

Desarrollo regional en la “Cuenca del Río Zahuapan”, estado de Tlaxcala; México

*Rolando Reynoso Pérez,
Miguel Alvarado Cardona
Ma. Concepción Martínez Rodríguez¹*

Introducción

La Cuenca del Río Zahuapan, se ubica en el corredor centro con orientación de Norte a Sur del Estado de Tlaxcala y este se localiza en la porción central de la República Mexicana. Las ciudades de Tlaxco, Apizaco, Tlaxcala, y Zacatelco, principalmente, aparecen como el eje central del corredor que ha experimentado en el medio socioeconómico y natural, fuertes demandas de viviendas y suelo urbano; lo que ha ocasionado un acelerado proceso de urbanización en los últimos años de 1980 al 2005, y que ha dado como resultado diversos procesos de transformación del territorio en el ámbito geográfico regional; tal y como lo representan diversas obras de infraestructura, como la red de carreteras, los desarrollos urbanos inmobiliarios, la apertura de los parques industriales y el planteamiento de los centros corporativos; así como el impacto que ha alterado al medio natural, como: la erosión del suelo, la progresiva pérdida de suelo agrícola, la tala inmoderada de bosques, la explotación irracional de los recursos naturales, la contaminación del agua, amén de la afectación de otros elementos del medio natural.

Objetivo

Uno de los objetivos centrales del proyecto fue, determinar cómo el crecimiento poblacional que se dio en la zona en el último tercio del siglo pasado, condujo al repoblamiento de las ya de por sí existentes, concentraciones de los asentamientos humanos, sobre todo en la porción central del estado donde se localizan las cuatro principales ciudades y en consecuencia de la cuenca misma.

¹Profesores investigadores del Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo .Instituto Politécnico Nacional. Calle 30 de Junio 1520, Col. Barrio La Laguna, Ticomán, Delegación: Gustavo A. Madero; C.P. 07340. México, Distrito Federal.
reynosor@yahoo.com.mx; ipn_mac@yahoo.com.mx; mconcepcionmr@yahoo.com.mx
Teléfono. 5729,6000 Extensiones: 52705.

En este análisis, también se destacan los procesos que dieron razón de la ocupación social del espacio; entendiéndose ésta, como la misma ocupación social, económica, política, ideológica y cultural, principalmente; en el entendido hipotético, de que las relaciones sociales de producción predominantes en la región, son las condicionantes vigentes de las diferentes formas que adquiere la configuración territorial: urbano-regional en su conjunto, como expresión de las distintas modalidades que adopta el capital financiero, comercial e inmobiliario, en la región; ya que en su espacialidad-temporal, las transformaciones territoriales propiciaron a su vez la conversión de zonas rurales a nuevas formas modernas de vida urbana, que demandaron requerimientos urgentes de contar con los servicios básicos necesarios e indispensables, tales como:

El abasto de mercancías y mercados, los rastros y panteones municipales, la dotación de agua con calidad potable, el sistema del drenaje y alcantarillado; el suministro de la energía eléctrica, el servicio de recolección y disposición final de la basura urbana e industrial, las áreas verdes recreativas para el solaz esparcimiento; así como la infraestructura para atender la educación y proporcionar el servicio de salud a la población; el mantenimiento de las vías terrestres; aeropuertos y cimentaciones pesadas; el servicio del parque vehicular ecológico, las instalaciones de comunicaciones y transportes interestatales; las adecuadas salas de espectáculos y las instalaciones deportivas para la juventud.

Desde el punto de vista de aplicación metodológica, se estudió la ocupación socioeconómica del espacio en suelos que habían sido caracterizados como de práctica agropecuaria, de conservación y de áreas naturales, así como en espacios de interés ambiental para los habitantes; todo ello, con la finalidad de procurar un equilibrio ecológico, como una de las condiciones que se debería de cumplir para que una ciudad contenga la característica de ciudad sustentable.

