

CAU

CUADERNOS DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ISSN 14052784

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS
FACULTAD DE ARQUITECTURA
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



CHIAPAS:
ARQUITECTURA Y URBANISMO

9

2016



Cabecera municipal de Ocoatepec, Chiapas. Vista parcial, 1990

Fotografía: Carlos Uriel del Carpio Penagos

Universidad Autónoma de Chiapas
Facultad de Arquitectura
Coordinación de Investigación y Posgrado
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, Agosto de 2016
ISSN 14052784

Número Coordinado por: Carlos Uriel Del Carpio Penagos, José Francisco García Alcalá
Formación: Alejandro Oscar Enríquez Sánchez Aldana, Alexis Juárez Esquivel, Eduardo Pérez Hernández

Los ensayos publicados en esta revista son responsabilidad exclusiva de su autor (o autores).

En caso de aclaraciones deberá dirigir su correspondencia a la Facultad de Arquitectura de la Universidad Autónoma de Chiapas, Blvd. Belisario Domínguez Km. 1081, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, C.P. 29020.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS
FACULTAD DE ARQUITECTURA
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

CHIAPAS: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORES

Teresa del Rosario Argüello Méndez, Beatriz Eugenia Argüelles León, José Francisco Gómez Coutiño, Jorge Humberto Aguilar Arzate, Susana Mota Bravo, Jesús Roberto Lucero Márquez, Mareny Arredondo Martínez, Raúl Pável Ruiz Torres, Gabriel Casteñeda Nolasco, Wilder Álvarez Cisneros, Óscar Wilder Álvarez Hernández, Emmanuel Álvarez Hernández, Rodolfo Humberto Ramírez León, César Armando Guillén Guillén, Carlos Uriel del Carpio Penagos.

Cuadernos de Arquitectura y Urbanismo 9
Segunda Época

ÍNDICE

Presentación	7
<i>Barzain Cortés Martínez</i>	
La producción social de la vivienda: habitabilidad y valor de uso	8
<i>Teresa del Rosario Argüello Méndez</i>	
<i>Beatriz Eugenia Argüelles León</i>	
<i>José Francisco Gómez Coutiño</i>	
Expectativas de la teoría de las representaciones sociales en el estudio del espacio urbano-arquitectónico	23
<i>Jorge Humberto Aguilar Arzate</i>	
<i>Susana Mota Bravo</i>	
<i>Jesús Roberto Lucero Márquez</i>	
Evaluación de estrategia pasiva por medio de tubos subterráneos en clima cálido subhúmedo	32
<i>Mareny Arredondo Martínez</i>	
<i>Raúl Pável Ruiz Torres</i>	
<i>Gabriel Castañeda Nolasco</i>	
Dinámica urbana en Ocozocoautla de Espinosa, Chiapas desde un enfoque estructuralista funcional	39
<i>Wilder Álvarez Cisneros</i>	
<i>Óscar Wilder Álvarez Hernández</i>	
<i>Emmanuel Álvarez Hernández</i>	
<i>Rodolfo Humberto Ramírez León</i>	
Configuración térmica de envolventes. Hacia la eficiencia energética en edificios	52
<i>César Armando Guillén Guillén</i>	
<i>Raúl Pável Ruiz Torres</i>	
<i>Gabriel Castañeda Nolasco</i>	
Evolución de la vivienda vernácula en Chiapas	67
<i>Carlos Uriel del Carpio Penagos</i>	

DINÁMICA URBANA EN OCOZOCOAUTLA DE ESPINOSA, CHIAPAS; DESDE UN ENFOQUE ESTRUCTURALISTA FUNCIONAL

Wilder Álvarez Cisneros¹
Óscar Wilder Álvarez Hernández²
Emmanuel Álvarez Hernández³
Rodolfo Humberto Ramírez León⁴

Resumen

Esta investigación⁵ "Dinámica urbana en Ocozocoautla de Espinosa, Chiapas; desde un enfoque estructuralista funcional", responde al cuestionamiento central ¿cómo se relaciona la estructura económica, ideológica y política legal, en períodos específicos, que permite la espacialización de la estructura urbana (ciudad) en su conjunto?. Aborda los problemas que manifiesta la ciudad, como consecuencia de interacciones entre estas estructuras, sobre lo urbano en períodos específicos.

El objetivo fue analizar la dinámica urbana de la ciudad (crecimiento), en períodos específicos, desde intervenciones y relaciones entre estructura: económica (E), Ideológica (I) y Política Legal (PL), en diversas etapas temporales, desde los postulados de la Teoría del Estructuralismo Funcionalista. Se afirma que la Estructura Urbana (EU) de ciudades similares al "caso de estudio", son producto de relaciones ejercidas a través del tiempo, de la estructura ideológica, mediante instalación de equipamientos religiosos, configurando los núcleos centrales o áreas primarias originales (APO); de la estructura político Legal, sobre la expansión urbana de núcleos centrales, mediante espacios de consumo y distribución y, de la estructura económica, como consecuencia de externalidades otorgadas por espacios de producción, distribución y consumo. Se usó metodología con diseño de investigación multietápico, datos provenientes de métodos analíticos, observacionales, enfoque mixto o de triangulación (cuan-

ti-cualitativo), con medición sistemática, análisis estadístico y subjetivo. El procedimiento se fundamenta en un "estudio de caso", con diseño no experimental, transversal, transeccional y correlacional; recolectando datos en un momento y tiempo único, con análisis univariado y bivariado. Entre los resultados destacan: comprobación de marco hipotético, tesis de posgrado, diez bases de datos, material cartográfico, así como, ponencias y artículos presentados en eventos nacionales e internacionales.

Palabras Clave: Dinámica urbana, estructura, ideología, economía, político-legal.

Introducción

Ocozocoautla de Espinosa expone tres momentos históricos: pequeña localidad rural (desde el fin del Porfiriato hasta 1940); poblamiento forzado de la ciudad (1940-1970) y ciudad regional (a partir de 1970 hasta la actualidad). El estudio de la dinámica urbana (ver figura 1), se aborda a partir de la última etapa, mediante el análisis de relación con las tres estructuras fundamentales: económica, ideológica y político-legal, sobre la estructura urbana (Álvarez, 2004).

