

ESTUDIOS REGIONALES PARA LA PLANEACIÓN 2011

REGIÓN TONACA

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	9
3.1 Población	9
3.2 Migración interna.....	12
3.3 Salud	13
3.4 Educación	15
3.5 Empleo	18
3.6 Vivienda	19
3.7 Marginación.....	22
4. INFORMACIÓN ECONÓMICA	25
4.1 Sectores Productivos	25
4.2 Comunicaciones.....	27
4.3 Finanzas Públicas	30
5. GLOSARIO	33

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.

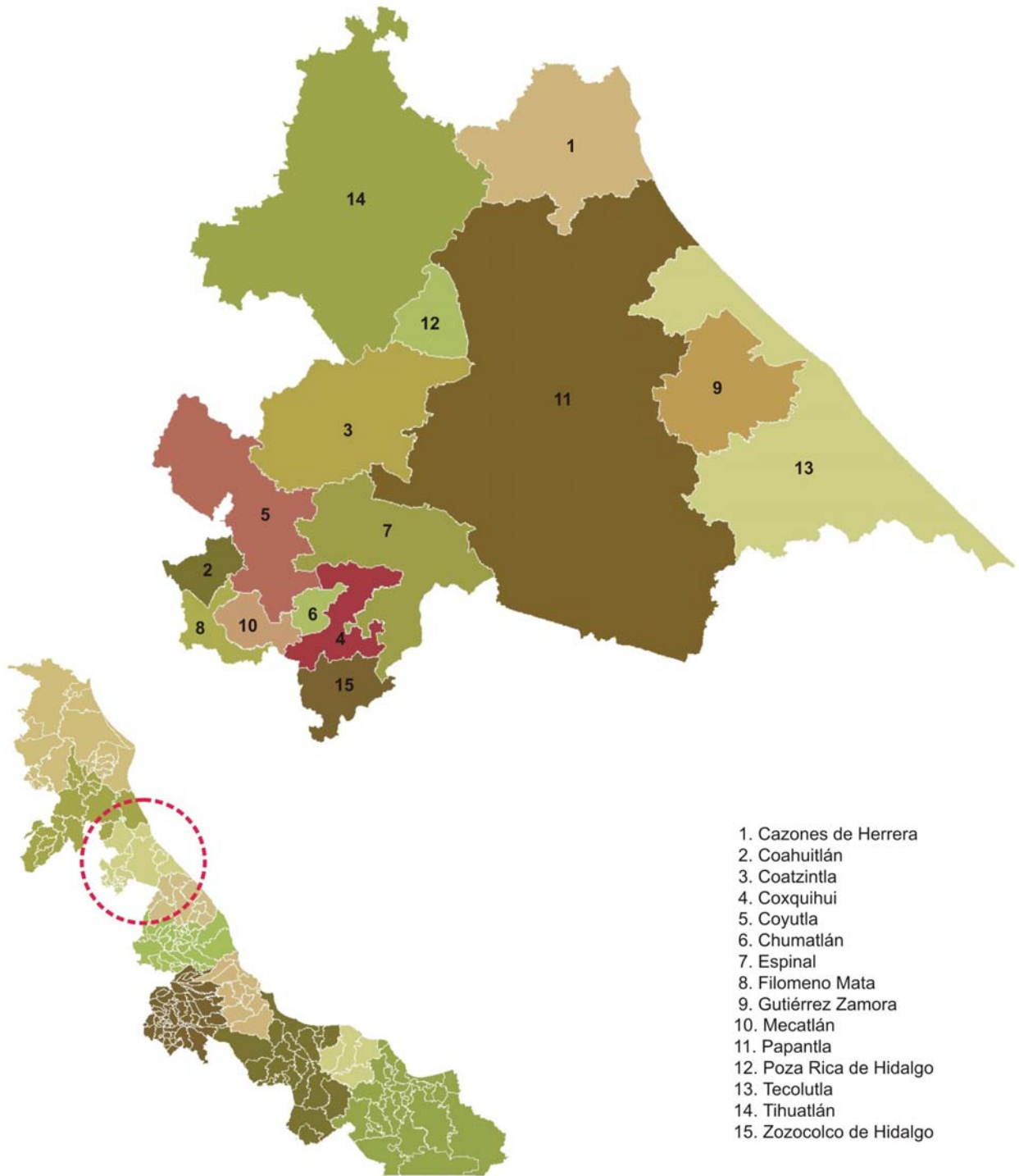
Por esta razón, la primera estrategia que establece el PVD en materia de desarrollo regional, es la coordinación entre la planeación, la ejecución y evaluación de los programas y proyectos del Gobierno del Estado, así como de los gobiernos federal y municipales. Por ello, para facilitar las tareas de 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 TOTONACA

TOTONACA



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 Huasteca Baja, al sur con la región de Nautla, al oeste con los Estado de Hidalgo y Puebla y al este con el Golfo de México. Está integrada por 15 municipios (ver cuadro 1): Cazones de Herrera, Coahuatlán, Coatzintla, Coxquihui, Coyutla, Chumatlán, Espinal, Filomeno Mata, Gutiérrez Zamora, Mecatlán, Papantla, Poza Rica de Hidalgo, Tecolutla, Tihuatlán y Zozocolco de Hidalgo.¹

Esta región ocupa una superficie de 4,281 km² (6.0% del territorio estatal). Por su extensión destacan los municipios de Papantla, Tihuatlán y Tecolutla, ya que en conjunto concentran el 63.4% del territorio regional (ver cuadro 1).

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.

Cuadro 1 Superficie territorial, 2010.

Municipio	Superficie territorial (Km ²)	Porcentaje del territorio estatal	Porcentaje del territorio regional
Total	4 281	6.0	100.0
Cazones de Herrera	273	0.4	6.4
Coahuatlán	40	0.1	0.9
Coatzintla	277	0.4	6.5
Coxquihui	81	0.1	1.9
Coyutla	235	0.3	5.5
Chumatlán	23	0.0	0.5
Espinal	239	0.3	5.6
Filomeno Mata	43	0.1	1.0
Gutiérrez Zamora	179	0.2	4.2
Mecatlán	44	0.1	1.0
Papantla	1 459	2.0	34.1
Poza Rica de Hidalgo	64	0.1	1.5
Tecolutla	535	0.7	12.5
Tihuatlán	719	1.0	16.8
Zozocolco de Hidalgo	69	0.1	1.6

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

¹ De aquí en adelante, para hacer referencia a los municipios de Cazones de Herrera, Poza Rica de Hidalgo y Zozocolco de Hidalgo, sólo se emplearán los nombres de Cazones, Poza Rica y Zozocolco, respectivamente.

Cuadro 2 Clasificación ecogeográfica de cuencas hidrográficas.

Municipio	División municipal de las cuencas		
	Individuales	Regionalizadas	
	Nombre	Agrupada	Individual
Cazones de Herrera	Estero Juan González		
	Río La Boquilla	Río Cazones	Estero Juan González
	Río Tecoxtempa		
Coahuatlán	Río Tecolutla	Río Tecolutla	Río Tecolutla
Coatzintla	Río Cazones	Río Cazones	Río Cazones
Coxquihui	Río Tecolutla	Río Tecolutla	Río Tecolutla
Coyutla	Río Tecolutla	Río Tecolutla	Río Tecolutla
Chumatlán	Río Tecolutla	Río Tecolutla	Río Tecolutla
Espinal	Río Cazones	Río Tecolutla	Río Tecolutla
Filomeno Mata	Río Tecolutla	Río Tecolutla	Río Tecolutla
Gutiérrez Zamora	Río Tecolutla	Río Tecolutla	Río Tecolutla
	Estero Lagartos		
Mecatlán	Río Tecolutla	Río Tecolutla	Río Tecolutla
	Río Tecolutla		
	Río Arroyo Blanco		
Papantla	Río Cazones	Río Tenixtepec	Estero Lagartos
	Río La Boquilla		Río Tenixtepec
	Río Tenixtepec		
Poza Rica de Hidalgo	Estero Lagartos		
	Río Cazones	Río Cazones	Río La Boquilla
	Río Tecolutla		
Tecolutla	Río Tenixtepec		
	Estero Lagartos	Río Tecolutla	Río Tecolutla
	Río Arroyo Blanco		
Tehuacán	Río Bobos		
	Río Tecoxtempa		Río Tecoxtempa
	Río Tuxpan (Pantepec)	Río Cazones	Río Tuxpan (Pantepec)
Zozocolco de Hidalgo	Río Cazones		Río Cazones
	Río Tecolutla	Río Tecolutla	Río Tecolutla

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 27 denominada Norte de Veracruz y conformada por 12 cuencas, equivale al 9.8% del total registrado a nivel estatal. Los principales ríos de la región son: Río Bobos, La Boquilla, Tecolutla y Cazones.

Según datos de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), de los 10 ríos principales por vertiente localizados en el Estado, dos se localizan en esta región, el Tecolutla y el Cazones, los cuales presentan un escurrimiento natural medio superficial equivalente a 7,807 millones de metros cúbicos anualmente (6.4% de los escurrimientos registrados en la entidad).

2.2 Medio Ambiente

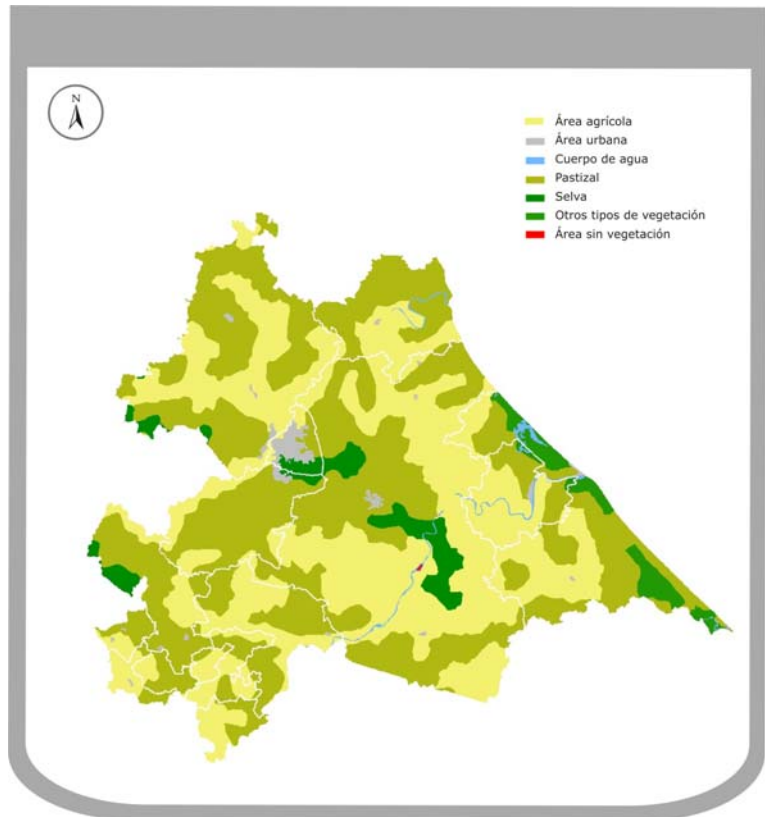
Uso de suelo y vegetación

La región se destaca por su orientación del uso de suelo a actividades del sector primario; más del 88.9% (3,808 km²) de su territorio se destina a actividades agropecuarias como pastizal y agricultura.

