

# Jerarquía funcional y urbana

entre las Zonas Metropolitanas de la región Centro Occidente de México en el contexto de la globalización

**MEDINA, Marco A.<sup>1</sup>; DÍAZ, Verónica L.<sup>2</sup>;**

<sup>1</sup> Profesor-Investigador adscrito al Departamento de Estudios Regionales-INESER (Universidad de Guadalajara), Periférico Norte 799, Modulo M 2do. Nivel, Núcleo Universitario Los Belenes, C.P. 45100, Zapopan, Jalisco, México, Tel. (553) 7703404, ext.25271, mrmedina@cucea.udg.mx.

<sup>2</sup> Profesora-Investigadora adscrita al Centro de Investigaciones del Medio Ambiente y Ordenación Territorial del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD)/Universidad de Guadalajara, Calzada Independencia Norte No. 5075, Huentitán El Bajo S.H. C.P. 44250, Guadalajara, Jalisco, México, Tel. (553) 12023000, Ext. 38641, veronica.diaz@cuaad.udg.mx.

**Keywords:** Especialización económica, jerarquía urbana, jerarquía funcional, reestructuración económica.

## Introducción

En las últimas décadas se ha presentado un proceso de globalización que impulsado una nueva división espacial del trabajo que afecta prácticamente a toda la economía mundial; de manera que la reestructuración económica, que forma parte de la globalización, ha tenido impactos regionales en prácticamente todas las economías del mundo tanto en el ámbito sectorial como territorial. Al respecto Díaz señala que los impactos de la globalización afectan en forma diferenciada no sólo a las actividades productivas, sino también al territorio (Díaz, 2002: 95).

Carlos De Mattos señala que los efectos combinados de las nuevas tecnologías de la información, la reestructuración económica y la globalización han gestado un proceso de intensificación de la industrialización y de la terciarización del aparato productivo y, por tanto, de la urbanización de las economías, aspectos que han llevado a la consolidación de las ciudades como nodos en torno a los cuales se ha venido articulando la dinámica de crecimiento y modernización de las economías en el contexto de la globalización (De Mattos, 2001: 1-2).

Entre los estudios que analizan los efectos urbanos y territoriales de la globalización se señala muy a menudo el resurgimiento de las grandes ciudades y su crecimiento (De Mattos, 2002: 1; Borja, 2005: 65, y Markusen y Schrock, 2006: 1301), en gran medida desde la perspectiva de la expansión metropolitana que, como bien señala De Mattos, da lugar a una nueva geografía urbana (2002: 1,7). En tal sentido Marcuse y Van Kempen (2000) proponen que independientemente de su nivel de desarrollo diversas ciudades del planeta comenzaron a desempeñar funciones globales, y con ello a transformarse en ciudades en vías de globalización sin ser estrictamente, en el sentido en que lo propone Sassen, ciudades globales.

En ese contexto Marcuse y Van Kempen consideran que prácticamente todas las ciudades son tocadas por el proceso de globalización y que más que deberse a la

posición jerárquica que ocupan, es consecuencia de la naturaleza y el alcance de la influencia del proceso de globalización (Marcuse y Van Kempen, 2000: 236).

En ese orden de ideas el objetivo del presente trabajo será mostrar que al menos para el caso de las zonas metropolitanas de la región Centro Occidente de México (ZMRCOM) existe una relación entre el proceso de reestructuración económica y los cambios en su jerarquía funcional; por otro lado, una vez que asumimos de manera explícita la influencia de la globalización en el cambio de la base económica de las ciudades consideramos también la posibilidad de que la jerarquía urbana se esté modificando, por ello nuestro interés se amplía al tratar de identificar los cambios que el proceso de globalización está gestando en la jerarquía urbana de las ciudades del Occidente de México.

En ese contexto cabe preguntarse ¿Qué cambios ha generado el proceso de reestructuración económica en la jerarquía funcional y urbana de las principales economías urbanas de la región Centro Occidente de México?

