

## Reporte de Investigación

Proyecto: Redes Regionales de Conocimiento y Desarrollo Regional.

No. de Registro: 1077

Línea de Generación y/o Aplicación de Conocimiento: Desarrollo Regional.

Área de Relaciones Productivas en México.

Mónica de la Garza Malo.

Diciembre de 2017.

## Agrupamientos Productivos en la Región Centro-Sur de México.

Mónica de la Garza Malo<sup>1</sup>

### Resumen.

El presente reporte tiene como objetivo mostrar los avances del proyecto de investigación “Redes regionales de conocimiento y desarrollo regional”, en lo que respecta a la conformación de los agrupamientos productivos en la región centro-sur de México, que son la base productiva de las redes de conocimiento regionales.

El análisis se realiza para el año 2014 con información de los Censos Económicos del INEGI y se toman en cuenta los 158 municipios y las 16 delegaciones de las tres entidades federativas que conforman la región: la Ciudad de México y los estados de México y Morelos.

En la región se detectaron 20 actividades relevantes en términos de su participación en el empleo y 30 respecto al producto. Dadas las características de la región, los agrupamientos productivos se concentran en las cuatro zonas metropolitanas que la conforman, principalmente en la del Valle de México, con un papel relevante de las actividades de servicios especializados de asesoría a los negocios; ya que los agrupamientos productivos reflejan una estructura económica diversificada, en la que la importancia de estas actividades, aunada al papel de los servicios educativos, permite anticipar que en la región existen condiciones adecuadas para la conformación de redes de conocimiento, cuya construcción y análisis se abordará en la siguiente fase del proyecto de investigación.

---

<sup>1</sup> Agradezco la colaboración de Eduardo Rodríguez en el procesamiento de la información.

## Introducción.

La delimitación de los agrupamientos productivos tiene como objetivo destacar las actividades generadoras de bienes y servicios relevantes de una región en el contexto nacional, lo que constituye la base productiva de las redes de conocimiento, que son el objeto de estudio del proyecto de investigación “Redes regionales de conocimiento y desarrollo regional”, cuyos avances se presentan en este reporte de investigación.

En el documento se presenta la construcción de los agrupamientos productivos de la región centro-sur del país, conformada por la Ciudad de México y los estados de México y Morelos y se analiza su relevancia a nivel nacional; por otro lado, se considera la estructura de sus actividades económicas, así como el papel de los servicios educativos, responsables de la formación de recursos humanos y de los servicios profesionales científicos y tecnológicos de apoyo a los negocios, ya que estos representan una primera aproximación a la relación entre la generación, transmisión y aplicación del conocimiento y las actividades económicas; soporte fundamental de las redes de conocimiento.

Con este objetivo, en el primer apartado se presentan las características generales de la región, que permite destacar su relevancia en el contexto nacional e identificar los principales rasgos de su estructura económica.

En el segundo apartado se presenta la construcción de los agrupamientos productivos de la región a partir de la metodología diseñada en el Área de Relaciones Productivas en México, se analizan las actividades relevantes y la estructura económica que reflejan. A partir de lo anterior, se presentan unas reflexiones finales respecto al papel de los agrupamientos productivos de la región como una primera aproximación a la eventual existencia de redes de conocimiento en la región, que sirva como base para orientar la siguiente fase de investigación que es la delimitación de las redes de conocimiento.

### 1. Características generales de la Región Centro-Sur.

La Región está conformada por la Ciudad de México y los Estados de México y Morelos, en su interior se localiza la mayor zona metropolitana del país (la ZMVM) y, en conjunto, en 2015 albergaba al 22.6% de la población nacional total<sup>2</sup>, el nivel de centralidad que le otorga el incluir a la ciudad capital de país, en un esquema tradicionalmente centralista, hace que en su interior se ubiquen actividades

---

<sup>2</sup> INEGI, Censo de la población, 2015.

económicas, políticas y socio-culturales de alta jerarquía<sup>3</sup> por lo que mantiene un nivel de influencia relevante respecto a las otras regiones del país.

Para la delimitación de los agrupamientos productivos se utilizó la información de las actividades manufactureras, de comercio y de servicios (excepto financieros e inmobiliarios) de los Censos Económicos de 2014 del INEGI (Cuadro 1), para los 158 municipios y 16 delegaciones de la Región (Cuadro 1 del Anexo).