Metodología

El trabajo se desarrolló con un equipo de profesionistas con características interdisciplinarias, iniciándose gestiones de vinculación interinstitucional con las respectivas instancias de gobierno, tanto estatal como municipal; realizándose recorridos de campo por toda la zona de estudio; así también, entrevistas con el personal de los sectores gubernamental,

comercial, industrial y empresarial, así como con la población civil en general; aunado a la captura de datos e información de los elementos tanto del medio natural, como social y económico; así también con la recopilación de información cartográfica, documental y fotográfica, entre otras tantas y diversas actividades de campo, como muestreo de suelos y caracterización de perfiles por diferentes puntos seleccionados previamente dentro del área de estudio.

Caracterización de la zona de estudio

La Cuenca del Río Zahuapan abarca 41 municipios con una población de 734,891 habitantes, 68.79% que representaban las dos terceras del total de la población estatal estimada en 1'068,207 habitantes que significaban el 1.0% de los 103.3 millones de habitantes con que contaba el país en el 2005. (INEGI, 2005).

En la zona se manifiesta como una de sus características, la importancia de las diversas actividades socio-económicas predominantes, en la que destaca la tasa bruta de actividad económica, el cual representa el indicador de la población trabajadora dentro del marco económico territorial de la región; así también la tasa neta de participación; la tasa de ocupación, y la tasa de desocupación de la población económicamente activa, la que se refiere al total de personas de 12 años y más, en edad de trabajar, estén ocupados o desocupados (INEGI, 2005).

Las estadísticas indicaban que la población económicamente activa representaba el 53% del total de la población y la inactiva el 47%; en tanto que el 19.5% de la PEA se dedicaba al sector agropecuario, el 34.3% al sector industrial y el 46.2 % al sector de servicios; en tanto que el desempleo ubicaba el 3.5% de la población en 15,645 has. de mancha urbana, mientras que la zona comprendida del medio natural contaba con 29,428 has. de bosque y 104,046 has dedicadas a la agricultura.

Diagnóstico

Los Sectores que se detectaron e intervienen en la economía, son: el público, el estatal, el municipal; el empresarial, el industrial, el comercial, el financiero, el inmobiliario y el privado; los sectores económicos de la producción que inciden relevantemente en la zona, son el

primario con actividades de agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca; como la base principal de la economía rural, local y municipal, y que se ocupa también en actividades agropecuarias, forestales y agroindustriales; el sector secundario que participa con la industria ligera, mediana, pesada y de transformación, la cual se ocupa de la producción y comercialización en mercados regionales, nacionales e internacionales; y el sector terciario de bienes, obras y servicios; tales como la educación, salud, turismo, mercado, abasto, infraestructura, comunicaciones y transportes, puentes y caminos federales, amén de algunos otros rubros de importancia para la economía de la zona (Garza, G., 2002)

La definición griega indica que el desarrollo urbano es el conjunto de acciones y medidas técnicas, administrativas, económicas y sociales, encaminadas al mejoramiento racional y humano de los centros de población; entendiéndose por centro de población, el área urbana constituida por las instalaciones necesarias para la vida normal de una asentamiento humano, las reservadas a su expansión, las formadas por elementos naturales que preservan las condiciones ecológicas de los mismos y las que por resolución de las autoridades competentes se dediquen a su fundación (Ley Orgánica, 2000).

La geografía urbana, define a la ciudad a través de cierto número de criterios descriptivos (casa urbana; espacio, estructura y paisaje; actividades), que la distinguen de otras implantaciones humanas. Se señala, igualmente, que las ciudades son elementos de un sistema urbano elaborado en el curso de un periodo histórico y modificado por la evolución de la producción, de la distribución y de las redes de comunicaciones. Se viene a pasar así, a un nivel de existencia que cabría denominar orden urbano (Rimper, 1992).

