

# **DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y BIENESTAR SOCIAL**

## **CASO DE ESTUDIO DEL MUNICIPIO DE TLAXCO, TLAXCALA; MÉXICO.**

<sup>1</sup> *Rolando Reynoso Pérez*  
<sup>2</sup> *María Concepción Martínez Rodríguez*  
<sup>1</sup> *Miguel Alvarado Cardona*

### **INTRODUCCIÓN**

El municipio de Tlaxco, Estado de Tlaxcala; México; se localiza al Este del eje neo volcánico a 2,600 msnm; en las coordenadas geográficas: 19°36'50'' latitud norte y 98°07'07'' longitud oeste. Colinda al Norte con el Estado de Puebla, al Sur con los Municipios de Atlangatepec, Tetla y Muñoz de Domingo Arenas, al Oriente con los Municipios de Emiliano Zapata y Lázaro Cárdenas, y al Poniente con el Estado de Hidalgo y los municipios de Hueyotlipan y Benito Juárez. El municipio cuenta con 36,506 habitantes y su cabecera municipal con 13,158 habitantes; el estado cuenta 1'068,207 habitantes que representan el 1.0% de los 103'300,000 habitantes del país (INEGI, 2005).

Sus principales Localidades son: Atotonilco, El Rosario, José María Morelos Buenavista, Lagunilla, Tepeyahualco, Unión Ejidal Tierra y Libertad, La Magdalena Soltepec, San Lorenzo Soltepec, Profesor Graciano Sánchez, Mariano Matamoros, Casa Blanca, Huexotitla, Acopinalco del Peñón, San Pedro la Cueva y Xalostoc. Estas tienen como principal actividad económica la agricultura y ganadería. Las diversas actividades derivadas de los sectores económicos de la producción, como la agricultura, ganadería, silvicultura, prácticas extractivas y de transformación, migración, crecimiento urbano, empleo-desempleo, vivienda, educación, salud y otros;

Representan de alguna manera marcada problemática ambiental en la región debido a las diversas formas que adquiere la ocupación social del espacio (entendiéndose ésta como la misma ocupación socioeconómica, política e ideológica y finalmente la cultural e históricamente determinada) como una de las modalidades estratégicas que adopta

<sup>1</sup>M en C y <sup>2</sup>Dra. Profesores investigadores del Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo .Instituto Politécnico Nacional. Dirección, Calle 30 de Junio de 1520, Col. Barrio La Laguna Ticomán, Delegación: Gustavo A. Madero; C.P. 07340. México, Distrito Federal. Teléfono. 5729,6000 Extensiones: 52705. [reynosor@yahoo.com.mx](mailto:reynosor@yahoo.com.mx) [lpn\\_mac@yahoo.com.mx](mailto:lpn_mac@yahoo.com.mx); [mconcepcionmr@yahoo.com.mx](mailto:mconcepcionmr@yahoo.com.mx)

el capital en la planeación del territorio municipal de Tlaxco y su región (Tlaxco, Apizaco y Tlaxcala) en el estado de Tlaxcala, México <sup>1</sup>

El objetivo planteado se orientó al análisis del territorio en el contexto de la planeación normativa e indicativa, mediante el estudio de las diferentes formas históricamente determinadas de la ocupación social del espacio en tanto estrategia del capital como condicionante del proceso de transformación territorial, y que se expresa de manera particular en la crisis social y económica, como resultante de una problemática ambiental en la región.

La problemática en general que se destaca entre otras son, la erosión de suelos, pérdida de vegetación y fauna, contaminación del agua, inadecuada disposición final de los residuos sólidos urbanos y líquidos, migración poblacional y fuerza de trabajo, contaminación atmosférica con las consecuentes efectos nocivos en la salud de los habitantes, demanda de suelo urbano y de servicios públicos municipales, y otros mas; propiciándose así la progresiva degradación del medio y su impacto al ambiente.

Como antecedentes de la región, aún no se han realizado estudios como tal, que den cuenta de las formas de ocupación social del espacio en sus diferentes modalidades, ya que los pocos estudios que existen en la zona, no han contemplado el esquema de un patrón diferente a la ya tradicional *urbanización capitalista* (D. Harvey; 1998). La metodología empleada consistió en lo general, en realizar una caracterización socioeconómica del área de estudio, selección de elementos del medio social y económico, análisis, diagnóstico y resultado.

