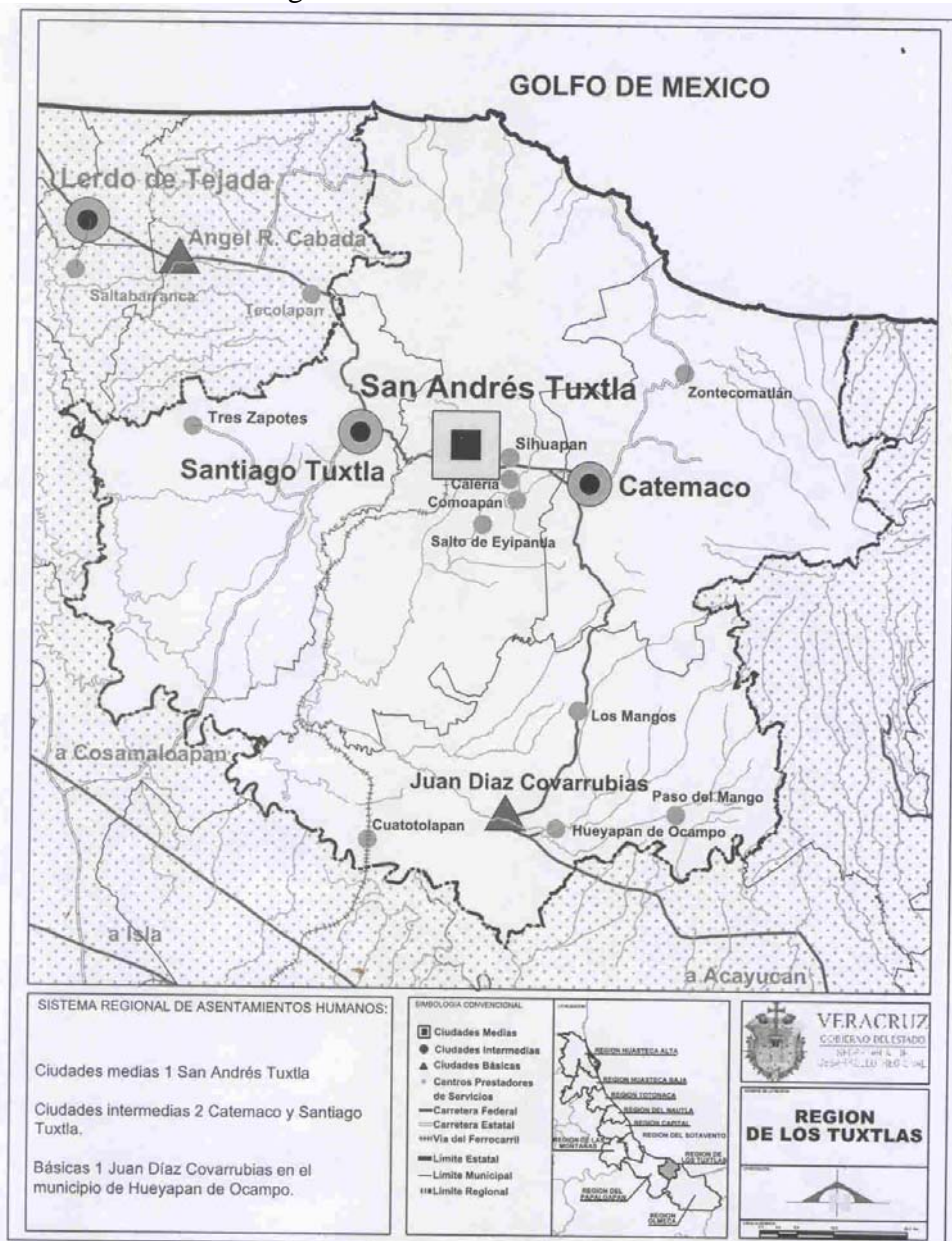


5.9. Región de los Tuxtlas

5.9.1. Carta Regional



ESCENARIOS DE ATENCIÓN

de los Tuxtlas															
	Extensión territorial en Km ²	3,075.46 Km ²													
Demográficos	Municipios que la componen	Catemaco, Hueyapan de Ocampo, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla.													
	Principales ciudades	Ciudades Medias 1 San Andrés Tuxtla. Ciudades Intermedias 2 Catemaco y Santiago Tuxtla. Ciudades Básicas 1 Juan Díaz Covarrubias en el municipio de Hueyapan de Ocampo. Centros Prestadores de Servicios 9 localidades de los municipios de Catemaco, Hueyapan de Ocampo, San Andrés Tuxtla, y Santiago Tuxtla.													
	No. de localidades que la integran	877 localidades													
	Porcentaje de localidades rurales	98.75 %													
	Porcentaje de localidades urbanas	1.25 %													
	Población absoluta 2005	296,936 habitantes													
	Población de habla indígena de más de 5 años de edad	96,770 habitantes													
Medio natural y productivo	Características hidrológicas	Los ríos principales: San Juan, Grande de Catemaco. Coxcoapan, Coetzalapa, Ahuacapan, Hueyapan, entre otros. Los principales cuerpos de agua son: La Laguna de Catemaco, Laguna de Sontecomapan, Laguna La Encantada, Laguna Pizatal, Laguna Grande entre otras.													
	Porcentaje por tipo de uso de suelo	<table border="0"> <tr><td>Área Agrícola</td><td>9.49</td></tr> <tr><td>Bosque</td><td>9.74</td></tr> <tr><td>Cuerpo de Agua</td><td>10.55</td></tr> <tr><td>Localidad</td><td>10.74</td></tr> <tr><td>Otros tipos de vegetación</td><td>10.90</td></tr> <tr><td>Pastizal</td><td>24.77</td></tr> <tr><td>Selva</td><td>23.80</td></tr> </table>	Área Agrícola	9.49	Bosque	9.74	Cuerpo de Agua	10.55	Localidad	10.74	Otros tipos de vegetación	10.90	Pastizal	24.77	Selva
Área Agrícola	9.49														
Bosque	9.74														
Cuerpo de Agua	10.55														
Localidad	10.74														
Otros tipos de vegetación	10.90														
Pastizal	24.77														
Selva	23.80														
Socioeconómicos	Sector ocupado dominante	Sector Primario													
	PEA Ocupada	80,814 habitantes													
	PEA Sector primario	45.48 %													
	PEA Sector secundario	17.19 %													
	PEA Sector terciario	35.71 %													
Bienestar social	Porcentaje de ocupantes en viviendas con drenaje	82.24 %													
	Porcentaje de ocupantes en viviendas con energía eléctrica	84.63 %													
	Porcentaje de ocupantes en viviendas con agua entubada	72.40 %													
Accesibilidad	Ejes de Integración Regional	Carretera Federal No. 180 de Oeste a Este proveniente de Ángel R. Cabada hasta Hueyapan de Ocampo.													

5.9.2. Datos Básicos

