



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEFIPLAN
Secretaría de Finanzas
y Planeación



ESTUDIOS REGIONALES PARA LA PLANEACIÓN

EDICIÓN 2020





ESTUDIOS
REGIONALES
PARA LA PLANEACIÓN

EDICIÓN 2020



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Ing. Cuitláhuac García Jiménez

Gobernador Constitucional del Estado de Veracruz 2019-2024

Mtro. Eric Patrocinio Cisneros Burgos
Secretario de Gobierno

Lic. Hugo Gutiérrez Maldonado
Secretario de Seguridad Pública

Mtro. José Luis Lima Franco
Secretario de Finanzas y Planeación

Mtro. Zenyazen Roberto Escobar García
Secretario de Educación de Veracruz

Mtra. Diana Estela Aróstegui Carballo
Secretaria de Trabajo, Previsión Social y Productividad

LAE. Enrique de Jesús Nachón García
Secretario de Desarrollo Económico y Portuario

Ing. Elio Hernández Gutiérrez
Secretario de Infraestructura y Obras Públicas

Ing. Guillermo Fernández Sánchez
Secretario de Desarrollo Social

Lic. María del Rocío Pérez Pérez
Secretaria de Medio Ambiente

Ing. Eduardo Cadena Cerón
Secretario de Desarrollo Agropecuario, Rural y Pesca

M.C. Roberto Ramos Alor
Secretario de Salud

Lic. Xóchitl Arbesú Lago
Secretaria de Turismo y Cultura

Dra. Guadalupe Osorno Maldonado
Secretaria de Protección Civil

Ing. Mercedes Santoyo Domínguez
Contralora General del Estado

L.I. Iván Joseph Luna Landa
Coordinador General de Comunicación Social

Lic. Rebeca Quintanar Barceló
Directora General del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de Veracruz (DIF)

Dra. Waltraud Martínez Olvera
Jefa de la Oficina de Programa de Gobierno

Lic. Óscar Giovanni Canela Morales
Encargado de Despacho de la Jefatura de la Oficina del C. Gobernador

Secretaría de Finanzas y Planeación



Mtro. José Luis Lima Franco
Secretario de Finanzas y Planeación

Lic. José Manuel Pozos del Ángel
Subsecretario de Planeación

Mtro. Sergio Pastor Rojas Morteo
Director General de Planeación y Evaluación

Lic. José Rafael Cobos Moll
Subdirector del Sistema Estatal de Información y de la Evaluación del Desempeño

Lic. Héctor Luna Ortega
Jefe de Departamento de Integración de Información Estadística y Geográfica

Mtro. Erick Bander Hernández Martínez
Jefe de Departamento de Análisis de Información Estadística y Geográfica, y de la Evaluación del Desempeño

MDRS. Félix David Loreto Bermúdez
Analista Estadístico

Lic. Delfino García Trujillo
Analista Administrativo

Lic. Noelia Nolasco Tlache
Analista Administrativo

M. en G. Fabiola Carrasco Garduño
Analista Administrativo



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	1
SOTAVENTO	3
1. DIAGNÓSTICO	7
1.1. CONTEXTO GEOGRÁFICO	7
1.1.1. SUPERFICIE TERRITORIAL	7
1.1.2. RÍOS Y CUENCAS	8
1.1.3. USO DE SUELO Y VEGETACIÓN	9
1.1.4. ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS	10
1.2. CONTEXTO SOCIAL	13
1.2.1. POBLACIÓN	13
1.2.2. POBLACIÓN HABLANTE DE LENGUA INDÍGENA.....	17
1.2.3. ZONAS METROPOLITANAS.....	18
1.2.4. MIGRACIÓN.....	19
1.2.5. POBLACIÓN DERECHOHABIENTE DE SERVICIOS DE SALUD	20
1.2.6. EDUCACIÓN.....	21
1.2.7. EMPLEO	24
1.2.8. VIVIENDA.....	25
1.2.9. MARGINACIÓN.....	28
1.2.10 POBREZA.....	33
1.3. CONTEXTO ECONÓMICO	37
1.3.1. SECTORES PRODUCTIVOS.....	37
1.3.2. ACTIVIDADES AGROPECUARIA Y PESQUERA.....	38
1.3.3. PESCA.....	39
1.3.4. INDUSTRIA.....	39
1.3.5. TURISMO	39
1.3.6. VÍAS DE COMUNICACIÓN	39
1.4. ANÁLISIS FODA	43

INTRODUCCIÓN

Veracruz se caracteriza por su gran diversidad regional en los aspectos biológico, económico, geográfico, cultural y social, resaltando su importancia estratégica en el escenario económico nacional que ha resultado fundamental para el desarrollo del país.

Pese a ello, los niveles de bienestar, medidos a través de los diversos indicadores construidos por los Consejos Nacionales de Población (CONAPO) y de la Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), así como, los correspondientes a desarrollo humano construidos por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), manifiestan de manera especial las desigualdades regionales, como consecuencia de la toma de decisiones sociales y políticas discriminatorias de años anteriores que han incidido en el aumento de los desórdenes territoriales la inequidad y la pérdida de sustentabilidad de los diferentes municipios veracruzanos.

En dichas condiciones y en apego a las medidas planteadas en el Plan Veracruzano de Desarrollo (PVD) 2019-2024¹ – documento rector de las políticas y los programas de la administración actual – superar este adverso panorama implica la conjunción de esfuerzos con todos los sectores de la sociedad buscando el beneficio colectivo.

Así, considerando que en el PVD 2019-2024 se reconoce que el principal objetivo de la actual administración consiste en lograr el bienestar de lo público, lo privado y lo social; aspectos que serán atendidos a través de los programas específicos de las distintas secretarías de la administración pública estatal, la Secretaría de Finanzas y Planeación (SEFIPLAN), a través de la Subsecretaría de Planeación, para dar continuidad a la serie iniciada en el año 2005, se dio a la tarea de actualizar los Estudios Regionales para la Planeación, edición 2020, uno para cada una de las regiones socioeconómicas en que se divide el territorio veracruzano y que concentran la diversidad biológica y cultural del Estado: Huasteca Alta, Huasteca Baja, Totonaca, Nautla, Capital, Las Montañas, Sotavento, Papaloapan, Los Tuxtlas y Olmeca.

Su propósito, además de reunir información relevante sobre los principales indicadores para cada una de las 10 regiones, también consiste en proveer un instrumento para la planeación estatal que contribuya en la elaboración y diseño de políticas públicas, útiles para la toma de decisiones; y la identificación de sus fortalezas y debilidades, así como sus amenazas y oportunidades.

Cabe señalar que en seguimiento a la edición 2016, la edición 2020 también se estructuró en tres secciones, y particularmente el Diagnóstico donde se describen las principales características geográficas, sociales y económicas de la región; se actualizaron los datos de población y pobreza para evidenciar la situación al 2015.

¹ Plan Veracruzano de Desarrollo 2019–2024, *Gaceta Oficial*, Núm. Ext. 224, 5 de junio de 2019.

Sotavento



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

SOTAVENTO



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

La región Sotavento cuenta con una superficie de 3,961 km², que representan 5.5% del territorio estatal, por lo cual ocupa el octavo lugar por su extensión territorial. En 2015 habitaban en ella poco mas de un millón sesenta mil personas, 13.1% de la población estatal, lo que la convierte en la cuarta más poblada de la entidad.

Desde el punto de vista de la división política, el territorio de la región comprende 12 municipios que se localizan en la zona centro del Estado; está rodeada por las regiones Capital, Las Montañas, Papaloapan y por el Golfo de México. Entre sus municipios destaca el de Veracruz, por ser la sede de uno de los principales puertos de México y un polo de desarrollo comercial, industrial y turístico. Está bañada por escurrimientos de la región hidrológica Papaloapan, de la cual destacan las cuencas de los ríos Antigua, Jamapa y Blanco.

La riqueza hidrológica de la región Sotavento le confiere una vocación orientada a las actividades agropecuarias, a las cuales se destina más del 95% del territorio.

La región presenta un patrón de concentración urbana característico de muchas otras zonas del país y de la entidad. En el municipio de Veracruz habita 57% de la población total y el porcentaje se eleva a más de 80% si se incluye la de municipios dentro de su área de influencia, entre ellos Boca del Río y Medellín.

El Sotavento se encuentra en un proceso demográfico acelerado, tanto por su crecimiento natural como por la migración inter e intraestatal. Las cifras muestran que con una tasa de crecimiento media anual (TCMA) de la población de 1.55% para el periodo 2005-2015 y de 1.82% entre 2010 y 2015, registra unas de las mayores tasas a nivel regional. Al interior de la región los municipios de Veracruz y Medellín —dos de los más poblados en el Sotavento— se encuentran en esta misma dinámica, destacándose el crecimiento de Medellín que resultó de 5.23% entre 2010 y 2015.

Además del crecimiento de la población, la región se caracteriza por el proceso de transición demográfica —es decir, el “envejecimiento” de la población que es resultado de la caída en las tasas de natalidad y de mortalidad—. De acuerdo con cifras de 2015, la participación de la población infantil (de 0 a 14 años) dentro del total de la región se redujo 1.1% con respecto de las cifras de 2010, en tanto que la de adultos mayores se incrementó en un punto porcentual, fenómeno al cual se le denomina “inversión de la pirámide poblacional”. En paralelo, la proporción de individuos en edad productiva (de 15 a 64 años) se mantuvo en 68.4% en todo el periodo.

Este proceso de transición demográfica tiene efectos muy relevantes en el diseño y ejecución de las políticas públicas. En materia de educación y salud —reconocidos como los dos principales derechos sociales—, la reducción relativa de la población infantil y el aumento proporcional de la población adulta obliga a modificar la estructura de los servicios proporcionados. Mientras tanto, el incremento de la población en edad de trabajar genera una presión sobre el mercado laboral.

De acuerdo con datos de 2010, más de la mitad de la población (67%) tenía acceso directo a los servicios de salud a través de la derechohabencia a alguna institución pública o privada. Aunque esto representa una mejoría en comparación con la cifra de 2005, de 49.1%, la brecha en el acceso al derecho social de la salud implica políticas y programas de largo alcance.

En educación, las cifras del ciclo escolar 2014-2015 muestran que la región Sotavento contaba con una matrícula escolar de casi 256 mil alumnos, lo que la colocó en el cuarto lugar en este renglón entre las 10 regiones veracruzanas. La escolaridad de la región es de 7.5 años, en promedio, aunque con un rango de variación muy alto. Los indicadores educativos se explican porque la región tiene una alta participación relativa en la matrícula estatal en el nivel medio superior, en particular, en la modalidad de profesional técnico, así como en licenciaturas y posgrados universitarios y tecnológicos, además de capacitación para el trabajo.

Como resultado de la transición demográfica esta región tiene la mayor tasa de participación económica, con 53.5%.² Esto significa que una de cada dos personas en edad productiva busca una ocupación remunerada —la otra, dependiendo de la edad, puede asumir la condición de estudiante o dedicarse a labores del hogar—, con la consecuente presión sobre el mercado laboral.

En el renglón de actividades económicas hay disparidades locales. Mientras que en municipios como Cotaxtla, Paso de Ovejas y Tlaxicoyan más de 40% de la población ocupada se encuentra adscrita al sector agropecuario, en Boca del Río y Veracruz menos del 3% se ocupa en este sector. En estos municipios, las actividades predominantes son del sector de los servicios, al cual se adscribe más de 75% de la población con ocupación.

Otro elemento a tomar en consideración durante el diseño de las políticas públicas es la distribución de la población entre localidades urbanas y rurales. En la región Sotavento sólo 35 de las mil 263 localidades se clasifican como urbanas, por contar con 2 mil 500 habitantes o más, y en ellas se concentra 81% de la población. En el otro extremo, mil 228 localidades son rurales, esto es, con menos de 2 mil 500 habitantes, en las que habita 19% de las personas, y en las cuales la dotación de servicios públicos como agua potable, drenaje y electricidad es precaria y requiere de mayores inversiones unitarias.

Las condiciones de vivienda y el acceso a servicios públicos en la región representan un reto para las políticas públicas: 50% de las viviendas particulares habitadas tienen piso de cemento o tierra, cuando la norma generalmente aceptable es piso de mosaico o material similar; 35% de las viviendas tienen techos de materiales ligeros, naturales y precarios, y 10% de ellas cuentan con paredes de este tipo de materiales. La carencia del servicio de agua entubada, drenaje y energía eléctrica afecta a 6.6, 3.0 y 0.9% de las viviendas, respectivamente.

