





# ESTUDIOS REGIONALES PARA LA PLANEACIÓN 2011

## REGIÓN LAS MONTAÑAS

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

<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>1</b>
<b>2. INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y DE MEDIO AMBIENTE</b> .....	<b>3</b>
2.1 Aspectos Geográficos .....	3
2.2 Medio Ambiente .....	5
<b>3. INFORMACIÓN DEMOGRÁFICA Y SOCIAL</b> .....	<b>10</b>
3.1 Población .....	10
3.2 Migración interna.....	16
3.3 Salud .....	18
3.4 Educación .....	21
3.5 Empleo .....	25
3.6 Vivienda .....	27
3.7 Marginación.....	31
<b>4. INFORMACIÓN ECONÓMICA</b> .....	<b>35</b>
4.1 Sectores Productivos .....	35
4.2 Comunicaciones.....	37
4.3 Finanzas Públicas .....	42
<b>5. GLOSARIO</b> .....	<b>46</b>

## 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.

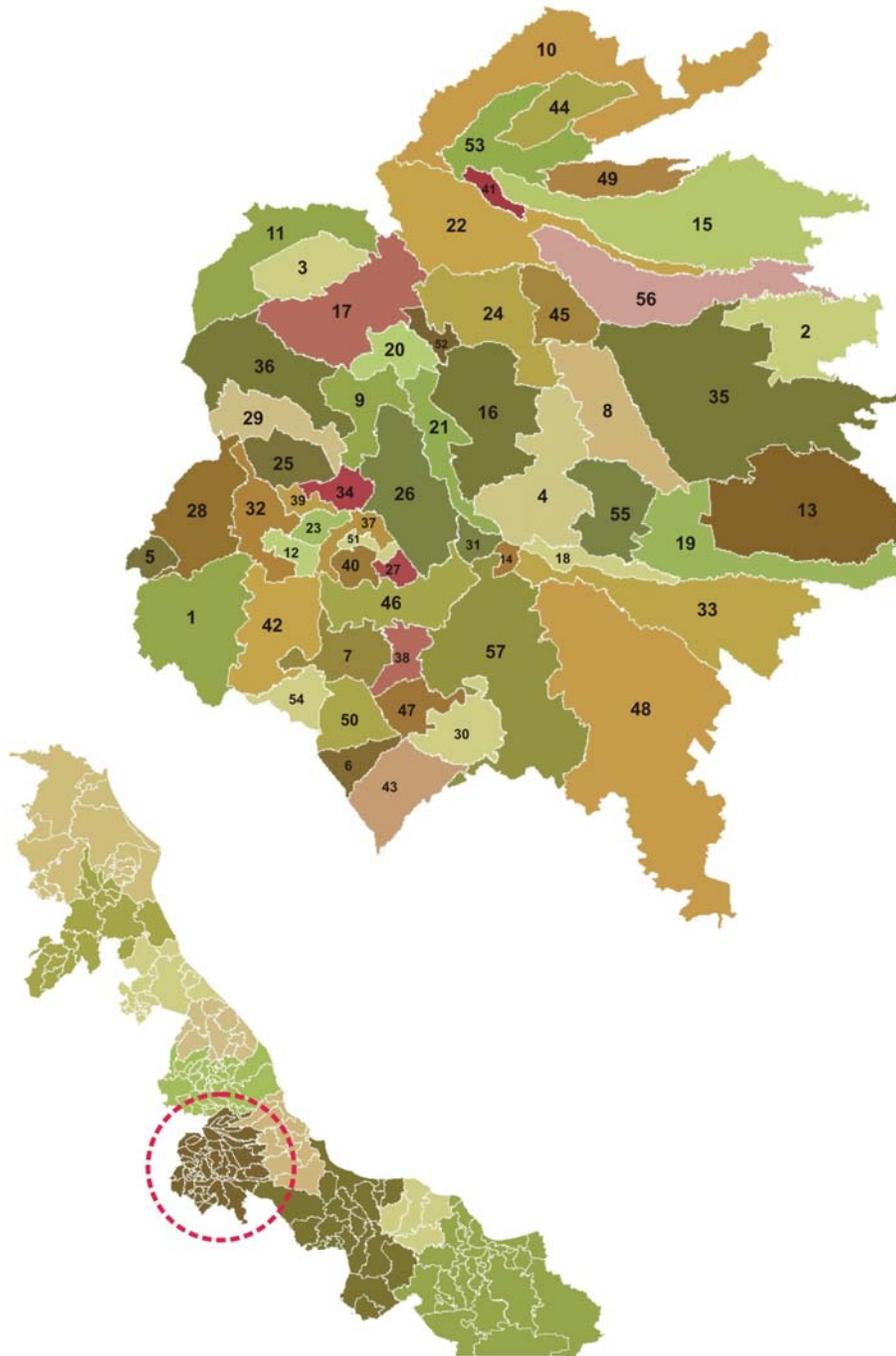
Por esta razón, la primera estrategia que establece el PVD en materia de desarrollo regional, es la coordinación entre la planeación, la ejecución y evaluación de los programas y proyectos del Gobierno del Estado, así como de los gobiernos federal y municipales. Por ello, para facilitar las tareas de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

LAS MONTAÑAS



1. Acultzingo
2. Camarón de Tejeda
3. Alpatláhuac
4. Amatlán de los Reyes
5. Águila
6. Astacinga
7. Atlahuilco
8. Atoyac
9. Atzacan
10. Tlaltetela
11. Calchahuaco
12. Camerino Z. Mendoza
13. Carrillo Puerto
14. Coetzala
15. Comapa
16. Córdoba
17. Coscomatepec
18. Cuichapa
19. Cuitláhuac
20. Chocamán
21. Fortín
22. Huatusco
23. Huiloapan de Cuauhtémoc
24. Ixhuatlán del Café
25. Ixhuatlancillo
26. Ixtacozquitlán
27. Magdalena
28. Maltrata
29. Mariano Escobedo
30. Mixtla de Altamirano
31. Naranjal
32. Nogales
33. Omealca
34. Orizaba
35. Paso del Macho
36. La Perla
37. Rafael Delgado
38. Los Reyes
39. Río Blanco
40. San Andrés Tenejapan
41. Sochiapa
42. Soledad Atzompa
43. Tehuipango
44. Tenampa
45. Tepatlaxco
46. Tequila
47. Texhuacán
48. Tezonapa
49. Tlacotepec de Mejía
50. Tlaquilpa
51. Tlilapan
52. Tomatlán
53. Totutla
54. Xoxocotla
55. Yanga
56. Zentla
57. Zongolica

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 Capital, al este con la región Sotavento, al oeste con el Estado de Puebla, al sureste con la región del Papaloapan y al sur con el Estado de Oaxaca. Está integrada por 57 municipios (ver cuadro 1): Acultzingo, Camarón de Tejada, Alpatláhuac, Amatlán de los Reyes, Aquila, Astacinga, Atlahuilco, Atoyac, Atzacan, Tlaltetela, Calchahualco, Camerino Z. Mendoza, Carrillo Puerto, Coetzala, Comapa, Córdoba, Coscomatepec, Cuichapa, Cuitláhuac, Chocamán, Fortín, Huatusco, Huiloapan de Cuauhtémoc, Ixhuatlán del Café, Ixhuatlancillo, Ixtaczoquitlán, Magdalena, Maltrata, Mariano Escobedo, Mixtla de Altamirano, Naranjal, Nogales, Omealca, Orizaba, Paso del Macho, La Perla, Rafael Delgado, Los Reyes, Río Blanco, San Andrés Tenejapan, Sochiapa, Soledad Atzompa, Tehuipango, Tenampa, Tepatlaxco, Tequila, Texhuacán, Tezonapa, Tlacotepec de Mejía, Tlaquilpa, Tlilapan, Tomatlán, Totutla, Xoxocotla, Yanga, Zentla y Zongolica.<sup>1</sup>

Esta región cuenta con una superficie de 6,053 km<sup>2</sup> (8.4% del territorio estatal). Por su extensión destacan los municipios de Tezonapa, Paso del Macho, Comapa, Zongolica, Tlaltetela, Carrillo Puerto, Omealca y Huatusco, ya que en conjunto concentran el 40.6% del territorio regional (ver cuadro 1).

**Cuadro 1. Superficie territorial, 2010**

Municipio	Superficie territorial (Km <sup>2</sup> )	Porcentaje del territorio estatal	Porcentaje del territorio regional
<b>Total</b>	<b>6 053</b>	<b>8.4</b>	<b>100.0</b>
Acultzingo	168	0.2	2.8
Camarón de Tejada	126	0.2	2.1
Alpatláhuac	71	0.1	1.2
Amatlán de los Reyes	151	0.2	2.5
Aquila	21	0.0	0.3
Astacinga	39	0.1	0.6
Atlahuilco	62	0.1	1.0
Atoyac	123	0.2	2.0
Atzacan	65	0.1	1.1
Tlaltetela	279	0.4	4.6
Calchahualco	134	0.2	2.2
Camerino Z. Mendoza	22	0.0	0.4
Carrillo Puerto	249	0.3	4.1
Coetzala	9	0.0	0.2
Comapa	312	0.4	5.2
Córdoba	160	0.2	2.6
Coscomatepec	158	0.2	2.6
Cuichapa	35	0.0	0.6
Cuitláhuac	150	0.2	2.5
Chocamán	44	0.1	0.7
Fortín	62	0.1	1.0
Huatusco	202	0.3	3.3
Huiloapan de Cuauhtémoc	19	0.0	0.3
Ixhuatlán del Café	129	0.2	2.1
Ixhuatlancillo	53	0.1	0.9
Ixtaczoquitlán	137	0.2	2.3
Magdalena	14	0.0	0.2
Maltrata	111	0.2	1.8
Mariano Escobedo	70	0.1	1.1
Mixtla de Altamirano	66	0.1	1.1
Naranjal	19	0.0	0.3
Nogales	64	0.1	1.1
Omealca	215	0.3	3.5
Orizaba	28	0.0	0.5
Paso del Macho	399	0.6	6.6
La Perla	137	0.2	2.3
Rafael Delgado	27	0.0	0.4
Los Reyes	34	0.0	0.6
Río Blanco	15	0.0	0.3
San Andrés Tenejapan	22	0.0	0.4
Sochiapa	16	0.0	0.3
Soledad Atzompa	116	0.2	1.9
Tehuipango	95	0.1	1.6
Tenampa	65	0.1	1.1
Tepatlaxco	60	0.1	1.0
Tequila	100	0.1	1.6
Texhuacán	44	0.1	0.7
Tezonapa	525	0.7	8.7
Tlacotepec de Mejía	65	0.1	1.1
Tlaquilpa	57	0.1	0.9
Tlilapan	11	0.0	0.2
Tomatlán	19	0.0	0.3
Totutla	98	0.1	1.6
Xoxocotla	37	0.1	0.6
Yanga	89	0.1	1.5
Zentla	179	0.2	3.0
Zongolica	280	0.4	4.6

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

<sup>1</sup> De aquí en adelante, para hacer referencia a los municipios de Camarón de Tejada, Amatlán de los Reyes, Camerino Z. Mendoza, Huiloapan de Cuauhtémoc, Mixtla de Altamirano, San Andrés Tenejapan, Soledad Atzompa y Tlacotepec de Mejía, sólo se emplearán los nombres de Camarón, Amatlán, Camerino, Huiloapan, Mixtla, San Andrés, Soledad y Tlacotepec, respectivamente.

## 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 2. Clasificación ecogeográfica de cuencas hidrográficas**

Municipio	División municipal de las cuencas			Municipio	División municipal de las cuencas		
	Individuales	Agrupada	Regionalizadas		Individuales	Agrupada	Regionalizadas
	Nombre		Individual		Nombre		Individual
Acutzingo	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Maltrata	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
Camarón de Tejada	Río Jamapa	Río Jamapa	Río Jamapa	Mariano Escobedo	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
Alpatláhuac	Río Jamapa	Río Jamapa	Río Jamapa	Mixtla de Altamirano	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
Amatlán de los Reyes	Río Jamapa	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Naranjal	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
	Río Papaloapan			Nogales	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
Aquila	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Omealca	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
Astacinga	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Orizaba	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
Atlahuilco	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Paso del Macho	Río Jamapa	Río Jamapa	Río Jamapa
Atoyac	Río Jamapa	Río Jamapa	Río Jamapa	La Perla	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
Atzacan	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Rafael Delgado	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
Tlaltetela	Río La Antigua	Río La Antigua	Río La Antigua	Los Reyes	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
Calchahuaco	Río Jamapa	Río Jamapa	Río Jamapa	Río Blanco	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
Camerino Z. Mendoza	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan	San Andrés Tenejapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
Carrillo Puerto	Río Jamapa	Río Jamapa	Río Jamapa	Sochiapa	Río Jamapa	Río Jamapa	Río Jamapa
Coetzala	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Soledad Atzompa	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
Comapa	Río Jamapa	Río Jamapa	Río Jamapa	Tehuipango	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
	Río Tolome			Tenampa	Río La Antigua	Río La Antigua	Río La Antigua
Córdoba	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Tepatlxco	Río Jamapa	Río Jamapa	Río Jamapa
	Río Jamapa			Tequila	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
Coscomatepec	Río Jamapa	Río Jamapa	Río Jamapa	Texhuacán	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
	Río Papaloapan			Tezonapa	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
Cuichapa	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Tlacotepec de Mejía	Río Tolome	Río Tolome	Río Tolome
	Río Jamapa			Tlaquilpa	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
Cuitláhuac	Río Papaloapan	Río Jamapa	Río Jamapa	Tlilapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
	Río Jamapa			Tomatlán	Río Jamapa	Río Jamapa	Río Jamapa
Chocamán	Río Papaloapan	Río Jamapa	Río Jamapa	Totutla	Río La Antigua	Río La Antigua	Río La Antigua
	Río Papaloapan				Río Tolome		
Fortín	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Xoxocotla	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
Huatusco	Río Jamapa	Río Jamapa	Río Jamapa	Yanga	Río Jamapa	Río Jamapa	Río Jamapa
Huiloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan		Río Papaloapan		
Ixhuatlán del Café	Río Jamapa	Río Jamapa	Río Jamapa	Zentla	Río Jamapa	Río Jamapa	Río Jamapa
Ixhuatlancillo	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Zongolica	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan
Ixtaczoquitlán	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan				
Magdalena	Río Papaloapan	Río Papaloapan	Río Papaloapan				

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 denominada Papaloapan y conformada por 18 cuencas, equivale al 14.8% del total registrado a nivel estatal. Los principales ríos de la región son: Jamapa, Blanco y Atoyac.

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 Papaloapan y el Jamapa, los cuales presentan un escurrimiento natural medio superficial equivalente a 47,225 millones de metros cúbicos anualmente (38.9% de los escurrimientos registrados en la entidad).

Cabe destacar que en esta región nacen los escurrimientos que alimentan la presa Miguel Alemán en Oaxaca.

## 2.2 Medio Ambiente

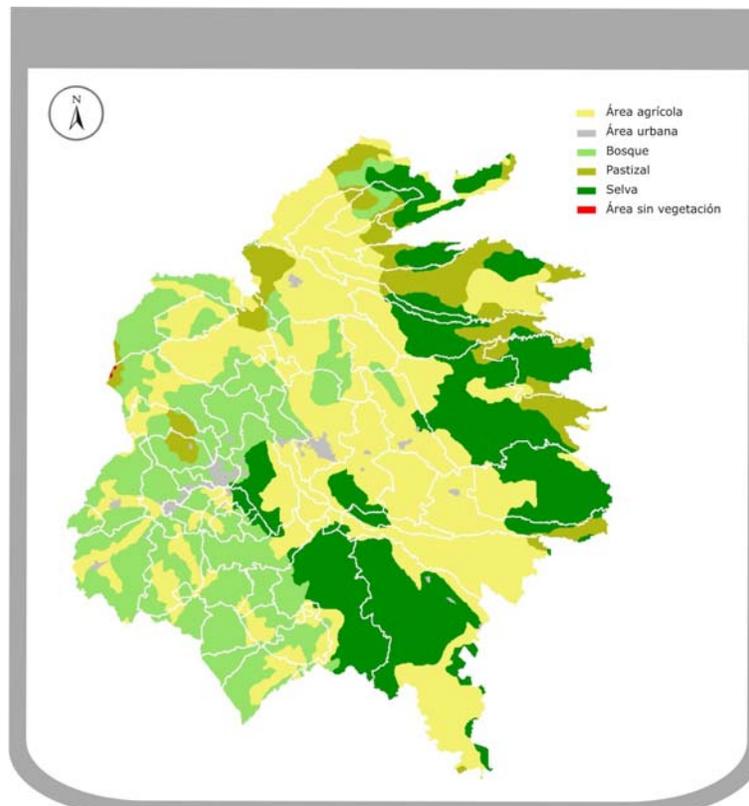
### Uso de suelo y vegetación

La región se destaca por su orientación del uso de suelo a actividades del sector primario; más del 67.9% (4,108 km<sup>2</sup>) de su territorio se destina a actividades agropecuarias como pastizal y agricultura.

Por otra parte, el 0.9% (60 km<sup>2</sup>) de su superficie está cubierta de área selvática.

En lo referente a cuerpos de agua, éstos representan apenas el 0.01% 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

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 <sup>3</sup> )			
	Total	Pozo profundo	Manantial	Otros a/	Total	Pozo profundo	Manantial	Otros a/
<b>Total</b>	<b>4 690</b>	<b>78</b>	<b>1 423</b>	<b>3 189</b>	<b>402.1</b>	<b>36.0</b>	<b>172.6</b>	<b>49.9</b>
Acutzingo	42	1	34	7	2.7	0.8	1.8	0.1
Camarón de Tejeda	25	14	0	11	1.0	0.9	0.0	0.1
Alpatláhuac	61	0	50	11	2.1	0.0	2.1	0.0
Amatlán de los Reyes	456	3	4	449	3.7	0.7	0.2	7.6
Aquila	5	0	4	1	8.3	0.0	0.3	0.1
Astacinga	24	0	24	0	0.8	0.0	0.8	0.0
Atlahuilco	32	0	32	0	1.1	0.0	1.1	0.0
Atoyac	61	1	47	13	5.0	0.8	3.1	0.1
Atzacan	34	0	19	15	8.5	0.0	16.0	0.2
Tlaltetela	47	0	15	32	16.2	0.0	0.4	1.6
Calchahuaco	61	0	33	28	3.8	0.0	1.9	0.3
Camerino Z. Mendoza	4	0	4	0	0.6	0.0	0.2	0.0
Carrillo Puerto	147	9	20	118	0.4	0.9	0.6	2.3
Coetzala	1	0	0	1	0.8	0.0	0.0	0.1
Comapa	111	0	23	88	1.1	0.0	0.5	1.9
Córdoba	266	2	8	256	4.0	0.6	8.1	1.9
Coscomatepec	113	1	53	59	16.2	NS	8.9	0.4
Cuichapa	90	0	66	24	9.6	0.0	4.8	0.2
Cuitláhuac	256	7	5	244	2.0	3.6	0.2	0.7
Chocamán	10	1	8	1	3.7	NS	4.9	0.0
Fortín	229	1	1	227	0.7	1.0	0.1	0.7
Huatusco	200	0	159	41	3.8	0.0	8.7	0.9
Huiloapan de Cuauhtémoc	4	1	2	1	98.6	0.1	0.2	0.0
Ixhuatlán del Café	34	4	16	14	2.2	NS	2.6	0.1
Ixhuatlancillo	56	0	5	51	0.2	0.0	1.3	7.0
Ixtaczoquiltán	57	1	47	9	3.7	0.4	25.4	12.2
Magdalena	10	0	10	0	0.2	0.0	0.2	0.0
Maltrata	38	2	26	10	4.8	1.9	0.6	0.1
Mariano Escobedo	36	0	31	5	7.9	0.0	2.4	1.5
Mixtla de Altamirano	45	0	44	1	2.2	0.0	1.6	0.0
Naranjal	15	0	15	0	0.9	0.0	0.7	0.0
Nogales	32	0	32	0	1.3	0.0	41.0	0.0
Omealca	98	1	6	91	36.0	3.2	0.9	0.6
Orizaba	24	15	9	0	1.9	16.8	2.3	0.0
Paso del Macho	287	3	10	274	54.8	0.2	1.1	1.2
La Perla	56	0	55	1	0.1	0.0	4.1	0.0
Rafael Delgado	16	0	16	0	0.7	0.0	1.6	0.0
Los Reyes	22	0	20	2	2.5	0.0	0.6	0.0
Río Blanco	2	0	0	2	10.6	0.0	0.0	0.0
San Andrés Tenejapan	5	0	5	0	0.3	0.0	0.3	0.0
Sochiapa	4	1	2	1	0.7	0.8	0.1	0.1
Soledad Atzompa	36	0	33	3	9.3	0.0	1.9	0.2
Tehuipango	40	0	39	1	11.5	0.0	2.7	0.0
Tenampa	3	0	2	1	5.2	0.0	0.1	0.1
Tepatlatxco	273	0	12	261	1.9	0.0	0.8	0.6
Tequila	42	0	42	0	4.1	0.0	1.8	0.0
Texhuacán	11	0	11	0	5.1	0.0	0.3	0.0
Tezonapa	665	6	68	591	4.5	1.2	3.4	2.2
Tlacotepec de Mejía	7	1	2	4	0.7	0.3	NS	0.4
Tlaquilpa	71	0	69	2	2.9	0.0	1.8	0.0
Tlilapan	41	0	6	35	1.0	0.0	0.5	0.0
Tomatlán	6	0	4	2	2.5	0.0	0.1	NS
Totutla	66	0	16	50	10.8	0.0	0.3	3.0
Xoxocotla	19	0	19	0	2.3	0.0	0.8	0.0
Yanga	128	2	1	125	2.2	2.0	0.0	1.0
Zentla	18	1	0	17	7.5	0.0	0.0	0.2
Zongolica	148	0	139	9	5.0	0.0	6.0	0.2

a/ Comprende: arroyos, esteros, galerías, lagunas, norías, 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 la región hay un total de 4,690 fuentes de abastecimiento, de las cuales 78 son pozos profundos y 1,423 manantiales, con un volumen promedio de extracción de 36.0 y 172.6 miles de m<sup>3</sup>, respectivamente. Los municipios que concentran el mayor volumen promedio de extracción diario en pozos profundos son Orizaba, Cuitláhuac y Omealca, con un volumen diario de 16.8, 3.6 y 3.2 miles de m<sup>3</sup> (ver cuadro 3).