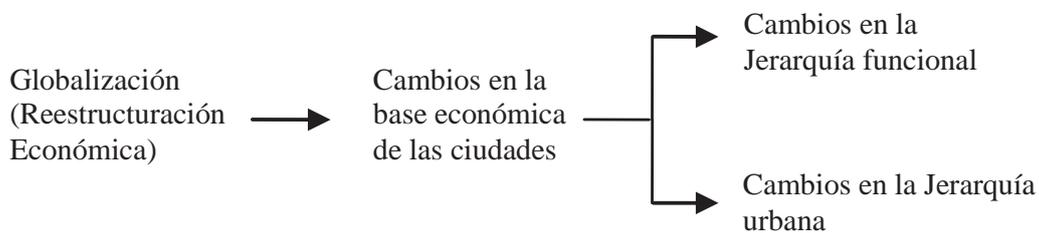


Figura 1: Efectos de la reestructuración económica en la jerarquía urbana y funcional

Como estrategia para el desarrollo de la investigación se seleccionó el conjunto de 17 zonas metropolitanas de la región Centro Occidente de México: Aguascalientes, Colima-Villa de Álvarez, Guadalajara, León, Morelia, Moroleón, Ocotlán, La Piedad, Puerto Vallarta, Querétaro, Río Verde-Ciudad Fernández, San Francisco del Rincón, San Luis Potosí, Tecomán, Tepic, Zacatecas-Guadalupe y Zamora-Jacona. La decisión de analizar este conjunto de zonas metropolitanas se sustenta en que éstas son los asentamientos de mayor jerarquía del sistema urbano de la región Centro Occidente de México y, por tanto, consideramos que en ellas es posible encontrar evidencia que nos permita dar respuesta a las preguntas de investigación planteadas anteriormente.

Para lograr el propósito de este trabajo se utilizarán dos técnicas de análisis urbano regional como son los *índices de jerarquía urbana (JU)* y *jerarquía funcional (JF)*, que nos permitirán observar el comportamiento de las ciudades en los años 1990 y 2000, para la urbana, y 1994 y 2004, para la funcional. En la construcción de la jerarquía urbana se utiliza básicamente información del número de habitantes con que cuenta cada zona metropolitana, mientras que en el cálculo de la jerarquía funcional se utiliza el número de funciones económicas especializadas en cada ciudad. Con los resultados obtenidos se elaborarán cuadros, gráficas y mapas que nos auxilien en el análisis de los cambios experimentados por las ZMRCOM en cuanto a su jerarquía funcional y urbana; la información proviene tanto de los censos

económicos (1994 y 2004) y poblacionales (1990 y 2000) que publica el Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI) de México.

El trabajo se divide en cuatro apartados, en el primero abordamos la relación existente entre el proceso de globalización y el territorio; más específicamente, se plantea la relación entre el proceso de reestructuración económica y el de metropolización; en la segunda parte planteamos la delimitación del área y casos de estudio de las 17 zonas metropolitanas que se localizan en la región Occidente de México; el tercer apartado contiene tanto el análisis de la jerarquía funcional de las zonas metropolitanas bajo estudio, como el análisis de la jerarquía urbana de estas ciudades; en la cuarta, y última, parte se establecen una serie de relaciones entre las variables analizadas que nos permiten dar cuenta de ciertos patrones de comportamiento entre las zonas metropolitanas de la región Centro Occidente de México.

Entre los principales hallazgos encontramos: Una relación inversa entre el tamaño de la población y el nivel de especialización, esto es, que a mayor tamaño de la población le corresponde una base económica menos especializada, mientras que ciudades con menor población presentan bases económicas más especializadas.

Por su parte, los cambios en la concentración de ramas especializadas que experimentaron las zonas metropolitanas generaron algunas transformaciones en su jerarquía funcional entre 1994 y 2004. Entre estos cambios se observa la existencia de un patrón de comportamiento que relaciona el tamaño de la ciudad con la funcionalidad, esto es, a ciudades con mayor rango en cuanto a población les corresponde una mayor funcionalidad económica.