En lo que se refiere a equipamiento, 7 de cada 10 viviendas no disponen de computadora, 8 de cada 10 no tienen acceso a Internet y 6 de 10 no disponen de telefonía fija. En la era de la información, estas carencias representan limitaciones severas del bienestar. Una de cada 10 vivienda no cuentan con cocina y una de cada 10 aún utilizan leña o carbón para cocinar, con el perjuicio que ello ocasiona en la salud de los habitantes.

Con base en algunos de estos indicadores, el CONAPO cataloga a 7 de los 12 municipios de la región como de marginación media y los 5 restantes tienen marginación baja o muy baja; lo que destaca al Sotavento por sus bajos niveles de exclusión. En su turno, el CONEVAL (2015) estima que de las personas que habitaban

² La tasa de participación económica se define como el porcentaje de la población económicamente activa (PEA) en relación con la población en edad de trabajar. La PEA está constituida por los individuos que tienen una ocupación o que durante un periodo determinado buscaron incorporarse a la población ocupada.

en los 12 municipios de la región el 37.8% de las personas vivían en situación de pobreza. Entre las principales carencias de la región se cuentan la falta de acceso a la seguridad social y a los servicios de salud.

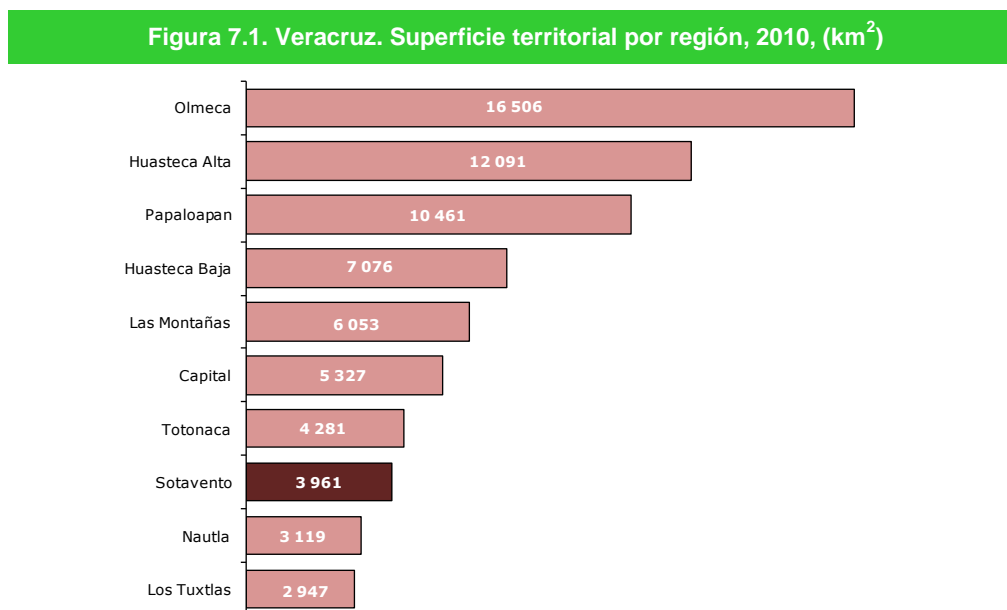
Es por estas características que el Programa Veracruzano de Desarrollo Social, señala que la región Sotavento “constituye un área detonante de la economía estatal, al contener a la zona metropolitana Veracruz, que se instaura como la zona de desarrollo turístico con mayor reconocimiento en el Estado, así como el Puerto de altura de Veracruz, que representa el detonador más representativo de la economía regional.”

1. DIAGNÓSTICO

1.1. Contexto Geográfico

1.1.1. Superficie territorial

La región Sotavento, con una superficie de 3,961 km² (5.5% del territorio estatal) es la tercera con menor extensión territorial (ver Figura 7.1). Se ubica en la macrorregión centro del Estado y colinda al norte con la región Capital, al este con el Golfo de México, al oeste con la región de Las Montañas y al sur con la del Papaloapan.



Fuente: SEFIPLAN, Subsecretaría de Planeación con base en información del Marco Geostadístico 2010. INEGI.

La región Sotavento está integrada por 12 municipios: La Antigua, Boca del Río, Cotaxtla, Jamapa, Manlio Fabio Altamirano, Medellín, Paso de Ovejas, Puente Nacional, Soledad de Doblado, Tlaxiocoan, Ursulo Galván y Veracruz.

Por su extensión destacan los municipios de Tlaxiocoan, Cotaxtla, Soledad y Medellín, ya que en conjunto concentran el 57.4% del territorio regional (ver Cuadro 7.1).

Cuadro 7.1. Superficie territorial de la región Sotavento, 2010

Municipio	Superficie territorial (Km ²)	Porcentaje del territorio estatal	Porcentaje del territorio regional
Total	3,961	5.5	100.0
La Antigua	131	0.2	3.3
Boca del Río	37	0.1	0.9
Cotaxtla	538	0.7	13.6
Jamapa	132	0.2	3.3
Manlio Fabio Altamirano	247	0.3	6.2
Medellín	398	0.6	10.1
Paso de Ovejas	388	0.5	9.8
Puente Nacional	384	0.5	9.7
Soledad de Doblado	416	0.6	10.5
Tlalixcoyan	918	1.3	23.2
Ursulo Galván	124	0.2	3.1
Veracruz	248	0.3	6.3

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

1.1.2. Ríos y cuencas

La región Sotavento se ubica dentro de la región hidrológica³ número 28 denominada Papaloapan, que descarga sus aguas en la laguna de Alvarado cerca de su confluencia con el Golfo de México, para posteriormente desembocar en el Golfo de México. La superficie que ocupa esta región hidrológica comprende un área de 57,355 km².

La región hidrológica Papaloapan se divide en 18 cuencas hidrológicas, de las cuales, la región Sotavento comprende parte de las cuencas de los ríos La Antigua, Jamapa, Jamapa-Cotaxtla, Blanco y una pequeña porción de las Llanuras de Papaloapan y del Río Actopan.

La cuenca hidrológica del Río La Antigua tiene una superficie de aportación de 3,443.9 km² y un volumen disponible de 1,789.7 mm³. Por su parte, la cuenca hidrológica Jamapa-Cotaxtla tiene una superficie de aportación de 310.8 km² y cuenta con una disponibilidad media anual de agua superficial de 1,742.2 mm³.

Respecto a la cuenca de Río Blanco, se calcula que cuenta con una superficie de 3,130 km² y un volumen de agua disponible de 1,684.7 mm³.

Las lagunas más importantes en la región son: Tío Chico, Espinal, Laguna Grande, Balajú, Simón Blanco, además de La Maromera, Del Toro, La Catalina y De Rojas, entre otras.

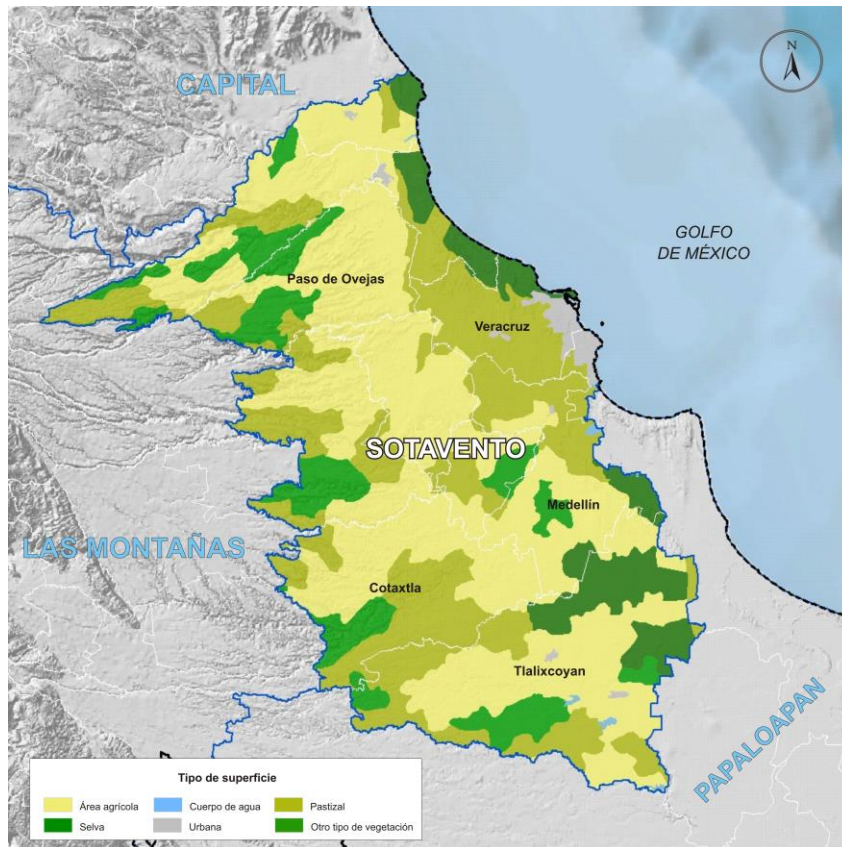
³ Área territorial conformada en función de sus características morfológicas, orográficas e hidrológicas, en la cual se considera a la cuenca hidrológica como la unidad básica para la gestión de los recursos hídricos.

1.1.3. *Uso de suelo y vegetación*

En la región Sotavento, más del 95.0% del suelo (3,624 km²) se destina al desarrollo de actividades agropecuarias: el 48.9% de la superficie regional es de uso agrícola; desarrollándose principalmente agricultura de temporal (73.0% del suelo agrícola); además, aproximadamente el 42.6% de la superficie se destina al cultivo de pastizal y 5.1% se identifica como vegetación secundaria con actividades agropecuarias (ver Figura 7.2).

Los cuerpos de agua representan apenas el 0.3% de su área total y las áreas urbanas el 2.0% (cerca de 78 km²).

Figura 7.2. Mapa de uso de suelo y vegetación de la región Sotavento, 2010



Fuente: SEFIPLAN, Subsecretaría de Planeación con base en el Marco Geoestadístico Nacional, 2010. INEGI.

1.1.4. Áreas naturales protegidas

La región cuenta con tres Áreas Naturales Protegidas (ANP).⁴ En ella se localiza una de las cinco ANP de control federal registradas en Veracruz; el *Sistema Arrecifal Veracruzano* que está constituido por un conjunto de 23 arrecifes coralinos localizados frente a las costas de los municipios de Veracruz, Alvarado (perteneciente a la región Papaloapan) y Boca del Río. El Sistema Arrecifal cuenta con una superficie total de 52,239 Has, de las cuales 99.7% son de superficie marina.

Cuadro 7.2. Área natural protegida de control federal en la región Sotavento. Al 31 de diciembre de 2014

Región Municipio	Fecha de decreto	Denominación		Superficie (ha)	Latitud Norte		Latitud oeste	
		Parques Nacionales			Grados	Minutos	Grados	Minutos
Sotavento	NA	1		65,516	NA	NA	NA	NA
Veracruz a/	29-XI-2012	Sistema Arrecifal Veracruzano		65,516	19	05	95	50

a/ Incluye parte de los municipios de Alvarado y Boca del Río.

Fuente: SEFIPLAN, Subsecretaría de Planeación con base en información del *Anuario Estadístico y Geográfico de Veracruz de Ignacio de la Llave, 2015*. INEGI.

También cuenta con tres ANP de control estatal, el parque ecológico *Médano del Perro*, localizado en el municipio de Veracruz que tiene una superficie de 2 Has, la reserva ecológica *Arroyo Moreno* con una superficie de 249 Has, ubicada principalmente en el municipio de Boca del Río y una porción menor en el de Medellín, así como la reserva ecológica *Tembladeras-Laguna Olmeca* localizada en el municipio de Veracruz que cuenta con una superficie de 346 Has.

Cuadro 7.3. Áreas naturales protegidas de control estatal en la región Sotavento. Al 31 de diciembre de 2014

Municipio	Fecha de decreto	Denominación			Superficie (ha)	Latitud Norte		Latitud oeste	
		Zonas sujetas a conservación ecológica	Parques urbanos	Número		Grados	Minutos	Grados	Minutos
Región	NA	2	1	3	635	NA	NA	NA	NA
Boca del Río	25-XI-1999	Arroyo Moreno	NA	1	287	19	07	96	08
Veracruz	3-X-2011	Tembladeras-Lagu	NA	1	346	19	08	96	09
Veracruz	27-XI-1986	NA	Médano del Perro	1	2	19	12	96	07

Fuente: SEFIPLAN, Subsecretaría de Planeación con base en información del *Anuario Estadístico y Geográfico de Veracruz de Ignacio de la Llave, 2015*. INEGI.

⁴ Se refiere a porciones terrestres o acuáticas del territorio nacional representativas de los diversos ecosistemas, en donde el ambiente original no ha sido esencialmente alterado y que producen beneficios ecológicos.

