



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
NAUTLA.....	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.....	11
1.2.1. POBLACIÓN	11
1.2.2. POBLACIÓN HABLANTE DE LENGUA INDÍGENA.....	14
1.2.3. MIGRACIÓN	15
1.2.4. POBLACIÓN DERECHOHABIENTE DE SERVICIOS DE SALUD	16
1.2.5. EDUCACIÓN.....	17
1.2.6. EMPLEO	19
1.2.7. VIVIENDA.....	21
1.2.8. MARGINACIÓN.....	24
1.2.9. POBREZA	28
1.3. CONTEXTO ECONÓMICO	31
1.3.1. SECTORES PRODUCTIVOS	31
1.3.2. ACTIVIDADES AGROPECUARIA Y PESQUERA	32
1.3.3. PESCA.....	33
1.3.4. TURISMO	33
1.3.5. VÍAS DE COMUNICACIÓN	33
1.4. ANÁLISIS FODA	35

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.

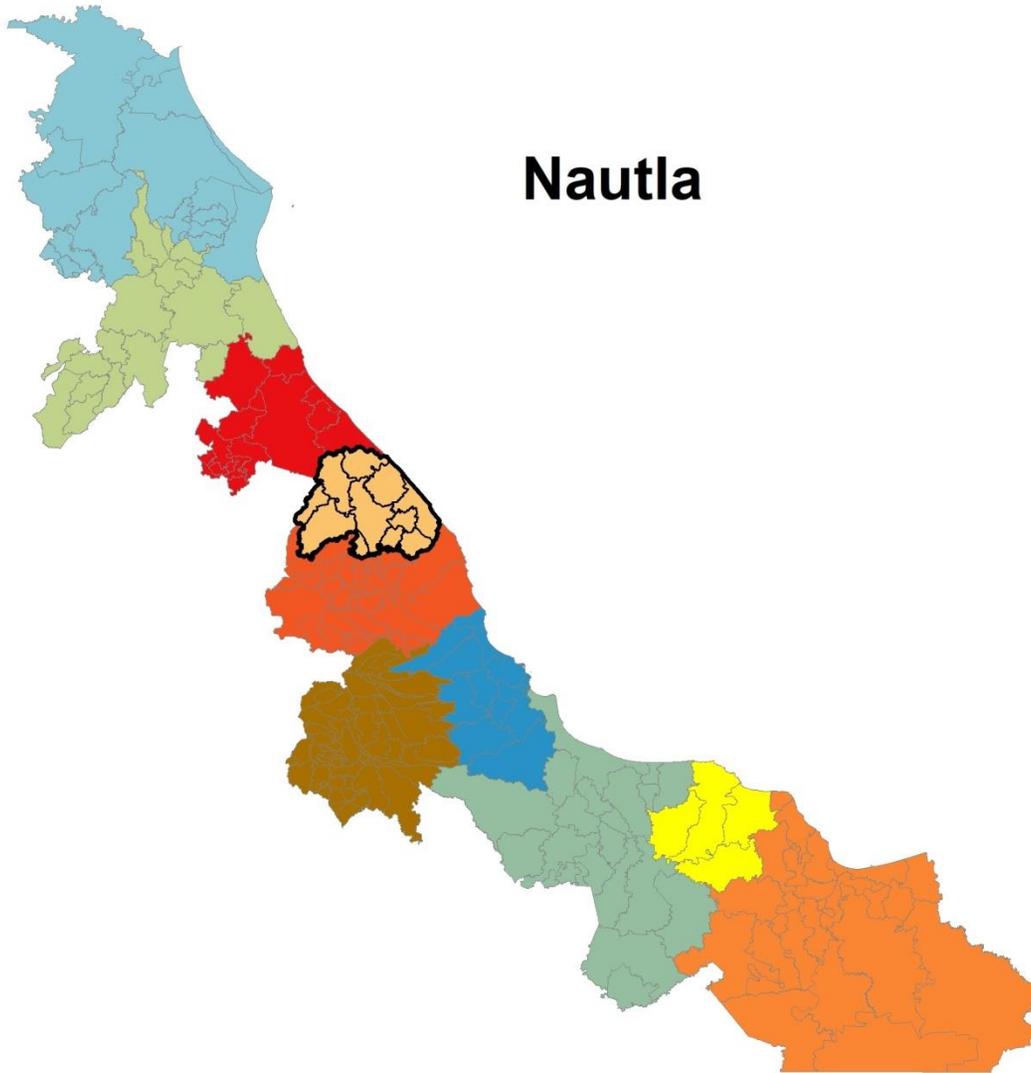
Así, considerando que en el PVD 2019-2024 se reconoce que el principal objetivo de la actual administración consiste en lograr el bienestar de lo público, lo privado y lo social; aspectos que serán atendidos a través de los programas específicos de las distintas secretarías de la administración pública 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.

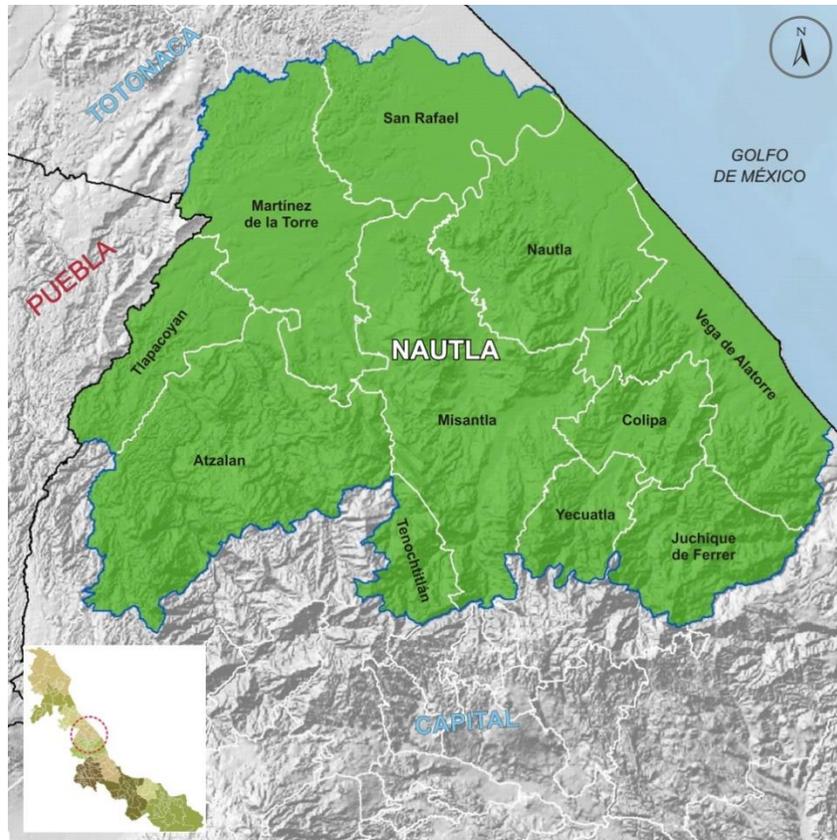
¹ Plan Veracruzano de Desarrollo 2019–2024, *Gaceta Oficial*, Núm. Ext. 224, 5 de junio de 2019.

Nautla



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

NAUTLA



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

La región Nautla cuenta con una superficie de 3,119 km², que representan 4.3% del territorio estatal, por lo cual es la segunda región con menor extensión territorial. En 2015 en ella habitaban más de 387 mil de personas, 4.8% de la población estatal, lo que la convierte en la segunda menos poblada de la entidad.

Desde el punto de vista de la división política, el territorio de la región comprende 11 municipios que se localizan en el centro del Estado, entre las regiones Totonaca y Capital, colindando con el Estado de Puebla y el Golfo de México.

Está bañada por escurrimientos de la región hidrológica denominada Norte de Veracruz, de la cual destacan las cuencas de los ríos Nautla, Misantla y Colipa. La riqueza hidrológica de la región Nautla le confiere una vocación orientada a las actividades primarias, a las cuales se destina casi 87% 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 Martínez de la Torre habita 28.5% de la población total y el porcentaje se eleva a más de 74% si se incluye la de municipios

dentro de su área de influencia, entre ellos Misantla, Tlapacoyan y Atzalan.

Durante el periodo 2005-2015 la dinámica poblacional de la región tuvo un proceso menos dinámico que el Estado y uno de los menos vigorosos a nivel regional. Cifras censales muestran que en el quinquenio 2010-2015 la mayoría de los municipios de la región presentaron una tasa de crecimiento media anual (TCMA) positiva, pero de lento crecimiento. Para la primera mitad de la década el proceso demográfico presentó una tendencia positiva en la mayoría de los municipios, destacándose el municipio de Atzalan con una TCMA de 2.26%. Es importante mencionar que en el caso de Martínez de la Torre la dinámica demográfica durante la década ha presentado un incremento significativo pasando de 0.77% de 2005 a 2010 y de a 1.81% del 2010 al 2015.

Además de la dinámica poblacional descrita, 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 censales (2015 vs 2010), la participación de la población infantil (de 0 a 14 años) dentro del total de la región se redujo 2.3 puntos porcentuales, en tanto que la de adultos mayores se incrementó en 1.1 puntos, 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) aumentó en 1.2 puntos porcentuales.

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, apenas más de la mitad de la población 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 33.9%, 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 Nautla contaba con una matrícula escolar de poco más de 103 mil alumnos, lo que la colocó en el noveno lugar en este renglón entre las 10 regiones veracruzanas. La escolaridad de la región es de 6.4 años, en promedio. Los indicadores educativos se explican porque la región tiene una baja participación relativa en la matrícula estatal en las modalidades de educación para adultos y de capacitación para el trabajo, así como en los niveles de educación normal, educación media superior y superior. Su matrícula escolar está integrada principalmente por alumnos en educación básica.