Durante el último período, la ciudad evidenció cambios significativos, como consecuencia de múltiples lógicas de actuación, a lo largo de la historia; el impacto de las transformaciones macroeconómica y sus consecuencias productivas, técnicas y culturales, inci-

¹Doctor en urbanismo, Facultad de Arquitectura, Universidad Autónoma de Chiapas. wilder190@hotmail.com, 9616671046

²Arquitecto, Facultad de Arquitectura, Universidad Autónoma de Chiapas. Arq_ow@hotmail.com, 9611011826

³Ingeniero en Electrónica, Facultad de Arquitectura, Universidad Autónoma de Chiapas. emalhe@live.com.mx, 9612347182

⁴Doctor en Ciencias, Centro de Estudios para el Desarrollo Municipal y Políticas Públicas UNACH. rodriguezr1@hotmail.com, 9612555139

⁵El caso de estudio se desarrolla en la Ciudad de Ocozocoautla de Espinosa, Chiapas, perteneciente a la Región II Valles-Zoque, que agrupan los municipios de Ocozocoautla de Espinosa, Jiquipilas, Cintalapa y Belisario Domínguez.

dieron de manera decisiva en la conformación territorial.

Primeramente, desde lo político-legal, cabe preguntarse ¿cómo interactuó el gobierno local de la época, para poner en marcha un modelo urbano de desarrollo que consistía en colonizar la periferia de la ciudad?. Específicamente la zona nororiente de la ciudad, no apta para el desarrollo urbano (zona cerril), demuestra la estrategia usada por el gobierno, al coludirse con grupos organizados, ligados a partidos políticos (PRI), seudolíderes y grupos de la sociedad civil, quienes toman como asalto grandes extensiones de las periferias de la ciudad como paracaidistas o invasores ilegales. Este proceso de colonización dejó entrever una devaluación de la tradición en planificación

de equipamientos religiosos, sobre el área urbana?. Esta configura el tejido de la estructura urbana, con la aparición y consolidación de espacios para la vivienda, comercio e industria.

En una primera etapa (ver figura 2), se materializan dos templos católicos al norte (conocido como ermita de San Bernabé) y al sur (conocido como ermita de San Antonio) de la ciudad, los que conjuntamente con la Parroquia de San Juan Bautista, conforman el centro histórico del caso de estudio.

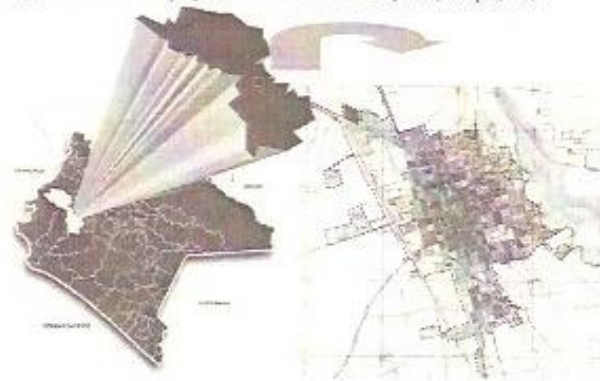
En una segunda etapa, se edifican dos templos católicos más (Santísima Trinidad y Candelaria) en el Barrio de Cruz Blanca y Santísima Trinidad. La tercera etapa, corresponde a la materialización de los templos Sagrado Corazón de Jesús (barrio Nuevo) y Guadalupe (barrio Unión Hidalgo). En tanto, la última etapa, corresponde a la construcción de equipamientos religiosos que actualmente está en proceso por laicos y presbíteros que han dirigido la Parroquia católica⁶. La actuación de esta estructura, trae como consecuencia el ensanchamiento de la ciudad, la adición de mayor suelo urbano y el consumo de equipamientos colectivos.

Finalmente, desde lo económico, donde están implícitos la reproducción del objeto de trabajo y los medios de producción, se concreta por espacios de producción,

intercambio y consumo. La materialización de estos espacios y redes, segmenta y fragmenta el espacio urbano, adicionando problemas a la población en el acceso inequitativo de los servicios (agua, luz, drenaje, vialidad) que traen como consecuencia inequidad de coberturas a la población y problemas ocasionados al medio ambiente (contaminación, deterioro de los ecosistemas,...).

En resumen, este tipo de urbanismo insostenible, fue característicos de muchas ciuda-

Figura 1. Localización geográfica de Ocozocoautla de Espinosa, Chiapas, 2015



Fuente: Elaborado por el autor, con base al Plan de Desarrollo Urbano del Centro de Población

urbana, que hace a un lado la experiencia adquirida a lo largo de medio siglo y una desvalorización de la dimensión espacial de los fenómenos territoriales. Además, se instalan diversos equipamientos colectivos en el área de salud, educación, recreación, comercio, abasto, entre otros, que hacen atractivo la ciudad, para grupos de población migrantes de diversas partes del estado y de la República Mexicana.

Seguidamente, desde la estructura ideológica, ¿cómo impacta en la ciudad, la produc-

⁶Hasta el 2004, se tenía registrado 20 equipamientos religiosos que estaban en proceso de construcción principalmente en la periferia urbana de la ciudad y la consolidación de los barrios cercanos al centro histórico de la ciudad.

des de Chiapas, en la segunda mitad del siglo XX, que a derivado en crisis financiera y económica regional a las ciudades, perpetuando el actual modelo, el sistema productivista, depredador del ecosistema y sus recursos. No obstante, este panorama no significa una crisis más, no se trata de un ciclo, como el de las vacas flacas que suceden a las gordas⁷. Expone Gaja (2009), que la realidad aun es más cruda, llevamos dos siglos comiéndonos las vacas, y de seguir así...no habrá ni vacas, ni magras, ni rollizas.