La región de los Tuxtlas se localiza en la parte Sureste del Estado, está conformada por cuatro municipios: Catemaco, Hueyapan de Ocampo, San Andrés Tuxtla y Santiago Tuxtla; ocupando una superficie total de 3,075.46 km².

En esta región se localiza el conjunto selvático denominado Los Tuxtlas; el cual, por su importancia y reconocimiento ha sido declarado Reserva de la Biósfera de los Tuxtlas, ubicándose en el ámbito jurídico dentro del Programa de Áreas Naturales Protegidas de México.

Según el censo del 2000, la población total de la región era de 282,060 habitantes, que representa el 4% de la población total del Estado. Del sistema de ciudades del Estado de Veracruz, en esta región se localizan: 2 ciudades intermedias, 1 ciudad media, 1 ciudad básica y 9 centros prestadores de servicios, que congregan a una población de 131,569 habitantes.

La Región de los Tuxtlas está integrada por 877 localidades, de las cuales el 98.75% son localidades rurales y el 1.25% urbanas. A pesar de que la mayor parte de las localidades son rurales, el 46.65% de la población total está concentrada en las localidades urbanas. Es decir en los desarrollos urbanos: Santiago Tuxtla, San Andrés Tuxtla y Catemaco.

En este contexto, encontramos un marcado fenómeno de dispersión de pequeños asentamientos humanos, ya que el 64% y el 17.20% de las localidades rurales son de 1 a 49 habitantes y de 100 a 499 habitantes, respectivamente; lo que significa una desarticulación de las localidades rurales de la dinámica regional, al funcionar de manera independiente de las grandes áreas urbanas.

Por otro lado, los 80,814 habitantes que conforman la Población Económicamente Activa Ocupada, se dedican principalmente a las actividades del sector primario (agricultura y ganadería) y terciario. En términos porcentuales significa el 45.48% y 35.71% respectivamente. Finalmente, con una participación del 17.19%, encontramos a las actividades del sector secundario (industria del tabaco).

En materia de comunicaciones, la región se encuentra comunicada a través de la carretera federal 180 que comunica a la parte Sur del Estado con el altiplano y centro del Estado y atraviesa la región tocándola en todas sus cabeceras municipales.

Del medio natural se podría explicar muchos aspectos ampliamente, dado que es el carácter de ésta la que le da su identidad a la región por la belleza y conservación de su vegetación, la cual ha sido multiestudiada desde

diferentes tipos de vista. Sin embargo, lo que es importante señalar de la selva alta perennifolia que predomina en la región y el cuidado que las instituciones de investigación le han tenido son las potencialidades que le han conferido a la región en materia de turismo sustentable, de aventura y cultural.