Como resultado de la transición demográfica esta región ocupa el cuarto lugar estatal por tasa de participación económica, con 49.4%.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 Atzalan y Tenochtitlán más de 60% de la población ocupada se encuentra adscrita al sector agropecuario, en Martínez de la Torre y Vega de Alatorre menos del 30% se ocupa en este sector. En estos dos municipios las actividades predominantes son del sector de los servicios, a los cuales se adscribe más de 50% 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 Nautla sólo 15 de las mil 315 localidades se clasifican como urbanas, por contar con 2 mil 500 habitantes o más, y en ellas se concentra 50% de la población. En el otro extremo, mil 300 localidades son rurales, esto es, con menos de 2 mil 500 habitantes, en las que habita la otra mitad de la población. En dichas localidades 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: 84% de las viviendas particulares habitadas tienen piso de cemento o tierra, cuando la norma generalmente aceptable es piso de mosaico o material similar; 62% de las viviendas tienen techos de materiales ligeros, naturales y precarios, y 19% de ellas cuentan con paredes de este tipo de materiales. La carencia del servicio de agua entubada, drenaje y energía eléctrica afecta a 19, 9 y 4% de las viviendas, respectivamente.

En lo que se refiere a equipamiento, 9 de cada 10 viviendas no disponen de computadora, 9 de cada 10 no tienen acceso a Internet y 7 de 10 no disponen de telefonía fija. En la era de la información estas carencias representan limitaciones severas del bienestar. Una de cada 10 viviendas no cuenta con cocina y 4 de cada 10 aún utilizan leña o carbón para cocinar, con el perjuicio que ello ocasiona en la salud de los habitantes.

Por todas estas carencias, el CONAPO cataloga a 5 de los 11 municipios de la región como de alta marginación y a 6 de marginación media. En su turno, el CONEVAL estima que en 2010 más de la mitad de las personas que habitaban en alguno de los 11 municipios de la región (69.8% de las personas) vivían en situación de pobreza

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.

multidimensional. Entre las principales carencias de la región se cuentan la falta de acceso a la seguridad social, a los servicios básicos en la vivienda y a los servicios de salud, así como el rezago educativo.

La riqueza natural de la región Nautla se complementa además con sitios arqueológicos de interés turístico; sin embargo, la oferta turística es de las más bajas a nivel regional, así como su afluencia turística, por lo que se requiere promover el fortalecimiento del sector turístico.

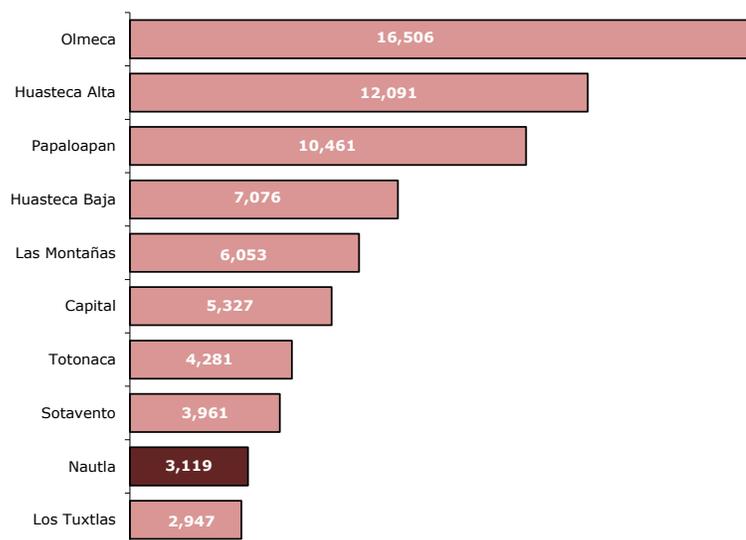
1. DIAGNÓSTICO

1.1. Contexto Geográfico

1.1.1. Superficie territorial

La región Nautla con una superficie de 3,119 km² (4.3% del territorio estatal) es la segunda con menor extensión territorial (ver Figura 5.1). Se ubica en la macrorregión centro del Estado y colinda al norte con la región Totonaca, al sur con la región Capital, al este con el Golfo de México y al oeste con el Estado de Puebla.

Figura 5.1. Veracruz. Superficie territorial por región, 2010, (km²)



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

La región está integrada por 11 municipios: Atzalan, Colipa, Juchique de Ferrer, Martínez de la Torre, Misantla, Nautla, Tenochtitlán, Tlapacoyan, Vega de Alatorre, Yecuatla y San Rafael.

Por su extensión destacan los municipios de Misantla, Atzalan y Martínez de la Torre, ya que en conjunto concentran el 46.3% del territorio regional (ver Cuadro 5.1).

Cuadro 5.1. Superficie territorial de la región Nautla, 2010

Municipio	Superficie territorial (Km ²)	Porcentaje del territorio estatal	Porcentaje del territorio regional
Total	3,119	4.3	100.0
Atzalan	518	0.7	16.6
Colipa	130	0.2	4.2
Juchique de Ferrer	188	0.3	6.0
Martínez de la Torre	402	0.6	12.9
Misantla	525	0.7	16.8
Nautla	356	0.5	11.4
Tenochtitlán	87	0.1	2.8
Tlapacoyan	168	0.2	5.4
Vega de Alatorre	340	0.5	10.9
Yecuatla	113	0.2	3.6
San Rafael	292	0.4	9.4

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

1.1.2. Ríos y cuencas

La región Nautla se ubica dentro de la región hidrológica³ administrativa número 27 denominada Norte de Veracruz, incluye desde el nacimiento de los Ríos Tuxpan, Cazones, Tecolutla, Nautla, Misantla, Colipa, Juchique de Ferrer, Tenixtepec y Solteros, hasta la descarga de sus aguas en el Golfo de México. La superficie que ocupa esta región hidrológica comprende un área de 26,592 km².

El área geográfica de esta región hidrológica se divide en 12 cuencas hidrológicas, de las cuales, la región Nautla comprende la cuenca hidrológica de los Ríos Nautla, Misantla y Colipa.

La cuenca hidrológica Río Nautla, tiene una superficie de aportación de 2,844.0 km² y cuenta con una disponibilidad media anual de agua superficial de 2,185.0 Mm³.

Por su parte, la cuenca hidrológica Río Misantla tiene una superficie de aportación de 595.9 km² y cuenta con una disponibilidad media anual de agua superficial de 659.3 Mm³.

La cuenca del Río Colipa tiene un área de 482.8 km² y su disponibilidad media anual es de 318.9 Mm³.

Entre los cuerpos de agua más importante de la región se encuentran el Estero Tres Bocas, Laguna Grande, Laguna Chica y San Agustín.

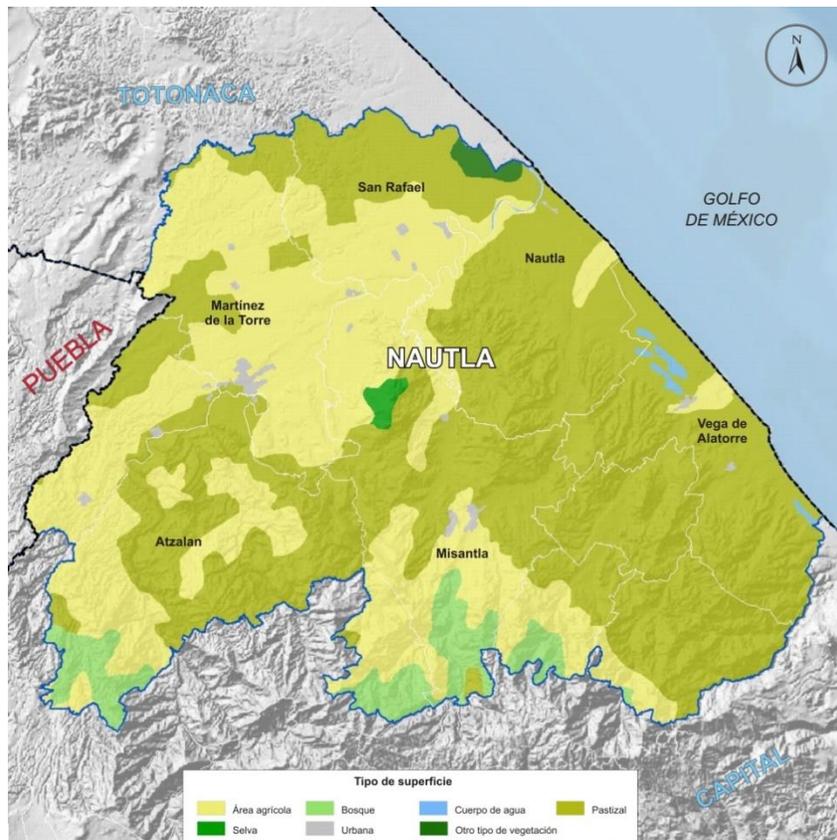
³ Área territorial conformada en función de sus características morfológicas, orográficas e hidrológicas, en la cual se considera a la cuenca hidrológica como la unidad básica para la gestión de los recursos hídricos.

1.1.3. Uso de suelo y vegetación

En la región Nautla, más del 86.7% del suelo se destina al desarrollo de actividades agropecuarias: el 43.2% de la superficie regional es de uso agrícola; desarrollándose principalmente agricultura de temporal; además, aproximadamente el 43.6% de la superficie se destina al cultivo de pastizal y 7.8% se identifica como vegetación secundaria con actividades agropecuarias (ver Figura 5.2).

Los cuerpos de agua representan apenas el 0.4% de su área total y las áreas urbanas el 0.8% (cerca de 26.4 km²).

Figura 5.2. Mapa de uso de suelo y vegetación de la región Nautla, 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 dos Áreas Naturales Protegidas (ANP)⁴ de control estatal, la zona sujeta a conservación ecológica *Río Filobobos* que se extiende por los municipios de Tlapacoyan y Atzalan, y comprende una superficie total de 10,528 Has y la *Reserva Ecológica del Cerro del Algodón*, ubicada en el municipio de Misantla con una extensión territorial de 65 Has.

Así mismo, cuenta con *seis* áreas privadas de conservación, donde sus propietarios realizan acciones de preservación, conservación y restauración de los ecosistemas y su biodiversidad. Estas áreas son *El Mirador de Pacho Poza* en el municipio de Misantla; *Paraíso Saltiel*, *El Retiro* y *Rancho la Carolina* en el municipio de Vega de Alatorre, *Rancho las Chorreras* en el municipio de Nautla y *El Cerro* en Yecuatla. En conjunto tienen una superficie aproximada de 113 Has.

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.

