

## **Dimensiones económicas del Distrito Federal (A qué estado se parecen las delegaciones)**

Artículo realizado para la Revista Chilango, Grupo Expansión.  
Fecha: Agosto 2007

---

### **1. Introducción**

El término *economía* se refiere a "la administración de una casa" de acuerdo con su raíz etimológica, sin embargo, la definición de economía abarca distintas corrientes de pensamiento influidas por la situación histórica en las que fueron concebidas. En este sentido, la definición de economía abarca tanto la categoría de ciencia social, así como un conjunto de técnicas basadas en el riguroso método científico de las ciencias exactas o puras.

Ciencia exacta o no, la economía centra su estudio en los fenómenos basados en la elección y los bienes escasos. En este orden de ideas, es natural pensar que la economía estudia los procesos de producción, intercambio, distribución y consumo de bienes y servicios. Una de las técnicas del método científico para medir el desempeño de la economía de un país, es definir reglas objetivas para estimar la magnitud del valor monetario total de la producción corriente de bienes y servicios durante un periodo, para contabilizar sólo los bienes y servicios producidos en ese país durante la etapa de estudio.

La medida que nos permite evaluar la actividad económica de un país es el Producto Interno Bruto (PIB), entendido como la suma del consumo (C) y la

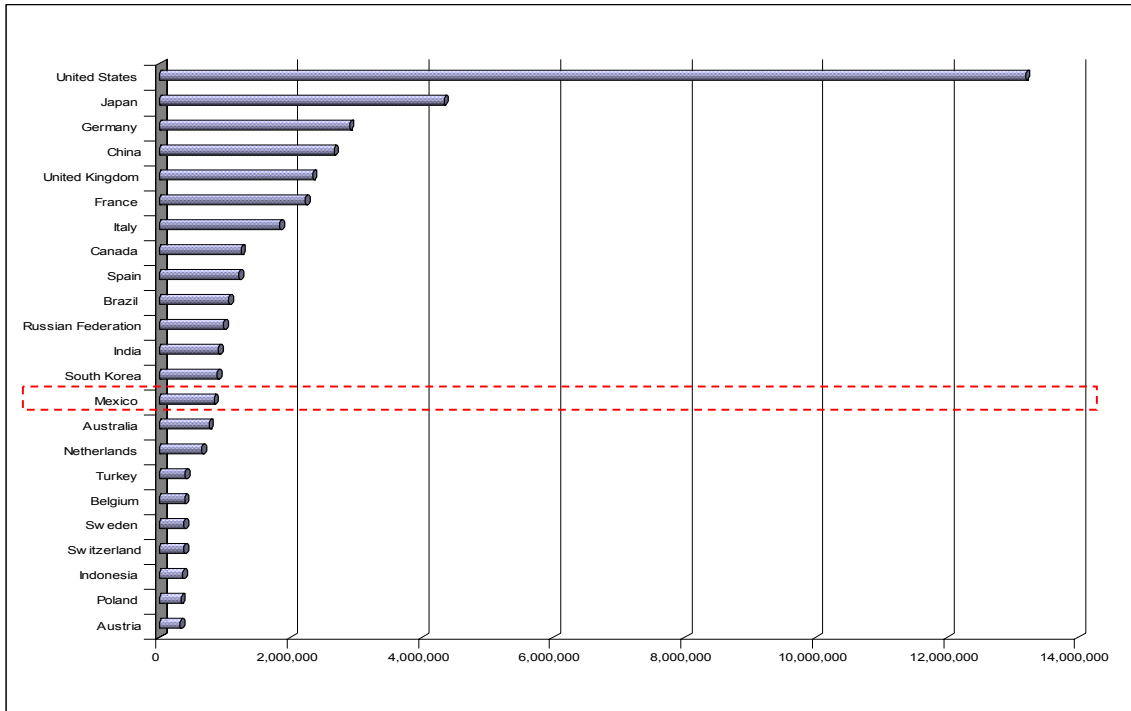
inversión (I) privados, más el gasto público (G), más el volumen de las exportaciones netas (NX).