Así mismo, el Sotavento cuenta con un área privada de conservación, donde sus propietarios realizan acciones de preservación, conservación y restauración de los ecosistemas y su biodiversidad. El área denominada *Bocanatura* en el municipio de Medellín, cuenta con una superficie aproximada de 3 Has.

1.2. CONTEXTO SOCIAL

1.2.1. Población

La encuesta intercensal 2015, muestra que el Sotavento es la cuarta región con más habitantes. Concentra el 13.1% de la población total en el Estado; esto es, poco más de un millón 62 mil personas (ver Cuadro 7.4). De ellas, 508 mil (47.8%) son hombres y 554 mil mujeres (52.2%). Cabe señalar que tan sólo los municipios de Boca del Río y Veracruz concentran al 70.8% de la población regional.

Cuadro 7.4. Población total y tasa de crecimiento media anual de la región Sotavento por municipio 2005, 2010 y 2015

Municipio	Población 2005		Población 2010		Población 2015		Crecimiento		
	Total	Porcentaje	Total	Porcentaje	Total	Porcentaje	05/10	10/15	05/15
Total	906,566	100.0	974,740	100.0	1,062,272	100.0	1.6	1.8	1.5
La Antigua	25,409	2.8	25,500	2.6	26,920	2.5	0.1	1.1	0.6
Boca del Río	141,906	15.7	138,058	14.2	142,207	13.4	-0.6	0.6	0.0
Cotaxtla	18,821	2.1	19,710	2.0	21,013	2.0	1.0	1.4	1.1
Jamapa	9,772	1.1	10,376	1.1	11,361	1.1	1.3	1.9	1.5
Manlio Fabio Altamir	20,374	2.2	22,585	2.3	23,408	2.2	2.2	0.8	1.4
Medellín	38,840	4.3	59,126	6.1	75,346	7.1	9.3	5.2	6.6
Paso de Ovejas	29,828	3.3	32,576	3.3	33,392	3.1	1.9	0.5	1.1
Puente Nacional	20,148	2.2	21,603	2.2	22,454	2.1	1.5	0.8	1.1
Soledad de Doblado	26,807	3.0	27,008	2.8	27,770	2.6	0.2	0.6	0.3
Tlaxiacoan	35,442	3.9	37,037	3.8	37,857	3.6	0.9	0.5	0.6
Ursulo Galván	26,909	3.0	29,005	3.0	30,580	2.9	1.6	1.1	1.2
Veracruz	512,310	56.5	552,156	56.6	609,964	57.4	1.6	2.1	1.7

Fuente: SEFIPLAN, Subsecretaría de Planeación con base en información de los Censos de Población y Vivienda 2010, y del Censo de Población y Vivienda, 2005 y 2015. INEGI.

En cuanto a la evolución de población, se calcula que en el periodo 2005-2015, la región presentó la tercera tasa de crecimiento media anual (TCMA) más alta a nivel regional, después de la Capital y Las Montañas, que resultó de 1.55%; es decir, un crecimiento promedio de casi 15 mil personas por año. En dicho periodo, los municipios con las mayores TCMA's fueron Medellín con 6.62%; Veracruz con 1.7% y Jamapa con 1.47%. En contraste, Boca del Río registró una tasa de solo 0.02%.

En el lustro de 2010-2015, la población de la región aumentó a una tasa de 1.82%. Los municipios con mayores TCMA's en este periodo son Medellín con una tasa de 5.23%, seguido por Veracruz con 2.11% y Jamapa con 1.92%. Por su parte, los municipios con los menores crecimientos fueron Soledad de Doblado, Paso de Ovejas y Tlaxiacoan, cuyas tasas fueron 0.59, 0.52 y 0.46 respectivamente.

Cabe señalar, que la región tiene la mayor densidad poblacional, con 268 habitantes por km². En el ámbito municipal sobresalen Boca del Río y Veracruz con 3,819 y 2,461

habitantes por km², respectivamente; en contraste, Cotaxtla y Tlaxicoyan tiene 39 y 41 habitantes por km².

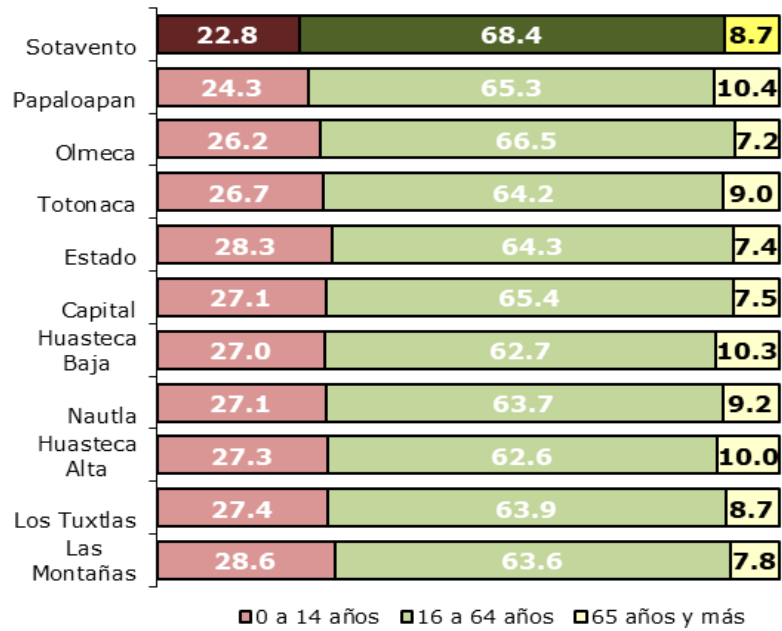
De acuerdo con el tamaño de las localidades, se observa que el 19.2% de la población total habita en localidades rurales (con menos de 2,500 habitantes), mientras que el 80.8% lo hace en localidades urbanas (2010). Destaca que la población urbana, aquella que vive en localidades con 2,500 o más habitantes, se concentra en apenas 35 de las 1,263 localidades de la región; lo que muestra una gran dispersión de la población.

Sólo el municipio de Cotaxtla tiene una población netamente rural, es decir, donde toda su población habita en localidades con menos de 2,500 habitantes. Por su parte, en Manlio Fabio Altamirano, Jamapa, Paso de Ovejas, Puente Nacional y Tlaxicoyan alrededor de 7 de cada 10 personas residen en localidades rurales. Lo opuesto sucede en Boca del Río y Veracruz donde más del 95.0% de la población vive en localidades con 2,500 o más habitantes.

En cuanto a la estructura de la población, los datos de 2015 muestran que la población en edad infantil (de 0 a 14 años) representa el 22.8% del total de la región; cifra que comparada con el año 2010 representa un descenso de 1.1 puntos porcentuales. Además, el Sotavento es la región con menor porcentaje de población en este grupo etario (ver Figura 7.3).

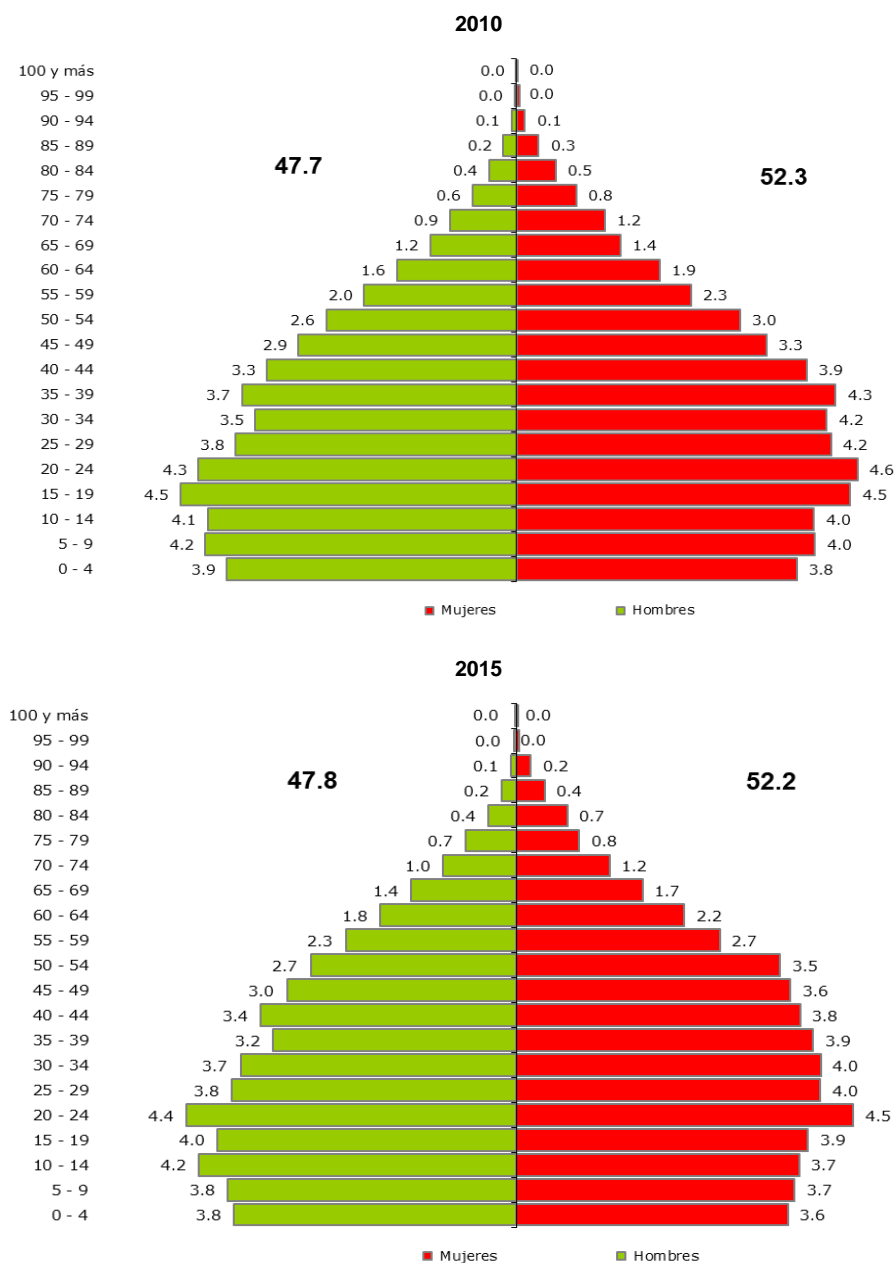
Por su parte, la proporción de jóvenes y adultos (de 15 a 64 años) se mantuvo con las mismas proporciones entre 2010 y 2015.

Figura 7.3. Veracruz. Distribución poblacional por grandes grupos de edad según región, 2015 (Porcentaje)



Fuente: SEFIPLAN, Subsecretaría de Planeación con base en información del Encuesta intercensal 2015. INEGI.

Figura 7.4. Pirámides poblacionales de la región Sotavento, 2010 y 2015 (Porcentaje)



Fuente: SEFIPLAN, Subsecretaría de Planeación con base en información del Censo de Población y Vivienda 2010 y el II Censo de Población y Vivienda, 2005, e Intercensal 2015. INEGI

Los adultos mayores también registraron un incremento al pasar de 7.7% a 8.7%; lo que en cifras absolutas equivale a más de 92 mil adultos de 65 años o más en la región. Cabe señalar, que poco más de 60 mil habitantes, el 5.7% de la región, tienen 70 años o más. Los municipios con mayor población de 65 años o más, como proporción de su población total son Tlaxicoyan y Ursulo Galván con 11 de cada 100 habitantes en ese grupo etario.

Otro indicador de la estructura poblacional es el índice de envejecimiento;⁵ este muestra que en promedio, el Sotavento tiene 38 adultos mayores por cada 100 niños. Esta cifra es una de las más altas a nivel regional, sólo inferior a la registrada en la región Papaloapan.

En el ámbito municipal sobresalen Boca del Río, donde habitan 53 adultos mayores por cada 100 niños. Por el contrario, el municipio de Medellín registra el menor índice de envejecimiento, estimado en 21.7%.

Al analizar la composición de la población se observa que hay un porcentaje ligeramente superior de mujeres que de hombres; además, en el periodo 2010-2015 la diferencia entre el porcentaje de hombres y mujeres ha disminuido. De hecho, se calcula que hay 92 hombres por cada 100 mujeres, aunque la población femenina es ligeramente más envejecida. Como se muestra en la Figura 7.4, en el año 2015, de cada 100 mujeres, 36 se encontraban en edad productiva, mientras que 32 de cada 100 hombres se encontraban en esta situación. En contraste, el porcentaje de niñas menores de 15 años es ligeramente inferior que el de niños en este mismo grupo etario.