Entre los trabajos revisados, merecen mención las ideas vertidas por Gaja (2009)⁸ en su artículo denominado "urbanismo sostenible, urbanismo estacionario, ideas para la transición". Sostiene que es necesario la reflexión sobre los modelos sociales y urbanos, sobre la perentoria necesidad de abandonar la creencia en el crecimiento permanente e ilimitado. Por el contrario, expone un cambio de paradigma que asuma la existencia de límites, y en consecuencia la transición a un estado estacionario, sobre la prevalencia de los simulacros seudostenibles, que no cuestionan el desarrollo, entendido como crecimiento cuantitativo. Que además de la crisis financiera y económica, existe otra más difícil que es la ecológica, conformado por dos fenómenos: la deple-

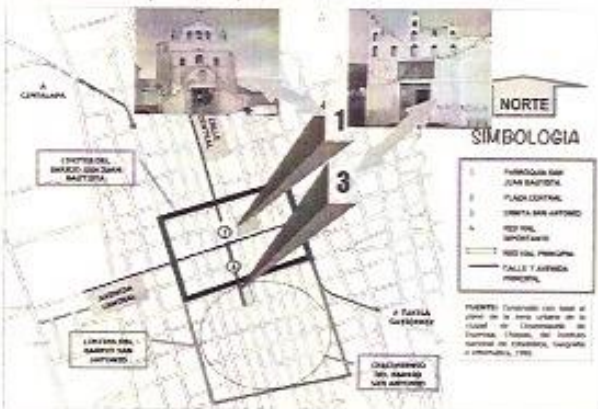
ción⁹ y la translimitación¹⁰ (ecological overshoot). Asume que es necesario frenar el crecimiento de las ciudades, buscando el llamado "Estado Estacionario", como modelo de "decrecimiento", urbanismo sostenible, ecológico o del decrecimiento. Sigue exponiendo que es necesario un aterrizaje suave, que permita transitar por un estado intermedio, previo, de frenada: el Estado Estacionario.

Lezama (2005) también señala que la problemática ambiental mundial se multiplica y afecta altamente la calidad de vida. Esto debido a que se ha excedido los límites de capacidad de carga del ecosistema al ser fuente y sumidero. Además, el medio ambiente y el daño ambiental, antes de reconocerse como tal, atraviesan un proceso de valoración. Por tanto, es necesario, según el autor, la necesidad de introducir al análisis del desarrollo urbano, el uso de los recursos naturales y contabilizarlo, a fin de que se puedan renovar en un contexto de equidad social.

Reviste importancia también, desde la perspectiva de contribución de diversos autores sobre el tema, la polémica sobre el origen y comienzo de la urbanización en los pueblos. La mayoría de los autores coinciden en cinco criterios: 1) la existencia de un artesano de tiempo completo; 2) la existencia de fortificaciones y de cerco de murallas, en oposición a la aldea que sigue siendo abierta; 3) el tamaño y densidad de las poblaciones; 4) la estructura urbana del hábitat y 5) la durabilidad de la aglomeración en oposición al campamento (Bairoch, 1990:7).

Con relación a las precisiones conceptuales, del término urbanización, existen diferentes perspectivas de análisis. Algunos autores centran su discusión en terminologías muy genéricas. Por ejemplo Huot (1970) se refiere a ciudades preurbanas. Los anglosajones hablan de protourbanización aunque manifiestan que la verdadera urbanización se inicia en las ciudades sumerias, a lo cual Childe, (1950) le denomina "revolución urbana" (Bairoch, 1990:23). El

Figura 2. Primera etapa en la producción de equipamientos religiosos, en Ocozacoatlán de Espinosa, Chiapas, 2015



Fuente: Elaborado por el autor, con fotografías de la época (biblioteca personal)

⁷La historia de José comienza en el libro de Génesis, capítulo 37 y continúa hasta su muerte en capítulo 50. La historia de José entonces continúa con su venta a Potifar, la traición de la esposa de Potifar, y el encarcelamiento de José (capítulo 39). Continúa con los sueños de los compañeros de cárcel de José y su capacidad para interpretar esos sueños (capítulo 40) – la interpretación del sueño del Faraón y su subida al poder (capítulo 41).
⁸Artículo publicado en la Revista Digital Universitaria, del 10 de julio de 2009, volumen 10 número 7. Consultado en <http://www.revista.unam.mx/vol.10/num7/art40/art40.htm>.

⁹El término, describe la baja o extinción de la producción de un yacimiento petrolero tras un pico o vértice, es decir agotamiento de un recurso por explotación.

¹⁰Indica que en la actividad del hombre ha traspasado los límites, rompiéndose el equilibrio del planeta a base de extraer de él, de consumir más, más de lo que nos puede dar.

geógrafo francés George Chavot (1954), asegura que la expresión del fenómeno urbano aparece en el decenio de los años 1950 a 1960, como una caracterización del auge de las ciudades contemporáneas (Derycke, 1983: 21).

Pierre-Henri Derycke establece que el término urbanización tiene un sentido más preciso, y clasifica al urbanismo como ciencia de la ordenación urbana que implica trabajos de ingeniería civil, como planes urbanísticos de ciudades o formas urbanas características de cada época. Designa diversos procesos, por los cuales una población se estructura en conjuntos urbanos, el estudio científico y sistemático de los mismos conjuntos y sus relaciones (Derycke, 1983: 22).

Existen autores que interpretan el término como un proceso económico con una dimensión espacial, en donde los factores productivos, las empresas y localidades se especializan y diferencian más entre sí. Concretizan que es el ejemplo más expresivo de la habilidad y capacidad humana para configurar los aspectos físicos, económicos y sociales.

Conceptualizan la urbanización no como el fin mismo del ordenamiento de las ciudades, sino como instrumento que permite la utilización de recursos disponibles dentro del espacio; aprovechándolo al interior de la estructura urbana, para alcanzar objetivos más trascendentales, como es el mejoramiento del hombre dentro de su escala humana, tal es el caso de Brian Goodall.

Sigue expresando este autor que la distribución del crecimiento demográfico, es una acción seguida por el crecimiento económico y conforme crece su población adquiere nuevas funciones, amplía sus actividades, modifica las relaciones con su entorno, ensancha la estructura urbana y la disposición interna experimenta transformaciones de adaptación.

Finalmente Goodall (1974:49) expresa que la ciudad es una economía que abarca un complejo de mercados: laboral o de mano de obra, suelo urbano, vivienda, capitales y diferentes bienes y servicios, con la característica que todos poseen un ámbito espacial definido.

Resume que las funciones básicas de las zonas urbanas se refieren a:

(...) la producción, distribución y consumo de bienes y servicios... en donde los centros urbanos funcionan como centro de producción especializados.

Finalmente, Álvarez (2015), parafraseando a Correa y Rozas (2006:12) define desarrollo urbano como:

(...) un conjunto de transformaciones del medio o soporte físico, en la cual existe un entorno natural [recursos] y artificial de los centros de población [aportes creados o edificados por el ser humano], que contribuyen al mejoramiento económico, social, tecnológico, psicológico y cultural de sus habitantes [población] que se asientan sobre un territorio determinado: mismos que establecen un conjunto de actividades diversas, relacionados con ciertos niveles de gestión, que implican el desarrollo de la institucionalidad, normatividad, políticas e instrumentos que permiten la gobernabilidad de dicho espacio urbano.