Por otra parte, la presencia de selvas y bosques es menor.

En lo referente a cuerpos de agua, éstos representan el 0.9% 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 6,053 fuentes de abastecimiento, de las cuales 26 son pozos profundos y 130 manantiales, con un volumen promedio de extracción de 16.6 y 9.0 miles de m³, respectivamente. El municipio que concentra el mayor volumen promedio de extracción diario en pozos profundos es Papantla con volumen diario de 11.7 miles de m³ (ver cuadro 3).

En cuanto a la extracción de agua de manantiales, Papantla con 2.1 m³, Coyutla con 1.7 m³ y Zozocolco con 1.1 m³ son de los municipios que se obtiene más agua.

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	6 053	26	130	5 897	136.2	16.6	9.0	110.5
Cazones de Herrera	444	1	2	441	4.8	0.2	0.1	4.5
Coahuiltán	18	0	7	11	1.3	0.0	0.8	0.5
Coatzintla	227	0	2	225	54.8	0.0	0.1	54.7
Coxquihui	179	0	8	171	1.9	0.0	0.5	1.4
Coyutla	206	0	4	202	4.1	0.0	1.7	2.4
Chumatlán	8	0	3	5	0.5	0.0	0.4	0.1
Espinal	415	4	3	408	7.6	3.5	0.4	3.7
Filomeno Mata	15	0	10	5	0.8	0.0	0.4	0.4
Gutiérrez Zamora	372	0	2	370	7.0	0.0	0.1	6.9
Mecatlán	13	0	7	6	1.0	0.0	0.8	0.2
Papantla	1 690	5	26	1 659	31.8	11.7	2.1	18.1
Poza Rica de Hidalgo	64	1	0	63	0.1	0.0	0.0	0.1
Tecolutla	1 024	3	6	1 015	5.7	0.7	0.0	4.9
Tihuatlán	1 295	12	38	1 245	12.9	0.6	0.5	11.8
Zozocolco de Hidalgo	83	0	12	71	2.0	0.0	1.1	0.9

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 23 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 3.5 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	23	207.9	3.5
Cazones de Herrera	1	4.0	0.2
Coatzintla	3	29.0	0.6
Gutiérrez Zamora	1	2.2	0.1
Papantla	7	65.6	1.0
Poza Rica de Hidalgo	7	89.1	1.4
Tecolutla	1	7.0	0.1
Tihuatlán	3	11.0	0.1

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.).

Manejo de residuos sólidos

En total se tienen 14 tiraderos a cielo abierto y dos rellenos sanitarios, uno de éstos ubicado en el municipio de Poza Rica y el otro en Tecolutla. Por su parte Coatzintla no cuenta con tiraderos de basura o rellenos sanitarios (ver cuadro 5).

Los 16 depósitos de basura y desechos almacenan un volumen de basura estimado en 172 mil toneladas anuales, lo que equivale a 471 toneladas diarias, o 693 gramos por persona al día.³

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	14	2	172
Cazones de Herrera	1	0	7
Coahuilán	1	0	2
Coatzintla	0	0	11
Coxquihui	1	0	4
Coyutla	1	0	6
Chumatlán	1	0	1
Espinal	1	0	7
Filomeno Mata	1	0	3
Gutiérrez Zamora	1	0	7
Mecatlán	1	0	3
Papantla	2	0	47
Poza Rica de Hidalgo	0	1	42
Tecolutla	0	1	7
Tihuatlán	1	0	22
Zozocolco de Hidalgo	2	0	3

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

Denuncias ambientales, verificación vehicular y licencias ambientales

Se recibieron 19 denuncias en materia ambiental. De éstas, las incidencias más altas se registraron en agua con 10 denuncias y fauna con 4. El municipio que registró el mayor número de denuncias fue Papantla con 6, seguido por Poza Rica y Tecolutla con 4 cada una.

Para el control de la contaminación atmosférica emitida por vehículos automotores, la región cuenta con 26 centros de verificación vehicular, (1 centro por cada 4,853 vehículos de motor registrados en circulación).⁴ A nivel municipal, el mayor número de centros de verificación (73.1%) se concentran en los municipios de Poza Rica y Papantla, con 14 y 5, respectivamente.

La región cuenta con 6 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 Tihuatlán con 4, y Papantla y Poza Rica con una 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 311,875 plantas de vivero, mientras que la superficie reforestada fue de 499 hectáreas.

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

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

A nivel municipal, la mayor producción en las unidades vegetales establecidas en la región se reportó en los municipios de Filomeno Mata (106,875 plantas), Coahuilán (77,500 plantas) y Tecolutla (61,875 plantas). Mientras que en el caso de 8 municipios de la región no se reportó producción alguna.

Por su parte, los municipios con mayor superficie reforestada con planta de vivero son Filomeno Mata, Coahuilán y Tecolutla con 171, 124 y 99 hectáreas, respectivamente. Por el contrario, en el caso de 8 municipios de la región no se reportó reforestación con el programa ProÁrbol.

Áreas naturales protegidas

En la región no se localizan Áreas Naturales Protegidas (ANP) de control federal. De control estatal se localiza Ciénaga del Fuerte la cual se ubica en el municipio de Tecolutla con un área de 4,269 hectáreas.

**Cuadro 6 Área Natural Protegida (ANP) de control Estatal
Al 31 de diciembre de 2009**

Fecha de decreto	Zonas sujetas a conservación ecológica	Superficie (ha)	Latitud Norte		Latitud oeste	
			Grados	Minutos	Grados	Minutos
26-XI-1999	Ciénaga del Fuerte	4 269	20	29	97	00

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información de la 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, sólo la reserva Talhpan ubicada en Papantla corresponde a la región, la cual abarca una superficie de 24 hectáreas, esto es apenas el 0.3% de la superficie estatal de RPCC (ver cuadro 7).

**Cuadro 7 Reserva privada de conservación
Al 31 de diciembre de 2009**

Fecha de certificación	Reserva privada de conservación	Superficie (ha)	Latitud Norte		Latitud oeste	
			Grados	Minutos	Grados	Minutos
06/08/2004	Talhpan	24	20	27	97	19
29/08/2003	Dos Esteros	10	20	27	97	5

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 679,218 personas, de las cuales 328,093 (48.3%) son hombres y 351,125 mujeres (51.7%). Para la década de 2000 – 2010, la tasa de crecimiento media anual (TCMA) de la población fue de 0.84%. Los municipios con las mayores TCMA's fueron Filomeno Mata con 4.11%; Poza Rica con 2.3% y Coatzintla con 2.05%. En contraste, Gutiérrez Zamora, Papantla, Tecolutla y Cazes registraron tasas negativas (ver cuadro 8).

En el lustro de 2005 – 2010, la población de la región aumentó a una tasa de 1.29%. Los municipios con mayores TCMA's en este periodo son Chumatlán con una tasa de 3.08%, seguido por Filomeno Mata con 2.79% y Coatzintla con 2.47%. Por su parte, los municipios con los menores crecimientos fueron Gutiérrez Zamora, Cazes y Espinal, cuyas tasas no superan al 0.7%.

Cuadro 8 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	622 846	300 677	322 169	48.3	51.7	639 328	307 416	331 912	48.1	51.9	679 218	328 093	351 125	48.3	51.7	0.46	0.84	1.29
Cazes de Herrera	23 839	11 666	12 173	48.9	51.1	23 059	11 231	11 828	48.7	51.3	23 483	11 378	12 105	48.5	51.5	-0.58	-0.15	0.39
Coahuilán	6 876	3 488	3 388	50.7	49.3	7 243	3 577	3 666	49.4	50.6	7 810	3 861	3 949	49.4	50.6	0.92	1.24	1.61
Coatzintla	39 189	18 858	20 331	48.1	51.9	43 106	20 785	22 321	48.2	51.8	48 351	23 449	24 902	48.5	51.5	1.69	2.05	2.47
Coxquihui	14 423	7 184	7 239	49.8	50.2	14 942	7 325	7 617	49.0	51.0	15 492	7 571	7 921	48.9	51.1	0.62	0.69	0.77
Coyutla	21 105	10 328	10 777	48.9	51.1	20 843	10 051	10 792	48.2	51.8	21 822	10 516	11 306	48.2	51.8	-0.22	0.32	0.98
Chumatlán	3 438	1 675	1 763	48.7	51.3	3 371	1 645	1 726	48.8	51.2	3 889	1 899	1 990	48.8	51.2	-0.35	1.20	3.08
Espinal	23 876	11 928	11 948	50.0	50.0	24 823	12 157	12 666	49.0	51.0	25 548	12 407	13 141	48.6	51.4	0.69	0.66	0.61
Filomeno Mata	10 824	5 362	5 462	49.5	50.5	14 426	7 227	7 199	50.1	49.9	16 418	8 180	8 238	49.8	50.2	5.19	4.11	2.79
Gutiérrez Zamora	26 413	12 510	13 903	47.4	52.6	24 322	11 377	12 945	46.8	53.2	24 353	11 436	12 917	47.0	53.0	-1.44	-0.78	0.03
Mecatán	10 345	5 145	5 200	49.7	50.3	11 256	5 553	5 703	49.3	50.7	11 808	5 787	6 021	49.0	51.0	1.50	1.29	1.02
Papantla	170 304	82 587	87 717	48.5	51.5	152 863	73 954	78 909	48.4	51.6	158 599	77 291	81 308	48.7	51.3	-1.89	-0.69	0.79
Poza Rica de Hidalgo	152 838	71 079	81 759	46.5	53.5	181 438	85 230	96 208	47.0	53.0	193 311	91 390	101 921	47.3	52.7	3.07	2.30	1.36
Tecolutla	25 681	12 820	12 861	49.9	50.1	24 258	11 885	12 373	49.0	51.0	25 126	12 351	12 775	49.2	50.8	-1.00	-0.21	0.75
Tihuatlán	81 088	39 804	41 284	49.1	50.9	80 923	39 298	41 625	48.6	51.4	89 774	43 978	45 796	49.0	51.0	-0.04	0.99	2.23
Zozocolco de Hidalgo	12 607	6 243	6 364	49.5	50.5	12 455	6 121	6 334	49.1	50.9	13 434	6 599	6 835	49.1	50.9	-0.21	0.62	1.62

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

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 15 a 19 años de edad (10.0% de la población total). Al analizar los grupos de edad por sexo, tanto la mayoría de población masculina como de la femenina caen en este mismo rango, con el 5.0% cada uno (ver figura 2). Por su parte, la población de adultos de 60 años y más, representa el 11.4% del total (5.4% hombres y 6.0% mujeres).

