

## LA PERIURBANIDAD EN LA ZONA METROPOLITANA PUEBLA – TLAXCALA

*Dr. Arturo Pérez Castañeda<sup>1</sup>*

### **1. Introducción.**

El crecimiento urbano que se observa en las principales ciudades del país presenta dos caras diferentes en un mismo escenario, por un lado, influenciada por el modelo económico capitalista, la construcción de plazas y complejos comerciales e industriales, zonas residenciales exclusivas, grandes edificios para oficinas, hoteles de gran lujo, vías de comunicación de primera, etc. y, por el otro, reflejo de un desarrollo desigual, construcción de unidades habitacionales de interés social de pésima calidad, construcción de viviendas en zonas de alto riesgo, problemas de contaminación, carencias de servicios públicos básicos, contaminación, hacinamiento, etc., estas dos realidades que representan grandes diferencias entre si tienen algo en común, su establecimiento y crecimiento ha sido sobre terrenos agrícolas que se han expropiado o invadido terrenos de cultivo principalmente ejidales, en donde el campesino es expulsado y obligado a emigrar en busca de su sustento.

Estas transformaciones territoriales que se han dado en el país, sobre todo en las periferias de las grandes ciudades, ha modificado la relación campo ciudad no sólo en su estructura económica, sino también en el aspecto social, político y cultural. Ello ha impulsado nuevas formas de relación, provocados por los cambios constantes, sin embargo, de acuerdo al desarrollo y a las potencialidades de cada región o zona metropolitana, se irán construyendo nuevas relaciones territoriales más equilibradas y eficaces para detener el crecimiento en la mayoría de los casos, incontrolado, de las grandes aglomeraciones urbanas.

La zona conurbada Puebla – Tlaxcala trae una serie de problemas que a veces son difíciles de resolver, por ejemplo, los límites territoriales entre las dos entidades han desaparecido ante el fenómeno de la metropolización creando con ello incertidumbre jurídica y problemas de

---

<sup>1</sup>Doctor en Desarrollo Regional por el Colegio de Tlaxcala, A.C. Maestro en Análisis Regional por el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias sobre Desarrollo Regional de la UAT.  
Correo electrónico: arpe\_casta@hotmail.com teléfono particular: 01 246 46 2 56 38  
Investigador y docente en la Universidad del Altiplano, teléfonos 01 246 46 2 82 33, 01 246 46 2 14 58, docente en la Escuela Superior "Miguel Alemán Valdés"

recaudación del impuesto predial y solución de la escasez de agua entre los municipios de Tlaxcala y la mancha urbana de la ciudad de Puebla. Estos problemas urbanos no son exclusivos de la ciudad sino que están interrelacionados con los problemas de las áreas rurales que conforman su periferia.

El fenómeno de la metropolización no sólo exige al medio rural la producción de alimentos para su población, exige también la materia prima y mano de obra para la industria. Además, por el acelerado desarrollo, obliga a su entorno a una serie de transformaciones en diferentes ámbitos, desde el acelerado crecimiento de la infraestructura urbana hasta la escasez de algunos servicios como la dotación de agua.

El objetivo de este trabajo y aprovechando los desórdenes económicos actuales que ha provocado la recesión mundial, es retomar la discusión para explicar los procesos de lo rural hacia lo urbano y dentro de la metropolización. Ante esta coyuntura, analizar los nuevos cambios sociales, que se están dando por el descontento de la población, que poco a poco va imponiendo un cambio importante en las demandas colectivas, que van más allá de la sola tensión por la propiedad, ahora, la población rural<sup>2</sup> reclama servicios básicos, infraestructura y participación de la sociedad civil, lo cual cambia la dinámica de las sociedades rurales.

En cuanto a la zona metropolitana se nota una gran diferencia entre el espacio periurbano conformado por los 20 municipios del Estado de Tlaxcala, que gozan todavía de un potencial ecológico y cultural importante que hay que fortalecer y los 18 municipios del Estado de Puebla, donde los espacios rurales han experimentado cambios drásticos, expulsando al campesino para establecer zonas habitacionales, comerciales e industriales.

## **2. Marco referencial**

El concepto periurbano tiene un sentido geográfico relacionado con la ubicación física y el concepto de espacio metropolitano, tiene un sentido más funcional que sugiere su ubicación dentro de la problemática urbana. Dentro de este espacio funcional, el análisis de las relaciones conurbadas se han hecho desde la cabecera central hacia la periferia o desde lo urbano hacia lo rural, pero de manera independiente, y, cada vez que se profundiza en el estudio de la metropolización, se reclama más la necesidad de su estudio en ambos sentidos, incluyendo

---

<sup>2</sup> Un ejemplo claro es lo que pasó con los campesinos de San Juan Atenco y con los zapatistas en Chiapas. 2006

también, las relaciones desde fuera hacia dentro. En esta investigación, se hablará de los dos conceptos (metropolitano y periurbano) como si fueran complementarios, porque hay hechos que así lo demuestran, a pesar de que en ocasiones nos encontramos con espacios en donde ambos aspectos, aunque no siempre, los espacios periurbanos no son metropolitanos o viceversa.