Por lo anterior, se concluyó el requerimiento e instrumentación de programas sectoriales en la materia, que permitan mejorar las condiciones actuales de las diferentes formas de ocupación social del espacio y del proceso de urbanización y calidad de vida de la población, en donde se inserta el corredor Tlaxco, Apizaco y Tlaxcala; tal y como se observa en la figura 1.

---

<sup>1</sup> Brambila, P. C., Expansión Urbana en México; El Colegio de México. Primera edición, 1992. México; p. 81-159.

Figura 1.- Mapa de localización del municipio de Tlaxco y municipios que integran su área de estudio en la región como Apizaco y Tlaxcala, México.



Fuente. Cuenca Río Atoyac (18 A) y Río Zahuapan (18 AI). Este último río es la principal corriente de Tlaxcala. (México > [Información Geográfica](#) > Mapa con Regiones Hidrológicas)

## CONTEXTO SOCIOECONÓMICO

### Medio Social

De acuerdo con los Resultados Preliminares del II Censo General de Población y Vivienda, 2005; se presentó una tasa de crecimiento media anual de 1.7% siendo los municipios más poblados de la región: Tlaxcala 83,748 habitantes, Apizaco 73,197 habitantes y Tlaxco 36,506 habitantes. Cada uno de ellos creció en función del comportamiento de algunas variables, tales como natalidad, mortalidad y de los propios movimientos migratorios.

### Población.

La población de la región incluye tanto a la población urbana (2,500 habitantes según el INEGI, 2005), como a la población rural en su conjunto, y que de acuerdo al corte histórico del estudio propuesto (1980-2005), se desglosa la población de los municipios como se muestra en el listado del siguiente cuadro No. 1.

Cuadro No. 1.-Población Total de los Municipios que integran la zona de estudio de la región de Tlaxco, Apizaco y Tlaxcala. México, 1980-2005.

No.	Clave	Municipios	1980	1990	2000	2005
04	005	Apizaco	37,894	51,744	67,675	73,097
19	033	Tlaxcala	35,384	50,492	73,230	83,748
20	034	Tlaxco	20,384	27,089	33,893	35,506
03	000	Totales	93,662	129,325	174,798	192,351

FUENTE: Cuadro elaborado por los autores del Proyecto con base a datos del INEGI del II Censo de Población y Vivienda del estado de Tlaxcala, 2000-2005.

### Incremento de Población.

El incremento de la población que se manifestó en la zona de estudio de 1980 a 1990, fue del 33% con 35,663 habitantes; del año 1990 al 2000 fue del 28% con 45,473 habitantes, el cual fue 5% menor respecto a la década anterior; y finalmente el crecimiento del año 2000 al 2005, fue del 10% con 17,553 habitantes, el cual representó 18% menor respecto de la década anterior y 23% menor en relación a la primera década, tal y como se observa en el cuadro No. 2.

Cuadro No. 2.- Diferencia poblacional por décadas en la región de Tlaxco, Apizaco y Tlaxcala. Tlaxcala, México. 1980-2005.

Décadas	Población de la Región	Porcentajes Crecimiento	Diferencias Incremento	Fluctuaciones de Población
1980 a 1990	35,663 Hab.	= 33 %	= 00 %	00,000 Hab.
1990 a 2000	45,473 Hab.	= 28 %	= (-) 05 %	(+) 09,810 Hab.
2000 a 2005	17,553 Hab.	= 10 %	= (-) 18 %	(-) 27,920 Hab.

Fuente.- Cuadro elaborado por los autores del trabajo con base a Estadísticas de los Censos Generales de Población y Vivienda; Números .X, XI y XII, de los años correspondientes.

Estos datos quieren decir que, aunque la población de la región ha estado creciendo paulatinamente década tras década, su incremento ha sido relativamente menor cada vez más, y se piensa que con esta tendencia, en un futuro no muy lejano, la región llegue probablemente a su estabilidad demográfica; en el cuadro anterior se observa cómo ha sido su incremento y descenso poblacional.

En consecuencia, la distribución porcentual que aparece en el cuadro tres, observa que la población residente en la región es de aproximadamente dos tercios de la población total del estado, el cual representa el 68.79%.

Cuadro No 3.- Distribución porcentual de la población en la región de estudio, por décadas desde 1980 a 1990 y del año 2000 al 2005.