En cuanto a la extracción de agua de manantiales, Nogales, Ixtaczoquiltán y Atzacan son los municipios de los que se obtiene más agua; la extracción promedio diaria es de 41.0, 25.4 y 16.0 miles de m<sup>3</sup>, respectivamente.

En lo que se refiere a las descargas de aguas residuales, éstas son atendidas con 46 plantas de tratamiento, tanto públicas como privadas. No obstante, en su mayoría responden a un volumen de tratamiento primario y secundario,<sup>2</sup> 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 60.2 millones de m<sup>3</sup>.

**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)
<b>Total</b>	<b>46</b>	<b>3 589.5</b>	<b>60.2</b>
Amatlán de los Reyes	3	9.0	0.2
Atoyac	1	45.0	0.7
Córdoba	10	73.6	1.0
Cuichapa	2	998.9	15.5
Cuitláhuac	1	540.3	8.4
Fortín	6	31.0	0.8
Huatusco	2	3.9	0.0
Huiloapan de Cuauhtémoc	1	0.0	0.0
Ixtaczoquitlán	10	1 638.4	29.8
Nogales	2	0.6	0.0
Orizaba	2	53.1	0.8
Paso del Macho	2	38.4	0.4
Rafael Delgado	1	4.0	0.1
Tepatlixco	1	1.2	0.04
Tezonapa	2	152.1	2.4

**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 41 tiraderos a cielo abierto y un relleno sanitario ubicado en el municipio de Nogales (ver cuadro 5).

Los 42 depósitos de basura y desechos almacenan un volumen de basura estimado en 330 mil toneladas anuales, lo que equivale a 904 toneladas diarias, o 645 gramos por persona al día.<sup>3</sup>

<sup>2</sup> 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.).

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

**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)
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>1</b>	<b>330</b>
Acultzingo	0	0	5
Camarón de Tejeda	1	0	2
Alpatláhuac	1	0	2
Amatlán de los Reyes	0	0	11
Aguila	1	0	0
Astacinga	1	0	1
Atlahuilco	1	0	2
Atoyac	1	0	6
Atzacan	0	0	5
Tlaltetela	1	0	4
Calcahualco	1	0	3
Camerino Z. Mendoza	0	0	11
Carrillo Puerto	1	0	4
Coetzala	1	0	0
Comapa	1	0	5
Córdoba	0	0	49
Coscomatepec	1	0	12
Cuichapa	2	0	3
Cuitláhuac	1	0	6
Chocamán	1	0	4
Fortín	0	0	13
Huatusco	0	0	13
Huiloapan de Cuauhtémoc	0	0	7
Ixhuatlán del Café	1	0	5
Ixhuatlancillo	0	0	3
Ixtaczoquitlán	0	0	16
Magdalena	1	0	1
Maltrata	0	0	0
Mariano Escobedo	0	0	8
Mixtla de Altamirano	1	0	2
Naranjal	1	0	1
Nogales	0	1	8
Omealca	1	0	6
Orizaba	0	0	22
Paso del Macho	1	0	7
La Perla	0	0	5
Rafael Delgado	0	0	4
Los Reyes	2	0	1
Río Blanco	0	0	11
San Andrés Tenejapan	1	0	1
Sochiapa	1	0	1
Soledad Atzompa	1	0	4
Tehuipango	1	0	5
Tenampa	1	0	2
Tepatlixco	1	0	2
Tequila	1	0	3
Texhuacán	1	0	1
Tezonapa	1	0	14
Tlacotepec de Mejía	1	0	1
Tlaquilpa	1	0	2
Tlilapan	0	0	1
Tomatlán	1	0	2
Totutla	1	0	4
Xoxocotla	1	0	1
Yanga	1	0	4
Zentla	1	0	3
Zongolica	1	0	11

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

## Incendios forestales

En 2009 se registraron 42 incendios forestales con una superficie siniestrada de 352 hectáreas (has). Maltrata fue el municipio más afectado con un total de 7 incendios registrados y 58 has siniestradas, seguido de Nogales con 6 incendios y 20 has, mientras que en Tequila se reportaron 5 incendios y 105 has siniestradas.

## Denuncias ambientales, verificación vehicular y licencias ambientales

Se recibieron 50 denuncias en materia ambiental. De éstas, las incidencias más altas se registraron en forestal, con 23 denuncias, suelo y agua con 9 cada uno. El municipio que registró el mayor número de denuncias fue Amatlán con 6, seguido por Tequila y Zongolica con 5 cada uno.

Para el control de la contaminación atmosférica emitida por vehículos automotores, la región cuenta con 35 centros de verificación vehicular, (1 centro por cada 6,337 vehículos de motor registrados en circulación).<sup>4</sup> A nivel municipal, el mayor número de centros de verificación (51.4%) se concentran en los municipios de Córdoba y Orizaba, con 11 y 7, respectivamente.

La región cuenta con 35 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 Córdoba y Orizaba con 8 cada uno, Ixtaczoquitlán con 6, Amatlán con 4, Cuichapa y Fortín con 2 cada uno, y Atoyac, Huatusco, Maltrata y Nogales 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 3,940,753 plantas de vivero, mientras que la superficie reforestada fue de 5,690 hectáreas.

A nivel municipal, la mayor producción en las unidades vegetales establecidas en la región se reportó en los municipios de Xoxocotla (498,300 plantas) y Acultzingo (446,350). Mientras que en el caso de 19 municipios de la región no se reportó producción alguna.

Por su parte, los municipios con mayor superficie reforestada con planta de vivero son Xoxocotla y Comapa con 891 y 537 hectáreas, respectivamente. Por el contrario, en el caso de 19 municipios de la región no se reportó reforestación con el programa ProÁrbol.

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

## Áreas naturales protegidas

En la región se localizan dos de las cinco Áreas Naturales Protegidas (ANP) de control federal que se tienen registradas en Veracruz; el Pico de Orizaba y el Cañón de Río Blanco que en conjunto cuentan con una superficie de 75,440 hectáreas.

**Cuadro 6. Áreas naturales protegidas de control federal  
Al 31 de diciembre de 2009**

Municipio	Fecha de decreto	Parques Nacionales	Número	Superficie (ha)	Latitud Norte		Latitud oeste	
					Grados	Minutos	Grados	Minutos
<b>Total</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>75 440</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>
Mariano Escobedo a/	04-I-1937	Pico de Orizaba	1	19 750	19	02	97	15
Río Blanco b/	22-III-1938	Cañón de Río Blanco	1	55 690	18	47	97	15

a/ Incluye parte de los municipios de Calchualco, Ixhuatlancillo, La Perla, Orizaba y parte del territorio del Estado de Puebla.

b/ Incluye parte de los municipios de Acultzingo, Atzacan, Águila, Camerino Z. Mendoza, Córdoba, Chocamán, Fortín, Huiloapan de Cuauhtémoc, Ixhuatlán del Café, Ixhuatlancillo, Ixtaczoquitlán, Maltrata, Naranjal, Nogales, Orizaba, Rafael Delgado, Río Blanco, Soledad Atzompa, Tlilapan y Tomatlán

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

En el caso de Reservas Privadas y Campesinas de Conservación (RPCC), de las 22 que se reportan en la Entidad, dos corresponden a la región, el Rancho Martínez en el municipio de Nogales y Los Álamos en Calchualco, las cuales abarcan en conjunto una superficie de 23 hectáreas, esto es el 0.3% de la superficie estatal de RPCC.

**Cuadro 7. Reservas privadas de conservación  
Al 31 de diciembre de 2009**

Fecha de certificación	Reservas privadas de conservación	Número	Superficie (ha)	Latitud Norte		Latitud oeste	
				Grados	Minutos	Grados	Minutos
<b>Total</b>		<b>2</b>	<b>23</b>				
09/04/2008	Rancho Martínez	1	13	18	49	97	10
09/04/2008	Los Álamos	1	10	ND	ND	ND	ND

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*,<sup>5</sup> indican que la población total de la región es de 1,401,144 personas, de las cuales 673,232, (48.0%) son hombres y

<sup>5</sup> De aquí en adelante "Censo 2010".

727,912 mujeres (52.0%). Para la década de 2000 – 2010, la tasa de crecimiento media anual (TCMA) de la población fue de 1.21%. Los municipios con las mayores TCMA's fueron Ixhuatlancillo con 5.71%; Rafael Delgado con 3.13% y Tehuipango con 2.81%. En contraste, Zentla, Aquila, Atoyac y Orizaba registraron tasas menores a 0.2% (ver cuadro 8).

En el lustro de 2005 – 2010, la población de la región aumentó a una tasa de 1.85%. Los municipios con mayores TCMA's en este periodo son Ixhuatlancillo con una tasa de 6.62%, seguido por La Perla con 4.84% y Astacinga con 4.62%. Por su parte, los municipios con los menores crecimientos fueron Río Blanco, Orizaba, Zentla y Calcahualco, cuyas tasas no superan al 0.8%.

**Cuadro 8. Población y tasa de crecimiento media anual 2000, 2005 y 2010**

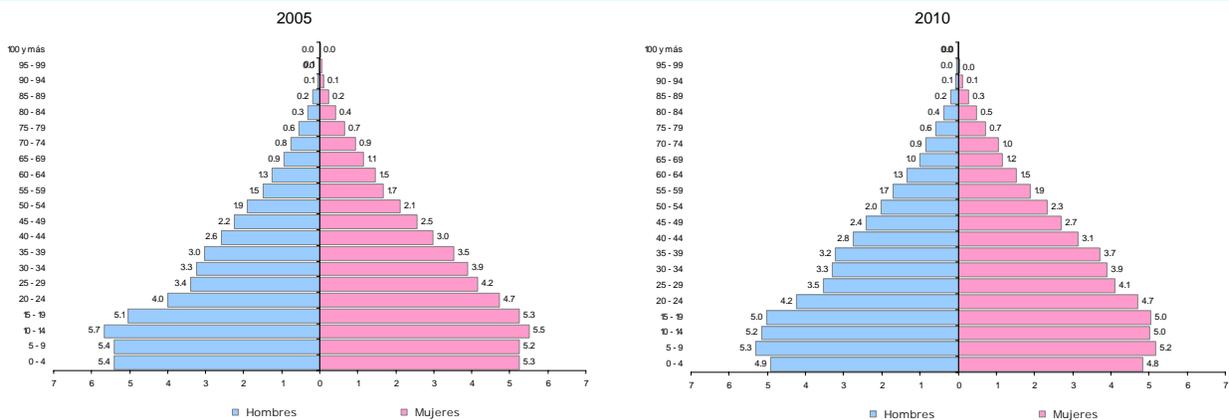
Municipio	Población 2000					Población 2005					Población 2010					Crecimientos (%)		
	Total	H	M	H (%)	M (%)	Total	H	M	H (%)	M (%)	Total	H	M	H (%)	M (%)	00/05	00/10	05/10
<b>Total</b>	<b>1 237 461</b>	<b>599 098</b>	<b>638 363</b>	<b>48.4</b>	<b>51.6</b>	<b>1 285 293</b>	<b>614 650</b>	<b>670 643</b>	<b>47.8</b>	<b>52.2</b>	<b>1 401 144</b>	<b>673 232</b>	<b>727 912</b>	<b>48.0</b>	<b>52.0</b>	<b>0.67</b>	<b>1.21</b>	<b>1.85</b>
Acutzingo	17 785	8 748	9 037	49.2	50.8	18 689	9 040	9 649	48.4	51.6	20 973	10 254	10 719	48.9	51.1	0.88	1.61	2.48
Camarón de Tejada	5 613	2 817	2 796	50.2	49.8	5 660	2 801	2 859	49.5	50.5	6 224	3 103	3 121	49.9	50.1	0.15	1.01	2.04
Alpatláhuac	8 573	4 214	4 359	49.2	50.8	8 988	4 419	4 569	49.2	50.8	9 691	4 809	4 882	49.6	50.4	0.84	1.19	1.61
Amatlán de los Reyes	36 823	17 854	18 969	48.5	51.5	38 287	18 314	19 973	47.8	52.2	42 268	20 591	21 677	48.7	51.3	0.69	1.34	2.12
Aquila	1 776	848	928	47.7	52.3	1 816	748	868	46.3	53.7	1 797	866	931	48.2	51.8	-1.65	0.11	2.28
Astacinga	5 381	2 608	2 773	48.5	51.5	4 846	2 229	2 617	46.0	54.0	5 995	2 781	3 214	46.4	53.6	-1.83	1.05	4.62
Atlahuilco	8 054	3 905	4 149	48.5	51.5	9 038	4 343	4 695	48.1	51.9	9 824	4 711	5 113	48.0	52.0	2.05	1.94	1.79
Atoyac	22 619	11 031	11 588	48.8	51.2	21 530	10 143	11 387	47.1	52.9	22 986	11 078	11 908	48.2	51.8	-0.87	0.16	1.40
Atzacan	16 998	8 529	8 469	50.2	49.8	17 960	8 831	9 129	49.2	50.8	20 063	9 865	10 198	49.2	50.8	0.97	1.62	2.38
Tlaltetela	13 339	6 790	6 549	50.9	49.1	13 594	6 781	6 813	49.9	50.1	14 613	7 315	7 298	50.1	49.9	0.33	0.89	1.55
Calcahualco	11 072	5 625	5 447	50.8	49.2	12 466	6 388	6 078	51.2	48.8	12 929	6 433	6 496	49.8	50.2	2.11	1.51	0.78
Camerino Z. Mendoza	39 308	18 627	20 681	47.4	52.6	39 002	18 352	20 650	47.1	52.9	41 778	19 778	22 000	47.3	52.7	-0.14	0.59	1.47
Carrillo Puerto	14 628	7 131	7 497	48.7	51.3	14 444	6 859	7 585	47.5	52.5	16 313	7 940	8 373	48.7	51.3	-0.22	1.06	2.62
Coetzala	1 834	885	949	48.3	51.7	1 958	954	1 004	48.7	51.3	2 144	1 053	1 091	49.1	50.9	1.16	1.52	1.95
Comapa	17 084	8 776	8 318	51.3	48.7	16 870	8 500	8 370	50.4	49.6	18 713	9 527	9 186	50.9	49.1	-0.23	0.88	2.23
Córdoba	177 288	82 983	94 305	46.8	53.2	186 623	86 791	99 832	46.5	53.5	196 541	91 805	104 736	46.7	53.3	0.91	1.00	1.11
Coscomatepec	42 003	20 822	21 181	49.6	50.4	47 013	22 890	24 123	48.7	51.3	52 510	25 561	26 949	48.7	51.3	2.01	2.18	2.38
Cuichapa	10 849	5 164	5 685	47.6	52.4	10 930	5 065	5 865	46.3	53.7	11 645	5 527	6 118	47.5	52.5	0.13	0.69	1.36
Cuicatlan	23 260	10 764	12 496	46.3	53.7	23 209	10 792	12 417	46.5	53.5	26 265	12 469	13 796	47.5	52.5	-0.04	1.18	2.66
Chocamán	15 130	7 440	7 690	49.2	50.8	16 549	8 034	8 515	48.5	51.5	18 601	9 173	9 428	49.3	50.7	1.59	2.02	2.51
Fortín	46 053	21 756	24 297	47.2	52.8	53 311	25 054	28 257	47.0	53.0	59 761	28 261	31 500	47.3	52.7	2.61	2.55	2.46
Huatusco	46 477	22 548	23 929	48.5	51.5	49 081	23 456	25 625	47.8	52.2	54 561	26 216	28 345	48.0	52.0	0.97	1.56	2.27
Huiloapan de Cuauhtémoc	5 733	2 796	2 937	48.8	51.2	6 232	2 976	3 256	47.8	52.2	6 750	3 253	3 497	48.2	51.8	1.48	1.59	1.71
Ixhuatlán del Café	19 945	9 994	9 951	50.1	49.9	19 404	9 572	9 832	49.3	50.7	21 407	10 541	10 866	49.2	50.8	-0.48	0.69	2.11
Ixhuatlancillo	11 914	5 700	6 214	47.8	52.2	15 644	7 511	8 133	48.0	52.0	21 150	10 121	11 029	47.9	52.1	4.92	5.71	6.62
Ixtacczoquitlán	56 896	27 729	29 167	48.7	51.3	60 605	29 172	31 433	48.1	51.9	65 385	31 521	33 864	48.2	51.8	1.12	1.36	1.63
Magdalena	2 327	1 168	1 159	50.2	49.8	2 649	1 339	1 310	50.5	49.5	2 920	1 443	1 477	49.4	50.6	2.31	2.22	2.09
Maltrata	14 709	7 108	7 601	48.3	51.7	14 813	6 969	7 844	47.0	53.0	16 898	8 098	8 800	47.9	52.1	0.12	1.35	2.84
Mariano Escobedo	28 622	13 860	14 762	48.4	51.6	30 509	14 555	15 954	47.7	52.3	33 941	16 253	17 688	47.9	52.1	1.13	1.66	2.29
Mixtla de Altamirano	8 368	4 205	4 163	50.3	49.7	9 572	4 810	4 762	50.3	49.7	10 387	5 221	5 166	50.3	49.7	2.40	2.11	1.75
Naranjal	4 038	1 998	2 040	49.5	50.5	4 324	2 119	2 205	49.0	51.0	4 507	2 163	2 344	48.0	52.0	1.21	1.07	0.88
Nogales	30 945	14 794	16 151	47.8	52.2	31 818	15 152	16 666	47.6	52.4	34 688	16 604	18 084	47.9	52.1	0.49	1.11	1.85
Omealca	22 085	10 721	11 364	48.5	51.5	21 620	10 242	11 378	47.4	52.6	22 561	10 850	11 711	48.1	51.9	-0.37	0.21	0.91
Orizaba	118 593	55 203	63 390	46.5	53.5	117 289	54 392	62 897	46.4	53.6	120 995	55 845	65 150	46.2	53.8	-0.19	0.19	0.66
Paso del Macho	26 567	13 265	13 302	49.9	50.1	27 331	13 368	13 963	48.9	51.1	29 165	14 390	14 775	49.3	50.7	0.50	0.91	1.39
La Perla	17 980	9 080	8 900	50.5	49.5	18 930	9 291	9 639	49.1	50.9	23 648	11 498	12 150	48.6	51.4	0.91	2.69	4.84
Rafael Delgado	14 730	7 272	7 458	49.4	50.6	17 473	8 629	8 844	49.4	50.6	20 245	9 978	10 267	49.3	50.7	3.05	3.13	3.18
Los Reyes	4 195	2 111	2 084	50.3	49.7	4 835	2 397	2 438	49.6	50.4	5 484	2 696	2 788	49.2	50.8	2.53	2.63	2.71
Río Blanco	39 327	18 660	20 667	47.4	52.6	40 018	18 811	21 207	47.0	53.0	40 634	19 042	21 592	46.9	53.1	0.31	0.32	0.33
San Andrés Tenejapan	2 214	1 077	1 137	48.6	51.4	2 488	1 208	1 280	48.6	51.4	2 715	1 311	1 404	48.3	51.7	2.08	1.99	1.87
Sochiapa	3 105	1 585	1 520	51.0	49.0	3 183	1 590	1 593	50.0	50.0	3 502	1 749	1 753	49.9	50.1	0.44	1.17	2.05
Soledad Atzompa	16 392	8 088	8 304	49.3	50.7	19 189	9 533	9 656	49.7	50.3	21 380	10 496	10 884	49.1	50.9	2.81	2.60	2.32
Tehuipango	17 640	8 653	8 987	49.1	50.9	20 406	9 827	10 579	48.2	51.8	23 479	11 298	12 181	48.1	51.9	2.60	2.81	3.03
Tenampa	5 900	2 931	2 969	49.7	50.3	5 646	2 699	2 947	47.8	52.2	6 247	3 053	3 194	48.9	51.1	-0.77	0.55	2.17
Tepatlixco	7 844	4 105	3 739	52.3	47.7	7 618	3 835	3 783	50.3	49.7	8 249	4 207	4 042	51.0	49.0	-0.51	0.49	1.71
Tequila	11 958	5 972	5 986	49.9	50.1	12 206	6 034	6 172	49.4	50.6	14 648	7 202	7 446	49.2	50.8	0.36	1.98	3.95
Texhuacán	4 642	2 326	2 316	50.1	49.9	4 740	2 246	2 494	47.4	52.6	5 292	2 492	2 800	47.1	52.9	0.37	1.28	2.37
Tzonapan	51 006	25 320	25 686	49.6	50.4	47 878	23 323	24 555	48.7	51.3	52 584	25 931	26 653	49.3	50.7	-1.11	0.30	2.01
Tlacotepec de Mejía	3 624	1 814	1 810	50.1	49.9	3 529	1 723	1 806	48.8	51.2	3 965	1 944	2 021	49.0	51.0	-0.47	0.87	2.51
Tlaxiipa	6 263	3 026	3 237	48.3	51.7	6 554	3 058	3 496	46.7	53.3	7 151	3 333	3 818	46.6	53.4	0.80	1.29	1.87
Tlilapan	3 955	1 964	1 991	49.7	50.3	4 536	2 240	2 296	49.4	50.6	4 879	2 358	2 521	48.3	51.7	2.44	2.05	1.56
Tomatlán	6 092	3 035	3 057	49.8	50.2	6 250	3 010	3 240	48.2	51.8	6 763	3 330	3 433	49.2	50.8	0.45	1.02	1.69
Totutla	14 952	7 493	7 459	50.1	49.9	15 016	7 347	7 669	48.9	51.1	16 403	8 176	8 227	49.8	50.2	0.08	0.90	1.89
Xoxocotla	4 401	2 260	2 141	51.4	48.6	4 641	2 391	2 250	51.5	48.5	5 163	2 611	2 552	50.6	49.4	0.94	1.56	2.29
Yanga	16 389	7 602	8 787	46.4	53.6	15 547												

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 (10.5% 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 5.3 y 5.2%, respectivamente (ver figura 2). Por su parte, la población de adultos de 60 años y más, representa el 9.8% del total (4.5% 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 2.1 puntos porcentuales (de 60.5 a 62.6%). Así también, las franjas etarias referidas entre 60 a 89 años registraron en el lustro mencionado un incremento de 0.65 puntos porcentuales.