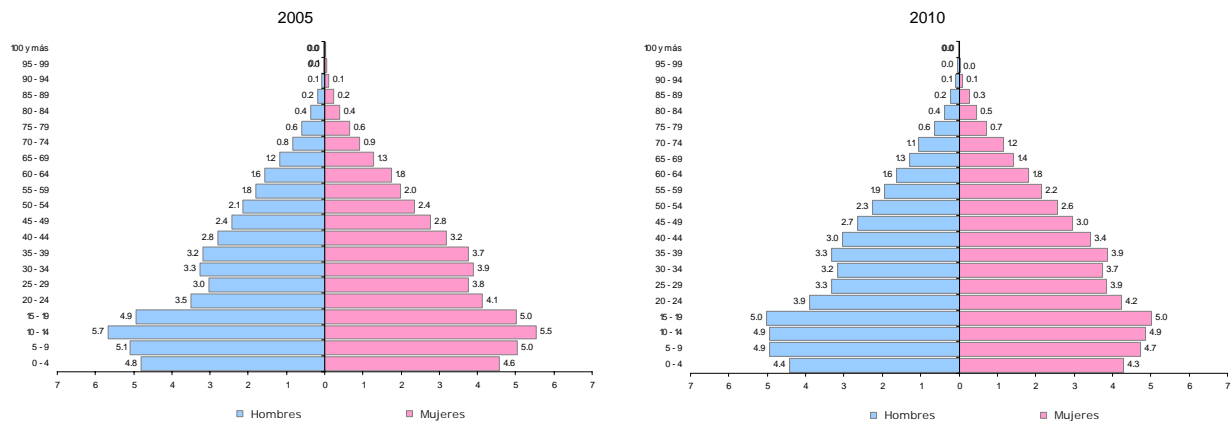
Durante los años 2005 y 2010, se observa que la estructura poblacional ha evolucionado hacia una población más envejecida (ver figura 2). Para 2010 la pirámide presenta una base reducida (con una disminución de 0.7 puntos porcentuales en el grupo de 0 a 4 años con respecto a 2005), que además muestra en 2005 a la población de 10 a 14 años, y en 2010, a la de 15 a 19 años, como mayoritarias. Destaca que de 2005 a 2010 la población en edad productiva, aquella que va de 15 a 64 años, ascendió

⁵ De aquí en adelante "Censo 2010".

2.6 puntos porcentuales (de 61.3 a 63.9%). Así también, las franjas etarias referidas entre 60 a 89 años registraron en el lustro mencionado un incremento de 1.1 puntos porcentuales.

Cabe señalar, que poco menos de 35 mil habitantes, el 5.2% 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: Gutiérrez Zamora y Tecolutla, con alrededor de 7 adultos mayores de 70 años por cada 100 habitantes.

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.

Cuadro 9 Población rural y urbana, 2010

Municipio	Población			Porcentaje	
	Total	Rural	Urbana	Rural	Urbana
Total	679 218	286 123	393 095	42.1	57.9
Cazones de Herrera	23 483	19 223	4 260	81.9	18.1
Coahuatlán	7 810	4 665	3 145	59.7	40.3
Coatzintla	48 351	14 315	34 036	29.6	70.4
Coxquihui	15 492	11 332	4 160	73.1	26.9
Coyutla	21 822	13 409	8 413	61.4	38.6
Chumatlán	3 889	3 889	0	100.0	0.0
Espinal	25 548	19 556	5 992	76.5	23.5
Filomeno Mata	16 418	3 114	13 304	19.0	81.0
Gutiérrez Zamora	24 353	10 702	13 651	43.9	56.1
Mecatlán	11 808	6 627	5 181	56.1	43.9
Papantla	158 599	95 019	63 580	59.9	40.1
Poza Rica de Hidalgo	193 311	4 812	188 499	2.5	97.5
Tecolutla	25 126	20 535	4 591	81.7	18.3
Tihuatlán	89 774	48 712	41 062	54.3	45.7
Zozocolco de Hidalgo	13 434	10 213	3 221	76.0	24.0

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

La población rural fue de 286,123 habitantes (42.1%) y la urbana de 393,095 (57.9%), respectivamente. Destaca que la población urbana, aquella que vive en localidades con 2,500 o más habitantes, se concentra en apenas 22 de las 1,420 localidades; lo que muestra una gran dispersión de la población, ya que la población rural se encuentra distribuida en las 1,398 restantes, lo que equivale, en promedio, a 205 personas por localidad.

Los municipios con mayor porcentaje de población rural son: Chumatlán con el 100%; Cazones con 81.9% y Tecolutla con 81.7%. En contraste, los municipios con mayor porcentaje de población en localidades urbanas son Poza Rica con el 97.5%, Filomeno Mata con 81.0% y Coatzintla con 70.4%.

Cuadro 10 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	636 501	119 169	18.8	191 576
Cazones de Herrera	22 284	3 310	15.0	7 097
Coahuatlán	7 318	3 869	53.1	5 415
Coatzacoatlán	45 560	3 132	6.9	7 038
Coxquihui	14 590	9 593	65.8	12 617
Coyutla	20 587	12 253	59.6	17 734
Chumatlán	3 675	3 356	91.3	3 874
Espinal	24 237	9 240	38.2	14 717
Filomeno Mata	15 025	14 565	97.3	16 388
Gutiérrez Zamora	23 337	743	3.2	1 731
Mecatlán	11 002	10 334	94.1	11 732
Papantla	149 581	32 201	21.6	63 186
Poza Rica de Hidalgo	178 923	3 328	1.9	8 497
Tecolutla	23 892	927	3.9	2 258
Tehuacán	83 864	2 695	3.2	6 825
Zozocolco de Hidalgo	12 626	9 623	76.3	12 467

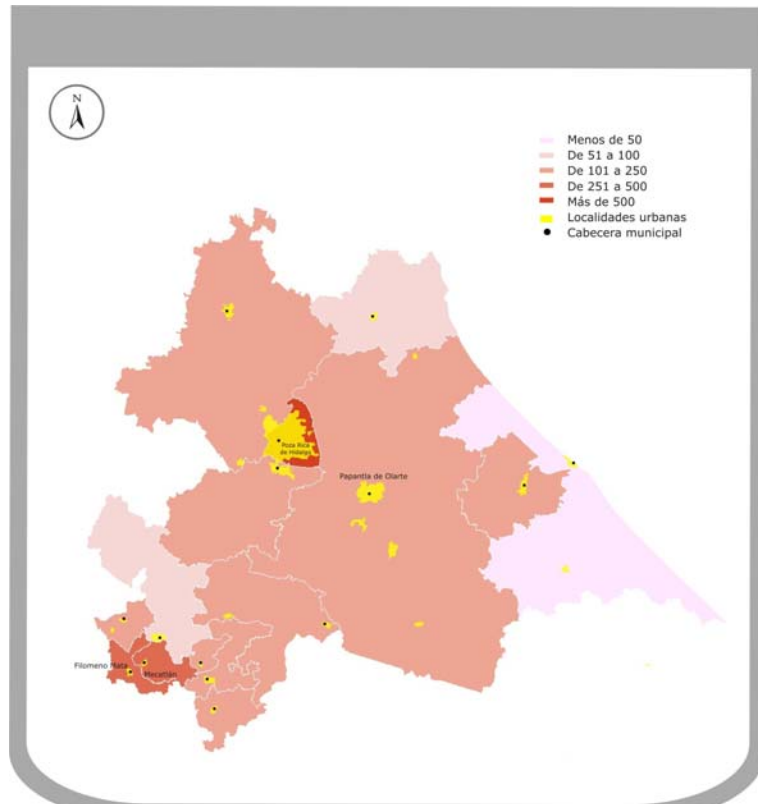
a/ Se refiere a la población en hogares donde el jefe o jefa de familia habla alguna lengua indígena.
Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Censo de Población y Vivienda, 2010. INEGI.

Por su parte, el 18.8% la población de 3 años y más habla alguna lengua indígena (119,169 personas). El 51.5% son mujeres y 48.5% hombres. El 12.1% 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 191,576 personas.

Destaca que los municipios con mayor porcentaje de población hablante de lengua indígena son: Filomeno Mata (97.3%), Mecatlán (94.1%) y Chumatlán (91.3%).

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



Los municipios con mayor densidad poblacional de la región son Poza Rica y Filomeno Mata con 3,023 y 380 habitantes por km²; seguidos por Mecatlán, con 271 habitantes por km².

Los menos densamente poblados son Tecolutla, Cazones y Coyutla con 47, 86 y 93 habitantes por km², respectivamente.

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 Poza Rica (ZM), cuyos datos actualizados con el Censo de 2010 se presentan a continuación:

Está integrada por cinco municipios: Cazones, Coatzintla, Papantla, Poza Rica y Tihuatlán. Comprende 932 localidades, de las cuales destacan por su tamaño poblacional Cazones de Herrera, Coatzintla, Papantla de Olarte, Poza Rica de Hidalgo, Tihuatlán, Agua Dulce, El Chote, Pueblillo, El Volador, Zacate Colorado, General Lázaro Cárdenas del Río, Plan de Ayala y Totolapa.

La población total de la ZM es de 513,518 habitantes; localizándose un 64.5% en localidades urbanas y el restante 35.5% en localidades rurales, mientras que su densidad poblacional es de 184 habitantes por km².

La composición de la población por sexo indica que el 48.4% son hombres y 51.6% son mujeres. Por otra parte, la TCMA de su población en la década 2000 – 2010 fue de 0.92%, mientras que en el lustro 2005 – 2010 se ubicó en 1.38%.

Cuadro 11 Zona metropolitana. Población y tasas de crecimiento

Zona metropolitana	Población			Tasa de crecimiento medio anual (%)		
	2000	2005	2010	2000-2005	2005-2010	2000-2010
Poza Rica	467 258	481 389	513 518	0.53	1.38	0.92

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 612,203; de éstos, poco más de 26 mil personas (el 4.3%) no vivía en la entidad en 2005. El 87.6% de la población que no residió en Veracruz antes de ese año, llegó principalmente, de otros estados como Tamaulipas (27.5%), México (17.0%) y el Distrito Federal (16.4%); en tanto que del extranjero arribaron el 12.4% de los migrantes.

Poza Rica es el municipio que, en términos absolutos, recibió más migrantes, con un total de 7,937 personas, seguido por Papantla con 5,394. Adicionalmente, el 37.1% de la población proveniente de Tamaulipas que llegó a esta región tenía como destino el municipio de Poza Rica.

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

Por otra parte, como porcentaje de su población de 5 años y más, los municipios que en términos proporcionales más migrantes recibieron fueron Coyutla con el 5.5% y Coatzintla y Tecolutla con el 5.0% cada uno. Para el caso de Coyutla, la población migrante proviene principalmente del Distrito Federal y México. Adicionalmente, los municipios que mayor cantidad de migrantes extranjeros recibieron fueron Papantla, Poza Rica y Tihuatlán (ver cuadro 12).