El desarrollo regional urbano de México, en su diagnóstico e implicaciones futuras para la cuenca del río Zahuapan en Tlaxcala, se enfoca como el proceso de urbanización desde el punto de vista del incremento demográfico y su proceso de transformación territorial con el aumento de aglomeración en las localidades involucradas, principalmente la ciudad capital Tlaxcala, Apizaco, Tlaxco y Zacatelco (Unikel, et al. 1999).

Algunos antecedentes que sirven de base para el análisis urbano regional, se encuentran en los documentos de la escuela de ecología urbana de Chicago, en las obras de Ecología humana de Robert Ezra Park. El ámbito de la ecología humana de R. D. Mackenzie. El crecimiento de la ciudad de Ernest W. Burgess. El modelo del crecimiento urbano de Maurice

R. Davies. Estudios de comunidad y ecológicos de Milla A. Alihan. El urbanismo como modo de vida de Louis Wirth y La estructura ecológica de las ciudades mexicanas de Floyd Dotson y L.O.D. amén de otros estudios y autores mexicanos tales como, La Región en su diferencia de BR Ramírez; El centro histórico socio urbano de R. Cantù: El desarrollo sustentable de RJ Carrasco; y La imagen de la ciudad de G. Sánchez (Lezama, et al., 2003)

Así se tiene que, uno de los principales elementos en torno al cual gravita la región es el producto interno bruto, constituido por la suma de los valores monetarios de todos los bienes y servicios de demanda final que fueron producidos por la zona de estudio en el período de un año. Este indicador es empleado con mucha frecuencia a nivel regional, ya que representa la suma de los valores agregados durante la producción (Brambila, 2002).

Por lo tanto, dentro de las principales ramas de actividad productiva en orden de importancia, es la que ubica en primer lugar a la industria manufacturera que abarcó el 27% del PIB., en segundo lugar determinan al sector de servicios comunales, sociales y personales con el 19.5%., luego se encuentra el de los servicios financieros, de seguros, actividades de inmobiliaria y de alquiler, con un 16.2%. En tanto que, los indicadores de empleo y desempleo, señalaban que para el año 2004, la tasa de desempleo abierto se ubicaba en 3.5%. Ahora bien, la tasa bruta de actividad económica que es el indicador de la población trabajadora dentro del marco económico territorial, se debe como la siguiente afirmación de que, mientras mayor sea la tasa calculada de esa actividad económica, mayor será el nivel de desarrollo urbano regional de un territorio en cuestión (Aguilar, et al., 1998).

De acuerdo con este apostolado, la población de los municipios considerados, desempeñan un rol importante y gravitatorio al interno y externo de la región, ya que con base en el análisis de los rubros anteriormente seleccionados y descritos, se agrupó a la población total de la zona de estudio en el siguiente cuadro:

Cuadro de municipios con su población que integra la zona de estudio de la cuenca del Río Zahuapan; Tlaxcala, México.

