mujeres y 50.6% hombres. El 0.3% de los hablantes de lengua indígena no habla español (ver cuadro 10).

Asimismo, se identificó que en los hogares indígenas, es decir, aquél donde el jefe o jefa del hogar es hablante de lengua indígena, habitan 12,265 personas.

Destaca que los municipios con mayor porcentaje de población hablante de lengua indígena son: Altotonga (1.6%), Landero y Coss (1.0%) y Xalapa (0.6%).

Cuadro 11. Población hablante de lengua indígena, 2010

Municipio	Población total de 3 años y más	Población de 3 años y más hablante de lengua indígena		Población en hogares indígenas a/
		Absolutos	Porcentaje	
Total	1 058 254	4 863	0.5	12 265
Acajete	7 679	10	0.1	32
Acatlán	2 911	5	0.2	16
Actopan	39 147	94	0.2	218
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	26 707	33	0.1	62
Altotonga	56 078	870	1.6	2 596
Apazapan	3 840	3	0.1	16
Ayahualulco	23 527	36	0.2	80
Banderilla	20 170	77	0.4	252
Coacoatzintla	8 805	17	0.2	36
Coatepec	82 057	206	0.3	391
Cosautlán de Carvajal	14 816	19	0.1	51
Chiconquiaco	12 318	44	0.4	126
Emiliano Zapata	57 718	205	0.4	534
Ixhuacán de los Reyes	10 061	41	0.4	113
Jalacingo	37 790	89	0.2	298
Xalapa	417 934	2 485	0.6	5 859
Jalcomulco	4 728	14	0.3	25
Xico	32 983	77	0.2	200
Jilotepec	14 462	41	0.3	151
Landero y Coss	1 491	15	1.0	48
Miahuatlán	4 166	6	0.1	8
Las Minas	2 689	9	0.3	41
Naolinco	19 252	39	0.2	86
Perote	64 483	246	0.4	495
Las Vigas de Ramírez	16 746	19	0.1	31
Rafael Lucio	6 558	10	0.2	32
Tatatila	5 171	3	0.1	10
Teocelo	15 402	34	0.2	101
Tepetlán	8 587	6	0.1	14
Tlacolulan	9 514	23	0.2	67
Tlalnahuayocan	15 178	44	0.3	145
Tonayán	5 291	6	0.1	11
Villa Aldama	9 995	37	0.4	120

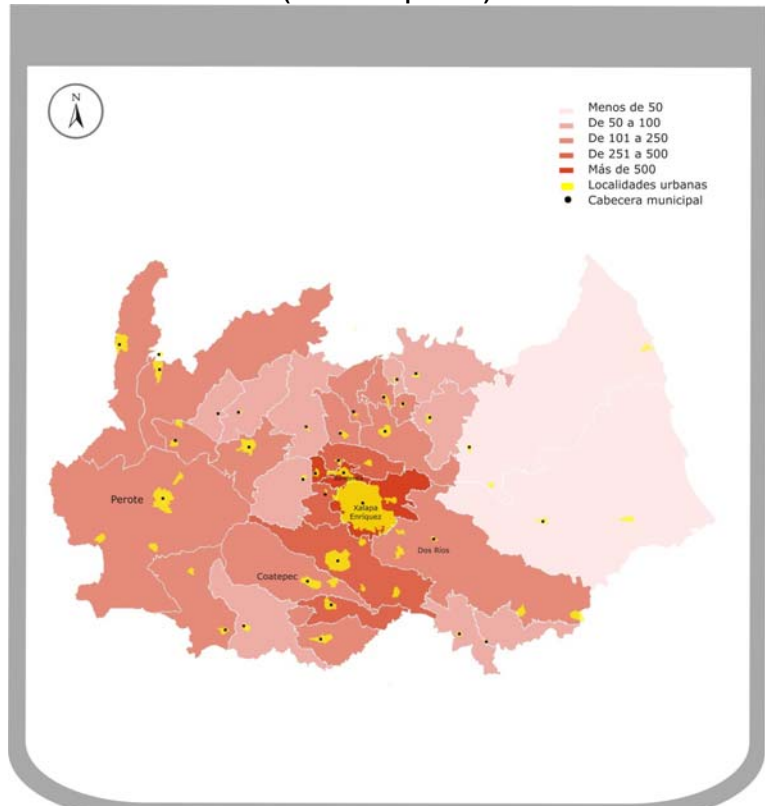
a/ Se refiere a la población en hogares donde el jefe o jefa de familia habla alguna lengua indígena.

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Censo de Población y Vivienda, 2010. INEGI.

Los municipios con mayor densidad poblacional de la región son Xalapa y Banderilla con 3,682 y 1,086 habitantes por km²; seguidos por Rafael Lucio, con 609 habitantes por km².

Los menos densamente poblados son Alto Lucero, Actopan y Las Minas con 43, 48 y 57 habitantes por km², respectivamente.

**Figura 3. Mapa de densidad de población, 2010
(Habitantes por km²)**



Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Censo de Población y Vivienda 2010. INEGI.

Zonas metropolitanas

En Veracruz se localizan 9 Zonas Metropolitanas (ZM)⁶, una compartida con el Estado de Tamaulipas y 8 en territorio veracruzano.

En la región se encuentra la Zona Metropolitana de Xalapa, cuyos datos actualizados con el Censo de 2010 se presentan a continuación:

Está integrada por 7 municipios: Banderilla, Coatepec, Emiliano Zapata, Xalapa, Jilotepec, Rafael Lucio y Tlaxiahuacán. Comprende 414 localidades, de las cuales destacan por su tamaño poblacional Banderilla, Coatepec, Dos Ríos, Xalapa-Enríquez, Jilotepec, Rafael Lucio, Tlaxiahuacán, Otilpan, Lomas Verdes, Fraccionamiento Las Fuentes, Mahuixtlán, Pacho Viejo, La Estanzuela, Pacho Nuevo, Tuzamapan, El Castillo, Colonia Santa Bárbara, La Concepción, Guadalupe Victoria, Jacarandas, Villa Emiliano Zapata (El Carrizal) y Rinconada.

⁶ Las zonas metropolitanas corresponden a las definidas en la *Delimitación de las Zonas Metropolitanas de México 2005*, elaborada por SEDESOL, CONAPO e INEGI.

La población total de la ZM es de 666,535 habitantes; localizándose un 87.6% en localidades urbanas y el restante 12.4% en localidades rurales, mientras que su densidad poblacional es de 769 habitantes por km².

La composición de la población por sexo indica que el 47.2% son hombres y 52.8% son mujeres. Por otra parte, la TCMA de su población en la década 2000 – 2010 fue de 1.79%, mientras que en el lustro 2005 – 2010 se ubicó en 2.44%.

Cuadro 12. Zona metropolitana. Población y tasas de crecimiento

Zona metropolitana	Población			Tasa de crecimiento medio anual (%)		
	2000	2005	2010	2000-2005	2005-2010	2000-2010
Xalapa	554 990	595 043	666 535	1.24	2.44	1.79

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Censo de Población y Vivienda, 2010. INEGI.

3.2 Migración interna

De acuerdo con el Censo 2010, la población de 5 años y más era de 1,016,303; de éstos, casi 34 mil personas (el 3.3%) no vivía en la entidad en 2005. El 72.4% de la población que no residió en Veracruz antes de ese año, llegó principalmente, de otros estados como el Distrito Federal (26.2%), Puebla (17.9%) y México (14.0%); en tanto que del extranjero arribaron el 27.6% de los migrantes.

Xalapa es el municipio que, en términos absolutos, recibió más migrantes, con un total de 14,592 personas, seguido por Emiliano Zapata con 2,605. Adicionalmente, el 46.0% de la población proveniente del Distrito Federal que llegó a esta región tenía como destino el municipio de Xalapa.

Por otra parte, como porcentaje de su población de 5 años y más, los municipios que en términos proporcionales más migrantes recibieron fueron Apazapan con el 6.3%, así como Emiliano Zapata y Miahuatlán con el 4.7%, cada uno. Para el caso de Apazapan, la población migrante proviene principalmente de México y el Distrito Federal, en tanto que en Emiliano Zapata arribaron principalmente del Distrito Federal, Puebla y México. Adicionalmente, los municipios que mayor cantidad de migrantes extranjeros recibieron fueron Xalapa y Actopan (ver cuadro 13).

Cuadro 13. Población de 5 años y más por lugar de residencia en junio de 2005 según municipio de residencia en 2010.

Municipio de residencia habitual	Población de 5 años y más total	Lugar de residencia en junio de 2005				No Especificado
		En la entidad	En otra entidad	En los Estados Unidos de America	En otro país	
Total	1 016 303	979 278	24 375	8 589	693	3 368
Acajete	7 364	7 276	67	9	0	12
Acallán	2 792	2 743	8	38	2	1
Actopan	37 954	36 230	450	1 129	9	136
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	25 795	24 666	303	770	5	51
Altotonga	53 102	51 201	1 144	440	1	316
Apazapan	3 712	3 477	112	120	0	3
Ayahualulco	22 185	21 495	568	34	2	86
Banderilla	19 365	18 587	542	146	12	78
Coacoatzintla	8 367	8 117	112	97	0	41
Coatepec	78 934	76 262	1 678	647	98	249
Cosautlán de Carvajal	14 187	13 850	160	136	1	40
Chiconquiaco	11 753	11 459	31	209	0	54
Emiliano Zapata	55 482	52 719	2 041	547	17	158
Ixhuacán de los Reyes	9 645	9 368	202	44	2	29
Jalacingo	35 803	34 200	1 356	138	0	109
Xalapa	403 688	388 001	11 389	2 685	518	1 095
Jalcomulco	4 588	4 436	84	38	3	27
Xico	31 609	31 201	247	55	4	102
Jilotepec	13 889	13 463	133	232	2	59
Landero y Coss	1 444	1 383	19	41	0	1
Miahuatlán	3 974	3 779	99	89	0	7
Las Minas	2 532	2 510	15	2	0	5
Naolinco	18 559	18 048	159	267	1	84
Perote	61 420	58 716	2 200	219	4	281
Las Vigas de Ramírez	15 905	15 647	194	19	1	44
Rafael Lucio	6 250	6 161	59	9	1	20
Tatatila	4 909	4 846	40	12	1	10
Teocelo	14 802	14 169	372	212	4	45
Tepetlán	8 293	8 182	20	64	0	27
Tlacolulan	9 023	8 869	65	29	0	60
Tlalnahuayocan	14 509	14 237	186	55	5	26
Tonayán	5 047	4 914	77	49	0	7
Villa Aldama	9 422	9 066	243	8	0	105

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Censo de Población y Vivienda, 2010. INEGI.

3.3 Salud

Población derechohabiente

De acuerdo con el Censo 2010, de los poco más de 1.1 millones de habitantes en la región, el 54.8% (611,232 de personas) eran derechohabientes a servicios de salud, ya sea por una institución pública o privada (en 2005 sólo el 31.5% era derechohabiente a servicios de salud). Los municipios con mayor porcentaje de población derechohabiente son Tlacolulan con 71.1% y Las Minas con 71.0%. En contraparte, en Landero y Coss el 76.9% de su población no tiene derechohabiencia a servicios de salud, mientras que en Alto Lucero el porcentaje es del 66.2% y en Naolinco de 64.6%.

Por otro lado, las instituciones que más población derechohabiente tienen afiliada son: el IMSS con el 47.0% de la población que cuenta servicios de salud y el Seguro Popular con el 38.9%.