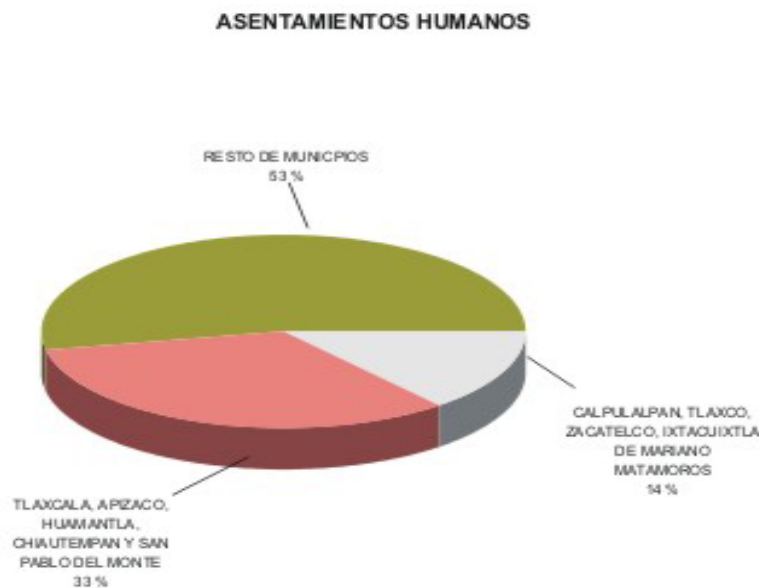
No	Clave	Municipios	Incremento Población (1980-1990)		Incremento Población (2000-05)	
				%		%
04	005	Apizaco	13,850	36	5,422	08
19	033	Tlaxcala	15,108	43	10,518	14
20	034	Tlaxco	6,705	33	1,613	05
03	000	Totales	35,763	37	17,553	09

FUENTE: Cuadro elaborada por los autores del Proyecto con base a datos del INEGI del II Censo de Población y Vivienda de Tlaxcala, 2000-2005.

### Asentamientos Humanos.

El mayor conglomerado de los asentamientos humanos se registró en los municipios de: Tlaxcala y Apizaco, principalmente, Tlaxco en menor escala, detectándose que de los 192,351 habitantes que vivían en cinco municipios considerados, representaban en conjunto el 33.17% de la población total de la región de una cuenca, según el cuadro No. 4

Cuadro No. 4.- Distribución de Asentamientos Humanos



Los municipios de Calpulalpan, Tlaxco, Zacatelco e Ixtacuixtla de Mariano Matamoros, registraron una población que representaba el 13.84% del total de habitantes considerados. Ahora bien, respecto de la migración, ésta se presenta cuando la población cambia su lugar de residencia de un municipio a otro, a otra entidad, o a otro país, por ejemplo Estados Unidos y

Canadá. El Censo 2005 señaló que 27, 990 personas vivían en otra entidad diferente a Tlaxcala.

### Vivienda.

El crecimiento de la población conlleva la necesidad de contar con viviendas dignas y espacios urbanos adecuados a fin de llevar a cabo el mejor desarrollo de las cuatro funciones principales de las actividades humanas, como es: habitar, circular, trabajar y recrear (Carta de Atenas, Le Corbusier: 1990) y en consecuencia emerge la necesidad de contar con elementos de equipamiento, como son bienes, obras y servicios; como el caso que observa el cuadro No. 5.

Cuadro No. 5.-Comparativo quinquenal de viviendas particulares en la región de estudio de Tlaxcala, México.

Unidad	Año 2000	%	Año 2005	%	Incremento	%	T.C. Anual
Viviendas Particulares	194,472	79.70	233,881	100	39,409	20.3	3.3 %
Cinco Municipios	61,583	25.24	79,753	34.1	18,170	8.760	%
Resto Municipios	132,889	54.46	154,128	65.9	21,237	11.44	%

Fuente.- Elaborado por los autores del trabajo con base en los censos de población de los años considerados.

En el 2005 se contaba con un total de 233,881 viviendas particulares habitadas, cantidad que superaba en 39,409 es decir 20.3% más del monto que las registradas el quinquenio anterior; lo que implicaba una tasa de crecimiento medio anual de 3.3%, la cual es más alta de las que existían registradas en el 2000; ya que de ese total, el 34.1% se concentraban en los cinco principales municipios con Tlaxco incluido.