5.9.3. Prospectiva

En la región de los Tuxtlas la actividad agrícola se encuentra en estrecha relación con los ciclos naturales; destacan las actividades de granos básicos, así como de los productos tropicales exportables (tabaco, caña de azúcar y plátano). En los últimos años la rentabilidad de la agricultura de milpa ha disminuido sensiblemente, en particular en las zonas periféricas a la cuenca tabacalera, donde se carece de alternativas productivas, pero también donde la gran mayoría de la población no tiene acceso a los recursos generados por el cultivo del tabaco, si no es a través del peonaje.

En las áreas naturales protegidas en la Sierra de los Tuxtlas, la población, se mantiene principalmente del cultivo del maíz, basado en el sistema de roza-tumba-quema y en menor escala de otros cultivos como el frijol y la yuca, además de la caza, la pesca y la recolección. En las últimas décadas se ha cambiando el tradicional modo de trabajar la tierra y se ha optado cada vez más en actividades de ganadería y en cultivos comerciales como el café, la papaya y el chile.

En el Sector I la especialización más importante hacia este sector lo tiene el municipio de Hueyapan de Ocampo, el cual satisface sus requerimientos urbanos en la localidad de Juan Díaz Covarrubias.

En el Sector II esta representada en esta región por la industria del tabaco que se desarrolla en el municipio de San Andrés Tuxtla.

En razón de lo anterior, la prospectiva para esta región será de conservación de las áreas naturales con vegetación primaria, de impulso a las actividades del sector primario a través del aprovechamiento agroecológico e impulso a la dotación de equipamiento y servicios en las cabeceras municipales.

En el Sector III destaca la actividad de San Andrés Tuxtla que es la ciudad de mayor relevancia en el área de la Sierra de Santa Martha y alrededor de ella gravitan las ciudades de Santiago Tuxtla y Catemaco. Entre estas ciudades se presenta un Sistema de Ciudades funcional en términos de movimientos cotidianos de los habitantes de una a la otra para realizar sus actividades laborales, de servicios, de comercio y de recreación. Esta interrelación se ha dado ya desde hace tiempo por lo que actualmente este Sistema de Ciudades funcional se ha conformado de una manera sólida.

CUADRO NO. 16
ÍNDICE DE ESPECIALIZACIÓN PARA LA REGIÓN DE LOS
TUXTLAS

Municipio	PEA	PEA ocupada mpal	PEA ocupada en el Sector I mpal	PEA ocupada en el Sector II mpal	PEA ocupada en el Sector III mpal	PEA ocupada en el Estado	PEA ocupada en el Sector I estatal	PEA ocupada en el Sector II estatal	PEA ocupada en el Sector III estatal	Índice de especialización Sector I	Índice de especialización Sector II	Índice de especialización Sector III
CATEMACO	13.937	13.801	5.539	2.048	5.995	2.350.117	745.854	458.283	1.098.898	1,26	0,76	0,93
HUEYAPAN DE OCAMPO	10.603	10.515	6.534	1.344	2.474	2.350.117	745.854	458.283	1.098.898	1,96	0,66	0,50
SAN ANDRÉS TUXTLA	42.401	41.847	16.899	8.523	15.733	2.350.117	745.854	458.283	1.098.898	1,27	1,04	0,80
SANTIAGO TUXTLA	15.004	14.651	7.779	1.973	4.659	2.350.117	745.854	458.283	1.098.898	1,67	0,69	0,68

5.9.4. Políticas

Políticas urbanas

Ordenación del territorio

- ✓ Elaboración de los Programas de Desarrollo Urbano para los Centros de Población de San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla y Catemaco.
- ✓ Impulso al programa de regularización de los asentamientos humanos en San Andrés Tuxtla, Catemaco, Santiago Tuxtla.
- ✓ Fomento al turismo con proyectos de paraderos turísticos en las playas de Monte Pío, Sontecomapan y Roca Partida.
- ✓ Coordinación de esfuerzos entre el Instituto Nacional de Antropología e Historia, Instituto Nacional de Bellas Artes, Instituto Veracruzano de la Cultura y con los gobiernos locales para la protección del patrimonio cultural.
- ✓ Aplicación de los programas de ordenamiento, rehabilitación y mejoramiento de la imagen urbana de los centros urbanos con valores patrimoniales.