No.	Clave	Municipios	Población	Hombres	Mujeres
01	001	Amaxac de Guerrero	7878	3872	4006
02	002	Apetatitlán de A. Carvajal	12268	5943	6325
03	003	Atlangatepec	5487	2656	2831
04	005	Apizaco	73097	34830	38267
05	009	Cuaxomulco	4340	2179	2161
06	010	Chiautempan	63300	30553	32747
07	011	Muñoz de Domingo Arenas	4010	2024	1986
08	014	Hueyotlipan	12705	6269	6436
09	015	Ixtacuixtla de M. Matamoros	32574	15622	16952
10	018	Contla de J. Cuamatzi	32341	15878	16463
11	022	Acuamanala de M. Hidalgo	5081	2534	2547
12	023	Nativitas	21863	10390	11473
13	024	Panotla	22368	10824	11544
14	026	Santa Cruz Tlaxcala	15193	7405	7788
15	028	Teolocholco	19435	9340	10095
16	029	Tepeyanco	9176	4359	4817
17	031	Tetla de la Solidaridad	24737	12101	12636
18	032	Tetlatlahuca	11474	5563	5911
19	033	Tlaxcala	83748	39836	43912
20	034	Tlaxco	35506	17762	17744
21	036	Totolac	19606	9409	10197
22	038	Tzompantepec	12571	6186	6385
23	039	Xalostoc	19642	9759	9883
24	040	Xaltocan	8474	4145	4329
25	041	Papalotla de Xicohténcatl	24616	11793	12823
26	042	Xicohtzingo	10732	5076	5656
27	043	Yauhquemecan	27860	13465	14395
28	044	Zacatelco	35316	16947	18369
29	048	Magdalena Tlaltelulco, La	15046	7302	7744
30	049	San Damián Texoloc	4480	2192	2288
31	050	San Fco. Tetlanohcan	10029	4800	5229
32	051	San Jerónimo Zacualpan	3066	1416	1650
33	052	San José Teacalco	5118	2483	2635
34	053	San Juan Huactzingo	6577	3103	3474
35	054	San Lorenzo Axocomanitla	4817	2284	2533
36	055	San Lucas Tecopilco	2623	1236	1387
37	056	Santa Ana Nopalucan	6074	2975	3099
38	057	Santa Apolonia Teacalco	3860	1807	2053
39	058	Santa Catarina Ayometla	7306	3464	3842
40	059	Santa Cruz Quilehtla	5379	2622	2757
41	060	Santa Isabel Xiloxotla	4118	1985	2133
		Totales	734 891	354 389	380 502

FUENTE: Elaborada por los autores del presente Capítulo con base en los datos del INEGI del II Censo de Población y Vivienda 2000-2005.

En la distribución porcentual del cuadro, se observa que la población residente en la zona de estudio de La Cuenca del Río Zahuapan, es aproximadamente dos tercios de la población total del estado y representa el 68.79%; en tanto que los 19 municipios restantes corresponden a tan solo un tercio de la población de la entidad, lo cual representa el 31.21% del total; tal y como se observa en el siguiente cuadro de Concentración Poblacional:

Cuadro de “concentración poblacional” de las regiones que integran el estado de Tlaxcala y de “la zona de estudio de la cuenca del Río Zahuapan”.

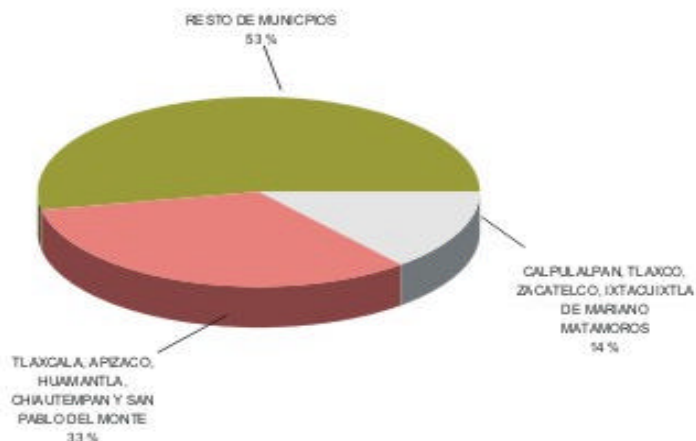
No.	Zona de Estudio por Regiones	Población 2005	Hombres	Mujeres	Participación %
01	Estado de Tlaxcala (60 municipios)	1 068 207	517 477	550 730	100.00
02	Cuenca Río Zahuapan (41 municipios)	734 891	354 389	380 502	68.79
03	Resto del Estado (19 municipios)	333 316	163 088	170 228	31.21

FUENTE: Elaborada por los autores del Trabajo con base a datos del INEGI del II Censo de Población y Vivienda de Tlaxcala, 2000-2005

También se observa que la diferencia de población de las mujeres respecto de los hombres se ha diferenciado progresivamente, alcanzando 26,113 habitantes en la zona de estudio y 33 253 habitantes a nivel estado.