1.2.2. Población hablante de lengua indígena

En la región residen más de 5 mil personas hablantes de lengua indígena, cifra que representa apenas el 0.6% del total de personas de 3 años y más (ver Cuadro 7.5). Además, del total de hablantes de lengua indígena, sólo el 0.5% no hablan español. Asimismo, se identificó que en los hogares indígenas, es decir, aquellos donde el jefe o jefa es hablante de alguna lengua indígena, habitan casi 13 mil personas. Destaca que los municipios con mayor porcentaje de población hablante de lengua indígena son: Veracruz (0.8%), Boca del Río (0.7%) y Tlaxicoyan (0.5%). Estos datos muestran que la presencia indígena en la región es dispersa o nula.⁶

⁵ El índice de envejecimiento representa cuantos adultos mayores hay por cada 100 niños. Se calcula como el cociente del total de adultos mayores de 65 años entre el total de niños menores de 14 años; el resultado se expresa en porcentaje.

⁶ La presencia indígena en los municipios se clasifica de acuerdo al porcentaje de su población hablante de lengua indígena, quedando de la siguiente manera: a) *predominante*, cuando 70% o más de su población habla alguna lengua indígena; b) *media*, si entre 40 y menos de 70% de su población habla alguna lengua indígena; c) *escasa*, si entre 10 y menos de 40% de su población habla alguna lengua indígena; d) *dispersa o nula*, cuando menos de 10% de su población habla alguna lengua indígena. CONAPO. *Clasificación de localidades de México según grado de presencia indígena, 2000*.

Cuadro 7.5. Veracruz. Población hablante de lengua indígena por región, 2010

Región	Población total de 3 años y más	Población de 3 años y más hablante de lengua indígena		Población en hogares indígenas a/
		Absolutos	Porcentaje	
Total	7 159 968	662 760	9.3	1 011 008
Huasteca Alta	445 675	71 275	16.0	107 087
Huasteca Baja	518 287	146 009	28.2	208 748
Totonaca	636 501	119 169	18.8	191 576
Nautla	347 968	2 604	0.8	6 976
Capital	1 058 254	4 863	0.5	12 265
Sotavento	901 415	5 592	0.6	12 606
Las Montañas	1 312 394	177 015	13.5	241 391
Papaloapan	531 944	25 998	4.9	44 935
Los Tuxtlas	286 739	10 542	3.7	16 258
Olmeca	1 120 791	99 693	8.9	169 166

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

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

1.2.3. Zonas metropolitanas

En Veracruz se localizan 9 Zonas Metropolitanas (ZM),⁷ una compartida con el Estado de Tamaulipas y 8 netamente en territorio veracruzano. En la región se ubica la Zona Metropolitana de Veracruz, cuyos datos referidos a 2015 se presentan a continuación:

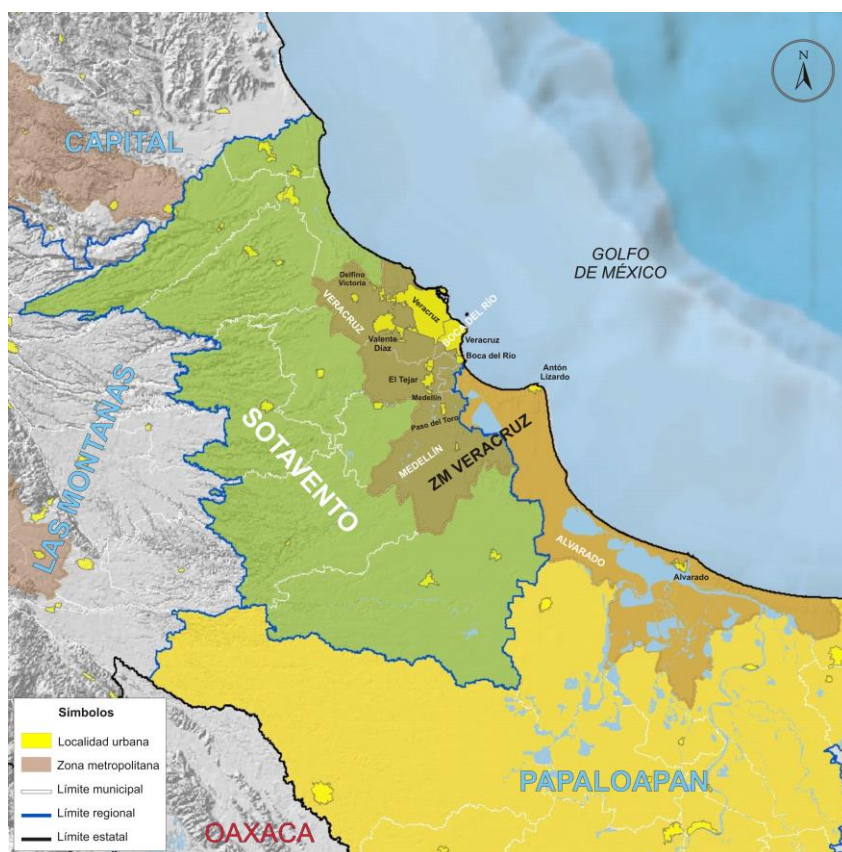
Comprende una superficie de 1,509 km² y está integrada por 4 municipios: Alvarado (localizado en la región Papaloapan), Boca del Río, Medellín y Veracruz. Comprende 548 localidades, de las cuales destacan por su tamaño poblacional Alvarado, Boca del Río, Medellín, Veracruz, Antón Lizardo, Las Amapolas, Las Bajadas, Colinas de Santa Fe, Valente Díaz, Fraccionamiento Geovillas los Pinos, Puente Moreno y El Tejar.

La población total de la ZM supera los 890 mil habitantes (el 83.9% de la población total de la región) y de acuerdo con su tamaño poblacional, es la más grande del Estado. El 91.1% de las personas residen en localidades urbanas y el restante 8.9% en localidades rurales. Su densidad poblacional es de 583 habitantes por km².

Por otra parte, la tasa de crecimiento media anual de su población en el periodo 2005-2015 fue de 1.68%, mientras que entre 2010 y 2015 se ubicó en 2%. Es importante señalar que esta zona metropolitana ha mantenido una velocidad de crecimiento constante entre 2005 y 2015, a diferencia otras 6 regiones cuyo crecimiento medio anual en dicho periodo se debe al mayor dinamismo registrado.

⁷ Las zonas metropolitanas corresponden a las definidas en la *Delimitación de las Zonas Metropolitanas de México 2010*, elaborada por SEDESOL, CONAPO e INEGI.

Figura 7.5. Zona Metropolitana de Veracruz, 2010



Fuente: SEFIPLAN, Subsecretaría de Planeación con base en el Marco Geoestadístico Nacional, 2010. INEGI.

1.2.4. Migración

De acuerdo con el Censo 2010, la población de 5 años y más residente en la región era de poco más de 871 mil personas; de ellas, más de 37 mil (el 4.3%) no vivía en la entidad en 2005. El 80.7% de la población que no residió en el Estado antes de ese año, llegó de otros estados, principalmente, del Distrito Federal (22.8%) y Puebla (8.6%); en tanto que del extranjero arribaron el 19.3% de los migrantes.

Veracruz es el municipio que, en términos absolutos, recibió más migrantes, con un total de 21,517 personas, seguido por Boca del Río con 6,371. Adicionalmente, el 61.8% de la población proveniente del Distrito Federal que llegó a esta región tenía como destino el municipio de Veracruz.

Por otra parte, como porcentaje de su población de 5 años y más, los municipios que en términos proporcionales más migrantes recibieron fueron Boca del Río con el 5.2% y Puente Nacional con el 4.9%. Para el caso de Boca del Río, la población migrante proviene principalmente del Distrito Federal y Puebla, en tanto que en Puente Nacional

arribaron principalmente de México y el Distrito Federal. Adicionalmente, el municipio que mayor cantidad de migrantes extranjeros recibió fue Veracruz.

Por otra parte, con información de CONAPO,⁸ se observa que los municipios que integran la región Sotavento presentan bajos niveles de migración hacia los Estados Unidos. De los 12 municipios, Ursulo Galván y Puente Nacional tienen un grado de migración media, 7 municipios grado bajo y La Antigua, Medellín y Veracruz presentan muy baja migración hacia Estados Unidos. De hecho, se estima que en promedio, sólo el 1.3% de las viviendas tenían emigrantes hacia dicho país en 2005.

1.2.5. Población derechohabiente de servicios de salud

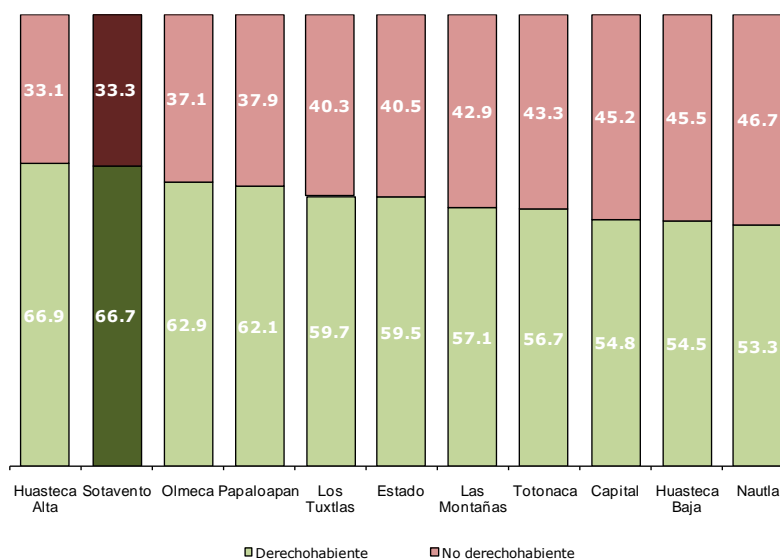
De acuerdo con el Censo 2010, de los casi 975 mil habitantes de la región, el 66.7% (más de 628 mil personas) eran derechohabientes a servicios de salud, ya sea por una institución pública o privada (en 2005 sólo el 49.1% era derechohabiente a servicios de salud). Como lo indica la Figura 7.6, el Sotavento tiene uno de los menores porcentajes de población sin derechohabiencia.

Los municipios con mayor porcentaje de población derechohabiente son Veracruz con 69.3% y Ursulo Galván con 69.0%. En contraparte, en Soledad de Doblado el 45.3% de la población no es derechohabiente de servicios de salud, mientras que en Puente Nacional el porcentaje es del 45.2.

Las instituciones que más población derechohabiente tienen afiliada son: el IMSS con el 62.3% de la población que cuenta servicios de salud y el Seguro Popular con el 22.3%.

⁸ CONAPO. Índices de intensidad migratoria México-Estados Unidos 2010.

Figura 7.6. Veracruz. Derechohabiencia a servicios de salud por región, 2010, (Porcentaje)



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

Al cierre de 2014, la región contaba con 110 unidades de consulta externa⁹ y 15 unidades de hospitalización, atendidas por 1586 médicos. En promedio hay 1.6 médicos por cada 1,000 habitantes, cifra que resulta la más alta a nivel regional. Sin embargo, aunque cada municipio de la región dispone de por lo menos una unidad de consulta externa, las unidades de hospitalización y el personal médico se concentran principalmente en el municipio de Veracruz (el 66.7% de los hospitales y el 77.2% de los médicos).

El municipio que más médicos por cada mil habitantes tiene es Veracruz con 2.2, seguido de La Antigua con 1.6 médicos. En el otro extremo se encuentra el municipio de Puente Nacional, con apenas un médico por cada 4,500 habitantes.

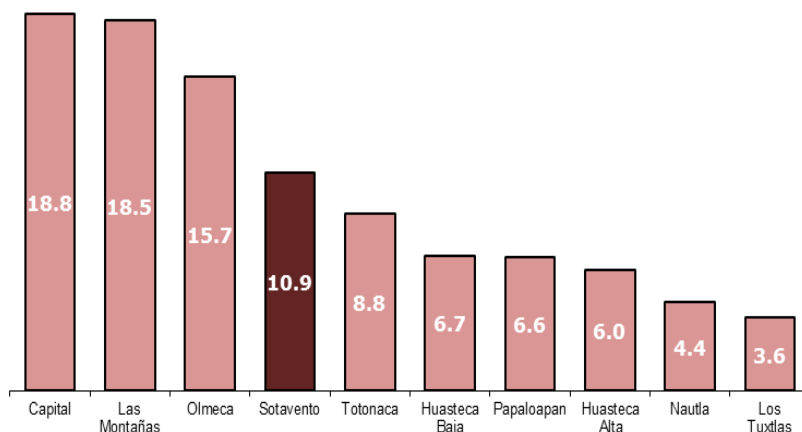
1.2.6. Educación

Las cifras referidas al ciclo escolar 2014-2015, indican que el Sotavento es la cuarta región con mayor matrícula escolar (ver Figura 7.7). Con casi 256 mil alumnos, concentra al 10.9% de la matrícula escolar en el Estado, superada por Las Montañas, la Capital y la Olmeca. Durante éste ciclo escolar, se dispuso de 2,033 escuelas y 16 mil

⁹ Se refiere a aquel establecimiento con personal médico y paramédico organizado, donde pacientes ambulatorios reciben atención médica, pero no dispone de servicios de hospitalización.

docentes. Ello significa que en promedio, cada docente atiende a 16 alumnos, uno de los más bajos a nivel regional.

