

La especialización urbana en la configuración Regional de México

MARIA ISABEL VAZQUEZ PADILLA

Instituto de Geografía, UNAM
Ciudad de México, MEXICO

RESUMEN

El presente trabajo tiene como finalidad examinar algunas de las ciudades del sistema urbano de México en función de su especialización económica. En los últimos decenios se ha producido un acelerado crecimiento demográfico de las llamadas ciudades medias en el país, es decir, las que tienen entre 50 mil y un millón de habitantes. Tal crecimiento ha sido superior al que se ha registrado en las llamadas ciudades millonarias. Ubicadas en diferentes zonas de México, las ciudades medias desempeñan un papel económico básico en la consolidación regional.

ABSTRACT

This paper deals with the issue of the economic functions of medium-size cities in Mexico. In the last two decades, these cities have steadily grown at a more rapid pace than the largest cities in the country (Mexico City, Guadalajara and Monterrey). Their scattered distribution on the national territory reveals a special economic performance of each of these places in the containing regions.

INTRODUCCION

La ciudad juega un papel fundamental como elemento a partir del cual se estructuran los espacios urbano-regionales y encuentra su definición en relación con los vínculos que mantiene con otros espacios nacionales e incluso internacionales. La urbanización es un componente integral del desarrollo, a la vez que base generadora del crecimiento económico y el cambio social (Graizbord y Garrocho, 1987: 37). La articulación regional de un territorio es el resultado del orden jerárquico de las localidades y de las interrelaciones que entre ellas se establecen. La región, entendida como la ciudad y su espacio circundante, va a la par del desarrollo económico y social de cada país, el contenido de ella varía según el estadio alcanzado en cada nación; sus dimensiones dependen del grado de industrialización, urbanización, densidad de población, redes de comunicación y niveles de vida, entre otros, de cada localidad (Julliard, 1962: 296).

LAS CIUDADES ESTUDIADAS Y EL METODO DE ANALISIS EMPLEADO

El universo de estudio del presente trabajo se basó en la consideración de 101 ciudades mexicanas: 41 en el rango de 50.000 a 100.000 habitantes; 21 con más de 100.000 y menos de 200.000; 24 con más de 200.000 y menos de 500.000 y once con más de 500.000 y menos

de 1.000.000. Estos datos evidencian las disparidades en la distribución de la población en los centros urbanos del país; si se excluyen las cuatro principales metrópolis, el 80% de las ciudades quedan muy lejos de alcanzar una alta concentración de población, ya que corresponden a localidades con menos de 500.000 habitantes (ver Figura 1). Caracterizar los centros urbanos, en función de la estructura de su PEA, permite tener sólo una visión muy general de sus rasgos principales. El establecer la especialización funcional de cada uno de ellos permitió determinar el potencial de la ciudad, tanto en el contexto regional como en el nacional.

Se elaboró una especialización funcional de las ciudades medias¹ mexicanas, a través de la aplicación del análisis de componentes principales, que permite elaborar clasificaciones en función de determinadas variables, todas ellas en forma simultánea. Este método se utiliza para definir familias de variables con alta correlación (García de León, 1988: 18).

En la primera etapa se elaboró una matriz de datos de PEA ocupada en 1990, para las 101 ciu-

¹ Existe dificultad para establecer una definición de las ciudades medias. El criterio más frecuentemente utilizado es el del tamaño de su población. Este criterio resulta insuficiente para definir a una ciudad media, por lo que se propone que debería de considerarse también la densidad de población, la extensión física y la proporción de la fuerza de trabajo, o bien la función de lugar central que estas ciudades deben desempeñar. (Veáse Rondinelli, 1983 y Aguilar, 1993).