Los Asentamientos Humanos en su conjunto, representan el mayor número de conglomerado de los que se registraron en los municipios de: Tlaxcala, Apizaco, Chiautempan, Huamantla y San Pablo del Monte; los 319 mil 635 habitantes que viven en estos cinco municipios representaban el 33.17% de la población total, según el siguiente cuadro de Distribución de los Asentamientos Humanos.

ASENTAMIENTOS HUMANOS



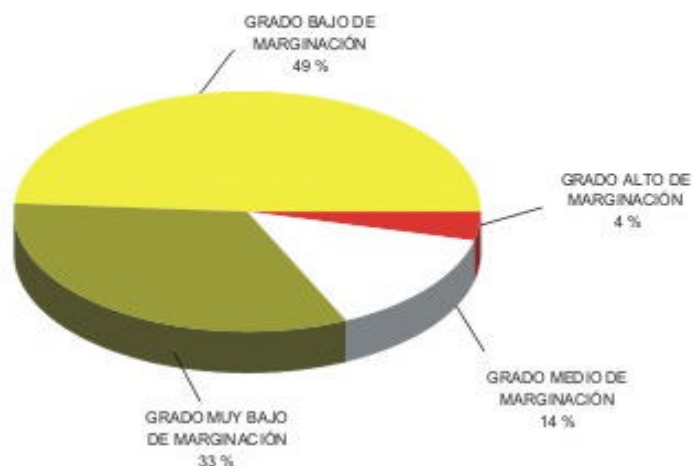
FUENTE: COPLADET, Dirección de Informática y Estadística. Unidad de Estadística; datos obtenidos del: XII Censo General de Población y Vivienda 2000, INEGI. Resultados definitivos. Índices de Marginalidad 2000, CONAPO-COESPO. INEGI. Dirección Regional Oriente, Subdirección de Estadística, 2002. Proyecciones de población femenina de 15 a 49 años en base a datos del Conteo de Población y Vivienda, 1995 y el XII Censo General de Población y Vivienda 2000

Los municipios de Calpulalpan, Tlaxco, Zacatelco e Ixtacuixtla de Mariano Matamoros registraron una población de 30 mil y 40 mil habitantes, que representaban el 13.84% del total de la población del estado.

Respecto del grado de marginación en que se encuentran y se dividen política y administrativamente los 41 municipios de la región, se tiene que 10 municipios presentan un grado muy bajo de marginación, 29 tienen grado bajo de marginación, 17 tienen un grado medio y tan sólo 4 de todos ellos, presentan un grado alto de marginación; de acuerdo con el siguiente Cuadro de Población según su Grado de Marginación:

Cuadro de población según grado de marginación.

POBLACIÓN SEGÚN GRADO DE MARGINACIÓN



FUENTE: COPLADET, Dirección de Informática y Estadística. Unidad de Estadística; datos obtenidos del: XII Censo General de Población y Vivienda 2000, INEGI. Resultados definitivos. Índices de Marginalidad 2000, CONAPO-COESPO. INEGI. Dirección Regional Oriente, Subdirección de Estadística, 2002. Proyecciones de población femenina de 15 a 49 años en base a datos del Censo de Población y Vivienda, 1995 y el XII Censo General de Población y Vivienda 2000.

En cuanto al rubro de las viviendas, se tenía que en el 2005, el número de viviendas particulares habitadas era de más de 33,881 que implicaba una tasa de crecimiento medio anual del orden 3.3%, la cual era más alta que la registrada por los habitantes de la entidad; el promedio de ocupantes por vivienda descendió de 4.9 a 4.6 en el lapso considerado.