$$\text{PIB} = C + I + G + \text{NX}$$

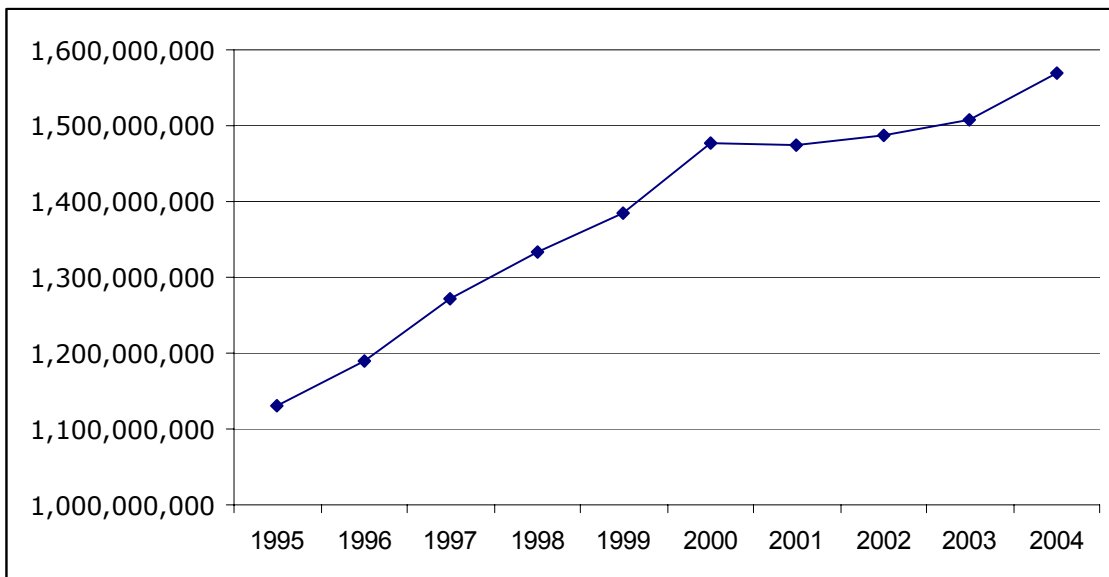
Esta cifra conocida como PIB nominal, no toma en cuenta los efectos de la inflación, sin embargo cumple con el objetivo de estimar la capacidad productiva de un país, y así, sus dimensiones económicas. Para precisiones relativas a la inflación, existe el PIB real cuya medición se hace a precios constantes, y para medir el tamaño de la economía de un país en relación al tamaño de su población, existe el PIB per cápita.

## **2. Descripción de las dimensiones económicas de México**

De acuerdo con datos del Banco Mundial, en 2006, México ocupó el lugar número 14 en el listado de los países con mayor producción basados en su PIB nominal.



La evolución del PIB a precios constantes de 1993 (en miles de pesos) para México se muestra a continuación:



Para 1995 se experimentó un crecimiento negativo con una variación del 6.2%, en el gráfico previo, es posible visualizar el crecimiento económico de los últimos años, entre 1996 y el año 2000 se presentó una variación promedio del 5.5% y del 2001 al 2004 del 1.6%.

Sin embargo, estas cifras se han detallado a través de los Censos Económicos Nacionales desarrollados por el INEGI, que constituyen la más completa fuente de información económica sobre el estado que guarda la economía mexicana en un momento determinado, su aplicación es quinquenal y la información más reciente es el estudio realizado en 2004 con información referente a la situación económica del país en el año 2003.

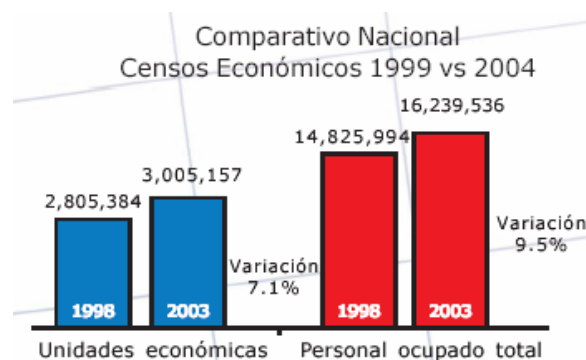
Las medidas de comparación que se utilizan en los censos económicos son las siguientes:

- Unidades económicas.
- Personal ocupado total.
- Remuneraciones.
- Producción bruta total.
- Activos fijos.