Cabe señalar, que poco más de 66 mil habitantes, el 4.8% 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: Orizaba, Camarón y Río Blanco, 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.

La población rural fue de 615,792 habitantes (43.9%) y la urbana de 785,352 (56.1%), respectivamente. Destaca que la población urbana, aquella que vive en localidades con 2,500 o más habitantes, se concentra en apenas 65 de las 2,279 localidades; lo que muestra una gran dispersión de la población, ya que la población rural se encuentra distribuida en las 2,214 restantes, lo que equivale, en promedio, a 278 personas por localidad.

**Cuadro 9. Población rural y urbana, 2010**

Municipio	Población			Porcentaje	
	Total	Rural	Urbana	Rural	Urbana
<b>Total</b>	<b>1 401 144</b>	<b>615 792</b>	<b>785 352</b>	<b>43.9</b>	<b>56.1</b>
Acultzingo	20 973	13 933	7 040	66.4	33.6
Camarón de Tejeda	6 224	6 224	0	100.0	0.0
Alpatláhuac	9 691	9 691	0	100.0	0.0
Amatlán de los Reyes	42 268	19 690	22 578	46.6	53.4
Aquila	1 797	1 797	0	100.0	0.0
Astacinga	5 995	5 995	0	100.0	0.0
Atlahuilco	9 824	9 824	0	100.0	0.0
Atoyac	22 986	5 944	17 042	25.9	74.1
Atzacan	20 063	6 291	13 772	31.4	68.6
Tlaltetela	14 613	10 085	4 528	69.0	31.0
Calcahualco	12 929	12 929	0	100.0	0.0
Camerino Z. Mendoza	41 778	3 247	38 531	7.8	92.2
Carrillo Puerto	16 313	16 313	0	100.0	0.0
Coetzala	2 144	2 144	0	100.0	0.0
Comapa	18 713	13 881	4 832	74.2	25.8
Córdoba	196 541	30 337	166 204	15.4	84.6
Coscomatepec	52 510	25 485	27 025	48.5	51.5
Cuichapa	11 645	5 073	6 572	43.6	56.4
Cuitláhuac	26 265	12 614	13 651	48.0	52.0
Chocamán	18 601	5 113	13 488	27.5	72.5
Fortín	59 761	16 705	43 056	28.0	72.0
Huatusco	54 561	23 256	31 305	42.6	57.4
Huiloapan de Cuauhtémoc	6 750	2 625	4 125	38.9	61.1
Ixhuatlán del Café	21 407	12 024	9 383	56.2	43.8
Ixhuatlancillo	21 150	4 749	16 401	22.5	77.5
Ixtaczoquitlán	65 385	15 880	49 505	24.3	75.7
Magdalena	2 920	2 920	0	100.0	0.0
Maltrata	16 898	5 056	11 842	29.9	70.1
Mariano Escobedo	33 941	16 497	17 444	48.6	51.4
Mixtla de Altamirano	10 387	10 387	0	100.0	0.0
Naranjal	4 507	4 507	0	100.0	0.0
Nogales	34 688	9 330	25 358	26.9	73.1
Omealca	22 561	18 781	3 780	83.2	16.8
Orizaba	120 995	151	120 844	0.1	99.9
Paso del Macho	29 165	15 752	13 413	54.0	46.0
La Perla	23 648	19 709	3 939	83.3	16.7
Rafael Delgado	20 245	2 406	17 839	11.9	88.1
Los Reyes	5 484	5 484	0	100.0	0.0
Río Blanco	40 634	23	40 611	0.1	99.9
San Andrés Tenejapan	2 715	2 715	0	100.0	0.0
Sochiapa	3 502	3 502	0	100.0	0.0
Soledad Atzompa	21 380	17 416	3 964	81.5	18.5
Tehuipango	23 479	23 479	0	100.0	0.0
Tenampa	6 247	6 247	0	100.0	0.0
Tepatlaxco	8 249	8 249	0	100.0	0.0
Tequila	14 648	10 751	3 897	73.4	26.6
Texhuacán	5 292	5 292	0	100.0	0.0
Tezonapa	52 584	43 299	9 285	82.3	17.7
Tlacotepec de Mejía	3 965	3 965	0	100.0	0.0
Tlaquilpa	7 151	7 151	0	100.0	0.0
Tlilapan	4 879	1 403	3 476	28.8	71.2
Tomatlán	6 763	2 415	4 348	35.7	64.3
Totutla	16 403	12 601	3 802	76.8	23.2
Xoxocotla	5 163	5 163	0	100.0	0.0
Yanga	17 462	11 864	5 598	67.9	32.1
Zentla	12 379	12 379	0	100.0	0.0
Zongolica	41 923	35 049	6 874	83.6	16.4

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

En 22 municipios el 100% de su población se concentra en localidades rurales (ver cuadro 9). En contraste, los municipios con mayor porcentaje de población en localidades urbanas son Río Blanco y Orizaba con el 99.9% cada uno y Camerino con 92.2%.

**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	
<b>Total</b>	<b>1 312 394</b>	<b>177 015</b>	<b>13.5</b>	<b>241 391</b>
Acultzingo	19 434	3 303	17.0	5 418
Camarón de Tejeda	5 887	7	0.1	9
Alpatláhuac	9 037	17	0.2	65
Amatlán de los Reyes	39 988	717	1.8	1 493
Aguila	1 669	59	3.5	137
Astacinga	5 556	5 325	96.1	5 957
Atlahuilco	9 119	8 815	96.9	9 735
Atoyac	21 809	98	0.5	247
Atzacan	18 640	103	0.6	300
Tlaltetela	13 691	60	0.4	152
Calchahuaco	11 961	104	0.9	309
Camerino Z. Mendoza	39 083	7 570	19.4	10 120
Carrillo Puerto	15 347	28	0.2	68
Coetzala	2 023	712	35.2	943
Cornapa	17 659	17	0.1	26
Córdoba	184 999	3 035	1.6	7 072
Coscomatepec	48 564	109	0.2	282
Cuichapa	10 989	186	1.7	497
Cuitláhuac	24 780	199	0.8	463
Chocamán	17 410	76	0.4	212
Fortín	55 968	505	0.9	1 379
Huatusco	51 208	245	0.5	642
Huiloapan	6 321	182	2.9	512
Ixhuatlán del Café	20 070	69	0.3	195
Ixhuatlancillo	19 275	5 792	30.1	7 306
Ixtaczoquitlán	61 658	3 919	6.4	8 786
Magdalena	2 700	2 401	89.2	2 914
Maltrata	15 768	58	0.4	154
Mariano Escobedo	31 393	246	0.8	658
Mixtla de Altamirano	9 504	9 330	98.4	10 353
Naranjal	4 228	265	6.3	749
Nogales	32 454	1 817	5.6	3 384
Omealca	21 392	935	4.4	1 813
Orizaba	113 755	2 310	2.0	5 171
Paso del Macho	27 471	58	0.2	124
La Perla	21 370	36	0.2	137
Rafael Delgado	18 936	9 136	48.3	14 129
Los Reyes	5 085	4 699	92.8	5 429
Río Blanco	38 076	490	1.3	1 223
San Andrés Tenejapan	2 522	2 085	82.8	2 635
Sochiapa	3 272	4	0.1	12
Soledad Atzompa	19 723	19 000	96.6	21 086
Tehuipango	21 592	21 446	99.6	23 456
Tenampa	5 906	23	0.4	68
Tepatlaxco	7 742	18	0.2	72
Tequila	13 519	11 798	87.5	14 266
Texhuacán	4 931	3 306	67.3	5 017
Tezonapa	49 458	8 878	18.0	15 374
Tlacoatepec de Mejía	3 762	5	0.1	15
Tlaquilpa	6 664	6 305	94.9	7 069
Tlilapan	4 552	1 683	37.1	3 189
Tomatlán	6 434	18	0.3	49
Totutla	15 565	36	0.2	104
Xoxocotla	4 817	1 163	24.3	2 185
Yanga	16 519	74	0.5	171
Zentla	11 727	20	0.2	43
Zongolica	39 412	28 120	71.6	38 017

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.

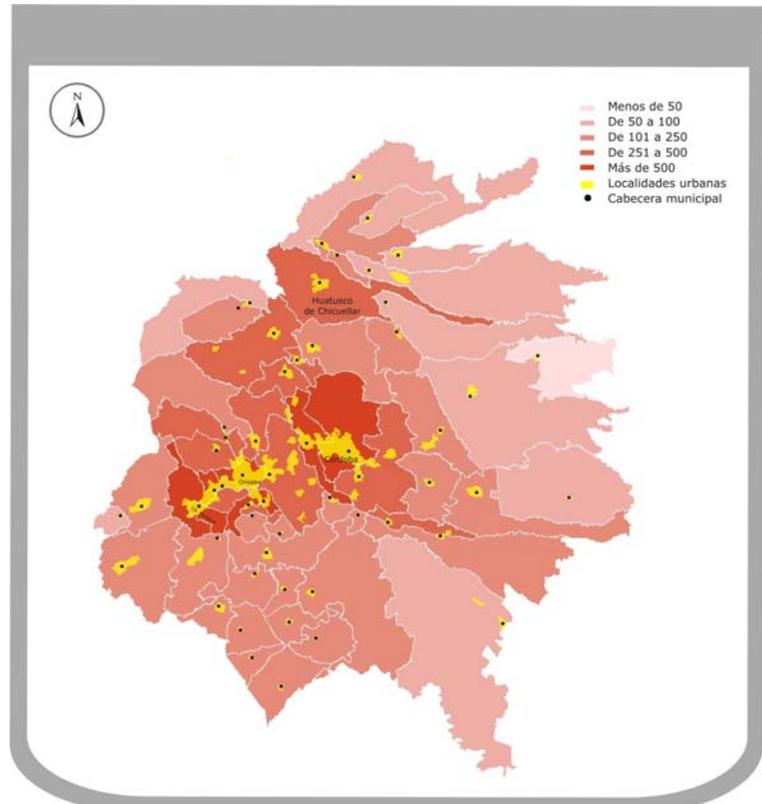
Por su parte, el 13.5% la población de 3 años y más habla alguna lengua indígena (177,015 personas). El 51.3% son mujeres y 48.7% hombres. El 19.6% de los hablantes de lengua indígena no habla español (ver cuadro 10).

Asimismo, se identificó que en los hogares indígenas, es decir, aquél donde el jefe o jefa del hogar es hablante de lengua indígena, habitan 241,391 personas.

Destaca que los municipios con mayor porcentaje de población hablante de lengua indígena son: Tehuipango (99.6%), Mixtla (98.4%) y Atlahuilco (96.9%).

Cabe destacar que en diez municipios de esta región más del 80.0% de su población es hablante de una lengua indígena.

**Figura 3. Mapa de densidad de población, 2010  
(Habitantes por km<sup>2</sup>)**



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 Orizaba y Río Blanco con 4,338 y 2,670 habitantes por km<sup>2</sup>; seguidos por Camerino, con 1,941 habitantes por km<sup>2</sup>.

Los menos densamente poblados son Camarón, Tlaltetela y Comapa con 50, 53 y 60 habitantes por km<sup>2</sup>, respectivamente.

## Zonas metropolitanas

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

En la región se encuentra la Zonas Metropolitanas de Córdoba y Orizaba, cuyos datos actualizados con el Censo de 2010 se presentan a continuación:

### Córdoba

La zona metropolitana de Córdoba (ZMC) está integrada por 4 municipios: Amatlán, Córdoba, Fortín y Yanga. Comprende 276 localidades, de las cuales destacan por su tamaño poblacional: Amatlán de los Reyes, Córdoba, Fortín de las Flores y Yanga.

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

De acuerdo al Censo 2010, la población total de la ZMC es de 316,032 habitantes; localizándose un 75.1% en localidades urbanas y el restante 24.9% en localidades rurales, mientras que su densidad poblacional es de 685 habitantes por km<sup>2</sup>.

La composición de la población por sexo indica que el 47.4% son hombres y 52.6% son mujeres. Por otra parte, la TCMA de su población en la década 2000 – 2010 fue de 1.30%, mientras que en el lustro 2005 – 2010 se ubicó en 1.56%.

### Orizaba

La zona metropolitana de Orizaba (ZMO) está integrada por 11 municipios: Atzacan, Camerino, Huiloapan, Ixhuatlancillo, Ixtaczoquitlán, Mariano Escobedo, Nogales, Orizaba, Rafael Delgado, Río Blanco y Tlilapan. Comprende 217 localidades, de las cuales destacan por su tamaño poblacional: Atzacan, Ciudad Mendoza, Huiloapan de Cuauhtémoc, Ixhuatlancillo, Ixtaczoquitlán, Mariano Escobedo, Nogales, Orizaba, Rafael Delgado, Río Blanco, Tlilapan, Dos Ríos (Tocuila), Necoxtla, La Cuesta, Unión y Progreso, Fraccionamiento Valle Dorado, San Isidro, Campo Grande, Cuautlapan, Sumidero, Tuxpanguillo, Zapoapan, Palmira, Chicola, Agrícola Lázaro Cárdenas y Jalapilla.

De acuerdo al Censo 2010, la población total de la ZMO es de 410,508 habitantes; localizándose un 84.8% en localidades urbanas y el restante 15.2% en localidades rurales, mientras que su densidad poblacional es de 806 habitantes por km<sup>2</sup>.

La composición de la población por sexo indica que el 47.9% son hombres y 52.1% son mujeres. Por otra parte, la TCMA de su población en la década 2000 – 2010 fue de 1.09%, mientras que en el lustro 2005 – 2010 se ubicó en 1.59%.

**Cuadro 11. Zonas metropolitanas. Población y tasas de crecimiento**

Zona metropolitana	Población			Tasa de crecimiento medio anual (%)		
	2000	2005	2010	2000-2005	2005-2010	2000-2010
Córdoba	276 553	293 768	316 032	1.07	1.56	1.30
Orizaba	367 021	381 086	410 508	0.66	1.59	1.09

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 1,256,608; de éstos, poco más de 37 mil personas (el 3.0%) no vivía en la entidad en 2005. El 62.1% de la población que no residió en Veracruz antes de ese año, llegó de otros estados, principalmente, del Distrito Federal (19.9%) y Puebla (18.9%); en tanto que del extranjero arribaron el 37.9% de los migrantes.

Córdoba es el municipio que, en términos absolutos, recibió más migrantes, con un total de 5,088 personas, seguido por Orizaba con 3,545. Adicionalmente, el 28.9% de la población proveniente del Distrito Federal que llegó a esta región tenía como destino los municipios de Córdoba y Orizaba.

Por otra parte, como porcentaje de su población de 5 años y más, los municipios que en términos proporcionales más migrantes recibieron fueron Yanga con 5.7% y Carrillo Puerto y Cuitláhuac cada uno con el 5.2%. En los casos de Carrillo Puerto y Cuitláhuac la población migrante proviene principalmente de Estados Unidos (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				No Especificado
		En la entidad	En otra entidad	En los Estados Unidos de América	En otro país	
<b>Total</b>	<b>1 256 608</b>	<b>1 214 464</b>	<b>23 314</b>	<b>13 889</b>	<b>310</b>	<b>4 631</b>
Acultzingo	18 515	18 084	259	134	2	36
Camarón de Tejeda	5 677	5 509	56	92	0	20
Alpatláhuac	8 560	8 167	274	99	0	20
Amatlán de los Reyes	38 468	36 738	810	696	7	217
Aguila	1 578	1 511	54	12	0	1
Astacinga	5 266	5 061	57	107	0	41
Atlahuilco	8 650	8 534	71	30	1	14
Atoyac	21 008	19 919	623	369	5	92
Atzacan	17 748	17 329	254	117	2	46
Tlaltetela	13 080	12 653	161	215	0	51
Calcahualco	11 304	11 039	179	55	1	30
Camerino Z. Mendoza	37 573	36 390	830	263	5	85
Carrillo Puerto	14 692	13 890	109	653	0	40
Coetzala	1 929	1 879	29	10	0	11
Comapa	16 971	16 505	155	278	0	33
Córdoba	178 252	172 182	3 824	1 188	76	982
Coscomatepec	45 794	44 441	629	639	2	83
Cuichapa	10 541	10 094	165	243	0	39
Cuitláhuac	23 740	22 354	410	823	2	151
Chocamán	16 615	16 148	217	201	6	43
Fortín	53 841	51 655	1 437	482	29	238
Huatusco	49 035	47 544	847	507	16	121
Huiloapan de Cuauhtémoc	6 095	5 936	120	20	1	18
Ixhuatlán del Café	19 131	18 346	413	304	17	51
Ixhuatlancillo	18 407	17 635	631	94	1	46
Ixtaczoquitlán	59 221	57 414	1 110	479	23	195
Magdalena	2 560	2 531	21	0	0	8
Maltrata	15 013	14 320	276	395	0	22
Mariano Escobedo	29 888	28 776	604	446	13	49
Mixtla de Altamirano	8 910	8 870	18	5	0	17
Naranjal	4 052	3 988	48	10	2	4
Nogales	31 221	30 156	680	324	2	59
Omealca	20 505	19 568	321	570	0	46
Orizaba	110 165	106 181	3 008	458	79	439
Paso del Macho	26 326	25 587	192	409	3	135
La Perla	19 892	19 548	98	188	1	57
Rafael Delgado	17 974	17 752	150	25	1	46
Los Reyes	4 807	4 737	38	20	0	12
Río Blanco	36 776	35 463	901	273	7	132
San Andrés Tenejapan	2 422	2 409	1	3	0	9
Sochiapa	3 108	3 063	20	15	0	10
Soledad Atzompa	18 585	18 306	214	34	0	31
Tehuipango	20 246	20 090	68	25	0	63
Tenampa	5 680	5 478	69	117	1	15
Tepatlixco	7 404	7 172	97	125	0	10
Tequila	12 737	12 623	56	17	0	41
Texhuacán	4 685	4 546	41	87	0	11
Tezonapa	47 259	45 294	1 318	427	1	219
Tlacotepec de Mejía	3 618	3 472	74	69	0	3
Tlaquilpa	6 306	6 144	40	87	0	35
Tilapan	4 335	4 280	33	11	0	11
Tomatlán	6 213	6 003	73	118	1	18
Totutla	14 929	14 454	165	236	2	72
Xoxocotla	4 579	4 454	72	26	0	27
Yanga	15 918	14 935	298	611	0	74
Zentla	11 298	10 949	104	204	0	41
Zongolica	37 506	36 358	492	444	1	211

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 1.4 millones de habitantes en la región, el 57.1% (792,641 de personas) eran derechohabientes a servicios de salud, ya sea por una institución pública o privada (en 2005 sólo el 49.8% era derechohabiente a servicios de salud). Los municipios con mayor porcentaje de población derechohabiente son Xoxocotla con 93.7% y Atlahuilco con 93.0%. En contraparte, en Tehuipango el 93.8% de su población no tiene derechohabiencia a servicios de salud, mientras que en Aquila el porcentaje es del 85.5 y en Magdalena de 83.5.