## **2.1 La agricultura periurbana en la Zona Metropolitana Puebla - Tlaxcala**

El espacio periurbano tiene un carácter heterogéneo, debido a que ahí se manifiestan y desarrollan su vida cotidiana dos grupos de actores:

- 1) Los que hacen de este espacio, un medio de actividades diversas, como los actores públicos, que tienen un amplio margen de intervención y de gestión de acuerdo a su jerarquía como son el estado, el municipio o la localidad, y
- 2) los actores económicos, éstos varían según el tamaño y el sector de la producción en el territorio periurbano; por ejemplo, es muy distinto ser productor hortícola, que ser productor de cereales y criadores de ganado. En cuanto a los actores sociales son muy diversos y cada uno tiene un interés muy particular, hay quienes buscan un pedazo de tierra barato para vivir, mientras que otros buscan la tranquilidad y el esparcimiento.

Ahora, si se habla de la producción del espacio periférico, se está refiriendo a la aparición de formas típicamente urbanas en zonas rurales alejadas de la ciudad. De esta manera, tanto la periurbanización como la rurbanización, son presentados como fenómenos de consumo y coexistencia de tierras agrícolas.

En México al igual que en otros países, gradualmente se viene desarrollando el fenómeno periurbano en una buena cantidad de ciudades motivado por diferentes causas: crisis del sector agrícola, crecimiento de la población y la migración hacia los centros urbanos, esto propicia el encarecimiento y nulo acceso del suelo urbano por parte de las personas de bajos recursos y aumento de la pobreza de una buena parte de la población. Ante el constante crecimiento de las ciudades paulatinamente, importantes extensiones de tierras ejidales y comunales se han incorporado a la zona urbana, generalmente bajo la forma de expropiaciones<sup>3</sup>; tierras que

---

<sup>3</sup> Para la construcción del Parque Milenium y Angelópolis al sur de la ciudad de Puebla, se tuvo que expropiar terrenos ejidales de gran productividad agrícola, recibiendo el campesino una indemnización de quince pesos el metro cuadrado, mientras que los campesinos que salieron perjudicados por la expropiación de los terrenos de cultivo junto a la planta de Volkswagen, les quiso pagar el gobierno a peso el metro cuadrado, razón por la cual siguen en lucha. Entrevista a Horacio Beristaín por el periódico El Universal en 2006 y más sobre el tema, consultar

originalmente estaban destinadas a usos agrícolas y lo más lamentable, algunas de ellas de alto rendimiento agrícola.

A pesar de la problemática en el medio rural, la agricultura periurbana va adquiriendo una gran relevancia, por su creciente participación en los mercados urbanos y en la conformación de los sistemas alimentarios de los espacios periurbanos y en la generación de empleo local. Actualmente la agricultura urbana y periurbana se llevan a cabo dentro de los límites o en los alrededores de las grandes ciudades. Esta relación hace que los habitantes del medio rural sigan participando en las actividades agrícolas que, en parte, producen sus alimentos y también les pueden generar ingresos si llegan a tener excedentes.

El crecimiento de la agricultura urbana y periurbana en las zonas metropolitanas, se debe, en parte, a su adaptabilidad y movilidad en comparación con la agricultura rural, pero también se detecta un problema, a medida que el centro urbano se expande físicamente, las fronteras entre actividades urbanas, periurbanas y rurales se desvanecen y confunden, creando así oportunidades y riesgos, pero por la presión de la escasez de alimentos, la agricultura urbana se puede fortalecer y así, contribuir a la seguridad alimentaria y aumentar la cantidad de alimentos disponibles para los pobres de la zona urbana y además, contribuir a mejorar la alimentación de la población, con los productos hortícolas cultivados, ofreciendo también, oportunidades de empleo productivo. Así, los productores urbanos, tomarán de ejemplo para poder lograr una eficiencia real empleando con fines productivos los terrenos baldíos, aguas residuales tratadas, desechos reciclados y mano de obra desempleada.

En la zona metropolitana Puebla – Tlaxcala, el espacio periurbano conformado por los municipios de San Pablo del Monte, Papalotla de Xicoténcatl y Tenancingo y que limitan con la zona metropolitana de la ciudad de Puebla gozan todavía de un potencial ecológico y cultural importante y con un grado de conservación aceptable, incluso si se compara con otras ciudades de su entorno y características.