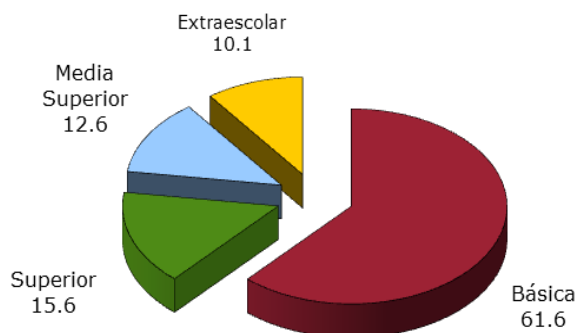
Figura 7.7. Veracruz. Matrícula escolar por región. Ciclo escolar 2014-2015 (Porcentaje)



Fuente: SEFIPLAN, Subsecretaría de Planeación con base en información del Anuario Estadístico 2014-2015, SEV.

Respecto a la matrícula escolar, se observa que 62 de cada 100 alumnos cursan la educación básica (casi 158 mil alumnos); principalmente en el nivel primaria, que atiende a casi 105 mil alumnos. Boca del Río y Veracruz son los municipios que concentran la mayor parte de alumnos en este nivel (en conjunto, más de 73 mil alumnos).

Figura 7.8. Matrícula escolar de la región Sotavento por niveles educativos. Ciclo escolar 2014-2015 (Porcentaje)



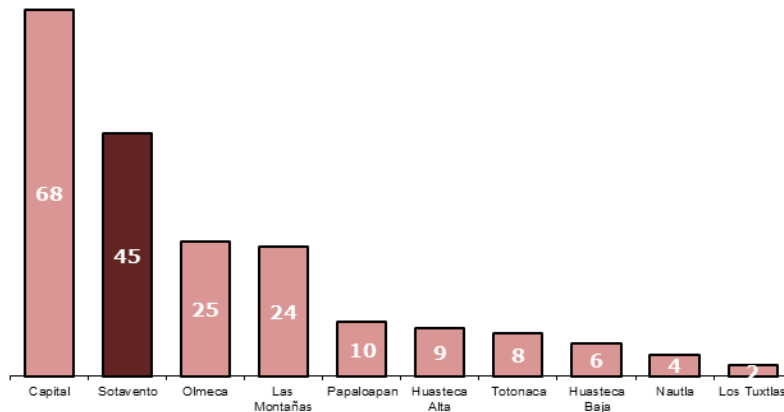
Fuente: SEFIPLAN, Subsecretaría de Planeación con base en información del Anuario Estadístico 2014-2015, SEV.

La atención en secundaria se otorgó a casi 22 mil estudiantes y a casi 32 mil en bachillerato. La región dispone de 25 escuelas para educación de los adultos. En ellas se atienden a 881 personas, lo que equivale al 0.4% del total de la matrícula escolar de la región. Vale resaltar que este servicio educativo sólo se tiene en 7 municipios de la región: La Antigua, Boca del Río, Medellín, Paso de Ovejas, Soledad de Doblado, Ursulo Galván y Veracruz. Destaca que sólo el municipio de Veracruz tiene 16 escuelas y atiende al 85.8% de los adultos que cursan este nivel.

Además, se cuenta con 81 escuelas de capacitación para el trabajo, que atienden a casi 18 mil personas. Destaca que un total de 46 escuelas se localizan en el municipio de Veracruz y atienden a poco menos de 15 mil alumnos, mientras que Boca del Río con 18 escuelas atiende a más de 2 mil personas.

Existe la opción de educación normal en los municipios de Boca del Río y Veracruz. Asimismo, la región cuenta con 41 universidades y tecnológicos en el nivel licenciatura, localizados en Veracruz (31 escuelas), Boca del Río (6) y La Antigua (1), Ursulo Galván (1) y Medellín (2). Sobresale que el Sotavento concentra la segunda mayor matrícula escolar en este nivel educativo, ya que atiende a más de 36 mil alumnos, que equivale al 16.3% del total estatal. Como lo muestra la Figura 7.9, la región sotavento es la segunda con mayor oferta educativa en el nivel superior.

Figura 7.9. Veracruz. Escuelas de educación superior por región. Ciclo escolar 2014-2015



Fuente: SEFIPLAN, Subsecretaría de Planeación con base en información del Anuario Estadístico 2014-2014, SEV.

La escolaridad promedio¹⁰ de la región es de 7.5 años, la más alta a nivel regional. Los municipios con mayor grado de escolaridad son Boca del Río con 10.2 años y Veracruz

¹⁰ Estos indicadores en particular, se refieren a información del Censo de Población y Vivienda 2010.

con 9.8, equivalentes al primer grado de preparatoria. En contraste, los menores grados de escolaridad se registran en Cotaxtla con 5.8 y Soledad de Doblado con 6.1 años.

En lo que se refiere a analfabetismo, la tasa promedio en la región se ubica en 5.2%, la más baja a nivel regional. Los municipios con las mayores tasas de analfabetismo son Cotaxtla con 15.9%, Tlaxicoyan con 14.7%, Soledad de Doblado con 13.3%, Jamapa con 11.4% y Manlio Fabio Altamirano, donde el 10.5% de su población de 15 años y más no sabe leer ni escribir.

1.2.7. Empleo

De acuerdo con el Censo 2010, la población en edad de trabajar, aquella de 12 años y más, es superior a las 763 mil personas (78.3% de la población de la región). De éstas, más de 408 mil eran económicamente activas (PEA). Así, la tasa de participación económica (PEA/población en edad de trabajar) fue de 53.5%, la más alta a nivel regional (ver Cuadro 7.6).

Con más 392 mil personas ocupadas, se calcula que se encuentran distribuidas de la siguiente manera: 72.4% labora en el sector de los servicios, 20.8% en el industrial y 9.0% en las actividades agropecuarias. Estos datos muestran que el Sotavento es la región con mayor porcentaje de personas laborando en el sector de los servicios y en contraste con la menor participación en el sector primario.

En cifras absolutas, los municipios de Veracruz, Boca del Río y Medellín, concentran al 78.9% de la población ocupada total. Sin embargo, las mayores tasas de ocupación (población ocupada/PEA) se presentan en Medellín y Soledad de Doblado, con tasas que rondan el 97.0%. En contraparte, las menores tasas de ocupación se observan en Puente Nacional y Paso de Ovejas (94.7% cada uno).

De acuerdo al sector de actividad económica, los municipios con las mayores proporciones de su población ocupada en el sector primario son Cotaxtla con 46.2%, Paso de Ovejas con 40.4% y Tlaxicoyan con 40.3%; por otro lado, Boca del Río y Veracruz prácticamente no tienen población ocupada en éste sector (0.8 y 2.3% respectivamente). Por su parte, los municipios con mayor porcentaje de su población ocupada en el sector industrial son Manlio Fabio Altamirano con 28.6% y Jamapa con 27.3%. El sector de los servicios, ocupa a la mayor parte de la población de los municipios de Boca del Río (77.3%) y Veracruz (76.0%).

Cuadro 7.6. Veracruz. Población económicamente activa por región, 2010

Municipio	PEA	PEA ocupada	PEA ocupada sector primario (%)	PEA ocupada sector secundario (%)	PEA ocupada sector terciario (%)	Tasa de participación económica (%)	Tasa de ocupación (%)
Total	2 905 273	2 799 136	24.3	20.1	55.0	49.6	96.3
Huasteca Alta	168 724	163 237	33.0	18.9	46.1	46.7	96.7
Huasteca Baja	193 514	187 166	41.7	15.4	40.2	45.9	96.7
Totonaca	253 289	246 772	24.2	22.1	51.5	48.6	97.4
Nautla	139 451	135 545	37.4	13.7	43.3	49.4	97.2
Capital	454 104	440 550	18.3	21.2	64.1	52.7	97.0
Sotavento	408 020	392 175	9.0	20.8	72.4	53.5	96.1
Las Montañas	517 374	494 498	26.8	20.4	52.1	49.2	95.6
Papaloapan	207 469	198 837	34.5	17.0	45.5	46.9	95.8
Los Tuxtlas	104 299	100 096	35.5	16.2	44.5	45.0	96.0
Olmeca	459 029	440 260	18.9	23.6	56.0	49.8	95.9

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

Por otra parte, se observa que casi de 352 mil personas de 12 años y más son no económicamente activas; de ellas, casi 186 mil se dedican a los quehaceres del hogar, casi 116 mil son estudiantes, cerca de 31 mil son jubilados y pensionados y el resto se dedican a otras actividades.

1.2.8. Vivienda

De acuerdo con los resultados del Censo 2010, la región cuenta con casi 277 mil viviendas particulares habitadas.¹¹ De éstas, el 45.2% cuentan con *piso* de cemento o firme, un 49.9% disponen de pisos de madera, mosaico y otros materiales, mientras que más de 13 mil (4.9%) tienen piso de tierra. En lo referente a este último tipo de pisos, Veracruz y Tlaxiucoyan concentran el mayor número de viviendas con pisos de tierra, con el 55.9% del total regional. Sin embargo, como proporción del total de sus viviendas, Tlaxiucoyan tiene el mayor porcentaje (13.7%), seguido de Cotaxtla y Soledad de Doblado, con el 13.5 y 11.0%, respectivamente. En contraste, los municipios con los menores porcentajes son Boca del Río (2.3%), Ursulo Galván (2.5%) y Veracruz (3.9%).

Como se observa en el Cuadro 7.7, el Sotavento tiene el menor porcentaje de viviendas con piso de tierra y la mayor parte de éstas tienen piso de madera, mosaico u otros materiales distintos del cemento.

Casi 102 mil viviendas (35.5%) tienen *techos* construidos con materiales ligeros, naturales y precarios; ello significa que ésta región es la segunda con mayor proporción

¹¹ De aquí en adelante, el término vivienda se refiere a las viviendas particulares habitadas.

de viviendas con techos sólidos. En el ámbito municipal, Veracruz concentra el 45.3% de las viviendas con este tipo de techos en la región. En términos porcentuales, Jamapa (79.1%), Manlio Fabio Altamirano (78.3%) y Soledad de Doblado (76.4%) son los municipios que poseen el mayor porcentaje de sus viviendas con techo de este tipo.

Casi 30 mil viviendas (10.4% de las viviendas del Sotavento) cuentan con *paredes* construidas con materiales ligeros, naturales y precarios, cifra que representa uno de los menores porcentajes a nivel regional. El municipio de Veracruz concentra el 66.8% de las viviendas con materiales precarios en la región. Por otra parte, Tlaxiucoyan y Cotaxtla, con el 23.3 y el 13.5%, respectivamente, son los municipios que presentan los más altos porcentajes de sus viviendas con paredes construidas con esa clase de materiales, mientras que en Boca del Río y Paso de Ovejas se presentan los porcentajes más bajos, 3.0 y 3.1%, respectivamente.

Cuadro 7.7. Veracruz. Características de la vivienda por región, 2010 (Porcentaje)

Región	Viviendas particulares habitadas (total)	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
Total	1 982 612	81.9	18.1	11.7	61.3	27.0	48.9	51.1
Huasteca Alta	120 361	67.0	33.0	16.0	69.2	14.8	47.6	52.4
Huasteca Baja	136 697	67.5	32.5	25.6	59.4	15.0	41.5	58.5
Totonaca	169 163	78.6	21.4	15.9	62.7	21.4	49.1	50.9
Nautla	97 605	81.4	18.6	14.1	69.7	16.1	38.3	61.7
Capital	289 619	92.1	7.9	6.2	51.0	42.8	74.4	25.6
Sotavento	276 744	89.6	10.4	4.9	45.2	49.9	64.5	35.5
Las Montañas	344 514	76.3	23.7	13.3	64.4	22.3	49.6	50.4
Papaloapan	158 331	85.4	14.6	9.8	75.2	15.0	27.4	72.6
Los Tuxtlas	75 166	78.3	21.7	23.4	55.0	21.6	19.2	80.8
Olmeca	314 412	84.2	15.8	8.6	70.2	21.1	34.7	65.3

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 palma, material de desecho o lámina de cartón.

b/ Materiales sólidos comprende: teja o terrado con vigería, 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: SEFIPLAN, Subsecretaría de Planeación con base en información del Censo de Población y Vivienda, 2010. INEGI.