1.2. Contexto Social

1.2.1. Población

El *Intercensal 2015*, muestra que Nautla es la segunda región con el menor número de habitantes. Concentra el 4.8% de la población total en el Estado; esto es, más de 387 mil personas (ver Cuadro 5.2). De ellas, 187 mil (48.0%) son hombres y 199 mil mujeres (52.0%). Cabe señalar que tan sólo los municipios de Martínez de la Torre, Misantla, Tlapacoyan y Atzalan concentran al 74.2% de la población regional.

Cuadro 5.2. Población total y tasa de crecimiento media anual de la región Nautla 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	351,074	100.0	368,244	100.0	387,222	100.0	1.0	1.1	1.0
Atzalan	43,570	12.4	48,397	13.1	50,873	13.1	2.3	1.1	1.5
Colipa	5,813	1.7	5,728	1.6	5,718	1.5	-0.3	0.0	-0.2
Juchique de Ferrer	16,360	4.7	16,387	4.5	15,916	4.1	0.0	-0.6	-0.3
Martínez de la Torre	97,768	27.8	101,358	27.5	110,415	28.5	0.8	1.8	1.2
Misantla	59,980	17.1	62,919	17.1	64,249	16.6	1.0	0.4	0.7
Nautla	10,023	2.9	9,974	2.7	10,866	2.8	-0.1	1.8	0.8
Tenochtitlán	4,995	1.4	5,222	1.4	5,189	1.3	0.9	-0.1	0.4
Tlapacoyan	54,321	15.5	58,084	15.8	61,982	16.0	1.4	1.4	1.3
Vega de Alatorre	18,507	5.3	19,541	5.3	20,275	5.2	1.2	0.8	0.9
Yecuatla	11,446	3.3	11,357	3.1	12,108	3.1	-0.2	1.4	0.5
San Rafael	28,291	8.1	29,277	8.0	29,631	7.7	0.7	0.3	0.4

Fuente: SEFIPLAN, Subsecretaría de Planeación con base en información de los Censos de Población y Vivienda, 2000 y 2010, y del II Censo de Población y Vivienda, 2005 e Intercensal 2015. INEGI.

En cuanto a la evolución de población, se calcula que en el periodo 2005-2015 la región presentó una de las menores tasas de crecimiento medio anual (TCMA) a nivel regional, que resultó de 0.95; es decir, un crecimiento promedio de más de 3,800 personas por año. En dicho periodo, los municipios con las mayores TCMA's fueron Atzalan con 1.5%; Tlapacoyan con 1.3% y Martínez de la Torre con 1.2%. Por el contrario, Colipa y Juchique de Ferrer registraron tasas negativas (ver Cuadro 5.2).

En el lustro 2010–2015 el ritmo de crecimiento de la población de la región aumentó a una tasa de 1.06%. Los municipios con mayores TCMA's en este periodo son Nautla con una tasa de 1.82%, seguido por Martínez de la Torre con 1.81% y Yecuatla con 1.35%. Por su parte, Colipa, Juchique de Ferrer y Tenochtitlán registraron tasas negativas.

Cabe señalar que la región, en 2015, tiene una densidad poblacional de 124 habitantes por km². En el ámbito municipal sobresalen Tlapacoyan y Martínez de la Torre con 369 y 274.6 habitantes por km², respectivamente; en contraste, Nautla, Colipa y Tenochtitlán tienen 30.5, 44.1 y 59.7 habitantes por km², en ese orden.

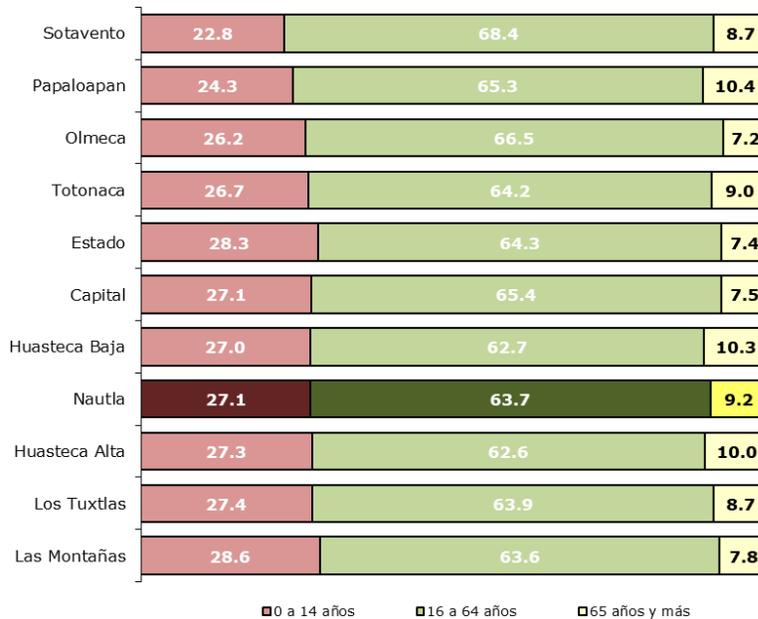
De acuerdo con el tamaño de las localidades (2010), se observa que el 49.8% de la población total habita en localidades rurales (con menos de 2,500 habitantes), mientras que el 50.2% lo hace en localidades urbanas. Destaca que la población urbana, aquella que vive en localidades con 2,500 o más habitantes, se concentra en apenas 15 de las 1,315 localidades; lo que muestra una gran dispersión de la población rural.

Sobresalen los municipios de Colipa y Tenochtitlan, debido a que toda su población habita en localidades rurales. En cambio, en Martínez de la Torre, Vega de Alatorre y Tlapacoyan, el 78.2, 68.5 y 67.6% de la población, respectivamente habita en localidades urbanas.

En cuanto a la estructura de la población, los datos del Intercensal 2015 muestran que la población en edad infantil (de 0 a 14 años) representa el 27.1% del total de la región; cifra que comparada con el año 2010 representa un descenso de 2.3 puntos porcentuales. Además, la región presenta uno de los mayores porcentajes de población en este grupo etario (ver Figura 5.3).

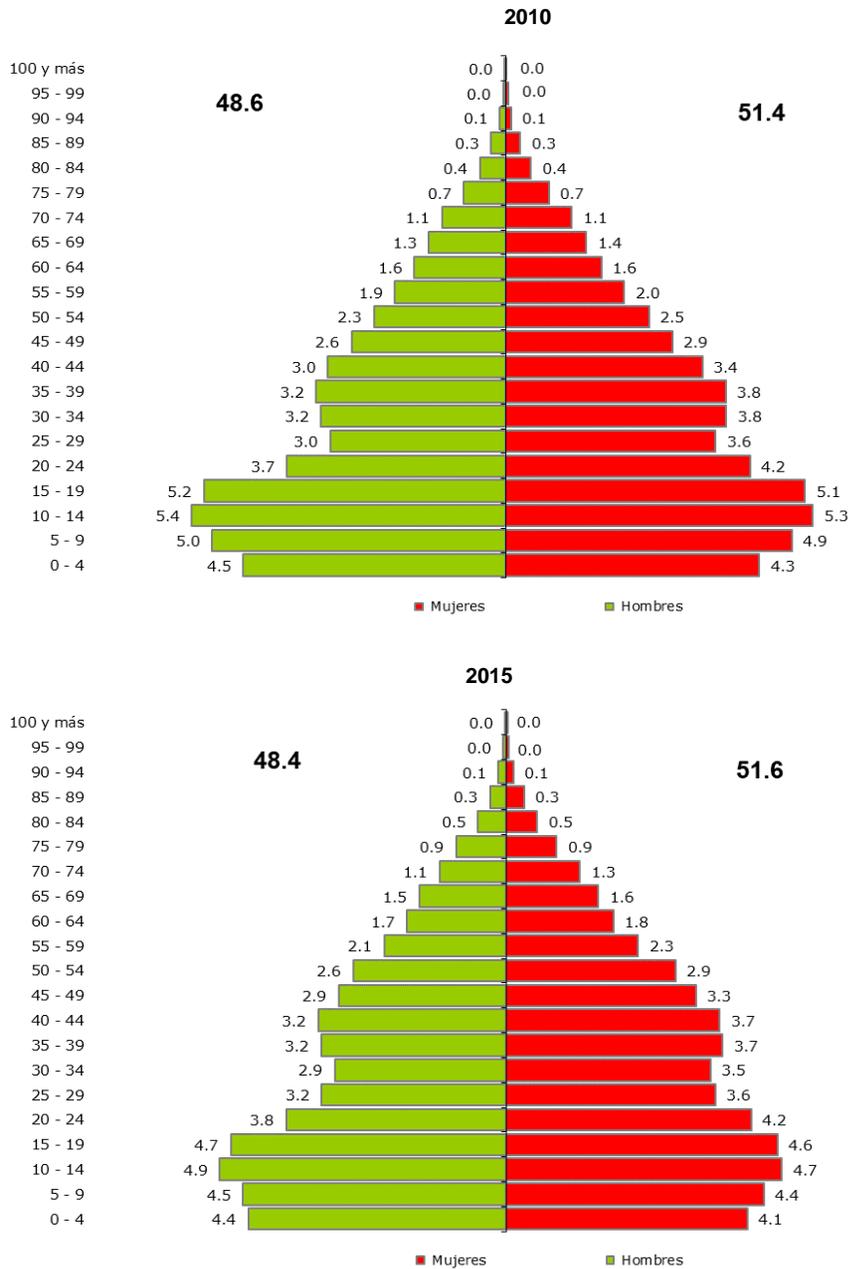
Por su parte, la proporción de jóvenes y adultos (de 15 a 64 años) aumentó de 62.5 a 63.7% entre 2010 y 2015; es decir, hay un aumento en 1.2 puntos porcentuales en la población en edad productiva.

Figura 5.3. Veracruz. Distribución poblacional por grandes grupos de edad según región, 2015 (Porcentaje)



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

Figura 5.4. Pirámides poblacionales de la región Nautla, 2010 y 2015 (Porcentaje)



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

Los adultos mayores también registraron un incremento al pasar de 8.1% a 9.2% de 2010 a 2015; lo que en cifras absolutas equivale a más de 35 mil adultos de 65 años o más en la región. Cabe señalar que más de 23 mil habitantes, el 6.1% 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: Nautla con alrededor de 9 adultos mayores de 70 años por cada 100 habitantes, así como, Yecuatla y Juchique de Ferrer, con 8 de cada 100 habitantes en ese grupo etario. Estas cifras dan evidencia del envejecimiento poblacional de la región.