Cuadro 14. Población derechohabiente a servicios de salud, 2010

Municipio	Derechohabiente a/								No derechohabiente	No especificado
	Total	IMSS	ISSSTE	ISSSTE estatal	Pemex, Defensa o Marina	Seguro Popular o para una Nueva Generación	Institución privada	Otra institución		
Total	611 232	287 296	61 271	1 545	4 801	237 812	9 652	17 741	503 229	25 973
Acajete	3 864	718	108	16	8	2 795	30	192	4 322	37
Acatlán	1 451	99	12	5	0	1 336	1	2	1 624	10
Actopan	17 342	10 792	951	54	48	4 650	75	866	23 423	229
Alto Lucero de Gutiérrez										
Barrios	9 433	2 868	423	34	103	5 245	47	764	18 503	81
Altotonga	25 007	3 495	1 568	46	74	19 516	91	345	35 212	177
Apazapan	1 932	843	89	7	5	818	158	33	2 070	25
Ayahualulco	12 645	110	42	4	6	12 441	29	16	12 664	147
Banderilla	12 020	6 885	1 534	3	80	3 400	111	158	9 286	240
Coacoatzintla	5 634	818	128	1	13	4 548	108	29	3 752	30
Coatepec	50 179	31 025	3 920	216	266	13 835	813	1 017	35 909	608
Cosautlán de Carvajal	9 963	599	129	10	10	8 705	8	531	5 685	20
Chiconquiaco	6 222	357	58	1	0	5 713	20	78	6 937	31
Emiliano Zapata	33 878	19 175	3 886	48	495	7 594	342	2 905	27 022	818
Ixhuacán de los Reyes	7 182	367	40	4	6	6 658	17	105	3 523	19
Jalacingo	18 090	2 414	416	14	25	15 143	50	108	22 547	110
Xalapa	264 958	171 622	40 689	871	3 182	40 519	6 131	7 824	172 768	20 202
Jalcomulco	2 671	369	66	0	6	1 601	628	27	2 239	30
Xico	19 688	4 712	1 278	36	12	13 409	162	266	15 251	249
Jilotepec	7 063	3 883	344	5	10	2 816	19	51	8 206	44
Landeroy Coss	356	11	5	0	0	337	4	0	1 184	6
Miahuatlán	2 154	296	32	0	2	1 824	1	3	2 268	7
Las Minas	2 056	92	2	1	0	1 956	6	2	840	1
Naolinco	7 167	3 792	943	6	26	2 406	53	41	13 054	34
Perote	31 828	11 447	2 428	92	286	16 974	252	628	34 588	2 566
Las Vigas de Ramírez	9 725	1 871	414	12	6	6 960	118	353	8 214	19
Rafael Lucio	3 470	1 259	211	13	21	1 786	58	126	3 524	29
Tatatila	3 719	94	16	2	2	3 524	32	59	1 857	8
Teocelo	11 311	2 573	714	4	39	8 082	31	25	4 991	25
Tepetlán	5 471	767	53	5	7	3 810	79	769	3 521	12
Tlaxolulan	7 314	551	164	14	25	6 466	18	79	2 973	12
Tlaxiahuacán	7 534	2 637	433	16	30	4 173	36	252	8 668	109
Tonayán	3 233	73	22	0	5	3 106	9	22	2 452	11
Villa Aldama	6 672	682	153	5	3	5 666	115	65	4 152	27

a/ La suma de los derechohabientes en las distintas instituciones de salud puede ser mayor al total por aquella población que tiene derecho a este servicio en más de una institución de salud.

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Censo de Población y Vivienda, 2010. INEGI.

Unidades médicas y personal de salud

Cuadro 15. Unidades y personal médico de las instituciones públicas de salud, 2009

Municipio	Unidades de consulta externa	Unidades de hospitalización	Personal médico	Médicos por cada mil habitantes
Total	171	12	2 103	1.8
Acajete	4	0	6	0.7
Acatlán	1	0	2	0.6
Actopan	15	0	17	0.4
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	13	0	30	1.1
Altotonga	14	1	67	1.1
Apazapan	1	0	2	0.5
Ayahualulco	6	0	10	0.4
Banderilla	3	0	17	0.8
Coacoatzintla	2	0	6	0.6
Coatepec	10	1	92	1.1
Cosautlán de Carvajal	3	0	6	0.4
Chiconquiaco	6	0	9	0.7
Emiliano Zapata	11	0	24	0.4
Ixhuacán de los Reyes	5	0	7	0.7
Jalacingo	8	0	19	0.5
Xalapa	20	7	1 618	3.5
Jalcomulco	2	0	2	0.4
Xico	6	0	22	0.6
Jilotepec	2	0	11	0.7
Landero y Coss	1	0	1	0.6
Miahuatlán	1	0	3	0.7
Las Minas	4	0	5	1.7
Naolinco	4	1	24	1.2
Perote	10	1	51	0.7
Las Vigas de Ramírez	1	0	5	0.3
Rafael Lucio	1	0	2	0.3
Tatatila	2	0	4	0.7
Teocelo	1	1	16	1.0
Tepetlán	3	0	3	0.3
Tlacolulan	5	0	8	0.8
Tlalnahuayocan	3	0	6	0.4
Tonayán	2	0	4	0.7
Villa Aldama	1	0	4	0.4

Fuente: Elaboración de la Subsecretaría de Planeación, con base en información del *Anuario Estadístico de Veracruz de Ignacio de la Llave, 2010*. INEGI.

La región cuenta con 171 unidades de consulta externa y 12 unidades de hospitalización, atendidas por 2,103 médicos. En promedio, hay 1.8 médicos por cada 1,000 habitantes. El municipio que concentra la mayor parte del personal médico es Xalapa con 76.9%.

Los municipios que más médicos por cada mil habitantes tienen son Xalapa con 3.5 y Las Minas con 1.7 médicos. En el otro extremo se encuentran los municipios de Las Vigas, Rafael Lucio y Tepetlán, con apenas un médico por cada 3,300 habitantes.

3.4 Educación⁷

Matrícula escolar en todos los niveles educativos

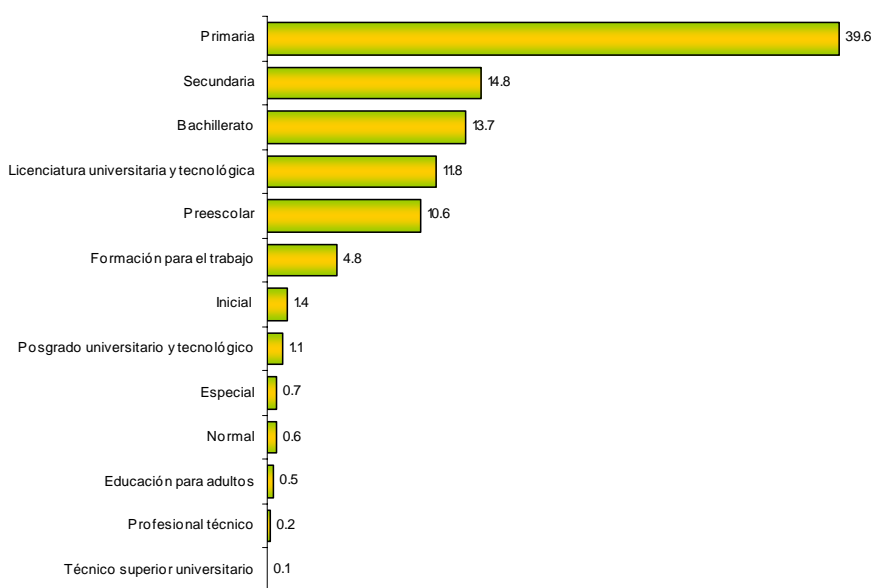
Durante el ciclo escolar 2009 – 2010 se registraron en todos los niveles educativos, poco menos de 381 mil alumnos, atendidos en 2,902 escuelas por 25,720 docentes (ver cuadro 16).

Por nivel educativo destaca que el 39.6% de la matrícula total se encuentra en primaria, el 14.8% en secundaria, 13.7% cursa bachillerato, 11.8% en universidades y tecnológicos y 10.6% preescolar. Por su parte, los niveles de técnico superior

⁷ Las cifras e indicadores educativos de esta subsección se refieren al ciclo escolar 2009 – 2010.

universitario y profesional técnico representan una proporción poco significativa en la matrícula escolar, apenas del 0.3%. De la misma manera, en educación especial destaca que la matrícula también es poco significativa, con poco menos de 2,600 alumnos (0.7% de la matrícula escolar total), localizados en 19 municipios, principalmente en Xalapa, Coatepec y Emiliano Zapata, en donde se dispone de 42 de los 70 centros educativos de este nivel.

Figura 4. Matrícula escolar por niveles educativos
Ciclo escolar 2009-2010
(Porcentaje)



Fuente: Elaborada por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Anuario Estadístico 2010-2011, SEV.

Indicadores educativos⁸

La escolaridad promedio de la región es de 6.2 años. Los tres municipios con más alto grado de escolaridad son Xalapa (10.3 años), Banderilla (8.8 años) y Coatepec (8.6 años). En lo que se refiere a analfabetismo, la tasa promedio en la región se ubica en 9.7%.

⁸ Estos indicadores en particular, se refieren a información del Censo de Población y Vivienda 2010.

Cuadro 16. Escuelas, docentes y alumnos, ciclo escolar 2009/2010

Municipio	Escuelas	Docentes	Alumnos
Total	2 902	25 720	380 809
Acajete	49	148	2 659
Acatlán	9	53	1 111
Actopan	149	530	9 073
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	108	382	6 546
Altotonga	240	874	17 748
Apazapan	20	71	1 067
Ayahualulco	69	322	7 377
Banderilla	42	458	8 622
Coacoatzintla	28	110	2 470
Coatepec	182	1 392	23 153
Cosautlán de Carvajal	63	218	3 979
Chiconquiaco	69	202	3 926
Emiliano Zapata	139	744	13 165
Ixhuacán de los Reyes	74	174	3 008
Jalacingo	110	451	10 701
Xalapa	815	16 088	195 899
Jalcomulco	10	56	1 083
Xico	98	470	8 644
Jilotepec	39	194	3 689
Landero y Coss	6	20	320
Miahuatlán	19	55	1 160
Las Minas	24	43	891
Naolinco	64	334	6 146
Perote	136	1 015	22 496
Las Vigas de Ramírez	64	235	4 892
Rafael Lucio	16	112	2 070
Tatatila	34	81	1 455
Teocelo	41	226	3 978
Tepetlán	34	105	1 962
Tlacolulan	73	172	3 233
Tlalnahuayocan	32	176	3 472
Tonayán	23	79	1 598
Villa Aldama	23	130	3 216

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Anuario Estadístico 2010-2011. SEV.

Primaria

La matrícula total en primaria es de poco menos de 151 mil alumnos; Xalapa, Coatepec, Perote y Altotonga son los municipios que concentran la mayor parte de alumnos en este nivel. Respecto a la tasa de reprobación, ésta fluctúa entre el 19.4% en el municipio de Miahuatlán y el 4.1% en Apazapan, mientras que la tasa promedio es del 10.0%. La tasa de deserción es del 2.7%; también muestra una alta disparidad, en Apazapan la tasa es de apenas 0.5% y en el municipio de Acatlán es 10 veces más alta (5.1%). La eficiencia terminal en la región es relativamente alta (90.7%); la menor tasa de eficiencia terminal se observa en Acatlán, donde 64 alumnos de cada 100 finalizaron sus estudios de primaria, mientras que en 8 municipios (Apazapan, Jalcomulco, Jilotepec, Landero y Coss, Rafael Lucio, Tonayán, Xalapa y Tlalnahuayocan) casi todos los que ingresaron a primaria la concluyeron.

**Cuadro 17. Indicadores educativos en el nivel primaria
Ciclo escolar 2009-2010**

Municipio	Escuelas	Docentes	Alumnos	Tasa de deserción (%)	Tasa de reprobación (%)	Tasa de eficiencia terminal (%)
Total	1 046	6 162	150 984	2.7	10.0	90.7
Acajete	20	70	1 450	2.5	12.8	84.4
Acatlán	3	19	469	5.1	10.3	64.4
Actopan	62	242	4 607	2.5	6.9	94.0
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	47	178	3 378	2.6	8.4	95.4
Altotonga	96	386	10 169	2.6	9.7	85.4
Apazapan	6	28	430	0.5	4.1	100.0
Ayahualulco	26	190	4 788	2.9	18.5	84.9
Banderilla	16	176	4 772	3.4	7.0	94.8
Coacoatzintla	16	62	1 573	2.2	13.1	91.0
Coatepec	59	446	10 568	3.6	6.3	93.6
Cosautlán de Carvajal	29	103	2 296	2.5	11.1	97.0
Chiconquiaco	33	112	2 384	2.5	15.1	89.2
Emiliano Zapata	48	322	7 034	3.4	7.3	97.2
Ixhuacán de los Reyes	34	85	1 753	3.3	15.5	78.2
Jalacingo	46	245	6 952	2.6	7.6	87.6
Xalapa	202	2 028	51 102	3.5	4.4	99.0
Jalcomulco	3	25	560	0.9	5.1	100.0
Xico	47	217	4 961	2.8	10.9	84.8
Jilotepec	16	86	2 011	3.2	7.6	100.0
Landero y Coss	2	9	163	0.6	11.8	100.0
Miahuatlán	9	29	711	1.9	19.4	89.4
Las Minas	13	26	621	2.6	12.8	80.5
Naolinco	25	123	2 678	2.3	9.5	97.0
Perote	46	343	10 387	4.1	7.2	89.6
Las Vigas de Ramírez	28	107	2 787	2.0	8.7	88.6
Rafael Lucio	6	40	1 082	2.2	10.1	100.0
Tatatila	15	44	898	3.5	15.0	87.8
Teocelo	15	89	2 118	3.1	7.9	92.1
Tepetlán	16	59	1 235	2.6	11.0	83.9
Tlacolulan	31	75	1 837	2.8	7.9	74.7
Tlalnahuayocan	13	91	2 219	2.4	8.2	99.0
Tonayán	11	44	1 026	2.4	10.7	100.0
Villa Aldama	7	63	1 965	2.8	9.6	91.2

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Anuario Estadístico 2010-2011. SEV.