Poco más de 18 mil viviendas (6.6%) no disponen del servicio de *agua entubada*. La mayor parte de ellas (77.2% del total) se concentran en los municipios de Tlaxiucoyan, Medellín y Veracruz. En términos porcentuales, Tlaxiucoyan (45.2%), Jamapa (39.6%) y Medellín (26.6%) tienen los mayores porcentajes de sus viviendas sin este servicio. Caso contrario es el de Boca del Río, donde el 98.7% de sus viviendas cuentan con agua entubada.

Poco más de 8 mil viviendas (3.0%) no disponen de *drenaje*, la proporción más baja a nivel regional. El 49.9% de éstas se ubican en Veracruz, Tlaxicoyan y Paso de Ovejas. Los municipios que a su interior presentan los mayores porcentajes de viviendas sin disposición de drenaje son Cotaxtla y Soledad de Doblado, con 13.7 y 11.3%, respectivamente. Por su parte, en Boca del Río, el 99.6% de sus viviendas cuentan con drenaje.

Poco más de 2 mil viviendas (0.9%) de la región no disponen de *energía eléctrica*, lo que representa el menor porcentaje a nivel regional. El 50.1% de ellas se concentra en Veracruz y Tlaxicoyan. Los municipios que a su interior presentan los mayores porcentajes con carencia de electricidad son Tlaxicoyan y Jamapa con 3.8 y 2.7%, respectivamente. Se precisa que los municipios con los mayores niveles de disponibilidad de electricidad en sus viviendas son Boca del Río (99.8%), Ursulo Galván (99.6%) y Veracruz (99.5%).

En lo que se refiere al *equipamiento de las viviendas*, se observa que en casi 3 mil no se dispone de ningún bien.¹² Los municipios con mayor porcentaje de viviendas sin equipamiento son Tlaxicoyan (3.7%), Soledad (3.4%) y Cotaxtla (3.2%).

El 68.1% (más de 187 mil viviendas) no disponen de *computadora*; sin embargo, ésta es la región con mayor porcentaje de viviendas que disponen de computadora. Los municipios con los mayores porcentajes de viviendas sin computadora son Cotaxtla (92.4%), Manlio Fabio Altamirano (91.6%) y Jamapa (91.3%). En contraste, destacan entre los que sí cuentan con este bien Boca del Río y Veracruz, con 45.6 y 37.1%, respectivamente.

El porcentaje de viviendas que no tienen acceso a *Internet* representa el 75.5% (207 mil viviendas), el más bajo a nivel regional. En el ámbito municipal, Cotaxtla (97.9%), Manlio Fabio Altamirano (96.1%) y Jamapa (95.6%) destacan por su mayor porcentaje de viviendas sin Internet. Por el contrario, los municipios con mayores porcentajes de acceso son Boca del Río (39.1%) y Veracruz (29.1%).

El 56.3% (casi 155 mil viviendas) no tienen acceso a servicios de *telefonía fija*. El 50.2% de dichas viviendas se localizan en Veracruz. Los municipios que a su interior tienen mayores déficits de telefonía fija son Jamapa (85.4%), Cotaxtla (84.8%) y Tlaxicoyan (83.9%). Por otro lado, Boca del Río (59.2%), Veracruz (50.0%) y Ursulo Galván (45.0%) son los municipios que registran los mayores niveles de disponibilidad de telefonía fija.

En la región el 12.8% de las viviendas no cuentan con *cocina*. A nivel municipal, Manlio Fabio Altamirano, Soledad de Doblado y Cotaxtla presentan los mayores niveles de carencia, ya que en alrededor de 2 de cada 10 viviendas no se cuenta con un lugar

¹² Se refiere a viviendas particulares habitadas que no disponen de radio, televisión, refrigerador, lavadora, automóvil, computadora, teléfono fijo, celular ni internet.

específico para cocinar. En contraste, apenas 1 de cada 10 viviendas de Ursulo Galván, Boca del Río y de Medellín no tienen una cocina. Adicionalmente, se observa que el 7.1% de las viviendas de la región utilizan leña o carbón para cocinar, en tanto que el 91.9% utilizan gas. En el ámbito municipal, entre el 29.9 y 42.8% de las viviendas de Soledad de Doblado, Cotaxtla y Manlio Fabio Altamirano utilizan leña o carbón, mientras que alrededor de 98 de cada 100 viviendas de La Antigua y Boca del Río utilizan gas.

Cuadro 7.8. Veracruz. Viviendas sin servicios básicos y equipamiento por región, 2010 (Porcentaje)

Región	Viviendas particulares habitadas (total)	Sin drenaje	Sin energía eléctrica	Sin agua entubada	Sin bienes a/	Sin cocina b/
Total	1 982 612	15.7	3.2	18.7	4.7	14.5
Huasteca Alta	120 361	42.2	8.0	32.4	5.0	13.3
Huasteca Baja	136 697	46.9	5.1	35.8	8.2	15.2
Totonaca	169 163	22.9	3.8	38.5	5.0	19.6
Nautla	97 605	8.9	3.5	18.9	5.1	15.7
Capital	289 619	6.5	1.5	3.5	2.8	10.0
Sotavento	276 744	3.0	0.9	6.6	1.0	12.8
Las Montañas	344 514	18.9	3.0	14.2	6.9	12.2
Papaloapan	158 331	8.9	3.0	25.9	3.8	14.9
Los Tuxtlas	75 166	23.9	4.1	7.4	7.5	17.9
Olmeca	314 412	7.8	3.5	24.0	5.3	18.6

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

b/ 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.

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

Por último cabe señalar que el 84.9% de las personas que ocupan las viviendas particulares en esta región manifestaron que habitan en una vivienda propia, 14.6% en vivienda alquilada u otra situación, mientras que el 0.5% restante no especificó en qué situación ocupa la vivienda. En el ámbito municipal destacan La Antigua y Boca del Río, donde 68.4 y 76.5% de las personas ocupan una vivienda propia, lo que representa los niveles más bajos de la región.

1.2.9. Marginación

De acuerdo con las estimaciones del Consejo Nacional de Población (CONAPO), la región es la única que no tiene municipios con alta o muy alta marginación (ver Cuadro 7.9). De sus 12 municipios, 7 tienen un grado medio, 3 presentan un grado bajo y 2 muy baja marginación. Cabe señalar que en estos dos últimos residen más de 690 mil

personas; es decir 7 de cada 10 habitantes del Sotavento. A nivel regional, el Sotavento tiene los menores niveles de población excluida del desarrollo.

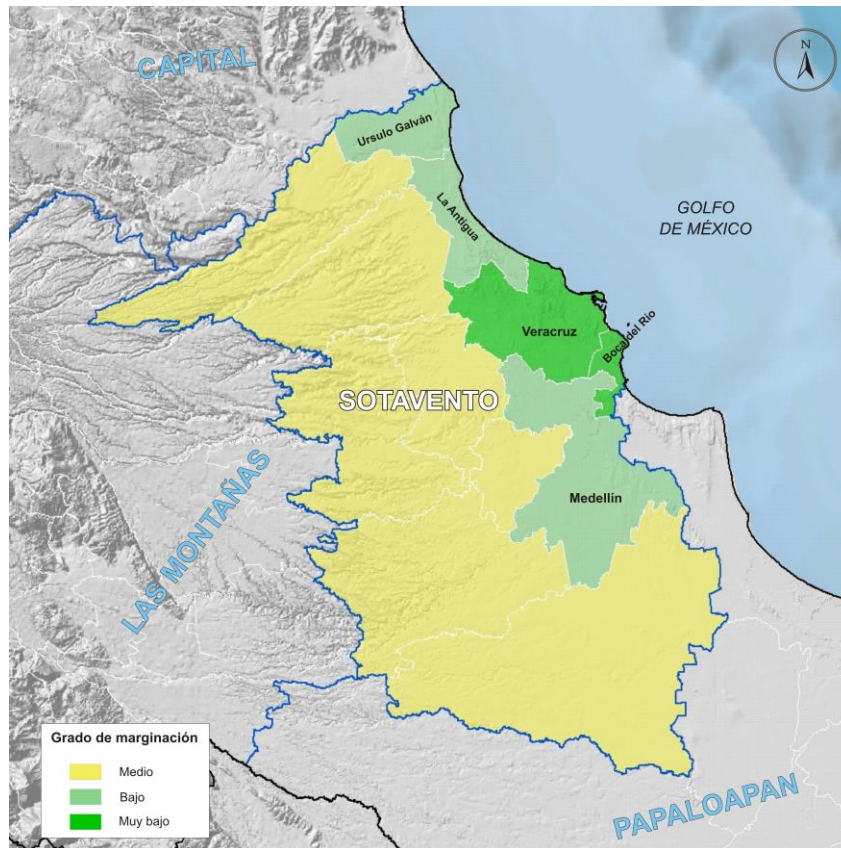
Cuadro 7.9. Veracruz. Municipios y población por región y grado de marginación, 2010

Región	Grado de marginación					Total
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo	
Total de municipios	38	56	88	20	10	212
Huasteca Alta	1	5	7	2	0	15
Huasteca Baja	7	7	2	2	0	18
Totonaca	6	4	3	1	1	15
Nautla	0	5	6	0	0	11
Capital	4	8	17	2	2	33
Las Montañas	16	17	17	4	3	57
Sotavento	0	0	7	3	2	12
Papaloapan	1	2	16	3	0	22
Los Tuxtlas	0	1	3	0	0	4
Olmeca	3	7	10	3	2	25
Total de personas	531,139	1,264,349	2,608,117	1,186,066	2,053,523	7,643,194
Huasteca Alta	6,752	185,415	196,633	82,906	0	471,706
Huasteca Baja	118,661	150,820	110,372	169,163	0	549,016
Totonaca	68,851	95,979	272,726	48,351	193,311	679,218
Nautla	0	87,091	281,153	0	0	368,244
Capital	47,127	157,474	307,945	148,414	479,474	1,140,434
Las Montañas	200,064	281,193	360,105	201,612	358,170	1,401,144
Sotavento	0	0	170,895	113,631	690,214	974,740
Papaloapan	12,409	58,105	389,339	100,414	0	560,267
Los Tuxtlas	0	41,649	262,384	0	0	304,033
Olmeca	77,275	206,623	256,565	321,575	332,354	1,194,392

Fuente: SEFIPLAN, Subsecretaría de Planeación con base en información del *Índice de Marginación por Entidad Federativa y Municipio, 2010*. CONAPO.

Como se muestra en la Figura 7.10, por su menor grado de marginación sobresalen Veracruz y Boca del Río, aunque la región se caracteriza por su bajo nivel de exclusión.

Figura 7.10. Grado de marginación en la región Sotavento, 2010



Fuente: SEFIPLAN, Subsecretaría de Planeación con base en el Marco Geoestadístico Nacional, 2010. INEGI e información de CONAPO.

Respecto a 2005, cuatro municipios modificaron su clasificación en 2010: Cotaxtla, Jamapa y Tlalixcoyan pasaron de grado alto a medio y Medellín cambió de medio a bajo.

Al analizar la evolución de los indicadores de marginación en el periodo 2005 a 2010, se observa lo siguiente:

En 2010 se contabilizaron 1,263 localidades, 11 más que en 2005. La mayor parte de éstas (98.5%) 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 23.6% de la población habitaba en localidades con menos de cinco mil habitantes, en 2010 lo hacía 24.8%.

En Cotaxtla y Jamapa el 100.0% de la población habita en localidades menores de 5 mil habitantes. En contraste, estos municipios cuentan con un importante número de localidades, en su mayoría con menos de 250 habitantes. Este fenómeno se observa en casi todos los municipios de la región. Los municipios con menor población en localidades pequeñas son Boca del Río con 1.2% y Veracruz con 11.7%.

Por otra parte, en comparación con 2005 se registraron incrementos en el porcentaje de población que habitaba en localidades pequeñas en Boca del Río, Tlaxiucoyan, La Antigua, Ursulo Galván y Veracruz, este último el más importante (4.5 puntos porcentuales). Los municipios con las mayores reducciones de población habitando en localidades pequeñas fueron Medellín y Manlio Fabio Altamirano (32.9 y 23.4 puntos porcentuales, respectivamente).

Para 2010, la tasa de analfabetismo fue de 5.2%, inferior en 0.9 puntos porcentuales a la registrada en 2005 (6.1%). En la región sobresale que todos los municipios lograron reducir sus tasas de analfabetismo, aunque de manera variable. La mayor disminución se registró en Medellín (3.8 puntos porcentuales), mientras que la menor fue en Cotaxtla (0.5 puntos porcentuales).