Por otro lado, las instituciones que más población derechohabiente tienen afiliada son: el IMSS con el 46.6% de la población que cuenta servicios de salud y el Seguro Popular con el 45.3%.

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		
<b>Total</b>	<b>792 641</b>	<b>369 757</b>	<b>40 601</b>	<b>1 153</b>	<b>3 436</b>	<b>359 050</b>	<b>10 395</b>	<b>15 156</b>	<b>596 550</b>	<b>11 953</b>
Acultzingo	9 985	2 703	383	8	15	6 699	63	138	10 855	133
Camarón de Tejeda	4 336	1 671	149	9	20	2 400	25	85	1 879	9
Alpatláhuac	2 246	355	59	7	1	1 816	10	11	7 436	9
Amatán de los Reyes	28 116	15 373	636	46	30	11 097	275	825	14 026	126
Aquila	261	47	6	1	0	195	8	5	1 534	2
Astacinga	5 483	582	36	0	1	4 996	45	1	462	50
Atlahuilco	9 079	212	117	1	1	8 380	180	197	686	59
Atoyac	16 377	9 484	423	44	29	6 371	49	47	6 555	54
Atzacan	11 926	3 719	230	25	15	7 242	41	748	7 931	206
Tlaltetela	8 545	965	57	4	17	7 383	116	20	6 037	31
Calcahualco	4 716	188	17	4	0	4 513	5	4	8 205	8
Camerino Z. Mendoza	24 678	12 933	2 417	68	705	8 058	498	390	16 579	521
Carrillo Puerto	10 638	2 249	77	15	12	8 080	18	205	5 662	13
Coetzala	1 712	274	5	0	0	1 268	17	164	402	30
Cornapa	12 335	2 828	58	7	12	9 432	188	34	6 332	46
Córdoba	114 318	76 775	6 224	149	536	27 063	2 153	2 347	79 769	2 454
Coscomatepec	10 345	2 320	912	22	26	7 005	66	58	42 044	121
Cuichapa	8 154	4 378	150	8	3	3 503	18	136	3 470	21
Cuicatlán	15 432	6 823	826	3	70	7 596	80	98	10 775	58
Chocamán	6 531	2 806	266	23	10	3 308	20	128	12 046	24
Fortín	36 402	22 651	2 381	115	288	9 614	1 018	674	22 401	958
Huatusco	24 497	7 103	1 838	109	45	15 306	124	266	29 931	133
Huiloapan de Cuauhtémoc	4 744	2 055	259	1	10	2 369	44	17	1 938	68
Ixhuatlán del Café	8 146	1 309	192	22	6	6 534	18	98	13 221	40
Ixhuatlancillo	11 579	7 364	1 031	6	33	2 927	215	115	8 902	669
Ixtaczoquitlán	45 807	25 404	1 533	31	170	16 900	371	1 693	19 277	301
Magdalena	478	87	56	0	1	328	5	5	2 417	25
Maltrata	8 630	2 657	270	14	4	5 646	25	28	8 221	47
Mariano Escobedo	18 777	8 706	853	20	70	8 765	318	192	14 784	380
Mixtla de Altamirano	6 331	27	25	2	10	6 250	19	7	4 006	50
Naranjal	3 154	634	66	6	12	2 128	14	304	1 317	36
Nogales	21 071	11 453	1 382	36	222	7 699	290	169	13 151	466
Omealca	13 215	5 875	391	8	16	5 370	164	1 514	9 308	38
Orizaba	81 940	56 691	8 922	97	704	13 806	2 430	714	36 721	2 334
Paso del Macho	19 803	12 652	405	17	12	6 318	43	585	9 326	36
La Perla	12 135	5 580	24	2	3	4 818	195	1 627	11 369	144
Rafael Delgado	8 791	3 005	940	9	5	4 675	150	60	11 383	71
Los Reyes	2 784	65	44	7	3	2 641	12	23	2 681	19
Río Blanco	26 744	17 752	2 532	49	159	6 051	445	142	13 055	835
San Andrés Tenejapan	1 764	92	11	1	0	1 659	4	1	918	33
Sochiapa	2 398	38	15	1	1	2 336	3	4	1 087	17
Soledad Atzompa	13 550	1 953	124	4	6	11 543	135	54	7 516	314
Tehuipango	1 441	159	135	2	0	1 122	10	16	21 951	87
Tenampa	4 076	95	13	3	9	3 959	3	0	2 157	14
Tepatlatxco	5 352	1 177	23	3	5	4 156	4	10	2 884	13
Tequila	11 473	407	443	11	2	10 327	181	155	3 075	100
Texhuacán	1 669	864	249	2	0	555	5	5	3 596	27
Tezonapa	26 967	9 140	969	21	22	16 056	64	779	25 477	140
Tlacoatepec de Mejía	2 350	97	78	9	13	2 151	3	2	1 610	5
Tlaquilpa	6 257	164	28	1	1	6 091	30	0	730	164
Tlilapan	3 197	644	161	3	5	2 345	47	13	1 666	16
Tomatlán	2 796	1 403	157	7	7	1 235	12	4	3 951	16
Totutla	8 281	940	112	25	45	7 140	25	16	8 075	47
Xoxocotla	4 795	96	5	0	2	4 654	25	13	322	46
Yanga	10 637	5 253	321	11	28	5 043	24	13	6 760	65
Zentla	6 680	1 777	69	19	2	4 804	5	44	5 621	78
Zongolica	18 717	7 703	1 496	35	12	9 324	40	153	23 060	146

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
<b>Total</b>	<b>301</b>	<b>13</b>	<b>2 089</b>	<b>1.5</b>
Acultzingo	6	0	12	0.6
Camarón de Tejeda	3	0	5	0.8
Alpatláhuac	5	0	6	0.6
Amatlán de los Reyes	8	0	34	0.8
Aguila	1	0	1	0.6
Astacinga	4	0	10	1.7
Atlahuico	5	0	10	1.0
Atoyac	5	1	41	1.8
Atzacan	4	0	15	0.7
Tlaltetela	3	0	7	0.5
Calchahuaco	5	0	7	0.5
Camerino Z. Mendoza	7	0	35	0.8
Carrillo Puerto	7	0	16	1.0
Coetzala	2	0	6	2.8
Comapa	6	0	9	0.5
Córdoba	16	2	401	2.0
Coscomatepec	11	1	60	1.1
Cuichapa	4	0	21	1.8
Cuitláhuac	6	0	27	1.0
Chocamán	2	0	8	0.4
Fortín	4	0	22	0.4
Huatusco	10	1	64	1.2
Huiloapan de Cuauhtémoc	2	0	10	1.5
Ixhuatlán del Café	6	0	12	0.6
Ixhuatlancillo	4	0	25	1.2
Ixtaczoquitlán	13	0	45	0.7
Magdalena	1	0	1	0.3
Maltrata	3	0	10	0.6
Mariano Escobedo	6	0	17	0.5
Mixtla de Altamirano	4	0	4	0.4
Naranjal	2	0	5	1.1
Nogales	9	0	30	0.9
Omealca	6	1	35	1.6
Orizaba	7	3	590	4.9
Paso del Macho	11	0	28	1.0
La Perla	6	0	10	0.4
Rafael Delgado	3	0	7	0.3
Los Reyes	2	0	2	0.4
Río Blanco	4	1	180	4.4
San Andrés Tenejapan	1	0	4	1.5
Sochiapa	6	0	8	2.3
Soledad Atzompa	6	0	12	0.6
Tehuipango	6	0	14	0.6
Tenampa	1	0	1	0.2
Tepatlatxco	4	0	6	0.7
Tequila	6	0	11	0.8
Texhuacán	1	0	1	0.2
Tezonapa	18	1	54	1.0
Tlacotepec de Mejía	1	0	1	0.3
Tlaquilpa	3	1	38	5.3
Tlilapan	1	0	5	1.0
Tomatlán	2	0	3	0.4
Totutla	5	0	11	0.7
Xoxocotla	2	0	7	1.4
Yanga	3	0	13	0.7
Zentla	4	0	6	0.5
Zongolica	18	1	66	1.6

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 301 unidades de consulta externa y 13 unidades de hospitalización, atendidas por 2,089 médicos. En promedio, hay 1.5 médicos por cada 1,000 habitantes. Los municipios que concentran la mayor parte del personal médico son Orizaba y Córdoba, con 28.2 y 19.2%, respectivamente.

Los municipios que más médicos por cada mil habitantes tienen son Tlaquilpa con 5.3, Orizaba con 4.9 y Río Blanco con 4.4 médicos. En el otro extremo se encuentran los municipios de Tenampa y Texhuacán, con apenas un médico por cada 5,000 habitantes cada uno.

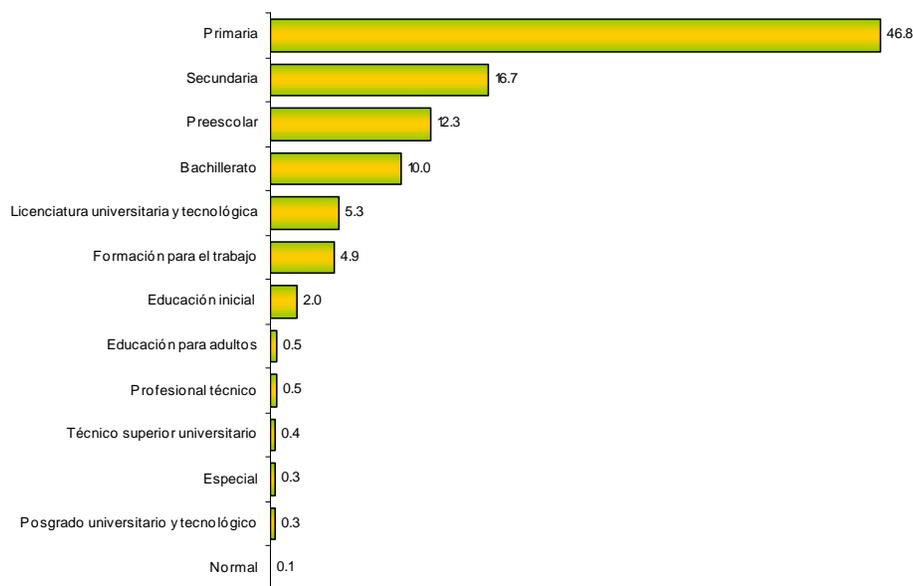
### 3.4 Educación<sup>7</sup>

#### Matrícula escolar en todos los niveles educativos

Durante el ciclo escolar 2009 – 2010 se registraron en todos los niveles educativos, casi 421 mil alumnos, atendidos en 4,265 escuelas por 21,802 docentes (ver cuadro 15).

Por nivel educativo destaca que el 46.8% de la matrícula total se encuentra en primaria, el 16.7% en secundaria, 12.3% en preescolar y 10.0% cursa bachillerato. Por su parte, los niveles de educación normal, especial y posgrado representan una proporción poco significativa en la matrícula escolar, apenas el 0.7% en conjunto.

**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.

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

## Indicadores educativos<sup>8</sup>

La escolaridad promedio de la región es de 6.1 años. Los tres municipios con más alto grado de escolaridad son Orizaba (10.4 años), Río Blanco (9.8 años) y Fortín (9.1 años). En lo que se refiere a analfabetismo, la tasa promedio en la región se ubica en 13.7%.

### Primaria

La matrícula total en primaria es casi de 197 mil alumnos; Córdoba, Orizaba y Coscomatepec son los municipios que concentran la mayor parte de alumnos en este nivel. Respecto a la ésta fluctúa entre el 19.6% en el municipio de Aquila y el 3.2% en Río Blanco, mientras que la tasa promedio es del 10.3%. La tasa de deserción es del 2.6%; también muestra una muy alta disparidad, en Aquila la tasa es de apenas 0.3% y en el municipio de Ixhuatlancillo es 24 veces más alta (7.2%). La eficiencia terminal en la región es la más baja a nivel estatal (88.0%); la menor tasa de eficiencia terminal se observa en Mixtla, donde 67 alumnos de cada 100 finalizaron sus estudios de primaria, mientras que en los municipios de Calcahualco, Carrillo Puerto, Magdalena, Naranjal, Tlacoatepec y Xoxocotla, todos los que ingresaron a primaria la concluyeron.

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

Municipio	Escuelas	Docentes	Alumnos
<b>Total</b>	<b>4 265</b>	<b>21 802</b>	<b>420 729</b>
Acultzingo	72	270	5 603
Camarón de Tejeda	35	76	1 350
Alpatláhuac	59	175	3 343
Amatlán de los Reyes	86	499	8 937
Aquila	12	28	479
Astacinga	34	105	2 235
Atlahuilco	68	163	3 023
Atoyac	72	286	5 262
Atzacan	43	211	4 828
Tlaltetela	73	209	3 911
Calcahualco	80	211	4 390
Camerino Z. Mendoza	74	954	14 830
Carrillo Puerto	86	204	3 593
Coetzala	7	20	404
Comapa	102	270	4 778
Córdoba	412	3 723	66 262
Coscomatepec	145	773	17 629
Cuichapa	31	132	2 641
Cuitláhuac	72	393	8 155
Chocamán	33	166	4 004
Fortín	107	761	13 734
Huatusco	160	884	17 356
Huiloapan de Cuauhtémoc	13	59	1 068
Ixhuatlán del Café	69	265	5 620
Ixhuatlancillo	26	113	2 375
Ixtaczoquitlán	111	620	13 732
Magdalena	12	54	1 223
Maitrara	48	205	4 381
Mariano Escobedo	96	363	7 540
Mixtla de Altamirano	60	156	3 419
Naranjal	21	59	1 257
Nogales	78	445	9 178
Ormealca	94	322	6 113
Orizaba	275	3 515	58 641
Paso del Macho	136	355	6 881
La Perla	90	298	7 312
Rafael Delgado	31	201	4 821
Los Reyes	35	84	1 708
Río Blanco	58	627	14 047
San Andrés Tenejapan	14	29	564
Sochiapa	15	49	982
Soledad Atzompa	77	281	6 098
Tehuipango	83	313	7 989
Tenampan	27	86	1 615
Tepatlaxco	36	115	2 230
Tequila	80	209	4 710
Texhuacán	28	70	1 481
Tezonapa	232	765	15 533
Tlacoatepec de Mejía	12	41	873
Tlaquilpa	38	96	2 077
Tlilapan	8	55	1 270
Tomatlán	17	70	1 603
Totutla	65	203	4 256
Xoxocotla	21	66	1 524
Yanga	38	187	3 896
Zentla	74	161	3 102
Zongolica	284	752	14 863

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

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

**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 (%)
<b>Total</b>	<b>1 754</b>	<b>8 113</b>	<b>196 704</b>	<b>2.6</b>	<b>10.3</b>	<b>88.0</b>
Acultzingo	31	133	3 191	3.5	8.4	86.8
Camarón de Tejeda	15	35	720	1.1	9.6	99.0
Alpatláhuac	28	81	1 775	2.7	13.4	88.1
Amatlán de los Reyes	36	206	4 632	2.7	5.7	95.1
Aquila	5	17	354	0.3	19.6	79.6
Astacinga	15	60	1 259	2.8	9.4	89.6
Atlahuilco	29	84	1 853	2.0	17.8	69.7
Atoyac	32	125	2 745	3.0	9.6	92.0
Atzacan	19	113	3 023	2.9	11.3	86.6
Tlaltetela	35	102	2 260	1.9	13.0	86.6
Calcahualco	31	99	2 670	2.0	13.1	100.0
Camerino Z. Mendoza	22	231	5 414	3.4	6.4	90.8
Carrillo Puerto	44	111	2 211	2.3	13.2	100.0
Coetzala	2	11	274	0.8	7.6	79.0
Comapa	44	124	2 576	2.6	15.6	84.0
Córdoba	149	1 016	25 190	3.4	4.8	93.5
Coscomatepec	54	323	8 955	2.5	13.0	84.5
Cuichapa	15	70	1 483	3.7	6.0	97.5
Cuifláhuac	33	145	3 420	3.9	6.5	86.5
Chocamán	14	89	2 501	4.1	8.6	83.2
Fortín	41	259	6 748	2.8	5.3	93.0
Huatusco	54	293	7 847	2.5	8.0	85.8
Huiloapan de Cuauhtémoc	6	31	647	4.5	4.9	93.2
Ixhuatlán del Café	26	132	3 217	2.2	10.8	89.5
Ixhuatlancillo	11	57	1 415	7.2	9.5	79.4
Ixtaczoquitlán	44	264	7 045	3.0	6.3	93.7
Magdalena	4	22	554	3.0	11.7	100.0
Maltrata	21	107	2 636	1.5	10.9	88.5
Mariano Escobedo	39	189	4 716	4.8	10.9	80.4
Mixtla de Altamirano	26	77	1 940	4.5	15.9	66.8
Naranjal	9	31	732	1.6	9.1	100.0
Nogales	35	180	4 089	3.5	6.4	89.9
Omealca	40	146	3 139	2.5	7.1	90.8
Orizaba	81	698	17 668	3.8	3.9	92.2
Paso del Macho	60	170	3 658	3.0	8.6	90.5
La Perla	41	172	4 806	4.1	14.3	72.7
Rafael Delgado	14	104	2 870	4.1	9.6	79.2
Los Reyes	16	50	1 094	2.5	13.9	77.0
Río Blanco	21	197	4 600	3.8	3.2	94.7
San Andrés Tenejapan	6	18	429	1.4	14.1	75.7
Sochiapa	5	23	547	0.4	16.0	78.1
Soledad Atzompa	34	147	3 600	2.1	12.0	88.3
Tehuipango	35	172	4 548	2.2	12.5	80.7
Tenampa	10	39	863	0.7	9.3	80.4
Tepatlixco	14	56	1 193	0.8	11.6	89.2
Tequila	36	104	2 594	3.6	14.0	77.5
Texhuacán	13	37	839	1.6	13.3	97.5
Tezonapa	111	381	8 481	2.3	8.2	92.8
Tlacotepec de Mejía	5	21	556	0.9	7.0	100.0
Tlaquilpa	21	66	1 416	0.4	12.9	96.7
Tlilapan	2	23	638	2.6	11.2	80.4
Tomatlán	8	34	826	2.8	8.9	95.9
Totutla	28	96	2 395	1.7	11.9	95.7
Xoxocotla	10	43	958	1.2	12.6	100.0
Yanga	17	91	2 128	3.7	7.2	89.5
Zentla	32	72	1 575	2.4	10.7	86.6
Zongolica	125	336	7 191	3.2	9.3	81.8