Secundaria

La atención en secundaria se ubicó en poco más de 56 mil estudiantes. En lo que se refiere a la tasa de absorción, ésta es, en promedio, de 82.4% y oscila entre 35.7% y 118.6%, tasas observadas en Banderilla y Apazapan, respectivamente; sólo Apazapan, Xalapa, Teocelo, Naolinco y Coatepec logran absorber al 100% o más de sus egresados de la primaria. En lo que se refiere a reprobación, la tasa promedio es del 12.6%, mientras que a nivel municipal van del 0.0% en Acatlán, Landero y Coss, Las Minas y Tatatila al 30.5% en Rafael Lucio. La tasa de deserción promedio es del 4.7% y varía entre el 1.4 en Acatlán y 9.6% en Ixhuacán. Finalmente, las tasas de eficiencia terminal al interior de los municipios van de 65.2 al 100%, en los municipios de Tlacolulan y Landero y Coss, respectivamente.

**Cuadro 18. Indicadores educativos en el nivel secundaria
Ciclo escolar 2009-2010**

Municipio	Escuelas	Docentes	Alumnos	Tasa de deserción (%)	Tasa de reprobación (%)	Tasa de eficiencia terminal (%)	Tasa de absorción (%)
Total	385	3 071	56 471	4.7	12.6	82.6	82.4
Acajete	5	19	413	6.1	13.0	77.0	67.0
Acatlán	1	6	144	1.4	0.0	91.7	78.7
Actopan	24	108	1 936	3.8	13.4	84.8	92.1
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	19	73	1 251	4.3	2.2	87.9	81.9
Altotonga	37	179	3 407	4.8	4.4	86.1	89.7
Apazapan	5	17	237	2.2	4.9	88.9	118.6
Ayahualulco	12	53	1 143	5.8	5.5	76.5	68.3
Banderilla	4	29	660	6.0	27.3	70.0	35.7
Coacoatzintla	2	15	411	4.8	24.5	80.6	84.1
Coatepec	24	262	4 235	5.5	25.3	78.4	101.4
Cosautlán de Carvajal	5	41	691	4.6	13.3	80.7	79.0
Chiconquiaco	12	36	701	3.6	6.2	96.0	79.3
Emiliano Zapata	24	128	2 414	3.6	13.6	93.2	89.8
Ixhuacán de los Reyes	8	30	478	9.6	12.6	74.9	81.3
Jalacingo	16	87	1 687	5.3	10.3	85.9	70.3
Xalapa	81	1 305	24 318	5.6	30.1	81.7	108.7
Jalcomulco	2	12	227	2.5	5.1	88.5	90.1
Xico	14	91	1 513	5.8	15.7	75.5	86.4
Jilotepec	6	37	674	4.8	11.6	89.5	78.4
Landero y Coss	1	4	66	3.6	0.0	100.0	86.8
Miahuatlán	1	8	150	6.0	18.3	72.7	65.9
Las Minas	3	8	146	1.9	0.0	81.3	77.5
Naolinco	7	57	1 231	2.7	18.6	91.1	103.3
Perote	22	212	3 666	5.4	14.6	79.5	92.4
Las Vigas de Ramírez	9	48	927	6.3	5.0	81.2	95.0
Rafael Lucio	2	13	332	7.0	30.5	76.4	79.0
Tatátla	3	11	223	3.1	0.0	84.3	62.9
Teocelo	5	48	887	2.8	18.5	87.0	104.0
Tepetlán	6	21	354	6.1	6.2	75.2	73.2
Tlacolulan	12	39	572	4.1	28.1	65.2	80.2
Tlalnahuayocan	5	34	520	8.5	18.9	75.2	68.5
Tonayán	4	14	285	4.1	10.1	89.8	73.5
Villa Aldama	4	26	572	5.4	9.5	79.6	77.2

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Anuario Estadístico 2010-2011. SEV.

Bachillerato

En este nivel se atendieron poco más de 52 mil alumnos. La tasa de absorción media es del 78.0% y fluctúa entre el 307.0% en el municipio de Banderilla, al 0.0% en Las Minas. La tasa media de reprobación es del 34.9%; la tasa más alta se reportó en Acatlán (64.4%), mientras que en Las Minas se registró una tasa del 0.0%. La tasa promedio de deserción es del 11.1%, pero su rango va del 0.0% en Apazapan y en Las Minas, hasta el 30.1% en Rafael Lucio. Finalmente, la de eficiencia terminal es del 60.9% en promedio, registrándose la menor tasa en Las Minas (0.0%) y la más alta en Tepetlán (85.3%).

Educación para adultos

La región dispone de 57 escuelas para educación de los adultos. En ellas se atienden a poco menos de 2 mil personas, lo que equivale al 0.5% del total de la matrícula escolar. Vale resaltar que este servicio educativo sólo se tiene en 10 municipios de la región:

Acatlán, Altotonga, Banderilla, Coatepec, Emiliano Zapata, Xalapa, Xico, Naolinco, Perote y Teocelo. Destaca que solo en Xalapa se concentra el 45.0% de la matrícula de este nivel.

Resto de los sistemas

Se tiene 116 escuelas de capacitación para el trabajo, que atienden a 18,396 alumnos. Destaca que un total de 85 escuelas se localizan en el municipio de Xalapa y atiende a poco menos de 16 mil alumnos. Por otra parte, la única opción para la formación de técnico superior universitario se encuentra en el municipio de Xalapa. Existe la opción de educación normal en el municipio de Xalapa. Asimismo, en los municipios de Banderilla, Coatepec, Xalapa y Perote se concentra el total de las universidades y tecnológicos (45 existentes en la región). Se precisa que el municipio de Xalapa concentra el 98.0% de la matrícula de licenciatura y el 90% de la de posgrado.

3.5 Empleo

De acuerdo con el Censo 2010, la población en edad de trabajar, aquella de 12 años y más, fue de 862,016 personas (75.6% de la población total). De éstas, 454,104 eran económicamente activas (PEA). Así, la tasa de participación económica (PEA/población en edad de trabajar) fue de 52.7%.

Con 440,550 personas empleadas, se tiene que de cada 100 personas económicamente activas, 97 se encuentran ocupadas y distribuidas de la siguiente manera: 64.1% en el sector de los servicios, 21.2% en el industrial y 18.3% en actividades agropecuarias.

En términos absolutos, los municipios de Xalapa, Coatepec, Emiliano Zapata y Perote, concentran al 62.7% de la población ocupada total. Sin embargo, las mayores tasas de ocupación se presentan en Ayahualulco, Tlacolulan y Chiconquiaco, con tasas que rondan el 99.0%. En contraparte, las menores tasas de ocupación se observan en Las Minas (90.8%) y Acatlán (93.6%).

De acuerdo al sector de actividad económica, los municipios con las mayores proporciones de su población ocupada en el sector primario son Las Minas con 73.8% y Chiconquiaco con 70.5%; por otro lado, Banderilla y Xalapa prácticamente no tienen población ocupada en el sector (menos del 3.0% se ocupa en las actividades primarias). Por su parte, los municipios con mayor porcentaje de su población ocupada en el sector industrial son Villa Aldama con 39.6%, Acatlán con 32.1% y Apazapan con 29.8%. El sector de los servicios, ocupa a la mayor parte de la población de los municipios de Xalapa (79.4%) y Banderilla (74.9%), (ver cuadro 19).

Cuadro 19. Población económicamente activa, 2010

Municipio	PEA ocupada	PEA ocupada sector primario (%)	PEA ocupada sector secundario (%)	PEA ocupada sector terciario (%)	Tasa de participación económica (%)	Tasa de ocupación (%)	
Total	454 104	440 550	18.3	21.2	64.1	52.7	97.0
Acajete	3 154	3 087	41.4	19.7	38.5	52.0	97.9
Acatlán	972	910	36.3	32.1	31.1	41.3	93.6
Actopan	14 997	14 617	47.7	16.9	35.3	45.0	97.5
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	10 345	9 978	54.0	16.6	29.0	46.2	96.5
Altotonga	20 872	20 594	42.7	28.0	28.8	49.3	98.7
Apazapan	1 318	1 280	32.3	29.8	37.2	40.9	97.1
Ayahualulco	7 657	7 573	70.5	9.7	19.6	44.2	98.9
Banderilla	9 074	8 714	2.8	21.8	74.9	55.3	96.0
Coacoatzintla	3 296	3 157	32.0	22.7	45.0	48.7	95.8
Coatepec	37 594	36 499	9.4	25.3	65.0	55.3	97.1
Cosautlán de Carvajal	5 626	5 486	54.5	17.3	27.7	47.6	97.5
Chiconquiaco	4 527	4 468	70.5	10.4	18.3	48.0	98.7
Emiliano Zapata	25 596	24 884	10.9	19.9	67.7	54.0	97.2
Ixhuacán de los Reyes	3 859	3 708	59.5	20.7	19.7	48.6	96.1
Jalacingo	14 208	13 943	42.0	26.5	31.4	50.2	98.1
Xalapa	198 673	192 193	2.5	16.9	79.4	56.5	96.7
Jalcomulco	2 061	2 030	50.1	12.9	36.6	51.7	98.5
Xico	13 796	13 307	28.3	24.0	47.4	52.2	96.5
Jilotepec	5 591	5 426	19.9	21.0	58.6	47.7	97.0
Landero y Coss	485	474	70.0	7.2	22.8	38.0	97.7
Miahuatlán	1 365	1 302	58.8	21.8	19.0	42.2	95.4
Las Minas	737	669	73.8	13.5	12.6	38.4	90.8
Naolinco	8 415	8 299	27.8	26.7	45.0	53.3	98.6
Perote	23 571	22 658	16.0	29.8	53.9	46.7	96.1
Las Vigas de Ramírez	6 265	6 082	42.3	25.2	32.3	48.1	97.1
Rafael Lucio	2 760	2 695	12.1	28.5	58.6	53.4	97.6
Tatatila	1 693	1 660	64.5	19.2	16.1	43.8	98.1
Teocelo	6 952	6 770	26.7	23.9	49.2	55.0	97.4
Tepetlán	3 115	2 967	70.2	11.3	15.2	44.0	95.2
Tlacolulan	3 542	3 499	54.3	18.6	26.3	48.7	98.8
Tlalnahuayocan	6 951	6 701	12.5	27.8	59.2	58.2	96.4
Tonayán	1 783	1 741	68.4	11.7	19.7	44.3	97.6
Villa Aldama	3 254	3 179	33.6	39.6	26.6	44.3	97.7

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Censo de Población y Vivienda, 2010. INEGI.

3.6 Vivienda

Pisos

De acuerdo con los resultados del Censo 2010, la región cuenta con 289,619 viviendas particulares habitadas.⁹ De éstas, el 51.0% cuentan con piso de cemento o firme, un 42.8% disponen de pisos de madera, mosaico y otros materiales, mientras que 17,881 (6.2%) tienen piso de tierra. En lo referente a este último tipo de pisos, Xalapa, Altotonga y Jalacingo concentran el mayor número de viviendas con pisos de tierra, con el 43.3% del total. Sin embargo, como proporción del total de sus viviendas, Jalacingo es el que tiene el mayor porcentaje (21.8%), seguido de Altotonga y Cosautlán, con el 19.3 y 17.7%, respectivamente. En contraste, los municipios con los menores porcentajes son Acatlán (0.9%), Banderilla (1.3%) y Xalapa (2.5%).

⁹ De aquí en adelante, el término vivienda se refiere a las viviendas particulares habitadas.

Techos

Un total de 77,246 viviendas (25.6%) tienen techos contruidos con materiales ligeros, naturales y precarios. Los municipios de Xalapa, Altotonga y Coatepec concentran el 40.0% de las viviendas con este tipo de techos, mientras que en términos porcentuales, Las Minas (86.2%), Tatatila (71.3%) y Tlacolulan (64.1%) son los que poseen el mayor porcentaje de sus viviendas con techo de este tipo.

Paredes

En la región, 23,921 viviendas (7.9% del total) cuentan con paredes construidas con materiales ligeros, naturales y precarios. En Altotonga, Xalapa y Xico se concentra el 42.4% del total. Por otra parte, Las Minas, Tlacolulan y Tatatila, con el 59.6, el 49.0 y el 48.7%, respectivamente, son los municipios que presentan los más altos porcentajes de sus viviendas con paredes construidas con esa clase de materiales, mientras que en Naolinco, Acatlán y Banderilla se presentan los porcentajes más bajos, 0.8, 0.9 y 1.8%, respectivamente.