La mayor tasa de analfabetismo en la región se encuentra en Cotaxtla (15.9%), seguido de Tlaxiucoyan (14.7%). En contraste, las menores tasas de analfabetismo se localizan en los municipios de Veracruz (3.2%) y Boca del Río (3.3%). A nivel estatal, estos municipios también se encuentran entre los que tienen las menores tasas de población que no sabe 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 18.6%, cifra inferior en 2.8 puntos porcentuales con respecto a 2005. Al igual que con la tasa de analfabetismo, todos los municipios lograron avances en este indicador. Sin embargo, la dispersión entre tasas es alta. Los municipios con los mayores rezagos en este indicador son Cotaxtla (41.2%) y Soledad de Doblado (40.3%). En contraste, Veracruz (13.1%) y Boca del Río (13.4%) tienen los menores porcentajes de población con primaria incompleta.

Respecto a la disponibilidad de agua entubada, en 2010 se observó que el 6.6% de los ocupantes en las viviendas carecían de este servicio, lo que representa una reducción (mejora) de 3.2 puntos porcentuales, en comparación con lo registrado en 2005. Sin embargo, en tres de los 12 municipios de la región se registró un aumento en el porcentaje de población sin disponibilidad de agua entubada, aunque este no superó el 0.8% en ninguno de los tres casos.

En el ámbito municipal, Tlaxiucoyan registró el mayor porcentaje de personas que carecieron de agua entubada (44.9%), seguido de Jamapa (39.2%). Por su parte, Boca del Río (1.3%), La Antigua (1.4%) y Puente Nacional (1.5%) son los municipios que cuentan con los menores porcentajes de población sin disponibilidad de agua entubada en sus viviendas.

En lo referente a disponibilidad de drenaje y servicio sanitario, el Censo registró que en 2010, el 1.6% de la población en la región carecía de este servicio, esto es 1.1 puntos porcentuales menos que en 2005. Cabe señalar, que en el caso de Cotaxtla se logró el

mayor avance (7.3 puntos porcentuales) y el único municipio que registró un retroceso, aunque ligero, fue Jamapa (3.7 puntos porcentuales).

A nivel municipal las cifras muestran que las diferencias son amplias: Boca del Río y Veracruz tienen los menores niveles de población sin drenaje ni sanitario (0.1 y 0.3%, respectivamente), mientras que Cotaxtla y Tlalixcoyan tienen, respectivamente, el 11.6 y 7.3% de la población en esta situación.

En cuanto a ocupantes en viviendas con piso de tierra, el 4.9% de la población habitó viviendas con este tipo de pisos, lo que comparado con 2005 representa un decremento de 2.0 puntos porcentuales. Es importante señalar que en todos los municipios se redujo el porcentaje de población que habitaba viviendas con esta característica. Las mayores reducciones se observaron en Jamapa y Soledad de Doblado, con 9.6 y 9.5 puntos porcentuales, respectivamente.

Los municipios con los mayores porcentajes de la población en casas con pisos de tierra son Cotaxtla (13.4%), Tlalixcoyan (13.1%) y Soledad (10.6%), mientras que lo opuesto se tiene en Boca del Río y Ursulo Galván (2.3% cada uno).

Los ocupantes en viviendas sin disponibilidad de energía eléctrica representan el 0.6% de la población total de la región, lo que representa una disminución de 0.2 puntos porcentuales con respecto a 2005. En particular, la dotación de energía eléctrica es el servicio básico con la mayor cobertura.

A nivel municipal, Tlalixcoyan se mantiene como el municipio con mayor proporción de su población sin disponibilidad de electricidad (3.1%). Por su parte, Boca del Río, Ursulo Galván y Veracruz prácticamente han abatido este rezago, ya que más del 99.5% de su población dispone de electricidad.

En lo referente a viviendas que presentan algún nivel de hacinamiento, en 2010 el porcentaje fue del 30.8%, cifra inferior en 4.4 puntos porcentuales en comparación con 2005. Destaca que el hacinamiento se redujo en todos los municipios; en Medellín la caída fue de 11.6 puntos porcentuales, mientras que en Tlalixcoyan fue de 8.6 puntos. En términos de su población total, Cotaxtla y Soledad de Doblado son los municipios con los mayores niveles de hacinamiento, ambos cercanos al 41.0%. En contraste, Ursulo Galván y Boca del Río registran los menores niveles, 25.5 y 26.8% respectivamente.

Las estimaciones de la distribución del ingreso monetario muestran que alrededor del 31.8% de la población ocupada percibe ingresos de hasta 2 salarios mínimos, aunque a nivel municipal la dispersión es alta. La diferencia entre el máximo (57.4% en Paso de Ovejas) y el mínimo (25.1% en Medellín) es de 32.3 puntos porcentuales, un indicativo de la variabilidad en la distribución de los salarios.

Cuadro 7.10. Veracruz. Indicadores de marginación por región, 2010 (Porcentaje)

Región	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
Total	40.0	12.4	2.9	19.5
Huasteca Alta	42.9	16.1	7.6	33.4
Huasteca Baja	41.5	26.4	4.7	36.8
Totonaca	43.2	16.3	3.6	39.3
Nautla	43.3	14.3	2.9	19.0
Capital	39.3	6.6	1.4	4.0
Sotavento	30.8	4.9	0.6	6.6
Las Montañas	44.7	14.1	2.7	15.0
Papaloapan	35.7	9.6	2.5	26.0
Los Tuxtlas	40.5	24.7	3.8	7.4
Olmecca	40.9	9.4	3.4	25.3

Región	Población analfabeta de 15 años o más	Población sin primaria completa de 15 años o más	Población en localidades con menos de 5,000 habitantes	Población ocupada con ingresos de hasta 2 sm	Ocupantes en viviendas sin drenaje ni servicio sanitario
Total	11.5	28.9	46.2	50.6	2.6
Huasteca Alta	11.7	31.9	57.8	57.4	1.7
Huasteca Baja	14.8	32.5	68.8	63.4	1.7
Totonaca	11.9	27.3	48.0	48.6	1.7
Nautla	12.7	33.7	57.2	61.3	2.4
Capital	9.7	26.5	40.3	47.3	1.2
Sotavento	5.2	18.6	24.8	31.8	1.6
Las Montañas	13.7	31.8	52.5	57.5	3.3
Papaloapan	14.3	35.4	57.5	56.2	5.0
Los Tuxtlas	20.2	41.1	61.9	66.4	3.2
Olmecca	10.5	26.8	33.3	47.8	3.9

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

Como se muestra en el Cuadro 7.10, la región muestra algunos de los menores déficits a nivel regional, principalmente en el acceso a los servicios básicos en las viviendas. Los indicadores que presentan mayores niveles deficitarios son el rezago educativo, los bajos salarios y la dispersión poblacional, aunque comparativamente inferiores al resto de las regiones.

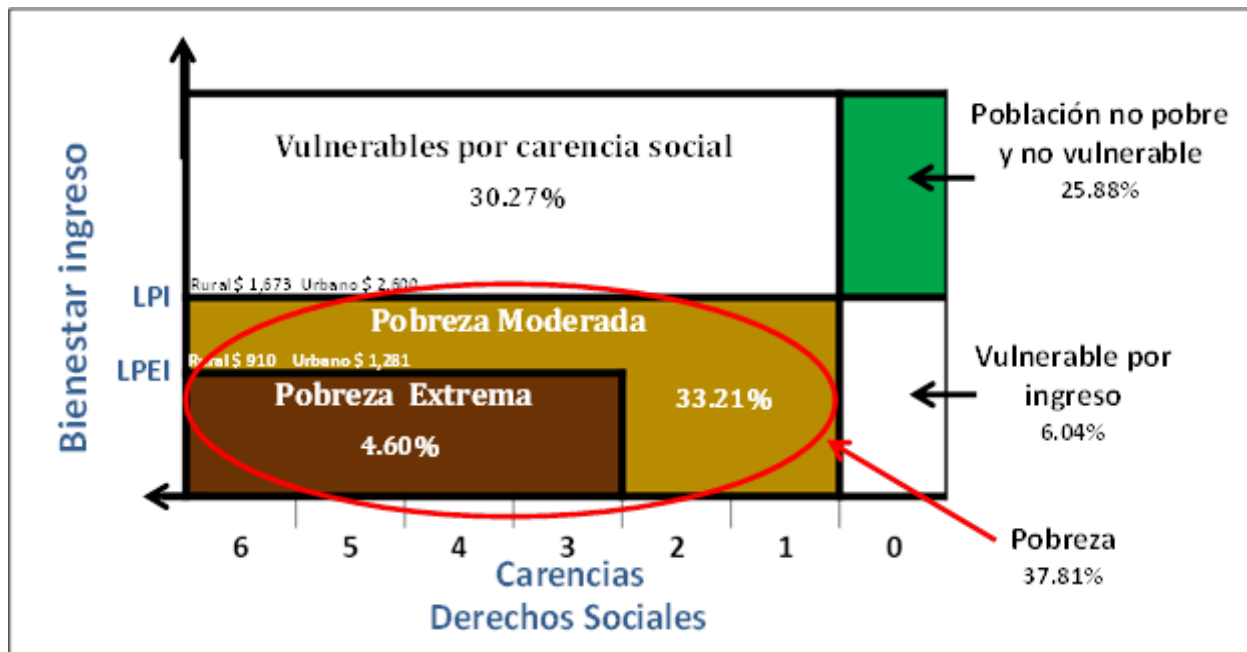
1.2.10. Pobreza

Las cifras del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL, 2015) muestran que para 2015, en el Sotavento el 37.81% de las personas

(más de 392 mil) vivían en situación de pobreza multidimensional¹³ (ver Figura 7.11). Este porcentaje es el menor a nivel regional. Del total de personas en situación de pobreza, más de 344 mil se encontraban en situación de pobreza moderada y más de 47 mil en pobreza extrema.¹⁴ Además, 314 mil eran vulnerables por carencia social¹⁵ y poco más de 62 mil por ingreso.¹⁶

Los datos también muestran que, los indicadores de pobreza que más se acentúan en la región son la carencia por acceso a la seguridad social y por acceso a la alimentación, ya que el 50.4 y 24.6% de las personas, respectivamente presentan estas carencias. Aunado a ello, el 22.8% presenta carencia por acceso a los servicios de salud 19.3% presenta resago educativo.

Figura. 7.11 Pobreza multidimensional en la región Sotavento, 2015



Nota: LPI: Línea de pobreza por ingreso y LPEI: Línea de pobreza extrema por ingreso.
Fuente: SEFIPLAN, Subsecretaría de Planeación con base en información del CONEVAL.

En el ámbito local, se observa que los municipios de Tlalixcoyan con 65.7%, Soledad de Doblado con 63.7% y Cotaxtla con 55.3% tienen los porcentajes más elevados de personas pobres en la región. Sin embargo, debido al volumen de su población, el

¹³ Se refiere a la población que tiene al menos una carencia social y un ingreso menor a la línea de bienestar.

¹⁴ Se refiere a la población que tiene tres o más carencias sociales y un ingreso menor a la línea de bienestar mínimo.

¹⁵ Se refiere a las personas que tienen al menos una carencia social, aún cuando su ingreso sea mayor a la línea de bienestar.

¹⁶ Se refiere a las personas que no tienen carencias sociales pero tienen un ingreso inferior a la línea de bienestar.

mayor número de personas en situación de pobreza se localizan en Veracruz, que registra más de 194 mil personas, Boca del Río con 40 mil y Medellín con 31 mil. En conjunto, estos tres municipios agrupan al 67.8% de las personas en situación de pobreza que residen en el Sotavento. Además, cabe señalar que sólo en el municipio de Veracruz habitan casi 21 mil personas en situación de pobreza extrema.