Las unidades económicas se definen como las unidades estadísticas sobre las cuales se recopilan datos, se dedican principalmente a un tipo de actividad de manera permanente en construcciones e instalaciones fijas, combinando acciones y recursos bajo el control de una sola entidad propietaria o controladora, para llevar a cabo producción de bienes y servicios, sea con fines mercantiles o no. Se definen por sector de acuerdo con la disponibilidad de registros contables y la necesidad de obtener información con el mayor nivel de precisión analítica.

Otro indicador para medir el tamaño de la economía del país es el personal ocupado total, que comprende tanto al personal contratado directamente por la razón social como al personal ajeno suministrado por otra razón social, que trabajó para la unidad económica, sujeto a su dirección y control y cubrió como mínimo una tercera parte de la jornada laboral de la misma. Puede ser personal de planta, eventual o no remunerado.

Un comparativo sobre la situación de la economía nacional es la información referente a estos dos indicadores en los censos económicos de 1999 contra lo que sucedió en 2003, el comparativo se muestra en la siguiente gráfica:



El indicador de interés para el presente artículo es la producción bruta total (P), que se entiende como el valor de todos los bienes y servicios producidos o comercializados por la unidad económica como resultado del ejercicio de sus actividades durante el año de referencia, comprendiendo el valor de los productos elaborados, las obras ejecutadas, los ingresos por la prestación de servicios, el alquiler de maquinaria y equipo y otros bienes muebles e inmuebles, el valor de los activos fijos producidos para uso propio, y el margen bruto de comercialización, entre otros. Incluye: la variación de existencias de productos en proceso.

En este sentido la producción bruta total (P) guarda una clara relación con el PIB dada por la siguiente ecuación:

$$\text{PIB} = P - \text{CI},$$

donde CI es el consumo intermedio entendido como el consumo de bienes y servicios utilizados en los procesos productivos.

A continuación se muestra una tabla con el porcentaje del total de la producción bruta del país por entidad federativa:

1	Distrito Federal	23.3%	17	Hidalgo	1.7%
2	México	8.5%	18	San Luis Potosí	1.6%
3	Nuevo León	8.4%	19	Oaxaca	1.5%
4	Jalisco	6.0%	20	Michoacán de Ocampo	1.5%
5	Campeche	4.5%	21	Sinaloa	1.2%
6	Veracruz de Ignacio de la Llave	4.3%	22	Aguascalientes	1.2%
7	Guanajuato	4.3%	23	Morelos	1.1%
8	Coahuila de Zaragoza	4.0%	24	Yucatán	1.1%
9	Puebla	3.3%	25	Durango	0.9%
10	Chihuahua	3.3%	26	Quintana Roo	0.8%
11	Tamaulipas	3.2%	27	Guerrero	0.8%
12	Tabasco	3.1%	28	Tlaxcala	0.5%
13	Baja California	2.5%	29	Colima	0.5%
14	Sonora	2.1%	30	Zacatecas	0.5%
15	Chiapas	1.9%	31	Baja California Sur	0.3%
16	Querétaro Arteaga	1.9%	32	Nayarit	0.3%

Como se puede observar, el Distrito Federal aporta el 23% de la producción bruta total del país, y sumando la producción del Estado de México, Nuevo León y Jalisco, la aportación de estas entidades a la economía nacional es del 46%. Es importante hacer notar que del total de la producción bruta del Estado de México, el 59% se concentra en municipios conurbados que se incluyen en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México (ZMCM)<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> La producción de los municipios del estado de México que forman el 59% de la producción del estado son Naucalpan de Juárez, Tlalnepantla de Baz, Ecatepec de Morelos, Nezahualcóyotl, Cuautitlán Izcalli, Atizapán de Zaragoza, Tultitlán y La Paz, que de acuerdo con [ 5 ] forman parte de los 27 municipios del estado de México que se incluyen en la ZMCM.