Cuadro 12 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				
		En la entidad	En otra entidad	En los Estados Unidos de América	En otro país	No Especificado
Total	612 203	583 206	22 969	2 852	405	2 771
Cazones de Herrera	21 388	20 231	821	107	3	226
Coahuatlán	6 982	6 781	139	38	0	24
Coatzintla	43 800	41 410	2 041	113	5	231
Coxquihui	13 976	13 482	397	34	0	63
Coyutla	19 768	18 601	907	178	0	82
Chumatlán	3 535	3 395	125	4	0	11
Espinal	23 245	22 116	907	156	1	65
Filomeno Mata	13 991	13 668	262	5	0	56
Gutiérrez Zamora	22 599	21 436	877	151	7	128
Mecatlán	10 405	10 045	308	8	0	44
Papantla	144 033	137 973	4 475	903	16	666
Poza Rica de Hidalgo	172 839	164 079	7 199	375	363	823
Tecolutla	23 055	21 845	899	254	4	53
Tihuatlán	80 547	76 396	3 358	518	6	269
Zozocolco de Hidalgo	12 040	11 748	254	8	0	30

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 679 mil de habitantes en la región, el 56.7% (379,292 de personas) eran derechohabientes a servicios de salud, ya sea por una institución pública o privada (en 2005 sólo el 45.1% era derechohabiente a servicios de salud). Los municipios con mayor porcentaje de población derechohabiente son Chumatlán con 85.7%, Filomeno Mata con 78.1 y Poza Rica con 68.4%. En contraparte, en Coyutla el 55.6% de su población no tiene derechohabencia a servicios de salud, mientras que en Papantla el porcentaje es del 55.5 y en Tihuatlán de 55.1.

Por otro lado, las instituciones que más población derechohabiente tienen afiliada son: el Seguro Popular con el 42.9% de la población que cuenta servicios de salud y el IMSS con el 36.0%.

Cuadro 13 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	379 292	136 637	24 316	872	41 452	162 722	3 796	12 522	289 775	10 151
Cazones de Herrera	12 674	3 212	838	43	142	7 322	53	1 106	10 712	97
Coahuatlán	4 982	665	42	4	10	4 194	26	45	2 788	40
Coatzintla	32 449	15 467	2 003	99	5 001	8 509	426	1 171	15 410	492
Coxquihui	8 654	1 620	399	11	32	6 200	5	404	6 820	18
Coyutla	9 638	702	384	41	34	8 239	13	250	12 063	121
Chumatlán	3 312	12	77	0	2	3 206	13	4	552	25
Espinal	15 613	3 357	799	42	45	11 041	41	307	9 901	34
Filomeno Mata	12 791	590	77	0	8	12 127	12	11	3 577	50
Gutiérrez Zamora	13 862	2 978	1 422	12	163	9 174	91	128	10 383	108
Mecatlán	6 589	647	90	9	5	5 829	8	13	5 166	53
Papantla	69 879	23 175	6 604	191	2 816	30 864	494	6 235	87 084	1 636
Poza Rica de Hidalgo	128 125	64 323	8 478	322	31 273	21 602	2 276	1 557	59 060	6 126
Tecolutla	13 946	4 003	508	9	128	9 150	45	146	11 137	43
Tihuatlán	39 690	15 543	2 333	70	1 779	18 946	242	1 056	48 788	1 296
Zozocolco de Hidalgo	7 088	343	262	19	14	6 319	51	89	6 334	12

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 14 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	130	8	959	1.4
Cazones de Herrera	9	0	15	0.6
Coahuatlán	3	0	5	0.6
Coatzintla	7	0	20	0.4
Coxquihui	4	0	10	0.6
Coyutla	6	0	12	0.5
Chumatlán	1	0	3	0.8
Espinal	11	1	36	1.4
Filomeno Mata	4	0	16	1.0
Gutiérrez Zamora	8	1	26	1.1
Mecatlán	3	0	7	0.6
Papantla	36	2	148	0.9
Poza Rica de Hidalgo	9	4	594	3.1
Tecolutla	7	0	9	0.4
Tihuatlán	18	0	47	0.5
Zozocolco de Hidalgo	4	0	11	0.8

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 130 unidades de consulta externa y 8 unidades de hospitalización, atendidas por 959 médicos. En promedio, hay 1.4 médicos por cada 1,000 habitantes. Los municipios que concentran la mayor parte del personal médico son Poza Rica y Papantla, con 61.9 y 15.4%, respectivamente.

Los municipios que más médicos por cada mil habitantes tienen son Poza Rica con 3.1 y Espinal con 1.4 médicos. En el otro extremo se encuentran Coatzintla y Tecolutla, con apenas un médico por cada 2,500 habitantes.

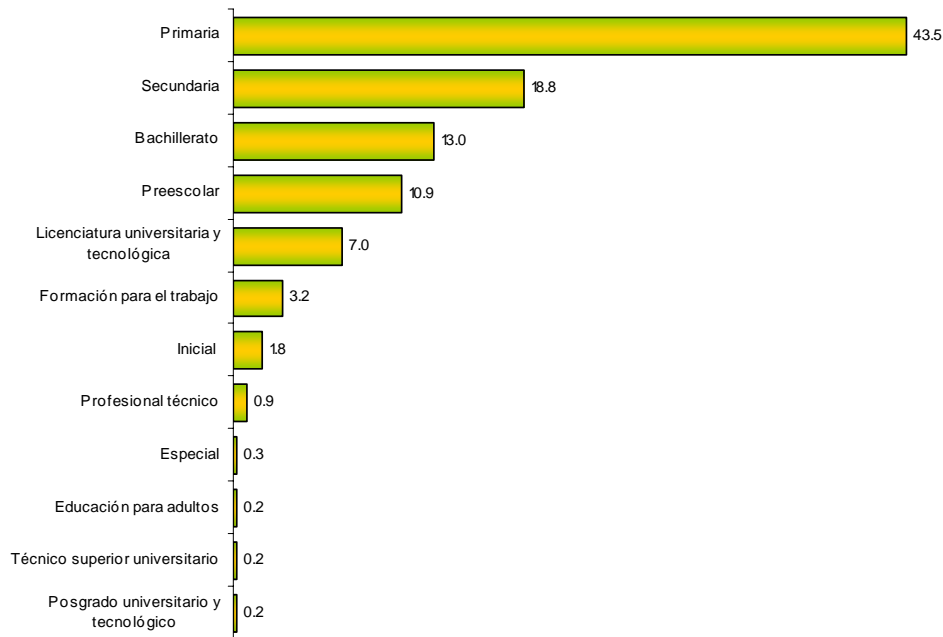
3.4 Educación⁷

Matrícula escolar en todos los niveles educativos

Durante el ciclo escolar 2009 – 2010 se registraron en todos los niveles educativos, casi 211 mil alumnos, atendidos en 1,997 escuelas por 11,223 docentes (ver cuadro 15).

Por nivel educativo destaca que el 43.5% de la matrícula total se encuentra en primaria, el 18.8% en secundaria, 13.0% cursa bachillerato y 10.9% preescolar. Por su parte, no existe opción de educación normal y el nivel de posgrado representan una proporción poco significativa en la matrícula escolar, apenas el 0.2%. De la misma manera, en educación especial destaca que la matrícula también es poco significativa, con 568 alumnos (0.3% de la matrícula escolar total), localizados en 5 municipios, principalmente en Poza Rica y Papantla, en donde se dispone de 10 de los 13 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.

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

Cuadro 15 Escuelas, docentes y alumnos, ciclo escolar 2009/2010

Municipio	Escuelas	Docentes	Alumnos
Total	1 997	11 223	210 556
Cazones de Herrera	100	399	7 343
Coahuilán	20	101	2 477
Coatzintla	96	500	10 436
Coxquihui	64	268	5 286
Coyutla	77	375	7 427
Chumatlán	14	63	1 360
Espinal	129	501	9 232
Filomeno Mata	24	194	5 701
Gutiérrez Zamora	98	460	7 226
Mecatlán	32	162	3 994
Papantla	577	2 548	44 446
Poza Rica de Hidalgo	326	3 875	72 905
Tecolutla	109	384	6 165
Tehuacán	273	1 188	22 403
Zozocolco de Hidalgo	58	205	4 155

Fuente: Elaborado 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 6.4 años. Los tres municipios con más alto grado de escolaridad son Poza Rica (10.0 años), Coatzintla (9.0 años) y Gutiérrez Zamora (7.6 años). En lo que se refiere a analfabetismo, la tasa promedio en la región se ubica en 11.9%.

Primaria

La matrícula total en primaria es de poco menos de 92 mil alumnos; Poza Rica, Papantla y Tehuacán son los municipios que concentran la mayor parte de alumnos en este nivel. Respecto a la tasa de reprobación, ésta fluctúa entre el 15.9% en el municipio de Filomeno Mata y el 2.9% en Poza Rica, mientras que la tasa promedio es del 7.0%. La tasa de deserción es del 2.1%; también muestra una alta disparidad, en Chumatlán la tasa es de apenas 0.6% y en el municipio de Poza Rica es casi 6 veces más alta (3.5%). La eficiencia terminal en la región es relativamente alta (92.9%); la menor tasa de eficiencia terminal se observa en Coahuilán, donde 70 alumnos de cada 100 finalizaron sus estudios de primaria, mientras que en los municipios de Coyutla, Chumatlán y Tecolutla, todos los que ingresaron a primaria la concluyeron.

**Cuadro 16 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	757	4 525	91 613	2.1	7.0	92.9
Cazones de Herrera	42	192	3 483	2.0	5.7	98.2
Coahuilán	8	53	1 312	1.2	7.4	69.8
Coatzintla	40	240	5 337	3.3	4.8	94.8
Coxquihui	22	129	2 528	1.5	6.3	86.4
Coyutla	26	164	3 379	1.9	5.3	100.0
Chumatlán	5	32	666	0.6	6.3	100.0
Espinal	47	225	4 030	2.0	5.1	97.6
Filomeno Mata	10	125	3 659	2.0	15.9	79.4
Gutiérrez Zamora	39	179	2 935	2.9	6.7	89.7
Mecatlán	13	82	2 179	1.6	12.6	87.8
Papantla	212	1 127	20 741	2.1	6.1	99.4
Poza Rica de Hidalgo	110	1 057	24 128	3.5	2.9	97.8
Tecolutla	47	207	3 295	3.0	7.0	99.6
Tehuacán	112	607	11 640	2.9	5.3	99.3
Zozocolco de Hidalgo	24	106	2 301	1.4	7.0	93.9

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

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

Secundaria

La atención en secundaria se ubicó en más de 39 mil estudiantes. En lo que se refiere a la tasa de absorción, ésta es, en promedio, de 95.7% y oscila entre 81.7% y 110.1%, tasas observadas en Coatzintla y Mecatlán, respectivamente; sólo Mecatlán, Cazonos, Poza Rica, Coyutla, Gutiérrez Zamora y Espinal logran absorber al 100% o más de sus egresados de la primaria. En lo que se refiere a reprobación, la tasa promedio es del 6.4%, mientras que a nivel municipal van del 0.4% en Coahuilán y en Filomeno Mata, al 24.5% en Poza Rica. La tasa de deserción promedio es del 3.9% y varía entre el 1.5 en Chumatlán y 6.5% en Filomeno Mata. Finalmente, las tasas de eficiencia terminal al interior de los municipios van de 79.7 al 100%, en los municipios de Filomeno Mata y Chumatlán, respectivamente.