Cuadro 1.  
Actividades Económicas

31-33	Industrias manufactureras
43	Comercio al por mayor
46	Comercio al por menor
54	Servicios profesionales, científicos y técnicos
55	Corporativos
56	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación
61	Servicios educativos
62	Servicios de salud y de asistencia social
71	Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos
72	Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas

Fuente: elaboración propia con información del Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México. SCIAN 2013.

En 2014 la región participó con 24.26% de las unidades económicas del país, 27.46% de la población ocupada, 30.07% de la producción bruta y 33.03% del valor agregado, lo que muestra su relevancia a nivel nacional; particularmente interesa destacar la participación en el empleo y el producto nacional de los servicios profesionales, científicos y técnicos (54), corporativos (55) y los servicios de apoyo a los negocios (56), ya que brindan una primera aproximación de la importancia que tienen en la región los servicios de vinculación entre la generación, transmisión y aplicación del conocimiento y las actividades de producción y comercialización de bienes y servicios (Cuadro 2).

---

<sup>3</sup> Se entiende por jerarquía de las actividades urbanas su impacto territorial, entre mayor sea la distancia que abarcan, mayor será la jerarquía de las actividades y de la zona metropolitana que las alberga.

Cuadro 2.

	Participación de la Región en el Total Nacional			
	U. Económicas	Empleo	Prod. Bruta	Valor Agregado
Total	24.46	27.46	30.07	33.03
31-33	18.80	18.68	18.46	19.54
43	24.01	26.89	30.44	29.30
46	26.78	25.41	27.33	27.31
54	25.15	40.53	53.64	50.62
55	47.62	62.75	62.93	66.96
56	27.27	45.41	51.34	53.01
61	30.00	31.24	35.85	34.32
62	23.69	26.02	35.02	30.34
71	26.31	30.73	39.31	34.03
72	22.80	23.64	25.70	25.40

Fuente: elaboración propia con información del Censo Económico 2014, INEGI.

Por otro lado, si se analiza la productividad, medida por la relación valor agregado /personal ocupado, se observa que la de la región es superior a la de la media nacional en todas las actividades seleccionadas (Cuadro 3).

Al interior de la región, la industria manufacturera es la más relevante, ya que esta actividad ocupó a 62.06% de la población ocupada total y generó 79% del producto bruto de las actividades consideradas; con una productividad superior a la media nacional y a prácticamente la del resto de actividades de la región, sólo superada por la de los servicios corporativos. Esta situación refleja el hecho de que las actividades de servicios del país se encuentran relativamente más concentradas en esta región, mientras que la industria manufacturera y el comercio presentan una mayor distribución en el territorio nacional.

Cuadro 3.  
Relación Valor Agregado/ Empleo  
(millones de pesos)  
VA/Empleo

	Región	Total
Total	0.3336	0.2774
31-33	0.3578	0.3422
43	0.3260	0.2992
46	0.1146	0.1067
54	0.1627	0.1303
55	6.4141	6.0110
56	0.1630	0.1396
61	0.1247	0.1135
62	0.0945	0.0810
71	0.1283	0.1158
72	0.0748	0.0696

Fuente: elaboración propia con información del Censo Económico 2014, INEGI.

En el siguiente apartado se presenta la construcción y características de los agrupamientos productivos de la región.

## 2. Agrupamientos productivos de la región centro-sur.

Para determinar las actividades relevantes, en términos de población ocupada (E) y producción bruta total (PBT) en la región, se utilizó la metodología diseñada en el Área de Relaciones Productivas en México (García, B y Zoraida, C., 2008; García, B. *et. al.* 2009 y Carranco, Z., 2010), por lo que se estimaron índices de concentración (HH), de participación relativa (PR) y de localización de la industria (OL) a los 51 subsectores considerados (Cuadro 2 del Anexo), a nivel local (municipio o delegación), regional y nacional, lo que permite clasificarlos de acuerdo a su relevancia en la región y en el total nacional.

El índice de Hirschman-Herfindahl (HH) permite evaluar la concentración de los subsectores de la localidad a partir de las variables censales consideradas: población ocupada total (E) y producción bruta total (PBT), lo que constituye un primer criterio para determinar las actividades relevantes.

$$HH = \frac{VC_j^i}{VC_R^i} - \frac{VC_j}{VC_R}$$

Donde:

i: es el subsector,

j: es la localidad: municipio, delegación o región,

R: es el territorio de referencia: región o nación,

VC: es la variable censal (E y PBT).

De esta manera, un índice HH > 0 refleja que el subsector es más relevante para la región de lo que es la localidad en su conjunto, por lo que se consideran exclusivamente los subsectores con un índice positivo.