La Teoría del Estructuralismo Funcionalista, Según Castell e Iracheta, considera que la estructura urbana puede ser abordada como una expresión totalizante de la sociedad; es decir, como una entidad auto-sustentada que expresa y moldea relaciones con otras estructuras y con sus elementos constitutivos dentro de la totalidad social.

Se constituye por varias estructuras: económica, político-legal e ideológica y estas a la vez se constituye por un número de elementos que se combinan en diversas relaciones y cada una de estas estructuras tienen una expresión espacial.

La estructura económica se expresa a través de tres elementos:

1) Proceso de producción, proceso de consumo y proceso de distribución (circulación). Dentro del proceso de producción, quedan implícito la reproducción del objeto de trabajo y los medios de producción y está definido por los siguientes elementos: La ACTIVIDAD o sea el trabajador, el OBJETO sobre el que actúa el trabajo (suelo, la materia prima) y los MEDIOS a través del cual se efectúa el trabajo, instrumentos necesarios para realizar el trabajo.

2) En el proceso de consumo, se ubica la expresión espacial de la fuerza de trabajo en dos niveles: la reproducción simple en donde se ubica la VIVIENDA y la reproducción ampliada en donde se localizan los MEDIOS DE CONSUMO COLECTIVO, tales como los equipamientos de educación, cultura, salud, asistencia social, comercio, abasto, comunicaciones, recreación, deporte, administración pública, servicios urbanos y transporte.

3) Finalmente, en el proceso de distribución, quedan implícito aquellos canales y redes diversas tales como: vialidad, transporte e infraestructura. Una característica de los procesos de distribución, es la capacidad de efectuar transferencias de bienes y servicios diversos, entre las otras dos estructuras.

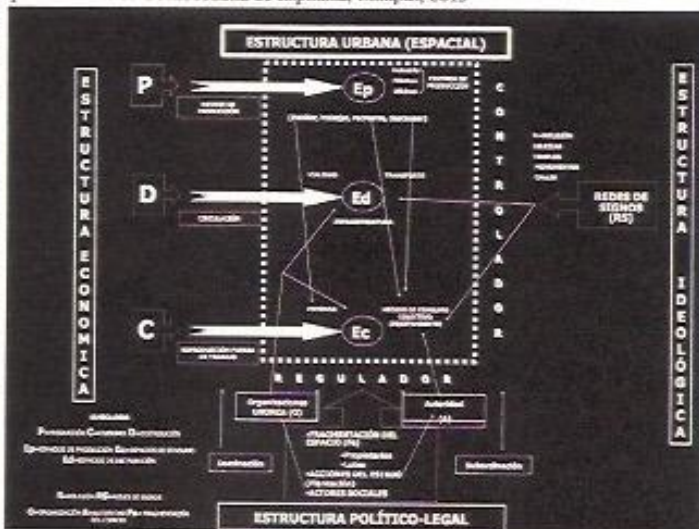
Sin embargo, para evidenciar estos procesos hacemos uso de los descriptores de la estructura urbana expuesta por el investigador Julio García Coll, en cuatro apartados: 1) las actividades, con una ubicación relativamente estable como las tradicionales de: habitar, trabajar y recrearse; 2) los espacios que se adaptan, para alojar dichas actividades, incluyendo no solo edificios sino espacios abiertos acondicionados (plazas, centros deportivos, jardines, etcétera); 3) las comunicaciones de seres

vivos, energía y objetos y; 4) las redes, por las que fluyen esas comunicaciones, incluyendo calles, sistemas de agua entubada, líneas de electricidad, sistemas de drenaje, líneas telefónica, etcétera.

Para el caso que nos ocupa, las cuatro características de la estructura urbana de García Coll, toman la siguiente forma: la primera y segunda clasificaciones de García Coll, se reconocen en esta investigación, como "espacios de producción y consumo"; en tanto el tercero y cuarto, constituyen los espacios de distribución, también denominado "vialidades y redes diversas".

De igual forma la espacialidad de la estructura urbana, se expresa en concordancia con los procesos productivos, a través de tres elementos: espacios de producción, consumo y distribución. El primero, refiere espacios que permiten el desarrollo de actividades económicas (centro de producción) tales como espacios (adaptados) para servicio, comercio, industria y recreación. El segundo alude a espacios que permiten la re-

Figura 3. Modelo Teórico del Estructuralismo Funcionalista, para abordar la problemática de Ocozacoautla de Espinosa, Chiapas, 2015



Fuente: Elaborado por el autor, con base a postulados de la Teoría del Estructuralismo Funcionalista.

producción simple y ampliada de la población o fuerza de trabajo. Entre estos destacan espacios para la vivienda y espacios para los medios de consumo colectivo. El tercero, remarcan los espacios que permiten el nexo, desarrollo, transferencias, intercambio o relaciones de circulación, tales como espacios para: vialidad, transporte e infraestructura (agua, luz, drenaje, ...).

La estructura político legal, se expresa espacialmente a través del "fraccionamiento o segmentación del espacio". Es decir, la diferencia de manera jerárquica de unidades espaciales (barrios, colonias, áreas urbanas) o en acciones, en la organización económica del espacio a través de la regulación-dominación ejercida por las instituciones. Quedan incluidos en esta estructura: el papel de las organizaciones sociales, la autoridad (voluntarismo, conciliación, corrupción), los actores sociales diversos que se mueven en el espacio urbano (la planeación) y el gobierno municipal e instituciones (acciones).

Finalmente, se ubica a la estructura ideológica, la cual se expresa a través de signos, que tienen forma espacial y afectan a la sociedad como un todo. Dichos elementos perceptuales o simbólicos son la expresión de las relaciones sociales. Son de importancia preguntarse ¿cuáles son los procesos históricos de la ciudad?, ¿Cuál fue el impacto de las migraciones realizadas en la década de los setenta?, ¿Cómo intervino la religión católica sobre la conformación de la estructura urbana de la ciudad (construcción de templos católicos y ermitas en diversos barrios), a través de la producción de equipamientos religiosos, como espacios de consumo colectivo?. Quedan incluidos en esta estructura las redes de signos como: templos católicos (capillas, ermitas, parroquias), monumentos y calles.