**Cuadro 17 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	305	2 245	39 619	3.9	6.4	89.2	95.7
Cazonos de Herrera	16	81	1 545	2.1	1.2	88.7	109.3
Coahuilán	3	22	535	2.8	0.4	95.8	86.8
Coatzintla	14	108	1 889	5.5	6.6	84.8	81.7
Coxquihui	10	47	947	3.4	10.7	89.7	96.1
Coyutla	14	79	1 626	3.2	4.0	91.8	104.2
Chumatlán	2	13	292	1.5	1.9	100.0	98.9
Espinal	21	111	1 963	2.4	4.9	94.0	100.9
Filomeno Mata	4	23	862	6.5	0.4	79.7	83.3
Gutiérrez Zamora	13	105	1 548	3.7	10.7	89.1	102.9
Mecatlán	5	28	688	3.6	1.3	88.6	110.1
Papantla	97	538	9 015	3.6	10.5	89.0	94.1
Poza Rica de Hidalgo	43	723	11 977	5.8	24.5	86.5	108.3
Tecolutla	16	77	1 313	5.7	3.5	86.8	86.6
Tehuacán	40	252	4 682	4.3	11.4	85.8	90.8
Zozocolco de Hidalgo	7	38	737	3.8	4.5	88.0	81.9

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 27 mil alumnos. La tasa de absorción media es del 84.0% y fluctúa entre el 110.9% en el municipio de Coatzintla, al 56.9% en Tecolutla. La tasa media de reprobación es del 22.5%; la tasa más alta se reportó en Coatzintla (41.4%), mientras que en Coahuilán se registró una tasa del 2.0%. La tasa promedio de deserción es del 6.6%, pero su rango va del 3.2% en Chumatlán, hasta el 13.0% en Coatzintla. Finalmente, la de eficiencia terminal es del 74.2% en promedio, registrándose la menor tasa en Coatzintla (62.2%) y la más alta en Chumatlán (88.1%).

Educación para adultos

La región dispone de 9 escuelas para educación de los adultos. En ellas se atienden a cerca de 500 personas, lo que equivale al 0.2% del total de la matrícula escolar. Vale resaltar que este servicio educativo sólo se tiene en 6 municipios de la región: Coyutla, Gutiérrez Zamora, Papantla, Poza Rica, Tihuatlán y Zozocolco.

Resto de los sistemas

Se tiene 50 escuelas de capacitación para el trabajo, que atienden a 6,759 alumnos. Destaca que un total de 32 escuelas se localizan en el municipio de Poza Rica y atiende a poco menos de 6,000 alumnos. Por otra parte, la única opción para la formación de técnico superior universitario se encuentra en el municipio de Gutiérrez Zamora. No existe la opción de educación normal. Asimismo, en los municipios de Papantla y Poza Rica se concentra el total de las universidades y tecnológicos (8 existentes en la región).

3.5 Empleo

De acuerdo con el Censo 2010, la población en edad de trabajar, aquella de 12 años y más, fue de 520,994 personas (76.7% de la población total). De éstas, 253,289 eran económicamente activas (PEA). Así, la tasa de participación económica (PEA/población en edad de trabajar) fue de 48.6%.

Con 246,772 personas empleadas, se tiene que de cada 100 personas económicamente activas, 97 se encuentran ocupadas y distribuidas de la siguiente manera: 51.5% en el sector de los servicios, 24.2% en las actividades agropecuarias y 22.1% en el industrial.

En términos absolutos, los municipios de Poza Rica, Papantla, Tihuatlán y Coatzintla, concentran al 75.9% de la población ocupada total. Sin embargo, las mayores tasas de ocupación se presentan en Chumatlán, Coahuatlán y Coxquihui, con tasas que rondan el 99.0%. En contraparte, las menores tasas de ocupación se observan en Mecatlán (93.2%) y Filomeno Mata (93.6%).

De acuerdo al sector de actividad económica, los municipios con las mayores proporciones de su población ocupada en el sector primario son Chumatlán con 71.9% y Coxquihui con 57.6%; por otro lado, Poza Rica con 1.2% y Coatzintla con 6.5% tienen los menores porcentajes de población ocupada en el sector. Por su parte, los municipios con mayor porcentaje de su población ocupada en el sector industrial son Coatzintla con 31.6% y Poza Rica con 30.0%. El sector de los servicios, ocupa a la mayor parte de la población de los municipios de Poza Rica (66.8%) y Coatzintla (60.5%), (ver cuadro 18).

Cuadro 18 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	253 289	246 772	24.2	22.1	51.5	48.6
Cazones	7 910	7 585	54.0	12.1	32.2	43.9
Coahuatlán	2 175	2 162	49.6	16.4	32.9	38.6
Coatzintla	18 674	18 201	6.5	31.6	60.5	49.7
Coxquihui	4 834	4 765	57.6	10.2	28.1	42.4
Coyutla	6 932	6 782	51.9	11.9	29.6	42.1
Chumatlán	1 201	1 194	71.9	6.4	20.0	41.5
Espinal	8 474	8 265	56.8	10.1	30.7	43.7
Filomeno Mata	3 805	3 560	57.6	18.3	20.6	37.1
Gutiérrez Zamora	9 869	9 562	32.8	13.4	52.2	50.5
Mecatlán	2 379	2 218	53.7	17.0	21.0	29.3
Papantla	59 765	58 796	34.9	17.6	47.0	48.5
Poza Rica de Hidalgo	80 179	77 897	1.2	30.0	66.8	53.2
Tecolutla	9 738	9 415	47.5	12.5	39.6	49.2
Tihuatlán	33 262	32 397	24.3	23.4	51.6	48.8
Zozocolco de Hidalgo	4 092	3 973	55.9	16.1	26.6	42.4

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 169,163 viviendas particulares habitadas.⁹ De éstas, el 62.7% cuentan con piso de cemento o firme, un 21.4% disponen de pisos de madera, mosaico y otros materiales, mientras que 26,792 (15.9%) tienen piso de tierra. En lo referente a este último tipo de pisos, Papantla y Tihuatlán concentran el mayor número de viviendas con pisos de tierra, con el 58.8% del total. Sin embargo, como proporción del total de sus viviendas, Papantla es el que tiene el mayor porcentaje (27.1%), seguido de Cazones y Tihuatlán, con el 24.2 y 23.6%, respectivamente. En contraste, los municipios con los menores porcentajes son Espinal (4.1%), Filomeno Mata (5.6%) y Coahuatlán (5.8%).

Techos

Un total de 87,754 viviendas (50.9%) tienen techos construidos con materiales ligeros, naturales y precarios. Los municipios de Papantla, Poza Rica y Tihuatlán concentran el 61.1% de las viviendas con este tipo de techos, mientras que en términos porcentuales, Mecatlán (78.6%), Tecolutla (71.3%) y Coxquihui (71.0%) son los que poseen el mayor porcentaje de sus viviendas con techo de este tipo.

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

Paredes

En la región, 36,944 viviendas (21.4% del total) cuentan con paredes construidas con materiales ligeros, naturales y precarios. En Poza Rica, Papantla y Tihuatlán se concentra el 61.1% del total. Por otra parte, Zozocolco, Coxquihui y Mecatlán, con el 48.1, el 42.6 y el 42.2%, respectivamente, son los municipios que presentan los más altos porcentajes de sus viviendas con paredes construidas con esa clase de materiales, mientras que en Coahuilán, Gutiérrez Zamora y Poza Rica se presentan los porcentajes más bajos, 12.8, 14.2 y 15.4%, respectivamente.

Cuadro 19 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
Total	169 163	135 662	78.6	36 944	21.4	26 792	15.9	105 566	62.7	35 997	21.4	84 699	49.1	87 754	50.9
Cazones de Herrera	5 984	4 418	75.0	1 475	25.0	1 441	24.2	4 188	70.4	324	5.4	2 520	42.7	3 383	57.3
Coahuilán	1 585	1 542	87.2	226	12.8	92	5.8	1 466	93.0	19	1.2	624	35.6	1 129	64.4
Coatzacoahuila	12 326	9 956	78.3	2 754	21.7	1 884	15.4	6 491	52.9	3 892	31.7	7 319	57.6	5 397	42.4
Coxquihui	3 488	1 926	57.4	1 430	42.6	544	15.7	2 878	82.8	53	1.5	976	29.0	2 389	71.0
Coyutla	5 191	3 532	73.2	1 295	26.8	560	10.8	4 488	86.7	126	2.4	1 642	34.0	3 190	66.0
Chumatlán	915	619	67.9	292	32.1	73	8.0	826	90.6	13	1.4	316	34.7	595	65.3
Espinal	6 253	4 630	74.7	1 567	25.3	255	4.1	5 741	92.1	238	3.8	2 118	34.2	4 073	65.8
Filomeno Mata	2 726	2 124	78.3	588	21.7	152	5.6	2 544	93.7	20	0.7	1 367	50.4	1 345	49.6
Gutiérrez Zamora	6 905	5 671	85.8	941	14.2	1 056	15.5	4 788	70.2	979	14.3	2 744	41.7	3 833	58.3
Mecatlán	2 635	1 519	57.8	1 111	42.2	553	21.0	2 064	78.5	11	0.4	564	21.4	2 069	78.6
Papantla	39 197	33 312	81.2	7 706	18.8	10 573	27.1	22 731	58.2	5 762	14.7	19 270	47.0	21 722	53.0
Poza Rica de Hidalgo	50 228	43 519	84.6	7 938	15.4	3 038	6.1	25 585	51.3	21 282	42.6	34 629	67.3	16 793	32.7
Tecolutla	6 844	5 353	80.4	1 308	19.6	920	13.5	5 116	75.3	762	11.2	1 906	28.7	4 732	71.3
Tihuatlán	21 967	16 043	69.8	6 925	30.2	5 171	23.6	14 264	65.1	2 487	11.3	7 855	34.3	15 067	65.7
Zozocolco de Hidalgo	2 919	1 498	51.9	1 388	48.1	480	16.5	2 396	82.5	29	1.0	849	29.4	2 037	70.6

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 menos de 65 mil viviendas (38.5%) no disponen del servicio de agua entubada. La mayor parte de ellas (57.5% del total) se concentran en los municipios de Papantla y Tihuatlán. En términos porcentuales, Tihuatlán (74.1%), Tecolutla (66.8%) y Coxquihui (59.8%) tienen los mayores porcentajes de sus viviendas sin este servicio. Caso contrario es el de Coahuilán, donde el 92.9% de sus viviendas cuentan con agua entubada.

Drenaje

Un total de 38,462 viviendas (22.9%) no disponen de drenaje; el 52.2% de éstas se ubican en Papantla y Tihuatlán. Los municipios que a su interior presentan los mayores porcentajes de viviendas sin disposición de drenaje son Coahuilán, Cazones y Espinal, con 54.0, 53.4 y 52.6%, respectivamente. Por su parte, en Poza Rica, el 98.0% de sus viviendas cuentan con drenaje.

Energía eléctrica

Poco más de 6 mil viviendas (3.8%) de la región no disponen de energía eléctrica. El 38.0% de ellas se concentra en Papantla y Tihuatlán. Los municipios que a su interior presentan los mayores porcentajes con carencia de electricidad son Zozocolco, Mecatlán y Coxquihui con 20.5, 14.5 y 10.4%, respectivamente. Se precisa que los municipios con los mayores niveles de disponibilidad de electricidad en sus viviendas son Poza Rica (98.9%), Coatzintla (97.8%) y Gutiérrez Zamora (96.7%).