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 70 mil estudiantes. En lo que se refiere a la tasa de absorción, ésta es, en promedio, de 82.3% y oscila entre 25.8% y 121.2%, tasas observadas en San Andrés y Río Blanco, respectivamente; sólo Río Blanco, Tlilapan, Omealca, Sochiapa, Tequila, Orizaba, Córdoba, Tomatlán, Tlacotepec y Camarón logran absorber al 100% o más de sus egresados de la primaria. En lo que se refiere a reprobación, la tasa promedio es del 11.9%, mientras que a nivel municipal

van del 0.0% en Aquila, Astacinga, Coetzala, Naranjal, San Andrés, Tenampa, Texhuacán, Tlaquilpa y Xoxocotla, al 34.4% en Camerino. La tasa de deserción promedio es del 5.5% y varía entre el 0.0% en Coetzala y 12.5% en Mixtla. Finalmente, las tasas de eficiencia terminal al interior de los municipios va de 56.7 al 97.5%, en los municipios de La Perla y Tenampa, 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 (%)
<b>Total</b>	<b>485</b>	<b>4 136</b>	<b>70 057</b>	<b>5.5</b>	<b>11.9</b>	<b>79.1</b>	<b>82.3</b>
Acultzingo	9	50	1 014	4.8	26.8	79.8	83.5
Camarón de Tejeda	4	13	305	4.3	7.9	75.5	100.9
Alpatláhuac	7	36	659	1.1	1.3	79.5	95.8
Amatlán de los Reyes	12	106	2 014	5.9	24.8	85.8	99.0
Aquila	2	6	59	7.5	0.0	70.4	52.5
Astacinga	2	13	411	8.6	0.0	71.2	87.8
Atlahuilco	7	24	401	8.1	1.2	75.9	73.0
Atoyac	6	55	998	6.0	20.1	76.8	87.9
Atzacan	5	30	749	5.9	13.4	75.2	69.8
Tlaltetela	7	31	637	2.9	4.8	88.4	66.2
Calchahualco	13	41	638	2.7	1.5	79.0	68.4
Camerino Z. Mendoza	11	207	2 276	7.3	34.4	79.8	97.9
Carrillo Puerto	8	36	671	7.7	2.5	85.0	70.9
Coetzala	2	4	56	0.0	0.0	85.7	53.3
Comapa	10	52	830	5.2	4.9	79.6	79.1
Córdoba	50	748	11 150	5.6	32.1	79.7	103.6
Coscomatepec	22	125	2 516	7.6	13.8	67.6	78.4
Cuichapa	4	30	455	4.6	12.5	82.6	61.9
Cuittáhuac	6	65	1 328	3.2	15.3	78.8	96.6
Chocamán	4	29	659	6.4	26.5	76.1	76.8
Fortín	14	161	2 645	7.3	24.1	86.7	88.8
Huatusco	21	184	2 890	5.0	17.1	79.6	93.4
Huilopan de Cuauhtémoc	1	7	134	8.3	13.2	71.9	50.0
Ixhuatlán del Café	11	50	1 003	6.8	8.0	86.7	73.4
Ixhuatlancillo	3	20	232	5.9	12.2	81.8	43.5
Ixtaczoquitlán	14	135	2 772	3.8	16.4	87.7	99.4
Magdalena	1	8	194	9.3	1.2	69.8	91.6
Maltrata	8	46	923	4.3	25.8	80.3	94.6
Mariano Escobedo	13	68	1 090	6.6	16.7	75.9	70.4
Mixtla de Altamirano	7	21	405	12.5	2.7	62.8	75.3
Naranjal	2	9	202	6.2	0.0	85.5	67.7
Nogales	10	108	1 362	6.6	25.2	82.2	77.2
Ormealca	12	80	1 513	3.4	13.4	78.9	115.0
Orizaba	29	564	7 988	6.7	33.6	77.3	104.4
Paso del Macho	17	70	1 331	5.1	27.5	78.0	84.1
La Perla	10	31	766	8.7	5.3	56.7	53.8
Rafael Delgado	4	46	905	6.7	26.7	83.2	95.1
Los Reyes	3	11	224	5.4	3.3	78.3	70.3
Río Blanco	8	175	2 309	6.1	28.5	81.9	121.2
San Andrés Tenejapan	2	4	46	11.1	0.0	76.5	25.8
Sochiapa	2	10	217	8.0	23.2	80.3	108.8
Soledad Atzompa	7	54	1 040	7.2	12.2	70.1	86.0
Tehuipango	6	46	1 339	3.5	7.0	72.2	81.8
Tenampa	3	13	260	1.2	0.0	97.5	69.8
Tepatlxaco	5	20	427	4.3	1.8	78.9	84.1
Tequila	10	44	909	4.5	4.7	82.5	107.7
Texhuacán	1	11	249	5.2	0.0	84.3	74.2
Tezonapa	25	155	2 849	4.8	8.4	79.7	81.3
Tlacotepec de Mejía	1	13	232	3.5	15.0	74.6	103.1
Tlaquilpa	1	8	250	4.0	0.0	85.5	49.4
Tlilapan	2	14	260	5.1	6.6	75.3	118.0
Tomatlán	2	15	370	5.1	18.3	90.4	103.4
Totutla	6	33	745	3.5	0.8	92.2	83.7
Xoxocotla	2	9	276	2.4	0.0	79.0	85.4
Yanga	5	37	691	5.6	19.7	76.8	77.8
Zentla	7	29	583	3.8	11.9	79.3	83.3
Zongolica	19	126	2 600	3.8	5.7	78.7	96.8

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 42 mil alumnos. La tasa de absorción media es del 76.3% y fluctúa entre el 17.8% en el municipio de Maltrata, al 164.8% en Tlilapan. La tasa media de reprobación es del 26.0%; la tasa más alta se reportó en Huiloapan (90.3%), mientras que en Astacinga, Ixhuatlancillo, Naranjal, Los Reyes, Texhuacán, Tlaquilpa y Xoxocotla se registraron tasas del 0.0%. La tasa promedio de deserción es del 10.2%, pero su rango va del 0.0% en Camarón, hasta el 36.3% en Huiloapan. Finalmente, la de eficiencia terminal es del 61.6% en promedio, registrándose la menor tasa en La Perla (38.6%) y la más alta en Tomatlán (91.3%).

## Educación para adultos

La región dispone de 51 escuelas para educación de los adultos. En ellas se atienden a poco más 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 15 municipios de la región: Acultzingo, Atoyac, Atzacan, Paso del Macho, Ixtaczoquitlán, Río Blanco, Coscomatepec, Huatusco, Nogales, Camerino, Fortín, Córdoba, Orizaba, Zentla y Zongolica.

## Resto de los sistemas

Se tiene 77 escuelas de capacitación para el trabajo, que atienden a 20,439 alumnos. Destaca que un total de 50 escuelas se localizan en los municipios de Orizaba y Córdoba y atienden a poco más de 10,800 alumnos. Por otra parte, la opción para la formación de técnico superior universitario se encuentra en los municipios de Córdoba y Cuitláhuac.

Existe la opción de educación normal en el municipio de Orizaba. En tanto que en los municipios de Córdoba y Orizaba es donde se concentra la mayoría de las universidades y tecnológicos (9 de las 13 existentes).

## 3.5 Empleo

De acuerdo con el Censo 2010, la población en edad de trabajar, aquella de 12 años y más, fue de 1,052,515 personas (75.1% de la población total). De éstas, 517,374 eran económicamente activas (PEA). Así, la tasa de participación económica (PEA/población en edad de trabajar) fue de 49.2%.

Con 494,498 personas empleadas, se tiene que de cada 100 personas económicamente activas, 96 se encuentran ocupadas y distribuidas de la siguiente manera: 52.1% en el sector de los servicios, 26.8% en actividades agropecuarias y 20.4% en el industrial.

En términos absolutos, los municipios de Córdoba, Orizaba, Fortín, Ixtaczoquitlán y Huatusco, concentran al 40.0% de la población ocupada total. Sin embargo, las mayores tasas de ocupación se presentan en Tepatlaxco, Aquila y Astacinga, con tasas que rondan el 99.0%. En contraparte, las menores tasas de ocupación se observan en Tehuipango (79.4%), Cuichapa (90.8%) y Mixtla (92.3%).

Cuadro 18. Población económicamente activa, 2010

Municipio	PEA	PEA ocupada	PEA ocupada sector primario (%)	PEA ocupada sector secundario (%)	PEA ocupada sector terciario (%)	Tasa de participación económica (%)	Tasa de ocupación (%)
<b>Total</b>	<b>517 374</b>	<b>494 498</b>	<b>26.8</b>	<b>20.4</b>	<b>52.1</b>	<b>49.2</b>	<b>95.6</b>
Acultzingo	6 924	6 563	28.2	30.2	41.3	46.1	94.8
Camarón de Tejeda	2 260	2 182	67.6	9.5	22.6	45.8	96.5
Alpatláhuac	2 891	2 826	61.1	14.9	24.0	43.1	97.8
Amatlán de los Reyes	16 574	15 946	25.6	20.0	51.0	50.1	96.2
Aquila	700	692	74.6	5.5	19.7	54.5	98.9
Astacinga	1 134	1 119	57.6	19.0	22.3	27.6	98.7
Atlahuilco	2 824	2 649	48.8	26.6	23.5	41.9	93.8
Atzacan	8 240	7 726	36.1	27.5	35.9	45.5	93.8
Atzacan	7 099	6 860	38.7	19.8	40.9	49.4	96.6
Tlaltetela	5 297	5 178	63.1	14.6	22.0	49.4	97.8
Calcahualco	3 583	3 534	73.0	16.2	10.7	41.9	98.6
Camerino Z. Mendoza	15 513	14 388	1.6	26.1	71.7	48.4	92.7
Carrillo Puerto	5 223	5 088	73.7	10.0	16.2	41.9	97.4
Coetzala	703	687	47.2	23.1	28.7	44.5	97.7
Comapa	6 604	6 413	65.0	13.9	20.0	46.0	97.1
Córdoba	85 004	81 577	3.4	18.9	73.1	55.2	96.0
Coscomatepec	17 618	17 005	46.2	23.3	30.2	49.4	96.5
Cuichapa	3 904	3 546	35.2	22.9	41.7	43.3	90.8
Cuitláhuac	10 190	9 673	29.0	18.0	52.1	50.2	94.9
Chocamán	7 148	6 806	45.7	21.1	32.9	52.0	95.2
Fortín	24 342	23 555	9.4	19.2	70.4	52.9	96.8
Huatusco	21 591	20 966	26.1	18.7	54.8	52.9	97.1
Huiloapan	2 557	2 387	5.1	39.7	54.5	49.6	93.4
Ixhuatlán del Café	7 391	7 053	58.9	16.1	24.9	47.2	95.4
Ixhuatlancillo	8 517	8 046	6.6	27.7	65.3	55.5	94.5
Ixtaczoquitlán	24 879	23 397	16.7	31.0	51.9	49.4	94.0
Magdalena	898	854	43.2	21.2	35.5	44.2	95.1
Maltrata	5 430	5 244	23.2	30.5	46.1	44.3	96.6
Mariano Escobedo	12 231	11 390	27.9	20.0	52.1	50.2	93.1
Mixtla de Altamirano	2 874	2 653	83.8	6.2	9.2	41.8	92.3
Naranjal	1 494	1 467	34.8	15.8	48.8	45.0	98.2
Nogales	13 326	12 455	15.1	22.4	62.1	49.8	93.5
Omealca	7 383	7 175	61.0	8.2	26.2	42.7	97.2
Orizaba	51 013	48 377	1.1	21.2	75.8	52.6	94.8
Paso del Macho	11 209	10 896	43.5	17.2	38.6	50.0	97.2
La Perla	6 733	6 391	74.0	7.1	18.7	46.5	94.9
Rafael Delgado	7 665	7 349	27.6	23.0	48.7	53.2	95.9
Los Reyes	1 588	1 542	56.6	16.7	26.2	42.0	97.1
Río Blanco	16 466	15 449	1.1	22.9	75.4	51.3	93.8
San Andrés Tenejapan	896	847	25.4	27.4	46.5	45.6	94.5
Sochiapa	1 147	1 095	65.0	15.4	18.6	45.2	95.5
Soledad Atzompa	4 823	4 528	14.4	66.0	18.9	33.0	93.9
Tehuipango	5 195	4 124	73.3	14.2	11.2	33.9	79.4
Tenampa	2 209	2 160	62.3	10.4	27.2	46.6	97.8
Tepatlaxco	2 884	2 862	81.9	6.7	11.4	47.1	99.2
Tequila	4 149	4 037	52.5	16.0	30.7	41.8	97.3
Texhuacán	1 515	1 467	55.8	17.0	26.7	40.1	96.8
Tezonapa	17 316	16 991	59.6	13.3	25.5	44.3	98.1
Tlacoatepec de Mejía	1 380	1 357	57.9	15.8	26.1	45.4	98.3
Tlaquilpa	1 846	1 764	59.4	21.9	17.6	37.9	95.6
Tlilapan	1 792	1 699	13.9	28.9	56.9	50.7	94.8
Tomatlán	2 848	2 786	40.7	18.2	40.5	53.3	97.8
Totutla	6 013	5 907	56.3	15.8	27.6	48.1	98.2
Xoxocotla	1 212	1 149	52.5	28.5	15.1	33.0	94.8
Yanga	6 279	6 061	30.8	16.2	52.7	45.9	96.5
Zentla	4 647	4 576	82.8	7.8	9.2	48.1	98.5
Zongolica	14 203	13 984	58.9	9.9	30.7	46.3	98.5

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

Por su parte, los municipios con mayor porcentaje de su población ocupada en el sector industrial son Soledad con 66.0%, Huiloapan con 39.7% e Ixtaczoquitlán con 31.0%. El sector de los servicios, ocupa a la mayor parte de la población de los municipios de Orizaba (75.8%) y Río Blanco (75.4%), (ver cuadro 18).

De acuerdo al sector de actividad económica, los municipios con las mayores proporciones de su población ocupada en el sector primario son Mixtla con 83.8%, Zentla con 82.8% y Tepatlaxco con 81.9%; por otro lado, Río Blanco, Orizaba y Camerino prácticamente no tienen población ocupada en el sector (menos del 2.0% se ocupa en las actividades primarias).

## 3.6 Vivienda

### Pisos

De acuerdo con los resultados del Censo 2010, la región cuenta con 344,514 viviendas particulares habitadas.<sup>9</sup> De éstas, el 64.4% cuentan con piso de cemento o firme, un 22.3% disponen de pisos de madera, mosaico y otros materiales, mientras que 45,675 (13.3%) tienen piso de tierra. En lo referente a este último tipo de pisos, Coscomatepec, Córdoba y Huatusco, concentran el mayor número de viviendas con pisos de tierra, con el 19.2% del total. Sin embargo, como proporción del total de sus viviendas, Mixtla es el que tiene el mayor porcentaje (53.6%), seguido de Soledad y Tehuipango, con el 46.6 y 43.3%, respectivamente. En contraste, los municipios con los menores porcentajes son Orizaba (1.5%) y Río Blanco (2.0%).

### Techos

Un total de 173,350 viviendas (50.4%) tienen techos contruidos con materiales ligeros, naturales y precarios. Los municipios de Córdoba y Tezonapa que concentran el 17.0% de las viviendas con este tipo de techos, mientras que en términos porcentuales, Mixtla (96.9%), Xoxocotla (93.4%) y Tehuipango (89.8%) son los que poseen el mayor porcentaje de sus viviendas con techo de este tipo.

### Paredes

En la región, 81,449 viviendas (23.7% del total) cuentan con paredes construidas con materiales ligeros, naturales y precarios. En Tezonapa, Zongolica y Córdoba se concentra el 21.2% del total. Por otra parte, Xoxocotla y Mixtla, con el 95.8 y el 92.6%, respectivamente, son los municipios que presentan los más altos porcentajes de sus viviendas con paredes construidas con esa clase de materiales, mientras que en Orizaba y Río Blanco se presentan los porcentajes más bajos, 5.6 y 6.2%, respectivamente.

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

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
<b>Total</b>	<b>344 514</b>	<b>262 843</b>	<b>76.3</b>	<b>81 449</b>	<b>23.7</b>	<b>45 675</b>	<b>13.3</b>	<b>221 067</b>	<b>64.4</b>	<b>76 545</b>	<b>22.3</b>	<b>170 762</b>	<b>49.6</b>	<b>173 350</b>	<b>50.4</b>
Acutzingo	4 770	3 483	75.7	1 118	24.3	1 623	34.1	2 877	60.4	266	5.6	2 118	46.0	2 483	54.0
Camarón de Tejada	1 663	1 426	87.0	214	13.0	267	16.1	1 158	69.8	235	14.2	392	23.8	1 252	76.2
Alpatláhuac	2 031	810	44.7	1 002	55.3	86	4.2	1 869	92.1	74	3.6	524	28.9	1 288	71.1
Amatán de los Reyes	10 625	8 625	83.0	1 770	17.0	1 529	14.5	7 628	72.1	1 423	13.4	3 731	35.9	6 664	64.1
Aquila	418	302	72.2	116	27.8	53	12.7	359	85.9	6	1.4	168	40.3	249	59.7
Astacinga	1 296	386	30.0	901	70.0	414	32.2	733	57.0	140	10.9	271	21.2	1 009	78.8
Atlahuilco	2 188	335	15.4	1 847	84.6	622	28.5	1 507	69.2	50	2.3	581	26.6	1 600	73.4
Atzacan	6 209	4 754	77.0	1 420	23.0	705	11.4	4 462	72.0	1 029	16.6	2 634	42.8	3 526	57.2
Atzacan	4 459	2 955	68.8	1 342	31.2	1 174	26.4	3 026	68.0	253	5.7	1 674	39.0	2 623	61.0
Tlatetela	3 292	2 835	86.2	453	13.8	754	22.9	2 279	69.2	259	7.9	1 481	45.0	1 807	55.0
Calcahualco	2 437	775	34.9	1 444	65.1	323	13.3	2 055	84.4	57	2.3	417	18.8	1 798	81.2
Camerino Z. Mendoza	10 395	9 616	86.7	1 475	13.3	1 501	14.5	5 915	57.0	2 967	28.6	8 109	73.1	2 982	26.9
Carrillo Puerto	3 905	3 428	90.9	344	9.1	198	5.1	3 447	88.5	251	6.4	2 016	53.6	1 748	46.4
Coetzala	505	316	62.6	189	37.4	92	18.2	410	81.2	3	0.6	67	13.3	438	86.7
Comapa	4 379	3 428	78.2	955	21.8	213	4.9	3 828	87.7	326	7.5	948	21.7	3 430	78.3
Córdoba	52 576	48 535	91.1	4 749	8.9	2 613	5.0	30 620	58.7	18 911	36.3	35 129	65.9	18 155	34.1
Coscomatepec	11 129	6 665	61.4	4 183	38.6	3 576	32.2	6 328	56.9	1 215	10.9	4 560	42.1	6 283	57.9
Cuichapa	2 954	2 107	77.3	617	22.7	658	22.3	1 977	67.0	315	10.7	822	30.2	1 902	69.8
Cuixtahuac	6 815	5 999	93.1	447	6.9	379	5.6	4 846	71.9	1 519	22.5	4 219	65.4	2 233	34.6
Chocamán	4 255	3 362	77.3	990	22.7	819	19.3	3 115	73.3	317	7.5	1 550	35.6	2 798	64.4
Fortín	15 857	14 004	91.0	1 386	9.0	973	6.2	9 339	59.3	5 434	34.5	9 975	64.8	5 415	35.2
Huatusco	12 807	10 508	83.5	2 079	16.5	2 598	20.3	7 707	60.3	2 485	19.4	5 505	43.8	7 072	56.2
Huiloapan de Cuauhtémoc	1 729	1 476	79.9	371	20.1	150	8.7	1 274	73.8	303	17.5	894	48.4	955	51.6
Ixhuatlán del Café	4 801	3 288	66.6	1 648	33.4	1 744	36.3	2 748	57.3	306	6.4	1 745	35.4	3 187	64.6
Ixhuatlancillo	5 332	4 437	79.8	1 125	20.2	1 031	19.4	2 546	47.9	1 742	32.8	3 396	61.0	2 172	39.0
Ixtacozquitián	16 608	15 628	91.7	1 409	8.3	2 229	13.4	10 099	60.9	4 255	25.7	9 693	56.9	7 344	43.1
Magdalena	672	177	26.3	495	73.7	50	7.5	620	92.4	1	0.1	224	33.4	447	66.6
Matrara	3 790	2 668	73.9	940	26.1	683	18.0	2 674	70.6	431	11.4	1 892	52.5	1 712	47.5
Mariano Escobedo	7 913	5 934	72.9	2 204	27.1	948	12.0	4 799	60.7	2 163	27.3	5 039	62.0	3 094	38.0
Mixtla de Altamirano	2 369	174	7.4	2 189	92.6	1 266	53.6	967	41.0	128	5.4	74	3.1	2 286	96.9
Naranjal	1 049	671	64.1	375	35.9	296	28.3	708	67.6	43	4.1	251	24.0	793	76.0
Nogales	8 754	7 619	83.1	1 548	16.9	612	7.0	5 673	64.9	2 462	28.1	5 111	55.9	4 024	44.1
Omealca	5 711	4 681	83.4	933	16.6	1 180	20.7	4 163	73.1	353	6.2	1 851	33.0	3 763	67.0
Orizaba	33 290	31 182	94.4	1 852	5.6	493	1.5	15 140	45.6	17 573	52.9	26 759	81.0	6 275	19.0
Paso del Macho	7 326	6 248	85.6	1 051	14.4	774	10.6	5 516	75.6	1 007	13.8	2 652	36.3	4 647	63.7
La Perla	4 580	1 538	35.8	2 753	64.2	563	12.3	3 861	84.4	150	3.3	1 173	27.3	3 118	72.7
Rafael Delgado	4 428	2 656	62.0	1 625	38.0	1 415	32.1	2 538	57.5	459	10.4	1 419	33.1	2 862	66.9
Los Reyes	1 261	231	18.4	1 022	81.6	302	24.0	943	75.1	11	0.9	147	11.7	1 110	88.3
Río Blanco	10 865	9 876	93.8	653	6.2	212	2.0	6 735	62.3	3 871	35.8	7 806	74.1	2 723	25.9
San Andrés Tenejapan	538	202	37.5	336	62.5	87	16.2	438	81.4	13	2.4	225	41.8	313	58.2
Sochiapa	748	598	81.0	140	19.0	167	22.9	498	68.3	64	8.8	239	32.5	497	67.5
Soledad Atzompa	4 296	481	11.2	3 801	88.8	1 993	46.6	2 254	52.7	32	0.7	474	11.1	3 804	88.9
Tehuipango	4 339	836	19.4	3 482	80.6	1 865	43.3	2 363	54.8	83	1.9	439	10.2	3 867	89.8
Tenampa	1 427	1 367	82.1	299	17.9	65	4.6	1 254	87.9	108	7.6	741	44.5	925	55.5
Tepatlaxco	1 901	661	35.1	1 224	64.9	238	12.5	1 555	81.8	108	5.7	247	13.1	1 635	86.9
Tequila	3 342	698	21.0	2 618	79.0	926	27.8	2 350	70.7	49	1.5	434	13.1	2 883	86.9
Texhuacán	1 163	345	29.9	810	70.1	155	13.4	903	77.8	102	8.8	288	24.8	871	75.2
Tezonapa	13 069	7 077	52.5	6 409	47.5	868	6.7	11 591	88.9	582	4.5	2 076	15.5	11 350	84.5
Tlacotepec de Mejía	1 030	854	82.9	176	17.1	38	3.7	901	87.5	91	8.8	438	42.5	592	57.5
Tlaquilpa	1 471	239	16.2	1 232	83.8	574	39.2	808	55.2	81	5.5	434	29.6	1 030	70.4
Tilapan	1 119	720	64.4	398	35.6	222	19.9	814	72.9	81	7.3	440	39.4	678	60.6
Tomatlán	1 749	1 429	90.7	146	9.3	93	5.3	1 379	78.9	276	15.8	943	59.8	634	40.2
Totutla	3 821	2 864	77.7	824	22.3	828	21.7	2 633	69.0	354	9.3	1 415	38.4	2 269	61.6
Xoxocotla	1 136	47	4.2	1 085	95.8	429	38.0	623	55.2	77	6.8	75	6.6	1 054	93.4
Yanga	4 864	4 436	92.7	350	7.3	309	6.4	3 563	73.5	973	20.1	2 602	54.4	2 183	45.6
Zentla	2 987	2 556	76.9	768	23.1	350	11.7	2 252	75.5	382	12.8	519	15.6	2 802	84.4
Zongolica	10 071	4 295	41.3	6 117	58.7	1 350	13.4	8 399	83.6	296	2.9	1 716	16.5	8 696	83.5

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 terrazo 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 49 mil viviendas (14.2%) no disponen del servicio de agua entubada. La mayor parte de ellas (33.2% del total) se concentran en los municipios de Tezonapa, Córdoba y Zongolica. En términos porcentuales, Tepatlaxco (72.4%), Tezonapa (63.6%) y Tehuipango (59.4%) tienen los mayores porcentajes de sus viviendas sin este servicio. Caso contrario es el de Orizaba y Río Blanco, donde el 99.7 y 99.5% de sus viviendas respectivamente, cuentan con agua entubada.