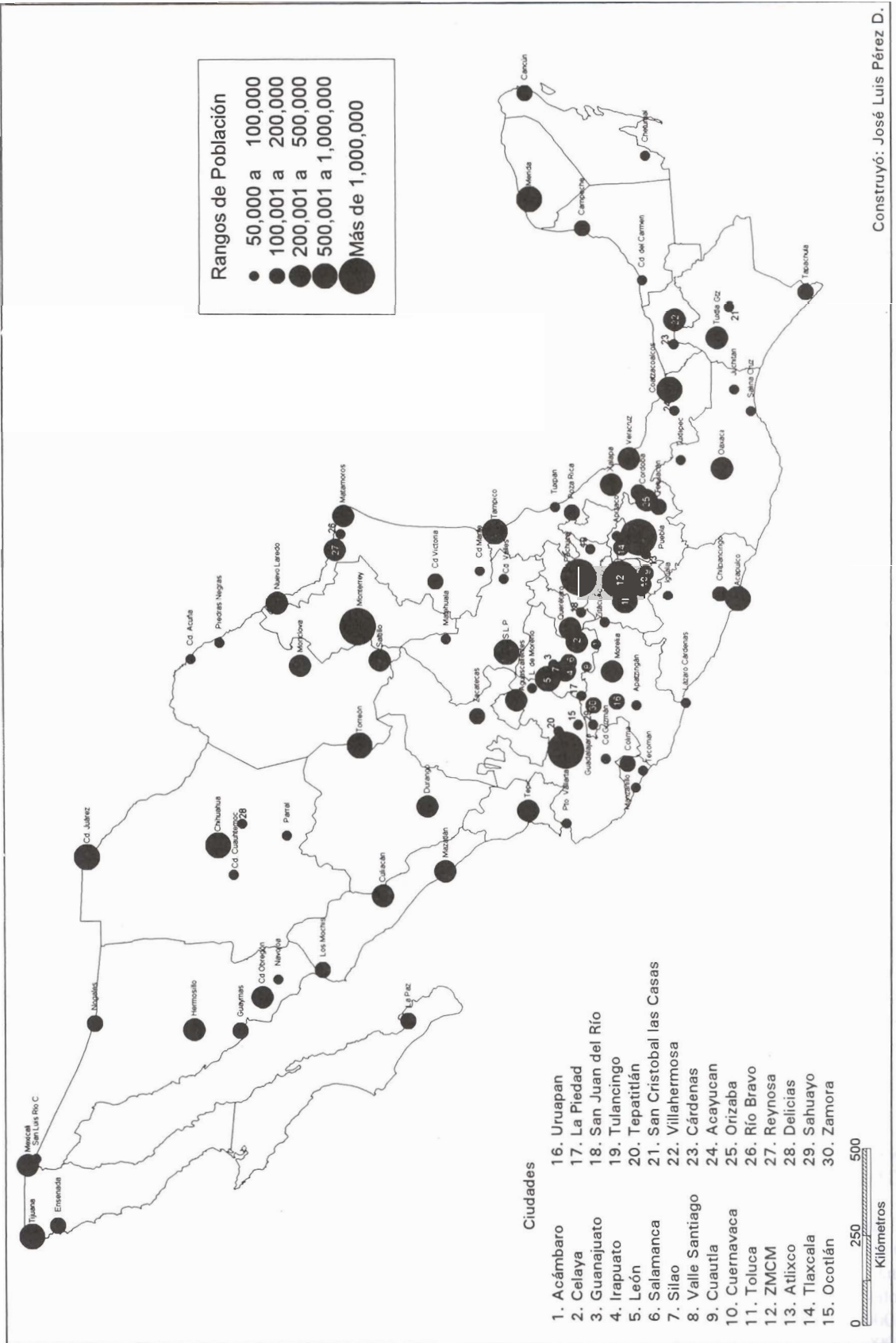


Figura 1: México: Rangos de población en ciudades mayores a 50.000 habitantes.

dades, por sector de actividad, en las categorías: 1. Agricultura, ganadería, caza y pesca; 2. Minería; 3. Extracción de petróleo y gas; 4. Industria manufacturera, 5. Electricidad y agua, 6. Construcción, 7. Comercio; 8. Transporte y comunicaciones; 9. Servicios (financieros; de administración pública y defensa; comunales y sociales; profesionales y técnicos; de restaurantes y hoteles; personales y de mantenimiento); 10. No especificado.

Dado que una de las condicionantes principales del método de componentes principales es una alta correlación entre las variables, la primera matriz que se elaboró, por el amplio número de variables, no mostraba ninguna correlación, es decir todas eran independientes y los resultados obtenidos del primer análisis no permitieron establecer características comunes que se aplicaran a un grupo.