Por lo que respecta al material de pisos, en general se observó que las que cuentan con piso de cemento o firme, madera, mosaico u otros recubrimientos, representaban el 93.8% respecto del total. En contraparte, los pisos de tierra representaban el 6.2% de las viviendas. Entre las características de las viviendas particulares de la región, el 75% contaba con tres o más cuartos; el 18.2% disponía de dos cuartos y el 7% reportaba un sólo cuarto. Los municipios que destacaban, porque más del 84% de sus viviendas contaban con 3 o más cuartos, eran: Tlaxcala, Apizaco y Yauhquemecan.

El 96% de las viviendas contaba con agua entubada dentro de la vivienda y/o el terreno y el 90% con drenaje; también se manifestó que del 33% de los 41 municipios considerados, el 98% de las viviendas contaba con servicio de energía eléctrica; destacaban: Apizaco con 99.2% y Santa Cruz Quilehtla con 99%. Referente a las familias, se encontró que para el año 2005 se registraron 241,355 hogares en 233,881 viviendas particulares. En general, 4.4 era el promedio de personas en el hogar; siendo que los promedios más bajos se registraron en los municipios de Tlaxcala, con 3.9 y Apizaco con 4.0

Resultados

Cada uno de los municipios crece en función del comportamiento de su natalidad, mortalidad y movimientos migratorios. Durante el periodo 2000-2005, los municipios con mayor crecimiento fueron Tzompantepec con 5.47%, Santa Isabel Xiloxotla con 4.64%, Yauhquemecan con 4.63%, San Juan Huactzinco con 3.05% y Santa Cruz Tlaxcala con 3.03%. En la zona de estudio se identificaron 354,389 hombres y 380,502 mujeres; mientras que en la entidad se contaban 517,477 hombres y 550,730 mujeres, lo que a nivel estado representaba una relación de 94 hombres por cada 100 mujeres. La población de menos de 15 años disminuyó durante el quinquenio de 35.1% a 32.9%; la de 15 a 64 años aumentó, de 59.7% a 61.5%, en tanto que la edad mediana de la población ascendió de 21 a 23 años en tan sólo 5 años.

En cuanto a las transformaciones territoriales que se acentuaron en los últimos años en la zona, estas se dirigieron básicamente al suelo urbano en tanto actividades cosmopolitas urbanas de diferenciación y diversificación de las mismas, básicamente las catalogadas como ocupación social del suelo urbano; éstas se consolidaron al decrecer las 45,983 has de bosque con que se contaba en 1970, hasta bajar a 29,428 has de bosque en el 2007; y al incrementarse las 3,454 has de área urbana, hasta alcanzar las 15,645 has de ocupación urbana durante el mismo periodo; y al pasar de las 91,070 has de actividad agrícola, hasta llegar a las 104,046 has de agricultura; y a la vez haber impactado al agua, a los suelos someros y contribuido a la deforestación de mas de 12,973 has de bosque.

En el empleo, las estadísticas reflejaron que La Población Económicamente Activa representó el 53% y la inactiva el 47% del total de la población ocupada, el 19.5 por ciento se

dedicaba a las actividades del sector agropecuario, el 34.3 por ciento al sector industrial y el 46.2 por ciento al sector de servicios.

Así mismo, el PIB per cápita se estimó en 4,374 dólares con base en el 2005, ubicado por debajo de la media nacional de 7,074 dólares. Sobresalen con buena participación en el Producto Interno Bruto, los municipios de Apizaco y Tlaxcala. En consecuencia, los sectores sociales que intervienen en la economía eran: el privado, el público y el externo: el Sector Privado formado por empresas propiedad de particulares; el Sector Público, estructurado por el Gobierno Federal, Estatal y Municipal, así como por sus organismos y empresas. El Sector Externo, compuesto por empresas privadas, organismos y particulares; y a su vez el Sector Público agrupa a los Sectores Primario, Secundario y Terciario