## Drenaje

Un total de 64,783 viviendas (18.9%) no disponen de drenaje; el 23.5% de éstas se ubican en Zongolica, Tezonapa y Tehuipango. Los municipios que a su interior presentan los mayores porcentajes de viviendas sin disposición de drenaje son Xoxocotla y Tehuipango, con 97.8 y 97.2%, respectivamente. Por su parte, en Orizaba y Río Blanco, el 99.5 y 98.9% de sus viviendas cuentan con drenaje.

## Energía eléctrica

Poco más 10 mil viviendas (3.0%) de la región no disponen de energía eléctrica. El 18.3% de ellas se concentra en Zongolica y Tezonapa. Los municipios que a su interior presentan los mayores porcentajes con carencia de electricidad son Mixtla y Los Reyes con 16.7 y 9.9%, respectivamente. Se precisa que los municipios con los mayores niveles de disponibilidad de electricidad en sus viviendas son Orizaba y Río Blanco (99.5% cada uno) y Córdoba (99.1%).

## Equipamiento

En lo que se refiere al *equipamiento de las viviendas*, se observa que en 23,780 no se dispone de ningún bien.<sup>10</sup> Los municipios con mayor porcentaje de viviendas sin equipamiento son Mixtla (38.8%), Tehuipango (33.3%) y Tequila (25.0%).

El 81.9% (280,866 viviendas) no disponen de *computadora*. Los municipios con los mayores porcentajes de viviendas sin computadora son Mixtla (99.6%), Aquila (99.5%) y Soledad (99.2%). En contraste, destacan entre los que sí cuentan con este bien Orizaba y Río Blanco, con 40.1 y 31.9%, respectivamente.

El porcentaje de viviendas que no tienen acceso a *Internet* representa el 88.0% (301,652 viviendas). A nivel municipal, Aquila, Atlahuilco y Tlaquilpa con 100% y Astacinga, Mixtla, Tenampa y Xoxocotla con 99.9% cada uno, destacan por su mayor porcentaje de viviendas sin Internet. Por el contrario, los municipios con mayores porcentajes de acceso son Orizaba (30.0%), Río Blanco (21.8%) y Fortín (21.6%).

El 72.1% (247,161 viviendas) no tienen acceso a servicios de *telefonía fija*. El 15.3% de dichas viviendas se localizan en Córdoba y Orizaba. Los municipios que a su interior tienen mayores déficits de telefonía fija son Xoxocotla (99.0%), San Andrés (98.1%) y Tlaquilpa (97.8%). Por otro lado, Orizaba (51.6%), Río Blanco (43.8%) y Camerino (40.5%) son los municipios que registran los mayores niveles de disponibilidad de telefonía fija.

La región registra que el 12.2% de las viviendas no cuentan con *cocina*. A nivel municipal, Ixhuatlancillo con casi 3 de cada 10 viviendas no cuentan con un lugar

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

específico para cocinar presenta el mayor nivel de carencia, en tanto que en Amatlán, Rafael Delgado, Omealca, Atzacan y Atoyac, 2 de cada 10 no cuentan con esta. Adicionalmente, se observa que el 33.4% de las viviendas de la región utilizan leña o carbón para cocinar, en tanto que el 66.2% utilizan gas. En el ámbito municipal, entre el 97.3 y 98.9% de las viviendas de Xoxocotla, Tehuipango y Mixtla utilizan leña o carbón, mientras que alrededor de 97 de cada 100 viviendas de Orizaba, Río Blanco y Córdoba utilizan gas.

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/ (Porcentaje)
		Viviendas	(Porcentaje)	Viviendas	(Porcentaje)	Viviendas	(Porcentaje)	Viviendas	(Porcentaje)	
<b>Total</b>	<b>344 514</b>	<b>64 783</b>	<b>18.9</b>	<b>10 336</b>	<b>3.0</b>	<b>48 620</b>	<b>14.2</b>	<b>23 780</b>	<b>6.9</b>	<b>12.2</b>
Acultzingo	4 770	1 408	29.6	302	6.3	1 313	27.5	615	12.9	10.6
Camarón de Tejeda	1 663	595	35.9	74	4.5	167	10.1	106	6.4	19.9
Alpatláhuac	2 031	1 292	63.8	123	6.1	498	24.5	234	11.5	5.9
Amatlán de los Reyes	10 625	945	8.9	270	2.5	2 774	26.2	322	3.0	22.6
Aguila	418	187	44.8	21	5.0	117	28.0	68	16.3	18.4
Astacinga	1 296	1 176	94.1	44	3.4	346	26.9	252	19.4	3.5
Atlahuilco	2 188	1 552	71.5	56	2.6	874	40.2	394	18.0	8.3
Atoyac	6 209	909	14.8	148	2.4	1 205	19.5	255	4.1	20.0
Atzacan	4 459	754	16.9	205	4.6	311	7.0	483	10.8	21.9
Tlaltetela	3 292	753	23.0	180	5.5	147	4.5	249	7.6	7.6
Calcahualco	2 437	1 848	75.9	145	6.0	520	21.3	348	14.3	5.1
Camerino Z. Mendoza	10 395	1 032	9.9	99	1.0	1 055	10.2	482	4.6	6.2
Carrillo Puerto	3 905	1 391	35.9	182	4.7	365	9.4	204	5.2	15.3
Coetzala	505	143	28.5	21	4.2	43	8.6	84	16.6	17.2
Comapa	4 379	1 096	25.2	180	4.1	1 111	25.4	345	7.9	18.0
Córdoba	52 576	1 496	2.9	475	0.9	4 302	8.2	804	1.5	12.4
Coscomatepec	11 129	3 052	27.5	452	4.1	1 324	11.9	1 393	12.5	9.0
Cuichapa	2 954	314	10.7	102	3.5	101	3.4	157	5.3	15.6
Cuixtahuac	6 815	290	4.3	141	2.1	1 747	25.7	172	2.5	9.3
Chocamán	4 255	698	16.5	147	3.5	385	9.1	335	7.9	9.4
Fortín	15 857	291	1.8	161	1.0	721	4.6	265	1.7	8.3
Huatusco	12 807	872	6.8	355	2.8	493	3.9	565	4.4	14.9
Huiloapan de Cuauhtémoc	1 729	84	4.9	34	2.0	32	1.9	45	2.6	13.9
Ixhuatlán del Café	4 801	1 160	24.2	157	3.3	842	17.6	354	7.4	6.4
Ixhuatlancillo	5 332	356	6.7	282	5.3	829	15.6	434	8.1	27.6
Ixtaczoquitlán	16 608	741	4.5	315	1.9	762	4.6	780	4.7	11.9
Magdalena	672	126	19.1	10	1.5	6	0.9	144	21.4	15.0
Maltrata	3 790	1 123	29.7	168	4.4	761	20.1	328	8.7	10.5
Mariano Escobedo	7 913	1 839	23.3	215	2.7	495	6.3	611	7.7	6.9
Mixtla de Altamirano	2 369	2 051	86.9	393	16.7	1 069	45.2	920	38.8	15.1
Naranjal	1 049	246	23.5	25	2.4	138	13.2	100	9.5	9.8
Nogales	8 754	690	7.9	128	1.5	186	2.1	287	3.3	10.2
Omealca	5 711	1 017	17.9	173	3.0	230	4.0	306	5.4	22.2
Orizaba	33 290	151	0.5	157	0.5	95	0.3	307	0.9	10.8
Paso del Macho	7 326	991	13.7	162	2.2	1 262	17.3	226	3.1	15.6
La Perla	4 580	3 153	69.0	274	6.0	423	9.3	1 078	23.5	8.7
Rafael Delgado	4 428	516	11.7	285	6.5	1 320	29.9	417	9.4	22.6
Los Reyes	1 261	1 016	80.6	124	9.9	481	38.4	242	19.2	7.6
Río Blanco	10 865	114	1.1	54	0.5	59	0.5	106	1.0	10.2
San Andrés Tenejapan	538	138	25.7	21	3.9	96	17.8	83	15.4	19.1
Sochiapa	748	108	14.5	36	4.8	21	2.8	45	6.0	9.4
Soledad Atzacampa	4 296	3 978	93.2	57	1.3	293	6.8	849	19.8	6.5
Tehuipango	4 339	4 197	97.2	208	4.8	2 561	59.4	1 446	33.3	7.5
Tenampa	1 427	334	23.5	103	7.2	242	17.0	150	10.5	7.9
Tepatlatxco	1 901	792	41.9	137	7.2	1 376	72.4	222	11.7	7.8
Tequila	3 342	2 277	69.4	282	8.5	914	27.4	835	25.0	15.0
Texhuacán	1 163	643	56.7	99	8.6	149	12.9	156	13.4	7.9
Tezonapa	13 069	5 341	41.1	939	7.2	8 273	63.6	1 971	15.1	13.8
Tlacoatepec de Mejía	1 030	141	13.7	44	4.3	67	6.5	58	5.6	15.5
Tlaquilpa	1 471	999	68.6	62	4.3	120	8.2	218	14.8	3.4
Tlilapan	1 119	116	10.5	42	3.8	124	11.1	138	12.3	9.6
Tomatlán	1 749	113	6.5	57	3.3	10	0.6	50	2.9	6.0
Totutla	3 821	387	10.2	166	4.4	298	7.8	233	6.1	13.5
Xoxocotla	1 136	1 038	97.8	81	7.2	109	9.7	277	24.4	7.8
Yanga	4 864	437	9.0	105	2.2	886	18.3	135	2.8	12.0
Zentla	2 987	590	19.9	104	3.5	602	20.2	131	4.4	13.7
Zongolica	10 071	5 686	56.8	954	9.5	3 570	35.6	1 966	19.5	10.7

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 2,279 localidades, 57 más que en 2005. La mayor parte de las localidades (98.6%) tienen menos de 5,000 habitantes. Adicionalmente, de 2005 a 2010 se observa un aumento en el porcentaje de población residente en este tipo de concentraciones poblacionales; mientras que en 2005 el 51.7% de la población habitaba en localidades con menos de cinco mil habitantes, en 2010 lo hacía 52.5%.

En 33 de los 57 municipios 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. Los municipios con los menores porcentajes de población en localidades pequeñas son Río Blanco y Orizaba con menos del 0.1% cada uno.

Cabe señalar que Yanga y Tezonapa redujeron en 32.1 y 10.2 puntos porcentuales la proporción de población habitando en localidades pequeñas.

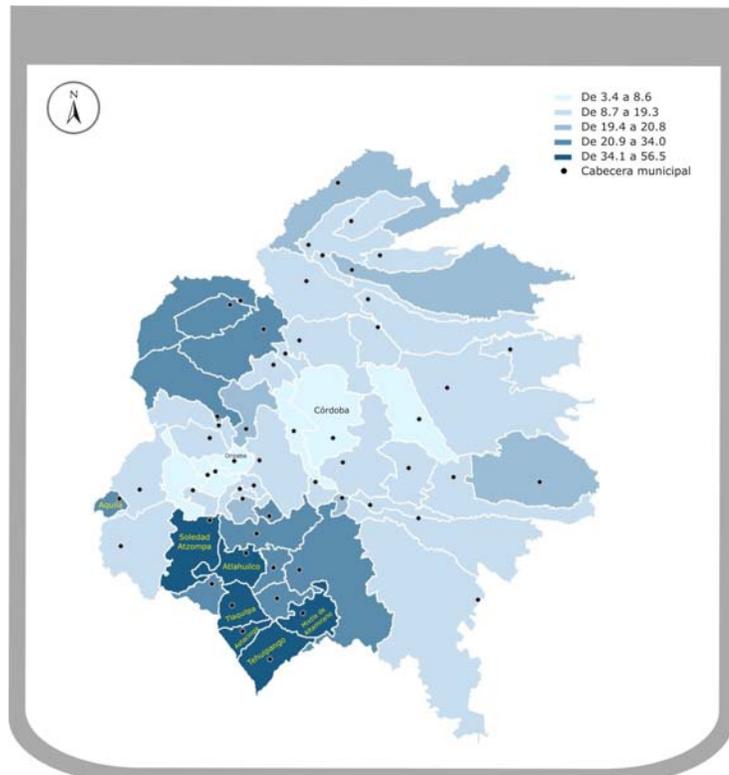
Por otra parte, en 15 municipios aumentó el porcentaje de población que habitaba en localidades pequeñas; los incrementos más importantes se observaron en Fortín e Ixhuatlancillo.

#### Dimensión educación

Para 2010, la tasa de analfabetismo fue de 13.7%, inferior en 1.9 puntos porcentuales a la registrada en 2005 (15.6%). Sin embargo, la dispersión entre las tasas es alta (ver cuadro 21). Casi todos los municipios lograron reducir sus tasas de analfabetismo, aunque de manera variable. La mayor disminución se registró en Tehuipango (11.0 puntos porcentuales), mientras que en Huiloapan aumentó en 0.6 puntos porcentuales.

La mayor tasa de analfabetismo en la región se encuentra en Tehuipango (56.5%), seguido de Mixtla (55.5%) y Atlahuilco (39.1%).

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 Orizaba (3.5%), Río Blanco (3.7%) y Córdoba (5.3%). A nivel estatal, estos municipios también se encuentran entre los que tienen las menores tasas de población que no saben leer ni escribir.

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 31.8%, cifra inferior en 4.0 puntos porcentuales con respecto a 2005. 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 Mixtla (72.1%), Tehuipango (66.4%) y La Perla (62.5%). En contraste, Orizaba (10.9%) y Río Blanco (12.0%) tienen los menores porcentajes.

### Dimensión vivienda

Respecto a la *disponibilidad de agua entubada*, en 2010 se observó que el 15.0% 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 dieciocho de los 57 municipios de la región se registró un aumento en el porcentaje de población sin disponibilidad de agua entubada, el más importante fue en Camarón, que pasó del 3.2 al 10.7%.

En el ámbito municipal, Tepatlaxco es el municipio con el mayor porcentaje de personas que carecen de agua entubada (73.0%), seguido de Tezonapa (65.3%) y Tehuipango (58.3%). Por su parte, Orizaba (0.3%), y Río Blanco y Tomatlán (0.5% en cada caso)

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 3.3% de la población en la región carecía de este servicio, esto es 2.0 puntos porcentuales menos que en 2005. Cabe señalar, que en el caso de Tehuipango se logró el mayor avance (16.7 puntos porcentuales); mientras que siete municipios registraron retrocesos, los más importantes en Camarón y San Andrés (10.2 y 6.7 puntos porcentuales, respectivamente).

A nivel municipal las cifras muestran que las diferencias son amplias: Orizaba y Río Blanco tienen los menores niveles de población sin drenaje ni sanitario (0.2 y 0.3%, respectivamente), mientras que Carrillo Puerto y Camarón tienen, respectivamente, el 27.7 y 19.1% de la población en esta situación.

En cuanto a *ocupantes en viviendas con piso de tierra*, el 14.1% de la población habitó viviendas con este tipo de pisos, lo que comparado con 2005 representa un decremento de 15.6 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 Magdalena, Atlahuilco, Zongolica y Alpatláhuac, con 73.1, 65.0, 62.4 y 59.4 puntos porcentuales, respectivamente.

Los municipios con los mayores porcentajes de la población en casas con pisos de tierra son Mixtla (50.5%), Soledad (44.6%) y Tehuipango (41.3%), mientras que lo opuesto se tiene en Orizaba (1.5%) y Río Blanco (2.0%).

Los *ocupantes en viviendas sin disponibilidad de energía eléctrica* representan el 2.7% de la población total de la región, lo que representa una disminución de 3.3 puntos porcentuales con respecto a 2005. En particular, la dotación de energía eléctrica es el servicio básico con la mayor cobertura.

A nivel municipal, Mixtla se mantiene como el municipio con mayor proporción de su población sin disponibilidad de electricidad (13.6%); ello a pesar de haber logrado la mayor reducción entre 2005 y 2010 (15.2 puntos porcentuales). Por su parte, Orizaba, Río Blanco, Córdoba y Camerino prácticamente han abatido este rezago, ya que más del 99.0% de su población dispone de electricidad. Cabe señalar que en ocho municipios se presentó un retroceso en la dotación de este servicio, aunque en ningún caso el aumento fue superior a 1.0 punto porcentual.