Cuadro 20. Características de la vivienda, 2010

Municipio	Viviendas particulares habitadas		Materiales de las paredes a/				Materiales de pisos				Materiales de techos b/					
			Sólidos		Ligeros, naturales y precarios		Tierra		Cemento o firme		Madera, mosaico y otro material		Sólidos		Ligeros, naturales y precarios	
	Viviendas	Porcentaje	Viviendas	Porcentaje	Viviendas	Porcentaje	Viviendas	Porcentaje	Viviendas	Porcentaje	Viviendas	Porcentaje	Viviendas	Porcentaje	Viviendas	Porcentaje
Total	289 619	277 781	92.1	23 921	7.9	17 881	6.2	147 398	51.0	123 532	42.8	224 176	74.4	77 246	25.6	
Acajete	1 989	1 194	68.9	538	31.1	243	12.3	1 264	64.1	466	23.6	900	52.1	826	47.9	
Acatlán	707	695	99.1	6	0.9	6	0.9	412	58.6	285	40.5	682	97.4	18	2.6	
Actopan	11 904	11 155	96.5	405	3.5	584	4.9	6 138	51.6	5 164	43.4	9 241	80.2	2 276	19.8	
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	7 768	6 697	89.0	827	11.0	359	4.6	3 827	49.4	3 560	46.0	4 607	61.2	2 917	38.8	
Altotonga	13 912	10 019	69.5	4 397	30.5	2 681	19.3	9 247	66.6	1 956	14.1	5 798	40.3	8 603	59.7	
Apazapan	1 132	1 015	89.7	117	10.3	98	8.7	625	55.2	409	36.1	842	74.6	287	25.4	
Ayahualulco	5 016	4 029	76.8	1 214	23.2	352	7.0	4 325	86.4	329	6.6	2 673	50.9	2 580	49.1	
Banderilla	5 628	4 938	88.2	93	1.8	72	1.3	2 474	44.0	3 075	54.7	4 362	86.8	664	13.2	
Coacoatzintla	2 242	1 953	83.4	390	16.6	195	8.7	1 531	68.4	512	22.9	1 671	71.5	666	28.5	
Coatepec	22 682	22 316	95.9	952	4.1	1 356	6.0	11 600	51.2	9 689	42.8	16 015	68.8	7 253	31.2	
Cosautlán de Carvajal	3 719	3 352	88.1	454	11.9	656	17.7	2 615	70.4	445	12.0	1 924	50.6	1 880	49.4	
Chiconquiaco	2 843	1 981	73.7	708	26.3	143	5.0	2 413	85.0	284	10.0	1 636	60.8	1 053	39.2	
Emiliano Zapata	16 719	16 949	97.5	441	2.5	850	5.1	8 209	49.2	7 635	45.7	13 273	76.3	4 117	23.7	
Ihuacán de los Reyes	2 551	1 819	68.7	829	31.3	153	6.0	2 263	88.9	130	5.1	971	36.6	1 681	63.4	
Jalacingo	8 977	7 103	77.6	2 045	22.4	1 953	21.8	6 241	69.6	769	8.6	4 003	43.8	5 145	56.2	
Xalapa	122 584	130 575	97.3	3 612	2.7	3 109	2.5	44 451	36.4	74 545	61.0	118 989	88.8	15 058	11.2	
Jalcomulco	1 391	1 396	92.3	116	7.7	222	16.0	836	60.1	332	23.9	1 180	78.1	330	21.9	
Xico	8 237	6 298	74.8	2 127	25.2	1 288	15.7	4 766	58.0	2 163	26.3	3 945	47.0	4 452	53.0	
Jilotepec	3 727	3 767	97.7	88	2.3	200	5.4	2 114	56.9	1 400	37.7	3 009	78.2	840	21.8	
Landero y Coss	402	390	97.0	12	3.0	16	4.0	316	78.6	70	17.4	362	90.0	40	10.0	
Miahuatlán	1 009	972	96.3	37	3.7	66	6.5	845	83.7	98	9.7	830	82.5	176	17.5	
Las Minas	614	248	40.4	366	59.6	57	9.3	512	83.4	45	7.3	85	13.8	529	86.2	
Naolinco	5 184	5 324	99.2	44	0.8	150	2.9	3 091	59.7	1 933	37.4	4 502	83.9	862	16.1	
Perote	15 588	14 496	97.7	343	2.3	730	4.7	11 362	73.1	3 455	22.2	9 423	63.5	5 410	36.5	
Las Vigas de Ramírez	4 151	3 185	81.0	748	19.0	307	7.4	2 923	70.6	913	22.0	1 897	48.3	2 028	51.7	
Rafael Lucio	1 632	1 441	94.7	81	5.3	80	4.9	973	60.0	569	35.1	1 241	81.6	280	18.4	
Tatatila	1 195	613	51.3	581	48.7	88	7.4	957	80.1	150	12.6	343	28.7	851	71.3	
Teocelo	4 212	3 865	92.4	320	7.6	721	17.1	2 620	62.3	865	20.6	2 307	55.2	1 873	44.8	
Tepetlán	2 368	2 307	95.9	99	4.1	138	5.9	1 387	58.9	831	35.3	2 172	90.5	228	9.5	
Tlacolulan	2 222	1 164	51.0	1 119	49.0	149	6.7	1 778	80.1	292	13.2	816	35.9	1 458	64.1	
Tlalnahuayocan	3 704	3 107	87.6	440	12.4	457	12.4	2 445	66.1	796	21.5	2 507	70.6	1 046	29.4	
Tonayán	1 166	979	84.0	186	16.0	193	16.6	853	73.2	120	10.3	839	72.1	325	27.9	
Villa Aldama	2 444	2 439	92.9	186	7.1	209	8.6	1 985	81.3	247	10.1	1 131	43.1	1 494	56.9	

a/ Materiales sólidos comprende: tabique, ladrillo, block, piedra, cantera, cemento o concreto; los materiales ligeros, naturales y precarios: madera o adobe, embarro o bajareque, lámina de asbesto o metálica, carrizo, bambú o plama, material de desecho o lámina de cartón.

b/ Materiales sólidos comprende: teja o terrado con viguería, losa de concreto o viguetas con bovedilla; los materiales ligeros, naturales y precarios: lámina metálica, lámina de asbesto, palma, paja, madera o tejamanil, materiales de desecho o lámina de cartón.

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Censo de Población y Vivienda, 2010. INEGI.

Agua entubada

Poco más de 10 mil viviendas (3.5%) no disponen del servicio de agua entubada. La mayor parte de ellas (35.3% del total) se concentran en el municipio de Altotonga. En términos porcentuales, Altotonga (26.0%), Tatatila (23.1%) y Las Minas (20.8%) tienen los mayores porcentajes de sus viviendas sin este servicio. Caso contrario es el de Teocelo, donde el 99.6% de sus viviendas cuentan con agua entubada.

Drenaje

Un total de 18,905 viviendas (6.5%) no disponen de drenaje; el 44.4% de éstas se ubican en Altotonga, Jalacingo y Perote. Los municipios que a su interior presentan los mayores porcentajes de viviendas sin disposición de drenaje son Tatatila, Tonayán y Las Minas, con 39.9, 38.3 y 35.7%, respectivamente. Por su parte, en Acatlán, el 99.6% de sus viviendas cuentan con drenaje.

Energía eléctrica

Poco más de 4 mil viviendas (1.5%) de la región no disponen de energía eléctrica. El 28.2% de ellas se concentra en Xalapa y Altotonga. Los municipios que a su interior presentan los mayores porcentajes con carencia de electricidad son Las Minas, Tatatila y Coacoatzintla con 7.5, 6.6 y 6.0%, respectivamente. Se precisa que los municipios con los mayores niveles de disponibilidad de electricidad en sus viviendas son Banderilla (99.5%), Acatlán y Xalapa (99.4% cada uno).

Equipamiento

En lo que se refiere al *equipamiento de las viviendas*, se observa que en 7,965 no se dispone de ningún bien.¹⁰ Los municipios con mayor porcentaje de viviendas sin equipamiento son Las Minas (20.0%), Tatatila (13.9%) y Ayahualulco (13.0%).

El 71.9% (207,705 viviendas) no disponen de *computadora*. Los municipios con los mayores porcentajes de viviendas sin computadora son Ayahualulco (98.5%), Tonayán (98.3%) y Tatatila (98.0%). En contraste, destacan entre los que sí cuentan con este bien Xalapa, Banderilla y Coatepec con 45.9, 31.4 y 31.1%, respectivamente.

El porcentaje de viviendas que no tienen acceso a *Internet* representa el 79.6% (229,752 viviendas). A nivel municipal, Las Minas y Tlacolulan (99.8% cada uno) y Tatatila (99.7%) destacan por su mayor porcentaje de viviendas sin Internet. Por el contrario, los municipios con mayores porcentajes de acceso son Xalapa (35.8%), Banderilla (23.3%) y Coatepec (23.1%).

¹⁰ Se refiere a viviendas particulares habitadas que no disponen de radio, televisión, refrigerador, lavadora, automóvil, computadora, teléfono fijo, celular ni internet.

El 62.1% (179,415 viviendas) no tienen acceso a servicios de *telefonía fija*. El 30.6% de dichas viviendas se localizan en Xalapa. Los municipios que a su interior tienen mayores déficits de telefonía fija son Las Minas (94.9%), Tatatila (94.8%) y Tlacolulan (94.1%). Por otro lado, Xalapa (55.2%), Apazapan (45.8%) y Coatepec (42.5%) son los municipios que registran los mayores niveles de disponibilidad de telefonía fija.

La región registra que el 10.0% de las viviendas no cuentan con *cocina*. A nivel municipal, Actopan presenta el mayor nivel de carencia, ya que en alrededor de 2 de cada 10 viviendas no se cuenta con un lugar específico para cocinar. En contraste, alrededor 1 de cada 10 viviendas de Perote, Ayahualulco y Jalacingo no tienen una cocina. Adicionalmente, se observa que el 19.7% de las viviendas de la región utilizan leña o carbón para cocinar, en tanto que el 79.7% utilizan gas. En el ámbito municipal, entre el 81.7 y 90.6% de las viviendas de Las Minas, Ixhuacán y Tatatila utilizan leña o carbón, mientras que alrededor de 96 de cada 100 viviendas de Xalapa y Banderilla utilizan gas.

Cuadro 21. Viviendas sin servicios básicos y equipamiento, 2010

Municipio	Viviendas particulares habitadas	Sin drenaje		Sin energía eléctrica		Sin agua entubada		Sin bienes		Sin cocina a/ (Porcentaje)
		Viviendas	(Porcentaje)	Viviendas	(Porcentaje)	Viviendas	(Porcentaje)	Viviendas	(Porcentaje)	
Total	289 619	18 905	6.5	4 388	1.5	10 228	3.5	7 965	2.8	10.0
Acajete	1 989	224	11.3	83	4.2	88	4.4	142	7.1	8.5
Acatlán	707	3	0.4	4	0.6	4	0.6	21	3.0	6.3
Actopan	11 904	337	2.8	127	1.1	375	3.2	233	2.0	19.0
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	7 768	221	2.9	78	1.0	375	4.8	212	2.7	15.2
Allotonga	13 912	3 928	28.4	525	3.8	3 607	26.0	1 227	8.8	10.0
Apazapan	1 132	69	6.1	22	1.9	130	11.5	33	2.9	15.9
Ayahualulco	5 016	1 283	25.7	180	3.6	88	1.8	652	13.0	3.6
Banderilla	5 628	134	2.4	26	0.5	96	1.7	57	1.0	10.9
Coacoatzintla	2 242	84	3.8	134	6.0	90	4.0	99	4.4	14.2
Coatepec	22 682	338	1.5	256	1.1	405	1.8	386	1.7	13.4
Cosautlán de Carvajal	3 719	526	14.2	177	4.8	32	0.9	259	7.0	7.5
Chiconquiaco	2 843	706	24.9	161	5.7	576	20.3	306	10.8	6.2
Emiliano Zapata	16 719	653	3.9	290	1.7	222	1.3	265	1.6	14.3
Ixhuacán de los Reyes	2 551	499	19.7	96	3.8	83	3.3	304	11.9	8.8
Jalacingo	8 977	2 422	27.1	283	3.2	639	7.1	542	6.0	5.3
Xalapa	122 584	1 144	0.9	715	0.6	707	0.6	805	0.7	8.9
Jalcomulco	1 391	39	2.8	40	2.9	48	3.5	103	7.4	14.4
Xico	8 237	491	6.0	189	2.3	148	1.8	454	5.5	10.2
Jilotepec	3 727	118	3.2	73	2.0	253	6.8	107	2.9	11.8
Landero y Coss	402	26	6.5	5	1.2	23	5.7	28	7.0	6.5
Miahuatlán	1 009	97	9.7	26	2.6	16	1.6	57	5.6	7.3
Las Minas	614	218	35.7	46	7.5	128	20.8	123	20.0	5.5
Naolinco	5 184	97	1.9	69	1.3	194	3.7	120	2.3	10.9
Perote	15 588	2 048	13.2	219	1.4	224	1.4	310	2.0	3.4
Las Vigas de Ramírez	4 151	871	21.1	92	2.2	608	14.7	149	3.6	7.6
Rafael Lucio	1 632	65	4.0	14	0.9	27	1.7	28	1.7	10.8
Tatatila	1 195	476	39.9	79	6.6	276	23.1	166	13.9	8.2
Teocelo	4 212	170	4.0	76	1.8	17	0.4	129	3.1	10.3
Tepetlán	2 368	54	2.3	44	1.9	52	2.2	105	4.4	7.6
Tlacolulan	2 222	596	27.0	80	3.6	366	16.5	200	9.0	6.1
Tlalnelhuayocan	3 704	163	4.4	61	1.7	176	4.8	137	3.7	16.9
Tonayán	1 166	446	38.3	49	4.2	115	9.9	92	7.9	8.5
Villa Aldama	2 444	359	14.8	69	2.8	40	1.6	114	4.7	14.3

a/ El total de las viviendas sin disponibilidad de cocina fue estimado por el INEGI con base en el cuestionario ampliado aplicado a la muestra censal 2010. Por ello, no se presentan las cifras absolutas de este indicador.