El Sector Primario intervenía los rubros de agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca; la base de la actividad económica municipal era la agropecuaria y la agroindustria. Esta actividad socioeconómica, permitía el crecimiento y el desarrollo de los habitantes, ya que repercutía en la derrama económica anual para la zona. El Sector Secundario participaba en la industria ligera, mediana, pesada y de transformación. La presencia de la actividad económica se manifestaba a través de la producción de bienes y servicios, que se comercializaban en el mercado regional y nacional principalmente. El Sector Terciario contaba con los giros de bienes, obras y servicios, y hacía énfasis en el mercado de productos, derivados de cada una de las actividades como el soporte de la base socioeconómica en torno a la cual giraba toda la actividad del desarrollo urbano regional de la zona de estudio.

Los sectores sociales que intervienen en la economía son el privado, el público y el externo; el Sector Privado formado por empresas que son propiedad de particulares; el Sector Público estructurado por Gobierno Federal, Estatal y Municipal así como por sus organismos y empresas. El Sector Externo compuesto por empresas privadas, organismos y particulares; a su vez el Sector Público conjunta a los Sectores Primario, Secundario y Sector Terciario.

En los estudios correspondientes a etapas posteriores de este proyecto, se desglosarán la forma en que los elementos de cada uno de los tres subsistemas que integran la zona, interactuarían entre sí a fin de representar esquemáticamente cómo se vería la dinámica de la región en un momento dado y en un espacio físico determinado y necesariamente

modificado como condición *sine qua non* por la penetración del capital y su expresión en un espacio físico previamente delimitado por el perímetro irregular de la cuenca.

RESULTADOS

Indicadores de la problemática social

SOCIAL	Población	Crecimiento poblacional migración	Índice de marginación Densidad de población Migración	Programas para el control de la natalidad, Regulación migratoria
	Vivienda	Crecimiento poblacional	Pisos, muros, techos, servicios (materiales)	Reglamento de construcciones
	Salud	Crecimiento poblacional	Recursos materiales, Defunciones Derechohabientes Unidades médicas	Infraestructura para el sector salud
	Educación	Crecimiento poblacional	Matrícula, Nivel de escolaridad, Egresados Personal docente	Construcción de escuelas
	Religión	Nuevas religiones	Número de creyentes	Evangelización

RESULTADOS

Indicadores de la problemática económica

ECONÓMICO	Forestal Pesca Industria Turismo Comercio	Cambio de uso del suelo	Cobertura forestal, calidad del agua, uso de agroquímicos	Normatividad sobre agua, suelo, forestal, turismo y comercio
	PIB	Disminución de la producción	Aportación por sector (porcentajes)	Apoyo al sector primario
	PEA	Emigración	Número de personas, Personal ocupado Desocupado	Creación de fuentes de trabajo
	Salarios	Incremento de los precios	Pérdida del poder adquisitivo, Remuneración anual	Incremento salarial, capacitación
	Mercado	Riego agrícola con aguas residuales	Pérdida de mercado	Nuevos mercados

Conclusiones

El proceso de urbanización ha perneado gran parte del territorio nacional, y en efecto se concluye que de las actividades desarrolladas en la cuenca del río Zahuapan, las que predominan son en orden de importancia las del sector terciario, secundario y primario; las cuales requieren de mayores inversiones económicas y de mejores financiamientos, para proporcionar una amplia cobertura hacia el desarrollo urbano y por ende regional, en la industria y agroindustria, ya no solo de autoconsumo sino de apertura y consolidación nacional, así mismo fortalecer los créditos de avío hacia el campo mexicano en aras de la modernización tecnológica principalmente en los giros que este sector está demandando; lo anterior, aunado a los programas de capacitación y fomento de recursos humanos especializados en la materia.