En lo referente a *viviendas que presentan algún nivel de hacinamiento*, en 2010 el porcentaje fue del 44.7%, cifra inferior en 5.4 puntos porcentuales en comparación con 2005. Destaca que el hacinamiento se redujo en todos los municipios; en Tlaquilpa la caída fue de 21.0 puntos porcentuales, mientras que en Tenampa fue de 15.6 puntos. En términos de su población total, Tehuipango (83.2%) y San Andrés y Soledad (74.4% cada uno) son los municipios con los mayores niveles de hacinamiento. En contraste, Orizaba (27.3%) y Yanga (32.4%) 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 57.5% 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 (91.6% en Aquila) y el mínimo (35.0% en Orizaba) es de 56.6 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
<b>Total</b>	<b>44.7</b>	<b>14.1</b>	<b>2.7</b>	<b>15.0</b>	<b>13.7</b>	<b>31.8</b>	<b>52.5</b>	<b>57.5</b>	<b>3.3</b>
Acultzingo	58.9	33.7	5.6	27.9	14.4	36.5	66.4	64.9	4.6
Camarón de Tejeda	40.5	14.5	3.3	10.7	11.6	47.2	100.0	77.2	19.1
Alpatláhuac	54.7	3.5	5.2	24.7	25.9	50.7	100.0	81.6	1.3
Amatlán de los Reyes	41.3	13.8	2.0	25.9	9.4	30.7	65.6	58.9	3.9
Aquila	62.0	11.5	4.1	31.0	29.5	55.2	100.0	91.6	16.5
Astacinga	59.6	31.6	2.3	26.9	39.1	58.6	100.0	78.3	1.1
Atlahuilco	64.9	26.5	1.6	41.2	39.1	58.9	100.0	86.9	2.9
Atoyac	40.5	10.9	1.6	20.2	8.6	28.9	37.8	63.6	3.2
Atzacan	61.2	25.9	4.1	7.6	19.5	38.5	55.4	68.8	4.6
Tlaltetela	53.1	23.9	4.9	4.4	19.6	50.4	100.0	82.3	9.3
Calcahualco	66.8	12.5	5.6	21.8	30.8	56.6	100.0	85.8	1.4
Camerino Z. Mendoza	40.1	17.0	0.8	12.3	10.6	21.5	14.7	50.7	0.4
Carrillo Puerto	46.7	4.3	3.4	8.8	20.1	48.7	100.0	76.4	27.7
Coetzala	54.9	18.5	3.5	9.6	19.5	45.3	100.0	74.2	5.5
Comapa	49.1	4.0	3.3	25.0	19.9	51.1	100.0	81.0	14.8
Córdoba	36.4	5.1	0.7	8.7	5.3	18.2	18.6	36.8	0.5
Coscomatepec	61.4	32.4	3.7	12.7	26.2	50.8	57.3	69.2	2.4
Cuichapa	43.3	21.8	2.9	3.1	11.8	32.7	100.0	68.4	7.7
Cuixtlahuac	37.1	5.6	1.9	26.3	10.4	31.0	48.0	58.2	3.3
Chocamán	54.7	18.3	2.9	8.8	18.1	44.7	42.3	66.0	2.1
Fortín	34.1	6.2	0.8	4.5	5.4	18.9	33.1	44.9	0.8
Huatusco	48.6	22.6	2.5	4.0	12.4	34.6	42.6	66.6	1.5
Huiloapan de Cuauhtémoc	45.1	8.5	1.4	2.2	7.9	21.7	100.0	48.7	1.6
Ixhuatlán del Café	52.3	36.1	2.4	17.3	15.6	42.1	68.9	77.1	0.9
Ixhuatlancillo	42.3	19.9	4.9	15.5	15.9	31.7	61.3	53.8	1.2
Ixtaczoquitlán	39.5	13.7	1.6	4.7	8.8	24.1	48.4	45.8	2.0
Magdalena	64.3	6.9	1.0	0.7	25.0	43.9	100.0	76.6	2.2
Maltrata	55.1	18.1	3.9	20.9	16.4	37.0	29.9	74.7	2.1
Mariano Escobedo	43.7	13.5	2.6	7.1	13.2	30.1	58.0	62.0	2.3
Mixtla de Altamirano	70.5	50.5	13.6	44.5	55.5	72.1	100.0	88.0	2.5
Naranjal	57.0	27.2	1.6	12.6	15.4	37.6	100.0	68.5	10.2
Nogales	40.9	7.5	1.2	2.2	8.0	21.7	36.3	58.7	1.1
Omealca	43.4	20.3	2.5	4.4	14.4	38.6	100.0	79.3	9.9
Orizaba	27.3	1.5	0.3	0.3	3.5	10.9	0.1	35.0	0.2
Paso del Macho	44.9	9.8	1.6	17.5	11.8	40.3	54.0	74.1	9.8
La Perla	73.1	11.4	5.6	9.3	34.1	62.5	100.0	85.0	2.4
Rafael Delgado	60.5	35.2	6.9	29.6	13.9	32.5	11.9	66.7	1.6
Los Reyes	62.9	21.7	7.6	39.8	32.1	51.7	100.0	82.6	3.1
Río Blanco	33.9	2.0	0.4	0.5	3.7	12.0	0.1	41.0	0.3
San Andrés Tenejapan	74.4	15.6	3.1	17.8	20.8	47.7	100.0	72.7	8.9
Sochiapa	53.4	22.6	3.9	2.9	12.9	43.0	100.0	74.7	7.1
Soledad Atzompa	74.4	44.6	0.9	6.4	36.3	57.6	100.0	88.5	1.9
Tehuipango	83.2	41.3	3.8	58.3	56.5	66.4	100.0	80.8	11.7
Tenampa	46.5	3.8	6.2	17.4	19.3	46.3	100.0	85.4	16.4
Tepatlixco	54.8	11.6	5.5	73.0	15.1	47.5	100.0	90.2	6.1
Tequila	66.2	25.7	6.7	27.6	30.2	54.7	100.0	77.1	6.8
Texhuacán	62.0	12.5	8.0	12.7	30.4	49.6	100.0	79.1	1.5
Tezonapa	49.2	6.2	6.6	65.3	17.3	43.0	89.8	79.8	4.9
Tlacotepec de Mejía	44.7	3.2	4.4	6.7	10.2	36.0	100.0	80.8	10.5
Tlaquilpa	54.7	38.4	3.4	8.0	35.9	56.4	100.0	84.2	1.0
Tlilapan	60.3	20.1	2.8	10.6	16.6	36.6	100.0	56.4	2.1
Tomatlán	34.4	4.9	2.6	0.5	11.2	31.6	100.0	64.6	1.7
Totutla	48.1	21.2	3.6	7.7	17.2	44.1	100.0	78.1	5.1
Xoxocotla	68.8	37.6	6.0	9.0	30.2	50.0	100.0	86.0	5.4
Yanga	32.4	5.8	1.5	18.2	9.4	32.0	67.9	58.2	5.8
Zentla	39.0	11.1	2.9	20.2	10.9	41.4	100.0	87.0	13.2
Zongolica	58.0	12.0	7.9	35.6	27.0	47.1	83.6	73.9	1.5

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 caña de azúcar, café cereza, maíz grano, chayote, papa, limón, frijol, gladiola (gruesa) y hule hevea.

**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)
<b>Total</b>	<b>248 297.1</b>	<b>231 305.8</b>	<b>NA</b>	<b>3 542 587.0</b>
Caña de azúcar	79 242.0	79 127.0	5 389 096.6	2 076 439.1
Café cereza	81 629.0	81 629.0	164 524.3	702 528.6
Maíz grano	68 767.8	57 703.0	99 564.0	362 808.7
Gladiola (gruesa)	105.0	90.0	77 850.0	9 731.3
Chayote	1 133.0	1 133.0	72 005.0	133 737.5
Limón	3 280.0	2 906.0	42 553.9	64 442.6
Papa	2 055.0	2 055.0	20 950.0	124 450.0
Nardo (gruesa)	16.0	16.0	17 920.0	1 809.9
Avena forrajera verde	315.0	163.0	2 392.0	1 435.2
Azucena (gruesa)	28.0	20.0	2 000.0	240.0
Cebada forrajera verde	147.0	132.0	1 935.0	1 257.8
Frijol	7 134.8	4 915.8	1 716.9	24 341.1
Ejote	152.0	129.0	1 113.5	5 832.8
Tomate verde	130.0	110.0	1 065.0	8 040.0
Hule hevea	1 210.0	500.0	900.0	8 145.0
Papaya	67.0	12.0	900.0	3 600.0
Calabacita	123.0	108.0	797.7	3 589.7
Tomate rojo (jitomate)	40.0	30.0	408.0	2 856.0
Chile verde	73.0	68.0	400.5	2 235.0
Haba verde	177.0	177.0	194.7	686.6
Lechuga	25.0	18.0	180.0	727.5
Rabanito	48.0	31.0	155.0	255.0
Mango	951.0	6.0	150.0	300.0
Col (repollo)	15.0	15.0	135.0	270.0
Pepino	35.0	23.0	115.0	412.5
Coliflor	10.0	10.0	100.0	150.0
Chicharo	131.0	106.0	93.8	921.2
Plátano	264.0	15.0	75.0	225.0
Acelga	10.0	10.0	60.0	90.0
Espinaca	8.0	8.0	40.0	60.0
Tamarindo	5.0	5.0	27.5	96.3
Fresa	3.0	3.0	27.0	216.0
Ajonjolí	20.0	20.0	20.0	220.0
Jamaica	12.0	12.0	7.8	436.8
Aguacate	196.0	0.0	0.0	0.0
Ciruela	252.5	0.0	0.0	0.0
Durazno	101.0	0.0	0.0	0.0
Litchi	5.0	0.0	0.0	0.0
Manzana	51.0	0.0	0.0	0.0
Marañón	6.0	0.0	0.0	0.0
Naranja	230.0	0.0	0.0	0.0
Pera	34.0	0.0	0.0	0.0
Perón	60.0	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 2,506 unidades de producción que reportan corte de árboles y 1,470 unidades que reportan recolección de productos forestales no maderables. A nivel municipal, destacan Tehuipango, Atlahuilco y Tlaquilpa por el mayor número de unidades de producción con corte de árboles, 342, 317 y 291 unidades respectivamente.

Por otra parte, la producción forestal maderable en 2009, según datos de la SEMARNAT, fue de 18,012 m<sup>3</sup> rollo, con un valor en el mercado de 1.6 millones de pesos. La mayor producción forestal maderable se reportó en Tezonapa, Atlahuilco y Calchahualco, con 11,454, 2,599 y 1107; m<sup>3</sup> rollo, respectivamente. Por su parte, en 48 de los municipios de la región no se reporta producción forestal no maderable. No obstante, la producción total se ubica en 1,304 toneladas con un valor de 11.6 millones de pesos.

En cuanto a la producción ganadera y avícola, la producción de ganado bovino en pie es de 8,213 toneladas, lo que representa apenas el 1.7% de la producción de toda la entidad. Comapa es el municipio con la mayor producción (1,522 toneladas), seguido por Camarón (1,044 toneladas). En conjunto, ambos producen el 31.2% de región.

La producción de aves también importante en la zona, ya que con un total de 165,197 toneladas de gallináceas es la región que más produce aves. La mayor producción se realiza en Cuitláhuac con 30,185 toneladas y en Córdoba con 22,220 toneladas. En conjunto, estos dos municipios concentran el 31.7% de la producción.

Por otro lado la producción de ganado porcino fue la segunda más importante en la entidad con 15,054 toneladas. El municipio de Huatusco concentra la mayor producción, con 1,456 toneladas.

Otro tipo de ganado que se produce es el caprino. Con una producción de 229 toneladas, la región concentra el 17.2% de la producción estatal. Comapa, Coscomatepec y Acultzingo presentan los niveles más altos en la producción de este tipo de ganado, con 22, 20 y 19 toneladas, respectivamente, lo que representa el 26.6% 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)
<b>Total</b>	<b>NA</b>	<b>3 533 367.7</b>	<b>NA</b>	<b>4 053 967.0</b>
Bovino	8 212.8	137 181.8	4 222.7	135 537.0
Porcino	15 053.6	312 378.0	11 656.9	378 803.2
Ovino	872.8	20 366.3	440.2	17 859.1
Caprino	229.4	5 049.4	115.9	4 748.9
Ave a/	165 197.1	3 052 745.0	140 416.4	3 511 752.7
Guajolotes	149.7	5 647.2	112.7	5 266.1

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 de la región contribuye con menos del 0.1% de la producción bruta total de la región.

### **Industria**

De acuerdo con los *Censos Económicos 2009*, el sector industrial genera el 73.9% de la producción bruta total. En particular, sobresale el sector de las manufacturas, que aportan 96.2% de la producción industrial total. Destacan los municipios de Ixtaczoquitlán, Orizaba y Córdoba, cuya producción en conjunto representan, el 80.5%, de la producción manufacturera de la región. En Ixtaczoquitlán destaca la producción de las industrias alimentarias, del papel y la fabricación de productos a base de minerales no metálicos, en Orizaba la elaboración de almidones, aceites y grasas vegetales comestibles, mientras que en Córdoba destacan la industria de las bebidas y la elaboración de cerveza.

### **Servicios**

En la región el sector de los servicios aporta el 26.1% de la producción bruta. Los municipios que más producción bruta reportan son Córdoba (41.1%) y Orizaba (19.3%). Es importante resaltar que el sector de comercio al por menor es el que más aporta para esta región con 26.8%.

## **4.2 Comunicaciones**

### **Red carretera**

La región cuenta con 1,938.3 km de red carretera (ver cuadro 24), conformada en su mayoría por alimentadoras estatales pavimentadas, caminos rurales revestidos y troncal federal pavimentada.

La mayor longitud de carreteras a nivel municipal se registra en Zongolica, Huatusco y Soledad con 110.5, 105.5 y 96.8 km, respectivamente. En contraparte, los municipios con la menor red de carreteras corresponde a Magdalena, Tlilapan y Aquila con 2.0, 3.3 y 3.5 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	Alimentadora estatal terracería
<b>Total</b>	<b>1 938.3</b>	<b>375.7</b>	<b>705.8</b>	<b>250.5</b>	<b>144.0</b>	<b>460.5</b>	<b>1.2</b>
Acultzingo	34.0	22.8	0.0	0.0	3.8	7.4	0.0
Camarón de Tejeda	35.7	0.0	25.2	0.0	10.5	0.0	0.0
Alpatláhuac	21.4	0.0	2.4	10.0	0.0	9.0	0.0
Amatlán de los Reyes	34.3	14.3	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Aguila	3.5	0.0	1.5	0.0	2.0	0.0	0.0
Astacinga	24.1	0.0	8.6	0.0	0.0	15.5	0.0
Atlahuilco	18.0	4.0	7.0	0.0	0.0	7.0	0.0
Atoyac	28.9	0.9	17.5	0.0	0.0	10.5	0.0
Atzacan	11.8	0.0	4.3	7.5	0.0	0.0	0.0
Tlaltetela	84.3	0.0	29.0	26.8	18.5	10.0	0.0
Calcahualco	36.3	0.0	8.5	0.0	0.0	27.8	0.0
Camerino Z. Mendoza	12.3	8.3	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
Carrillo Puerto	25.6	23.3	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0
Coetzala	6.5	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0
Comapa	59.0	0.0	0.0	59.0	0.0	0.0	0.0
Córdoba	76.9	19.9	55.8	1.2	0.0	0.0	0.0
Coscomatepec	84.4	14.6	19.6	19.7	0.0	30.5	0.0
Cuichapa	21.4	0.0	17.4	4.0	0.0	0.0	0.0
Cuixtla	52.4	45.2	6.7	0.5	0.0	0.0	0.0
Chocamán	26.2	6.5	2.9	0.0	0.0	16.7	0.0
Fortín	27.4	19.5	5.4	0.0	2.5	0.0	0.0
Huatusco	105.5	32.1	19.0	23.5	5.0	25.9	0.0
Huiloapan de Cuauhtémoc	4.2	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ixhuatlán del Café	35.2	0.0	7.0	11.3	1.9	15.0	0.0
Ixhuatlancillo	10.6	0.0	5.6	0.0	4.5	0.5	0.0
Ixtaczoquitlán	62.4	17.2	22.2	13.5	0.0	9.5	0.0
Magdalena	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
Maltrata	40.5	33.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0
Mariano Escobedo	8.4	0.0	7.4	0.0	1.0	0.0	0.0
Mixtla de Altamirano	35.4	0.0	14.1	0.0	21.3	0.0	0.0
Naranjal	7.3	0.0	5.3	0.0	0.0	2.0	0.0
Nogales	22.6	8.0	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Omealca	27.7	0.0	24.3	0.0	1.6	0.0	1.2
Orizaba	19.6	11.7	5.9	0.0	2.0	0.0	0.0
Paso del Macho	43.3	0.0	42.6	0.0	0.7	0.0	0.0
La Perla	41.1	0.0	27.1	0.0	14.0	0.0	0.0
Rafael Delgado	24.8	2.7	8.9	2.1	6.3	4.8	0.0
Los Reyes	10.4	8.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0
Río Blanco	7.1	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
San Andrés Tenejapan	10.9	6.5	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0
Sochiapa	12.7	0.1	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Soledad Atzompa	96.8	0.0	41.3	0.0	25.4	30.1	0.0
Tehuipango	54.1	0.0	38.0	16.1	0.0	0.0	0.0
Tenampa	12.5	0.0	0.0	0.0	5.5	7.0	0.0
Tepatlatxco	4.1	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Tequila	58.9	13.3	4.0	0.0	0.0	41.6	0.0
Texhuacán	4.9	0.0	0.0	0.0	2.9	2.0	0.0
Tezonapa	96.6	0.0	45.1	16.6	1.6	33.3	0.0
Tlacotepec de Mejía	12.7	0.0	8.1	0.0	4.6	0.0	0.0
Tlaquilpa	27.5	0.0	7.9	5.3	0.0	14.3	0.0
Tlilapan	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Tomatlán	12.7	0.2	3.0	9.5	0.0	0.0	0.0
Totutla	57.4	19.8	23.4	4.2	3.0	7.0	0.0
Xoxocotla	12.6	0.0	8.6	0.0	0.0	4.0	0.0
Yanga	41.2	22.2	5.5	0.0	0.0	13.5	0.0
Zentla	76.8	2.3	48.1	13.4	0.0	13.0	0.0
Zongolica	110.5	5.0	6.3	6.3	3.1	89.8	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.

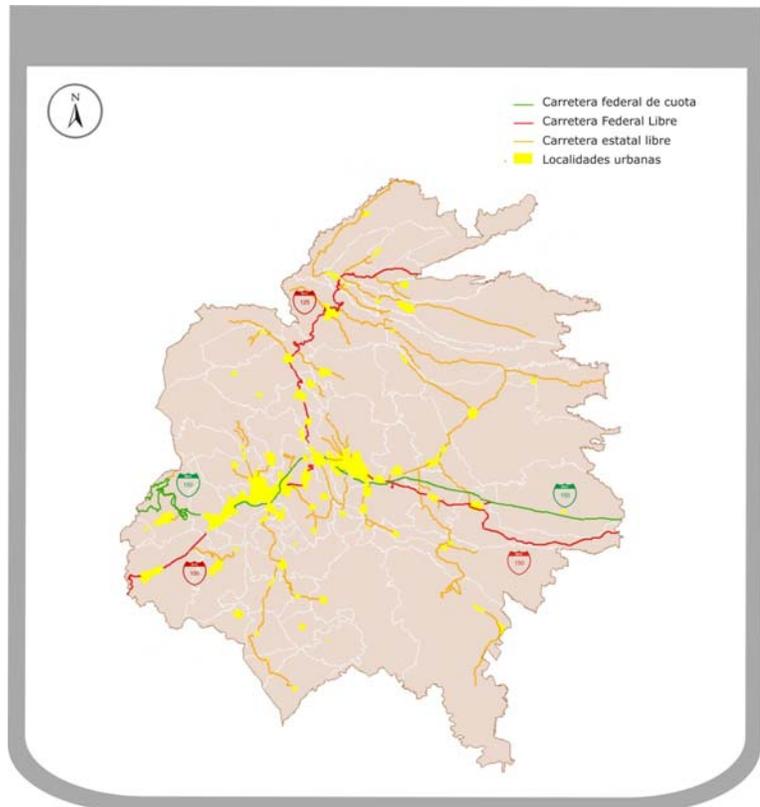
Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del *Anuario Estadístico de Veracruz de Ignacio de la Llave*, 2010. INEGI.

## Ejes carreteros

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

- Carretera Federal No. 125 proveniente de la convergencia de la Carretera Federal No. 140 desde la población de Puente Nacional, recorre la región de Este a Oeste hacia la ciudad de Huatusco.
- Carretera Federal No. 140 de Sur a Norte desde la ciudad de Córdoba hasta Huatusco.
- Carretera Federal No. 150 de Este a Oeste proveniente de Cuitláhuac hasta el cañón de Río Blanco.
- Carretera Federal Orizaba-Zongolica.
- Carretera Estatal Tequila-Tehuipango.

Figura 6. Mapa de comunicaciones, 2005



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

## Vehículos de motor

Al 2009 se tenían registrados 221,797 vehículos (ver cuadro 25). De manera particular, destaca el número de automóviles, 123,245 unidades que equivalen al 55.5% del parque vehicular. A nivel municipal, Córdoba y Orizaba registran el mayor número de vehículos con 52,187 y 35,546 unidades respectivamente; Magdalena y Mixtla cuentan con el menor número de vehículos, con 50 y 62 unidades, respectivamente.