En relación a las unidades económicas, el Estado de México es la entidad que cuenta con más unidades con un 12% del total nacional, seguido por el Distrito Federal con un 11% y Jalisco con el 7%. Los municipios conurbados del Estado de México que pertenecen a la ZMCM mencionados previamente, aportan el 47% de las unidades económicas del Estado de México.

Sobre el personal ocupado, el 18% del total a nivel nacional se encuentra trabajando en el Distrito Federal, seguido por el Estado de México con un 9%, Jalisco con el 8% y 6% para Nuevo León. Análogamente a las cifras mencionadas relativas a los municipios del Estado de México que pertenecen a la ZMCM, el personal ocupado total de estos municipios representa el 55% del personal ocupado del Estado de México.

Estas cifras nos dan una idea de la magnitud económica que representa el Distrito Federal y la ZMCM para el país. A continuación se describirá con detalle la situación de la economía de la capital.

### **3. Descripción económica del Distrito Federal**

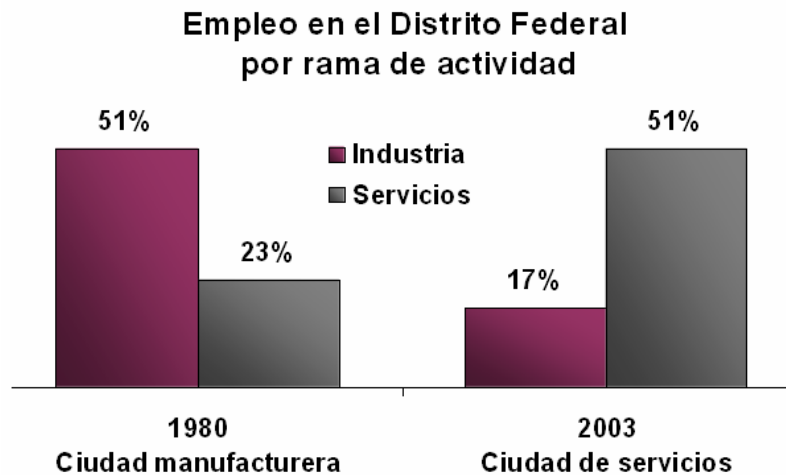
De acuerdo con el Gobierno del Distrito Federal algunos puntos que describen la generación de la riqueza en la capital del país son los siguientes:

- 21% del PIB nacional se genera en el Distrito Federal.
- La economía del D.F. representa por sí sola la cuarta economía de América Latina.
- El PIB del D.F. es mayor que el de Israel, Singapur o República Checa.
- El ingreso per cápita es el más alto del país (172 mil pesos anuales), 3.1 veces más alto que el promedio de las demás entidades federativas<sup>2</sup>.