En cuanto a las viviendas urbanas y rurales de la región, los datos registraron 164,350 viviendas que significaban el 70.27% del total estatal, en tanto que el resto del estado indicaba un total de 69,531 viviendas, es decir el 29.73% Los 736,517 ocupantes registrados de la región representaban el 69.05% del total y los 19 municipios restantes registraron 330,065 ocupantes que representaron el 30.95% El promedio de ocupantes por vivienda descendió de 4.9 a 4.6 en el periodo considerado. Los municipios que destacaron porque más del 84% de sus viviendas contaban con 3 o más cuartos, eran: Apizaco y Tlaxcala, y en menor proporción Tlaxco; con base al siguiente cuadro No. 6.

Cuadro No. 6. Viviendas particulares y sus ocupantes por municipio, en la región de Tlaxco, Apizaco y Tlaxcala, México, 2005

No	Clave	Municipios	Viviendas particular	Ocupantes viviendas
04	005	Apizaco	17, 819	72, 702
19	033	Tlaxcala	20, 531	83, 233
20	034	Tlaxco	7, 895	36, 452
0A	003	Totales	45, 245	192, 387
0B	041	Cuenca	164, 350	736, 517
0C	060	Estado	233, 881	1,066, 582

FUENTE: Cuadro elaborada por los autores del Proyecto con base a datos del INEGI del II Censo de Población y Vivienda de Tlaxcala, 2000-2005.

En octubre del 2005, el 98% de las viviendas contaban con energía eléctrica; el 96% con agua entubada dentro de la vivienda o el terreno y el 90% con drenaje; siendo que en el 2000, estos indicadores señalaban datos del orden del 97%, 90% y 82% respectivamente; destacaban los municipios de Apizaco y Tlaxcala.

Del análisis anterior se infiere que dos tercios del total de las viviendas del estado se encuentran ocupadas también por los dos tercios del total de la población, lo que aunado al acelerado proceso de urbanización que se viene manifestando en la zona de interés, se plantean fuertes demandas de infraestructura en general y mayor requerimiento de Bienes, Obras y Servicios Públicos Municipales, como son entre otros: Dotación de agua potable, sistema de drenaje y alcantarillado, sistema de limpia pública municipal, áreas verdes y recreativas para la solaz recreación y esparcimiento, centros de abasto y mercados, salud, clínicas y hospitales; planteles de diferentes niveles educativos, rastros y panteones, amén de instalaciones deportivas y salas de espectáculos, y otros culturales del folklore urbano regional; así como el parque vehicular y las comunicaciones y transportes en general.

### **Educación**

El Censo registró que el 19.23% de los 192,351 habitantes de la región, que oscilan entre los 6 y los 14 años de edad y que son 38,470 habitantes, el 95.2% asiste a la escuela, de los cuales el 91% de esa edad escolar saben leer y escribir.

### **Salud**

La atención a la salud es uno de los componentes esenciales del bienestar de la población en general; de tal manera que por derechohabencia, se entiende la prerrogativa que tienen las personas como derechohabientes a recibir atención médica, ya sea como resultado de una

prestación laboral que reciben los trabajadores y sus familiares, o como un servicio que se paga de manera individual o que se otorga como una concesión.

Así se tiene que, de la población 36,506 derechohabientes, el 56.5% declaró tener servicio médico en el IMSS; 16.0% en el ISSSTE; 1.2 % en PEMEX y/o Secretarías de la Defensa o de Marina; el 25.0% con el Seguro Popular y el 2.1% en otras instituciones de Seguridad Social del Gobierno u otros organismos privados.

## **Medio Económico**

### **Actividades socioeconómicas**

Los sectores económicos de la producción son: el primario, como base de la economía municipal, que se ocupa en actividades agropecuarias y agroindustriales; el secundario, participante de la industria ligera, mediana, pesada y de transformación, la cual se manifiesta mediante la producción de algunos productos comercializables en mercados regionales y nacionales principalmente; y finalmente el sector terciario en cuanto a educación, salud, turismo, mercado, abasto, infraestructura, comunicaciones y transportes, puentes y caminos federales; y finalmente los sectores gubernamentales que intervienen en la economía de la zona como el público, estatal y municipal.