Equipamiento

En lo que se refiere al *equipamiento de las viviendas*, se observa que en 8,521 no se dispone de ningún bien.¹⁰ Los municipios con mayor porcentaje de viviendas sin equipamiento son Mecatlán (32.1%), Filomeno Mata (28.0%) y Chumatlán (20.3%).

El 80.7% (135,638 viviendas) no disponen de *computadora*. Los municipios con los mayores porcentajes de viviendas sin computadora son Mecatlán (98.4%), Chumatlán (98.2%) y Filomeno Mata (98.1%). En contraste, destacan entre los que sí cuentan con este bien Poza Rica, Coatzintla y Papantla con 37.2, 28.3 y 12.9%, respectivamente.

El porcentaje de viviendas que no tienen acceso a *Internet* representa el 85.6% (143,852 viviendas). A nivel municipal, Chumatlán (99.6%), Mecatlán (99.5%) y Filomeno Mata y Coahuatlán (99.4% cada uno) destacan por su mayor porcentaje de viviendas sin Internet. Por el contrario, los municipios con mayores porcentajes de acceso son Poza Rica (30.6%), Coatzintla (21.4%) y Papantla (8.6%).

El 69.4% (116,567 viviendas) no tienen acceso a servicios de *telefonía fija*. El 61.4% de dichas viviendas se localizan en Papantla, Poza Rica y Tihuatlán. Los municipios que a su interior tienen mayores déficits de telefonía fija son Filomeno Mata (95.2%), Mecatlán (93.4%) y Zozocolco (93.3%). Por otro lado, Poza Rica (49.1%), Coatzintla (39.1%) y Coahuatlán (28.7%) son los municipios que registran los mayores niveles de disponibilidad de telefonía fija.

La región registra que el 19.6% de las viviendas no cuentan con *cocina*. A nivel municipal, Tihuatlán, Tecolutla y Coyutla presentan los mayores niveles de carencia, ya que en alrededor de 3 de cada 10 viviendas no se cuenta con un lugar específico para cocinar. En contraste, apenas 1 de cada 10 viviendas de Coxquihui, Coahuatlán y Czones no tienen una cocina. Adicionalmente, se observa que el 34.3% de las viviendas de la región utilizan leña o carbón para cocinar, en tanto que el 65.3% utilizan gas. En el ámbito municipal, entre el 91.1 y 94.0% de las viviendas de Chumatlán, Mecatlán y Zozocolco utilizan leña o carbón, mientras que alrededor de 98 de cada 100 viviendas de Poza Rica utilizan gas.

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

Cuadro 20 Viviendas sin servicios básicos y equipamiento, 2010

Municipio	Viviendas particulares habitadas	Sin drenaje		Sin energía eléctrica		Sin agua entubada		Sin bienes		Sin cocina a/
		Viviendas	(Porcentaje)	Viviendas	(Porcentaje)	Viviendas	(Porcentaje)	Viviendas	(Porcentaje)	(Porcentaje)
Total	169 163	38 462	22.9	6 408	3.8	64 815	38.5	8 521	5.0	19.6
Cazones de Herrera	5 984	3 175	53.4	235	3.9	2 521	42.4	378	6.3	14.8
Coahuatlán	1 585	850	54.0	101	6.4	113	7.1	225	14.2	14.6
Coatzacoatlán	12 326	1 068	8.7	273	2.2	1 087	8.8	300	2.4	19.9
Coxquihui	3 488	1 579	45.5	363	10.4	2 081	59.8	495	14.2	12.8
Coyutla	5 191	1 042	20.2	217	4.2	1 410	27.2	556	10.7	23.6
Chumatlán	915	174	19.2	82	9.1	245	26.9	186	20.3	20.3
Espinal	6 253	3 278	52.6	326	5.2	2 953	47.4	503	8.0	15.7
Filomeno Mata	2 726	630	23.3	179	6.6	604	22.2	763	28.0	22.7
Gutiérrez Zamora	6 905	1 424	20.9	227	3.3	2 497	36.5	167	2.4	19.4
Mecatlán	2 635	1 072	40.8	381	14.5	1 102	41.9	845	32.1	18.5
Papantla	39 197	12 910	33.4	1 486	3.8	20 995	53.8	1 785	4.6	18.3
Poza Rica de Hidalgo	50 228	1 005	2.0	570	1.1	6 953	13.9	575	1.1	17.7
Tecolutla	6 844	1 990	29.4	421	6.2	4 557	66.8	298	4.4	24.7
Tehuacán	21 967	7 154	32.7	951	4.3	16 243	74.1	918	4.2	26.9
Zozocolco de Hidalgo	2 919	1 111	38.3	596	20.5	1 454	50.0	527	18.1	20.6

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, si 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 1,420 localidades, 67 menos que en 2005. La mayor parte de las localidades (99.2%) tienen menos de 5,000 habitantes. Adicionalmente, de 2005 a 2010 se observa una disminución en el porcentaje de población residente en este tipo de concentraciones poblacionales; mientras que en 2005 el 49.2% de la población habitaba en localidades con menos de cinco mil habitantes, en 2010 lo hacía 48.0%.

En Cazones, Coahuatlán, Coxquihui, Chumatlán, Espinal, Tecolutla y Zozocolco el 100.0% de la población habita en localidades menores de 5 mil habitantes. En contraste, casi todos los municipios cuentan con un importante número de localidades, en su mayoría con menos de 250 habitantes.

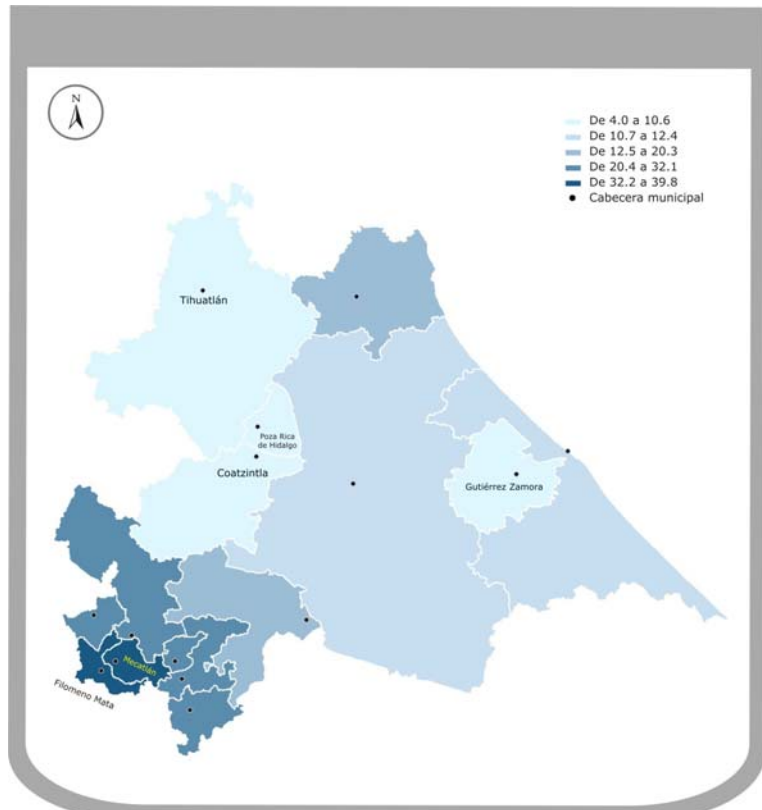
Por otra parte, destaca el caso de Mecatlán, en donde el 100.0% de la población habitaba en localidades pequeñas en 2005, pero para 2010 esta proporción pasó al 56.1%. Por el contrario, Filomeno Mata, Poza Rica y Coyutla aumentaron su porcentaje de población en localidades pequeñas, aunque el incremento fue mínimo.

Dimensión educación

Para 2010, la tasa de analfabetismo fue de 11.9%, inferior en 2.1 puntos porcentuales a la registrada en 2005 (14.0%). Sin embargo, la dispersión entre las tasas es alta (ver cuadro 21). En la región sobresale que todos los municipios lograron reducir sus tasas de analfabetismo, aunque de manera variable. La mayor disminución se registró en Filomeno Mata (5.4 puntos porcentuales), mientras que la menor fue en Chumatlán (0.6 puntos porcentuales).

La mayor tasa de analfabetismo en la región se encuentra en Filomeno Mata (39.8%), seguido de Mecatlán (35.5%) y Chumatlán (32.1%).

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



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

En contraste, las menores tasas de analfabetismo se localizan en los municipios de Poza Rica (4.1%) y Coatzintla (7.0%).

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 27.3%, cifra inferior en 4.7 puntos porcentuales con respecto a 2005. Al igual que con la tasa de analfabetismo, todos los municipios lograron avances en este indicador. Sin embargo, la dispersión entre tasas es alta. (ver cuadro 21). Los municipios con los mayores rezagos en este indicador son Filomeno Mata (61.7%), Mecatlán (57.8%) y Coahuilán (54.2%). En contraste, Poza Rica (13.5%) y Coatzintla (19.3%) tienen los menores porcentajes.

Dimensión vivienda

Respecto a la *disponibilidad de agua entubada*, en 2010 se observó que el 39.3% de los ocupantes en las viviendas carecieron de este servicio, lo que representa una reducción (mejora) de 2.5 puntos porcentuales, en comparación con lo registrado en 2005. Sin embargo, en cuatro de los 15 municipios de la región se registró un aumento

en el porcentaje de población sin disponibilidad de agua entubada, el más importante fue en Cazonos, que pasó del 39.1 al 42.2%. Cabe señalar, que esta región presenta el porcentaje más alto de población sin disponibilidad de agua en el Estado.

En el ámbito municipal, Tihuatlán es el municipio con el mayor porcentaje de personas que carecen de agua entubada (74.9%), seguido de Tecolutla (67.3%) y Coxquihui (58.4%). Por su parte, Coahuatlán (7.5%), Coatzintla (9.8%) y Poza Rica (14.0%) 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 1.7% de la población en la región carecía de este servicio, esto es 1.2 puntos porcentuales menos que en 2005. Cabe señalar, que en el caso de Filomeno Mata se logró el mayores avance (20.6 puntos porcentuales) y que en cinco municipios se registró un retroceso, aunque ligero.

A nivel municipal las cifras muestran que las diferencias son amplias: Poza Rica y Coatzintla tienen los menores niveles de población sin drenaje ni sanitario (0.3 y 0.4%, respectivamente, mientras que Zozocolco y Coxquihui tienen, respectivamente, el 12.8 y 9.2% de la población en esta situación.

En cuanto a *ocupantes en viviendas con piso de tierra*, el 16.3% de la población habitó viviendas con este tipo de pisos, lo que comparado con 2005 representa un decremento de 16.0 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 Filomeno Mata y Coahuatlán, con 64.3 y 55.5 puntos porcentuales, respectivamente.