Otro indicador de la estructura poblacional es el índice de envejecimiento,⁵ el cual muestra que, en promedio, para 2015, la región tiene 34 adultos mayores por cada 100 niños. En el ámbito municipal sobresalen Nautla, Vega de Alatorre y Yecuatla, donde habitan, respectivamente, 59, 45 y 44 adultos mayores por cada 100 niños. Por el contrario, Tlapacoyan registra el menor índice de envejecimiento, estimado en 24 por cada 100.

Al analizar la composición de la población, se observa que hay un porcentaje ligeramente superior de mujeres que de hombres. De hecho, se calcula que en la región hay 94 hombres por cada 100 mujeres, aunque la población femenina es ligeramente más envejecida. Como se muestra en la Figura 5.4, en el año 2015, de cada 100 personas, 33 mujeres se encontraban en edad productiva y 30 hombres se encontraban en esta situación. En cuanto al porcentaje de niñas menores de 15 años, este último grupo es menor al de niños en este mismo grupo etario.

1.2.2. Población hablante de lengua indígena

En la región residen casi tres mil personas hablantes de lengua indígena, cifra que representa el 0.8% del total de personas de 3 años y más (ver Cuadro 5.3), y apenas el 0.4% de la población hablante de lengua indígena en el Estado. Por otra parte, se identificó que en los hogares indígenas, es decir, aquéllos donde el jefe o jefa del hogar es hablante de lengua indígena, habitan casi 7 mil personas.

Los municipios con mayor porcentaje de población hablante de lengua indígena son: Yecuatla (1.5%) y Tlapacoyan y San Rafael (1.1% cada uno); muestra de que en la región la presencia indígena 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 5.3. 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 lengua indígena.

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

1.2.3. Migración

De acuerdo con el Censo 2010, la población de 5 años y más residente en la región era de poco más de 334 mil personas; de ellas, casi 13 mil (el 3.9%) no vivía en la entidad en 2005. El 60.8% de la población que no residió en el Estado antes de ese año, llegó a la región de otros estados, principalmente, de Puebla (26.2%), el Distrito Federal (18.2%) y México (12.9%); en tanto que del extranjero arribaron el 39.2% de los migrantes.

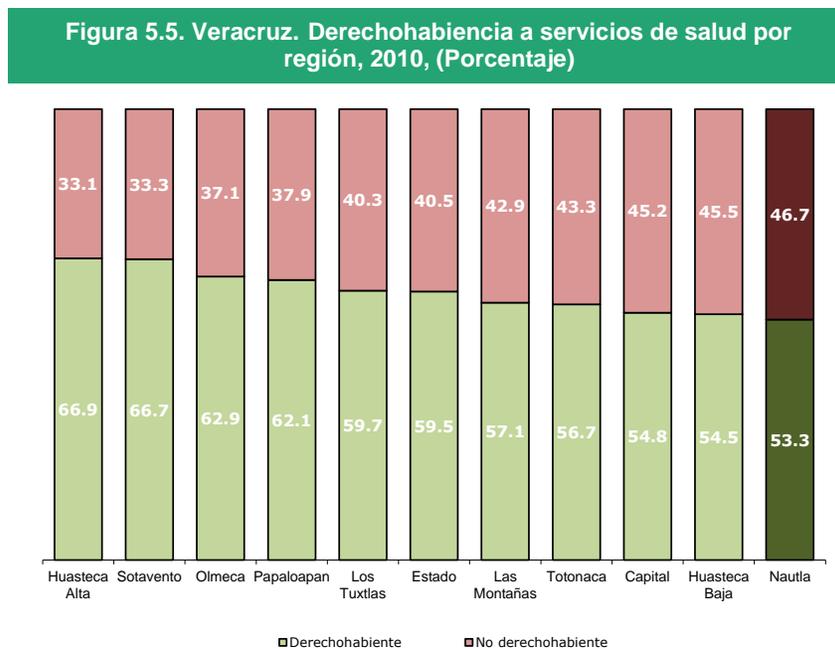
El municipio de Martínez de la Torre recibió más migrantes, con un total de 3,577 personas, seguido por Misantla con 2,386. Cabe señalar que el 33.9% de la población proveniente de Puebla que llegó a esta región tenía como destino el municipio de Martínez.

Los municipios que como porcentaje de su población de 5 años y más recibieron más migrantes fueron Yecuatla con el 5.8% y Vega de Alatorre con el 5.6%. En el caso de Yecuatla, la población migrante proviene principalmente del Estado de México, el Distrito Federal y Jalisco, en tanto que en Vega de Alatorre arribaron principalmente de Tamaulipas y el Distrito Federal. Adicionalmente, los municipios que mayor cantidad de migrantes extranjeros recibieron fueron Martínez y Misantla.

Por otra parte, con información de CONAPO⁷ se observa que los municipios que integran la región Nautla presentan diversos flujos migratorios hacia los Estados Unidos. De los once municipios, Martínez de la Torre, Misantla, Nautla, Tlapacoyan y Vega de Alatorre presentan baja migración hacia Estados Unidos; mientras que Colipa y San Rafael, registran una migración media. Por otro lado, Atzalan, Juchique de Ferrer, Tenochtitlán y Yecuatla tienen altos niveles de migración a los Estados Unidos. Respecto a estos últimos municipios, se calcula que en promedio 7 de cada 100 viviendas registraron emigrantes hacia dicho país y 9 de cada 100 reciben remesas.

1.2.4. Población derechohabiente de servicios de salud

De acuerdo con el Censo 2010, de los poco más de 368 mil habitantes de la región, el 53.3% (más de 195 mil personas) eran derechohabientes a servicios de salud, ya sea por una institución pública o privada (en 2005 sólo el 33.9% era derechohabiente a servicios de salud). Como lo indica la Figura 5.5, la región Nautla tiene el mayor porcentaje de población sin derechohabiencia.



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

Los municipios con mayor porcentaje de población derechohabiente son Misantla con 61.6%, Martínez de la Torre con 58.9% y Tenochtitlán con 58.3%. Por el contrario, en Yecuatla el 66.0% de la población no es derechohabiente de servicios de salud,

⁷ CONAPO. Índices de intensidad migratoria México-Estados Unidos 2010.

mientras que en Atzalan el porcentaje es del 56.4 y en el municipio de Nautla resultó de 55.2%.

Las instituciones que más población derechohabiente tienen afiliada son: el Seguro Popular con el 59.8% de la población que cuenta servicios de salud y el IMSS con el 28.1%.

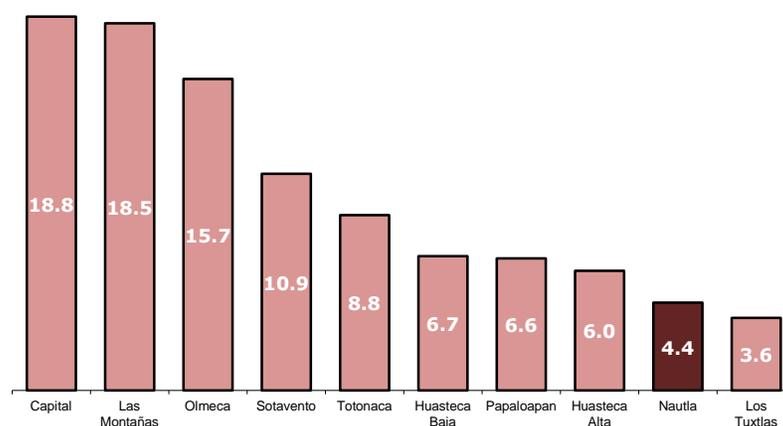
Al cierre de 2014 la región contaba con 92 unidades de consulta externa⁸ y 5 unidades de hospitalización, atendidas por 409 médicos. En promedio hay 1.1 médicos por cada mil habitantes, cifra que resulta la quinta más baja a nivel regional.

El municipio con más médicos por cada mil habitantes es Martínez de la Torre con 1.5, seguido de Nautla con 1.3 médicos. En el otro extremo se encuentran los municipios de Vega de Alatorre y San Rafael, con menos de un médico por cada mil personas.

1.2.5. Educación

Las cifras referidas al ciclo escolar 2014-2015, indican que Nautla, acorde con el tamaño de su población, es la segunda región con menor matrícula escolar (ver Figura 5.6). Con poco más de 103 mil alumnos, concentra al 4.4% de la matrícula escolar en el Estado. Durante este ciclo escolar se dispuso de 1,317 escuelas y más de 5 mil docentes. Ello significa que en promedio cada docente atiende a 19 alumnos.

Figura 5.6. Veracruz. Matrícula escolar por región. Ciclo escolar 2014-2015 (Porcentaje)

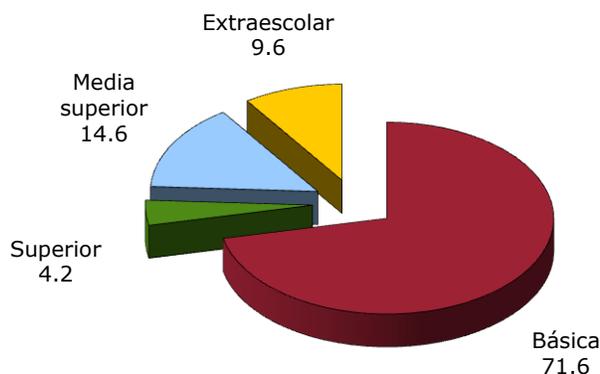


Fuente: SEFIPLAN, Subsecretaría de Planeación con base en información del Anuario Estadístico 2014-2015, SEV.

⁸ Se refiere a aquel establecimiento con personal médico y paramédico organizado, donde pacientes ambulatorios reciben atención médica, pero no dispone de servicios de hospitalización.

Respecto a la matrícula escolar, se observa que 71 de cada 100 alumnos cursan la educación básica (un poco menos de 74 mil alumnos); principalmente en el nivel de primaria, que atiende a (un poco más de 43 mil alumnos. Martínez de la Torre, Tlapacoyan, Misantla y Atzalan son los municipios que concentran la mayor parte de alumnos en este nivel (en conjunto, más de 32 mil alumnos).