En este contexto hay que destacar que la Zona Metropolitana de Guadalajara, la de mayor tamaño de población en los dos años, mantiene su posición tanto en la jerarquía urbana como en la jerarquía funcional, pues en ambos años se encuentra al tope del conjunto de las ZMRCOM.

En este sentido, el tan aludido proceso de dispersión generalizada de actividades económicas en las ciudades, sin importar su lugar en la jerarquía, es algo que no se está reproduciendo para las ZMRCOM. Entre éstas el proceso de localización de las “nuevas” actividades se da en torno a las zonas metropolitanas de mayor jerarquía urbana, con excepción básicamente de la zona metropolitana de León en el contexto de la Región Centro Occidente del país.

Entre las fortalezas del presente documento se destaca que tanto en el trabajo de Markusen y Schrock (2006) como en otros que analizan la relación entre el proceso de globalización (reestructuración económica) y los cambios en la base económica urbana<sup>1</sup> se presupone la existencia de cambios en la jerarquía urbana y funcional como resultado del proceso de reestructuración económica; sin embargo, en estos trabajos los autores solamente expresan lo anterior como una idea que se sustenta en sí misma; esto es, no ofrecen evidencia que permita sostenerlo, de manera que el presente trabajo contribuye al discernimiento de si el proceso de globalización impulsa cambios en la jerarquía urbana y en la jerarquía funcional de las ciudades analizadas con base en evidencia que resulta de la utilización de indicadores de

---

<sup>1</sup> Entre los que se encuentran los publicados por Carrillo en el 2000, De Mattos en el 2001 y 2002 y Rodríguez en 2006.

jerarquía urbana y funcional que se relacionan con el proceso de reestructuración económica. En cuanto a las limitantes hay que destacar que el análisis de las ciudades y las conclusiones a las que llegamos tienen como contexto de referencia la región Centro Occidente de México.

## Referencias

- [1] **Borja, J.** (2005). La ciudad en la globalización. En C. Arce, E. Cabrero, y A. Ziccardi (Coords.) *Ciudades del Siglo XXI: ¿competitividad o cooperación?* México: CIDE/Miguel Ángel Porrúa, pp. 65-101.
- [2] **Carrillo, S.** (2000). Guadalajara ¿y su región? *Expresión Económica*, Universidad de Guadalajara, mayo-agosto 2000, vol. 1, núm. 6, pp. 65-81.
- [3] **De Mattos, C. A.** (2001). Metropolización y suburbanización. *EURE*, vol. 27, núm. 80, pp. 5-8. Consultado el 18 Agosto 2007 en WWW:<[http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0250-71612001008000001&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0250-71612001008000001&lng=es&nrm=iso)>.
- [4] **De Mattos, C. A.** (2002). Transformación de las ciudades latinoamericanas: ¿Impactos de la globalización?. En *EURE*, vol. 28, no.85, pp. 5-10. Consultado el 18 de agosto 2007 en WWW:<[http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0250-71612002008500001&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0250-71612002008500001&lng=es&nrm=iso)>.
- [5] **Díaz, V. L.** (2002). Competencia-colaboración en el mapa mundial de ciudades. En D. González, T. Orendáin y M. L. García (2002) *Ciudades y urbanismo: ideas y procesos*. Guadalajara: Universidad de Guadalajara, pp. 95-103.
- [6] **Marcuse, P. y Van Kempen, P. R.** (2000). *Globalizing cities. A new spatial order?* UK: Blackwell Publishing.
- [7] **Markusen, A. y Schrock, G.** (2006). The Distinctive City: Divergent Patterns in Growth, Hierarchy. *Urban Studies*, vol. 43, núm. 8, pp. 1301-1323.
- [8] **Rodríguez, J. J.** (2006). *La nueva economía y sus efectos en la ciudad de Guadalajara. La última década del siglo XX*. Guadalajara: Universidad de Guadalajara, 2006.