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Censo de Población y Vivienda, 2010. INEGI.

3.7 Marginación

Con base en los resultados del Censo 2010, el Consejo Nacional de Población (CONAPO) actualizará en breve las mediciones del índice de marginación. Si bien, en este apartado no hace referencia al índice, ya que su publicación es atribución de CONAPO, sí se presenta el comportamiento de sus indicadores para el año 2010, y su evolución en el último quinquenio, ya que los datos del Censo permiten realizar un cálculo preliminar de los indicadores utilizados en el cálculo de la marginación.

Dimensión distribución de la población

En 2010 se contabilizaron 1,558 localidades, 42 más que en 2005. La mayor parte de las localidades (98.8%) tienen menos de 5,000 habitantes. Adicionalmente, de 2005 a 2010 se observa una reducción en el porcentaje de población residente en este tipo de concentraciones poblacionales; mientras que en 2005 el 41.1% de la población habitaba en localidades con menos de cinco mil habitantes, en 2010 lo hacía 40.3%.

En 20 de los 33 municipios de la región el 100.0% de la población habita en localidades menores de 5 mil habitantes. En contraste, estos municipios cuentan con un importante número de localidades, en su mayoría con menos de 250 habitantes. Este fenómeno se observa en casi todos los municipios.

Sobresalen Xalapa y Banderilla, donde el 2.8 y 8.8% de la población, respectivamente habita en localidades pequeñas. Asimismo en Emiliano Zapata y Teocelo se observa que entre 2005 y 2010 disminuyó el porcentaje de población que habita en este tipo de localidades. Caso contrario, en Banderilla, Perote, Las Vigas, Xico y Coatepec se registró un incremento en el porcentaje de población que habitaba en localidades pequeñas, en comparación con 2005, aunque este es mínimo.

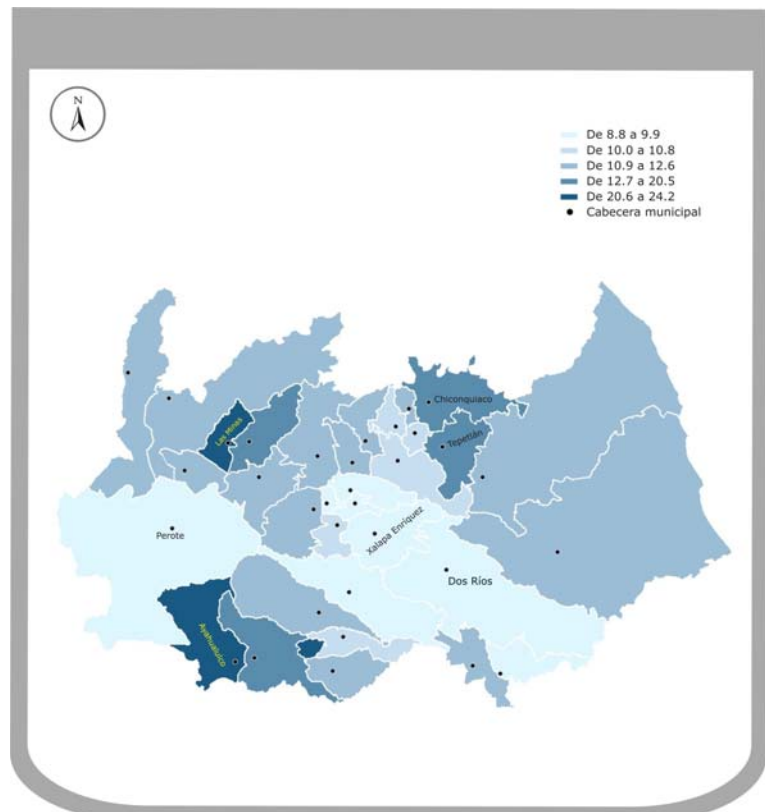
Dimensión educación

Para 2010, la tasa de analfabetismo fue de 9.7%, inferior en 1.7 puntos porcentuales a la registrada en 2005 (11.4%). Sin embargo, la dispersión entre las tasas es alta (ver cuadro 22). Casi todos los municipios lograron reducir sus tasas de analfabetismo, aunque de manera variable. La mayor disminución se registró en Ayahualulco (6.7 puntos porcentuales), mientras que la menor fue en Las Minas (0.7 puntos porcentuales). Cabe señalar que Tatatila fue el único municipio en el que registró un ligero aumento, al pasar de 24.1 a 24.3%.

La mayor tasa de analfabetismo en la región se encuentra en Ayahualulco (35.6%), seguido de Las Minas (26.3%) y Tepetlán (24.6%).

Figura 5. Mapa de tasa de analfabetismo, 2010
(Porcentaje)

En contraste, las menores tasas de analfabetismo se localizan en los municipios de Xalapa (3.9%), Emiliano Zapata (5.8%) y Banderilla (6.3%). A nivel estatal, estos municipios también se encuentran entre los que tienen las menores tasas de población que no saben leer ni escribir.



Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI.

Otro indicador utilizado para medir el rezago educativo se refiere a la *población de 15 años y más sin primaria completa*. En 2010, el porcentaje de población que no había terminado la primaria fue de 26.5%, cifra inferior en 3.9 puntos porcentuales con respecto a 2005. Todos los municipios lograron avances en este indicador. Sin embargo, la dispersión entre tasas es alta. (ver cuadro 22). Los municipios con los mayores rezagos en este indicador son Ayahualulco (61.8%), Tepetitlán (53.9%) y Tatatila (53.1%). En contraste, Xalapa (13.3%), Banderilla (18.9%) y Coatepec (22.9%) tienen los menores porcentajes.

Dimensión vivienda

Respecto a la *disponibilidad de agua entubada*, en 2010 se observó que el 4.0.3% de los ocupantes en las viviendas carecieron de este servicio, lo que representa una reducción (mejora) de 2.8 puntos porcentuales, en comparación con lo registrado en 2005. Sin embargo, en cinco de los 33 municipios de la región se registró un aumento en el porcentaje de población sin disponibilidad de agua entubada, el más importante fue en Apazapan, que pasó del 4.6 al 11.9%.

En el ámbito municipal, Altotonga es el municipio con el mayor porcentaje de personas que carecen de agua entubada (28.1%), seguido de Tatatila (24.1%) y Las Minas (21.2%). Por su parte, Teocelo (0.3%), Xalapa y Acatlán (0.6% cada uno) y Cosautlán (0.7%) son los municipios que cuentan con los menores porcentajes de población que no cuentan agua entubada en sus viviendas.

En lo referente a *disponibilidad de drenaje y servicio sanitario*, el Censo registró que en 2010, el 1.2% de la población en la región carecía de este servicio, esto es 1.0 puntos porcentuales menos que en 2005. Cabe señalar, que Landero y Coss, Miahuatlán, Tonayán y Banderilla registraron retrocesos, aunque ligeros.

A nivel municipal las cifras muestran que las diferencias son amplias: Acatlán tiene el menor nivel de población sin drenaje ni sanitario (0.03%), mientras que Cosautlán y Las Minas tienen, respectivamente, el 6.1 y 5.5% de la población en esta situación. Por otra parte, destaca que Acatlán, Xalapa y Banderilla prácticamente han abatido la carencia de drenaje, ya que menos del 0.5% de la población no dispone de él.

En cuanto a *ocupantes en viviendas con piso de tierra*, el 6.6% de la población habitó viviendas con este tipo de pisos, lo que comparado con 2005 representa un decremento de 5.3 puntos porcentuales. Es importante señalar que en todos los municipios se redujo el porcentaje de población que habitaba viviendas con esta característica. Las mayores reducciones se observaron en Las Minas, Ayahualulco e Ixhuacán, con 42.4, 36.6 y 33.1 puntos porcentuales, respectivamente.

Los municipios con los mayores porcentajes de la población en casas con pisos de tierra son Jalacingo (22.4%), Altotonga (20.2%) y Teocelo (17.0%), mientras que lo opuesto se tiene en Acatlán (0.8%), Banderilla (1.2%) y Xalapa (2.7%).

Los *ocupantes en viviendas sin disponibilidad de energía eléctrica* representan el 1.4% de la población total de la región, lo que representa una disminución de 0.4 puntos porcentuales con respecto a 2005.

A nivel municipal, Las Minas se mantiene como el municipio con mayor proporción de su población sin disponibilidad de electricidad (6.5%); por su parte, Banderilla, Acatlán y Xalapa prácticamente han abatido este rezago, ya que más del 99.0% de su población dispone de electricidad. Cabe señalar que en seis municipios se presentó un retroceso en la dotación de este servicio, aunque no fue significativo.

En lo referente a *viviendas que presentan algún nivel de hacinamiento*, en 2010 el porcentaje fue del 39.3%, cifra inferior en 4.6 puntos porcentuales en comparación con 2005. Destaca que el hacinamiento se redujo en todos los municipios; en Landero y Coss la caída fue de 11.6 puntos porcentuales, mientras que en Chiconquiaco fue de 10.5 puntos. En términos de su población total, Ayahualulco, Las Minas y Tatatila son los municipios con los mayores niveles de hacinamiento, con 67.9, 67.7 y 66.5%, respectivamente. En contraste, Actopan (28.5%), Xalapa (28.8%) y Apazapan (30.1%) registran los menores niveles.

Dimensión ingresos monetarios

Las estimaciones preliminares de la distribución del ingreso monetario basadas en el Censo 2010, muestran que alrededor del 47.3% de la población ocupada percibe ingresos de hasta 2 salarios mínimos, aunque a nivel municipal la dispersión es alta. Como se observa en el cuadro 22, la diferencia entre el máximo (87.2% en Chiconquiaco) y el mínimo (32.7% en Emiliano Zapata) es de 54.5 puntos porcentuales, un indicativo de la variabilidad en la distribución de los salarios.

**Cuadro 22. Indicadores de marginación, 2010
(Porcentaje)**

Municipio	Viviendas con algún nivel de hacinamiento	Ocupantes en viviendas con piso de tierra	Ocupantes en viviendas sin disponibilidad de energía eléctrica	Ocupantes en viviendas sin disponibilidad de agua entubada	Población analfabeta de 15 años o más	Población sin primaria completa de 15 años o más	Población en localidades con menos de 5,000 habitantes	Población ocupada con ingresos de hasta 2 sm	Ocupantes en viviendas sin drenaje ni servicio sanitario
Total	39.3	6.6	1.4	4.0	9.7	26.5	40.3	47.3	1.2
Acajete	52.5	12.5	3.5	4.5	16.5	38.9	100.0	59.7	2.6
Acatlán	50.1	0.8	0.4	0.6	10.7	35.5	100.0	78.2	0.0
Actopan	28.5	4.3	0.7	2.9	14.9	40.8	100.0	59.6	1.7
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	33.3	4.1	0.7	4.7	18.6	45.3	100.0	55.9	1.5
Altotonga	59.6	20.2	3.2	28.1	18.2	43.9	67.3	76.6	1.9
Apazapan	30.1	8.2	1.2	11.9	9.5	34.8	100.0	57.5	4.8
Ayahualulco	67.9	6.6	2.9	1.8	35.6	61.8	100.0	84.2	2.6
Banderilla	38.7	1.2	0.4	1.9	6.3	18.9	8.8	39.5	0.4
Coacoatzintla	56.9	9.2	5.6	4.3	19.0	40.1	27.4	58.3	1.2
Coatepec	35.9	6.1	1.0	1.8	7.5	22.9	29.5	44.0	0.6
Cosautlán de Carvajal	53.8	16.5	3.9	0.7	17.4	49.7	100.0	71.4	6.1
Chiconquiaco	60.3	4.6	5.2	19.5	24.2	53.0	100.0	87.2	3.3
Emiliano Zapata	33.1	5.2	1.5	1.2	5.8	24.9	73.2	32.7	2.2
Ixhuacán de los Reyes	60.5	5.0	2.9	2.9	22.3	52.9	100.0	78.4	1.6
Jalacingo	63.7	22.4	2.4	6.7	17.4	43.4	67.3	80.3	2.0
Xalapa	28.8	2.7	0.5	0.6	3.9	13.3	2.8	33.0	0.3
Jalcomulco	38.1	15.0	1.7	2.6	18.0	51.1	100.0	83.1	1.6
Xico	54.2	15.7	2.1	2.1	15.2	36.8	26.4	60.1	1.3
Jilotepec	46.5	4.7	1.6	6.7	9.8	28.3	100.0	53.8	1.1
Landero y Coss	38.0	3.8	1.6	8.4	14.0	41.1	100.0	87.1	2.7
Miahuatlán	60.2	6.5	2.4	1.6	11.2	43.5	100.0	81.0	2.7
Las Minas	67.7	8.0	6.5	21.2	26.3	49.4	100.0	85.9	5.5
Naolinco	44.1	2.8	1.2	3.4	12.5	32.8	54.4	63.8	1.0
Perote	51.8	4.8	1.2	1.6	9.8	28.8	45.6	60.8	1.2
Las Vigas de Ramírez	57.3	7.4	1.8	15.5	14.3	36.0	46.1	66.8	1.6
Rafael Lucio	51.4	4.7	0.7	1.6	8.6	24.3	100.0	46.9	1.1
Tatatila	66.5	6.4	5.5	24.1	24.3	53.1	100.0	75.6	5.3
Teocelo	42.4	17.0	1.1	0.3	10.9	33.7	39.0	63.9	1.5
Tepetlán	42.2	5.4	1.3	2.3	24.6	53.9	100.0	72.5	1.4
Tlacolulan	63.8	5.8	2.7	17.8	17.4	42.5	100.0	76.0	3.9
Tlalnahuayocan	57.6	12.5	1.3	4.7	11.8	30.8	62.5	50.9	1.4
Tonayán	65.8	14.8	3.2	10.0	16.3	45.4	100.0	80.2	2.3
Villa Aldama	64.1	8.8	2.5	1.5	14.7	40.6	100.0	70.8	2.7

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI.