**Cuadro 25. Vehículos de motor registrados en circulación, 2009**

Municipio	Total	Automóviles	Camiones de pasajeros	Camiones y camionetas para carga	Motocicletas
<b>Total</b>	<b>221 797</b>	<b>123 245</b>	<b>1 748</b>	<b>87 118</b>	<b>9 686</b>
Acultzingo	1 517	627	5	860	25
Camarón de Tejeda	744	232	1	505	6
Alpatláhuac	435	100	0	333	2
Amatlán de los Reyes	6 369	2 967	87	3 181	134
Aquila	84	14	0	69	1
Astacinga	366	66	0	300	0
Atlahuilco	439	86	3	346	4
Atoyac	2 485	1 238	8	1 192	47
Atzacan	1 203	534	67	513	89
Tlaltetela	1 208	434	1	765	8
Calchahuaco	499	167	0	332	0
Camerino Z. Mendoza	6 573	4 533	19	1 775	246
Carrillo Puerto	2 439	367	0	2 053	19
Coetzala	69	30	0	38	1
Cornapa	2 119	814	0	1 287	18
Córdoba	52 187	33 148	879	15 351	2 809
Coscomatepec	4 195	1 820	1	2 334	40
Cuichapa	1 741	808	1	918	14
Cuixtahuac	7 249	2 770	20	4 413	46
Chocamán	1 390	605	3	765	17
Fortín	12 898	8 390	32	3 824	652
Huatusco	8 313	4 715	53	3 377	168
Huiloapan	828	489	0	272	67
Ixhuatlán del Café	1 572	616	0	940	16
Ixhuatlancillo	1 350	762	15	392	181
Ixtaczoquitlán	9 159	5 013	190	3 344	612
Magdalena	50	14	0	22	14
Maltrata	1 517	529	1	974	13
Mariano Escobedo	3 487	2 131	9	1 110	237
Mixtla de Altamirano	62	5	1	54	2
Naranjal	286	86	25	168	7
Nogales	7 225	4 402	2	2 465	356
Ormealca	4 263	1 404	1	2 832	26
Orizaba	35 546	25 603	173	7 330	2 440
Paso del Macho	5 165	1 718	8	3 344	95
La Perla	925	108	34	776	7
Rafael Delgado	1 288	580	62	544	102
Los Reyes	71	20	0	51	0
Río Blanco	9 411	6 562	1	2 111	737
San Andrés Tenejapan	99	31	0	61	7
Sochiapa	419	185	0	232	2
Soledad Atzompa	1 269	67	12	1 190	0
Tehuipango	297	26	0	269	2
Tenampa	752	327	0	424	1
Tepatlixco	574	191	4	371	8
Tequila	413	190	0	219	4
Texhuacán	167	55	0	112	0
Tezonapa	7 034	2 169	0	4 648	217
Tlacotepec de Mejía	620	250	1	367	2
Tlaquilpa	243	42	1	200	0
Tlilapan	338	155	11	136	36
Tomatlán	851	357	1	487	6
Totutla	2 598	1 203	0	1 371	24
Xoxocotla	122	15	0	107	0
Yanga	5 532	2 108	10	3 342	72
Zentla	1 936	742	1	1 181	12
Zongolica	1 806	625	5	1 141	35

En cuanto a la razón de vehículos por habitante, se tiene que en promedio, existe un vehículo en circulación por cada 6 habitantes. Los casos extremos se tienen en Yanga y en Mixtla. En el primero existe un vehículo por cada tres personas, mientras que en el segundo hay un vehículo por cada 175 personas.

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 533 oficinas postales, entre las que destacan aquellas correspondientes a instituciones públicas, ya que comprenden el 63.9% del total. Tezonapa y Zongolica son los municipios con el mayor número de oficinas postales, con 55 y 52, respectivamente. Por su parte, Aquila y Naranja, sólo registran una oficina, para cada uno.

**Cuadro 26. Oficinas postales por municipio según clase, 2009**

Municipio	Total de oficinas postales	Administraciones	Sucursales	Agencias	Expendios	Instituciones públicas	Mexpost
<b>Total</b>	<b>533</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>106</b>	<b>52</b>	<b>341</b>	<b>17</b>
Acultzingo	12	0	0	2	0	10	0
Camarón de Tejeda	7	0	0	2	0	5	0
Alpatláhuac	3	0	0	1	0	2	0
Amatlán de los Reyes	11	0	0	3	1	7	0
Aquila	1	0	0	1	0	0	0
Astacinga	3	0	0	1	0	2	0
Atlahuilco	5	0	0	1	0	4	0
Atoyac	14	1	1	2	0	8	2
Atzacan	3	0	0	0	0	3	0
Tlaltetela	9	0	0	2	0	7	0
Calcahualco	4	0	0	1	0	3	0
Camerino Z. Mendoza	14	1	0	2	8	2	1
Carrillo Puerto	8	0	0	0	0	8	0
Coetzala	2	0	0	1	0	1	0
Comapa	7	0	0	2	0	5	0
Córdoba	32	1	0	14	7	7	2
Coscomatepec	5	0	1	0	0	3	1
Cuichapa	6	0	0	2	0	4	0
Cuixtlanhuac	15	1	0	3	2	8	1
Chocamán	3	0	0	1	0	2	0
Fortín	2	1	0	0	0	0	1
Huatusco	19	1	0	2	7	8	1
Huiloapan de Cuauhtémoc	2	0	0	2	0	0	0
Ixhuatlán del Café	10	0	1	0	1	7	1
Ixhuatlancillo	2	0	0	1	0	1	0
Ixtaczoquitlán	19	0	1	5	1	11	1
Magdalena	3	0	0	1	0	2	0
Maltrata	3	0	1	0	0	1	1
Mariano Escobedo	8	0	0	2	1	5	0
Mixtla de Altamirano	7	0	0	1	0	6	0
Naranja	1	0	0	1	0	0	0
Nogales	7	1	0	0	0	5	1
Omealca	26	0	0	11	1	14	0
Orizaba	33	1	0	12	15	4	1
Paso del Macho	6	1	0	0	0	4	1
La Perla	9	0	0	0	0	9	0
Rafael Delgado	2	0	0	2	0	0	0
Los Reyes	6	0	0	1	0	5	0
Río Blanco	9	1	0	0	6	1	1
San Andrés Tenejapan	2	0	0	1	1	0	0
Sochiapa	4	0	0	1	0	3	0
Soledad Atzompa	8	0	0	1	0	7	0
Tehuipango	14	0	0	0	0	14	0
Tenampa	8	0	0	1	0	7	0
Tepatlixco	7	0	0	1	0	6	0
Tequila	8	0	0	1	0	7	0
Texhuacán	2	0	0	1	0	1	0
Tezonapa	55	0	0	6	0	49	0
Tlacotepec de Mejía	3	0	0	2	0	1	0
Tlaquilpa	3	0	0	1	0	2	0
Tlilapan	3	0	0	1	0	2	0
Tomatlán	3	0	0	1	0	2	0
Totutla	10	0	0	2	0	8	0
Xoxocotla	6	0	0	1	0	5	0
Yanga	3	1	0	0	0	1	1
Zentla	4	0	0	1	0	3	0
Zongolica	52	0	0	2	1	49	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 2,959.7 millones de pesos provenientes de ingresos propios, participaciones y aportaciones federales, para hacer frente a las demandas de la población (ver cuadro 27).

El 11.3% de los ingresos totales (334.1 millones de pesos) corresponden al rubro de ingresos propios. Se estima que sólo por concepto del impuesto predial se obtengan 93.2 millones de pesos (el 27.9% de los ingresos propios).

Por concepto de Participaciones Federales, los municipios recibirán 1,183.9 millones de pesos, monto que representa el 40.0% de los ingresos totales en el ejercicio fiscal.

El 48.7% de los ingresos provienen de las Aportaciones Federales (Ramo 33), monto que se estima en 1,441.7 millones de pesos. De este total, 858.8 millones de pesos se distribuirán a través del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y 582.9 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 Córdoba y Orizaba; en tanto que los menores ingresos los tendrán Aquila y Coetzala. En este sentido, se observa que Fortín y Córdoba tienen los mayores niveles de recursos propios como proporción de sus ingresos totales; en tanto que Xoxocotla, Atlahuilco y Magdalena mantienen altos niveles de dependencia de los recursos provenientes de la federación, ya que sus recursos propios apenas representan menos del 1.0% 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 Aquila y Coetzala con un nivel muy superior a los demás municipios de la región (4,370 y 4,256 pesos por persona, respectivamente) y San Andrés con ingresos de 3,600 pesos por persona. En contraste, Mariano Escobedo, Coscomatepec, Rafael Delgado, Ixhuatlancillo y Amatlán recibirán los menores ingresos por persona, fluctuando entre los 1,260 y 1,370 pesos per cápita.

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
<b>Total</b>	<b>2 959 667.6</b>	<b>334 111.1</b>	<b>11.3</b>	<b>1 183 892.8</b>	<b>40.0</b>	<b>1 441 663.7</b>	<b>48.7</b>
Acutzingo	37 732.3	1 935.0	5.1	10 567.8	28.0	25 229.5	66.9
Camarón de Tejeda	14 946.0	726.7	4.9	7 085.4	47.4	7 133.9	47.7
Alpatláhuac	21 383.8	529.8	2.5	8 378.8	39.2	12 475.1	58.3
Amatlán de los Reyes	66 498.7	7 369.3	11.1	20 901.0	31.4	38 228.4	57.5
Aquila	9 228.9	279.0	3.0	6 269.2	67.9	2 680.7	29.0
Astacinga	18 403.5	792.0	4.3	8 499.5	46.2	9 111.9	49.5
Atlahuilco	23 573.9	178.3	0.8	9 082.3	38.5	14 313.3	60.7
Atoyac	51 650.0	4 758.5	9.2	23 692.0	45.9	23 199.5	44.9
Atzacan	37 001.6	1 818.6	4.9	11 827.6	32.0	23 355.5	63.1
Tlaltetela	29 106.9	1 455.8	5.0	8 788.4	30.2	18 862.7	64.8
Calchahuaco	30 278.9	3 549.8	11.7	9 175.7	30.3	17 553.5	58.0
Camerino Z. Mendoza	70 185.3	6 966.7	9.9	30 465.9	43.4	32 752.7	46.7
Carrillo Puerto	36 250.6	1 985.1	5.5	10 521.7	29.0	23 743.7	65.5
Coetzala	9 250.2	348.0	3.8	6 194.5	67.0	2 707.7	29.3
Comapa	37 114.7	1 582.9	4.3	12 101.9	32.6	23 429.8	63.1
Córdoba	433 894.2	97 705.4	22.5	187 627.3	43.2	148 561.5	34.2
Coscomatepec	78 575.1	5 598.5	7.1	15 894.7	20.2	57 081.9	72.6
Cuichapa	26 018.9	2 141.1	8.2	13 330.1	51.2	10 547.7	40.5
Cuitalhuac	45 249.7	4 483.3	9.9	20 585.9	45.5	20 180.5	44.6
Chocamán	33 477.5	2 881.3	8.6	10 775.5	32.2	19 820.6	59.2
Fortín	106 257.5	33 793.3	31.8	29 311.4	27.6	43 152.9	40.6
Huatusco	101 185.0	10 632.2	10.5	36 034.4	35.6	54 518.5	53.9
Huiloapan de Cuauhtémoc	14 826.7	772.3	5.2	8 739.3	58.9	5 315.1	35.8
Ixhuatlán del Café	45 720.4	2 309.9	5.1	16 541.4	36.2	26 869.1	58.8
Ixhuatlancillo	29 559.0	2 344.9	7.9	9 376.9	31.7	17 837.2	60.3
Ixtacozquiltán	163 593.7	14 019.2	8.6	92 196.3	56.4	57 378.2	35.1
Magdalena	10 326.1	91.6	0.9	7 100.6	68.8	3 133.8	30.3
Maltrata	30 306.8	3 085.9	10.2	9 537.7	31.5	17 683.2	58.3
Mariano Escobedo	47 717.8	2 426.7	5.1	14 198.3	29.8	31 092.8	65.2
Mixtla de Altamirano	32 302.4	423.8	1.3	8 725.3	27.0	23 153.2	71.7
Naranjal	12 533.6	589.6	4.7	6 714.6	53.6	5 229.4	41.7
Nogales	61 658.6	6 599.6	10.7	27 175.4	44.1	27 883.7	45.2
Omealca	43 246.1	3 378.5	7.8	13 618.8	31.5	26 248.8	60.7
Orizaba	336 172.3	60 461.6	18.0	196 415.1	58.4	79 295.5	23.6
Paso del Macho	52 118.2	3 949.3	7.6	17 009.8	32.6	31 159.1	59.8
La Perla	40 288.0	1 102.6	2.7	10 937.9	27.1	28 247.5	70.1
Rafael Delgado	31 514.6	3 153.9	10.0	8 850.5	28.1	19 510.3	61.9
Los Reyes	17 364.5	417.2	2.4	8 429.1	48.5	8 518.2	49.1
Río Blanco	75 772.5	10 375.3	13.7	37 078.0	48.9	28 319.2	37.4
San Andrés Tenejapan	10 875.3	398.3	3.7	7 419.2	68.2	3 057.8	28.1
Sochiapa	10 466.8	371.0	3.5	6 127.2	58.5	3 968.6	37.9
Soledad Atzompa	38 479.7	517.0	1.3	11 527.6	30.0	26 435.0	68.7
Tehuipango	57 247.4	2 607.4	4.6	12 008.7	21.0	42 631.2	74.5
Tenampa	17 322.1	820.9	4.7	7 874.0	45.5	8 627.2	49.8
Tepatlaxco	21 125.8	711.3	3.4	9 344.4	44.2	11 070.1	52.4
Tequila	34 707.2	516.4	1.5	10 692.9	30.8	23 498.0	67.7
Texhuacán	16 470.5	173.9	1.1	7 516.9	45.6	8 779.7	53.3
Tezonapa	113 846.7	5 756.9	5.1	26 144.4	23.0	81 945.4	72.0
Tlacotepec de Mejía	13 884.5	619.3	4.5	8 541.5	61.5	4 723.7	34.0
Tlaquilpa	20 259.8	324.2	1.6	9 501.1	46.9	10 434.5	51.5
Tlilapan	12 336.9	591.3	4.8	6 513.5	52.8	5 232.1	42.4
Tomatlán	18 722.9	1 577.3	8.4	10 584.1	56.5	6 561.5	35.0
Totutla	30 389.2	1 021.3	3.4	9 821.1	32.3	19 546.8	64.3
Xoxocotla	15 454.2	78.4	0.5	8 577.9	55.5	6 797.9	44.0
Yanga	33 036.2	6 575.1	19.9	11 980.2	36.3	14 480.9	43.8
Zentla	26 508.4	924.1	3.5	9 934.9	37.5	15 649.4	59.0
Zongolica	106 249.7	3 514.7	3.3	20 026.8	18.8	82 708.3	77.8

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 3,522.5 millones de pesos, de los cuales el 49.4% se destinaron a obra pública y acciones sociales; el 21.5% a servicios personales y el 10.9% 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, Tehuipango destinó el 80.7% de su gasto, mientras que San Andrés apenas dedicó a este rubro el 31.1% de su gasto total; en contraste destinó el 39.9% de su gasto al pago de servicios personales (municipio con mayor porcentaje de sus recursos destinado a los servicios personales) y Tehuipango destinó a este rubro el 9.5%.

Por su parte, Tlaltetela destinó el 9.1% de su gasto al pago de deuda pública, por lo que fue el municipio con mayor porcentaje de sus recursos destinado a este rubro. En contraparte, 23 municipios no reportaron recursos destinados al pago de deuda pública en el año referido.

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 (%)
<b>Total</b>	<b>3 522 457.0</b>	<b>21.5</b>	<b>4.9</b>	<b>10.9</b>	<b>5.4</b>	<b>2.5</b>	<b>49.4</b>	<b>3.7</b>	<b>1.7</b>
Acultzingo	37 630.3	17.2	4.2	10.5	1.9	1.0	65.2	0.0	0.0
Camarón de Tejeda	16 403.8	29.2	3.9	8.4	2.8	0.6	54.0	1.1	0.0
Alpatláhuac	21 424.3	16.8	4.4	12.7	4.2	1.3	60.6	0.0	0.0
Amatlán de los Reyes	68 100.6	20.2	6.3	19.9	5.8	1.8	39.5	2.5	3.9
Aquila	10 981.6	31.4	5.5	7.9	12.7	1.7	38.7	2.1	0.0
Astacinga	18 506.5	18.6	8.6	8.5	9.6	2.5	50.6	1.6	0.0
Atlahuilco	33 470.4	13.1	4.9	4.6	2.6	0.0	73.8	0.7	0.2
Atoyac	62 059.0	22.0	3.8	16.4	6.6	0.2	42.1	1.3	7.5
Atzacan	38 292.3	17.5	3.4	10.1	2.1	2.0	62.1	1.8	0.9
Tlaltetela	30 959.5	16.3	3.0	4.8	3.1	1.6	61.0	1.1	9.1
Calcahualco	26 966.5	16.3	4.5	8.6	4.3	2.1	61.5	2.7	0.0
Camerino Z. Mendoza	76 234.8	25.1	4.3	13.2	7.4	0.6	44.8	1.0	3.6
Carrillo Puerto	36 817.7	15.8	2.0	9.5	3.4	0.6	68.1	0.0	0.6
Coetzala	12 608.3	27.6	4.8	9.0	3.1	0.3	53.9	1.3	0.0
Comapa	47 665.3	11.9	3.6	5.6	6.6	1.7	70.0	0.6	0.0
Córdoba	548 591.0	27.0	5.5	16.7	9.4	3.6	36.0	1.2	0.5
Coscomatepec	77 559.1	15.3	4.5	7.8	1.7	4.1	66.2	0.5	0.0
Cuichapa	34 669.8	22.8	3.8	10.2	8.6	0.1	50.7	3.8	0.0
Cuixtláhuac	48 559.0	22.9	6.0	14.8	9.1	2.5	43.7	1.1	0.0
Chocamán	40 336.9	15.7	3.5	10.6	8.7	2.2	55.6	3.6	0.0
Fortín	113 278.5	34.1	10.0	12.0	8.2	1.4	28.5	0.9	4.9
Huatusco	126 478.8	21.7	3.4	8.9	5.8	1.2	56.8	0.0	2.2
Huiloapan de Cuauhtémoc	18 852.4	34.6	3.4	7.7	7.7	1.3	42.9	1.2	1.2
Ixhuatlán del Café	52 638.8	19.0	3.6	10.5	4.7	2.2	53.6	0.0	6.3
Ixhuatlancillo	30 820.7	25.7	6.0	14.3	3.0	2.7	46.8	0.0	1.4
Ixtaczoquitlán	175 062.8	31.2	8.5	10.1	5.6	0.1	43.4	1.2	0.0
Magdalena	11 384.2	31.1	7.8	11.9	5.1	0.7	41.1	1.6	0.7
Maltrata	34 821.7	22.2	4.3	12.9	2.3	2.3	55.2	0.7	0.0
Mariano Escobedo	77 894.5	13.1	4.0	7.6	1.4	0.2	61.4	11.9	0.3
Mixtla de Altamirano	42 050.0	13.1	1.2	5.0	3.2	4.1	72.7	0.5	0.3
Naranjal	15 329.6	23.9	6.7	12.1	7.3	0.6	46.6	2.8	0.0
Nogales	67 025.7	19.7	4.4	14.6	6.8	1.0	47.3	0.0	6.4
Omealca	53 062.9	14.5	3.1	8.0	2.8	1.3	62.3	0.6	7.4
Orizaba	476 342.0	25.3	4.9	11.4	4.4	5.2	38.4	9.2	1.2
Paso del Macho	50 876.1	17.0	5.4	11.1	4.3	0.6	53.9	0.0	7.6
La Perla	38 340.3	19.5	4.7	10.1	3.6	1.0	60.1	1.0	0.2
Rafael Delgado	36 572.1	14.7	5.0	8.8	1.6	3.5	63.6	0.6	2.2
Los Reyes	20 470.5	20.9	10.2	6.4	3.6	3.9	39.3	15.7	0.0
Río Blanco	124 008.2	23.5	2.5	10.0	2.9	8.2	23.7	23.7	5.4
San Andrés Tenejapan	11 551.4	39.9	5.0	13.6	5.5	0.2	31.1	0.9	3.7
Sochiapa	13 005.6	17.2	4.8	8.4	10.3	1.3	55.5	1.2	1.2
Soledad Atzompa	42 827.9	12.4	3.9	6.1	2.1	2.1	72.2	1.1	0.1
Tehuipango	65 979.0	9.5	3.7	2.7	3.0	0.5	80.7	0.0	0.0
Tenampa	15 486.9	19.5	4.2	8.2	8.8	1.5	52.9	4.7	0.1
Tepatlatxco	21 157.6	20.4	5.0	9.6	7.6	2.2	51.3	0.0	3.9
Tequila	33 131.5	15.1	3.5	5.8	4.5	1.3	67.0	2.8	0.0
Texhuacán	19 743.8	16.5	4.8	4.8	6.8	0.2	65.8	1.1	0.1
Tezonapa	121 408.8	11.2	4.4	6.1	4.4	0.5	71.4	0.2	1.9
Tlacoatepec de Mejía	14 784.6	23.8	12.2	10.0	6.9	0.6	45.0	1.5	0.0
Tlaquilpa	23 570.8	15.4	8.6	6.0	3.6	0.5	62.6	3.3	0.0
Tlilapan	20 758.0	13.0	5.3	8.9	1.2	3.8	31.0	35.0	1.6
Tomatlán	21 080.3	31.0	5.4	14.4	5.7	2.0	35.1	1.3	5.0
Totutla	30 918.1	12.1	5.4	5.7	8.0	4.3	50.7	13.8	0.0
Xoxocotla	17 028.3	18.5	9.1	12.7	3.3	1.6	49.1	2.6	3.1
Yanga	51 573.5	17.3	2.8	10.5	3.1	1.3	61.2	0.8	2.9
Zentla	42 363.2	11.0	1.5	8.7	3.8	1.2	65.9	7.8	0.0
Zongolica	102 941.1	11.7	1.6	3.6	2.2	1.6	77.3	2.0	0.0

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 construidos 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.