Estas muestran la importancia de las diversas actividades socioeconómicas en la región al cual pertenece el municipio, y entre las que destacan la mayoría de las actividades económicas-productivas que corresponden al sector primario y terciario, toda vez que en estas actividades, requieren de mucho apoyo económico para la inversión de tecnología hacia el campo y de créditos de avío, amén de otras cosas, con la finalidad de mejorar la productividad del campo en este importante sector, así como también de programas específicos de capacitación y fomento de los recursos humanos y materiales en la materia.

### **Tasa Bruta de Actividad Económica**

La tasa bruta de actividad económica es el indicador de la población trabajadora dentro del marco económico territorial. Se entiende que mientras mayor es la tasa calculada de actividad económica, mayor es el nivel de desarrollo socioeconómico de un territorio.

### **Producto Interno Bruto**

El Producto Interno Bruto, está constituido por la suma de los valores monetarios de 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 ya que representa la suma de los valores agregados durante la producción.

### **Sector Primario**

Interviene en los rubros de agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca. La base de la actividad económica municipal es la agropecuaria y agroindustria. Esta actividad socioeconómica, permite el crecimiento y en consecuencia el desarrollo de los habitantes de las localidades de la zona, ya que repercute en la derrama económica anual para la zona.

### **Sector Secundario**

Cuenta con industria ligera, concentrándose en el corredor industrial de la zona de Xicoténcatl; generando diferentes productos para las variadas industrias: tela, vestido, consumo, construcción, alimentaria, otras.

### **Sector Terciario**

Se cuentan los giros de bienes, obras y servicios; tales como, Educación, Salud, Turismo, Mercado y Abastos, Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, Caminos y Puentes Federales, Carreteras y otros tantos. Se pone atención en el mercado de productos derivados de cada una de las actividades, como la base socioeconómica en torno a la cual gira toda la actividad económica de la zona.

### **Metodología**

En cuanto a la metodología, se recopiló información tanto de campo como de gabinete, se analizaron las temáticas sociales y económicas, se realizó la caracterización de la zona de estudio, se elaboró un diagnóstico, se obtuvieron resultados y se plantearon conclusiones y recomendaciones. Las etapas correspondientes a la recopilación de información y posteriormente su fase de análisis, aunado a la aplicación de encuestas, entrevistas, pláticas y comentarios, sirvieron de soporte para crear la base de datos que fue utilizada y actualizada durante gran parte en el desarrollo del estudio.

Para llevarse a cabo la etapa de caracterización de la zona de estudio; se tuvieron que tomar en cuenta elementos del medio social, tales como la población total, vivienda, suelo urbano, educación y salud; y se consideraron elementos del medio económico como la población económicamente activa, empleo-desempleo, salario y el producto interno bruto; por seleccionar a los elementos más representativo de cada uno de los subsectores. Así mismo se usaron cartas temáticas, escala 1:50 000; imágenes de satélite; así como fotografías aéreas escala

1:20 000 e información del INEGI, de la CONAPO, de la SEMARNAT, que sirvieron de apoyo para elaborar el mapa base y temáticos.

La etapa de diagnóstico, se realizó sobre el análisis de los elementos que fueron considerados y relacionados al interno y externo, respecto de la problemática que actualmente prevalece en la zona de estudio. Estos elementos fueron interpretados desde el punto de vista ambiental como todo un sistema complejo que subyace integrado a la cuenca.

Posteriormente, la etapa de análisis y resultados, se planteó como la expresión físico-natural, social como bienestar cualitativo y crecimiento como resultante cuantitativa, mediante las cuales se muestran las resultantes de las temáticas particulares que fueron estudiadas en cada una de las etapas anteriores de los apartados registrados.

## **Resultados**

En cuanto al orden social destacan resultados importantes sobre la expansión tanto demográfica como de la mancha urbana; en algunas el crecimiento de la población se encuentra ligeramente arriba de la media nacional 3.7%, lo que representa una demanda de más del 13% de vivienda urbana y que ubicados en la mancha urbana representan un promedio de 80 a 100 habitantes por hectárea; es decir un incremento de poco más de 50 hectáreas de suelo urbano.

### **Población Económicamente Activa.**

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 y el 46.2 % al sector de servicios; en tanto que el desempleo ubicaba el 3.5% de la población

### **Sectores Sociales en Economía.**

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; y 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.

## **Producto Interno Bruto.**

El producto interno bruto per cápita se estimó en 4,374 dólares con base en el 2005, ubicado por debajo de la media nacional 7,074 dólares. Sobresalen con buena participación en el producto interno bruto, Apizaco y Tlaxcala.