El índice de participación relativa (PR) estima el nivel de aportación del subsector local a su total en el territorio de referencia.

$$PR = \frac{VC_j^i}{VC_R^i}$$

El índice toma valores entre 0 y 1, los subsectores de una localidad con un PR superior a su promedio en el territorio de referencia son considerados relevantes.

En cuanto al índice de localización de la industria (OL), mide la importancia que las decisiones de localización de las empresas asignan a la existencia de fuerzas de aglomeración en una localidad particular, es decir “a buscar la agrupación espacial con otras empresas del mismo sector” (Carranco, Z., 2010: 296).

$$OL = \frac{VC_j^i / VC_j}{VC_R^i / VC_R}$$

Un  $QL > 1$  indica que en la localidad existe una mayor concentración de las variables censales consideradas de la que se observa en el territorio de referencia, por lo que los subsectores con un QL superior a uno son considerados relevantes.

De esta manera se determinaron los subsectores relevantes de la región o agrupamientos productivos que, con el fin de determinar las relaciones entre estas actividades, se clasificaron de acuerdo a las cadenas productivas elaboradas por la Secretaría de Economía (Cuadro 4).

Cuadro 4.  
Subsectores Relevantes (Empleo)

Cadenas Productivas	Subsector	BB	AA	BA	AB
Equipo médico y paramédico / Forestal-Celulosa-Papel-Editorial-Imprenta	322	1	0	0	0
Equipo médico y paramédico / Forestal-Celulosa-Papel-Editorial-Imprenta	323	0	0	0	1
Construcción / Consultoría	541	0	0	0	1
Consultoría	551	0	0	0	1
Consultoría	561	0	0	0	1
Educación	611	1	0	0	0
Servicios de Salud y Asistencia Social	622	1	0	0	0
Servicios de Salud y Asistencia Social	623	1	0	0	0
Servicios de esparcimiento culturales y deportivos y otros servicios recreativos	713	1	0	0	0
Insumos difundidos.	325	0	0	0	1
Insumos difundidos.	326	1	0	0	0
Insumos difundidos.	432	0	0	0	1
Insumos difundidos.	433	0	0	0	1
Insumos difundidos.	435	1	0	0	0
Insumos difundidos.	437	0	0	0	1
Insumos difundidos.	464	1	0	0	0
Insumos difundidos.	465	1	0	0	0
Insumos difundidos.	466	1	0	0	0
Insumos difundidos.	467	1	0	0	0
Insumos difundidos.	469	1	0	0	0
Total		12	0	0	8



Cuadro 4.  
(Continuación)

Cadenas Productivas	Subsectores Relevantes (Producción)				
	Subsector	BB	AA	BA	AB
Malta-Cerveza / Tequila / Refrescos / Vidrio	312	1	0	0	0
Equipo médico y paramédico / Fibras-Textil-Vestido	313	1	0	0	0
Equipo médico y paramédico / Fibras-Textil-Vestido	315	0	0	0	1
Equipo médico y paramédico / Forestal-Celulosa-Papel-Editorial-Imprenta	322	1	0	0	0
Equipo médico y paramédico / Forestal-Celulosa-Papel-Editorial-Imprenta	323	0	0	0	1
Aluminio / Muebles y Productos de Madera	337	1	0	0	0
Construcción / Electrónica y Comunicaciones / Equipo médico y paramédico / Manufacturas Eléctricas	435	1	0	0	0
	437	0	0	0	1
Cuero y Calzado / Fibras-Textil-Vestido	463	1	0	0	0
Construcción / Consultoría	541	0	0	0	1
Consultoría	551	0	0	0	1
Consultoría	561	0	0	0	1
Educación	611	1	0	0	0
Servicios de Salud y Asistencia Social	621	1	0	0	0
Servicios de Salud y Asistencia Social	622	1	0	0	0
Servicios de Salud y Asistencia Social	623	1	0	0	0
Servicios de esparcimiento culturales y deportivos y otros servicios recreativos	711	1	0	0	0
Servicios de esparcimiento culturales y deportivos y otros servicios recreativos	713	1	0	0	0
Tequila	722	1	0	0	0
Insumos difundidos	325	1	0	0	0
Insumos difundidos	326	1	0	0	0
Insumos difundidos	339	1	0	0	0
Insumos difundidos	432	1	0	0	0
Insumos difundidos	433	0	0	1	0
Insumos difundidos	461	1	0	0	0
Insumos difundidos	462	1	0	0	0
Insumos difundidos	464	1	0	0	0
Insumos difundidos	465	1	0	0	0
Insumos difundidos	466	1	0	0	0
Insumos difundidos	469	1	0	0	7
Total		23	0	0	

Fuente: elaboración propia con información del Censo Económico 2014 del INEGI y de las Cadenas Productivas del Sistema de Información Empresarial Mexicano de la Secretaría de Economía.