Para poder establecer subcategorías de especialización del sector servicios se aplicó una segunda prueba con las categorías: 1. Agricultura, 2. Minería, 3. Industria, 4. Comercio, 5. Servicios al productor (financieros y profesionales) 6. Servicios al consumidor (personales, restaurantes y hoteles) 7. Servicios a la comunidad (electricidad y agua, comunitarios, transporte y comunicaciones, administración pública y defensa). Sin embargo, las variables se comportaban de manera independiente. Al hacerse el análisis por definición, se agrupaba al 80% de la muestra en solo tres componentes, lo que deja fuera, nuevamente, la posibilidad de crear grupos con características similares².

Por lo anterior, hubo que agrupar a las variables en cuatro categorías: 1. Agricultura, que representaba a todas las actividades primarias; 2. Industria, que engloba la extractiva, construcción y manufacturera; 3. Comercio, y 4. Servicios. El valor correspondiente al rubro "no especificado" se sumó a aquella categoría más representativa para cada ciudad y se trabajó con valores relativos. Así, mediante el uso del paquete SPSS, se obtuvieron tres factores; en el análisis inicial se observó que el primer componente estaba directa-

mente relacionado con los servicios, el segundo con la industria y el tercero con el comercio, el factor relacionado con la agricultura se diluía y era inverso al primero y al segundo. Para corroborar esta relación se establecieron cuatro casos-tipo en los que se ponderó el valor para cada caso, en cada una de las cuatro categorías establecidas.

El valor de cada uno de los factores se cruzó con cada ciudad y se graficó, primero para determinar el comportamiento general de los casos (ciudades) y, segundo, para saber cuáles podrían tener un comportamiento diferente. Después se graficaron todos los casos y se categorizó a los grupos de ciudades con características similares. De acuerdo con los casos-tipo establecidos previamente, se identificó en el primer cuadrante de la gráfica aquellas ciudades donde la actividad industrial es representativa; en el segundo cuadrante, los casos donde se presenta una diversidad de actividades; en el tercero, una especialización en el sector comercio y, en el cuarto, cerca del cruce de los ejes los casos identificados con los servicios. Hacia el extremo izquierdo se detectaron aquellos relacionados con un predominio del sector agrícola.

Con base en el análisis de componentes principales, se realizó la clasificación de la especialización de cada ciudad y se determinaron diez categorías: agrícola (27,7%), industrial (24,7%), comercial (8,9%), servicios (19,8%), diversificada (6,9%), industrial/agrícola (0,99%), industrial/comercial (1,1), industrial/servicios (0,99%), comercial/servicios (0,99%) y servicios/comercial (6,93%).

De estos resultados se desprende que la especialización funcional de los centros urbanos analizados está relacionada, directamente, con el tamaño de su población y los cambios en la composición económica de cada ciudad.

LA ESPECIALIZACION Y FUNCIONES URBANAS DE LAS CIUDADES EXAMINADAS

En términos generales, se puede decir que las ciudades de la muestra manifiestan un proceso evolutivo en cuanto a la estructura de su economía, de agrícolas a industriales, o de agrícolas a centros de comercio y servicios en el último decenio. Las ciudades pequeñas (menores a 100.000 habitantes) pueden no tener suficiente población para sustentar actividades comerciales y manufactureras a gran escala, pero ofrecen un mercado suficientemente grande para sostener funciones agrícolas y actividades de servicios y comercio a pequeña escala. A medida que las ciudades cre-

Algunos de los trabajos más representativos, cuyos resultados derivan de la aplicación del análisis multivariado son: el de Moser y Scott, hecho en 1961, para clasificar las localidades de Gran Bretaña mayores a 50.000 habitantes; se tomaron 57 variables y se elaboró una clasificación funcional bajo el procedimiento de una matriz de correlación, El de Hadden y Borgatta (1965), que clasifica a las ciudades de Estados Unidos. Estos autores tomaron 65 variables y realizaron análisis separados por tamaño de ciudades; de la matriz original se sacaron 16 factores muy similares a los del estudio en la Gran Bretaña. King, en 1966, realizó un estudio de las ciudades de Canadá, en donde considera 54 variables y determina once categorías urbanas.

cen, comienzan a ofrecer economías de escala, con mayores volúmenes de producción y generan demanda de bienes y servicios comerciales, orientados al productor, lo que permite al sector secundario y terciario operar con mayor eficiencia. Son aquellas ciudades entre 500 mil y un millón de habitantes las que tienden a presentar una mayor eficiencia para el desempeño de importantes actividades industriales.