Los municipios con los mayores porcentajes de la población en casas con pisos de tierra son Papantla (27.9%), Cazonos (24.3%) y Tihuatlán (24.1%), mientras que lo opuesto se tiene en Espinal (3.9%) y Filomeno Mata (4.5%).

Los *ocupantes en viviendas sin disponibilidad de energía eléctrica* representan el 3.6% de la población total de la región, lo que representa una disminución de 2.7 puntos porcentuales con respecto a 2005.

A nivel municipal, Zozocolco se mantiene como el municipio con mayor proporción de su población sin disponibilidad de electricidad (20.6%); ello a pesar de haber logrado la mayor reducción entre 2005 y 2010 (22.4 puntos porcentuales). Por su parte, Poza Rica y Coatzintla prácticamente han abatido este rezago, ya que más del 98.0% de su población dispone de electricidad.

En lo referente a *viviendas que presentan algún nivel de hacinamiento*, en 2010 el porcentaje fue del 43.2%, cifra inferior en 4.7 puntos porcentuales en comparación con 2005. Destaca que el hacinamiento se redujo en todos los municipios; en Chumatlán y Mecatlán la caída fue de 16.4 y 11.9 puntos porcentuales, respectivamente. En términos

de su población total, Filomeno Mata con 82.2% y Coahuilán con 66.4% son los municipios con los mayores niveles de hacinamiento. En contraste, Poza Rica con 34.0%, Coatzintla con 37.7% y Gutiérrez Zamora con 38.3%, registran los menores porcentajes de viviendas en esta situación.

Dimensión ingresos monetarios

Las estimaciones preliminares de la distribución del ingreso monetario basadas en el Censo 2010, muestran que alrededor del 48.6% 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 21, la diferencia entre el máximo (86.8% en Zozocolco) y el mínimo (21.8% en Poza Rica) es de 65.0 puntos porcentuales, un indicativo de la variabilidad en la distribución de los salarios.

Cuadro 21 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	43.2	16.3	3.6	39.3	11.9	27.3	48.0	48.6	1.7
Cazones de Herrera	44.1	24.3	3.4	42.2	15.1	36.6	100.0	67.4	2.0
Coahuilán	66.4	5.0	5.8	7.5	30.2	54.2	100.0	77.8	3.7
Coatzintla	37.7	16.0	2.0	9.8	7.0	19.3	29.6	29.9	0.4
Coxquihui	55.8	15.6	10.1	58.4	28.2	44.4	100.0	81.1	9.2
Coyutla	53.3	10.3	3.8	25.7	29.8	45.9	61.4	77.1	3.2
Chumatlán	58.9	7.8	6.7	26.9	32.1	44.7	100.0	85.3	2.4
Espinal	43.6	3.9	5.0	47.5	20.3	39.1	100.0	74.1	2.6
Filomeno Mata	82.2	4.5	5.2	21.8	39.8	61.7	19.0	80.6	5.6
Gutiérrez Zamora	38.3	16.1	3.0	36.3	9.0	27.6	43.9	61.3	1.1
Mecatlán	64.4	19.4	13.6	42.1	35.5	57.8	56.1	75.1	3.6
Papantla	46.0	27.9	3.4	54.8	12.4	30.4	62.5	64.7	1.4
Poza Rica de Hidalgo	34.0	6.2	1.0	14.0	4.1	13.5	4.2	21.8	0.3
Tecolutla	40.9	13.7	6.0	67.3	11.9	33.2	100.0	65.7	2.1
Tihuatlán	47.7	24.1	4.0	74.9	10.6	27.7	62.0	51.6	1.1
Zozocolco de Hidalgo	60.6	16.2	20.6	52.1	28.2	48.9	100.0	86.8	12.8

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 naranja, el maíz grano, el limón, el plátano y la toronja.

La naranja es el cultivo más importante de la zona, ya que representa el 38.7% del total del valor de la producción de la región, seguido por el maíz grano y el limón con 28.7 y 7.0%, respectivamente.

En lo relacionado con superficie cosechada, el maíz en grano es el más representativo, con una superficie de 60,992.0 hectáreas, seguido por naranja con 49,217.0 y café cereza con 3,923.0 hectáreas.

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

Cuadro 22 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	133 648.5	130 233.5	NA	1 086 198.2
Naranja	49 224.0	49 217.0	584 467.0	420 572.8
Maíz grano	64 200.0	60 992.0	94 440.4	313 360.9
Toronja (pomelo)	1 711.0	1 711.0	45 311.0	38 105.1
Limón	3 264.0	3 264.0	39 192.4	76 574.3
Plátano	3 211.0	3 209.0	30 522.0	65 628.5
Mandarina	1 757.3	1 757.3	18 344.0	13 332.4
Tangerina	1 425.3	1 425.3	17 066.0	14 301.1
Café cereza	3 923.0	3 923.0	8 554.0	25 602.0
Papaya	329.0	329.0	6 462.0	22 603.3
Pimienta	1 864.0	1 864.0	4 749.6	34 701.0
Litchi	699.0	699.0	1 326.8	22 256.0
Chile verde	458.8	446.0	498.0	19 680.0
Vainilla	621.0	621.0	288.3	13 560.0
Frijol	662.5	564.0	279.7	3 702.9
Tomate verde	89.8	53.0	212.0	848.0
Calabaza (semilla) o chihua	123.0	86.0	41.7	954.0
Ajonjolí	73.0	73.0	32.0	416.0
Nopalitos	13.0	0.0	0.0	0.0

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

Respecto del aprovechamiento forestal, según datos del *VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal 2007*, en la región se registraron 179 unidades de producción que reportan corte de árboles y 376 unidades que reportan recolección de productos forestales no maderables. A nivel municipal, destaca Papantla por el mayor número de unidades de producción con corte de árboles, 92 unidades. Por el contrario, los municipios con el menor número de unidades son Coyutla y Poza Rica con 3 cada uno.

Por otra parte, la producción forestal maderable en 2009, según datos de la SEMARNAT, fue de 1,837.0 m³ rollo, con un valor en el mercado de 4.0 millones de pesos. La mayor producción forestal maderable se reportó en Coyutla, Coatzintla y Coxquihui, con 554, 357 y 273 m³ rollo, respectivamente. Por otra parte, no se registraron municipios con actividad en la producción forestal no maderable.

En cuanto a la producción ganadera y avícola, la región produjo 23,547 toneladas de ganado bovino en pie, lo que representa el 5.1% de la producción de toda la entidad. Papantla es el municipio con la mayor producción (8,179 toneladas), seguido por Tihuatlán (6,163 toneladas). En conjunto, ambos producen el 60.9% de región.

La producción de aves fue de 3,268 toneladas de gallináceas. La mayor producción se realiza en Coatzintla con 913 toneladas y en Cazonces con 655 toneladas. En conjunto, estos dos municipios concentran el 48.0% de la producción.

Por otro lado la producción de ganado porcino fue de 6,663 toneladas. El municipio de Papantla concentra la mayor producción, con 3,224 toneladas.

De ganado ovino se logró una producción de 530 toneladas. Papantla, Espinal y Coyutla presentan los niveles más altos en la producción de este tipo de ganado, con 129, 112 y 79 toneladas, respectivamente, lo que representa el 60.4% de la producción regional.

Cuadro 23 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	587 606.6	NA	557 594.2
Bovino	23 546.7	412 037.3	12 621.5	333 672.9
Porcino	6 662.8	100 512.9	5 305.6	146 181.8
Ovino	529.9	11 014.2	267.0	9 442.4
Caprino	1.1	24.1	0.6	18.7
Ave a/	3 268.5	61 123.8	2 635.3	64 852.2
Guajolotes	91.0	2 894.3	70.7	3 426.2

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.

Cabe señalar que de acuerdo con los *Censos Económicos 2009*, el sector primario contribuye con menos del 1.0% de la producción bruta total de la región. Sin embargo, los municipios de Tecolutla y Gutiérrez Zamora son los que más contribuyen a la producción del sector, con el 85.8%.

Industria

De acuerdo con los *Censos Económicos 2009*, el sector industrial genera el 76.8% de la producción bruta total. En particular, sobresale la minería que aporta 84.0% de la producción industrial. Destaca que casi la totalidad de la producción minera se realiza en el municipio de Poza Rica, gracias a la extracción de petróleo y gas.

Servicios

Por su parte, el sector de los servicios aportó en 2009 el 23.2% de la producción bruta total. Los sectores con la mayor participación en la producción terciaria fueron los servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación, así como el comercio al por mayor y al por menor. Sobresale el municipio de Poza Rica que contribuye con el 67.6% de la producción del sector servicios de la región.

4.2 Comunicaciones

Red carretera

La región cuenta con 1,118.7 km de red carretera (ver cuadro 24), conformada en su mayoría por alimentadoras estatales pavimentadas, troncal federal pavimentada y carreteras alimentadoras estatales revestidas.

La mayor longitud de carreteras a nivel municipal se registra en Papantla, Tihuatlán y Tecolutla con 365.9, 160.0 y 122.0 km, respectivamente. En contraparte, los municipios con la menor red de carreteras corresponde a Mecatlán, Chumatlán y Coahuatlán con 5.2, 5.5 y 10.3 km, respectivamente.

**Cuadro 24 Red carretera, 2009
(Kilómetros)**

Municipio	Total en el Municipio	Troncal Federal Pavimentada	Alimentadoras Estatales Pavimentadas	Alimentadoras Estatales Revestidas	Caminos Rurales Pavimentados	Caminos Rurales Revestidos
Total	1 118.7	343.5	430.5	204.0	40.1	100.7
Cazones de Herrera	71.1	0.0	61.6	0.0	0.0	9.5
Coahuilán	10.3	0.0	0.2	2.0	6.1	2.0
Coatzintla	57.4	7.4	10.0	40.0	0.0	0.0
Coxquihui	45.1	0.0	43.1	0.0	1.0	1.0
Coyutla	98.5	0.0	47.5	45.0	0.0	6.0
Chumatlán	5.5	0.0	3.5	0.0	1.0	1.0
Espinal	60.8	0.0	23.0	34.8	0.0	3.0
Filomeno Mata	18.0	0.0	8.5	0.0	9.5	0.0
Gutiérrez Zamora	52.0	19.0	3.0	0.0	0.0	30.0
Mecatlán	5.2	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0
Papantla	365.9	133.6	143.8	56.2	16.0	16.3
Poza Rica de Hidalgo	20.3	10.2	10.1	0.0	0.0	0.0
Tecolutla	122.0	44.8	47.8	12.4	0.0	17.0
Tihuatlán	160.0	128.4	16.7	0.0	0.0	14.9
Zozocolco de Hidalgo	26.6	0.0	6.5	13.6	6.5	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.