Figura 5.7. Veracruz. Matrícula escolar de la región Nautla por niveles educativos. Ciclo escolar 2014-2015 (Porcentaje)



Fuente: Elaborada por la Subsecretaría de Planeación, con base en información del Anuario Estadístico 2015-2015, SEV.

La atención en secundaria se otorgó un poco más de 19 mil estudiantes y a más de 15 mil en bachillerato.

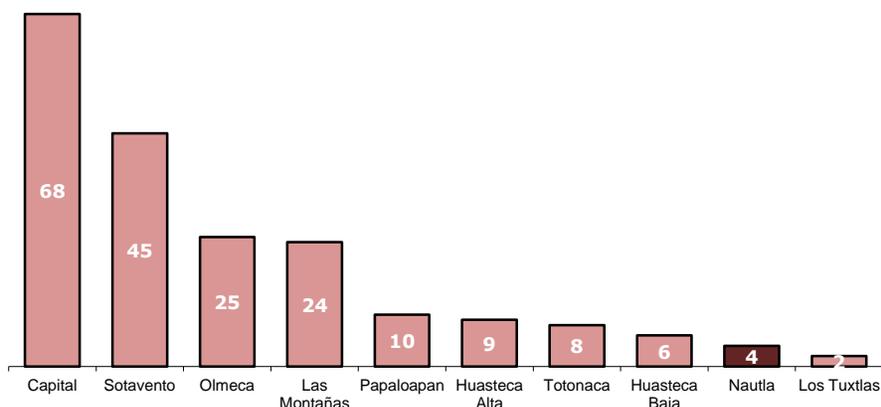
La región dispone de 10 escuelas para educación de los adultos. En ellas se atiende a más de 675 personas, lo que equivale al 0.7% del total de la matrícula escolar de la región. Vale resaltar que este servicio educativo sólo se tiene en 5 municipios de la región: Martínez, Misantla, Atzalan, Tlapacoyan y Yecuatla. Destaca que sólo dos municipios, Martínez y Misantla, tienen 5 escuelas y atienden al 44.7% de los adultos que cursan este nivel.

Además, se cuenta con 18 escuelas de capacitación para el trabajo que atienden a más de 6 mil personas. Destaca que un total de 15 escuelas se localizan tan sólo en tres municipios, Tlapacoyan, Misantla y Martínez, los cuales atienden a poco más de 3 mil alumnos; es decir, 47.1% de las personas que cursan este nivel en la región.

Por otra parte, la región no cuenta con la opción para la formación de técnico superior universitario. Cabe señalar, que esta opción educativa sólo se ofrece en 5 de las 10 regiones que integran el Estado. Además, tampoco existe la opción de educación normal.

La región cuenta con cuatro universidades y tecnológicos en el nivel licenciatura, localizados en Martínez (3) y Misantla (1). Sobresale que Nautla concentra la segunda menor matrícula escolar en este nivel educativo, ya que atiende a un poco más de 4 mil alumnos, que equivale al 1.9% del total estatal. Como lo muestra la Figura 5.8, la región Nautla es la segunda con menor oferta educativa en el nivel superior.

Figura 5.8. Veracruz. Escuelas de educación superior por región. Ciclo escolar 2014-2015



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

La escolaridad promedio⁹ de la región es de 6.4 años, la quinta más baja a nivel regional. Los municipios con mayor grado de escolaridad son Martínez de la Torre (7.9 años), Misantla (7.3 años) y San Rafael (7.2 años), equivalentes al primer grado de secundaria. En cambio, los menores grados de escolaridad se registran en Atzalan con 5.2 y Tenochtitlán con 5.3 años.

En lo que se refiere a analfabetismo, la tasa promedio en la región se ubica en 12.7%. Los municipios con las mayores tasas de analfabetismo son Juchique de Ferrer, donde 22.1% de su población de 15 años y más no sabe leer ni escribir y Atzalan con 20.5%.

1.2.6. Empleo

De acuerdo con el Censo 2010, la población en edad de trabajar, aquella de 12 años y más, es superior a 282 mil personas (76.7% de la población de la región). De éstas, más de 139 mil eran económicamente activas (PEA). Así, la tasa de participación

⁹ Estos indicadores en particular, se refieren a información del Censo de Población y Vivienda 2010.

económica (PEA/población en edad de trabajar) fue de 49.4%, la cuarta más alta a nivel regional (ver Cuadro 5.4).

Con más 135 mil personas ocupadas, se calcula la tasa de ocupación en la región es de 97.2%. De acuerdo con el sector de actividad, las personas ocupadas se distribuyen de la siguiente manera: 43.3% labora en el sector de los servicios, 37.4% en las actividades agropecuarias y 13.7% en el industrial.

En el ámbito municipal Martínez de la Torre, Misantla y Tlapacoyan, concentran al 63.1% de la población ocupada en la región. Por otra parte, las mayores tasas de ocupación (población ocupada/PEA) se presentan en San Rafael, Tlapacoyan y Atzalan con tasas que rondan el 98.0%. En contraparte, los municipios con las menores tasas de ocupación se observan en Tenochtitlán (92.1%), Colipa (95.7%), Yecuatla (95.7%) y Nautla (95.9%).

De acuerdo al sector de actividad económica, los municipios con las mayores proporciones de su población ocupada en el sector primario son Atzalan con 67.9% y Tenochtitlán con 64.7%; por otro lado, Martínez con 24.2% y Vega de Alatorre con 29.6% tienen los menores porcentajes de población ocupada en el sector primario. Por su parte, los municipios con mayor porcentaje de su población ocupada en el sector industrial son Vega de Alatorre con 19.0% y Tlapacoyan con 17.2%. El sector de los servicios, ocupa a la mayor parte de la población de los municipios de Martínez de la Torre (60.6%) y Vega de Alatorre (50.5%).

Cuadro 5.4. 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 más de 141 mil personas de 12 años y más son no económicamente activas; de ellas, más de 84 mil se dedican a los quehaceres del

hogar, casi 44 mil son estudiantes, poco más 3 mil son jubilados y pensionados y el resto se dedican a otras actividades o están incapacitados permanentemente para trabajar.

1.2.7. Vivienda

De acuerdo con los resultados del Censo 2010, la región cuenta con más de 97 mil viviendas particulares habitadas.¹⁰ De éstas, el 69.7% cuentan con piso de cemento o firme, un 16.1% disponen de pisos de madera, mosaico y otros materiales, mientras que casi 14 mil viviendas (14.1%) tienen piso de tierra. En lo referente a este último tipo de pisos, Martínez de la Torre, Misantla y Tlapacoyan concentran el mayor número de viviendas esta característica, con el 15.9% del total regional. Sin embargo, como proporción del total de sus viviendas, Juchique de Ferrer tiene el mayor porcentaje (24.8%), seguido de Yecuatla y Misantla, con el 20.9 y 18.9%, respectivamente. En contraste, los municipios con los menores porcentajes son Colipa (4.1%) y Vega de Alatorre (4.9%).

Cuadro 5.5. 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 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: SEFIPLAN, Subsecretaría de Planeación con base en información del Censo de Población y Vivienda, 2010. INEGI.

¹⁰ De aquí en adelante, el término vivienda se refiere a las viviendas particulares habitadas.

Casi 60 mil viviendas (61.7%) tienen *techos* contruidos con materiales ligeros, naturales y precarios. Los municipios de Martínez, Misantla y Atzalan, concentran el 59.2% de las viviendas con este tipo de techos de la región; mientras que al interior de los municipios, Atzalan (75.5%), Nautla (72.8%) y San Rafael (69.9%) poseen el mayor porcentaje de viviendas con este tipo de techo.

Más de 18 mil viviendas (18.6% del total regional) cuentan con *paredes* construidas con materiales ligeros, naturales y precarios. Los municipios de Atzalan, Misantla y Martínez concentran el 57.8% del total regional. Por otra parte, como proporción del total de sus viviendas, Tenochtitlán (42.6%) y Atzalan (39.6%) presentan los mayores niveles de viviendas con paredes construidas con esa clase de materiales, mientras que en Martínez y San Rafael se presentan los porcentajes más bajos, 9.1 y 9.5%, respectivamente.

Poco más de 18 mil viviendas (18.9%) no disponen del servicio de *agua entubada*. La mayor parte de ellas (64.4% del total) se concentran en los municipios de Martínez, Misantla y San Rafael. En el ámbito municipal, Nautla (45.5%), San Rafael (32.7%) y Yecuatla (31.3%) tienen los mayores porcentajes de viviendas sin este servicio. Caso contrario es el de Juchique, donde el 92.6% de las viviendas cuentan con agua entubada.

Casi 9 mil viviendas (8.9% de la región) no disponen de *drenaje*; el 60.0% de éstas se ubican en Atzalan, Martínez y Misantla. Los municipios que a su interior presentan los mayores porcentajes de viviendas sin disposición de drenaje son Atzalan y Colipa, con 20.0 y 18.5%, respectivamente. Por su parte, en Tlapacoyan el 95.2% de las viviendas cuentan con drenaje.

Poco más de 3 mil viviendas (3.5%) de la región no disponen de *energía eléctrica*. El 59.4% de ellas se concentra en Atzalan, Martínez y Misantla. Los municipios que a su interior presentan los mayores porcentajes con carencia de electricidad son Tenochtitlán y Nautla con 8.8 y 7.4%, respectivamente. Se precisa que los municipios con los mayores niveles de disponibilidad de electricidad en sus viviendas son San Rafael (98.1%), Tlapacoyan (97.9%) y Martínez de la Torre (97.4%).

En lo que se refiere al *equipamiento de las viviendas* se observa que en casi 5 mil no se dispone de ningún bien.¹¹ Los municipios con mayor porcentaje de viviendas sin equipamiento son Tenochtitlán (11.3%), Atzalan (10.3%) y Juchique de Ferrer (9.1%).

El 87.1% (más de 84 mil viviendas) no disponen de *computadora*. Los municipios con los mayores porcentajes de viviendas sin computadora son Atzalan (96.5%), Tenochtitlán (95.0%) y Colipa (92.0%). En contraste, destacan entre los que sí cuentan con este bien, Martínez y Misantla, con 18.5 y 15.2%, respectivamente.