Por otra parte, la distribución espacial de los centros urbanos en relación con su especialización funcional muestra una cierta regionalización³. En la porción norte del país, en las regiones Noroeste y Noreste, hay una marcada especialización en funciones agropecuarias en las ciudades pequeñas (menos de 100 mil habitantes), que se mantiene sobre todo en las ciudades medias (de 100 a 500 mil) de la región Noroeste; no así en la Noreste, donde las ciudades medias y medias grandes (más de 500 mil) tienden a especializarse en funciones industriales (ver Figura 2).

Los datos muestran que la actividad agropecuaria intensiva, comercial y de especulación de la región Noreste, influye en las funciones de las ciudades menores a 500 mil habitantes, con amplios apoyos comerciales y de servicios vinculados a tales actividades. La única ciudad mayor de 500 mil habitantes tiende a especializarse en funciones industriales. En la región Noreste, la transición a la actividad industrial empieza desde las poblaciones entre 100 mil a 500 mil habitantes; cabe señalar que en esta región el número de ciudades es mucho más reducido que en las otras regiones del norte del país, con un mínimo número de centros en la categoría diversificada o de función doble.

El caso de la región Norte es diferente. La especialización agropecuaria no predomina ni aun en las ciudades pequeñas; más bien es la especialización industrial la que sobresale en todos los tamaños de ciudad; se tiene un número más elevado de ciudades mayores, Chihuahua, San Luis Potosí, Ciudad Juárez y Torreón, pero sólo la última de ellas con especialización diversificada. Cabe destacar que la mayoría de ciudades especializadas en funciones industrializadas corres-

ponden a centros fronterizos con altos porcentajes de industria maquiladora, como es el caso de Tijuana, Mexicali, Nuevo Laredo, Reynosa y Matamoros.

La región Centro-Occidente presenta el mayor número de ciudades en una distribución cercana a una regla rango-tamaño: 16 ciudades pequeñas, ocho medias y dos medias-grandes. Además, junto con la Centro-Este se trata de las regiones con mayor concentración demográfica y económica del país. En la región Centro-Occidente, en las ciudades pequeñas, destaca la especialización en funciones agropecuarias y también en funciones industriales, comerciales y de servicios. Las ciudades de este grupo muestran diversidad en sus funciones. En los siguientes rangos hay también una distribución uniforme de diversas especializaciones, con un mayor número de ciudades diversificadas o de función doble. En contraste, en la región Centro-Este, aunque también se tiene la presencia de ciudades industriales o comerciales (aquellas menores a 500 mil), principalmente aquellas alrededor de la capital del país como San Juan del Río, Querétaro y Toluca. La diferencia estriba en la casi ausencia de centros de especialización doble o diversificada.

En la región Este, el número de ciudades es reducido, y las ciudades pequeñas son definitivamente centros con funciones agropecuarias, en los siguientes rangos se destacan aquellas con funciones industriales muy especializadas como Poza Rica o Coatzacoalcos. También es de notar la escasez en el número de ciudades con funciones diversificadas, a excepción de Veracruz y Villahermosa (100 a 500 mil habitantes), que son centros con larga trayectoria de lugares centrales.

Finalmente, las regiones Sur y Peninsular presentan rasgos muy similares. En las ciudades pequeñas tienden a predominar las especializaciones agropecuarias; en el rango de las ciudades medias (100-500 mil) predominan las funciones de servicios; al igual que en las ciudades más grandes (más de 500 mil), en donde se incluye la especialización, servicios/comerciales. Esto se explica porque varias de dichas ciudades son capitales estatales o centros turísticos de playa. Es notorio que además de que el número de ciudades también es reducido, prácticamente no aparecen ciudades especializadas en actividades industriales (a excepción de Salina Cruz), ni tampoco de centros con funciones diversificadas, o de función doble, a excepción de Mérida.