---

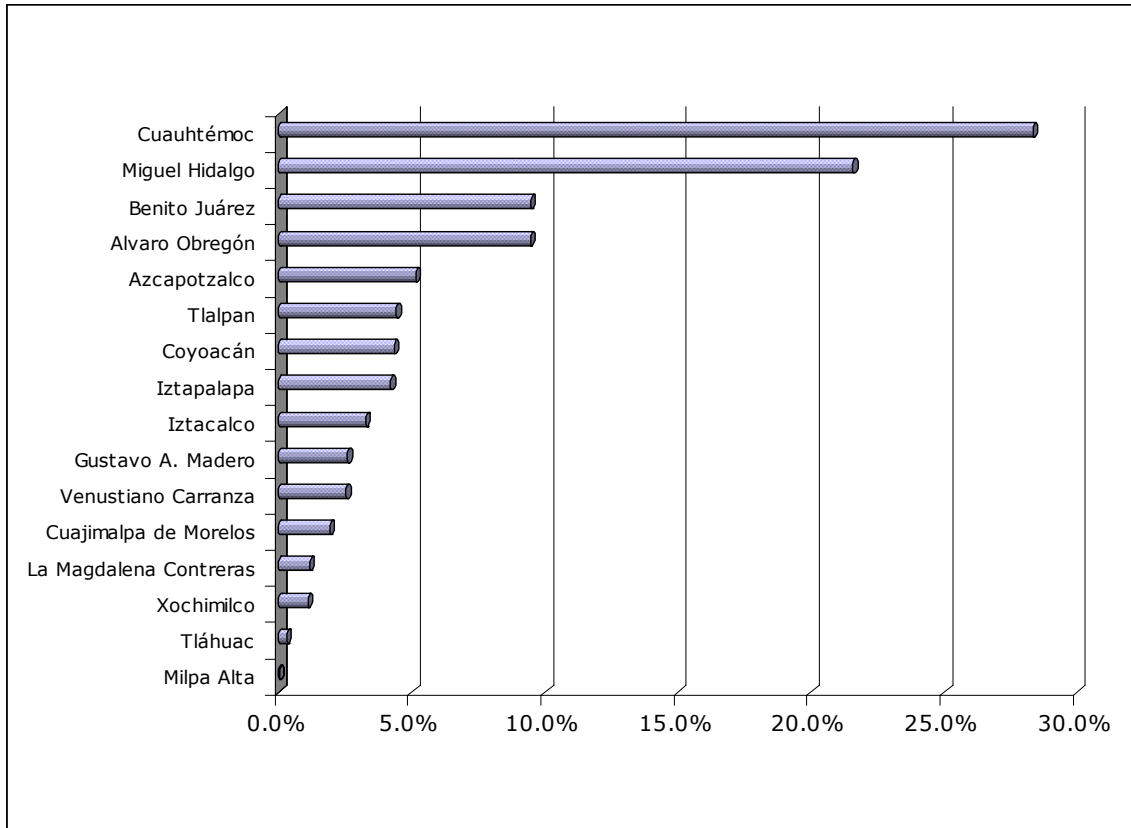
<sup>2</sup> Sin embargo, de acuerdo con la Encuesta Nacional de Ingreso y Gasto en Hogares 2004, y el II Censo de población y vivienda 2005, el Distrito Federal ocupa el cuarto lugar de ingreso per cápita por debajo de Baja California, Nuevo León y Colima, a pesar de esto, en términos de ingreso total, el Distrito Federal ocupa el primer lugar.

- En los últimos años, el Distrito Federal, ha experimentado una transformación económica de manufacturas hacia servicios, como se muestra en la siguiente gráfica:



Para los años comprendidos entre 1998 y 2003, el Distrito Federal experimentó una variación a la baja en relación al número de unidades económicas, en 1998, la capital contaba con 344,074 unidades, mientras que para 2003 se registraron 342,475 una variación de 5% entre cada censo. En relación al personal ocupado la tendencia es muy diferente, ya que la variación entre ambos censos representó un incremento de 18.6% en el censo de 2004.

En términos de productividad, la contribución del Distrito Federal es de alrededor de 1.5 billones de pesos en producción bruta total. La distribución de esta cantidad de producción por delegación se muestra a continuación:



La idea de este artículo<sup>3</sup> es mostrar en términos de producción total bruta las similitudes de los estados del país con las delegaciones del Distrito Federal, para conocer de qué forma se distribuye la contribución económica del Distrito Federal.

#### 4. Mapa de productividad por delegación

Para encontrar similitudes entre las dimensiones económicas de las delegaciones del Distrito Federal con los estados de la República Mexicana, se cuenta con la producción bruta total por delegación en el Distrito Federal y la producción bruta total por entidad federativa:

<sup>3</sup> Inspirada en el mapa del PIB de países como estados de los Estados Unidos de Norteamérica publicado el 15 de enero de 2007 [ 9 ].

Delegación	Producción bruta total (miles de pesos)
Cuauhtémoc	416,745,289
Miguel Hidalgo	317,315,407
Benito Juárez	139,297,923
Alvaro Obregón	139,075,498
Azcapotzalco	75,781,423
Tlalpan	65,042,253
Coyoacán	63,891,546
Iztapalapa	61,832,060
Iztacalco	48,121,746
Gustavo A. Madero	38,377,419
Venustiano Carranza	37,370,123
Cuajimalpa de Morelos	28,437,375
La Magdalena Contreras	17,353,194
Xochimilco	16,371,413
Tláhuac	4,698,462
Milpa Alta	540,930
Total Distrito Federal	1,470,252,061