Medio ambiente y agua

- ✓ Construcción del rastro regional de Santiago Tuxtla, San Andrés Tuxtla, Catemaco y Hueyapan de Ocampo.
- ✓ Elaboración de los Planes de Manejo de los sitios Ramsar de Veracruz en los Manglares y humedales de la Laguna de Sontecomapan (Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas e Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana) que sirvan como modelos de gestión para el conjunto de los humedales veracruzanos.
- ✓ Aplicación de los Programas de Agua Potable y Saneamiento -APAZU y PROSSAPIS- en las localidades de los municipios que no tengan adeudos con CNA.
- ✓ Apoyo a comunidades con más del 30% de la población de habla indígena con el programa de agua potable y saneamiento –PRODEPI-.

Desarrollo urbano y vivienda

- ✓ Constituir la reserva territorial en San Andrés Tuxtla, Catemaco y Santiago Tuxtla.

Política Regional

- ✓ Aprovechamiento agroecológico en áreas forestales de Los Tuxtlas. con implantación de sistemas agrosilvopastoriles con introducción de especies utilizadas como condimento.
- ✓ Innovación de técnicas de cultivo del tomate en San Andrés Tuxtla para que pueda encontrar un nuevo auge en el mercado foráneo, además de fomentar su producción en granjas familiares.
- ✓ Fomento a la producción de tabaco, arroz y frijol en la zona de Los Tuxtlas y San Pedro Soteapan.
- ✓ Programa para el control de la actividad ganadera de baja intensidad y estabulada.
- ✓ Programa de manejo de las Áreas Naturales Protegidas Sierra de Santa Martha y Volcán de San Martín, considerando su incorporación en el proyecto de circuito ecológico - turístico – recreativo.
- ✓ Impulso a las actividades de ecoturismo en la zona de la Sierra de Santa Martha, Volcán San Martín y Laguna de Catemaco.
- ✓ Capacitación de la fuerza laboral para las actividades turísticas, formación de guías turísticos, de servicios turísticos, y de servicios y comercio local.
- ✓ Mejoramiento y dotación de la infraestructura y el equipamiento de cobertura regional en San Andrés Tuxtla para funcionar como un Centro de Servicios Medio y de apoyo al ecoturismo y la investigación.
- ✓ Mejoramiento de la vialidad Catemaco – Ángel R. Cabada, que rodea el Volcán San Martín y su incorporación al Circuito turístico – ecológico – recreativo.
- ✓ Proyecto de ampliación de la carretera de 2 carriles del tramo Ángel R. Cabada a Laguna del Ostión que cruzan la región.
- ✓ Creación de un Parque de Investigación y Educación ambiental en la zona de la Sierra de Santa Martha.

5.9.5. Proyectos detonadores

- ✓ Proyecto de Aprovechamiento Agroecológico
Implantación de sistemas agrosilvopastoriles, esto es aprovechar la vegetación natural, respetando especies útiles como el ramón, chicozapote, cedro y caoba entre otras y abrir pequeñas áreas de selva para el cultivo agrícola de especies de autoconsumo (maíz, frijol, frutales) o para cultivo de especies forrajeras (pastos y gramíneas), de tal forma que exista un aprovechamiento del recurso forestal sin que implique su desplazamiento. La actividad ganadera será de baja intensidad y se aprovechará como forraje, la vegetación natural y los forrajes cultivados.

✓ Programa de Desarrollo Ecoturístico

La explotación del potencial ecoturístico de la zona debe impulsar un proyecto de desarrollo aqua-turístico en torno a la Laguna de Sontecomapan, que integre junto con el puerto de Veracruz y Tlacotalpan un corredor que oferte distintos atractivos para viajeros y locales.

✓ Programa de Rescate y Conservación de Áreas Forestales

La selva tropical en algunos sitios ha sido eliminada por el establecimiento de pastizales. Estos terrenos deberán restaurarse y destinarse nuevamente a áreas forestales aunque ahora bajo el rubro de área natural protegida.

Sin embargo los propietarios deberán tener otras opciones productivas que sean atractivas y les permitan obtener ingresos mayores que los obtenidos por la ganadería extensiva, para lo cual se propone realizar esta actividad en forma intensiva y estabulada. Asimismo participan en actividades de ecoturismo y obtención de productos forestales no maderables, una vez que se reforesten estas áreas con especies como ramón, chicozapote, entre otras.

✓ Programa Especial de Desarrollo Urbano del Sistema de Ciudades de los Tuxtlas.

El sistema de ciudades de Los Tuxtlas es entendido como un centro urbano de importancia regional que está todavía en proceso de formación. Por ello se plantea que en las cabeceras municipales, principalmente San Andrés Tuxtla, debe concentrarse la oferta de servicios públicos para la región, promover el crecimiento del sector terciario, la industrialización y comercialización de productos agrícolas regionales y el establecimiento de empresas maquiladoras.