CONCLUSIONES

Existe una correlación directa entre las ciudades pequeñas (menos de 100 mil habitantes) con

La división regional corresponde a Bassols, A. (1973). Las regiones quedan conformadas en la forma siguiente: Noroeste: Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa y Nayarit; Norte: Chihuahua, Coahuila, Durango, Zacatecas y San Luis Potosí; Noreste: Nuevo León y Tamaulipas; Centro-Occidente: Aguascalientes, Guanajuato, Jalisco, Colima y Michoacán; Centro-Este: Querétaro, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla, México, Morelos y el Distrito Federal; Este: Veracruz y Tabasco; Sur: Guerrero, Oaxaca y Chiapas; Peninsular: Campeche, Yucatán y Quintana Roo.

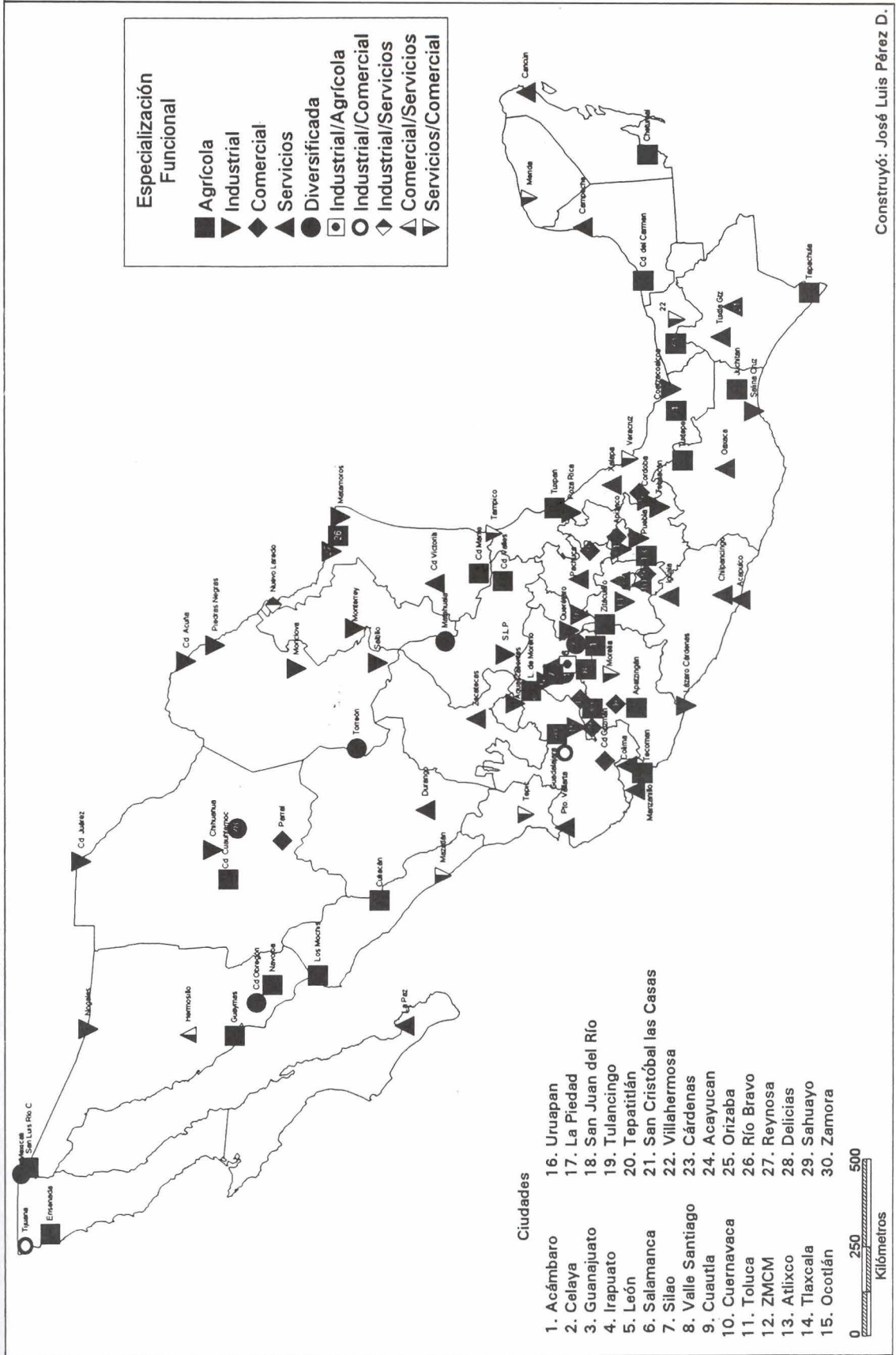


Figura 2. México: Especialización funcional en ciudades mayores a 50.000 habitantes, 1990.

una especialidad en actividades agropecuarias. Situación muy similar a la que se presenta en otras regiones del mundo. Las ciudades entre 100 y 500 mil habitantes muestran una tendencia a la especialización en servicios. En este caso sí hay una divergencia con otros estudios en el mundo, donde la función industrial es más importante en este tamaño de localidad.