En el sector secundario, se realizan negociaciones para allegar capital industrial a la entidad para su inversión en corredores industriales, en pequeñas y medianas industrias y otras en que se pudieran incorporar mano de obra calificada de los recién profesionistas egresados de las escuelas universitarias, tecnológicos, bachilleratos técnico industrial y otras que están

necesitando de fuentes opcionales de empleo a fin de abatir la emigración de la región, ya que salen en busca de mejores dividendos económicos para mejorar el poder adquisitivo de las familias de los trabajadores asalariados.

En el sector terciario, el abanico de inversión económica se dirige principalmente al giro del turismo tanto nacional como internacional, y al desarrollo del capital inmobiliario mediante los fideicomisos para el desarrollo urbano, sin descuidar la infraestructura de la educación pública, salud, y de los bienes, obras y servicios en general, tanto regional como municipal

Bibliografía

Aguilar, A. G. (2003) La ciudad de México y su estructura poli céntrica regional. En Las grandes aglomeraciones y su periferia regional: experiencias en Latinoamérica y España/ Coed. H. Cámara de Diputados, LIX Legislatura: UNAM Instituto de Geografía: CONACYT.

Aguilar, A. G., et al (1996) Las ciudades intermedias y el desarrollo regional en México. Instituto de Geografía, UNAM. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. COLMEX.

Aguilar, A. G., et al (1995) Desarrollo regional y urbano; Tendencias y alternativas., Seminario nacional sobre: alternativas para la economía mexicana. Instituto de Geografía, UNAM. CUCSyH. JP.

Azuela de la Cueva, A. (1989). El significado jurídico de la planeación urbana en México. En Una década de planeación urbano-regional en México. Comp. Gustavo Garza. El Colegio de México. México.

Bassols, B. A., et al (1999) El desarrollo regional en México: teoría y práctica. IIE, UNAM.

Bassols, M., (1998) Campo y ciudad. En una era de transición. UAM.

Bazant, S. J., (2005) Manual de diseño urbano. UAM. Edit. Trillas, México.

Bifani, P. (1997). Medio Ambiente y Desarrollo. Tercera edición. Universidad de Guadalajara. México

Brambila, P. C., (1992) Expansión urbana en México. COLMEX. México.

Celis, F. (2003). Análisis Regional. La Habana, Cuba; Editorial de Ciencias Sociales.

COPLADET; (2000). XII Censo General de Población y Vivienda, INEGI.

CONAPO, (1998) Escenarios demográficos y urbanos de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, 1990-2010. México.

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. (1917)

Gobierno Constitucional del Estado de Tlaxcala (2006) Plan Estatal de Desarrollo (2007) GCET, Tlaxcala, Tlax.,

Garza, G., (1996) Cincuenta años de investigación urbana regional en México, 1940-1991. México., COLMEX.,

Gasca, S. J. (2005) La ciudad; pensamiento crítico y teoría. IPN. México.

Gómez O. D. (2002). Ordenación Territorial. Coedición Ediciones Mundi-Prensa, Editorial Agrícola Española, S.A. España.

Guadarrama, J., et al. (2001) Desaceleración, crisis, reactivación y recesión industrial de la región centro de México. Un largo ciclo de reestructuración del núcleo y la periferia. EURE (Santiago). Dec. 2001 Vol.27, No. 82,

H. Ayuntamiento Constitucional de Tlaxcala (2007) Primer Informe Gobierno Municipal. Tlaxcala, Tlax.,

INEGI (2006) Cuaderno Estadístico Municipal de Tlaxcala INEGI. México.

INEGI (2006). II Censo de Población y Vivienda, 2000-2005. México.

Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Tlaxcala (1998) México.

Ley General de Asentamientos Humanos. (1976) México

Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente. (1996) México

Ley Orgánica Municipal del Estado de Tlaxcala; Gobierno del Estado de Tlaxcala (2000), México.,

Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Tlaxcala, Tlax.,

Ramírez, V; B. R., (1995). La Región en su Diferencia: los Valles Centrales de Querétaro, 1940-1990. Editorial de la Red Nacional de Investigación Urbana. UAM-X. UAQ. RNIU.