Esto no pasa del lado de Puebla, en los últimos años (a partir de los años 80) el uso tradicional de estos espacios ha experimentado cambios drásticos debido a la desvalorización en términos económicos de las actividades agrícolas y a la fuerte demanda de suelo para expansión urbana

---

la tesis "Por la buena o por la mala" El Estado y la lucha por la tierra en Santa María Tonantzintla, Puebla. Una historia ejidal de Paola Velasco Beristaín. UDLA. Puebla 2005.

altamente consumidora de espacio. Este fenómeno, en algunos casos, está provocando la expulsión del campesino para que se pueda establecer una zona habitacional (el beneficio es para las empresas inmobiliarias), o una zona comercial (Central de Abastos en Puebla, Outlet Puebla, Angelópolis, etc.) e industrial, lo que era un terreno rural ahora se transforma en un terreno urbano industrial como se puede ver, entre la zona de los estadios y Chachapa, por lo tanto, el espacio periurbano se convierte en una franja en espera de urbanización, y se ve impactado por un planteamiento e infraestructura alterantes, planteadas exclusivamente desde la lógica de la ciudad, y por multitud de agresiones y ocupaciones que rompen la estabilidad del espacio agrícola y los ecosistemas naturales.

A propósito de la expulsión de los campesinos, Lara (1996)<sup>4</sup> parte del supuesto de que las sociedades agrarias actuales se “desagrarizan” por el aumento de actividades no agrarias en su territorio y de que la población campesina se desplaza a ciudades medias y pequeñas. Estos intercambios producen un “traslape” que puede ser interpretado como “urbanización de la vida campesina” tanto como “ruralización de la periferia urbana”.

A pesar de las tradiciones en algunos lugares, debe distinguirse entre acceso a la tierra y disponibilidad de terrenos; la tierra puede estar disponible en una ciudad pero no accesible a los campesinos debido a restricciones políticas o sociales en su uso o redistribución. Por lo general, la agricultura en áreas urbanas sufre mayores presiones ecológicas y económicas que la agricultura rural.

Pero pensemos y actuemos positivamente, hay que defender el sistema de espacios periurbanos, porque constituye un elemento del medio ambiente que ha de integrarse como factor de primer orden en el sistema global de valores económicos, sociales, simbólicos y estéticos que determinan la calidad de vida.

## **2.2 La región sur del estado de Tlaxcala en la periurbanidad poblana**

La región sur del estado de Tlaxcala por su cercanía con la ciudad de Puebla, que es la metrópoli con un gran dinamismo en todas las actividades económicas, provoca que ésta vaya perdiendo su propia identidad y por tanto sus límites como es el caso del municipio de San Pablo del Monte del lado de Tlaxcala, con asentamientos nuevos del lado del municipio de

---

<sup>4</sup> Lara Flores, Sara (1996) Nuevas experiencias productivas y nuevas formas de organización flexible del trabajo en la agricultura mexicana, México, Juan Pablos Editor- Procuraduría Agraria.

Puebla, que hace que se confundan los espacios urbanos y los rurales. Este problema se ve a lo largo de las fronteras de los dos estados donde no existe una clara división de zonas con excepción de una parte donde se nota la diferencia entre la que ocupa la industria del lado de Puebla y la agrícola del lado de Tlaxcala, esto es, entre el municipio de Xoxtla, Puebla y Zacatelco, Tlaxcala.

Los espacios periurbanos de la zona metropolitana Puebla – Tlaxcala, se confunden y son imprecisos, si se ve desde el punto de vista físico o funcional, no se puede establecer con claridad una separación entre lo urbano y lo rural, además por la influencia de la ciudad de Puebla y San Martín Texmelucan, los municipios tlaxcaltecas de esta región, se caracterizan por las diferentes actividades que realizan sus habitantes. En la investigación de campo, se encontraron localidades con características heterogéneas, porque en ellas, existen actividades de todo tipo, desde obreros, talleres de maquila, artesanos, productores de derivados de leche y amaranto, pero, principalmente comerciantes, también se encontraron otras localidades más especializadas que ya tienen fama nacional e internacional como es el caso de la elaboración del pan de fiesta de San Juan Huactzinco, de la talavera en San Pablo del Monte o lugares que viven del turismo religioso como lo es San Miguel del Milagro, en el municipio de Nativitas.