¹¹ Se refiere a viviendas particulares habitadas que no disponen de radio, televisión, refrigerador, lavadora, automóvil, computadora, teléfono fijo, celular ni internet.

El porcentaje de viviendas que no tienen acceso a *Internet* representa el 92.3% (más de 89 mil viviendas). En el ámbito municipal, Atzalan (99.1%), Tenochtitlán (98.8%) y Yecuatla (98.4%) destacan por su mayor porcentaje de viviendas sin Internet. Por el contrario, los municipios con mayores porcentajes de acceso son Martínez de la Torre (12.1%), Vega de Alatorre (9.2%) y Misantla (8.6%).

El 74.4% (más de 72 mil viviendas) no tienen acceso a servicios de *telefonía fija*. El 58.9% de dichas viviendas se localizan en Martínez, Misantla y Tlapacoyan. Los municipios que a su interior tienen mayores déficits de telefonía fija son Atzalan (86.5%), Colipa (78.0%) y Misantla (76.4%). Por otro lado, Martínez (31.5%), Nautla (29.1%) y San Rafael (28.5%) registran los mayores niveles de disponibilidad de telefonía fija.

En la región el 15.7% de las viviendas no cuentan con *cocina*. A nivel municipal, Tlapacoyan presenta el mayor nivel de carencia, ya que en alrededor de 3 de cada 10 viviendas no se cuenta con un lugar específico para cocinar. Adicionalmente, se observa que en el 35.9% de las viviendas de la región utilizan leña o carbón para cocinar, en tanto que en el 63.3% utilizan gas. En el ámbito municipal, entre el 64.2 y 77.7% de las viviendas de Tenochtitlán, Atzalan y Yecuatla utilizan leña o carbón, mientras que alrededor de 84 de cada 100 viviendas de San Rafael y Martínez utilizan gas.

Cuadro 5.6. 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 81.0% de las personas que ocupan las viviendas particulares en esta región manifestaron que habitan en una vivienda propia, 18.7% en

vivienda alquilada u otra situación, mientras que el 0.3% restante no especificó en qué situación ocupa la vivienda. En el ámbito municipal Nautla (31.5%) y Martínez de la Torre (26.0%) presentan los mayores porcentajes de población con viviendas que no son de su propiedad.

1.2.8. Marginación

De acuerdo con las estimaciones del Consejo Nacional de Población (CONAPO), la región tiene 6 municipios con un grado de marginación media y 5 con grado alto. Cabe señalar que en estos cinco últimos residen más de 87 mil personas; es decir 24 de cada 100 habitantes de la región (ver Cuadro 5.7).

En comparación con 2005 sólo el municipio de Nautla cambió su clasificación, mejorándola al pasar de un grado de marginación alto a medio.

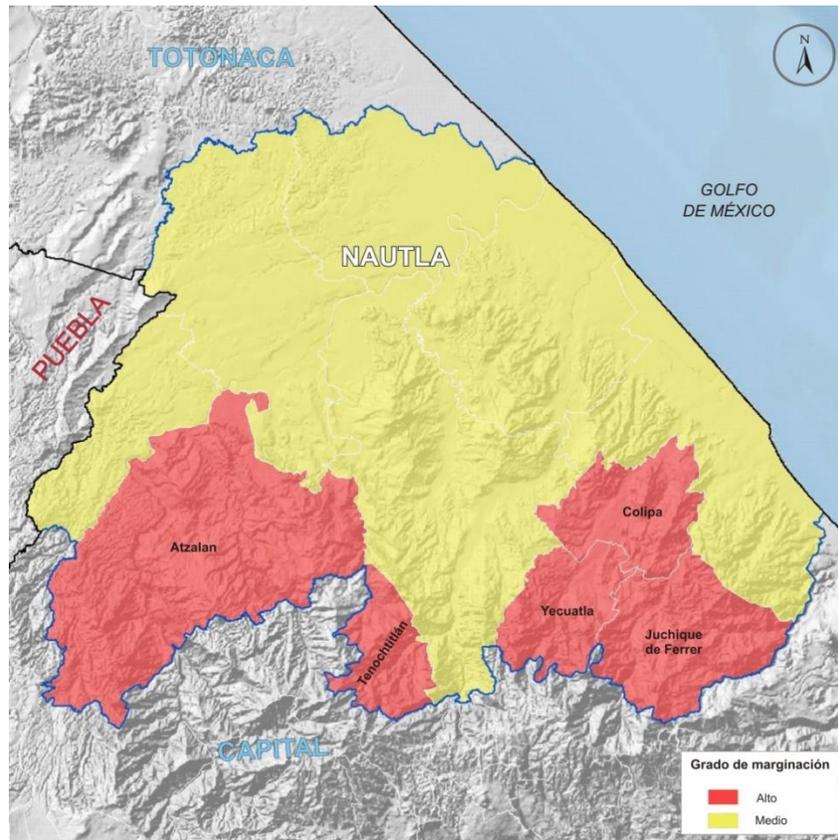
Cuadro 5.7. Veracruz. Municipios y población por región y grado de marginación, 2010

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 5.9, por su mayor grado de marginación sobresalen Atzacan, Tenochtitlan, Yecuatla, Colipa y Juchique de Ferrer.

Figura 5.9. Grado de marginación en la región Nautla, 2010



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

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

En 2010 se contabilizaron 1,315 localidades, 15 más que en 2005. La mayor parte de éstas (99.5%) tienen menos de 5,000 habitantes. Adicionalmente, de 2005 a 2010 se observa prácticamente sin cambio el porcentaje de población residente en este tipo de concentraciones poblacionales; mientras que en 2005 el 57.4% de la población habitaba en localidades con menos de cinco mil habitantes, en 2010 lo hacía 57.2%.

En Atzalan, Colipa, Juchique, Nautla, Tenochtitlán y Yecuatla 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.

Por su parte, Martínez de la Torre y Vega de Alatorre presentan los menores porcentajes de población en localidades pequeñas, 25.6 y 31.5%, respectivamente. Respecto a 2005 se observa que en Martínez, Tlapacoyan y San Rafael se registró incremento en el porcentaje de población que habitaba en localidades pequeñas, aunque éste fue mínimo.

Para 2010 la *tasa de analfabetismo* fue de 12.7%, inferior en 2.2 puntos porcentuales a la registrada en 2005 (14.9%). En la región sobresale que todos los municipios lograron reducir sus tasas de analfabetismo, aunque de manera variable. La mayor disminución se registró en Atzalan (3.8 puntos porcentuales), mientras que la menor fue en Tenochtitlán (0.9 puntos porcentuales).

La mayor tasa de analfabetismo en la región se presenta en Juchique (22.1%), seguido de Atzalan (20.5%). En contraste, las menores tasas de analfabetismo se localizan en los municipios de Martínez (8.8%) y San Rafael (9.9%).

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 33.7%, cifra inferior en 4.9 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 diferencia entre tasas es alta. Los municipios con los mayores rezagos en este indicador son Tenochtitlán (48.5%), Atzalan (48.2%) y Juchique (46.9%). En cambio, Martínez (25.5%) y San Rafael (28.9%) tienen los menores porcentajes.

Respecto a la disponibilidad de agua entubada, en 2010 se observó que el 19.0% de los ocupantes en las viviendas carecían de este servicio, lo que representa una reducción (mejora) de 10.9 puntos porcentuales, en comparación con 2005, la más importante a nivel regional. En el ámbito municipal, Nautla tiene el mayor porcentaje de personas que carecen de agua entubada (43.7%), seguido de Yecuatla (33.7%) y San Rafael (33.1%). Por su parte, Tlapacoyan (7.3%), Juchique (7.4%) y Vega de Alatorre (7.8%) cuentan con los menores porcentajes de población que no dispone de agua entubada en sus viviendas.

En lo referente a *disponibilidad de drenaje y servicio sanitario*, el Censo registró que en 2010 el 2.4% de la población en la región carecía de este servicio, esto es 1.8 puntos porcentuales menos que en 2005. Cabe señalar que en el caso de Colipa se logró el mayor avance (10.8 puntos porcentuales) y el único municipio que registró un retroceso, aunque ligero, fue Tenochtitlán (0.2 puntos porcentuales).

A nivel municipal las cifras muestran que las diferencias son amplias: Tlapacoyan y Martínez tienen los menores niveles de población sin drenaje ni sanitario (0.9 y 1.4% respectivamente), mientras que Colipa y Juchique tienen, respectivamente, el 13.0 y 5.6% de la población en esta situación.

En cuanto a *ocupantes en viviendas con piso de tierra*, el 14.3% de la población habitó viviendas con este tipo de pisos, lo que comparado con 2005 representa un decremento de 12.2 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 Atzalan y Tenochtitlán, con 41.4 y 39.5 puntos porcentuales, respectivamente.

Los municipios con los mayores porcentajes de la población en casas con pisos de tierra son Juchique (24.4%) y Yecuatla (20.8%), mientras que lo opuesto se registra en Colipa (3.4%) y Vega de Alatorre (4.6%).

Los *ocupantes en viviendas sin disponibilidad de energía eléctrica* representan el 2.9% de la población total de la región, lo que representa una disminución de 1.5 puntos porcentuales con respecto a 2005. En particular, la dotación de energía eléctrica es el servicio básico con la mayor cobertura en la región.

A nivel municipal, Atzalan tiene la mayor proporción de población sin disponibilidad de electricidad (9.2%); ello a pesar de haber logrado la mayor reducción entre 2005 y 2010 (4.2 puntos porcentuales). Por su parte, San Rafael y Martínez prácticamente han abatido este rezago, ya que alrededor del 98.0% de su población dispone de electricidad. Cabe señalar que Tenochtitlán fue el único municipio que presentó un retroceso en la dotación de este servicio, aunque no fue significativo (1.1 puntos porcentuales).

En lo referente a *viviendas que presentan algún nivel de hacinamiento*, en 2010 el porcentaje fue del 43.3%, cifra inferior en 6.4 puntos porcentuales comparada con 2005. Destaca que el hacinamiento se redujo en todos los municipios; en Tenochtitlán la caída fue de 13.5 puntos porcentuales, mientras que en Colipa fue de 10.7 puntos. En términos de su población total, Atzalan y Tenochtitlán presentan los mayores niveles de hacinamiento (alrededor de 55.0% en ambos casos). En contraste, Nautla y San Rafael registran los menores niveles, 31.5 y 35.4% respectivamente.