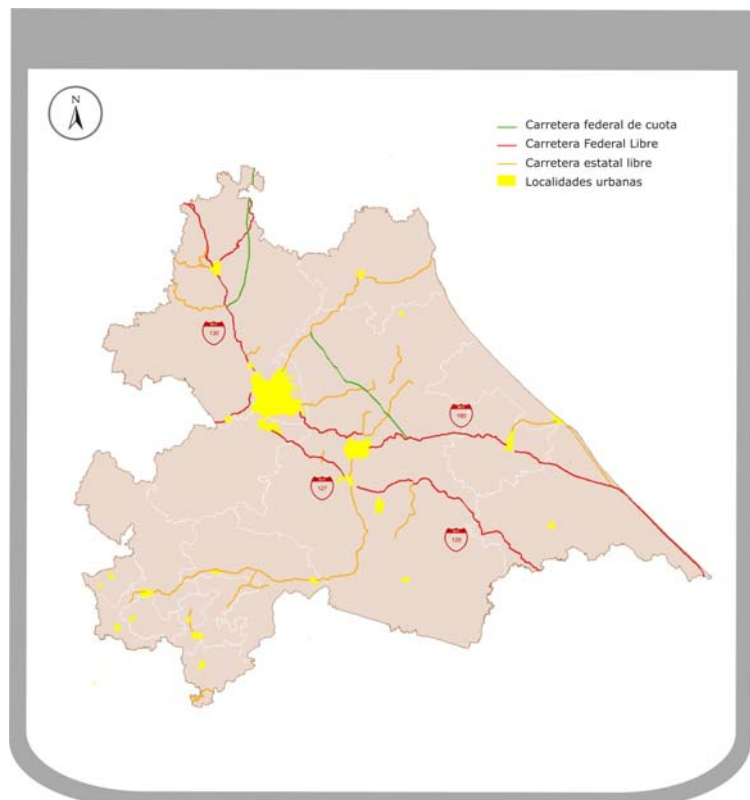
Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del *Anuario Estadístico de Veracruz de Ignacio de la Llave, 2010*. INEGI.

Ejes carreteros

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

- Carretera Federal No. 127 de Sur a Norte desde Papantla a Coatzintla.
- Carretera Federal No. 129 que comunica a los municipios de Coatzintla y Papantla.
- Carretera Federal 130 que recorre el municipio de Tihuatlán.
- Carretera Federal No. 180 de Tecolutla a Poza Rica.
- Esta región tiene como eje integrador de municipios el libramiento a Poza Rica.

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

Cuadro 25 Vehículos de motor registrados en circulación, 2009

Municipio	Total	Automóviles	Camiones de pasajeros	Camiones y camionetas para carga	Motocicletas
Total	126 187	76 947	902	44 920	3 418
Cazones de Herrera	2 119	912	36	1 126	45
Coahuilán	122	37	0	85	0
Coatzintla	9 736	6 563	246	2 702	225
Coxquihui	480	158	0	321	1
Coyutla	1 200	420	2	770	8
Chumatlán	95	37	0	56	2
Espinal	2 188	763	0	1 396	29
Filomeno Mata	141	53	0	88	0
Gutiérrez Zamora	3 610	1 800	9	1 702	99
Mecatlán	147	55	0	91	1
Papantla	17 080	8 182	216	7 933	749
Poza Rica de Hidalgo	71 154	50 164	353	18 744	1 893
Tecolutla	2 769	1 190	0	1 518	61
Tihuatlán	15 129	6 537	38	8 251	303
Zozocolco de Hidalgo	217	76	2	137	2

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

Al 2009 se tenían registrados 126,187 vehículos (ver cuadro 25). De manera particular, destaca el número de automóviles, 76,947 unidades que equivalen al 61.0% del parque vehicular. A nivel municipal, Poza Rica, Papantla y Tihuatlán registran el mayor número de vehículos con 71,154, 17,080 y 15,129 unidades respectivamente; Chumatlán, Coahuilán y Filomeno Mata cuentan con el menor número de vehículos, con 95, 122 y 141 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 Poza Rica y en Filomeno Mata. En el primero existe un vehículo por cada tres personas, mientras que en el segundo hay un vehículo por cada 126 personas.

Oficinas postales

La región dispone de 273 oficinas postales, entre las que destacan aquellas correspondientes a instituciones públicas, ya que comprenden el 58.6% del total. Papantla, Espinal y Poza Rica son los municipios con el mayor número de oficinas postales, con 100, 33 y 25, respectivamente. Por su parte, Filomeno Mata, sólo registra tres oficinas, mientras que en los casos de los municipios de Coahuilán y Chumatlán, se registran 4 y 5 oficinas, respectivamente.

Cuadro 26 Oficinas postales por municipio según clase, 2009

Municipio	Total de oficinas postales	Administraciones	Sucursales	Agencias	Expendios	Instituciones públicas	Mexpost	Otras
Total	273	4	3	46	52	160	7	1
Cazones de Herrera	12	0	1	1	1	8	1	0
Coahuilán	4	0	0	1	0	3	0	0
Coatzintla	12	0	0	2	1	9	0	0
Coxquihui	12	0	0	0	1	11	0	0
Coyutla	13	0	0	1	0	12	0	0
Chumatlán	5	0	0	2	0	3	0	0
Espinal	33	0	1	5	2	25	0	0
Filomeno Mata	3	0	0	1	0	2	0	0
Gutiérrez Zamora	12	1	0	2	0	8	1	0
Mecatlán	11	0	0	3	0	8	0	0
Papantla	100	1	0	20	28	50	1	0
Poza Rica de Hidalgo	25	1	0	1	19	1	2	1
Tecolutla	6	0	1	4	0	0	1	0
Tihuatlán	19	1	0	3	0	14	1	0
Zozocolco de Hidalgo	6	0	0	0	0	6	0	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 1,446.4 millones de pesos provenientes de ingresos propios, participaciones y aportaciones federales, para hacer frente a las demandas de la población (ver cuadro 27).

El 13.7% de los ingresos totales (197.9 millones de pesos) corresponden al rubro de ingresos propios. Se estima que sólo por concepto del impuesto predial se obtengan 45.4 millones de pesos (el 22.9% de los ingresos propios).

Por concepto de Participaciones Federales, los municipios recibirán 482.3 millones de pesos, monto que representa el 33.3% de los ingresos totales en el ejercicio fiscal.

El 53.0% de los ingresos provienen de las Aportaciones Federales (Ramo 33), monto que se estima en 766.2 millones de pesos. De este total, 476.2 millones de pesos se distribuirán a través del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y 290.0 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 Poza Rica, Papantla y Tihuatlán; en tanto que los menores ingresos los tendrán Chumatlán y Coahuatlán. En este sentido, se observa que Poza Rica y Coatzintla tienen los mayores niveles de recursos propios como proporción de sus ingresos totales; en tanto que Chumatlán, Filomeno Mata y Coahuatlán mantienen altos niveles de dependencia de los recursos provenientes de la federación, ya que sus recursos propios no superan el 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 Chumatlán con un nivel muy superior a los demás municipios de la región (cerca de 3,200 pesos por persona), Zozocolco y Mecatlán con ingresos de 2,630 y 2,550 pesos por persona, respectivamente. En contraste, Coatzintla y Tihuatlán recibirán los menores ingresos por persona, 1,450 y 1,600 pesos per cápita, respectivamente.

Cuadro 27 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	1 446 375.1	197 867.2	13.7	482 319.2	33.3	766 188.7	53.0
Cazones de Herrera	53 171.6	2 979.0	5.6	17 508.6	32.9	32 684.1	61.5
Coahuatlán	19 360.4	350.8	1.8	8 086.7	41.8	10 922.9	56.4
Coatzacoatlán	80 956.0	16 777.1	20.7	21 319.1	26.3	42 859.7	52.9
Coxquihui	41 298.2	2 268.8	5.5	9 696.9	23.5	29 332.6	71.0
Coyutla	47 651.2	2 194.1	4.6	11 423.7	24.0	34 033.4	71.4
Chumatlán	14 143.2	132.4	0.9	8 038.2	56.8	5 972.6	42.2
Espinal	49 085.6	1 907.6	3.9	11 763.1	24.0	35 414.8	72.1
Filomeno Mata	30 723.0	357.7	1.2	10 275.5	33.4	20 089.9	65.4
Gutiérrez Zamora	67 143.5	5 426.5	8.1	31 755.6	47.3	29 961.5	44.6
Mecatlán	33 775.6	1 002.7	3.0	10 886.0	32.2	21 886.8	64.8
Papantla	343 960.3	28 101.2	8.2	101 842.6	29.6	214 016.5	62.2
Poza Rica de Hidalgo	398 265.2	108 368.9	27.2	163 146.5	41.0	126 749.9	31.8
Tecolutla	60 512.2	6 433.8	10.6	22 345.7	36.9	31 732.8	52.4
Tehuacán	165 850.3	19 876.4	12.0	43 208.0	26.1	102 765.8	62.0
Zozocolco de Hidalgo	40 478.8	1 690.1	4.2	11 023.0	27.2	27 765.7	68.6

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 1,616.1 millones de pesos, de los cuales el 48.7% se destinaron a obra pública y acciones sociales; el 17.2% a servicios personales y el 10.3% 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, Zozocolco destinó el 75.0% de su gasto, mientras que Poza Rica apenas dedicó a este rubro el 34.1% de su gasto total; en contraste mientras que Zozocolco destinó el 8.4% de su gasto al pago de servicios personales, Tecolutla destinó a este rubro el 24.4%.

Por su parte, Coyutla y Filomeno Mata destinaron alrededor del 11.0% 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, Chumatlán y Mecatlán no reportaron recursos destinados al pago de deuda pública en el año referido, en tanto que Espinal, Gutiérrez Zamora, Cazones y Coahuatlán destinaron menos del 1.0% de su gasto a dicho rubro.

Cuadro 28 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	1 616 068.0	17.2	4.8	10.3	6.3	5.4	48.7	2.1	5.2
Cazones de Herrera	54 280.2	18.8	5.1	16.5	6.0	1.7	50.3	1.1	0.5
Coahuatlán	19 674.2	22.0	3.2	7.6	7.2	0.0	56.1	3.4	0.6
Coxquihui	40 983.9	18.7	2.1	4.5	7.3	0.9	63.9	0.6	2.1
Coyutla	51 132.5	9.2	1.7	3.2	4.4	0.6	69.3	0.0	11.6
Chumatlán	21 710.5	16.4	3.9	4.9	8.3	0.1	65.5	0.9	0.0
Espinal	50 305.2	16.9	7.0	4.4	5.9	1.0	63.1	1.7	0.1
Filomeno Mata	39 092.8	18.0	4.1	4.8	3.4	1.2	58.5	0.0	10.1
Gutiérrez Zamora	84 253.6	23.7	6.1	9.6	3.6	2.2	53.2	1.3	0.2
Mecatlán	36 863.0	15.8	4.7	8.2	4.2	2.7	62.2	2.2	0.0
Papantla	383 749.6	18.5	3.7	9.2	3.2	1.4	51.2	4.1	8.7
Poza Rica de Hidalgo	537 137.5	16.8	5.5	13.1	11.3	13.3	34.1	2.1	3.9
Tecolutla	65 305.5	24.4	4.1	12.6	5.1	1.5	48.6	0.6	3.0
Tihuatlán	166 385.5	14.6	7.1	12.0	1.9	2.6	54.3	0.6	6.7
Zozocolco de Hidalgo	65 194.0	8.4	1.8	4.5	2.3	0.1	75.0	1.0	6.9

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, barro 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.