4. INFORMACIÓN ECONÓMICA

4.1 Sectores Productivos

Actividades agropecuaria y forestal

La región se caracteriza por contar con una gran variedad de cultivos, de los cuales destacan por el valor de su producción, la papa, caña de azúcar, café cereza, maíz grano, tomate rojo (jitomate), mango, chayote, haba grano y chile verde.

La papa es el cultivo más importante de la zona, ya que representa el 23.2% del total del valor de la producción de la región, seguido por la caña de azúcar, café cereza, maíz grano y tomate rojo (jitomate) con 16.4, 13.1, 12.8, y 11.6%.

En lo relacionado con superficie cosechada, el maíz grano es el más representativo, con una superficie de 44,814.3 hectáreas, seguido por el café cereza con 34,821.2 y la caña de azúcar 11,619.0 hectáreas.

Por otro lado, los cultivos con los mayores niveles de producción son la caña de azúcar y maíz grano.

Respecto del aprovechamiento forestal, según datos del *VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal 2007*, en la región se registraron 735 unidades de producción que reportan corte de árboles y 318 unidades que reportan recolección de productos forestales no maderables. A nivel municipal, destaca Altotonga por el mayor número de unidades de producción con corte de árboles, 258 unidades. Por el contrario, los municipios con el menor número de unidades son Jilotepec, con 3 unidades, Xalapa, Jalcomulco y Rafael Lucio con 4 unidades cada uno.

Cuadro 23. Superficie sembrada y cosechada, volumen y valor de la producción agrícola, 2009

Cultivo	Superficie sembrada (Hectáreas)	Superficie cosechada (Hectáreas)	Volumen (Toneladas)	Valor (Miles de pesos)
Total	134 750.0	120 590.2	NA	2 229 551.7
Caña de azúcar	11 629.0	11 619.0	923 844.2	364 662.9
Maíz grano	57 270.8	44 814.3	82 358.2	286 420.4
Café cereza	34 821.2	34 821.2	65 687.9	293 025.4
Papa	2 165.7	2 165.7	56 164.5	518 149.2
Mango	8 943.0	8 373.5	51 688.0	114 721.8
Tomate rojo (jitomate)	1 955.0	1 955.0	48 970.5	258 575.3
Chayote	590.0	580.0	41 060.0	95 160.0
Avena forrajera verde	2 644.0	2 061.0	20 728.0	11 686.8
Zanahoria	300.0	300.0	10 500.0	10 500.0
Manzana	720.0	720.0	9 760.0	15 300.0
Sandia	346.0	346.0	6 888.0	12 638.4
Papaya	298.0	298.0	6 712.0	17 528.0
Chile verde	539.0	539.0	6 702.0	39 159.0
Ciruella	507.0	507.0	5 958.0	8 758.0
Haba grano	3 073.5	2 908.5	4 449.5	42 365.2
Limón	503.0	503.0	3 389.6	6 850.9
Pastos y praderas verde	203.5	203.5	2 128.4	903.9
Tomate verde	115.0	115.0	2 100.0	8 400.0
Pera	155.0	155.0	2 048.0	4 145.0
Zapote	177.5	177.5	1 842.5	4 737.5
Frijol	4 027.0	3 848.3	1 815.5	31 212.5
Perón	53.0	53.0	1 026.0	2 052.0
Durazno	86.8	86.8	1 006.0	5 569.7
Aguacate	80.0	80.0	962.0	5 772.0
Ajo	60.0	60.0	900.0	13 500.0
Trigo grano	924.0	876.0	685.0	2 616.4
Calabacita	30.0	30.0	600.0	6 000.0
Naranja	165.0	165.0	495.0	742.5
Cebada grano	660.0	660.0	480.0	1 398.0
Plátano	150.0	150.0	465.0	878.5
Piñón	540.0	540.0	405.0	32 400.0
Brócoli	20.0	20.0	350.0	1 452.5
Nopalitos	15.0	15.0	335.0	1 245.0
Ebo (janamargo o veza) grano	313.0	313.0	312.3	2 262.5
Macadamia	66.0	66.0	243.6	4 192.2
Higo	20.0	20.0	240.0	1 440.0
Lechuga	84.0	84.0	168.0	336.0
Maracuyá	12.0	12.0	104.0	388.0
Capulín	11.0	11.0	98.0	196.0
Arvejón	135.0	135.0	94.2	681.4
Canola	161.5	77.5	74.9	449.4
Marañón	13.0	13.0	38.0	102.5
Guayaba	6.0	6.0	30.0	150.0
Varios	32.0	32.0	24.4	292.8
Guanábana	8.0	8.0	21.2	62.4
Cacahuate	42.0	35.0	15.8	180.4
Tuna	1.0	1.0	15.0	75.0
Calabaza (semilla) o chihua	78.5	30.5	9.8	216.4

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, SAGARPA.

Por otra parte, la producción forestal maderable en 2009, según datos de la SEMARNAT, fue de 101,607.0 m³ rollo, con un valor en el mercado de 103.2 millones de pesos. La mayor producción forestal maderable se reportó en Las Vigas y Acajete, con 25,800 y 16,511 m³ rollo, respectivamente. Por su parte, la producción forestal no

maderable se registró en los municipios de Alto Lucero, Acajete y Coatepec con una producción de 95.1, 76.3 y 14.3 toneladas, respectivamente y un valor de 799 mil, 239 mil y 43 mil pesos, respectivamente.

En cuanto a la producción ganadera y avícola, la región pese a ser de las más grandes, tiene la segunda producción de bovino en pie más baja del Estado con 13,996 toneladas (3.0%). Alto Lucero es el municipio con la mayor producción (3,999 toneladas), seguido por Actopan (3,445 toneladas). En conjunto, ambos producen el 53.2% de región.

La producción de aves en la zona es de 8,835 toneladas de gallináceas. La mayor producción se realiza en Emiliano Zapata con 3,222 toneladas y en Coatepec con 1,131 toneladas. En conjunto, estos dos municipios concentran el 49.3% de la producción. En cuanto a la producción de guajolotes la región registra la más alta de la entidad con 353 toneladas (25.4%), siendo los municipios de Perote con 21 toneladas, Las Vigas y Villa Aldama, ambos con 20 toneladas, los que mas producción presentaron.

Por otro lado la producción de ganado porcino fue la más importante del Estado con 25,942 toneladas (29.2% de la producción estatal). El municipio de Perote concentra la mayor producción, con 14,673 toneladas.

Otro tipo de ganado que se produce es el ovino. Con una producción de 2,193 toneladas, la región Capital es la segunda más importante de todo el Estado, al concentrar el con 22.1% de la producción estatal. Jalacingo y Villa Aldama presentan los niveles más altos en la producción de este tipo de ganado, con 155 toneladas cada uno, lo que en conjunto representa el 14.1% de la producción regional.

Cuadro 24. Volumen y valor de la producción ganadera y avícola, 2009

Producto	Volumen de producción en pie (Toneladas)	Valor de producción en pie (Miles de pesos)	Volumen de producción de carne en canal (Toneladas)	Valor de producción de carne en canal (Miles de pesos)
Total	NA	988 189.9	NA	991 162.6
Bovino	13 996.0	254 649.1	7 125.9	234 569.1
Porcino	25 941.5	493 474.3	20 239.2	525 542.9
Ovino	2 193.4	45 492.5	1 110.1	45 362.4
Caprino	863.2	18 464.2	436.3	17 265.2
Ave a/	8 834.5	167 947.7	7 052.9	160 374.5
Guajolotes	352.8	8 162.1	246.8	8 048.5

a/ Se refiere a pollo, gallina ligera y pesada que ha finalizado su ciclo productivo.

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, SAGARPA.

El ganado caprino es también importante, ya que es la región con mayor producción con 863 toneladas (64.6% del Estado). El municipio que concentra la mayor producción es Villa Aldama con 93 toneladas, seguido por Ixhuacán con 92, en conjunto representan el 21.4 de la producción de este tipo de ganado.

Cabe señalar que de acuerdo con los *Censos Económicos 2009*, el sector primario de la región contribuye con 0.01% de la producción bruta de la región, y los municipios que más contribuyen a la producción son Tlalnelhuayocan y Xico, que en conjunto producen el 45.2% del sector primario.

Industria

De acuerdo con los *Censos Económicos 2009*, el sector industrial genera el 34.0% de la producción bruta total. En particular, sobresale el sector de las manufacturas, que aportan 73.7% de la producción industrial total. Destaca el municipio de Coatepec, cuya producción representa el 66.5%, de la producción manufacturera de la región, debido principalmente a la industria alimentaria, en particular la elaboración de productos lácteos.

Servicios

Por su parte, el sector de los servicios aportó en 2009 el 65.9% de la producción bruta total, gracias al sector de información en medios masivos aporta el 32.3% en este sector. El municipio que más aporta a la producción de los servicios es Xalapa con el 83.0%.

4.2 Comunicaciones

Red carretera

La región cuenta con 1,686.7 km de red carretera (ver cuadro 25), conformada en su mayoría por alimentadoras estatales pavimentadas, carreteras alimentadoras estatales revestidas, troncal federal pavimentada y caminos rurales revestidos.

La mayor longitud de carreteras a nivel municipal se registra en Alto Lucero, Actopan y Emiliano Zapata con 237.6, 198.3 y 154.5 km, respectivamente. En contraparte, los municipios con la menor red de carreteras corresponde a Tatatila, Las Minas y Tlacolulan con 3.0, 3.3 y 7.9 km, respectivamente.

**Cuadro 25. Red carretera, 2009
(Kilómetros)**

Municipio	Total en el Municipio	Troncal Federal Pavimentada	Alimentadoras Estatales Pavimentadas	Alimentadoras Estatales Revestidas	Caminos Rurales Pavimentados	Caminos Rurales Revestidos	Alimentadora estatal terracería
Total	1 686.7	278.8	802.0	325.4	11.1	267.8	1.7
Acajete	22.6	9.7	9.4	0.0	0.0	3.5	0.0
Acatlán	17.1	0.0	13.4	0.0	0.0	3.7	0.0
Actopan	198.3	31.3	101.0	50.4	0.0	15.6	0.0
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	237.6	28.5	120.6	78.0	0.0	10.5	0.0
Altotonga	148.0	20.8	2.0	44.0	0.0	81.2	0.0
Apazapan	23.0	0.0	6.5	0.0	0.0	16.5	0.0
Ayahualulco	28.4	0.0	4.5	0.0	0.0	23.9	0.0
Banderilla	20.0	7.4	10.0	0.0	0.0	2.5	0.0
Coacoatzintla	9.5	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0
Coatepec	74.4	0.0	64.0	10.4	0.0	0.0	0.0
Cosautlán de Carvajal	15.3	0.0	15.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Chiconquiaco	10.6	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.6
Emiliano Zapata	154.5	61.7	72.4	7.4	0.0	13.0	0.0
Ixhuacán de los Reyes	78.5	0.0	38.7	38.8	0.0	1.0	0.0
Jalacingo	57.2	12.8	8.0	13.4	1.0	22.0	0.0
Xalapa	81.8	11.4	64.2	5.2	1.0	0.0	0.0
Jalcomulco	11.8	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
Xico	70.8	0.0	16.2	52.9	1.7	0.0	0.0
Jilotepec	23.2	0.0	20.3	1.9	0.0	1.0	0.0
Landero y Coss	8.8	0.0	4.1	0.0	3.6	0.0	1.1
Miahuatlán	8.8	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0
Las Minas	3.3	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Naolinco	58.0	0.0	56.0	2.0	0.0	0.0	0.0
Perote	131.0	62.5	17.3	0.0	1.0	50.2	0.0
Las Vigas de Ramírez	41.0	18.2	3.6	3.0	0.0	16.2	0.0
Rafael Lucio	13.8	5.8	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Tatatila	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Teocelo	26.5	0.0	26.5	0.0	0.0	0.0	0.0
Tepetlán	31.6	0.0	21.6	10.0	0.0	0.0	0.0
Tlacolulan	7.9	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0
Tlalnahuayocan	26.5	0.0	12.5	8.0	2.0	4.0	0.0
Tonayán	19.5	0.0	19.5	0.0	0.0	0.0	0.0
Villa Aldama	24.6	8.8	12.0	0.0	0.8	3.0	0.0

La carretera troncal federal también es conocida como principal o primaria, tiene como objetivo específico servir al tránsito de larga distancia. Comprende caminos de cuota y libres, pavimentados incluidos los estatales y particulares.