Las estimaciones de la distribución del ingreso monetario muestran que alrededor del 61.3% de la población ocupada percibe ingresos de hasta 2 salarios mínimos, aunque a nivel municipal la brecha es amplia. La diferencia entre el máximo (85.0% en Tenochtitlán) y el mínimo (45.9% en Martínez de la Torre) es de 39.1 puntos porcentuales, un indicativo de la variabilidad en la distribución de los salarios.

Cuadro 5.8. 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	Población analfabeta de 15 años o más
Total	40.0	12.4	2.9	19.5	11.5
Huasteca Alta	42.9	16.1	7.6	33.4	11.7
Huasteca Baja	41.5	26.4	4.7	36.8	14.8
Totonaca	43.2	16.3	3.6	39.3	11.9
Nautla	43.3	14.3	2.9	19.0	12.7
Capital	39.3	6.6	1.4	4.0	9.7
Sotavento	30.8	4.9	0.6	6.6	5.2
Las Montañas	44.7	14.1	2.7	15.0	13.7
Papaloapan	35.7	9.6	2.5	26.0	14.3
Los Tuxtlas	40.5	24.7	3.8	7.4	20.2
Olmeca	40.9	9.4	3.4	25.3	10.5

Región	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	28.9	46.2	50.6	2.6
Huasteca Alta	31.9	57.8	57.4	1.7
Huasteca Baja	32.5	68.8	63.4	1.7
Totonaca	27.3	48.0	48.6	1.7
Nautla	33.7	57.2	61.3	2.4
Capital	26.5	40.3	47.3	1.2
Sotavento	18.6	24.8	31.8	1.6
Las Montañas	31.8	52.5	57.5	3.3
Papaloapan	35.4	57.5	56.2	5.0
Los Tuxtlas	41.1	61.9	66.4	3.2
Olmeca	26.8	33.3	47.8	3.9

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

Como se muestra en el Cuadro 5.8, la región muestra sus mayores déficits en la población con rezago educativo y la población con bajos ingresos monetarios, presentando en este último caso uno de los mayores niveles en comparación con el resto de las regiones.

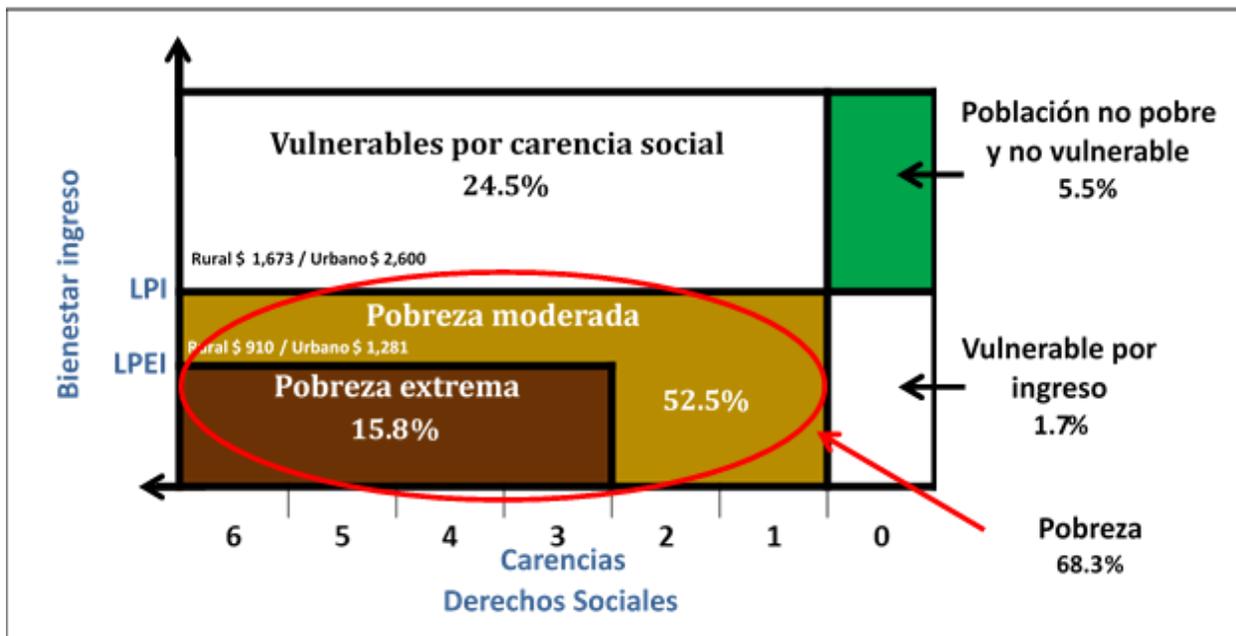
1.2.9. Pobreza

Las cifras del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) muestran que para 2015, en Nautla 68.31% de las personas (más de 248

mil) viven en situación de pobreza multidimensional¹² (ver Figura 5.10). Del total de personas en situación de pobreza, más de 197 mil se encuentran en situación de pobreza moderada y más de 51 mil en pobreza extrema.¹³ Además, más de 99 mil son vulnerables por carencia social¹⁴ y más de 9 mil por ingreso.¹⁵

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 a los servicios básicos en la vivienda, ya que el 81.1 y 51.5% de las personas, respectivamente presentan estas carencias. Aunado a ello, el 31.7% presenta rezago educativo, 25.3% no tiene acceso a la alimentación, 18.1% carecen de calidad y espacios en la vivienda, y el 18.2% no tiene acceso a los servicios de salud.

Figura 5.10. Pobreza multidimensional en la región Nautla, 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 Tenochtitlán con 84.0%, Atzalan con 82.7% y Yecuatla con 77.0% tienen los porcentajes más elevados de personas pobres en la región. Sin embargo, debido al volumen de su población, el mayor número de personas en situación de pobreza se localizan en Martínez de la Torre con más de 57 mil personas, Misantla con casi 54 mil personas y Tlapacoyan con más de 40 mil. En

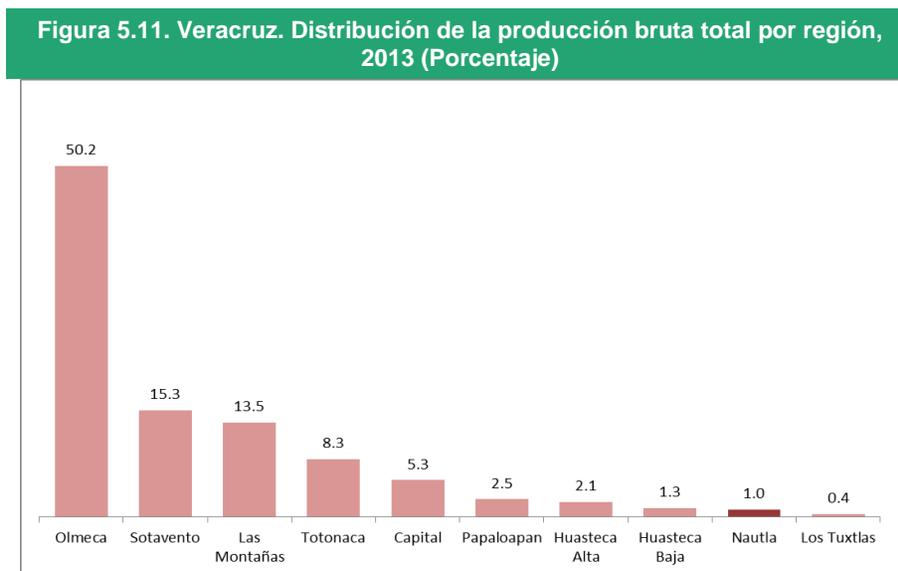
¹² Se refiere a la población que tiene al menos una carencia social y un ingreso menor a la línea de bienestar.
¹³ Se refiere a la población que tiene tres o más carencias sociales y un ingreso menor a la línea de bienestar mínimo.
¹⁴ Se refiere a las personas que tienen al menos una carencia social, aun cuando su ingreso sea mayor a la línea de bienestar.
¹⁵ Se refiere a las personas que no tienen carencias sociales pero tienen un ingreso inferior a la línea de bienestar.

conjunto, estos municipios agrupan al 58.4% de las personas en situación de pobreza que residen en la región de Nautla.

1.3. Contexto Económico

1.3.1. Sectores Productivos

Con base en los Censos *Económicos* 2014, se calcula que la región genera el 1.0% de la producción bruta total en el Estado (ver Figura 5.11), siendo Martínez de la Torre y San Rafael los municipios que más contribuyen en la economía regional.



Fuente: SEFIPLAN, Subsecretaría de Planeación con base en información de los Censos Económicos 2014, INEGI.

De acuerdo con el sector de actividad, se estima que las actividades agropecuarias, pesqueras y forestales contribuyen con el 1.0% de la producción regional. Los municipios con mayor producción en dicho sector son Vega de Alatorre y Martínez de la Torre.

El sector industrial genera el 42.4% de la producción bruta de la región. Cabe señalar que de éste sector, casi toda la producción proviene de las industrias manufactureras, particularmente de la elaboración de concentrados, polvos, jarabes y esencias de sabor para bebidas de los municipios de Martínez de la Torre y San Rafael.

Por su parte, el sector de los servicios contribuye con el 58.6% de la producción bruta regional. Destacan los municipios de Martínez de la Torre, Misantla y Tlapacoyan, cuyo aporte representa el 87.1% de la producción bruta total del sector terciario de la región Nautla.

Los aportes más significativos se registran en el sector de comercio al por menor y al por mayor, que en conjunto contribuyen con el 68.0 % de la producción del sector

servicios. Otros servicios que contribuyen significativamente a la producción regional son el de apoyo a los negocios 4.5% de la producción terciaria regional), principalmente en los servicios de empaqueo y etiquetado; así como el servicio de preparación de alimentos y bebidas (8.9%).

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 35 cultivos en más de 116 mil Has.

Los cultivos con mayor superficie sembrada son el limón, que ocupa el 26.8% de la superficie sembrada en la región, la naranja con el 22.0%, el café cereza con el 17.5% y el maíz grano con el 10.6%.