Una de las razones principales para abordar el estudio de la dinámica urbana de ciudad, a través del tiempo y desde el enfoque estructuralista funcional, es la conveniencia al gobierno local, de contar con instrumentos para la toma de decisiones y aplicar mecanismos de planeación urbana, para evitar el crecimiento anárquico en el

futuro, tomando en cuenta la complejidad de mercados, actores y su interrelación entre sí y la existencia de 40 mil habitantes aproximadamente, en la ciudad. La trascendencia o impacto social, gira en torno a la determinación de factores que prevalecen en el crecimiento de la estructura urbana de la ciudad, a través de los espacios de producción, distribución y consumo, que están directamente relacionadas con la estructura económica, político-legal e ideológica.

Suponemos que la dinámica de la ciudad (caso de estudio), en el último período delimitado con antelación, es consecuencia de la actuación de tres estructuras: económico, político-legal e ideológico. Además, cada estructura se espacializa en la ciudad en forma diferente y desigual, a través del tiempo. Donde el subsistema económico, prevalece sobre los otros dos subsistemas, apegándose de las ventajas que implica en el momento histórico, los espacios de producción, consumo y distribución. En tanto prevalezca la preeminencia de un subsistema sobre otro, cuanto mayor se expresará una dinámica urbana desigual en la ocupación del espacio urbano, en detrimento de la población de menores ingresos. Por tanto, podemos afirmar que la Estructura Urbana actual de la ciudad de Ocozocoautla de Espinosa, Chiapas, es el producto de las interrelaciones que ejercieron en su momento histórico el subsistema ideológico, sobre el área primaria original (APO); el subsistema político-legal, sobre la expansión urbana y el subsistema económico, sobre la consolidación del área poniente de la ciudad.

El propósito del presente artículo es contribuir al análisis de la ciudad, en la dinámica del desarrollo urbano, la cual se puede definir como proceso de interacción e integración entre los tres sistemas que constituyen la ciudad: económico, ideológico y político-legal.

Métodos y materiales

La investigación se concluyó en agosto de 2004, a pesar de haber pasado una década completa el tema aun sigue siendo vigente, porque analiza problemas estructurales que

conforman los subistemas de las ciudades mexicanas menores a los 50 mil habitantes. Se usó un enfoque cuanti-cualitativo, con información de fuentes secundarias, primarias y se diseñó un marco muestral (422 cuestionarios), donde la población objeto fue el "conjunto de familias", que habitan en las viviendas, ubicadas en diez Áreas Geostatísticas Básicas (AGEB) seleccionadas. La unidad muestral fue el "número total de familias seleccionadas" y la unidad de análisis estuvo referida por "la familia". Se usó como instrumento cuantitativo de recolección de datos un cuestionario, aplicado a las familias seleccionadas, mediante técnica de números aleatorios. El tipo de muestreo fue probabilístico aleatorio, sin reemplazo, estratificado, para una población finita. La información acopiada se codificó, capturó (con manejador de base de datos SPSS) y posteriormente se realizó análisis descriptivo univariado y bivariable.

La metodología implicó varias etapas, entre ellas: recopilación de la información, procesamiento de la información y análisis de variables, análisis por variables (univariado) y entre variables (bivariado). La estrategia metodológica cuantitativa, muy vinculada al enfoque positivista y empirista de la ciencia, tiene como principal característica que se sirve del uso de los números y métodos estadísticos, con los cuales posibilita la observación, descubre, explica y predice la realidad. Además, el estudio de los fenómenos, los hechos y los sujetos, debe examinarse o medirse en términos de cantidad, intensidad y frecuencia, dentro de una realidad estática, en la que es posible evitar y controlar situaciones extrañas de una realidad externa, que es estudiada, capturada, entendida, evoca validez y confiabilidad en la muestra seleccionada (Alvarez, 2011).

Dentro de esta estrategia, el primer paso consistió en elegir las técnicas de investigación social, para la recopilación y análisis de la información (datos). Además, para acopiar la información requerida se usaron fuentes primarias y

secundarias. En el primer caso, se usó "el cuestionario" como técnica para la recopilación de información y el "análisis estadístico" como técnica para el análisis de la información, que permitió organizar, decodificar y leer la información previamente recopilada. En el segundo caso, se eligió la investigación documental (o de documentación), como "técnicas de investigación documental" y la lectura, análisis documental y textual, como "técnicas para el análisis de la información obtenida.

La información de fuentes primarias, implicó la etapa de recolección de datos y fue necesario ir en búsqueda de la información faltante y necesaria, en 10 Áreas Geostatísticas Básicas (Ageb) seleccionadas. El propósito fue acopiar información de primera mano, que permitiera analizar y aportar evidencias en referencia a los fenómenos sociales y económicos, que condicionan las estructuras de la ciudad.

Para encuestar a la población seleccionada, se diseñó un cuestionario en varios apartados. El primero, corresponde a información recopilada de todos los miembros de la familia encuestada, en la que se incluye datos sobre identificación, actividad del informante y sus familia, estructura familiar, patrones familiares, migración, movilidad/inmigración, trabajo/ocupación/lugar/ ingresos, alfabetismos/asistencia/nivel de escolaridad y salud; mientras que el segundo, aplica solo al informante clave, mayor a 18 años de edad y acopia datos sobre diversas actividades: artesanales o industriales, comerciales, servicios, agrícolas y pecuarias. Además incluye un apartado sobre características generales de la vivienda, suelo urbano, actores y organización social. En conjunto, el cuestionario tiene 218 preguntas, de las cuales 61 corresponden al primer apartado y 157 al segundo. Así mismo, las preguntas están en escala de medida cualitativa, nominales u ordinal y en escala cuantitativa, de razón o intervalo. Se elaboraron diez bases de datos con el programa estadístico SPSS.

Resultados

Dentro de los principales resultados significativos del análisis de la ciudad destacan los siguientes:

La actuación de la estructura ideológica, a través de la religión católica y los movimientos migratorios, configuró el núcleo central o Área Primaria Original (APO) de la ciudad (ver figura 5), a través de los Espacios de Consumo religioso, que se instalan en diferentes periodos y consolida las principales Redes de Signos de la ciudad, tales como calles que definen a la vialidad y su interconexión a los diferentes Equipamientos Religiosos (Templos y Ermitas).