En la periurbanidad Tlaxcalteca hay un desarrollo desigual<sup>5</sup> porque influye positivamente la ciudad de Puebla, ya que existen municipios que han sido beneficiados por el establecimiento de industrias, pero también hay municipios que tienen drásticos cambios que han desvalorizado, en términos económicos, las actividades agrícolas, también se identifica otro tipo de municipios que se caracterizan porque son más agrícolas y que se tendría un mayor interés para que esos espacios se fortalecieran y revitalizaran ecológica, cultural y económicamente porque pueden satisfacer las nuevas demandas sociales, además de la conservación y desarrollo del medio natural y la regeneración de los mantos acuíferos y el fortalecimiento de las áreas agrícolas e impulso de la agricultura de invernadero, el mantenimiento de ésta, será viable en la medida en que se logre revalorizar los espacios destinados a ella. Para esto, es preciso aumentar, cada vez más, la conciencia acerca de las múltiples funciones de tales espacios y de su contribución al funcionamiento de una mejor vida en el ámbito metropolitano y tomando en cuenta las necesidades reales y la voluntad de los actores sociales que en esta zona viven.

---

<sup>5</sup>O' Connor, James (2003) Desarrollo desigual y combinado y crisis ecológica. Ambiente y Sociedade. Vol. VI, No. 2. Universidad Santa Cruz, Cal. E.U

El espacio periurbano de la región tlaxcalteca ha de encaminarse no sólo a los usos agrarios sino a otras acciones como la ganadería de traspatio que de hecho ya se ha fortalecido en algunos municipios como Tetlatlahuca, Nativitas y Santa Apolonia Teacalco (se señala en la figura 1).

**Figura 1**

**Ganadería de traspatio**



Fuente: Ganadería de traspatio. Trabajo de campo. 2010

Es difícil preservar la identidad propia de cada localidad dada la influencia de Puebla, pero se lucha por conservar y potenciar sus costumbres y sus tradiciones. En la actualidad los actores socioeconómicos locales cada vez tienen más dificultades para poder influir en un desarrollo propio y más, si llegan personas que han optado por escoger las áreas periurbanas para vivir buscando una forma de vivir más tranquila y menos ajetreado hasta la búsqueda de convivir con la naturaleza o de encontrar una vivienda más barata.

Dentro de la metropolización poblana existen otras razones para el crecimiento urbano y eso se da por la presión de determinados grupos sociales que consideran más rentable el uso del suelo urbano que el espacio agrícola o como zona verde. Además de la escasez de espacios

en el centro de la gran metrópoli, porque el crecimiento mismo y su demanda los ha hecho encarecer y con las facilidades que da el desarrollo de la infraestructura y las comunicaciones una buena parte de la población opta por buscar un lugar donde vivir mejor. Este fenómeno se repite constantemente, porque hay una considerable parte de la población que llega a la ciudad de Puebla con hábitos culturales o de vida diferentes y niveles de ingresos que les permiten o predisponen a llevar a cabo asentamientos regulares o irregulares y desconcentrados de la gran ciudad. A este fenómeno hay que agregar los avances en los medios de comunicación que han tenido en los últimos años, como lo es el anillo periférico que va de Valsequillo a la autopista Puebla – México o la carretera de 6 carriles de Tepeaca a Puebla, los cuales han acrecentado considerablemente la capacidad de movilidad de los ciudadanos en general y en particular de los comerciantes tlaxcaltecas que se pueden encontrar en los grandes centros de abasto de Tepeaca, Acatzingo, Huixcolotla, San Martín Texmelucan y la Central de Abasto de Puebla. Hoy se dispone de mejores infraestructuras de comunicación, se tiene más recursos económicos y medios de transporte públicos y privados para desplazarse diariamente, a lo largo de distancias considerablemente mayores que en el pasado, ahora gran parte de la población que tiene su residencia en Tlaxcala trabaja o estudia en la ciudad de Puebla o también, aunque es poca, se encuentran trabajadores poblanos laborando en Tlaxcala, principalmente en los corredores industriales como el de Panzacola – Zacatelco o el llamado la “Malintzi” que va de Puebla a Santa Ana Chiautempan. Esto en cierta forma ha favorecido una creciente desconcentración de lo urbano, que cada vez se manifiesta más por el desarrollo de obras de infraestructura. Otra razón que se ve para que la ciudad se desconcentre es la promoción de espacios exclusivos en aéreas verdes que permita convivir en vía con la naturaleza, esto y otras razones motivada por los procesos de cambios socioeconómicos que se dan dentro del crecimiento poblacional, fundamentalmente del lado poblano. La mejora de las posibilidades de comunicación, así como la búsqueda de un confort, una tranquilidad y una calidad de vida, alejándose de los congestionamientos y de la contaminación factores aliados para la búsqueda de espacios donde se pueda vivir mejor, pero que puede ser contraproducente para los campesinos que todavía viven del campo.

En los países industrializados sus realidades son diferentes a los emergentes pero poco a poco se van implementando, hoy la modernidad exige expansión de servicios y con el aumento del uso del automóvil y de líneas de transporte público ayuda a la dispersión urbana, ahora se crean centros comerciales y unidades habitacionales a las orillas de las ciudades. Sólo con



recorrer un tramo de la autopista Puebla - México se ve esa realidad. El automóvil, las redes de comunicación y el transporte público (por ejemplo, si sumara los tiempos de los colectivos que parten de los diferentes lugares de Tlaxcala hacia la ciudad de Puebla se tendría por resultado que cada tres minutos están llegando a la metrópoli y viceversa, cabe mencionar que el 90% del transporte colectivo de Tlaxcala<sup>6</sup> no tiene terminal en la ciudad de Puebla por lo tanto, hacen su recorrido y paradas en forma de circuito), permiten vivir lejos de los centros urbanos, se puede tener un lugar donde dormir, lejos del centro de trabajo pero estos servicios acortan las distancias. Actualmente también se puede ver otro factor importante para la descentralización urbana, las zonas rurales tienen los mismos servicios que la ciudad como son el teléfono, electricidad, agua, internet, etc. Todos estos factores positivos, unidos al creciente deterioro de las condiciones de vida de la gran ciudad, contribuyen a que aumente el atractivo de vivir en la periferia y que se pierdan las fronteras entre los municipios tanto de Puebla como de Tlaxcala. En el recorrido de campo por los diferentes municipios que comprende la zona metropolitana Puebla - Tlaxcala, se aprecia cómo ha crecido el uso del internet<sup>7</sup>, principalmente, de los jóvenes que buscan nuevas alternativas de desarrollo, ello facilita la comunicación y la forma de pensar de los que viven cerca de la ciudad de Puebla, este servicio reduce la distancia y además origina nuevas relaciones sociales, laborales y comerciales. Estas facilidades que da el progreso y que pueden beneficiar a un gran sector de la población periurbana, también trae consecuencias graves y su efecto puede ser negativo si se llega al enfrentamiento entre los que buscan un espacio urbano y los que defienden su espacio rural, eso por un lado, por el otro, si se impulsa lo urbano, éste modifica el paisaje natural y perjudica a la naturaleza al dotar de servicios públicos como es la pavimentación y el drenaje que muchas veces las aguas negras no tienen tratamiento y contaminan los campos y aparecen nuevas enfermedades y nuevas plagas. Ahora, si se impulsa un asentamiento urbano bien planificado puede tener un efecto positivo como la mejora de las condiciones de vida de quienes vivirán en esos lugares porque habrá nuevas actividades económicas y que puede beneficiar a determinadas zonas rurales deprimidas o el mejoramiento de aquellas zonas que no tenían uso aparente. La urbanización puede propiciar nuevas actividades económicas y conjugarse con las actividades tradicionales del campo. Esta nueva relación de coexistencia que se da entre el campo y la periferia de la ciudad son causa de diversas formas de complementariedad en lo que se ha llamado zona

---

<sup>6</sup> El 90% no tiene terminal en Puebla pero para el resto del transporte existen dos terminales, una en la CAPU y la otra, en la 10 poniente

<sup>7</sup> Este hecho me lo confirmó el Sr. Jacinto Pérez Méndez de 48 años, con domicilio en Tenancingo en la entrevista que le hice en septiembre de 2010. Es profesor en Puebla, sastre y maquilador de uniformes escolares y socio de una empresa de informática que opera en Puebla y Tlaxcala.

periurbana. Es importante saber cómo se da esa interrelación y que provecho se puede sacar de ella.

En la investigación se pudo constatar que el empleo y la educación<sup>8</sup> está fuertemente concentrado en la ciudad de Puebla, parece extraño, pero hay mucha gente de la Región Sur de Tlaxcala que se identifica y conoce más de la gran urbe que de su propio estado<sup>9</sup>. Esto confirma que las zonas periurbanas son espacios dedicados sobre todo a la expansión residencial. Una expansión que se refleja en los municipios tlaxcaltecas de San Pablo del Monte, Tenancingo y Papalotla y de municipios poblanos como Amozoc, Tepeaca, San Andrés Cholula, Cuautlancingo, Atlixco, que suele ir acompañada de una tendencia a la disminución progresiva del empleo en la agricultura tradicional, además, de que ya no es redituable por lo fraccionado de las parcelas, ello implica una gradual reducción de la tierra dedicada al cultivo o también, desgraciadamente, se encuentran parcelas sin cultivar, este fenómeno de la periurbanidad está cambiando las conductas locales de esta zona, en las que los patrones de comportamiento y los estilos de vida de sus nuevos habitantes contrastan con los nativos del lugar. Esto en cierto momento se refleja en las desigualdades sociales en las áreas periurbanas. Unas desigualdades que se patentizan en la existencia de estructuras sociales que presentan notables asimetrías entre la posición ocupada por los grupos agrarios tradicionales y las nuevas élites hegemónicas de la zona periurbana metropolitana cuya base económica se sustenta en actividades como los de la industria, comercio y últimamente en los diversos servicios, salvo en el caso de un área muy importante dentro de la zona periurbana del lado de Tlaxcala que se caracteriza porque todavía la agricultura constituye la base económica de un gran sector de la población, aunque no se descarta que posteriormente esta zona tenga la presión urbana y motive una reducción de la actividad agraria y de la agricultura tradicional. De hecho, en la parte periurbana de Tlaxcala se dan hechos con características importantes como ya se ha expresado anteriormente, a saber:

En esta zona prevalecen municipios que tienen dificultad para que sus autoridades proporcionen los servicios más elementales porque existe una clara separación entre los usos urbanos y rurales, lo cual está relacionado con la circunstancia de que, aunque existe demanda de viviendas en las zonas rurales por parte de la población joven, el hecho es que la mayoría de

---

<sup>8</sup> En la ciudad de Puebla están asentadas Universidades de gran prestigio como la BUAP, Tecnológico de Monterrey, la Iberoamericana, la Universidad de las Américas en Cholula, la UPAEP, entre otras.

<sup>9</sup> Esta reflexión la hizo el Sr. Yocundo Romero Lira (56 años) de Tenancingo en una entrevista realizada en marzo de 2011.

esta demanda no puede ser satisfecha debido a que la provisión de servicios existentes en la zona no se ajustan al objetivo de distribución homogénea de los servicios entre los habitantes de cada comunidad porque los servicios tienden a concentrarse en las zonas urbanas y a decrecer en las zonas rurales. Si bien, el crecimiento poblacional de las áreas periurbanas ha favorecido una relativa expansión de los servicios, lo cierto es que éstos se distribuyen territorialmente de manera desequilibrada y no siempre se desarrollan de acuerdo con las demandas y necesidades de la población nativa del lugar.

Existen municipios periurbanos con relación Puebla en donde la agricultura es una actividad que decrece en importancia económica frente a la influencia de los procesos urbanos y de industrialización. Se puede apreciar en Acuamanala de Miguel Hidalgo, Mazatecochco, Xicohtzinco y Teolochocho. En estos municipios se han asentado un buen número de industrias de diferentes ramas<sup>10</sup> (textiles, bebidas alcohólicas, alimentos balanceados para animales, mármoles).

Pero también existen otros donde la agricultura sigue siendo primordial que están vinculados con el medio urbano. Vinculación que hace que exista una interdependencia del mundo rural con el resto de la economía regional metropolitana. Los municipios son Zacatelco, Tepetitla de Lardizábal, Nativitas, Santa Apolonia Teacalco, Tetlatlahuca, San Jerónimo Zacualpan, San Juan Huactzinco, San Lorenzo Axocomanitla, Tepeyanco, Santa Cruz Quiletila y Santa Catarina Ayometla, cuentan con terrenos excelentes para una gran variedad de cultivos<sup>11</sup>, con posibilidad de transformarse en productores especializados en alimentos para la ciudad. Se trata de la zona más productiva del Estado de Tlaxcala desde el punto de vista agrícola, con la capacidad de poder convertirse en un importante generador de alimentos tanto para tlaxcaltecas como para una gran parte de la población poblana.

En cuanto a los municipios periurbanos de la zona metropolitana poblana que todavía tienen un alto grado de actividad agrícola y que pueden jugar un papel importante para la alimentación de la población metropolitana, se pueden considerar a Huejotzingo, San Martín Texmelucan, Domingo Arenas, Tlaltenango y Teotlalcingo.

---

<sup>10</sup> Secretaría de Desarrollo Económico. Gobierno de Tlaxcala. 2009

<sup>11</sup> SAGARPA, SEFOA. 2009

### **3. Algunas conclusiones preliminares**

Esta investigación se encuentra en su primera etapa y una de las conclusiones que se puede mencionar es que la zona metropolitana Puebla – Tlaxcala está en constante transformación territorial derivada de los procesos de rurbanización impulsado por el acelerado crecimiento de su población y la creciente industrialización. La fuerte metropolización que se manifiesta entre la ciudad de Puebla y los municipios periféricos está provocando una intensa y desordenada expansión urbana que perjudica en gran medida al espacio rural, por la desvalorización, en términos económicos, de las actividades agrícolas y la fuerte demanda de suelo tanto para la expansión urbana como para la instalación de infraestructura que beneficia al sector industrial, así como al sector comercial, con la construcción de naves comerciales, bodegas para almacenar diferentes artículos, centros de distribución de mercancías, entre otras construcciones; y al sector servicios como son hoteles, moteles, restaurantes, gasolineras, talleres mecánicos, vulcanizadoras, talleres eléctricos. Esto trae como consecuencia, alteración de los ecosistemas naturales generando a la vez, problemas ambientales provocados en gran parte por las descargas provenientes principalmente de la industria textil, cerámica, química, petroquímica y de los asentamientos humanos que vierten sus aguas residuales contaminadas en las barrancas y arroyos que van a parar a los ríos Atoyac y Zahuapan provocando con ello pérdida de fauna y flora acuática.

Por último, la zona periurbana metropolitana conformada por estos dos estados, presenta un desarrollo desigual y combinado; por un lado, una fuerte industrialización con la creación, por parte de las autoridades federales y estatales, del corredor industrial la “Malintzi”, así como la zona industrial Panzacola – Zacatelco que beneficia a los municipios de Acuamanala, Mazatecochco, Papalotla, Teolochocho, Tenancingo, Xicohtzinco y Zacatelco por la instalación de diferentes empresas que proporcionan una variedad de empleos y, además, diversifica la actividad económica de la región y del estado y los corredores industriales establecidos en territorio poblano: Puebla 2000, 5 de Mayo, San Felipe Chachapa, La Resurrección, Cuautlancingo, San Miguel y Quetzalcóatl. También hay que mencionar que este crecimiento trae problemas sociales, ambientales y de salud (ya se han detectado casos de personas con cáncer y plomo en la sangre por la contaminación), y, por el otro, se encuentra un espacio importante que se caracteriza por estar vinculado con el campo y de una forma general, a la vida campesina.

La zona metropolitana Puebla – Tlaxcala todavía tiene grandes extensiones de terreno que pueden convertirse en grandes productoras de alimentos. Por esta cualidad tanto la población como las autoridades están obligadas a preservar esta área porque es el futuro de la alimentación de una buena parte de la población. Si se logra la consolidación de esta actividad, habrá una buena interdependencia del mundo rural con el resto de la economía y con el medio urbano. En otras palabras, la comunidad rural producirá alimentos que satisfaga las necesidades diarias de la población urbana mejorando la alimentación de la población, y por el otro, la comunidad urbana dará los recursos económicos necesarios y oportunidades de empleo que tanto se necesita.

#### **4. Bibliografía**

**Asuad Sanén** (2001), Economía regional y urbana, BUAP, Colegio de Puebla, Asociación de ex alumnos de Economía de la FE-UNAM, México

**Calva, José Luis** (2002), coord., Política económica para el desarrollo sostenido con equidad, Tomo I y II, UNAM, IIE, Casa Juan Pablos. México

**Carrillo Huerta, Mario M., y Meléndez Hernández, Francisco J.** (1985), Lecturas sobre Desarrollo Regional Mexicano I, El Colegio de Puebla, Puebla, Pue.

**Carrillo Huerta, Mario M.** (2002), Desarrollo Regional, UNIPUEBLA. México

**Castells, Manuel** (comp.) (1973) Imperialismo y urbanización en América Latina, Editorial Gustavo Gili, Barcelona

**Cortez Yacila, Héctor Manuel** (2004). Descentralización productiva y territorio. CONCYTEC.

**Castillo Sandoval, Darío** (2000). El aporte del cooperativismo a la nueva ruralidad. Universidad Javeriana, Instituto de Estudios Rurales

**Delgadillo Macías Javier** (2000). Contribuciones a la investigación regional UNAM, CRIM, Grupo Editorial Zeury, México

**Delgadillo Macías Javier, Felipe Torres Torres, José Gasca Zamora.** (2001) El desarrollo regional de México en el vértice de dos milenios. IIE-UNAM, México

**Delgadillo Macías Javier Iracheta Cenecorta, Alfonso** (2002), Coords Actualidad de la investigación regional en el México central, UNAM, CRIM, El Colegio Mexiquense, El Colegio de Tlaxcala, Plaza y Valdés Editores. México

**Delgadillo Macías, Javier** (2004). Planeación territorial, políticas públicas y desarrollo regional en México. CRIM. UNAM. Dgapa.

**Delgadillo Macías, Javier** (2005) El desarrollo territorial en Tlaxcala, COLTLAX, CONACYT, FOMIX, Gobierno de Tlaxcala, SEPUEDE. Producciones Editoriales Nueva Visión México, México

**Delgadillo Macías, Javier.** Coord. (2007) Enfoque territorial para el desarrollo rural en México. CRIM, UNAM, UCDR, UAGRO, IIE, COLTLAX. Siena Editores, Puebla, Pue.

**Ferreira Dimentstein, Héctor** (2005). Construir las regiones, Colegio de Puebla, COLTLAX, Colegio Mexiquense, UQR, CIAyD, CRIM-UNAM, CUCEA-U de G, Centro Lindavista, Integración Editorial.

**Flores González, Sergio** (1981). Desarrollo regional y globalización económica, UAT, BUAP, México

**Flores González, Sergio** (1993). Estructura territorial en la zona metropolitana de la ciudad de Puebla, UNAM, Sociedad Mexicana de Planificación, BUAP. México

**Flores González, Sergio** (1993). Desarrollo metropolitano, BUAP, México

**Gasca Zamora, José** (2002), Espacios Transnacionales, UNAM, IIE. México

**Geocalli** (2001), Cuadernos de Geografía. Regiones y globalización. Universidad de Guadalajara, Año 2, Núm. 4. Guadalajara, Jal.

**Geocalli** (2002), Cuadernos de Geografía. Región y método. Universidad de Guadalajara, Año 3, Núm. 6. Guadalajara, Jal.

**Gutiérrez Garza, Esthela y Edgar González Gaudiano** (2010). De las teorías del desarrollo al desarrollo sustentable. UANL. Siglo XXI. Primera edición. México.

**Grammont, Hubert C. Tejera Gaona, Héctor** (Coords (1996) La Sociedad rural mexicana frente al nuevo milenio. El acceso a los recursos naturales y el desarrollo sustentable. INAH, UAM, UNAM, Plaza y Valdés Editores, México

**INEGI**, Indicadores de desarrollo sustentable en México, INEGI, Instituto Nacional de Ecología, SEMARNAP. Aguascalientes, México, 2000.

**Katzir, Raanan** (2005). Agricultura Periurbana y Agroecología. Artículo bajado de Internet

**Kirsten Appenini y Vanía Almeida Salles** (1983), El campesinado en México, El Colegio de México, México

**Lara Flores, Sara** (2000). Nuevas experiencias productivas y nuevas formas de organización flexible del trabajo en la agricultura mexicana, Juan Pablos Editor- Procuraduría Agraria. México.

**Link, Thierry** (1994), Compilador, Agriculturas y campesinados de América Latina, FCE, México

**Mackinlay Horacio y Eckart Boege** (coordinadores) (1996) , en La sociedad rural mexicana frente al nuevo milenio. Vol. III. UAM, UNAM, INAH, Plaza y Valdés S, A. de C. V. México

**Oswald Spring, Ursula** (2001), Estudios para la paz desde una perspectiva global, DGPA, UNAM, CRIM, Miguel Ángel Porrúa. México

**Oswald Spring, Ursula** (2003), El recurso agua en el alto Balsas, UNAM, COLTLAX, CRIM, GEOFISICA, Coordinación General de Ecología, Fundación Heinrich Böll. México.

**Peña, Sergio de la** (1981), Capitalismo en cuatro comunidades rurales, Siglo XXI, México

**Pradilla, Cobos, Emilio** (1981). Desarrollo capitalista dependiente y proceso de urbanización en América Latina en Revista Interamericana de Planificación. Vol. XV, No. 57, México.

**Pradilla, Cobos, Emilio** (1993). Territorios en crisis. México 1970 – 1992. UAM. RNIU. Grupo editorial Eón. México

**Pradilla, Cobos, Emilio** (2002). “Campo y ciudad en el capitalismo actual” en Ciudades, No. 54, Puebla, México

**Ramírez, Blanca** (2002). “Hacia una nueva rusticidad” en Ciudades 54. Puebla, México, Regiones y desarrollo sustentable, Revista de El Colegio de Tlaxcala, A. C. Números 1, 2, 3,4, 5 y 6.

**Sánchez Gómez, Lourdes** (2003) “La expresión territorial del nuevo proceso de urbanización en la Zona Metropolitana Puebla-Tlaxcala (1970 – 2000)”. Colegio de Tlaxcala. Trabajo financiado por CONACYT.

**Sánchez Gómez, María de Lourdes.** (2003). Transición rural-urbana en el estado de Tlaxcala. Ponencia presentada en la 18th Pacific Regional Science Conference. Acapulco, Gro. México.

**Sánchez Gómez, María de Lourdes y A. Pérez Castañeda.** (2004). Transición rural-urbana en el estado de Tlaxcala. En Regiones y Desarrollo Sustentable, revista No. 6 de El Colegio de Tlaxcala, A. C. San Pablo Apetatitlán, Tlaxcala, México.

**Torres Torres, Felipe** (1989). La ola biotecnológica y los retos de la producción agroalimentaria en América Latina y México. IIE, UNAM, México.



**Velásquez Margarita** (1992), Políticas sociales, transformación agraria y participación de las mujeres en el campo: 1920 – 1988, UNAM, CRIM. México

**Urquidi, Víctor L.** (2001), Desarrollo regional y política ambiental, El Colegio de Tlaxcala, A. C. México