Entidad Federativa	Producción bruta total (miles de pesos)
Distrito Federal	1,470,252,061
México	534,334,595
Nuevo León	528,069,974
Jalisco	381,513,179
Campeche	282,978,569
Veracruz de Ignacio de la Llave	271,787,398
Guanajuato	270,219,910
Coahuila de Zaragoza	252,077,077
Puebla	209,835,848
Chihuahua	205,787,495
Tamaulipas	204,185,666
Tabasco	198,766,598
Baja California	156,969,383
Sonora	133,524,978
Chiapas	119,380,178
Querétaro Arteaga	117,542,929
Hidalgo	109,249,064
San Luis Potosí	103,143,296
Oaxaca	93,014,564
Michoacán de Ocampo	92,546,853
Sinaloa	77,086,525
Aguascalientes	73,503,678
Morelos	68,926,708
Yucatán	66,498,314
Durango	58,632,617
Quintana Roo	53,597,311
Guerrero	48,016,392
Tlaxcala	34,258,925
Colima	30,346,634
Zacatecas	30,289,282
Baja California Sur	21,216,172
Nayarit	19,626,604
Total nacional	6,317,178,777

A partir de la información de los cuadros previos se realizó un análisis de las combinaciones de los indicadores de producción bruta total por entidad federativa y por delegación del Distrito Federal.

La combinación elegida para encontrar entidades federativas equivalentes económicamente a las delegaciones, suma una producción bruta total de 1,457,009,099 miles de pesos, contra la producción del Distrito Federal que consta de 1,470,252,061 miles de pesos.

Los estados elegidos en la comparación de sus dimensiones económicas con las delegaciones son Sonora, Sinaloa, Chihuahua, Tabasco, Chiapas, Oaxaca, Guerrero, San Luis Potosí, Zacatecas, Aguascalientes, Morelos, Durango, Colima, Nayarit, Yucatán, Hidalgo y Baja California Sur.

La combinación de estados con delegaciones económicamente equivalentes en términos de producción son las siguientes:

**Dimensión económica de los estados = Dimensión económica de las delegaciones**

Sonora + Sinaloa + Chihuahua = Cuauhtémoc  
Tabasco + Chiapas = Miguel Hidalgo  
Oaxaca + Guerrero = Benito Juárez  
San Luis Potosí + Zacatecas = Álvaro Obregón  
Aguascalientes = Azcapotzalco  
Morelos = Tlalpan  
Durango = Coyoacán  
Colima = Cuajimalpa de Morelos  
Nayarit = La Magdalena Contreras  
Yucatán = Gustavo A Madero + Venustiano Carranza  
Hidalgo = Iztapalapa + Iztacalco  
Baja California Sur = Xochimilco + Tláhuac + Milpa Alta

Para evaluar la precisión de las equivalencias en las dimensiones económicas de los estados con las delegaciones en la combinación presentada se tomaron en cuenta distintas medidas de error, como el error relativo, el error relativo promedio, y el error del porcentaje medio que nos permite determinar si existe algún tipo de sesgo que beneficie a cualquier parte en la comparación.

La combinación presentada, genera en el total, un error relativo del 0.9%, lo cual significa que la diferencia entre las producciones brutas del Distrito Federal y los estados seleccionados es menos del 1% de la producción del D.F.

Por otra parte, el error relativo promedio es del 4.8%, es decir, la diferencia entre cada delegación (o conjunto de delegaciones), con cada estado (o conjunto de estados), es en promedio, menos del 5% de la dimensión económica de cada delegación, sin embargo la distribución de los estados y delegaciones equivalentes económicamente guarda el siguiente comportamiento:

<b>Estados</b>	<b>Distribución de la combinación elegida</b>		<b>Delegaciones</b>
Sonora + Sinaloa + Chihuahua	28.6%	28.3%	Cuauhtémoc
Tabasco + Chiapas	21.8%	21.6%	Miguel Hidalgo
Oaxaca + Guerrero	9.7%	9.5%	Benito Juárez
San Luis Potosí + Zacatecas	9.2%	9.5%	Alvaro Obregón
Aguascalientes	5.0%	5.2%	Azcapotzalco
Morelos	4.7%	4.4%	Tlalpan
Durango	4.0%	4.3%	Coyoacán
Colima	2.1%	1.9%	Cuajimalpa de Morelos
Nayarit	1.3%	1.2%	La Magdalena Contreras
Yucatán	4.6%	5.2%	Gustavo A Madero + Venustiano Carranza
Hidalgo	7.5%	7.5%	Iztapalapa + Iztacalco
Baja California Sur	1.5%	1.5%	Xochimilco + Tláhuac + Milpa Alta