Esto muestra una alta concentración de actividades industriales en pocos centros urbanos y, por lo tanto, una falta de impulso a las actividades manufactureras en un mayor número de ciudades, que permita una dispersión significativa de este tipo de actividades. También se observa una falta de infraestructura suficiente y potencialidad económica para atraer a este sector económico.

Las ciudades que cuentan con una población entre 500 mil y un millón de habitantes, como es el caso de Toluca, León y Aguascalientes, cuentan principalmente con una especialización industrial; al igual de ciudades como Puebla y Monterrey, que rebasan el millón de habitantes. En menor medida en las ciudades medias grandes se presenta una complejidad funcional (diversificadas) como es el caso de Torreón, Ciudad Obregón y Mexicali, que muestran el importante papel regional que actualmente desempeñan estas ciudades.

A nivel regional cabe destacar que las funciones agropecuarias en ciudades pequeñas sobresalen en las regiones Noroeste (Navojua, Ensenada, San Luis Río Colorado) Noreste (Ciudad Mante, Ciudad Valles) Centro-Occidente (Silao, Acámbaro, Tepetitlán), Sur (Juchitan y Tuxtepec) y Peninsular (Ciudad del Carmen y Chetumal). Sólo en la región Noroeste, donde la actividad agrícola tiene un carácter intensivo y comercial, la especialización agrícola se hace presente en los centros urbanos con una población entre 100 a 500 mil habitantes, como es el caso de Culiacán y Los Mochis.

La especialización industrial en ciudades pequeñas y medianas se observa en la región del Golfo (Poza Rica y Coatzacoalcos) o en la zona fronteriza por la inversión de capitales extranjeros en la industria maquiladora (Nogales, Ciudad Juárez, Matamoros y Reynosa). La actividad industrial queda así más relacionada con metrópolis del centro del país, mayores a los 500 mil habitantes (León, Querétaro, Aguascalientes). Es notable la ausencia de ciudades industriales en la región Centro y Peninsular del país.

BIBLIOGRAFIA

- AGUILAR, A. (1993): "Las Ciudades Medias en México. Hacia una diferenciación de sus atributos" *En Revista Interamericana de Planificación*, Vol. XXVI, Núm. 101-102, enero-junio, México.
- BASSOLS, A. (1973) *México: formación de regiones económicas*. Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, México.
- COLE J. (1975): *Una introducción al estudio de métodos cuantitativos aplicables en Geografía*. Instituto de Geografía, UNAM, México.
- GARCIA DE LEON, A. (1988): *Generalidades del análisis de cúmulos y del análisis de componentes principales*. Instituto de Geografía, Divulgación Geográfica, UNAM, México.
- GARZA G., RIVERA S. (1994): *Dinámica macroeconómica de las ciudades en México*. INEGI, México.
- GRAIZBORD, B Y GARROCHO, C. (1987): *Sistema de Ciudades: Fundamentos Teóricos y Operativos*. Cuadernos de Trabajo N° 2, El Colegio Mexiquense, A. C, México.
- HADDEN J., BORGATTA E. (1965): "American cities; their social characteristics" en *Skokie*, III, Rand Mc. Nally, USA.
- JUILLARD, E. (1962): "La región: ensayo de definición" en Gómez Mendoza (*et al.*) *El Estudio Geográfico. Estudio Interpretativo y Antología de Textos*. Alianza Editorial, Madrid.
- KING L. (1966): "Cross-sectorial analysis of Canadian urban dimensions: 1951 y 1961", en *Canadian Geographer*, 10.
- RONDINELLI, D. (1983): *Secondary Cities in Developing Countries*, Sage Publications, Londres.