Las carreteras alimentadoras estatales también conocidas con el nombre de carreteras secundarias, tienen como propósito principal servir de acceso a las carreteras troncales o primarias.

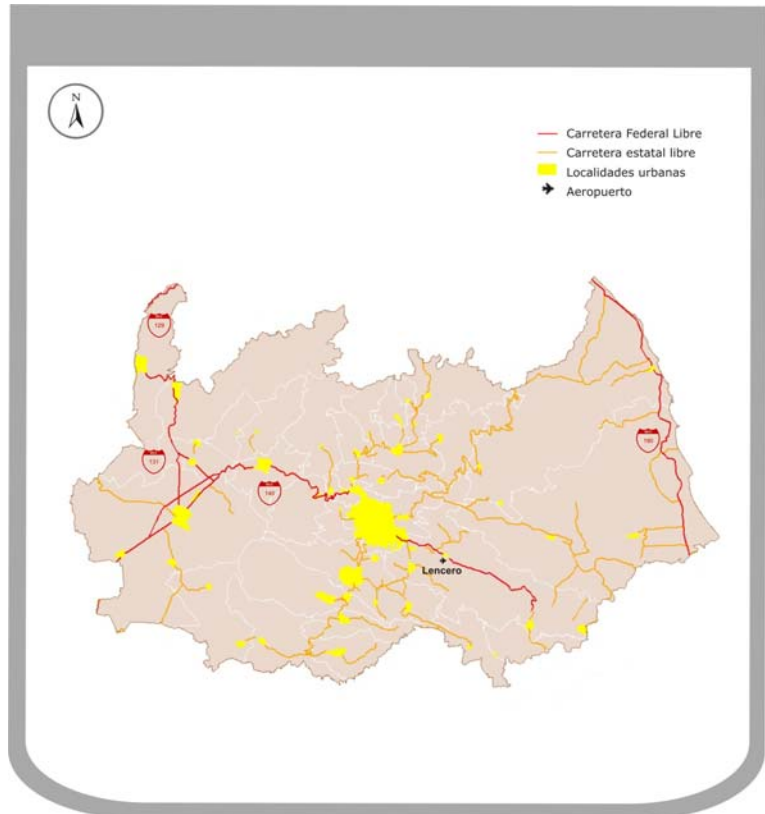
Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del *Anuario Estadístico de Veracruz de Ignacio de la Llave, 2010*. INEGI.

Ejes carreteros

Destacan cuatro ejes carreteros que sirven de enlace intrarregional e interregional:

- Carretera Federal No. 129, de Norte a Sur, proveniente de Jalacingo y que converge en Guadalupe Victoria con la Carretera Federal No. 131.
- Carretera Federal No. 131, de Norte a Sur, que va de Jalacingo a Perote.
- Carretera Federal No. 140, de Oeste a Este, hacia Perote y San Antonio Limón, hasta llegar al municipio de Emiliano Zapata.
- Carretera Federal No. 180 que comunica a los municipios de Alto Lucero y Actopan.

Figura 6. Mapa de comunicaciones, 2005



Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Marco Geoestadístico 2005, INEGI.

Vehículos de motor

Al 2009 se tenían registrados 239,543 vehículos (ver cuadro 26). De manera particular, destaca el número de automóviles, 154,136 unidades que equivalen al 64.3% del parque vehicular. A nivel municipal, Xalapa, Coatepec y Perote registran el mayor número de vehículos con 148,470, 18,903 y 11,399 unidades respectivamente; Las Minas, Tatatila y Landero y Coss cuentan con el menor número de vehículos, con 73, 168 y 238 unidades, respectivamente.

En cuanto a la razón de vehículos por habitante, se tiene que en promedio, existe un vehículo en circulación por cada 5 habitantes. Los casos extremos se tienen en Xalapa y Las Minas. En el primero existe un vehículo por cada tres personas, mientras que en el segundo hay un vehículo por cada 43 personas.

Cuadro 26. Vehículos de motor registrados en circulación, 2009

Municipio	Total	Automóviles	Camiones de pasajeros	Camiones y camionetas para carga	Motocicletas
Total	239 543	154 136	1 871	75 651	7 885
Acajete	882	415	1	457	9
Acatlán	394	199	0	185	10
Actopan	8 201	3 379	9	4 454	359
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	4 534	1 650	24	2 813	47
Allotonga	6 012	2 744	30	3 207	31
Apazapan	460	186	0	249	25
Ayahualulco	1 226	279	7	940	0
Banderilla	4 802	2 970	65	1 642	125
Coacoatzintla	804	417	1	380	6
Coatepec	18 903	12 138	228	5 435	1 102
Cosautlán de Carvajal	2 088	946	44	1 079	19
Chiconquiaco	871	297	0	571	3
Emiliano Zapata	9 443	5 075	5	4 167	196
Ixhuacán de los Reyes	476	146	1	324	5
Jalacingo	3 309	1 169	9	2 124	7
Xalapa	148 470	107 754	1 372	33 772	5 572
Jalcomulco	240	92	4	131	13
Xico	3 491	1 911	41	1 460	79
Jilotepec	1 744	881	2	834	27
Landero y Coss	238	108	0	129	1
Miahuatlán	409	157	0	249	3
Las Minas	73	33	0	40	0
Naolinco	3 134	1 734	0	1 360	40
Perote	11 399	5 777	17	5 523	82
Las Vigas de Ramírez	1 938	883	0	1 045	10
Rafael Lucio	705	407	4	285	9
Tatatila	168	84	4	80	0
Teocelo	1 668	795	1	834	38
Tepetlán	825	269	0	551	5
Tlacolulan	546	225	0	320	1
Tlalnahuayocan	922	508	2	357	55
Tonayán	282	101	0	180	1
Villa Aldama	886	407	0	474	5

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del *Anuario Estadístico de Veracruz de Ignacio de la Llave, 2010*. INEGI.

Oficinas postales

La región dispone de 353 oficinas postales, entre las que destacan aquellas correspondientes a instituciones públicas, ya que comprenden el 52.4% del total. Xalapa, Emiliano Zapata y Actopan son los municipios con el mayor número de oficinas postales, con 64, 33 y 30, respectivamente.

Por su parte, Miahuatlán y Rafael Lucio, sólo registran una oficina cada uno, mientras que en los casos de los municipios de Acatlán, Jalcomulco, Landero y Coss, Las Minas y Tlalnahuayocan, se registran dos oficinas en cada uno.

Cuadro 27. Oficinas postales por municipio según clase, 2009

Municipio	Total de oficinas postales	Administraciones	Sucursales	Agencias	Expendios	Instituciones públicas	Mexpost
Total	353	2	12	76	57	185	16
Acajete	6	0	0	2	0	4	0
Acatlán	2	0	0	1	0	1	0
Actopan	30	0	1	10	3	15	1
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	18	0	1	3	1	12	1
Altotonga	4	1	0	1	1	0	1
Apazapan	7	0	0	5	0	2	0
Ayahualulco	14	0	0	1	0	13	0
Banderilla	5	0	1	0	3	0	1
Coacoatzintla	3	0	0	1	0	2	0
Coatepec	18	0	1	9	1	6	1
Cosautlán de Carvajal	12	0	0	1	0	11	0
Chiconquiaco	13	0	0	0	0	13	0
Emiliano Zapata	33	0	2	12	4	13	2
Ixhuacán de los Reyes	17	0	0	1	0	16	0
Jalacingo	11	0	1	2	0	7	1
Xalapa	64	0	1	6	42	7	3
Jalcomulco	2	0	0	1	0	1	0
Xico	15	0	1	1	0	12	1
Jilotepec	7	0	0	1	0	6	0
Landero y Coss	2	0	0	1	0	1	0
Miahuatlán	1	0	0	1	0	0	0
Las Minas	2	0	0	1	0	1	0
Naolinco	8	0	1	0	0	6	1
Perote	22	1	0	6	1	13	1
Las Vigas de Ramírez	5	0	1	0	1	2	1
Rafael Lucio	1	0	0	1	0	0	0
Tatatila	3	0	0	1	0	2	0
Teocelo	7	0	1	1	0	4	1
Tepetlán	5	0	0	1	0	4	0
Tlacolulan	7	0	0	1	0	6	0
Tlalnahuayocan	2	0	0	1	0	1	0
Tonayán	3	0	0	1	0	2	0
Villa Aldama	4	0	0	2	0	2	0

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del *Anuario Estadístico de Veracruz de Ignacio de la Llave, 2010*. INEGI.

4.3 Finanzas Públicas

Ingresos

De acuerdo con las *Leyes de Ingresos correspondientes a los Municipios del Estado para el Ejercicio Fiscal 2011*, los municipios de la región dispondrán de 2,160.6 millones de pesos provenientes de ingresos propios, participaciones y aportaciones federales, para hacer frente a las demandas de la población (ver cuadro 28).

El 15.9% de los ingresos totales (343.5 millones de pesos) corresponden al rubro de ingresos propios. Se estima que sólo por concepto del impuesto predial se obtengan 108.8 millones de pesos (el 31.4% de los ingresos propios).

Por concepto de Participaciones Federales, los municipios recibirán 854.6 millones de pesos, monto que representa el 39.6% de los ingresos totales en el ejercicio fiscal.

El 44.5% de los ingresos provienen de las Aportaciones Federales (Ramo 33), monto que se estima en 962.5 millones de pesos. De este total, 495.2 millones de pesos se distribuirán a través del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal

y 467.3 millones de pesos por medio del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios.

En cuanto a monto total, los municipios que recibirán los mayores ingresos son Xalapa y Coatepec; en tanto que los menores ingresos los tendrán Landero y Coss y Apazapan. En este sentido, se observa que Xalapa y Emiliano Zapata tienen los mayores niveles de recursos propios como proporción de sus ingresos totales; en tanto que Las Minas, Ayahualulco y Jalcomulco mantienen altos niveles de dependencia de los recursos provenientes de la federación, ya que sus recursos propios apenas representan entre el 1.0 y 2.0% de sus ingresos totales.

Por otra parte, en términos per cápita, se estima que durante el ejercicio fiscal 2011 los municipios con los mayores ingresos serán Landero y Coss con un nivel muy superior a los demás municipios de la región (cerca de 5,120 pesos por persona), Las Minas y Acatlán con ingresos de 3,900 y 3,370 pesos por persona, respectivamente. En contraste, Perote, Emiliano Zapata, Xico, Tlalnahuayocan y Jilotpec recibirán los menores ingresos por persona, fluctuando entre los 1,220 y 1,480 pesos per cápita.