La región genera el 12.9% del valor de la producción agrícola estatal. Por su valor sobresalen el limón, que genera el 47.1% del total regional, la naranja con el 11.5%, el plátano con el 13.2% y el café cereza con el 9.0%.

Respecto de la actividad pecuaria, se observa que la región destina más de 121 mil Has a la ganadería, lo que representa el 3.3% de la superficie ganadera estatal.

En cuanto a la producción ganadera, se observa que apenas contribuye con el 3.1% del volumen de ganado bovino en pie en el Estado y los municipios con mayor aporte son Nautla, Vega de Alatorre, San Rafael y Misantla.

Asimismo, respecto al resto de las especies ganaderas y avícolas, se observa que la participación de la región Nautla no es tan significativa a nivel estatal. La producción de ganado porcino representa el 2.1% de la producción total del Estado de esa especie, el ovino representa el 5.2%, caprino 4.6%, gallináceas 0.3% y guajolotes 4.4% del total 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%).

Según datos de la SEMARNAT, la producción forestal maderable en 2014 fue de 8,832 m³ rollo, que representa apenas el 3.5% de la producción forestal en el Estado. Por su parte, la producción forestal no maderable se ubica en 5 toneladas que representa menos del 0.0% del total estatal.

1.3.3. Pesca

Con dos municipios costeros, Nautla cuenta con el 6.3% de la longitud de la costa estatal; aproximadamente unos 45 km; además la región cuenta con importantes corrientes y cuerpos de agua. Así, la región contribuye con cerca del 7.5% de la producción acuícola y pesquera del Estado.

Las especies con mayores niveles de producción son peto, sierra, lebrancha, jurel, mojarra, raya y similares, tiburón y besugo.

1.3.4. Turismo

La región Nautla cuenta con 72 establecimientos de hospedaje, que representan el 5.1% del total en el Estado, una de las más bajas a nivel regional. Sólo seis municipios de la región disponen de este tipo de establecimientos, pero la mayoría de ellos se ubican en los municipios de Martínez de la Torre (24) y Tlapacoyan (14).

Entre los sitios turísticos de interés se encuentran la reserva eco-arqueológica del Río Filobobos y los sitios arqueológicos Vega de la Peña, El Cuajilote, Las Higueras y el museo de sitio del mismo nombre.

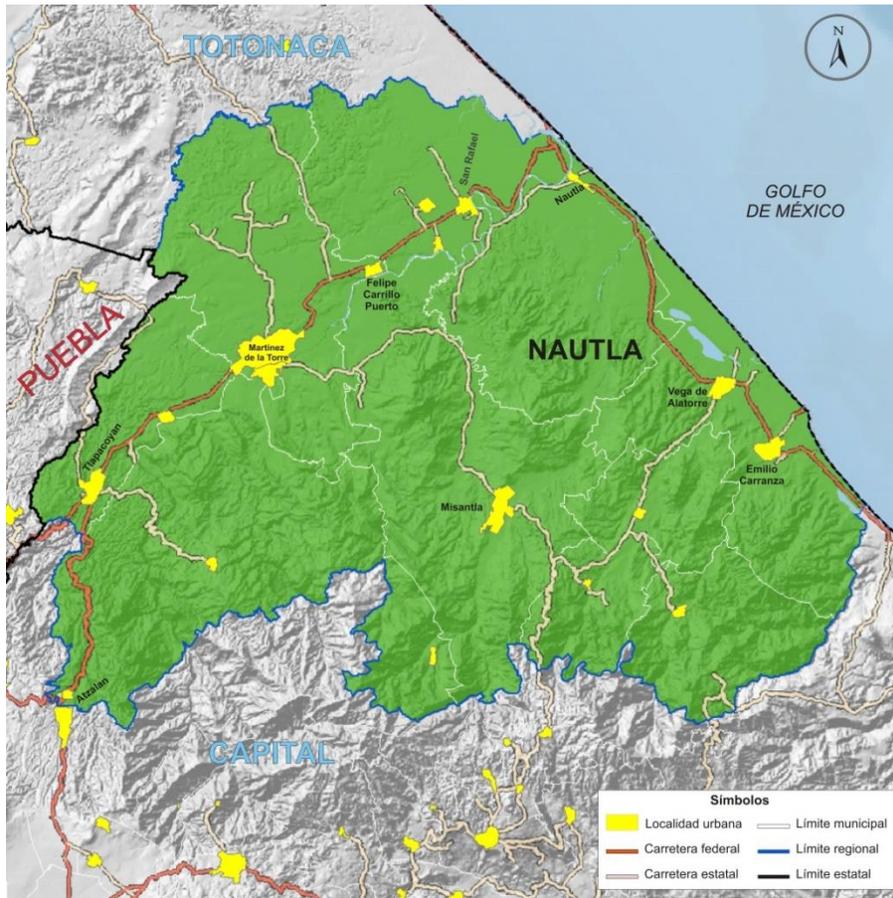
1.3.5. Vías de comunicación

La región cuenta con 1,007 km de red carretera, conformada en su mayoría por alimentadoras estatales pavimentadas y caminos rurales revestidos. La mayor longitud de carreteras a nivel municipal se registra en Misantla con 235 km, Atzalan con 155 y Martínez de la Torre con 135. En contraparte, los municipios con la menor red de carreteras son Tenochtitlán con 27, Colipa con 36 y Yecuatla con 40 km.

Destacan tres ejes carreteros que sirven de enlace intrarregional e interregional (ver Figura 5.12):

- Carretera Federal No. 129 que comunica a los municipios de Martínez de la Torre, San Rafael y Tlapacoyan.
- Carretera Federal No. 131 en el municipio de Atzalan.
- Carretera Federal No. 180 que comunica a los municipios de San Rafael, Nautla y Vega de Alatorre.

Figura 5.12. Vías de comunicación en la región Nautla, 2010



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

La región no cuenta con aeropuertos, sin embargo, dispone de dos aeródromos ubicados en la localidad de Santa Ana Maloapan en el municipio de Martínez de la Torre, con una longitud de pista de aterrizaje de 1,500 m, y en la localidad de La Pajarera en el municipio de San Rafael, con una longitud de pista de aterrizaje de 700 m.

Además, dispone del puerto de Nautla que tiene 4 mil m² de áreas de almacenamiento. Este puerto de cabotaje cuenta con infraestructura para el desarrollo de actividades pesqueras, turísticas y con servicios a la flota auxiliar de PEMEX.

1.4. ANÁLISIS FODA

Fortalezas

- Ubicación geográfica privilegiada con salida directa al Golfo de México.
- Riqueza de biodiversidad.
- Disponibilidad de suelo con alto potencial para el desarrollo de las actividades agropecuarias.
- Disponibilidad de recursos hídricos.
- Presencia de áreas naturales protegidas, entre ellas la zona sujeta a conservación ecológica "Río Filobobos".
- Elevada concentración poblacional en zonas urbanas.
- Aumento de la población en edad productiva, primordialmente joven.
- Captación de remesas.
- Mejora en calidad y servicios básicos de las viviendas.
- Amplia oferta laboral.
- Participación significativa del sector industrial en la economía regional, particularmente de las manufacturas en la elaboración de concentrados, polvos, jarabes y esencias de sabor para bebidas.
- Importante participación del sector servicios, principalmente en las actividades de comercio al por menor, apoyo a los negocios en empaquetado y etiquetado; así como preparación de alimentos y bebidas.
- Amplia conectividad carretera.
- Conectividad aérea.
- Infraestructura portuaria para el desarrollo de actividades pesqueras y turísticas.

Debilidades

- Elevada dispersión de la población rural.
- Desarrollo desequilibrado en los municipios.
- Baja integración municipal y bajo desarrollo de infraestructura urbana.
- Poca oferta educativa en el nivel superior.
- Centralización de servicios en áreas urbanas.
- Altos niveles de marginación y pobreza, con carencias en materiales de las viviendas, principalmente techos y de acceso a derechos sociales.
- Persistencia de rezago educativo.
- Bajos niveles de escolaridad.
- Presencia de municipios con elevados flujos migratorios.
- Alta incertidumbre en la tenencia de las viviendas.
- Bajos ingresos monetarios.
- Baja participación del sector agropecuario.
- Sector agrícola concentrado y dependiente de cuatro cultivos.
- Alta vulnerabilidad de los productores agropecuarios ante cuestiones climáticas, el alto costo de insumos y servicios, falta de capacitación y asistencia técnica, el difícil acceso al crédito, problemas para la comercialización y la pérdida de fertilidad del suelo.
- Baja productividad del sector pesquero y acuícola.
- Poca oferta y afluencia turística.

Oportunidades

- Restaurar y conservar de manera sustentable el capital natural.
- Desarrollar e implementar programas de uso de suelo y ordenamiento territorial.
- Ampliar la cobertura de servicios básicos en las viviendas.
- Ampliar la oferta educativa en el nivel superior.
- Incrementar el nivel de escolaridad.
- Superficie con capacidad de uso urbano para la construcción de vivienda.
- Elevar el nivel de vida de la población.
- Incrementar la productividad agropecuaria para contribuir a la seguridad nacional alimentaria.
- Desarrollo de agroindustria para productos agrícolas destacados como limón, naranja y plátano.
- Impulsar el sector industrial.
- Incrementar la productividad del sector pesquero y acuícola.
- Impulsar y diversificar el sector turístico.
- Gestionar fuentes alternas de financiamiento, para el desarrollo de diversos sectores.
- Incrementar la infraestructura en comunicaciones.

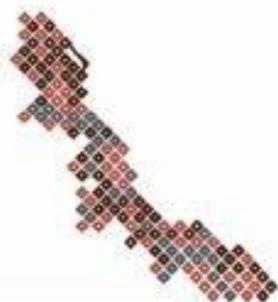
Amenazas

- Sobreexplotación de recursos naturales.
- Envejecimiento poblacional.
- Alta vulnerabilidad de los municipios costeros ante los fenómenos climatológicos.
- Ubicación de la población en zonas de riesgo.
- Desequilibrios económicos y financieros municipales, nacionales e internacionales.
- Contaminación y degradación ambiental por la presencia de diversos agroquímicos.
- Pérdida de fertilidad del suelo.
- Incremento en los niveles de marginación.

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 Nautla, 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/>