El sesgo de la producción que se observa en la suma de los estados da un error en el que la producción del Distrito Federal quedó subestimada en la equivalencia de los estados en un 0.2%

El siguiente mapa del Distrito Federal, muestra las equivalencias económicas de las delegaciones con los estados previamente mencionadas.



Otra manera de verlo, es a través de la distribución de las dimensiones económicas de cada delegación en relación a las dimensiones económicas de los estados, en el siguiente mapa:



Como se puede observar, la combinación de las equivalencias económicas abarca, tanto estados del norte, como estados del sur, y del centro del país.

## **5. Conclusiones**

La presentación de la información asociada a la producción del país por entidad federativa nos da una idea de la dimensión económica que representa el Distrito Federal y la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, se mencionó que el D.F. representa el 23% de la producción bruta total del país, y una estimación de lo que contribuye la ZMCM al país, en términos de la producción bruta total, nos da una cifra del 28%.

Las capacidades productivas de la capital se encuentran fuertemente influenciadas por lo que sucede en las delegaciones del centro, este dato está relacionado con la tendencia que menciona el Gobierno del Distrito Federal sobre la evolución del empleo por rama de actividad, ya que el área de

servicios, que se concentra en las delegaciones del centro, contribuye en gran medida a las dimensiones económicas de la ciudad.

Para tratar de explicar las equivalencias de la productividad de las delegaciones con los estados, se puede recalcar la tendencia hacia una creciente concentración de empresas en la Ciudad de México. Dicha concentración se verifica principalmente en el Distrito Federal, y más específicamente en algunas delegaciones del centro. Dicho centralismo de capacidad productiva está concentrado en empresas líderes cuya sede está en el Distrito Federal, pero pueden producir en otros sitios, sin embargo, para tener un panorama de las razones por las cuales se da la equivalencia presentada, de las 500 empresas más importantes de México, publicadas por Expansión, 67% se encuentra en el Distrito Federal.

Resulta interesante mencionar que a pesar de las dimensiones económicas del Distrito Federal, basadas en su producción bruta total, el único estado que se encuentra por encima de la capital al obtener la producción bruta total per cápita<sup>4</sup> es Campeche, por debajo del D.F. se encuentra Nuevo León y en seguida Coahuila.

## 6. Bibliografía

- [ 1 ] Mankiew Gregory, *Principios de Economía*, McGrawHill, México, 1998.
- [ 2 ] <http://www.bancomundial.org/>
- [ 3 ] Metodología de los Censos Económicos 2004, INEGI.
- [ 4 ] Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas, INEGI.
- [ 5 ] Camposortega Cruz, Sergio, *Demografía de la Ciudad de México / Los*

---

<sup>4</sup> Para obtener la producción bruta per cápita se tiene la información del Censo Económico 2004 por entidad federativa entre la población registrada en el II Conteo de población y vivienda 2005 por entidad federativa.

- mismos problemas con menos población*, Demos UNAM, Vol. 4, 1991.
- [ 6 ] Desarrollo económico de la Ciudad de México, Gobierno del Distrito Federal.
- [ 7 ] Hiernaux, Nicolas Daniel, *Los frutos amargos de la globalización: Expansión y Reestructuración Metropolitana de la Ciudad de México*, Eure, diciembre, año/vol. 25, número 076, Pontífica Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, 1999.
- [ 8 ] Las empresas más importantes de México, *Expansión*, Número 968, Junio 25, 2007.
- [ 9 ] Carl Størmer, Countries GDP as US States, The big picture, Enero 15, 2007  
([http://bigpicture.typepad.com/comments/2007/01/countries\\_gdp\\_a.html](http://bigpicture.typepad.com/comments/2007/01/countries_gdp_a.html))