Se distinguen 4 etapas. La primera, con la construcción de la Parroquia de San Juan Bautista, a inicios del siglo XVI y la construcción de dos templos más al norte (San Bernabé) y al sur (San Antonio). En la segunda etapa, se incorporan dos templos más, aprovechando los límites de la Carretera Panamericana 190, que actualmente bifurca a la ciudad (Santísima Trinidad y La Candelaria). En la tercera etapa, se edifican dos templos más al oriente (Sagrado Corazón de Jesús, en barrio Nuevo) y al sur (Guadalupe, en el barrio Unión Hidalgo). La última etapa, se distingue por ubicarse un templo en cada sector¹¹ de la ciudad. Destacan las incipientes estructuras de los templos, que aún hoy en día están en proceso de construcción: Navidad, San Ramón, San Juan Bosco, María Auxiliadora, San Isidro, Señor de Encarnación, San José, Santa Cruz, Virgen del Carmen, San Ju-

Figura 4. Área Primaria Original (APO), del Centro Histórico, en Ocozocoautla de Espinosa, Chiapas, 2015



Fuente: Elaborado por el autor, con fotografías de la época (biblioteca personal).

das Tadeo, San Juan Diego, San Pedro y San Pablo, La Merced, San Miguel y Divino Niño.

La expansión de la estructura urbana hacia el exterior del núcleo original, ha sido consecuencia de la intervención del subsistema Político-legal, a través de la ubicación de espacios de consumo y distribución, el cual permite la conurbación del Área Primaria Original (APO) y el Área Secundaria Original (ASO) de la ciudad (barrio Unión Hidalgo).

¹¹ La Parroquia de Ocozocoautla de Espinosa, Chiapas, se organiza a través de sectores, como un conjunto espacial de fieles que se ubican en determinadas áreas, colonias, barrios o traccionamientos al interior de la ciudad. Existen 21 sectores, de los cuales cada uno ha iniciado, a partir de la primera década del siglo XXI, la construcción de su templo o Capilla, bajo la advocación del Santo o Patrono del sector (entrevista Pbro. Roberto Díaz de la Cruz +).

Lo más importante dentro de la ciudad, como producto de la actuación de esta estructura son las siguientes. La conformación de los asentamientos periféricos del sector nororiente¹², a partir de la década de los sesentas; de la Colonia Víctor Manuel Valenzuela, por la UNORCA¹² y la expansión de la ciudad en la parte sur, con la incorporación de la colonia Navidad y El Porvenir. El desborde de la ciudad en la parte poniente, con la concreción de la Colonia Cinco de Mayo (ver figura 6). La instalación de equipamientos educativos (nivel secundaria y bachillerato) y de salud (Clínica de IMSS regional), en lugares estratégicos de la ciudad. Finalmente, la participación diversos actores económicos (productores: pequeños, medianos, grandes y comerciantes), actores políticos (públicos y partidos políticos) y comunitarios (ejidatarios, arrendatarios, pequeños propietarios, sindicatos, sociedad civil, trabajadores del transporte y sociedades religiosas).

El subsistema Económico, configura la estructura urbana de la ciudad, en la parte poniente de la misma, como consecuencia de las externalidades que causa el libramiento poniente en la aparición de Espacios de Producción (industrias, fábricas, oficinas), Espacios de Distribución (vialidad, transporte e infraestructura) y Espacios de Consumo (vivienda y medios de consumo colectivo), especialmente en el último tercio del siglo XX y I primera década del siglo XXI.

Se toma como referencia de análisis, el espacio que delimita en ambos lados, el Libramiento Poniente de la ciudad. En ella se localizan diferentes espacios de producción, destacando el 63% de estos en la parte norte: industrias, fábricas, espa-

Figura 5. Accesos diversos como Espacios de Distribución, en Ocozocoautla de Espinosa, Chiapas, 2015



Fuente: Elaborado por el autor.

cios para el comercio, talleres diversos, edificios de oficinas, entre otros. Espacios de distribución con vialidades diversas (primarias y secundarias), que comunica la ciudad al norponiente, con la Carretera Federal 190 y la salida de Carreta Ocozocoautla-Apic-Pac; al surponiente, con la Carretera a Villaflores y el libramiento poniente con dirección a la ciudad de Tuxtla Gutiérrez (ver figura 5). Finalmente, en los espacios de consumo, destaca la vivienda con una intensidad de construcción del 70% en el Área Primaria Original, 50% en el segundo anillo o área de transición y entre 10 hasta 30% el resto de los barrios. Solamente 30% del parque habitacional cuenta con seguridad jurídica (escritura notariada), el 69% de los lotes oscila entre 100 hasta 499 metros cuadrados como rango promedio. Cerca de la mitad (45%) del parque ha-

¹² Los primeros barrios se establecieron sobre la parte oriente de la Ciudad de Ocozocoautla de Espinosa, a partir de la década de los sesenta fueron, en una primera etapa: Juan Sabines, Nuevo, La Cieneguita, Las Palmas y Los Mangos; en una segunda etapa: Darío Camacho, Linda Vista, San Isidro, El Caracol, Penitas, San Ramón, Solidaridad y El Mirador y; en una tercera etapa: el Barrio San Miguel y la Colonia Víctor Manuel Valenzuela Valenzuela.

¹³ Unión Regional de Organizaciones Regionales y Campesinas Autónomas

bitacional se edificó antes de 1969. Mientras que entre 1979 hasta 1998 se edificó la otra mitad del parque habitacional.

Discusión

La pregunta central de este trabajo gira en torno a ¿cómo se relaciona la estructura económica, ideológica y política legal, en períodos específicos, que permite la espacialización de la estructura urbana (ciudad) en su conjunto?. La cuantificación de los resultados obtenidos de la investigación, presentan evidencia que señalan la intervención de ambas estructuras, en períodos específicos, resaltando con mayor preponderancia la actuación de una sobre las otras.

Por ejemplo, la producción de equipamientos religiosos, configura, el centro de la ciudad y consolida las primeras calles. La actuación de la Estructura Ideológica, a través de la religión católica y los movimientos migratorios, configura el núcleo central o área primaria original (APO) de la ciudad, a través de los Espacios de Consumo religioso, que se instalan en diferentes períodos y consolida las principales Redes de Signos de la ciudad, tales como calles que definen a la vialidad y su interconexión a los diferentes equipamientos religiosos (Templos, Capillas y Ermitas). No obstante, reviste mayor importancia y trascendencia la estructura político-legal, sobre las otras dos estructuras. Desde la dimensión de producción de estos equipamientos religiosos en el tiempo, encuentra explicación la dinámica urbana de la ciudad a partir de la segunda mitad del siglo XX. Su forma, distribución, apropiación, consolidación y extensión, son los efectos de la actuación de lo ideológico en este período. Podemos afirmar que la intervención de esta estructura sobre el espacio urbano, constituye la génesis del proceso de poblamiento en el área central de la ciudad, y por lo mismo, precursor de los principios rectores del crecimiento y expansión de la ciudad.