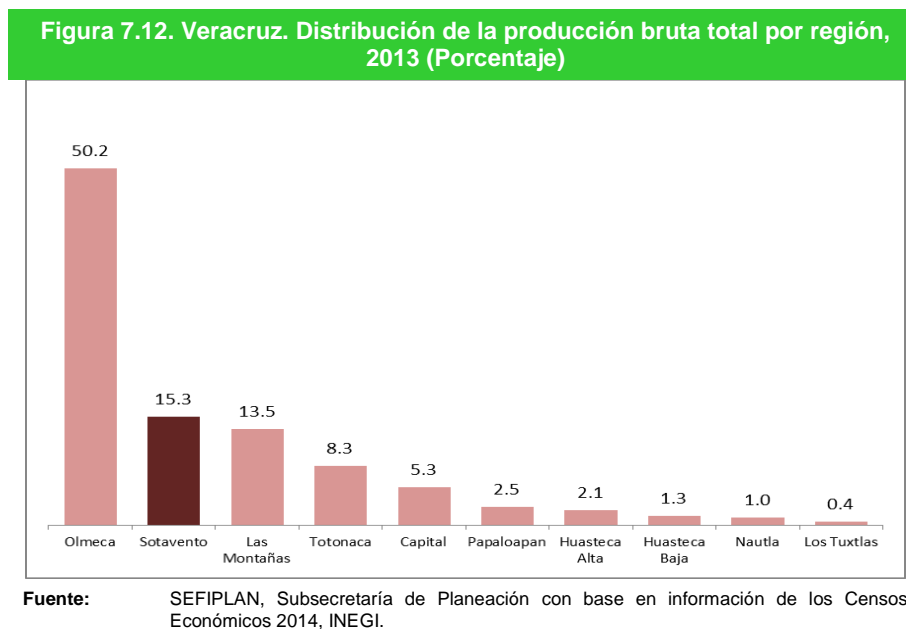
La ZM de Veracruz, integrada por cuatro municipios, tres pertenecientes a la región del Sotavento y uno de la región Papaloapan, concentra casi 298 mil personas en situación de pobreza (75.8% del total de pobreza de la región), de las cuales el 89.2% se encuentra en pobreza moderada y el 10.8% en pobreza extrema; dentro de este último grupo Medellín es el municipio con el mayor porcentaje de población en esta condición con el 5.4% (más de 3700 personas).

A su vez, Medellín concentra los mayores porcentajes de población en lo que refiere a carencia por acceso a la seguridad social (49.1%), carencia por acceso a la alimentación (31.1%), rezago educativo (21.9%), carencia por acceso a los servicios básicos de la vivienda (21.1%) y carencia por calidad y espacio de la vivienda (14.4%). Así mismo, Boca del Río tiene los más altos porcentajes de población con carencia por acceso a los servicios de salud (24.8%).

1.3. CONTEXTO ECONÓMICO

1.3.1. Sectores Productivos

Con base en los *Censos Económicos 2014*, se calcula que la región genera el 15.3% de la producción bruta total en el Estado (ver Figura 7.12). De acuerdo con el sector de actividad, se registró que el primario contribuye con menos del 1% de la producción bruta total de la región, y los municipios que más contribuyen son Veracruz y La Antigua, que en conjunto producen el 46.6% del sector primario.



El sector industrial genera el 56.8% de la producción bruta total del Sotavento; además, este sector contribuye con el 11.2% de la producción industrial del Estado.

En las actividades secundarias destacan la minería, la construcción y las industrias manufactureras. La construcción aporta 8.4% de la producción industrial regional, destacando el municipio de Veracruz que produce el 79.7% de la industria de la construcción en la región. La minería contribuye con el 12.2% de la producción industrial de la región, particularmente, debido a la extracción de petróleo y gas en el municipio de Boca del Río. Respecto a las manufacturas se registra que contribuyen con el 79.1% de la producción industrial de la región, debido principalmente a la fabricación de productos de hierro y acero en el municipio de Veracruz.

Por su parte, el sector de los servicios contribuye con el 43.1% de la producción bruta regional. Los aportes más significativos se registran en los sectores de comercio al por mayor y al por menor, además del transporte, correos y almacenamiento; éste último debido principalmente a los servicios de carga y descarga para el transporte por agua realizado en el municipio de Veracruz.

En este sentido, destacan los municipios de Veracruz y Boca del Río, cuya producción representa el 69.1 y 32.8%, de la producción bruta total del sector terciario del Sotavento.

1.3.2. *Actividades agropecuaria y pesquera*

Por otra parte, con información de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), se observa que durante 2014, en la región se sembraron unos 41 cultivos en cerca de 70 mil Has. Esta superficie representa apenas el 4.8% de la superficie sembrada en el Estado.

Los cultivos con mayor superficie sembrada son el pasto, que ocupa el 24.1% de la superficie sembrada en la región, la caña de azúcar con el 31.5% y el maíz grano, con 20.9%.

La región genera el 8.2% del valor de la producción agrícola estatal. Por su valor sobresalen la caña de azúcar, que genera el 42.2% del total regional, el pasto con 12.2% y la papaya con 8.7%.

Respecto de la actividad pecuaria, se observa que la región destina poco más de 141 mil Has a la ganadería, lo que representa el 3.8% de la superficie ganadera estatal. En cuanto a la producción ganadera, se observa que apenas contribuye con el 5.3% del volumen de ganado bovino en pie en el Estado y los municipios con mayor aporte son Cotaxtla y Tlalixcoyan.

Así mismo, respecto al resto de las especies ganaderas y avícolas, se observa que la participación del Sotavento es poco significativa en la producción estatal.

Por otra parte, las cifras de la *Encuesta Nacional Agropecuaria 2014* indican que las principales problemáticas de los productores agropecuarios en el desarrollo de sus actividades son los altos costos de los insumos y servicios (83.4% de las unidades productoras), las pérdidas por causas climáticas, plagas, enfermedades, etc. (78.2%) y la falta de capacitación y asistencia técnica (45.5%).

1.3.3. Pesca

Con 4 municipios costeros, el Sotavento cuenta con el 9.0% de la longitud de la costa estatal; aproximadamente unos 64 km. Así, la región contribuye con el 2.5% de la producción acuícola y pesquera del Estado, debido principalmente a la pesca, que genera más del 68.3% de la producción regional.

1.3.4. Industria

La región cuenta con dos de los 18 ingenios azucareros en operación del Estado. El ingenio El Modelo, localizado en el municipio de La Antigua que tiene una capacidad de molienda de 1 millón de toneladas, así como La Gloria en el municipio de Ursulo Galván, cuya capacidad es de 1.4 Mt. En conjunto, producen más de 278 mil toneladas de azúcar, el 12.5% del total estatal.

1.3.5. Turismo

El Sotavento cuenta con 272 establecimientos de hospedaje, que representan el 19.2% del total en el Estado, la mayor oferta de hospedaje a nivel regional. Todos los municipios de la región disponen de este tipo de establecimientos, pero la mayoría de ellos se ubican en los municipios de Veracruz (142) y Boca del Río (71). Además, la región cuenta con el museo Casa Agustín Lara y el Acuario de Veracruz que recibe cerca de 935 mil visitantes al año.

Esta región recibe la mayor cantidad de turistas en el Estado, de hecho, el centro turístico de la zona conurbada Veracruz-Boca del Río absorbe casi el 74.5% de los visitantes, más de 2.6 millones de personas, con una ocupación hotelera del 51.1%, la segunda más alta de los centros turísticos estatales; además, la estadía promedio es de 1.2 noches por turista.

1.3.6. Vías de comunicación

La región cuenta con 1,272 km de red carretera, conformada en su mayoría por alimentadoras estatales pavimentadas y troncal federal pavimentada. La mayor longitud de carreteras a nivel municipal se registra en Tlaxiaco, Veracruz y Puente Nacional con 236, 187 y 167 km, respectivamente.

Destacan cuatro ejes carreteros que sirven de enlace intrarregional e interregional (ver Figura 7.13):

- Carretera Federal No. 140 de Oeste a Este, la cual converge en José Cardel con la Carretera Federal No. 180 hacia el Puerto de Veracruz.
- Carretera Federal No. 150 de Noreste a Suroeste, de Boca del Río a Medellín, converge con la Carretera Federal No. 180.
- Carretera Federal No. 180 hasta la localidad El Estero hacia Paso del Toro.
- Carretera Federal No. 180 de Norte a Sur hacia Medellín desde la Ciudad de Veracruz.

Figura 7.13. Vías de comunicación en la región Sotavento, 2010



Fuente: SEFIPLAN, Subsecretaría de Planeación con base en el Marco Geostadístico Nacional, 2010. INEGI.

En la región se ubica uno de los 5 aeropuertos del Estado. Localizado en el municipio de Veracruz, el aeropuerto "Gral. Heriberto Jara Corona" cuenta con una longitud de pistas de casi 4 km y durante 2010 registró operaciones superiores a los 15 mil vuelos anuales, atendiendo a casi 850 mil pasajeros.

Además, dispone de dos aeródromos ubicados en las localidades de Cerro Bartolo y Piegras Negras en el municipio de Tlaxicoyan, con una longitud de pista de aterrizaje de 500 y 600 m, respectivamente.

Así mismo, en esta región se localiza uno de los tres puertos comerciales de altura y cabotaje localizados en el Estado, el puerto de Veracruz, que tiene una longitud de obras de protección de 6,233 m; una longitud de las obras portuarias de atraque de 8,897 m y un área de almacenamiento de 642,140 m², la más amplia del Estado. Los principales productos movilizados son carga granel agrícola, particularmente, maíz y trigo, coque de petróleo y vehículos automotores. Además, el puerto de Veracruz también registra movimiento de pasajeros.

1.4. ANÁLISIS FODA

Fortalezas

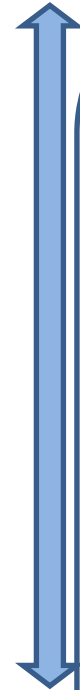
- Ubicación geográfica privilegiada con salida directa al Golfo de México.
- Riqueza de biodiversidad.
- Amplia disponibilidad de los recursos hídricos.
- Protección de áreas naturales; entre ellas el Sistema Arrecifal Veracruzano.
- Elevada concentración poblacional.
- Rápida velocidad de crecimiento poblacional.
- Aumento de la población en edad productiva.
- Integración municipal y amplia infraestructura urbana de la Zona Metropolitana de Veracruz.
- Bajos niveles de migración nacional e internacional.
- Mayor disponibilidad de infraestructura y recursos para los servicios de salud.
- Elevados índices de cobertura en educación básica.
- A nivel regional presenta los mayores niveles de escolaridad.
- Amplia oferta laboral con vocación al sector de los servicios.
- Las mejores condiciones a nivel regional en calidad y servicios básicos de las viviendas.
- Los menores niveles de marginación y pobreza.
- Elevada participación del sector industrial en la economía regional y estatal, particularmente en la extracción de petróleo y gas, generación de energía eléctrica y la fabricación de productos de acero y hierro.
- Importante participación del sector servicios, principalmente en las actividades de comercio y servicios de carga y descarga para el transporte por agua.
- La mayor oferta y afluencia turística del Estado.
- Amplia conectividad carretera.
- Conectividad aérea, con servicio internacional.
- Infraestructura portuaria con movimiento de carga y pasajeros nacional e internacional.

Debilidades

- Proceso de polarización de la población más acentuado.
- Desarrollo desequilibrado en los municipios.
- Centralización de servicios en áreas urbanas.
- Persistencia de rezago educativo.
- Persiste el nivel alto de población sin derechohabencia a servicios de salud.
- Incertidumbre en la tenencia de las viviendas.
- Bajos ingresos monetarios.
- Baja participación y productividad del sector agropecuario.
- Baja productividad del sector pesquero y acuícola.

Oportunidades

- Aprovechamiento de la riqueza natural.
- Desarrollo de programas de uso de suelo.
- Oferta laboral especializada.
- Impulsar el sector turístico.
- Gestión de fuentes alternas de financiamiento.
- Impulsar el sector industrial.
- Estimular la productividad del sector pesquero y acuícola.
- Modernización de la infraestructura portuaria.
- Desarrollo de transporte multimodal.
- Incrementar la infraestructura en comunicaciones.



Amenazas

- Envejecimiento poblacional.
- Alta vulnerabilidad de los municipios costeros ante los fenómenos climatológicos.
- Ubicación de la población en zonas de riesgo.
- Desequilibrios económicos nacionales e internacionales.
- Sobreexplotación de recursos naturales.
- Incremento en el déficit de servicios básicos en las viviendas.

Siendo el mes de diciembre de 2020, en la Ciudad de Xalapa-Enríquez, se terminó de imprimir el presente ***Estudios Regionales para la Planeación, Región Sotavento, edición 2020***. La elaboración, edición y revisión estuvo a cargo de la Dirección General de Planeación y Evaluación de la Subsecretaría de Planeación de la SEFIPLAN del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, por conducto del Mtro. Sergio Pastor Rojas Morteo, el Lic. José Rafael Cobos Moll, el Lic. Héctor Luna Ortega, la M. en G. Fabiola Carrasco Garduño, el L.E. Delfino García Trujillo, el MDRS. Félix David Loreto Bermúdez, y la Lic. Noelia Nolasco Tlache.



ME LLENA DE ORGULLO



Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave
Secretaría de Finanzas y Planeación
Subsecretaría de Planeación
Dirección General de Planeación y Evaluación
Av. Xalapa No. 301, Col. unidad del Bosque
C. P. 91010
Tel. 228 8 42 14 00, ext. 3301
Xalapa, Ver.

<http://www.veracruz.gob.mx/finanzas/estudios-regionales-para-la-planeacion/>