## **Conclusiones**

El crecimiento poblacional impacta al medio ambiente demandando servicios públicos municipales, dotación de agua potable y red de alcantarillado, servicio de energía eléctrica, recolección y disposición final de los residuos sólidos municipales, creación de áreas verdes para la recreación y el solaz esparcimiento, mercados y abastos, rastros y panteones, central de estaciones de camiones y de bomberos, servicios de salud y cruz roja, campos y parques deportivos, áreas verdes, parques y jardines; salas de espectáculos, teatros y plazas, amén de otras incorporaciones en la materia.

Todo ello aunado al impacto del medio social, económico y natural, como la erosión de suelos, pérdida de cubierta vegetal, emigración de la fauna local, modificación de formas de vida mediante: invasión de asentamientos humanos irregulares, demanda de vivienda, invasión de zonas agropecuarias, atención a la calidad de vida y en consecuencia demanda de bienes y obras.

Los diversos ecosistemas que se encuentran hoy día en la zona de estudio presentan características de fragilidad en cuanto a su explotación y aprovechamiento por parte de la industria, organismos gubernamentales, organismos no oficiales y de la sociedad en general. Ante esta situación, se hace indispensable implementar medidas de prevención racional y adecuada, a fin de mantener una estabilidad en la zona con el objetivo de que permanezcan constantes a pesar del incremento de la explotación de los recursos naturales y que se transformen en los próximos años.

Además la elaboración e incorporación de los planes y programas que pudieran ser instrumentados por las respectivas Dependencias Gubernamentales, a fin de mantener un balance en cuanto a la oferta y a la demanda de empleo que se pueda presentar en vista de las fluctuaciones de los procesos migratorios y otros como los polos industriales regionales que atraen la mano de obra calificada y no calificada.

Por tal motivo, la presente investigación describe de manera general la dinámica de cómo se presentan las diferentes formas de ocupación social del espacio, manifestándose en uno de los casos concretos, como lo es, el del empleo y el desempleo, en lo que corresponde a la temática socioeconómica del proyecto; tomando en cuenta la visión integral de los indicadores que

representan parámetros sobre la crisis de la ocupación social de espacio de la región considerada.

## **Bibliografía**

**Brambila, P. C.**, Expansión Urbana en México; El Colegio de México. Primera edición, 1992. México; p. 81-159.

**Cabrera Adame, C. J. et al.** (2005). *Introducción a los Indicadores Económicos y Sociales de México*. Facultad de Economía, UNAM. 1ª. ed. México. D. F. 260 Pp.

Celis, F. (1998). *Análisis Regional*. Editorial de ciencias sociales. La Habana, Cuba. 1ª. Edición. 247. Pp.

CNA, (1997). *Estrategias del Sector Hidráulico*. Comisión Nacional del Agua, México.

**García. Cook. A. y B. L. Merino C.** (1997). *Integración y Consolidación de los Señoríos en Tlaxcala, siglos IX al XVI*. En: A. García Cook y B. L. Merino Carrión (Compiladores). Antología de Tlaxcala. Vol. IV. 1ª. ed. INAH. México. Pp.: 231-240.

Gobierno del estado de Tlaxcala (2002). *Ordenamiento ecológico del estado de Tlaxcala*. Coordinación General de Ecología. Tlaxcala, México.

**Harvey, D** (1998) *La urbanización capitalista* S. XXI. México.

**Le Corbusier**, (1990). *Carta de Atenas*; edit. Ariel; México. Pp. 50.

INE-INEGI. (2000). *Indicadores de Desarrollo Sustentable Aguascalientes*. 1ª. ed. México. D. F. 202 Pp.

INE-SEMARNAT. (1997). *Economía Ambiental*. México. D. F. 1ª. ed. Pp.

INEGI. (2005). *II Censo de Población y Vivienda 2000-2005* de Tlaxcala.

INEGI. (2006). *Anuario Estadístico de Tlaxcala*. Tomos I y II. Aguascalientes, México.

OCDE. (1978). *Estudios Económicos de la OCDE*. Estadísticas Básicas de México. Paris, Francia. 157 pp.

SEMARNAP, (2000). *Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, y disposiciones complementarias*. 18ª edición. Editorial Porrúa; México: