

2020

estudios regionales en

economía, población y desarrollo

cuadernos de trabajo de la UACJ

La estrategia urbanizadora de un espacio rural. El caso de Matatlán, México

Javier Rentería Vargas
María Evangelina Salinas Escobar
María Teresa Rentería Rodríguez
Armando Chávez Hernández

ENERO / FEBRERO

55

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

PUBLICACIÓN AFILIADA A LA
RED IBEROAMERICANA DE ESTUDIOS DEL DESARROLLO

La estrategia urbanizadora de un espacio rural.
El caso de Matatlán, México.

*Javier Rentería Vargas, María Evangelina Salinas Escobar,
María Teresa Rentería Rodríguez y Armando Chávez Hernández*

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

PUBLICACIÓN AFILIADA A LA
RED IBEROAMERICANA DE ESTUDIOS DEL DESARROLLO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

PUBLICACIÓN AFILIADA A LA
RED IBEROAMERICANA DE ESTUDIOS DEL DESARROLLO

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
2018-2024

Mtro. Juan Ignacio Camargo Nassar

Rector

Mtro. Daniel Alberto Constandse Cortez

Secretario General

Mtro. Jesús Meza Vega

Director General de Comunicación Universitaria

Dra. Beatriz Araceli Díaz Torres

Coordinadora General de Investigación y Posgrado

*Comité de Coordinación de la Red Iberoamericana
de Estudios del Desarrollo 2018-2020*

Dra. Paulina Sanhueza Martínez (Universidad de la Frontera, Chile)

Coordinadora General

Dr. Ignacio Rodríguez Rodríguez (Universidad de la Frontera, Chile)

Secretario general

Dra. Myrna Limas Hernández

(Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México)

Vocal de Organización

Dr. Pablo Galaso Reca (Universidad de la República, Uruguay)

Vocal de Organización

Dr. Luis Enrique Gutiérrez Casas

Director y editor de Cuadernos de Trabajo

Estudios Regionales en Economía, Población y Desarrollo

Comité editorial

Sección internacional

Dra. Sofía Boza Martínez

(Universidad de Chile, Chile)

Dra. Olga Biosca Artiñano

(Glasgow Caledonian University, Reino Unido)

Dra. Ángeles Sánchez Díez

(Universidad Autónoma de Madrid, España)

Dr. Thomas Fullerton Mankin

(University of Texas at El Paso, Estados Unidos)

Dr. Adrián Rodríguez Miranda

(Universidad de la República, Uruguay)

Dra. Ikuho Kochi

(Kanazawa University, Japón)

Sección local

(Universidad Autónoma de Ciudad Juárez)

Dra. Myrna Limas Hernández

Dra. Rosa María García Almada

Dr. Raúl Alberto Ponce Rodríguez

Dr. Isaac Leobardo Sánchez Juárez

Dr. Héctor Alonso Barajas Bustillos

Dr. Juan Carlos Medina Guirado

Diseño de cubierta

Abigail Bautista

Estudios Regionales en Economía, Población
y Desarrollo. Cuadernos de Trabajo de la UACJ
ISSN 2007-3739

Número 55. Enero - Febrero 2020

La estrategia urbanizadora de un espacio rural.

El caso de Matatlán, México

Javier Rentería Vargas, María Evangelina Salinas Escobar,
María Teresa Rentería Rodríguez y Armando Chávez Hernández

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Estudios Regionales en Economía, Población y Desarrollo.
Cuadernos de Trabajo de la UACJ

Año 10, No. 55 enero - febrero 2020, es una publicación bimestral editada por la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez a través del Cuerpo Académico de Estudios Regionales en Economía, Población y Desarrollo. Redacción: Avenida Universidad y H. Colegio Militar, Zona Chamizal s/n., C.P. 32300, Ciudad Juárez, Chihuahua, México.

Teléfonos: (656) 688-38-00, ext. 3792. Correo electrónico: igtz@uacj.mx.

Editor responsable: Luis Enrique Gutiérrez Casas. Reserva de derechos al uso exclusivo: edición impresa, ISSN 2007-3739., edición digital, No. de reserva 04-2019-050218151500. Impresa por Studio Los Dorados, calle Del Campanario, número 820-2, Santa Cecilia, C.P. 32350, Cd. Juárez, Chihuahua. Distribuidor: Subdirección de Gestión de Proyecto y Marketing Editorial. Ave. Plutarco Elías Calles 1210, Foviste Chamizal, C.P. 32310, Ciudad Juárez, Chihuahua. Este número se terminó de imprimir el 15 de diciembre 2019 con un tiraje de 120 ejemplares.

Los ensayos publicitarios son responsabilidad exclusiva de sus autores.

Se autoriza la reproducción total o parcial bajo condición de citar la fuente.

Registrada en:



RePEc

Publicación afiliada a la Red Iberoamericana
de Estudios del Desarrollo



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Ave Plutarco Elías Calles 1210
Foviste Chamizal, C. P. 32310

Ciudad Juárez, Chihuahua, México

www.uacj.mx

© Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

La estrategia urbanizadora de un espacio rural. El caso de Matatlán, México.

Javier Rentería Vargas, María Evangelina Salinas Escobar,
María Teresa Rentería Rodríguez y Armando Chávez Hernández *

Resumen

Matatlán –una localidad del municipio de Zapotlanejo, en Jalisco–, ubicada al noreste de la Zona Metropolitana de Guadalajara (ZMG), es una comunidad de tradición rural que, desde la época de La Colonia, llegó a constituirse en una de las principales abastecedoras de maíz, trigo y carne de Guadalajara. En la actualidad, las actividades agropecuarias de Matatlán continúan siendo una fuente importante de ingresos de la economía local. No obstante, la dinámica de crecimiento poblacional de la región, así como los planes de desarrollo urbano del municipio, colocan en un serio riesgo la actividad primaria y tienden a afectar la vida rural del entorno. El objetivo de este trabajo consiste en valorar las propuestas de desarrollo urbano que involucran a Matatlán y su potencial impacto económico y comunitario.

Palabras clave: Sector primario, comunidad rural, desarrollo local.

Abstract

Matatlán –a town in the municipality of Zapotlanejo, in Jalisco, located northeast of the Guadalajara Metropolitan Area, is a rural community that, from the time of La Colonia, became one of the main suppliers of maize, wheat and meat of Guadalajara. Today, Matatlán's agricultural activities continue to be an important source of income for the local economy. However, the region's population growth, as well as the municipality's urban development plans, put primary activity at serious risk and tend to affect the rural life of the environment. The objective of this work is to assess the urban development proposals involving Matatlán and to measure its potential economic impact and community change.

Keywords: Primary sector, rural community, local development.

JEL Classification: Q38, R11, R58.

• **Recibido en:** Febrero de 2019.

• **Aprobado en:** Agosto 2019.

➤ 1. Introducción.

Matatlán –una localidad del municipio de Zapotlanejo, en Jalisco– ubicada al noreste del Área Metropolitana de Guadalajara (AMG) de la cual forma parte, se convirtió en el siglo XVI en un referente del desarrollo local de la región, al constituirse en uno de los principales abastecedores de maíz, trigo y carne para la naciente Guadalajara, además de otros productos endémicos como zapotes, nopales, guamúchiles, mezquites y magueyes.

En la actualidad, las actividades agropecuarias continúan siendo una parte importante de la economía local, mismas que, junto con otros rasgos culturales, la han caracterizado durante siglos, dentro de los inevitables cambios que la modernidad impone. No obstante, el Plan de Ordenamiento Territorial Metropolitano del Área Metropolitana de Guadalajara (POTMet), plantea un crecimiento demográfico del 47% en 2045 con relación a la población de 2010 para el municipio de Zapotlanejo, lo cual supondría, en primer término, el desarrollo de proyectos inmobiliarios cuyas áreas de construcción se proyectan en gran parte de la superficie dedicada a las actividades tradicionales que, hoy por hoy, sustentan la economía de la mesa marginal de los cañones del río Santiago y Verde. Al mismo tiempo, esto representaría en buena medida la pérdida, no sólo de una fuente importante de la economía local, sino también de un paisaje característico de la vida rural y un estilo de vida secular.

La realización de este trabajo tiene como objetivo valorar esas propuestas de desarrollo urbano y su potencial impacto en términos territoriales, especialmente en la tradición agropecuaria y en el paisaje rural tradicional, a partir de su caracterización mediante trabajo de campo de reconocimiento, y análisis del área de estudio, así como de los registros documentales públicos y oficiales y entrevistas no estructuradas realizadas a algunos actores clave.

➤ 2. Matatlán en una situación de borde.

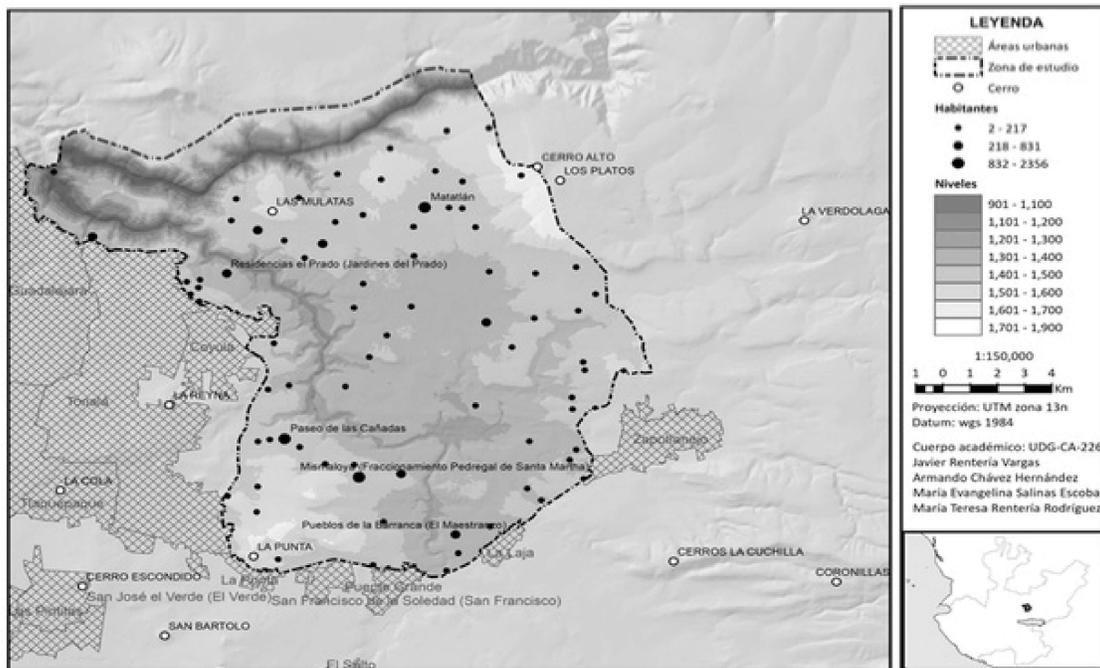
En el imaginario colectivo de la metrópoli tapatía, evocar a Matatlán es referirse a uno de los tiraderos de basura de que dispone la urbe. Con seguridad, la confusión radica que dicho tiradero se localiza hacia el oriente, en el municipio de Tonalá, justo en el camino a Matatlán. Pero el camino a Matatlán no es Matatlán.

Además de la menor distancia, el camino que va hacia Matatlán desde el oriente de la ciudad tiene dos atributos que, con mucho, hacen la diferencia con respecto al recorrido desde la cabecera municipal. La carretera que data de la década de los años setenta, y recientemente ha sido asfaltada; el puente Rómulo O’Farril franquea el Río Santiago, y desde este punto se observa el

escarpe del cañón que excava y moldea la barranca. Doscientos metros adelante de este cruce, la carretera asfaltada marca su fin e inicia un camino empedrado con buenas condiciones generales. En otro sentido, descender 276 metros por una carretera serpenteante en el cañón, para luego iniciar el ascenso, es una experiencia visual inolvidable. Las paredes de la barranca, tupidas de selva baja caducifolia, se intercalan entre el verde o el gris según la estación del año. Superado este obstáculo se entra en un escalón o mesa marginal cuyos límites físicos están demarcados por la Barranca del Río Santiago y del Río Verde por el oeste y norte respectivamente.

El escalón o la mesa marginal es a la vez una estructura geomorfológica del relieve como también un paisaje. Del primero es posible reconocer una superficie que cubre 275.51 km² que representan aproximadamente el 42.85% de la superficie total del municipio de Zapotlanejo, con una topografía relativamente homogénea con alturas que varían entre los 1,400 y los 1,600 metros sobre el nivel medio del mar (*msnmm*), sólo interrumpido por suaves ondulaciones del terreno. Los bordes de la mesa están marcados por los cañones que forman las barrancas de los ríos Santiago y Verde cuyo *talweg* tiene una profundidad promedio de 753 *msnmm*; mientras que las elevaciones relevantes del escalón son el Cerro Las Mulatas al Oeste, el Cerro Alto al Este y el Cerro La Punta hacia el suroeste de la localidad de Matatlán; pero en todo caso, la altitud se sitúa sobre los 1,850 *msnmm* (Mapa 1).

Mapa 1
Referencias geográficas e hipsimetría de los escalones y mesas marginales del Río Santiago



Fuente: Elaboración propia con base en los shapes de INEGI, escala 1:1'000,000. Hipsométrico a partir de modelo de elevación de ASTER GDEM.

El clima de la mesa marginal es semi-seco y semi-cálido con 800 milímetros de precipitación media anual, característica que determinará el tipo de agricultura de temporal que se practica en el área. Fábregas (1986) ha señalado que la barranca es el borde que separa el gradiente pluviométrico del Valle de Atemajac con respecto a los Altos; precipitación que se hace más escasa conforme se interna en la región alteña. Como veremos más adelante, la concentración del temporal lluvioso entre julio y noviembre crea un ambiente propicio para el desarrollo de las actividades agrícolas y ganaderas.

Como paisaje la mesa es el resultado de la urdimbre centenaria de naturaleza y de trabajo humano en sociedad. Como si fuera un palimpsesto, en el paisaje se ha sobrepuesto la acción humana a la naturaleza a través del tiempo, quedando un registro de los cambios que ésta en forma sucesiva, ha producido sobre el medio (Huggett y Perkins, 2004).

En ese sentido, la mesa pudiera ser interpretada como un paisaje de dehesas, característico de la parte central de la península ibérica. Un bosque de *quercus*, en específico, de alcornoques con un sistema *agrosilvopastoril*; tierras tapizadas de pastizales en las que converge una ganadería extensiva o semiestabulada. En la mesa, el paisaje se asemeja a las dehesas, pero no lo es. Aquí aparece un bosque abierto de encinos, el cual ha sido explotado como leña y carbón o que han cedido su lugar para ampliar la frontera agrícola. Quedan todavía algunos individuos como evidencia de un bosque sobre el cual se desarrolla una dinámica actividad agroganadera. El análisis de las coberturas del uso del suelo muestra que la superficie dedicada a la agricultura sobresale de los otros usos de suelo. La agricultura de temporal se desarrolla en el 51.74% de la superficie total del escalón o mesa marginal (Mapa 2).

Si bien no es posible disponer de información del volumen de producción por tipo de cultivo y productores en la mesa marginal; a la escala del municipio, los registros oficiales muestran que la superficie sembrada de temporal y riego alcanzó las 12 mil ha, que apenas representaron un quinto de la superficie total del municipio en el año 2015. El maíz de grano y los forrajes constituyen los cultivos predominantes, cubriendo para ese año más del 80%. Otros cultivos de relativa importancia son los pastizales, el sorgo, la caña e incluso la chía.

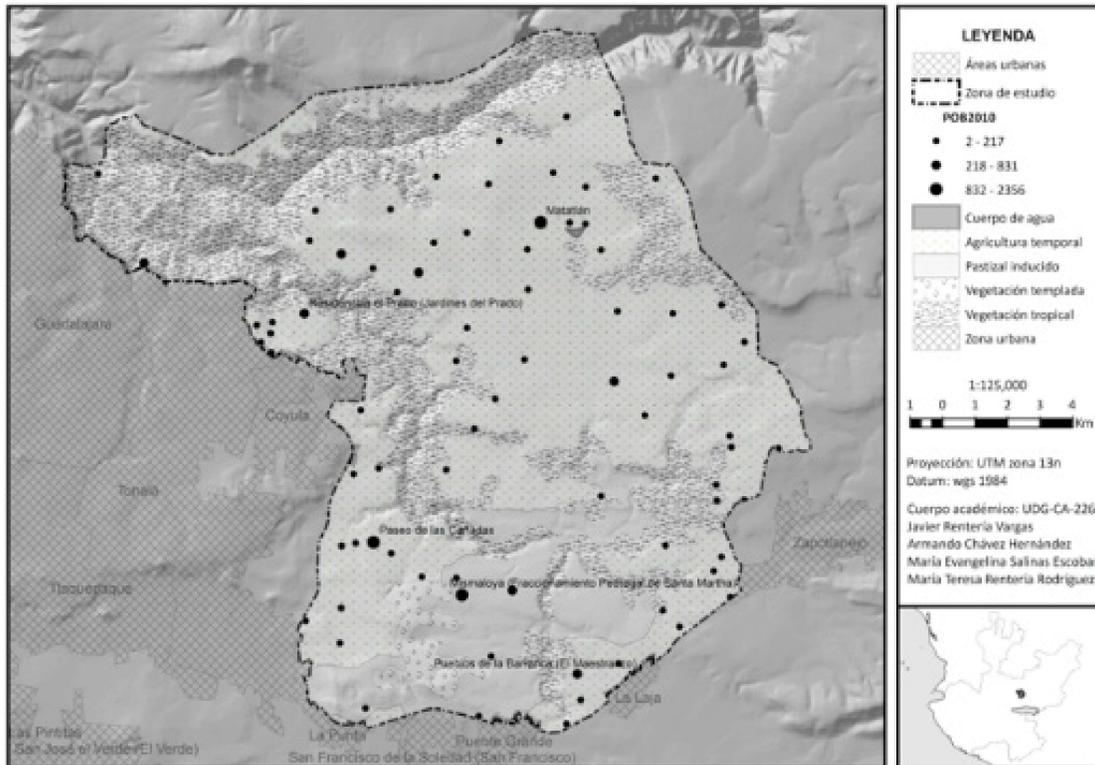
La selva baja caducifolia por su parte ocupa cerca del 34% de la superficie en la mesa. Su distribución está marcada principalmente por la humedad relativa y las temperaturas cálidas que proporcionan el abrigo de los cañones. Sobre los escarpes de la barranca está concentrada la vegetación tropical, área incluida en la propuesta de decreto como área natural protegida bajo la modalidad de “formaciones naturales de interés estatal” (SEMADET 2016).

En lo que respecta a la vegetación templada, ésta representa poco más del 3% de la superficie total del escalón y mesa marginal, concentrada específicamente en el Cerro de la Punta hacia el suroeste de la mesa y al otro lado del Río Verde, en el municipio de Ixtlahuacán del Río. Por su

parte, el uso de suelo de pastizal inducido cubre el 10.73% de la superficie; en la mesa se concentra hacia el sur, en el área en que se localiza la localidad de Pueblos de la Barranca. Sobre estos usos de suelo, donde la agricultura se orienta al forraje, resalta un sistema de ganadería estabulada y semi-estabulada en torno a Matatlán.

Mapa 2

Uso de suelo y vegetación en los escalones y mesas marginales del Río Santiago



Fuente: Elaboración propia con base en los shapex de INEGI, escala 1:1'000,000 y serie V de uso de suelo y vegetación de 2013.

➤ 3. Campo y ciudad. Una relación poco tersa.

Ese modo de vida anclado en la tierra, donde la agricultura, la ganadería lechera y un entorno natural se hacen presentes, está en peligro por los intentos urbanizadores que han extendido sus tentáculos a través de tres acciones concretas. El control de los recursos hídricos, tanto superficiales como subterráneos, la propiedad de las reservas urbanas de suelo decretadas en los planes parciales de urbanización y la publicación del plan metropolitano (POTMet), son los que señalan a Matatlán como un centro urbano emergente orientado a consolidar el crecimiento de la metrópoli tapatía sobre el municipio de Zapotlanejo.

La tensión entre esos espacios con lógicas diferenciadas es donde se enmarca el estudio de la relación campo ciudad que tiene un sabor añejo. Es el tema de interés, al menos desde el momento en que los centros de población comienzan a experimentar un crecimiento demográfico y físico ingente. Zárate Martín le denomina “Hacia una ecumenópolis de dimensiones planetarias” en que las grandes ciudades son la expresión de la revolución industrial y su efecto en la producción agrícola influyeron en la explosión demográfica posterior al siglo XIX (1996: 9).

Los años sesenta redescubren el interés por la relación campo ciudad con objeto de sistematizar el fenómeno desde una perspectiva filosófica y sociológica. La obra de Henri Lefebvre sobre El derecho a la ciudad, ancla desde una postura crítica e histórica la dialéctica entre los dominios del campo y la ciudad, en que la centralidad y la expansión del tejido urbano de la segunda, desarticulan y arrasan al primero. Ahí Lefebvre señala “que la producción agrícola hace nacer productos... emerge de una tierra lentamente modelada, vinculada originariamente a grupos que la ocupan por sacralización recíproca” (1978: 87).

No cuesta trabajo ver que esa relación entre sociedades lentamente evolucionadas al calor y cobijo de la tierra en la mesa marginal al río Santiago y Verde se encuentran, no solo en peligro, sino en camino de re-configurarse por la fuerza transformadora de la ciudad y la desarticulación de la vida rural y campesina. La lógica detrás de ese proceso, dice Lefebvre, no es otra cosa que la “profanación” de la ciudad económica sobre las estructuras históricas del campo.

➤ 4. La urbanización: ¿una oportunidad o una amenaza?

Uno de los fenómenos sociales que han caracterizado el siglo XX es sin duda, el de la urbanización. Éste ha planteado numerosos retos a los gobiernos en todos sus niveles y a los mismos habitantes, de los que no siempre han podido salir airosos dada su compleja y galopante dinámica en muchos lugares, pero también debido a una gestión no del todo eficiente.

Las ciudades han crecido por diversas razones entre las que se pueden destacar las políticas públicas que de una manera u otra han alentado la migración campo-ciudad, pero también por los atractivos y ventajas que éstas ofrecen a la población; tanto es así, que se habla incluso, del “derecho a la ciudad” (Giraldo et al. 2009). Históricamente, la ciudad ha desempeñado un papel fundamental en el progreso de la humanidad, tal como lo ponían de manifiesto los participantes de Hábitat II en Estambul: “reconocemos que las ciudades y los pueblos son centros de civilización y fuente de desarrollo económico y del progreso social, cultural, espiritual y científico” (ONU 1996). Sin embargo, sabido es que la realidad de la ciudad no sólo encierra bondades y atractivos, sino que existen problemas y retos concomitantes al ejercicio de ese “derecho” y es precisamente en la ciudad donde parecen

multiplicarse los problemas de todo tipo, entre los que se pueden mencionar la

Concentración excesiva de la población; las personas sin hogar; el aumento de la pobreza; el desempleo; la exclusión social; la inestabilidad de la familia; la insuficiencia de recursos; la falta de infraestructura y servicios básicos; la ausencia de una planificación adecuada; el aumento de la inseguridad y de la violencia; la degradación del medio ambiente y el aumento de la vulnerabilidad ante los desastres (ONU 1996).

En años recientes Clos (2016) –Secretario de la Conferencia de la ONU, Hábitat III, celebrada en Quito del 17 al 20 de octubre– se refería a esta realidad como las “dos caras” de la urbanización: una de ellas es que “en algunas partes del mundo ha servido para mejorar las condiciones de vida de los ciudadanos y para incrementar la prosperidad de los pueblos” y la otra es que “la urbanización ha sido tan acelerada, se ha producido tan rápidamente, que en muchas partes del mundo los Gobiernos no han tenido la capacidad de proyectar o programar la urbanización de antemano”. Así, no es extraño que frente a este fenómeno, haya quienes ponen el acento en su compleja problemática y sus crecientes demandas que constituyen una amenaza para el equilibrio ecológico de los alrededores y para los paisajes rurales, y otros que incluso miran complacidos su vertiginoso crecimiento, acompañado de altos y hermosos edificios, como dando la bienvenida a la modernidad.

En México, de acuerdo con la Encuesta Intercensal 2015, más del 60% de la población vivía en ciudades de 15,000 habitantes y más. Asistimos a un rápido proceso de expansión de la ciudad pues ésta crece de modo más acelerado que la población, lo que se traduce en buena medida en espacios fragmentados y dispersos en torno a áreas metropolitanas. A nivel nacional la población en las ciudades se duplicó de 1980 a 2010, mientras que las ciudades se expandieron 10 veces; para el caso de Guadalajara, en ese mismo periodo la población experimentó un incremento del 105% pasando de 2’371,278 en 1980 a 4’865,122 en tanto que el área urbanizada triplicó su superficie pasando de 22,329 ha a 69,250 ha (IMEPLAN, 2016).

Lamentablemente, ese incremento responde en buena parte de los casos a una planificación deficiente o nula, generando caos en los espacios urbanos por una redensificación de esas áreas –ya que el incremento de la urbanización también se da al interior de las ciudades con los “rellenos urbanos” utilizando los espacios libres que aún quedan–, sin abrir nuevas vías de comunicación y de acceso; sin renovar las redes de drenaje y tuberías de agua potable, por mencionar sólo algunos de los elementos más importantes, o por bajas intensidades de aprovechamiento del suelo en áreas contiguas a la ciudad; el fenómeno de las viviendas deshabitadas es un serio problema pues “en las ciudades hay millones de casas vacías y millones de personas sin casa” (Luzzani 2016), y lo que es peor, en áreas discontinuas que incrementan la dispersión y la desarticulación espacial, sin atender a lo que se ha denominado “vocación del suelo” o usos potenciales, abarcando de manera indiscrimi-

nada áreas, cuya naturaleza –y la conveniencia de la misma urbe– parecen exigir que se respete por dos razones fundamentales: por la conveniencia de que la ciudad cuente con esas áreas naturales, que son como los “pulmones” de la ciudad, y la segunda –pero no la menos importante–, porque estas zonas, al ser áreas de captación de agua, cuentan con cauces naturales de escurrimiento que suelen representar un riesgo para los asentamientos humanos.

En teoría, una mayor densidad de población disminuye el consumo de suelo por habitante reduciendo la presión que reciben las áreas rurales o rústicas en orden a su reconversión en urbanas. No obstante, en el AMG, aunque la población no ha tenido el mismo ritmo de expansión de la ciudad, ésta ha venido creciendo de manera sostenida en los últimos años, jugando un importante papel en la demanda de suelo urbano tal como se explica a continuación.

En el AMG la densidad de población ha registrado una disminución en el periodo 1990–2015, descendiendo de 96.2 hab/ha a 70.3 hab/ha, dándose situaciones diversas en los municipios, pues Guadalajara –no obstante que ha venido disminuyendo su densidad de población en los últimos 25 años– se mantiene por arriba del promedio de densidad de la metrópoli con 107 hab/ha en 2015, al igual que Tlaquepaque con 81 hab/ha y Tonalá con 76 hab/ha. La pérdida de población de Guadalajara ha sido absorbida en buena medida por Zapopan, el municipio que más creció en términos demográficos absolutos, duplicando prácticamente su población. Lo sorprendente es que registró en ese mismo periodo el segundo lugar en la disminución de densidad de población, lo que significa que este municipio experimenta “un proceso acelerado de expansión del espacio construido predominantemente para uso habitacional, asociado a un fenómeno de dispersión metropolitana en ese municipio” (IMEPLAN, 2016:191–192). En efecto, la urbanización se da a costa de la disminución de espacios agrícolas o naturales, no obstante haber sido declarados como Áreas Naturales Protegidas (ANP) –como la Primavera– en muchos de los casos, asimilando localidades rurales, dándose no sólo una pérdida del espacio rural, sino también de modos de vida y sustentación de una buena parte de la población y de un patrimonio cultural –la pérdida de los paisajes rurales en sí misma es ya una pérdida cultural– plasmado en tradiciones, usos y costumbres que se resisten a desaparecer, pero que en la batalla se ven seriamente afectados.

Los espacios rurales se ven amenazados no sólo por la expansión del AMG cuya huella de la ciudad entendida como “el resultado del área total ocupada por una ciudad, compuesta por el espacio construido urbano y suburbano, y los espacios abiertos que se encuentran cercanos al espacio construido”, se incrementó en los últimos 25 años 1.9 veces su tamaño, con una tasa anual de crecimiento del 2.7 %, sino por la misma huella del municipio de Zapotlanejo, la cual se incrementó más de tres veces en este mismo periodo (IMEPLAN, 2016).

Hasta este momento, el área de estudio ha mantenido un relativo equilibrio entre la población y las actividades productivas –agricultura y ganadería– con relación al suelo y a los re-

cursos naturales, concretamente, al abastecimiento de agua, en buena medida debido al ritmo de crecimiento de la población experimentado; sin embargo, este ámbito territorial ha experimentado algunas transformaciones que se verán acentuadas en el momento en que se detone su crecimiento en términos absolutos y relativos se ejercerá una gran presión sobre éstos, generando sobre todo, estrés hídrico.

Como veremos a continuación, más allá de los cambios de tipo demográfico y de infraestructura más relevantes que experimenta la mesa marginal de los cañones de los ríos Santiago y Verde, existe una propuesta institucional orientada a poner en primer plano la lógica de la ciudad sobre cualquier otra forma de género de vida.

➤ 5. Patrón de poblamiento del área de estudio.

A lo largo del siglo XX esta área mantuvo un perfil rural, estrechamente vinculado a los recursos de la zona particularmente de los ríos Santiago y Verde y la barranca que cincelaron a lo largo de los siglos. La distribución territorial de las localidades se caracteriza por su dispersión y localización predominante al oriente de la barranca del río Santiago, sobre la que se extiende la mayor superficie en el municipio de Zapotlanejo (Mapa 1). En 1900 en el área existían 31 localidades que albergaban a 2,514 personas. Los asentamientos humanos se caracterizaban por ser de tamaño pequeño, con menos de cien habitantes en promedio, cuyo número evolucionó lenta e irregularmente en la centuria de tal forma que los cambios en el patrón de poblamiento en las Mesas Marginales fueron casi imperceptibles durante el siglo XX (Cuadro 1), se requirieron poco más de ocho décadas para duplicar el número de habitantes y la población en el área fuese mayor a cinco mil habitantes, y un siglo para ocurrir lo mismo con el número de localidades (75 asentamientos en el año 2000). La irregularidad en las tasas de crecimiento del número de habitantes y de localidades en el conjunto del área de estudio dan cuenta de la persistencia de patrones dispersos y en ocasiones estacionales de ocupación de la tierra. En el segundo lustro del siglo XXI se advierte un nuevo dinamismo demográfico en el área; el número de habitantes aumenta en más del doble entre los registros de 2005 y 2010 para alcanzar más de trece mil habitantes en el último año (Cuadro 1). Sin embargo, estos cambios se focalizan y establecen diferencias entre los asentamientos ubicados en los dos municipios –Tonalá y Zapotlanejo– sobre los que se localizan la mesa marginal de Matatlán.

Cuadro 1
 Indicadores de la distribución de la población en el área de estudio
 1900–2010

Indicador	1900	1910	1921	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	1995	2000	2005	2010
Nº localidades	31	32	29	34	40	39	34	40	45	46	56	75	63	80
Nº habitantes	2,514	3,111	2,851	2,728	3,228	4,668	3,865	4,913	4,885	5,251	6,440	5,409	5,194	13,185
Promedio de personas por localidad	81	97	98	80	81	120	114	123	109	114	115	72	82	165

Periodo	1900–1910	1910–1921	1921–1930	1930–1940	1940–1950	1950–1960	1960–1970	1970–1980	1980–1990	1990–1995	1995–2000	2000–2005	2005–2010
TCMA localidades	0.32	-0.88	1.90	1.67	-0.25	-1.36	1.70	1.14	0.23	3.54	7.07	-3.03	5.27
TCMA habitantes	2.15	-0.78	-0.52	1.73	3.66	-1.87	2.52	-0.06	0.74	3.68	-4.00	-0.71	22.17

Nota: TCMA – Tasa de crecimiento medio anual en por ciento.

Fuente: Elaboración propia a partir del Archivo Histórico de Localidades del Estado de Jalisco de INEGI.

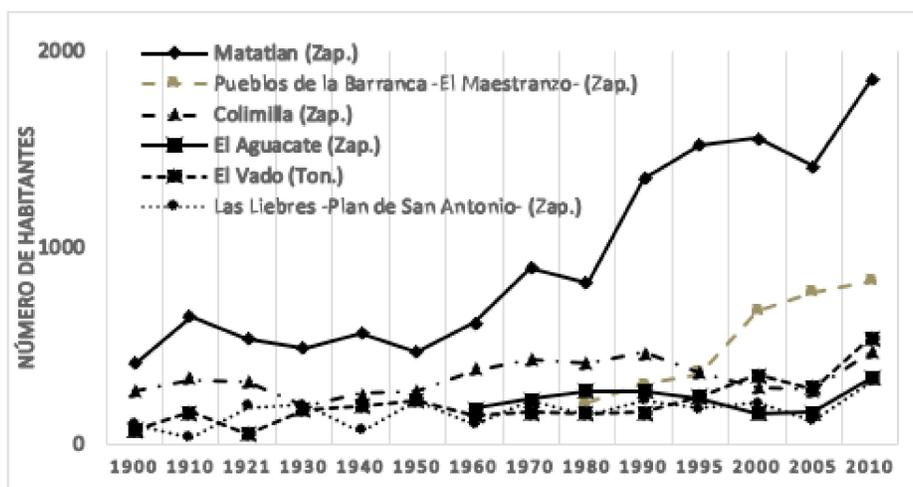
En el primer caso, en la superficie ubicada al poniente de la barranca del río Santiago, sobre el municipio de Tonalá, aparecieron nuevas localidades que corresponden a vivienda de interés social y de estratos medios, surgidos por la expansión de la ciudad de Guadalajara hacia el oriente. Recientemente se construyeron los fraccionamientos Pedregal de Santa Martha, Paseo de las Cañadas, Jardines del Prado, Residencias del Prado y otro fraccionamiento al oriente de Paseos de Santiago, estos últimos, sobre terrenos prácticamente en el borde de la barranca. Sin embargo, siguen manteniéndose también asentamientos rurales que se enfrentan a cambios acelerados propiciados por la expansión urbana, como lo es el caso de cuatro localidades pequeñas del municipio de Tonalá, donde destaca El Vado, en las inmediaciones de la carretera libre a Zapotlanejo.

En el segundo caso, sobre el municipio de Zapotlanejo, en las mesas y escalones marginales se mantiene el carácter rural que las ha caracterizado a lo largo del tiempo. No obstante, la variación en la presencia de los asentamientos en el área, más de la mitad han permanecido por más de un siglo. Entre los 23 asentamientos de larga existencia destacan por ser las más pobladas en la actualidad,

Matatlán, Pueblos de la Barranca (El Maestranzo), Colimilla, El Aguacate y las Liebres (Plan de San Antonio). Es claro al observar la gráfica 1 que Matatlán es el núcleo de mayor población del conjunto de localidades mencionadas. El comportamiento del número de habitantes de estas localidades durante el siglo XX y hasta el año 1980 manifestó cierta estabilidad con ligeros y continuos cambios en el registro de los distintos eventos censales, siempre a la cabeza Matatlán. En las últimas dos décadas se advierte un incremento en el ritmo de crecimiento en Matatlán, que se eleva hasta alcanzar una cifra cercana a los dos mil habitantes en el año 2010.

En este grupo de localidades destaca por su surgimiento en las últimas décadas, la localidad de Pueblos de la Barranca o El Maestranzo, que se registra por primera vez en el censo de 1980 y que a partir del año 2000 se convierte en la segunda localidad por su número de habitantes en el área, superando a asentamientos de más larga historia como Colimilla y El Aguacate, los cuales fueron perdiendo población para recuperarse en años recientes. Pueblos de la Barranca se localiza al sur del área de estudio, en las inmediaciones de la carretera libre a Zapotlanejo, próximas a la localidad de La Laja y a la cabecera municipal.

Gráfica 1
Evolución de la población de las localidades con mayor población en las mesas y escalones marginales del Río Santiago 1900–2010



Fuente: Elaboración propia a partir del Archivo Histórico de Localidades del Estado de Jalisco de INEGI.

➡ 6. Cambios poblacionales del asentamiento central en las Mesas Marginales: Matatlán.

La relevancia de la localidad de Matatlán es histórica. Dávila (1967, citado en Gutiérrez (2016): 54, 71–72) señala la existencia de Matatlán en el siglo XVI, como uno de los cacicazgos Tecuexes importantes de la época, cercano el Reino de Tonalá (el de mayor influencia de la zona) y contiguo al de Coyula, separado solo por la barranca del actual río Santiago. Matatlán que significa “Lugar de redes”, alude a la práctica de la pesca en el Río Verde con redes tejidas de carrizos y otates (Dávila, 1967: 119, citado en Gutiérrez (2016: 57, 59). A la llegada de los conquistadores, crónicas de la época describen la existencia de intensa actividad agrícola y comercial en el área (Gutiérrez, 2016: 53). La localización de Matatlán como lugar de paso de la región de los Altos de Jalisco hacia el reino de Tonalá, contribuyó a que fuese uno de los asentamientos más dinámicos de la época, particularmente previo a la construcción del puente “Puente Grande” o “Puente de Tololotlán” a inicios del siglo XVIII. Su relevancia fue superior incluso a la que representó la cabecera municipal, la localidad de Zapotlanejo (Gutiérrez, 2016).

La localidad de Matatlán al inicio del siglo XX albergaba a poco más de 400 personas con una distribución entre hombres y mujeres relativamente equilibrada (Cuadro 2); desde 1895 formaba parte de la municipalidad de Zapotlanejo perteneciente al Primer Cantón de Jalisco denominado Guadalupe (SEGOB, 1988).

Cuadro 2
Indicadores demográficos seleccionados de la localidad
 de Matatlán, Jalisco
 1900–2010

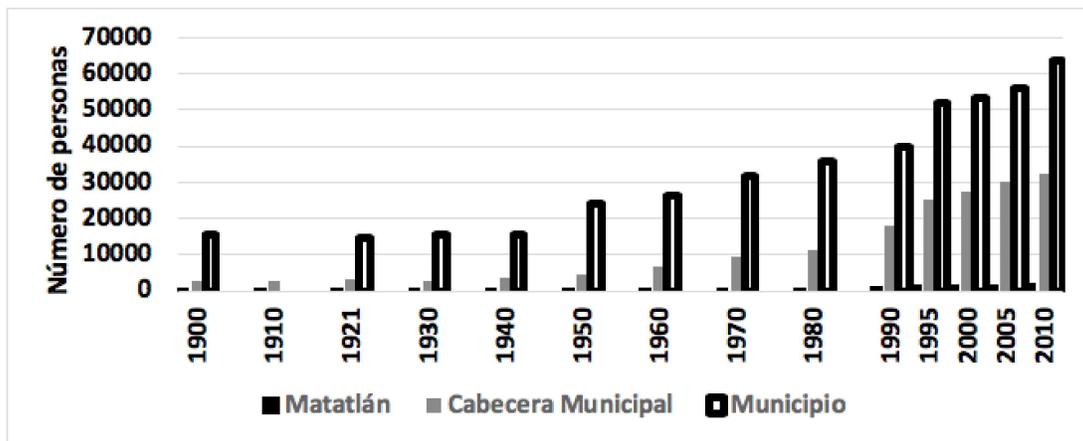
Año	Número de habitantes			% de mujeres	Peso poblacional Matatlán (%)	TCMA (% anual)
	Total	Hombres	Mujeres			
1900	406	200	206	50.74	2.61	
1910	647	332	315	48.69	n.d.	4.77
1921	531	247	284	53.48	3.62	-1.77
1930	487	232	255	52.36	3.14	-1.02
1940	567	273	294	51.85	3.65	1.56
1950	470	222	248	52.77	1.96	-1.81
1960	622	309	313	50.32	2.38	2.84
1970	896	448	448	50.00	2.82	3.86
1980	820	403	417	50.85	2.30	-0.85
1990	1349	620	729	54.04	3.38	5.23
1995	1525	721	804	52.72	2.93	2.20
2000	1559	716	843	54.07	2.92	0.52
2005	1417	666	751	53.00	2.54	-1.67
2010	1852	896	956	51.62	2.91	5.92

Notas: Peso poblacional = proporción de habitantes de la localidad respecto a la población municipal. TCMA = Tasas de crecimiento medio anual.

Fuente: Elaboración propia a partir del Archivo Histórico de Localidades del Estado de Jalisco, Censos de población y vivienda 1900 a 2010, Conteos de Población y Vivienda 1995 y 2005 de INEGI.

Su evolución a lo largo de la centuria fue irregular; los ritmos de crecimiento experimentados oscilaron sin una tendencia específica entre el crecimiento rápido y el decrecimiento (Cuadro 2), similar a la tendencia experimentada por asentamientos del mismo tamaño poblacional. En ese periodo el volumen de sus habitantes representó entre el 2 y el 3% de la población municipal, en 1921 y 1940 alcanzó el mayor peso poblacional (3.6%) en el total del municipio de Zapotlanejo, en tanto que la cabecera municipal fue adquiriendo relevancia paulatina a partir de 1930 (Gráfica 2). Es posible identificar en el cambio de la población de Matatlán dos etapas con ritmos de crecimiento distintos.

Gráfica 2
Evolución de la población de la localidad de Matatlán, la cabecera municipal y el municipio de Zapotlanejo, Jalisco
1900–2010



Nota: Hasta 1910, al actual municipio de Zapotlanejo pertenecía al Cantón de Guadalajara en la municipalidad de Zapotlanejo. El censo de 1910 del Estado de Jalisco no reporta el número de habitantes de las municipalidades.

Fuente: Elaboración propia a partir de INEGI, Archivo Histórico de Localidades del Estado de Jalisco. Censos de Población y Vivienda 1900 a 2010; Conteos de Población y Vivienda 1995 y 2005.

La primera comprende las siete décadas iniciales del siglo XX, con un crecimiento lento y discontinuo. Entre 1900 y 1970 la población se duplicó, pero sin superar aún los mil habitantes. Este periodo, se caracterizó por un volumen similar de hombres y mujeres. La segunda etapa va de 1970 a la actualidad, periodo en el que se acelera el cambio demográfico de la localidad, aunque continúa la inestabilidad en el ritmo de crecimiento de la población (Cuadro 1). En la década de los años ochenta el volumen de habitantes se incrementa en 64.5%, para después continuar creciendo a un ritmo más moderado. Una ligera predominancia femenina es la constante en el periodo. En 2010¹ el número de personas residentes de la localidad ascendió a 1,852 personas, cifra que muestra que tanto por el aspecto poblacional como por el de infraestructura existente, Matatlán es una localidad rural.

➤ 7. Transformaciones económicas.

La agricultura ha sido la actividad económica principal en las mesas marginales de Matatlán a lo largo del tiempo. Esta actividad ha estado ligada a la forma de vida de los individuos que la han habitado. Crónicas de conquistadores que llegaron a estas tierras señalan haber encontrado “campos cultivados de maíz [llamado olí], frijol, chili [chile], camotl [camote], tlacacahuatl [cacahuate], metl [maguey] y pochotl [especie de algodón producido por un árbol típico llamado ceiba]” (Gutiérrez, 2016:53) lo que muestra la importancia de esta actividad. Con la llegada de los españoles a Zapotlanejo se incorporó el cultivo de la caña de azúcar, la cual se procesaba para la producción de piloncillo y derivados de la caña en los trapiches, los que constituían un elemento importante en el paisaje, hasta tal punto que estas actividades (cultivo y procesado de la caña) aparecen representadas en el escudo (Gutiérrez 2018: 25) del entonces Departamento de Zapotlanejo, formado en 1891, en donde Matatlán era una de sus tres Comisarías. A partir de la formación de los ejidos, uno de los cultivos principales fue el maíz.

En el México rural la forma más relevante de organización de la tenencia de la tierra fue el ejido. En el año 1938, por resolución presidencial, se formó el Ejido Matatlán beneficiando a 116 campesinos (RAN, 2013). La reestructuración territorial y económica del país llevada a cabo en la primera mitad del siglo XX reafirmó la añeja tradición agrícola y ganadera de la zona.

En 1934 se forma el núcleo agrario más antiguo en la zona de interés, el ejido de San Gaspar de las Flores, cuyo asentamiento principal existe desde antes de la conquista y ha mantenido a lo largo del tiempo su arraigo rural. Las tierras de este ejido se ubican en las áreas aledañas a los márgenes de la barranca del río Santiago, en los municipios de Tonalá —un área con fuerte presión por el crecimiento urbano de Guadalajara a partir de la década de los años ochenta— y en Zapotlanejo, en el que se encuentran la mayor parte de sus tierras de cultivo. El acceso entre las dos áreas no era fácil. Como señalaba el Don Epifanio: “Antes atravesábamos por un puente colgante que está aquí abajo, donde le nombran Colimilla... lo atravesábamos con caballo, ahí no había el servicio del camión... por eso a nosotros se nos hacía muy difícil para ir a trabajar allá...” (Vital, 2016, entrevista personal).

Esto corresponde a la primera etapa del siglo XX en el desarrollo económico de la localidad de Zapotlanejo identificado por Cota, correspondiente al “auge, fortalecimiento y pérdida de importancia de la actividad agrícola y comienzan a surgir otras actividades económicas que rompen el esquema de la monoespecialización” (2004:167) e impulsan el surgimiento de actividades industriales y de servicio. En el año 1970 tres de cada cuatro personas económicamente activas en la localidad de

¹ La Encuesta Intercensal de 2015 no permite identificar los datos para localidades menores a 50,000 por lo que el último dato disponible corresponde a 2010.

Matatlán se dedicaban a las actividades primarias, proporción un diez por ciento superior que el promedio municipal (Cuadro 3). Este período es coincidente también con la etapa de crecimiento lento y discontinuo de la localidad de Matatlán.

Cuadro 3
Población económicamente activa por sectores de actividad de Matatlán y el municipio de Zapotlanejo 1970–2000

Año	Municipio de Zapotlanejo					Localidad de Matatlán			
	Número de personas		Porcentaje			Número de personas	Porcentaje		
	PEA	PEA Ocupada	Sector I	Sector II	Sector III		PEA Ocupada	Sector I	Sector II
1970		7,764	65.4	14.3	15.4	222	74.3	9.5	9.5
1980	11,049	11,006	42.18	16.91	8.16				
1990	11,354	11,078	30.82	33.46	28.71	313	35.78	38.02	21.73
2000	19,859	19,752	21.17	38.37	38.87	602	33.22	34.72	29.40

Fuente: Elaboración propia a partir de INEGI, Censos Generales de Población y Vivienda. Datos por localidad (ITER).

Nota: 1– Información sobre actividades económicas a nivel localidad están disponibles solo en los censos de 1970, 1990 y 2000. En el año 1980 el INEGI publicó información a nivel de localidad de los Estados con excepción de Jalisco. territorial de las localidades.

En las últimas tres décadas se acelera la modificación de la transformación de la base económica en la región y la localidad. La actividad agrícola pierde peso, dejando paso al desarrollo progresivo de la industria y el comercio. Entre 1970 y 1990 la proporción de población económicamente activa ocupada en la agricultura disminuyó más de la mitad tanto en el municipio como en Matatlán (Cuadro 5). Cota (2004) encontró que entre 1970 y 1995, en la localidad de Zapotlanejo, la industria supera a la agricultura propiciando el ajuste de los trabajadores a otra rama productiva. En la década de los años noventa tuvo un alto dinamismo el crecimiento de la PEA ocupada en el municipio y sus localidades. Desde el año 1990 el sector que agrupaba más trabajadores en Matatlán es el secundario, aunque en el 2000 disminuyó su predominancia presentando proporciones similares con el sector primario. Por lo que respecta al comercio y los servicios, multiplicaron por tres su proporción las últimas tres décadas del siglo XX, pero se mantienen como el menos representado en la localidad, a diferencia del municipio, donde es el sector más alto (Cuadro 5).

Hemos señalado que en la mesa marginal de Matatlán se practica una agricultura articulada a la lógica de la localidad y del municipio. El pueblo gira en torno del ciclo productivo de verano con una producción de maíz que cubre el 20% de la superficie municipal. No menos importante, incluso como una actividad que ha adquirido dinamismo, es la producción lechera, pues como se ha dicho, el volumen de producción en el municipio de Zapotlanejo equivale a una quinta parte de la producción del municipio que más litros de leche produce en la Región de Los Altos de Jalisco. De la mesa marginal procede un volumen significativo. Prueba de ello, lo constituyen los tres centros de acopio de leche y la Cooperativa Lechera de Matatlán que elaboran productos derivados de la leche.

La información sobre la producción lechera en la mesa marginal muestra lo significativo de la actividad, donde la “ordeñar es cosa de todos los días”. Según los datos de la página de OEDRIUS la producción lechera en el municipio de Zapotlanejo llegó a los 47 millones 732 mil litros de leche, que si se comparan con el municipio que más produce en Jalisco como lo es San Juan de los Lagos en la región alteña representa aproximadamente la quinta parte. La leche se concentra en la mesa en tres centros acopiadores, que luego son colectados por las pasteurizadoras alteñas o en su caso la cooperativa de productores de Matatlán, cuya producción lechera se orienta a la elaboración de quesos.

➔ 8. Infraestructura.

Gran parte de la infraestructura de las localidades surge como respuesta a las necesidades de la población; otras veces es el resultado de un estudio de localización estratégica solicitada por agentes públicos o privados, que responde a la mejor alternativa de ubicación; en cualquiera de los casos, éstas imprimen una nueva dinámica en el lugar donde se llevan a cabo, dependiendo de su tamaño, capacidad, ubicación, que puede llegar a ser de impacto no sólo local sino regional. En el caso de

Matatlán, la infraestructura responde más a las necesidades sentidas en la población, la cual, al no ser tan cuantiosa –apenas 2,389 habitantes en 2017 según estimaciones de CONAPO–, no ha generado grandes obras públicas ni privadas. No obstante, se puede aludir a la infraestructura que dentro de su área, o muy próxima a ella, han contribuido a generar una mayor dinámica económica y social.

De particular importancia son las comunicaciones terrestres, pues posibilitan los flujos de personas, bienes y servicios. Matatlán cuenta con dos accesos con relación a la capital tapatía: uno por el sur y otro por el oeste; así se puede llegar desde Guadalajara por la autopista Guadalajara–Morelia, con desviación hacia la cabecera municipal de Zapotlanejo, para llegar por el sur de esta localidad, recorriendo una distancia total de 50.9 km; o bien, por Coyula, lo que supone tomar el camino a Matatlán –carretera 106– que inicia en el anillo periférico oriente de la ciudad de Guadalajara y descender la barranca cruzando el río a través del puente Rómulo O’Farril –construido en la década de los años setenta; con anterioridad a éste, existía sólo un puente colgante en el camino a Colimilla– (Vital 2016, entrevista personal)–, para luego iniciar el ascenso llegando a Matatlán por el oeste, con una distancia de 43.3 km que, dependiendo de la estación del año, estará o no en condiciones de ser transitada en automóvil. En ambos casos –con excepción del tramo de la autopista–, se trata de carreteras libres municipales de un solo carril; pero en tanto que el tramo que va del puente O’Farril hasta Matatlán está empedrado casi la totalidad de éste, desde mediados de 2016; el camino que conecta Matatlán con Zapotlanejo está pavimentado, lo que supone en ambos casos un gran avance con relación a las terracerías que reportaba la carta topográfica “Guadalajara Este” de INEGI de 2003, cuya fecha de vuelo es de 1999. Estos cambios que no son muy llamativos, son en realidad muy significativos, pues en el caso de Matatlán han contribuido de manera notable a un intercambio comercial más fluido y a un desplazamiento de la población más ágil para la adquisición de insumos y servicios.

Por otro lado, en Matatlán se localiza la subestación eléctrica de Zapotlanejo Bco. 1 perteneciente a la Gerencia Regional de Transmisión de Occidente, Subárea de Transmisión Jalisco –que se suma a la que ya existía en la cabecera municipal– construida en 2013 (Google Earth), ubicada a kilómetro y medio del centro de Matatlán por la carretera 106, que comunica con Tonalá. En Octubre de 2013, la Comisión Federal de Electricidad (CFE) electrificó la localidad e introdujo alumbrado público en el ingreso de Matatlán y las calles principales (Origen 2013) que indudablemente, satisface la necesidad de abasto de electricidad de un área que ha venido demandando un mayor consumo de electricidad debido a los requerimientos de los enormes contenedores que acopian la producción de leche de los pequeños productores, los expendios de los productos lácteos, los talleres de maquila, etc., sino que ha contribuido al mejoramiento de la infraestructura de las comunicaciones terrestres, pues como se ha dicho, el camino para llegar hasta ahí era de terracería, pero a muy pocos años de que comenzó a operar la subestación eléctrica, se empedró este camino.

Una obra de gran envergadura que no se encuentra propiamente en Matatlán, pero sí en el

municipio de Zapotlanejo—que sin duda ejercerá una gran influencia una vez que se haya concluido—, es la Presa de El Purgatorio, ubicada a casi 15 km al oeste de Matatlán. Las obras comenzaron en 1991; sin embargo, a 28 años de ser iniciadas, no ha sido posible terminarla, fundamentalmente por falta de presupuesto. Sin embargo, por la lógica que encierra su funcionamiento, necesariamente ayudará—como se acaba de ver— a satisfacer la creciente demanda de electricidad en el área, en la mejora de la infraestructura en general, y en la de comunicaciones terrestres en particular.

La preparatoria de Matatlán es otra de las estructuras significativas en el área, no obstante que se trata de un módulo de la Escuela Regional Preparatoria de Zapotlanejo de la Universidad de Guadalajara. Comenzó en 1989 como una iniciativa privada, en las instalaciones del DIF y no fue sino hasta 1994 cuando se incorporó a la Red Universitaria de la Universidad de Guadalajara (Macías 2019, entrevista personal). Anualmente acoge en promedio a 125 alumnos (UdG 2016), sin embargo, el número de jóvenes en edad de estudiar el bachillerato en la localidad es menor, lo que permite inferir que su área de influencia es más amplia.

➤ 9. ¿Institucionalización de la *metropolización*?

Nueve municipios integran el Área Metropolitana de Guadalajara. El municipio de Guadalajara se constituye como el núcleo central de la metrópoli. De acuerdo con la Encuesta intercensal 2015, en Guadalajara residían un millón, 460 mil 148 habitantes. El peso demográfico con respecto a la AMG representa en la actualidad el 30.0% del total de la población en la metrópoli; pero si lo comparamos con el que representaba, por ejemplo, en 1979, su contribución a la ciudad era del 76.1%. Los municipios que han ganado población como efecto del desdoblamiento en el crecimiento de población y físico de la ciudad, han sido los que están alrededor del núcleo central.

El proceso de rápida urbanización en los municipios alrededor de la metrópoli tapatía, se ajusta a la categoría de *city regions* (región urbana) de Soja y Kanai (2007). La definen como la aglomeración de más de un millón de habitantes en las áreas contiguas al núcleo histórico de la ciudad. Justo, en el primer anillo metropolitano conformado por los municipios de Zapopan, San Pedro Tlaquepaque y Tonalá se asientan dos millones, 532 mil 576 habitantes, que representan el 52.1% del total de la urbe tapatía en 2015. El segundo anillo metropolitano lo integran los municipios de Tlajomulco de Zúñiga, El Salto, Juanacatlán, Ixtlahuacán de los Membrillos y Zapotlanejo. En conjunto aportan sólo el 17.9% del total de los habitantes de la ciudad, esto de acuerdo con el registro censal de 2015. Como es lógico suponer, el dato revelador es el que hace referencia a la distancia en línea recta de este segundo anillo. La cabecera municipal a mayor distancia es Ixtlahuacán de los Membrillos hacia el sur de la ciudad, a casi 40 km. Las ciudades siempre se han expandido sobre el extrarradio a partir de un núcleo central mucho más dinámico que la red de asentamientos que lo rodean. En este

proceso, las áreas adyacentes tienen un impacto gradual de los usos de suelo, que de forma espontánea primero, luego con el mejoramiento de la infraestructura de caminos y carreteras, y finalmente, con un marco legal y normativo consistente, se consolida la transformación del uso de suelo en urbano.

A nuestro juicio, dos acciones de la administración pública detonan la dispersión urbana de Guadalajara hacia el municipio de Zapotlanejo en vez de combatirla, aunque en la declaración de principios se establece lo contrario. La publicación del decreto que oficializa la adhesión del municipio de Zapotlanejo al AMG el 9 de julio de 2015 –por supuesto, a petición del propio municipio– y la presentación en 2016 del Plan de Ordenamiento Territorial Metropolitano del Área Metropolitana de Guadalajara (POTmet), por parte del Instituto de Planeación Metropolitana (IMEPLAN), un organismo público descentralizado cuyo objetivo es la gestión y coordinación de la dinámica urbana en la segunda ciudad en importancia de México.

Más que analizar el plan y confrontarlo con las diferentes críticas que ha recibido el instrumento, aquí hacemos referencia a uno de los puntos que esgrime el plan, como argumento para consolidar la dispersión de la urbanización del municipio de Zapotlanejo en general y del escalón o mesa marginal de Matatlán; específicamente, el estudio técnico que se realiza en cuanto a la aptitud territorial de la mesa. La factibilidad para el desarrollo urbano en Matatlán quedó contrastado con dos aspectos que revelan las acciones anticipadas de los desarrolladores inmobiliarios en el área: El control de las concesiones en la explotación de los recursos hídricos en el municipio y las declaratorias de las reservas urbanas a través de los planes parciales de urbanización.

La emisión de instrumentos de planeación urbana en el municipio de Zapotlanejo data 1990. En los años subsecuentes se elaboraron dos instrumentos enfocados a la cabecera municipal (Flores, 2018). El primer instrumento de planeación territorial del municipio fue el Programa Municipal de Desarrollo Urbano de Zapotlanejo (PMDUZ) aprobado en el año 2007. En actas del Cabildo Municipal consta que su elaboración fue a petición del Gobernador del Estado para “colaborar con el Ayuntamiento para la realización de la Presa de Arcediano (Acta 56, Primer acuerdo)”. Adicionalmente se adujo como razones para la emisión del Plan, diversos proyectos de infraestructura con futuro impacto municipal.

El gasoducto Salamanca–El Salto, la construcción del macro–libramiento carretero y la construcción del macro–libramiento férreo ambos en relación directa con la Zona Conurbada de Guadalajara, además de tres subestaciones que tiene planeado construir la Comisión Federal de Electricidad (PMDUZ, 2007:4, citado en Flores, 2018: 72).

Este instrumento tuvo la particularidad de delimitar el territorio municipal en tres distritos: Zapotlanejo, Matatlán y La Laja, para cada uno de los cuales se elaboró un Plan de Desarrollo Urbano de Centro de Población (PDUCP) independiente. El Distrito Matatlán se identificó con “vocación para reserva urbana, agostadero y agricultura de temporal” (Flores, 2018: 73). El PMDUZ consideró entre los criterios para delimitar la reserva el ritmo de crecimiento de la entonces Zona Metropolitana de Guadalajara, pues ya existía la intención de que en este municipio se contará con reserva urbana para el crecimiento de la metrópoli.

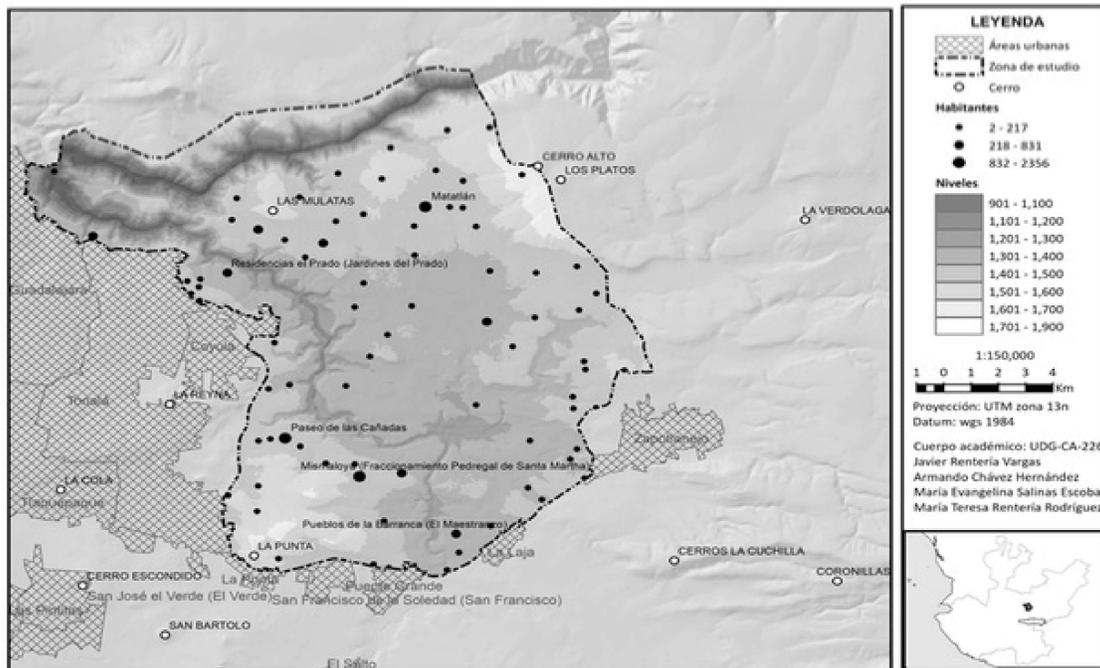
Más de la mitad de la superficie en reservas urbanas en el municipio se ubicó en el Distrito de Matatlán, con 6,303.22 has. superficie más de 30 veces mayor que las áreas identificadas como urbanizadas en ese año en el propio Distrito (PDUCP-ZPT-2, 2008), dicha superficie no tuvo correspondencia con la dinámica demográfica experimentada por el área, ni por la totalidad de municipio de Zapotlanejo, lo que refuerza que su decreto obedeció más a intereses extramunicipales.

En 2011 se aprobó un nuevo Plan Municipal de Desarrollo Urbano, que consideró los cambios en la ley que ocurrieron en el periodo, y estableció una nueva organización territorial en siete Delegaciones municipales; sin embargo, la influencia que la metrópoli tapatía ejerció fue evidente tanto en el proceso de ocupación a lo largo de los ejes de comunicación con Guadalajara con fraccionamientos e instalaciones comerciales e industriales, como por considerarse co-partícipes de proyectos de infraestructura metropolitana, así como de rescate y protección ambiental. Este Plan de Desarrollo Urbano del 2011 disminuyó el monto de la reserva urbana municipal en alrededor de cuatro mil hectáreas, mismas que fueron incorporadas en el POTmet (mapa 3).

Un elemento fundamental en la determinación de las reservas urbanas es examinar su factibilidad a partir de su aptitud. Cuando se habla de análisis de aptitud territorial, la escala en que se realiza el estudio técnico adquiere relevancia. No importa el método que se adopte: métodos tradicionales de calificación del suelo en urbano, urbanizable o no urbanizable que por lo general utilizan características objetivas del sustrato geológico, tipo de suelo, topografía, calidad agrológica de la tierra, entre otros ; o bien, métodos multicriterio, muy populares hoy en día, que son por cierto, los utilizados en el POTmet. En este sentido, Flores (2018) encontró en las reservas definidas en el instrumento de planeación del año 2011, falta de correspondencia en algunas zonas determinadas como de reserva urbana, con la riqueza y capacidad de la tierra para el desarrollo de actividades agropecuarias.

² Un ejemplo de este tipo de ejercicios es el contenido en la tesis de Licenciatura “La reserva urbana en el municipio de Zapotlanejo Jalisco 1990-2015. Análisis de su aptitud territorial desde la perspectiva del ordenamiento territorial”, elaborada por Joel Salvador Flores Nieto.

Mapa 3
Reservas urbanas en los escalones y mesas marginales del
Río Santiago y Río Verde



Fuente: Elaboración propia con base en los shapets de INEGI, escala 1:1'000,000 y POTmet 2016.

Como es comprensible, para un área de casi el 43% de la superficie total municipal que ocupa el escalón y mesa marginal de los cañones del Río Santiago y Verde, donde se ubica Matatlán, la aptitud territorial es diferente, de acuerdo con el “lugar” que se seleccione en el análisis. Nos centraremos específicamente en el entorno de la localidad principal de la mesa, porque es ahí donde se ubica buena parte de la reserva urbana.

La localidad de Matatlán se clasifica en el POTmet como una centralidad emergente. Que se define más en términos de sus limitaciones y deficiencias a partir de criterios urbanos. Entre estos criterios se distingue un crecimiento espontáneo, con grados diversos de vulnerabilidad física y social, problemas con la tenencia de la tierra, “situaciones que acentúan su problemática de desintegración con el resto de la estructura formal de la ciudad” (IMEPLAN, 2016:281).

Como se desprende de esta afirmación, una centralidad emergente es definida no tanto por la naturaleza inherente de la localidad rural que se trate, sino por los criterios y lineamientos establecidos desde la lógica de la metrópoli. En este sentido, en el POTmet se especifica que las centralidades emergentes tendrán dos radios de crecimiento, uno a 1.5 km. y otro a 2.5 km, equivalente a la mitad del de las centralidades principales. En este sentido, no sorprende que en las áreas contiguas hasta de cinco km. a la redonda, la aptitud territorial por sectores muestre una idoneidad para el sector urbano bajo, para el sector de la vivienda alto y medio, para el sector industrial alto y

medio, el sector agropecuario en torno a la localidad medio y bajo, hacia el suroeste medio y alto, al este medio y al norte alto. En cuanto a las áreas de crecimiento urbano se considera factible y condicionado al largo plazo.

El municipio de Zapotlanejo cuenta con una reserva de 8,776 ha, de estas 99.7% son habitacionales, es el segundo del AMG en reservas totales, después de Tlajomulco de Zuñiga, que cuenta con 12,012 ha, pero el primero en reservas habitacionales. Este dato es relevante para el presente estudio ya que Matatlán concentra el 61% de reservas del municipio, todas ellas son de tipo habitacional (IMEPLAN, 2016). Esto necesariamente afectará a las áreas aledañas a Matatlán las cuales mantienen actividades agropecuarias, lo que implicará un cambio radical.

➤ 10. Conclusiones.

Hemos visto que la mesa marginal en la que se sitúa la localidad de Matatlán en el municipio de Zapotlanejo se encuentra en el camino del crecimiento del tejido urbano de la metrópoli tapatía. La centralidad y preponderancia de la lógica de la ciudad nos anticipa las transformaciones que sobrevendrán en el área por la “ciudad económica” influyen sobre los factores del poblamiento, la modernización de la infraestructura, los proyectos económicos y el marco institucional de leyes y la planeación. El control sobre los recursos tierra y agua desde hace tiempo están bajo el control de los agentes públicos y privados, constituyen por el momento las huellas más evidentes de esa ciudad económica.

Las reservas urbanas están localizadas fundamentalmente en intersticios donde prevalecen actividades primarias o “vacíos” propicios para la especulación, ubicados preferentemente en extensiones contiguas a las áreas urbanas. Como se mencionó, de los municipios del AMG, Zapotlanejo es el que tiene una mayor superficie de reservas con fines habitacionales, por lo que en el mediano plazo –20 años–, Matatlán se verá profundamente transformado por la reconversión de los espacios destinados actualmente a las actividades agropecuarias en áreas de vivienda.

Y esto será así porque cuando se plantean los planes de desarrollo urbano se realizan en función del crecimiento urbano, pero no se consideran más que marginalmente las áreas rurales: el valor que encierran en sí mismas –no sólo en términos económicos, sino también culturales–; sus necesidades, sus carencias, su equilibrio, etc. En el caso que aquí se expone, se hace necesario anteponer la lógica de Matatlán en tanto que comunidad rural y por lo tanto, arraigada en la producción del campo y en la producción lechera, a la lógica de los desarrollos inmobiliarios, independientemente de que sean de tipo social o no.

No parece que el proceso de utilización de reservas sea un motivo de preocupación para

los planificadores, no obstante que la demanda de recursos –sobre todo de agua– se multiplicará de manera significativa, en un área que padece limitaciones de fuentes, con lo que contribuirá al incremento del estrés hídrico regional, sin mencionar las pérdidas del paisaje rural, a la cual nos hemos referido en esta investigación, ni todos los valores asociados; por lo tanto, se requiere desarrollar escenarios alternos a los planteados en el Plan de Ordenamiento Territorial Metropolitano del Área Metropolitana de Guadalajara, de lo contrario se mantendrá el patrón pernicioso de crecimiento de los últimos 25 años donde las comunidades locales, en especial las rurales se verán severamente afectadas. Así pues, los grandes ganadores no serán los miembros de las comunidades de esta zona, sino las agencias inmobiliarias.

Por lamentable que parezca esto no es un resultado desconocido para la región, tenemos como ejemplo lo ocurrido en Tlajomulco de Zúñiga en la primera parte de este siglo, es claro que procesos como el que alienta la siembra de reservas extensas y dispersas, genera gran cantidad de pasivos puesto que el tamaño y extensión hacen inviable construir las infraestructuras básicas suficientes para soportar el proceso de manera armónica, además, los nuevos pasivos se suman a los ya existentes, lo cual agrava la calidad de vida de la ciudad en su conjunto.

Esta área de estudio que se encuentra potencialmente amenazada por una planificación que no evalúa debida o suficientemente los riesgos de una urbanización que suprime por un lado, los modos de subsistencia de un número considerable de la población que se dedica a las actividades agropecuarias, y menos aún los valores culturales, paisajísticos y naturales.

Aunque la lógica de la urbanización responde a una necesidad concreta de la población de residir en espacios que provean de los servicios necesarios para el desarrollo de la vida de las personas y las comunidades, en el caso de Matatlán, la urbanización no necesariamente elevaría el nivel de vida de sus habitantes, por el contrario, se prevé un deterioro de ésta por la escasez de agua, el cambio drástico del uso del suelo, la eliminación de su base de subsistencia alimentaria y económica, es decir la eliminación de su cultura en sentido amplio.

Es ese modo de vida anclado en la tierra, donde la agricultura, la ganadería lechera y un entorno natural que aún persiste son amenazados por la expansión urbana, al parecer sin esperanza en beneficio el negocio inmobiliarios cuya estrategia se ve reflejada en el despliegue de al menos tres acciones concretas: El control de los recursos hídricos, tanto superficiales como subterráneos; la propiedad de las reservas urbanas de suelo decretadas en los planes parciales de urbanización y; la publicación del plan metropolitano que señala a Matatlán como un centro urbano emergente orientado a consolidar el crecimiento de la metrópoli tapatía sobre esta porción del municipio de Zapotlanejo.

Matatlán, pese a las transformaciones que ha venido experimentado por la incorporación de nuevas actividades como la maquila de ropa –influenciada por la cabecera municipal que se ha

caracterizado en las últimas décadas por mantener esta actividad a gran escala—, ha sabido conservar muchos de los rasgos que lo han definido por más de cuatro siglos: una comunidad rural anclada en actividades primarias, con una leve modernización, realizada mediante emprendimientos ligados a la ganadería, así como sus tradiciones y festividades en sincronía con estas.

Bibliografía y fuentes documentales

- Cota Yañez, María del Rosario (2004). “Estructura organizacional de las empresas de la confección en Zapotlanejo, Jalisco. Problemas del Desarrollo”, en *Revista Latinoamericana de Economía*, Vol. 35, núm. 138, pp. 155–176.
- Fábregas, Andrés (1986). *La formación histórica de una región: los altos de Jalisco*. México, Guadalajara: Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social.
- Flores Nieto, Joel (2018). *La reserva urbana en el municipio de Zapotlanejo, Jalisco, 1990–2015. Análisis de su aptitud territorial desde la perspectiva del ordenamiento territorial*. Tesis para obtener el título de Licenciado en Geografía. Universidad de Guadalajara.
- Gutiérrez Alvizo, José Manuel (2018). *Un Pueblo de Raíz Tecuexe Historia de Zapotlanejo y Matatlán*, Tomo I, Guadalajara.
- Huggett, Richard; Perkins, Chris (2004). “Landscapes form, process and meaning”, en John A. Matthews and David T. Herbert (editors). *Unifying geography. Common heritage, share future*, Routledge.
- IMEPLAN (2016). *Plan de Ordenamiento Territorial Metropolitano del Área Metropolitana de Guadalajara*, (POTmet), Guadalajara: Instituto Metropolitano de Planeación, disponible en formato pdf: http://imeplan.mx/sites/default/files/IMEPLAN/POTmet_IIIFB-BajaRes.pdf.
- ITER (2010). Integración Territorial JALISCO, INEGI, México, D.F., disponible en formato pdf <https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2010/default.html#Tabulados>
- Lefebvre, Henri (1978). *El derecho a la ciudad*. Barcelona: Ediciones Península.
- PDUCP–ZPT–2 (2008). Plan de Desarrollo Urbano de Centro de Población Distrito Urbano ZPT–2 Matatlán, Gaceta Municipal, Zapotlanejo, Jalisco, pp. 102–129, diciembre 2008.
- RAN (2013). Padrón e Historial de Núcleos Agrarios PHINA. Consulta realizada el 8 de mayo de 2013.
- SEMADET (2016). “Estudio técnico justificativo y programa de manejo del Proyecto de Declaratoria del Área Natural Protegida Formación Natural de Interés Estatal Barrancas de los Ríos Santiago y Verde, Guadalajara: Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial.
- Soja, Edward and Kanai, Miguel (2007). “The urbanization of the world”, in Burdett, Ricky and Dejan Sudjic (Ed.). *The endless city. The urban age project* by the London School of Economics and Deutsche Bank’s Alfred Herrhausen Society. China: Phaidon.
- Zárate Martín, Antonio (1996). *Ciudad, transporte y territorio*. Madrid: Universidad Nacional de Educación a distancia.

Referencias electrónicas.

- ASTER (2011). Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection, Global digital elevation model (GDEM). Consultado el 20 de septiembre de 2017 y disponible en <http://www.gdem.aster.ersdac.or.jp/search.jsp>
- Clos, Joan (2016). “Hábitat III proyectará la urbanidad mundial para las próximas dos décadas” en *Sputnik*. Consultado el 24 de octubre de 2016 y disponible en: <https://mundo.sputniknews.com/sociedad/201610141064123758-habitat-urbanidad/>
- CONAPO (Consejo Nacional de Población). Proyecciones de población por localidad 2000–2030. Consultado el 10 de marzo de 2014 y disponible en: http://www.conapo.gob.mx/work/models/CONAPO/Proyecciones/Datos/Bases_de_Datos/Proyecciones_Localidades/CSV/baseprylocMX.csv
- El Informador (2018). “Frenan, otra vez, presa El Purgatorio. El acceso a una nueva fuente de abasto de

agua potable se complica Guadalajara cumple 27 años sin una vía adicional”, 23 de diciembre de 2018, <https://www.informador.mx/jalisco/Frenan-otra-vez-presa-El-Purgatorio-20181223-0015.html>

Google Earth Pro, Data SIO, NOAA, US. Navy, NGA, GEBCO, Image Landsat/Copernicus, Image IBCAO.

Google Maps <https://www.google.com.mx/maps/place/Matatl%C3%A1n,+Jal./>

INEGI (2016). Archivo histórico de Localidades. Consultado el 25 de abril de 2016 y disponible en: <http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/geoestadistica/introduccion.aspx>.

INEGI. Censos de población y vivienda 1900 a 2010, Conteos de Población y Vivienda 1995 y 2005.

INEGI (2003). Carta Topográfica Guadalajara Este F13D66, formada por método fotogramétrico a partir de fotografía aérea, marzo de 1971. La actualización de esta carta se realizó con procesos digitales de acuerdo a la normatividad del sistema nacional de información geográfica (SNIG) 3ª. Edición 2002, 1ª impresión 2003.

Luzzani, Telma (2016). “En las ciudades hay millones de casas vacías y millones de personas sin casa”, en *Voces del mundo*. Consultado el 20 de octubre de 2016, y disponible en: https://mundo.sputniknews.com/radio_voces_del_mundo/201610201064240623-ciudades-casas-vacias-Habitat/

Origen (2013). “Electrifica CFE a comunidad indígena de Jalisco”, 1 de octubre de 2013, <http://origenoticias.com/electrifica-cfe-a-comunidad-indigena-de-jalisco/>

SEGOB (1988). Secretaría de Gobernación, “Enciclopedia de los municipios de México, Jalisco”. Consultado el 22 de enero de 2016, y disponible en:

http://www.e-local.gob.mx/wb2/ELOCAL/EMM_jalisco.

ONU (1996). “Declaración de Estambul sobre los Asentamientos Humanos y Programa de Hábitat”, Conferencia de las Naciones Unidas sobre los Asentamientos Humanos (Hábitat II), Estambul del 3 al 14 de junio. Consultado el 20 de octubre de 2016, en: <http://editorial.cda.ulpgc.es/ftp/normativa/8-Varios/Sostenible/1996-ONU%20Declaracion%20de%20Estambul%20Asentamientos%20Humanos-Habitat.pdf>

Universidad de Guadalajara (2016). Informe de Matrícula Inicio de Curso 911 SEP 2015–2016, Nivel Medio Superior.

Otras fuentes.

Macías, Gloria (2019). Secretaria de la Preparatoria Regional de Matatlán. Entrevista telefónica realizada por María Teresa Rentería Rodríguez el 14 de octubre de 2019.

Vital Blas, Epifanio (2016). Presidente del Ejido San Gaspar de las Flores, entrevista realizada por María Evangelina Salinas y María Teresa Rentería el 18 de mayo en el ejido de San Gaspar de las Flores, Tonalá.

Números anteriores:



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 1
Enero-Febrero 2011
Una interpretación sobre el bajo crecimiento económico en México
Isaac Leobardo Sánchez Juárez



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 2
Marzo-Abril 2011
Análisis exploratorio de datos espaciales de la segregación urbana en Ciudad Juárez
Jaime García de la Rosa



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 3
Mayo-Junio 2011
Diagnóstico y perspectivas de datos espaciales de las regiones mexicanas
Rosa María García Almada



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 4
Julio-Agosto 2011
Desarrollo y pobreza en México. Los índices IDH y FGT en la primera década del siglo XXI
Myma Limas Hernández



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 5
Septiembre-Octubre 2011
Las transferencias intergubernamentales y el tamaño del gobierno federal
Raúl Alberto Ponce Rodríguez



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 6
Noviembre-Diciembre 2011
El sector servicios en las ciudades fronterizas del norte de México
José Luis Manzanares Rivera



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 7
Enero-Febrero 2012
Desplazamientos forzados: migración e inseguridad en Ciudad Juárez, Chihuahua
María del Socorro Velázquez Vargas



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 8
Enero-Febrero 2012
Economía y desarrollo en Chihuahua, México. Una propuesta de análisis regional
Jorge Arturo Méza Moreno



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 9
Mayo - Junio 2012
A comparative study of well-being for elders in Mexico and England
David Vázquez Guzmán



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 10
Julio - Agosto 2012
Political competition and the (in)effectiveness of redistribution in a federation
Ikuho Kochi y Raúl Alberto Ponce



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 11
Septiembre - Octubre 2012
Análisis y determinantes de la productividad legislativa en México (2009-2012)
Bárbara Briones Martínez



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 12
Noviembre - Diciembre 2012
Agricultura orgánica y desarrollo: un análisis comparativo entre países de América Latina
Sofía Boza Martínez



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 13
Enero - Febrero 2013
Dinámicas demográficas y crisis socioeconómica en Ciudad Juárez, México, 2000-2010
Wilebaldo Martínez Toyos



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 14
Marzo - Abril 2013
Capital social y desarrollo industrial. El caso de Prato, Italia
Pablo Galaso Reza



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 15
Mayo - Junio 2013
Política industrial activa como estrategia para el crecimiento de la economía mexicana
Isaac Leobardo Sánchez Juárez



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 16
Julio - Agosto 2013
Desarrollo local y organización productiva en el noroeste de Uruguay
Adrián Rodríguez Miranda



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 17
Septiembre - Octubre 2013
Vulnerabilidad social y vivienda en Sonora, México
Jesús Enriquez Acosta y Sarah Bernal Salazar



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 18
Noviembre - Diciembre 2013
Choques de política monetaria en México: una aplicación del modelo SVAR, 1995-2012
Adelaido García-Andrés y Leonardo Torre Cepeda



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 19
Enero - Febrero 2014
Bienestar, automóvil y motorización
Pablo Martín Urbano y Juan Ignacio Sánchez Gutiérrez



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 20
Marzo - Junio 2014
Beneficio económico y turismo ecosistémico. El caso de las termales en Michoacán, México
Carlos Francisco Ortiz Paniagua y Georgina Jatzire Arévalo Pacheco



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 21
Mayo - Junio 2014
Crisis inmobiliaria, recesión y endeudamiento masivo, 2002-2011
Miguel Ángel Rivera Ríos



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 22
Julio - Agosto 2014
Ficciones en el comercio interregional: una aproximación basada en datos municipales
Jorge Díaz Lanchas y Carlos Llano Verduras



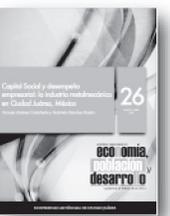
Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 23
Septiembre - Octubre 2014
Formando microempresas: los servicios de desarrollo de negocio para reforzar el impacto de los microcréditos
Olga Biosca Artúzano



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 24
Noviembre - Diciembre 2014
El crecimiento de las regiones y el paradigma del desarrollo divergente. Un marco teórico
Luis Enrique Gutiérrez Casas



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 25
Enero - Febrero 2015
Progressivity and decomposition of VAT in the Mexican border, 2014
Luis Huesca Reynosa, Arturo Robles Valencia y Abdelklim Arsar



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 26
Marzo - Abril 2015
Capital Social y desempeño empresarial: la industria metalmeccánica en Ciudad Juárez, México
Ramsés Jiménez Castañeda y Gabriela Sánchez Bazán



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 27
Mayo-Junio 2015
La curva de Phillips para la economía cubana. Un análisis empírico
Malena Portal Boza, Dunišek Feitó Madrigal y Sergio Valdés Pasaron



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 28
Julio - Agosto 2015
Género, migración y ruralidad en Chile
Maruja Cortés y Sofía Boza



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 29
Septiembre - Octubre 2015
Aceleración de la urbanización global y movilidad sostenible
Maruja Cortés y Sofía Boza



Economía, población y desarrollo.
Cuadernos de trabajo No 30
Noviembre - Diciembre 2015
The asymmetric effects of monetary policy on housing across the level of development
Jorge Rafael Figueroa Elenes, Pablo Martín Urbano y Juan Ignacio Sánchez Gutiérrez

Números anteriores:



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 31
Enero - Febrero 2016
A composite leading cycle indicator for Uruguay
Pablo Galasso Reza y Sandra Rodríguez López



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 32
Marzo - Abril 2016
Increased trade openness, productivity, employment and wages: a difference-in-differences approach
Silvia Adriana Pelfo Geronazzo



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 33
Mayo - Junio 2016
Competitividad local en el norte de México: el caso de la zona metropolitana de Monterrey
Carlos Gómez Díaz de León y Gustavo Hernández Martínez



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 34
Julio - Agosto 2016
El desarrollo local y los sistemas de encadenamientos productivos en el sur de Tlaxcala, México
María del Pilar Jiménez Márquez



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 35
Septiembre - Octubre 2016
Características y determinantes de la informalidad laboral en México
Enrique Cuevas Rodríguez, Hugo Antolin de la Torre Ruiz y Satil Oswaldo Regla Dávila



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 36
Noviembre - Diciembre 2016
Desarrollo regional y terciarización: los casos de Guanajuato y Querétaro, México
Jordy Michel Thirion



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 37
Enero - Febrero 2017
Sostenibilidad de pequeños productores en Tuxtla, Puebla y Oaxaca, México
Tzatzil Isela Bustamante Lara, Benjamin Carrera Chávez y Rita Schwentesius Rindermann



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 38
Marzo - Abril 2017
Estructura regional y polarización económica-poblacional en el centro de México
Alejandra Berenice Trejo Nieto



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 39
Mayo - Junio 2017
Orígenes del neoestructuralismo latinoamericano
Carlos Mallorquín Suzarte



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 40
Julio - Agosto 2017
Crecimiento económico en México y manufactura global
Alfredo Erguizoa Espinal y Roberto Ramírez Rodríguez



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 41
Septiembre - Octubre 2017
Neoliberalización, turismo y socioeconomía en Baja California Sur, México
Manuel Anguiles, Alba E. Gámez y Ricardo Bórquez



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 42
Noviembre - Diciembre 2017
Las microempresas y la reducción de la pobreza en Jalisco, México
María Alejandra Santos Huerta y Leo Guzmán Anaya



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 43
Enero - Febrero 2018
Las zonas económicas especiales en el suroeste de México y el desarrollo regional
José Manuel Orozco Plascencia



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 44
Marzo - Abril 2018
Relocalización de la industria manufacturera en México en la apertura comercial 1980-2014
Jorge Rafael Figueroa Elenes, Tomás Arroyo Parra y Aneliss Aragón Jiménez



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 45
Mayo - Junio 2018
Agencia y Pobreza en la población económicamente activa mexicana
María Teresa Herrera Rendón Nebel y Miguel Ángel Díaz Carriño



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 46
Julio - Agosto 2018
Reestructuración industrial y empleo en Baja California, México (1989 - 2014)
Martín Ramírez Urquidí, Juan Antonio Meza Fregoso y Luis Armando Becerra Pérez



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 47
Septiembre - Octubre 2018
Ciencia, tecnología e innovación en México: un análisis de la política pública
Claudia Díaz Pérez y Moisés Alejandro Alarcón Osuna



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 48
Noviembre - Diciembre 2018
Los límites del crecimiento económico en la frontera norte de México
Luis Enrique Gutiérrez Casas



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 49
Enero - Febrero 2019
La era de Trump y sus impactos en la frontera norte de México
Dirección General Noroeste
Varios autores



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 50
Marzo - Abril 2019
Diversificación productiva y especializaciones sectoriales en Chile
Ignacio Rodríguez Rodríguez Paulina Sanhueza Martínez



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 51
Mayo - Junio 2019
Impacto de la homologación del IVA en el consumo de los hogares de Baja California, Baja California Sur y Quintana Roo, México
Rolando Israel Valdez Ramírez y Emilio Hernández Gómez



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 52
Julio - Agosto 2019
Las remesas internacionales del PTAT y su impacto en el capital humano
Román Sánchez Dávila Lidia Carvajal Gutiérrez y Oswaldo García Salgado



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 53
Septiembre - Octubre 2019
How economics forgot power
Carlos Mallorquín



Economía, población y desarrollo
Cuadernos de trabajo No. 54
Noviembre - Diciembre 2019
Modelos de transporte por carretera y emisiones de carbono aplicables en las ciudades y su entorno
Pablo Martín Urbano, Juan Ignacio Sánchez Gutiérrez y Abril Yuriko Herrera Ríos

➤ Normas Editoriales

I. Para el documento general:

Tipo de letra: Times New Roman.

Tamaño: 11 puntos.

Interlineado: 1.5 espacios.

Títulos y subtítulos:

El texto principal en 11 puntos. Títulos 12 puntos (en resaltado). Subtítulos 11 puntos. Cada título y subtítulo deberá numerarse bajo el siguiente orden: 1, 1.1, 2, 2.1, 2.2...

La extensión máxima de los cuadernos de trabajo será de 40 cuartillas.

La primera vez que se emplee una sigla en el texto se especificará primero su equivalencia completa y después la sigla.

II. Hoja de presentación:

Título:

14 puntos, centrado, resaltado.

Nombre de autor(es):

12 puntos

Resumen y abstract:

Debe incluir resumen en español y abstract (diez puntos), no mayor a 250 palabras

Palabras clave:

Incluir entre tres y cinco palabras clave, en español e inglés

Referencia del autor o autores:

Institución de adscripción, grado académico y líneas-grupos de investigación que desarrolla y a los que pertenece.

III. Sistema de referencia de citas:

Harvard-APA

Las citas bibliográficas en el texto deberán incluir entre paréntesis sólo el apellido del autor, la fecha de publicación y el número de página; por ejemplo: (Quilodrán, 2001: 33).

IV. Notación en sección de bibliografía y fuentes de información:

Se deberá incluir al final del texto. Toda referencia deberá estar mencionada en el texto o notas de pie de página.

Cada referencia iniciará con el primer apellido o los apellidos, luego el nombre del autor, y después, entre paréntesis, el año de publicación seguido de un punto. Ejemplos:

Se deberá incluir al final del texto. Toda referencia deberá estar mencionada en el texto o notas de pie de página.

Cada referencia iniciará con el primer apellido o los apellidos, luego el nombre del autor, y después, entre paréntesis, el año de publicación seguido de un punto. Ejemplos:

Artículo:

Ros, Jaime (2008). "La desaceleración del crecimiento económico en México desde 1982", en Trimestre Económico, vol. 75, núm. 299, pp. 537-560.

Libro:

Villarreal, René (2005). Industrialización, competitividad y desequilibrio externo en México.

Un enfoque macroindustrial y financiero (1929-2010), México, Fondo de Cultura Económica.

Capítulo de libro:

Castillo, Manuel Ángel (2003). “La política de inmigración en México: un breve recuento”, en Manuel Ángel Castillo, Alfredo Lattes y Jorge Santibáñez (coords.), Migración y fronteras, Tijuana, El Colegio de la Frontera Norte / Asociación Latinoamericana de Sociología / El Colegio de México, pp. 425-451.

V. Notas de pie de página:

Se utilizarán para hacer indicaciones complementarias, aclaraciones o ampliación de una explicación. La notas de pie de página en Times New Roman, 10 puntos.

VI. Tipología de imágenes dentro del texto:

Cuadro

Gráfica

Diagrama

Mapa

Figura

Todas las imágenes deben ser numeradas y mencionadas dentro del texto. A toda imagen debe incluirse la fuente.

Las indicaciones de la imagen: tipo y número de imagen, título de imagen y fuente se escriben en 10 puntos. En el texto poner como imagen los mapas, figuras, gráficas y diagramas –con el ánimo de no perder el formato realizado por el autor.

VII. Ecuaciones y fórmulas:

Si se utilizan ecuaciones o fórmulas deberá utilizarse el editor de ecuaciones de Word y numerarse.

VIII. Envío de trabajos

Los trabajos deben ser enviados a la dirección de correo: lgtz@uacj.mx. Con el Dr. Luis Enrique Gutierrez Casas, editor de esta publicación.

La aceptación de cada colaboración dependerá de la evaluación de dos dictaminadores especialistas en la materia que se conservarán en el anonimato, al igual que el autor (autores) para efectos de la misma.

➤ Editorial Guidelines

I. For General Document:

Font type: Times New Roman.

Size: font size 11.

Paragraph: 1.5 line spacing.

Titles and subtitles: Main text font size 11. Titles font size 12 (Bold). Subtitles font size 11.

Each title and subtitle should be numbered in the following order: 1, 1.1, 2, 2.1, 2.2...

The maximum length of the workbooks will be 40 pages.

The first time an abbreviation is used in the text will be specified first complete equivalence and then stands.

II. Front cover:

Title:

Font size 14, centered, Bold.

Author name(s):

Font size 12.

Abstract:

It should include abstract in Spanish and abstract (font size 10), no more than 250 words.

Keywords:

Include three to five keywords, in Spanish and English.

Reference of author:

Institution of affiliation, academic degree and line-developed by research groups and belonging.

III. Bibliographical appointment system:

Harvard-APA

Citations in the text should include between parentheses only the author's name, publication date and page number, for example:

(Quilodrán, 2001: 33).

IV. Notation about Bibliography section and Information fonts:

Should be included at the end of the text. All references must be mentioned in the text or footnotes page.

Each reference starts with the first name or last name, then the name of the author, and then, in parentheses, the year of publication followed by a period. Examples:

Article:

Ros, Jaime (2008). "La desaceleración del crecimiento económico en México desde 1982", en Trimestre Económico, vol. 75, núm. 299, pp. 537-560.

Book:

Villarreal, René (2005). Industrialización, competitividad y desequilibrio externo en México. Un enfoque macroindustrial y financiero (1929-2010), México, Fondo de Cultura Económica.

Book chapter:

Castillo, Manuel Ángel (2003). "La política de inmigración en México: un breve recuento", en Manuel Ángel Castillo, Alfredo Lattes y Jorge Santibáñez (coords.), Migración y fronteras, Tijuana, El Colegio de la Frontera Norte / Asociación Latinoamericana de Sociología / El Colegio de México, pp. 425-451.

V. Footnotes:

Must be used to make additional indications, clarification or expansion of an explanation. The footnotes must be in Times New Roman, font size 10.

VI. Image typology inside text:

Picture
Graph
Diagram
Map
Figure

All images must be numbered and mentioned in the text, should include the source image. The indications of the image: type and number of image, image title and source are written in 10 font size. In the text set as image maps, figures, graphs and charts-with the intention of not losing the formatting by the author.

VII. Equations and Formulae:

When using equations or formulas should be used in Microsoft Word equation editor and numbered.

VIII. Paper sending

Entries must be sent to the email address: lgz@uacj.mx. With Dr. Luis Enrique Gutiérrez Casas, editor of this publication.

Acceptance of each collaboration will depend on the evaluation of two examiners skilled in the art to be kept anonymous, like the author(s) for the same purposes.



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
CIUDAD JUÁREZ



Red
Iberoamericana
de Estudios
del Desarrollo

Publicacion afiliada a la

Esta obra se editó y terminó de imprimir en
Ciudad Juárez, Chihuahua, México

estudios regionales en
**economía,
población
y
desarrollo**

cuadernos de trabajo de la UACJ



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
CIUDAD JUÁREZ

**Cuadernos de Trabajo de la Universidad Autónoma
de Ciudad Juárez, número 55, enero - febrero de 2020**

Director y editor

Dr. Luis Enrique Gutiérrez Casas

Comité editorial

Sección internacional

Dra. Sofía Boza Martínez (Universidad de Chile, Chile)
Dra. Olga Biosca Artiñano (Glasgow Caledonian University, Reino Unido)
Dra. Ángeles Sánchez Díez (Universidad Autónoma de Madrid, España)
Dr. Thomas Fullerton Mankin (University of Texas at El Paso, Estados Unidos)
Dr. Adrián Rodríguez Miranda (Universidad de la República, Uruguay)
Dra. Ikuho Kochi (Kanazawa University, Japón)

Sección local

(Universidad Autónoma de Ciudad Juárez)

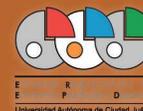
Dra. Myrna Limas Hernández
Dra. Rosa María García Almada
Dr. Raúl Alberto Ponce Rodríguez
Dr. Isaac Leobardo Sánchez Juárez
Dr. Héctor Alonso Barajas Bustillos
Dr. Juan Carlos Medina Guirado

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Cuadernos de Estudios Regionales en
Economía, Población y Desarrollo
ISSN 2007-3739
Cuerpo Académico de Estudios Regionales en
Economía, Población y Desarrollo

Edición impresa:
ISSN 2007-3739

Edición digital:

No. de reserva 04-2019-050218151500



UACJ CUERPOS
ACADÉMICOS

www.estudiosregionales.mx



Publicación afiliada a la Red Iberoamericana de
Estudios del Desarrollo

© Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Avenida Plutarco Elías Calles #1210, Fovissste Chamizal
Ciudad Juárez, Chih., México.
www.uacj.mx