Sin embargo, la Estructura Político Legal también interactúa en la expansión de la Estructura Urbana hacia el exterior del Área Primaria Original (APO), a través de la ubicación de Espacios

de Consumo y Espacios de Distribución, el cual permite la conurbación del Área Primaria Original y el Área Secundaria Original (ASO) de la ciudad (barrio Unión Hidalgo). El hecho evidente de la ubicación de un equipamiento educativo demuestra como se une Unión Hidalgo y el Casco Central de la ciudad de Ocozocoautla, utilizando una vía de comunicación como es el caso de la calle central. Finalmente, la ciudad actual encuentra su identificación con La Estructura Económica, la cual configura la estructura urbana en la parte poniente, como consecuencia de externalidades que causa el Libramiento Poniente en la aparición de Espacios de Producción, Distribución y Consumo, en el último tercio del siglo XX.

Los datos son coherentes y no presentan contradicciones, más aún confirman la hipótesis inicial y dan respuesta a la pregunta central.

No obstante, emerge un hallazgo relevante, relacionado con la actuación de la estructura del magisterio parroquial de la Iglesia Católica, en los procesos de consolidación y extensión del área urbana de la ciudad. La periferia urbana será el desafío del futuro inmediato, en la construcción del nuevo territorio urbano de la ciudad. Espacio urbano virgen para futuras investigaciones, donde el reto será incorporar la variable ambiental, en los usos, destinos y reservas del espacio circundante.

Conclusiones

La ciudad constituye el ejemplo más expresivo de la habilidad humana, para configurar aspectos económicos, sociales y urbanos, donde la urbanización concretiza, el método mediante el cual se distribuye los recursos, para satisfacer las necesidades humanas de la sociedad. La eficiencia en el aprovechamiento de los recursos, no es un fin o meta de la sociedad; se auxilian de ella, como medios para alcanzar objetivos más trascendentales, como es el mejoramiento del hombre a escala humana.

Por tanto, la urbanización en este sentido, funciona como proceso específico y no como producto final. La especialización de las diferentes

estructuras, que conforman el sistema urbano, proporciona el vínculo esencial entre condiciones técnicas y espaciales del territorio y viceversa. La distribución del crecimiento poblacional (social), sobre áreas definidas de la estructura urbana, es una dimensión seguida de cerca, por el crecimiento de la estructura económica. En tanto, crece en población, adquiere nuevas funciones, amplía sus actividades, modifica las relaciones con su medio, ensancha su territorio físico, sus trazados y la disposición interna experimenta transformaciones de adaptación.

La ciudad es producto de estos procesos, independientes y aún contradictorios: producción de territorio, soportes físicos, localizaciones, procesos demográficos, económicos, sociales y culturales.

Procesos sociales: personas o familias que deciden ir (emigración) del campo a la ciudad o de una ciudad a otra y, una vez en ellas, se instalan en lugares específicos (viviendas), sobre la estructura urbana o cambian sus localizaciones (inmigración) a otros espacios de la ciudad; se insertan a la actividad productiva (agrícola, pecuaria, comercial, servicio, artesanal e industrial), conforme las habilidades, conocimientos o capacidades y buscan el mejoramiento material (empleo), cultural (educación), biológico (salud) y espiritual (religión).

Procesos económicos: que producen soportes físicos para la población y sus actividades, viviendas, equipamientos, infraestructura, servicios que permiten la vida en la ciudad.

Procesos urbanos: que permiten la reproducción de áreas que el ser humano requiere para su consumo. Suelo urbano en sus diversos usos, valores, rentas y formas de ocupación, acorde con la necesidad de los demandantes. Ubicación de espacios habitacionales, comerciales, industriales, recreativos, áreas destinadas a equipamientos colectivos e infraestructura urbana requerida.

Procesos culturales: desde innovación en su sentido más amplio, con el soporte tecnológico existente, hasta formas de creación social, cos-

tumbres, artes, religión, comunicaciones, formas sociales, etcétera.

Esta producción permite identificar relaciones sociales y actores que intervienen. Entran como nuevos insumos dentro del sistema, aquellos procesos que producen la ciudad y las formas sociales que constituyen la ciudad. Actores que interactúan como unidades económicas de producción y en la ciudad. Producen la ciudad, quienes producen componentes materiales y funcionales, soportes materiales y servicios: producción de suelo urbano, determinando valores y usos; producción de las infraestructuras y equipamientos (viviendas, calles, agua, luz, drenaje, electricidad), servicios urbanos. Producción de la ciudad, quienes realizan actividades económicas (agrícolas, pecuarias, industriales, comerciales, artesanales, servicios) y urbanas.

La dinámica de la estructura urbana en la ciudad de Ocozacoautla de Espinosa, expresa la concreción final del sistema urbano, producto de las perturbaciones en su Estructura Económica, Ideológica y Político-legal a la que ha estado expuesto. El tejido urbano evidencia contradicciones actuales que enfrenta y deja al descubierto, retos que debe enfrentar en el futuro inmediato. Cada estructura analizada contempla particularidades, pero guardan relación directa entre ambas; de tal manera que, a la menor perturbación de una, la otra reacciona y responde en la medida de su capacidad; pasando de un estado inicial a otro final, pero conservando el equilibrio en el todo unitario del sistema. Las principales particularidades encontradas en cada estructura, no son comunes entre ellas; pero subsisten gracias a la interacción entre ambas.

Dentro del enfoque del estructuralismo funcionalista, usado para abordar el tema, encuentra respuesta la pregunta central de esta investigación. Se concluye que la dinámica urbana de la ciudad, es consecuencia de la actuación de tres estructuras y el producto de las relaciones que ejercieron en su momento histórico la Estructura Ideológica, sobre el Área Primaria Original (APO); la Estructura Político Legal sobre la ex-

pansión urbana y la Estructura Económica sobre la consolidación del área poniente de la ciudad.