Cuadro 28. Presupuesto de ingresos para el ejercicio fiscal, 2011

Municipio	Ingresos totales (Miles de pesos)	Ingresos propios		Participaciones Federales		Aportaciones Federales	
		Miles de pesos	Porcentaje	Miles de pesos	Porcentaje	Miles de pesos	Porcentaje
Total	2 160 556.1	343 463.5	15.9	854 617.4	39.6	962 475.2	44.5
Acajete	20 391.2	1 613.5	7.9	9 045.3	44.4	9 732.3	47.7
Acatlán	11 783.3	444.1	3.8	9 051.3	76.8	2 287.9	19.4
Actopan	73 005.3	7 488.4	10.3	26 919.6	36.9	38 597.3	52.9
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	57 504.6	5 446.5	9.5	23 402.7	40.7	28 655.5	49.8
Altotonga	113 449.2	6 468.7	5.7	22 168.2	19.5	84 812.3	74.8
Apazapan	10 791.3	804.8	7.5	6 371.6	59.0	3 614.9	33.5
Ayahualulco	44 198.9	875.8	2.0	11 782.4	26.7	31 540.7	71.4
Banderilla	34 900.9	5 349.2	15.3	15 721.1	45.0	13 830.5	39.6
Coacoatzintla	19 752.5	1 065.6	5.4	8 688.9	44.0	9 998.0	50.6
Coatepec	131 952.4	20 078.7	15.2	42 863.4	32.5	69 010.3	52.3
Cosautlán de Carvajal	37 832.3	1 844.9	4.9	15 971.0	42.2	20 016.4	52.9
Chiconquiaco	31 915.2	662.5	2.1	10 242.2	32.1	21 010.5	65.8
Emiliano Zapata	95 744.7	18 853.2	19.7	29 695.9	31.0	47 195.6	49.3
Ixhuacán de los Reyes	30 321.8	5 464.5	18.0	11 302.5	37.3	13 554.9	44.7
Jalacingo	66 067.5	4 513.3	6.8	14 551.6	22.0	47 002.6	71.1
Xalapa	921 255.2	225 551.0	24.5	411 373.7	44.7	284 330.5	30.9
Jalcomulco	14 062.5	287.5	2.0	8 062.6	57.3	5 712.4	40.6
Xico	52 689.7	4 503.7	8.5	16 113.7	30.6	32 072.3	60.9
Jilotpec	24 175.6	1 479.3	6.1	9 883.4	40.9	12 812.9	53.0
Landero y Coss	8 916.1	331.7	3.7	7 232.8	81.1	1 351.7	15.2
Miahuatlán	13 378.8	544.6	4.1	8 986.9	67.2	3 847.4	28.8
Las Minas	12 774.8	149.3	1.2	7 798.3	61.0	4 827.3	37.8
Naolinco	33 367.6	2 983.6	8.9	12 158.8	36.4	18 225.2	54.6
Perote	91 340.9	10 081.1	11.0	24 256.1	26.6	57 003.8	62.4
Las Vigas de Ramírez	31 141.6	1 621.2	5.2	12 792.1	41.1	16 728.3	53.7
Rafael Lucio	15 187.5	957.7	6.3	8 941.1	58.9	5 288.7	34.8
Tatatila	16 556.0	531.3	3.2	7 931.2	47.9	8 093.4	48.9
Teocelo	33 681.9	3 645.7	10.8	15 978.9	47.4	14 057.3	41.7
Tepetlán	24 696.2	4 619.0	18.7	8 344.2	33.8	11 733.0	47.5
Tlacolulan	25 028.4	944.7	3.8	8 840.0	35.3	15 243.8	60.9
Tlalnahuayocan	25 726.2	3 137.0	12.2	9 078.2	35.3	13 511.0	52.5
Tonayán	16 150.9	336.7	2.1	8 959.6	55.5	6 854.6	42.4
Villa Aldama	20 815.1	785.1	3.8	10 108.3	48.6	9 921.8	47.7

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información de las 212 Leyes de Ingresos Correspondientes a los Municipios del Estado de Veracruz para el Ejercicio Fiscal 2011, Gaceta Oficial Núm. Ext. 419.

Egresos

Respecto de los egresos, las cifras disponibles más recientes y con carácter preliminar (año 2009), indican que el gasto público de los municipios ascendió a 2,465.2 millones de pesos, de los cuales el 44.7% se destinaron a obra pública y acciones sociales; el 26.7% a servicios personales y el 11.5% a servicios generales.

Al interior de la región se observa que los municipios distribuyen sus recursos de diversas formas. Por ejemplo, en lo que se refiere al gasto destinado a la construcción de obra pública y acciones sociales, Altotonga destinó el 65.0% de su gasto, mientras que Landero y Coss apenas dedicó a este rubro el 21.4% de su gasto total; en contraste destinó el 41.8% de su gasto al pago de servicios personales (municipio con mayor porcentaje de sus recursos destinado a los servicios personales) y Altotonga destinó a este rubro el 13.5%.

Por su parte, Ayahualulco, Naolinco, Tlacolulan y Villa Aldama destinaron alrededor del 10.0% de su gasto al pago de deuda pública, por lo que fueron los municipios con mayor porcentaje de sus recursos destinados a este rubro. En contraparte, Apazapan, Landero y Coss, Las Minas, Tatatila, Teocelo, Tepetlán y Tlalnahuayocan no reportaron recursos destinados al pago de deuda pública en el año referido.

Cuadro 29. Egresos ejercidos en el ejercicio fiscal 2009

Municipio	Egresos totales (Miles de pesos)	Servicios personales (%)	Materiales y suministros (%)	Servicios generales (%)	Subsidios, transferencias y ayudas (%)	Adquisición de bienes muebles e inmuebles (%)	Obras públicas y acciones sociales (%)	Otros egresos (%)	Deuda pública (%)
Total	2 465 153.2	26.7	4.0	11.5	5.6	1.4	44.7	2.0	4.0
Acajete	28 056.6	18.0	3.0	8.1	4.2	2.4	52.3	9.8	2.2
Acatlán	11 244.7	32.6	5.6	18.1	12.8	0.3	26.8	0.0	3.8
Actopan	85 320.9	17.1	7.4	8.1	4.1	0.1	50.4	10.6	2.1
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	67 952.7	23.3	3.8	9.7	5.5	1.5	48.9	2.1	5.1
Altotonga	114 747.3	13.5	2.8	6.4	6.0	0.1	65.0	0.7	5.4
Apazapan	13 319.1	27.7	5.5	9.8	10.4	3.2	42.2	1.3	0.0
Ayahualulco	42 898.4	14.0	2.1	7.2	2.8	1.5	61.8	0.7	9.9
Banderilla	43 858.9	25.9	2.1	10.7	4.2	0.2	54.0	0.9	2.0
Coacoatzintla	21 739.3	25.1	4.6	7.7	6.5	0.6	51.5	1.0	2.9
Coatepec	203 933.4	25.4	6.9	17.0	5.4	0.8	40.5	0.5	3.6
Cosautlán de Carvajal	33 146.3	38.0	7.2	11.6	4.5	0.8	28.4	1.2	8.3
Chiconquiaco	32 393.3	17.3	2.4	5.4	3.1	1.4	65.1	0.8	4.6
Emiliano Zapata	107 123.2	21.7	8.3	14.6	4.7	2.5	42.7	0.7	4.7
Ixhuacán de los Reyes	27 133.6	22.9	4.9	10.8	7.3	1.4	49.1	1.1	2.6
Jalacingo	66 287.3	17.4	4.0	9.6	5.7	2.4	55.1	3.1	2.8
Xalapa	1 085 405.5	33.5	2.5	11.7	5.8	1.7	39.5	1.1	4.2
Jalcomulco	21 587.9	23.2	3.3	8.6	2.3	0.4	61.3	1.0	0.1
Xico	58 395.0	15.1	1.7	11.3	5.2	0.6	58.9	1.0	6.1
Jilotepec	24 239.9	28.0	6.8	18.8	4.5	2.3	33.2	0.8	5.6
Landero y Coss	8 471.0	41.8	13.1	17.7	5.7	0.2	21.4	0.0	0.0
Miahualtán	12 757.2	31.1	8.9	28.9	7.4	2.0	21.7	0.0	0.1
Las Minas	12 859.6	32.1	6.4	10.7	13.2	0.3	35.7	1.6	0.0
Naolinco	35 137.4	17.4	10.0	16.7	7.6	1.1	36.5	0.9	9.8
Perote	97 116.9	17.4	4.2	10.2	7.7	0.4	48.4	10.5	1.2
Las Vigas de Ramírez	27 182.4	29.0	7.4	13.7	8.5	0.4	33.9	3.4	3.6
Rafael Lucio	15 474.9	22.0	3.6	8.7	5.0	7.9	46.8	2.6	3.4
Tatatila	17 417.9	22.7	4.5	8.0	5.0	0.7	58.2	0.9	0.0
Teocelo	38 437.2	21.8	3.7	15.5	4.3	0.3	47.7	6.6	0.0
Tepetlán	21 600.3	17.6	4.2	5.8	7.1	0.0	64.3	1.0	0.0
Tlacolulan	25 585.7	14.7	5.1	5.4	6.9	4.7	52.7	0.9	9.6
Tlalnahuayocan	26 670.7	25.0	3.5	6.0	1.1	4.0	56.9	3.5	0.0
Tonayán	16 238.9	27.5	7.1	7.8	4.9	2.5	45.5	2.3	2.3
Villa Aldama	21 419.8	21.5	4.8	9.8	6.9	2.5	45.3	0.0	9.3

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en la Información Estadística de las Finanzas Públicas Estatales y Municipales, INEGI.

5. GLOSARIO

Capacidad útil de almacenamiento

Se refiere al volumen existente entre el máximo nivel de agua que puede operar la presa para satisfacer las demandas y el nivel más bajo con que opera una presa.

Clasificación ecogeográfica de cuencas hidrográficas

Se refiere a la descripción y el análisis de los diversos elementos físicos y bióticos que conforman la estructura espacial y funcional de las cuencas y que interactúan en el tiempo, aprovechando e intercambiando materia y energía en procesos geocológicos.

La agrupación de cuencas se basó en el concepto de región geográfica, entendiéndose ésta como un espacio heterogéneo, dotado de unidad a causa de ciertas características, en este caso físicas, dominantes. De esta manera, las cuencas individuales asignados a cada municipio corresponden básicamente a la mayor superficie municipal contenida en la cuenca.

Por su parte, las cuencas regionalizadas asignadas a cada municipio consideran tres criterios: la superficie municipal contenida en la cuenca, la presencia de la cabecera municipal y la concentración de la población; de esta manera, en esta segunda clasificación se diferencian las cuencas agrupadas, las cuales además de cumplir con los 3 criterios señalados deben localizarse dentro de la misma región y subregión hidrológica de acuerdo a la delimitación establecida por la CONAGUA en su mapa de Subregiones Hidrológicas escala 1:4,000,000, y las cuencas individuales, las cuales conforman la cuenca agrupada.

Cuerpos de Agua

Un cuerpo de agua se refiere a la masa o extensión de agua, tal como un lago, mar u océano que cubre parte de la Tierra. En este caso, sólo se considera las aguas interiores, y por lo tanto, como parte de la superficie continental.

Eficiencia terminal

Relación porcentual que resulta de dividir el número de egresados de un nivel educativo determinado, entre el número de estudiantes de nuevo ingreso que entraron al primer grado de ese nivel educativo " n " años antes. Por ejemplo, en el caso de primaria, $n = 6$, mientras que en secundaria $n = 3$.

Equipamiento de viviendas

Se refiere a la característica de las viviendas particulares habitadas que pueden disponer de bienes tales como radio, televisión, refrigerador, lavadora, automóvil, computadora, teléfono fijo, celular ni Internet.

Escolaridad promedio

Se refiere al número promedio de años aprobados por la población de 15 años y más de edad.

Etapas de tratamiento de aguas residuales

El objetivo del tratamiento primario es eliminar contaminantes por medios físicos, tales como: aceites, grasas, arenas, sólidos gruesos e igualar el pH del agua. El tratamiento secundario tiene como objetivo la eliminación de la materia orgánica biodegradable y los sólidos suspendidos presentes en las aguas residuales de origen municipal e industrial, en la mayoría de los casos incluye la desinfección. Por su parte, en el tratamiento terciario el objetivo es proporcionar una etapa final para remover nutrientes, metales pesados u obtener agua para reusar en los procesos industriales. Esta etapa permite aumentar la calidad del afluente al estándar requerido antes de su descarga al cuerpo receptor (mar, río, lago, campo, etc.).

Paredes construidas con materiales ligeros, naturales y precarios

Se refiere a madera o adobe, embarro o bajareque, lámina de asbesto o metálica, carrizo, bambú o palma, material de desecho o lámina de cartón.

Tasa de absorción

Permite conocer el número de egresados de un nivel educativo dado, que logran ingresar al nivel inmediato superior. No obstante, cuando los alumnos de nuevo ingreso a determinado nivel educativo incluyen egresados de otros ciclos escolares, o en su caso de municipios cercanos, el indicador puede ser superior a 100%.

Tasa de analfabetismo

Se refiere al porcentaje de la población de 15 años y más de edad que no sabe leer ni escribir un recado.

Tasa de deserción

Se refiere al porcentaje de alumnos que abandonan las actividades escolares antes de terminar algún grado o nivel educativo.

Tasa de reprobación

Se refiere al cociente número de alumnos aprobados entre alumnos existencias, a esta división restarle uno y multiplicarlo por 100.

Techos contruidos con materiales ligeros, naturales y precarios

Se refiere a teja o terrado con viguería, losa de concreto o viguetas con bovedilla; los materiales ligeros, naturales y precarios: lámina metálica, lámina de asbesto, palma, paja, madera o tejamanil, materiales de desecho o lámina de cartón.

Unidad de consulta externa

Establecimiento con personal médico y paramédico organizado, donde pacientes ambulatorios reciben atención médica, pero no dispone de servicios de hospitalización.