Además, los espacios de Producción se ubican dentro de la Estructura Urbana de la ciudad, cuando la Estructura Político Legal decide la ubicación de Espacios de Consumo, principalmente Equipamientos Colectivos como reproducción ampliada, Vivienda como reproducción simple y espacios de distribución, como creación de vialidades. La Estructura Económica aprovecha estas ventajas y asegura la reproducción del capital.

La aparición de los Espacios de Producción se explica desde la actuación de la Estructura Político Legal, en la producción de Espacios de Distribución y Consumo. Caso concreto en esta investigación, es la expansión de la ciudad sobre el Libramiento Poniente de Ocozocoautla de Espinosa; o el caso de otras ciudades, donde las vialidades regionales, canalizan la expansión de la Estructura Urbana de la ciudad (Cintalapa, Arriaga, Tonalá, entre otras).

Los Espacios de Consumo, entre los que se ubican vivienda y equipamientos colectivos, definen relaciones diversas. La vivienda, mayoritariamente en lo económico e ideológico, en mayor grado que en lo político legal. Mientras que los equipamientos colectivos, lo hacen en la lógica de la estructura político-legal. Además, la ubicación y localización está condicionada por esta estructura en función a normas y reglamentos establecidos por el estado, a través de los municipios. En la dotación de equipamientos, es significativo el papel que desempeña la Autoridad local y la incidencia de la sociedad a través de las Organizaciones diversas. Tanto la Vivienda como los Equipamientos Colectivos en conjunto, constituyen la reproducción de la fuerza de trabajo; la Vivienda define la reproducción simple y los Equipamientos Colectivos la reproducción ampliada. Los Actores Sociales, el Capital y las acciones del Estado, configuran la ubicación espacial. La Estructura Económica en la reproducción de la fuerza de trabajo (Vivienda y Medios de Consumo

Colectivo), define la actuación tanto de la Estructura Político Legal como la Ideológica. En el caso de la Vivienda, asegura la existencia de lo básico, en Medios de Consumo Colectivo, para asegurar inversión y reproducción del capital. El ejemplo en nuestro caso, son las colonias que aparecen sobre ambos márgenes del Libramiento Poniente o, la estructuración de barrios, a partir de la ubicación de Equipamientos Religiosos, en el Área Primaria Original de la ciudad.

Los Espacios de Distribución, redes diversas o espacios de circulación, representan la concreción de las relaciones que se dan entre los espacios de producción y consumo: Es decir, constituyen la necesidad de ambos, sin los cuales no puede existir movilidad. Además, producen externalidades en el incremento de la renta del suelo. Ejemplo de esto, es el crecimiento de la zona sur de la ciudad de Ocozocoautla de Espinosa, sobre el denominado camino real, actualmente calle central, que se extiende desde el barrio Cruz Blanca (8ª. Norte) hasta el barrio Unión Hidalgo (17ª sur).

Bibliografía

Álvarez, C. Wilder, 2011, *Desarrollo urbano de bajos ingresos y participación comunitaria. Posibilidades y obstáculos. Caso de Estudio. Cuatro barrios periféricos en la localidad de Beriozabal, Chiapas, México. 1980-2005.* (Tesis inédita de Doctorado en Urbanismo, distinción Mención Honorífica). Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México. D.F.

Álvarez, C. Wilder, 2004, *Dinámica de la estructura urbana en la Ciudad de Ocozocoautla de Espinosa, Chiapas; a partir de la segunda mitad del siglo XX, 1970-1998.* (Tesis Posgrado en Desarrollo Urbano y Ordenamiento del Territorio). Facultad de Arquitectura, Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH). México.

- Álvarez, C. Wilder, 2015, *Desarrollo urbano en el ámbito social de bajos ingresos. Posibilidades y obstáculos. El Caso de Bemiozabal, Chiapas, (1980-2005)*. (libro digital). Universidad Autónoma de Chiapas. Dirección General de Investigación y Posgrado (DGIP). Colección: Edición Especial Textos Universitarios. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México, 307 págs. D.F. recuperado de: http://textosdeinvestigacion.unach.mx/ebooksbd/20150807_170219/.
- Bairoch, Paúl, 1990, "De Jericó a México historia de la urbanización". (traducción de De Jéricho à Mexico. Villes et économie dans l'histoire, Paris 1985, 710 p.). Editions scientifiques. 1a. Ed. Trillas, México.
- Correa, Germán y Rozas, Patricio, 2006, "Desarrollo urbano e inversiones en infraestructura: elementos para la toma de decisiones". En: serie: *Recursos Naturales e Infraestructura*, CEPAL, Santiago de Chile, 2006.
- Hernández Sampieri, Roberto, Carlos Fernández Collado y Pilar Baptista Lucio, 2010, "Historia de los enfoques cuantitativo, cualitativo y mixto: raíces y momentos decisivos". En *Metodología de la investigación* (5a. ed.) (pp. 1-7). México, D. F.: McGraw-Hill.
- Derycke, Pierre-Henri, 1983, *Economía y planificación urbana*. Traducción de Pablo Pérez Jiménez. España. Colección Nuevo Urbanismo. Instituto de Estudios de Administración Local.
- Escobar Delgadillo, Jéssica y Jiménez Rivera Jesús Salvador, 2009, "Urbanismo y sustentabilidad: Estado actual del desarrollo urbano de la ZMVM". En: *Revista Digital Universitaria* (UNAM). Volumen 10, No. 7, 10 de julio de 2009. Extraído el 6 de septiembre de 2015, de: <http://www.revista.unam.mx/vol.10num7/art40/int40.htm>
- Gaja I. Díaz Fernando, 2009, "Urbanismo sostenible, urbanismo estacionario. Ideas para la Transición". En: *Revista Digital Universitaria* (UNAM) Volumen 10, No. 7, 10 de julio de 2009. Extraído el 6 de septiembre de 2015, de: <http://www.revista.unam.mx/vol.10/num7/art41/int41.htm>
- Goodall, Brian, 1974, "La base económica de las zonas urbanas". En su: *The economics of urban areas. (La economía de las zonas urbanas)*. Traducción de Joaquín Hernández Orozco. España. Editorial IEAL. Colección Nuevo Urbanismo No 23. 1977.
- Lezama, José Luis, 2005, *La construcción social y política del medio ambiente*. El Colegio de México. Centro de Estudios Demográficos, Urbanos y Ambientales. Extraído el 6 de septiembre de 2015 de: <http://www.revista.unam.mx/vol.10/num7/art40/int40.htm>.