El análisis de los agrupamientos muestra que, a pesar de que la industria manufacturera es la que presenta mayores niveles de participación relativa en el producto y el empleo regional, cuenta con un número relativamente reducido de las actividades relevantes, particularmente con el criterio de empleo, lo que indica una concentración de este sector en un número reducido de actividades relevantes a nivel nacional, mientras que el comercio y los servicios presentan una mayor diversificación.

Así, se detectaron 30 subsectores relevantes con el criterio de producción, de los cuales nueve corresponden a la industria manufacturera, 11 son actividades comerciales y 10 de servicios, que participan en un número amplio de cadenas productivas<sup>4</sup>, lo que puede reflejar un bajo nivel de especialización en la región; con el criterio de empleo el número de subsectores relevantes se reduce a 20; cuatro de la industria manufacturera, nueve de comercio y siete de servicios en 10 cadenas productiva.

Esto refleja que en la región existen diez subsectores económicos que son relevantes por su nivel de producción a nivel nacional pero no por el empleo que generan, lo que puede estar asociado a que los niveles de productividad del trabajo de la región son superiores a la media nacional.

Las actividades relevantes se clasificaron de acuerdo a su importancia sectorial y municipal. Las actividades regionales que tienen una importancia relativa al promedio nacional más su desviación estándar se consideran con una importancia sectorial baja y si su participación es superior a la media nacional más su desviación estándar, se clasifican como de importancia alta.

---

<sup>4</sup> La clasificación de cadenas productivas de la Secretaría de Economía se realiza a nivel de rama (6 dígitos), por lo que la agregación a tres dígitos utilizada en este texto lleva a que muchos subgrupos participen en varias cadenas productivas, como se muestra en el cuadro 6, algunas de ellos participan en cinco o más cadenas, por lo que se presentan como “insumos difundidos”.

En cuanto a la importancia municipal, ésta se clasifica como baja si el coeficiente de localización es mayor a uno y menor a cinco y como alta si es mayor a cinco.

Así, las actividades se pueden clasificar como de baja importancia sectorial y municipal (BB), de alta importancia en ambos criterios (AA), de baja importancia sectorial y alta municipal (BA) o de alta importancia sectorial y alta municipal (AB), (Carranco, Z., 2010).

Como se observa en el Cuadro 6, la mayoría de los subgrupos relevantes se clasifican como de baja importancia sectorial y municipal, lo que contribuye a pensar que la estructura económica de la región es diversificada, argumento que se refuerza por el hecho de que las actividades de servicios profesionales, científicos y técnicos (541), corporativos (551) y de apoyo a los negocios (561), que prestan servicios a un conjunto amplio de actividades generadoras de bienes y servicios, son las únicas relevantes a nivel sectorial con los criterios de empleo y producto.

Por otro lado, se observa una importante concentración de los subsectores relevantes a nivel territorial. Al interior de la región se ubican cuatro zonas metropolitanas, la del Valle de México, conformada por 16 delegaciones y 60 municipios conurbados; la de Toluca con 14 municipios, la de Cuernavaca con 7 y la de Cuautla con 6; es en estos 87 municipios y 16 delegaciones donde se ubican principalmente las actividades relevantes de la región a nivel nacional (Cuadro 5).

En particular, destaca la participación de la Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM) que concentra más del 50% del empleo y el producto de la mayoría de las actividades de manufacturas y de servicios relevantes de la región, particularmente en el caso de las actividades de servicios profesionales, científicos y técnicos; corporativos y de apoyo a los negocios, por lo que se puede considerar que la ZMVM es un nodo importante de la vinculación entre las actividades de generación, transmisión, difusión y aplicación del conocimiento y las actividades económicas.

Cuadro 5.  
Ubicación de las actividades relevantes por Zona Metropolitana  
Empleo

Subsector	ZMVM	ZMToluca	ZMCuernavaca	ZMCuautla	Otros	Total
322	75.00	16.67	0.00	0.00	8.33	100.00
323	88.89	11.11	0.00	0.00	0.00	100.00
325	75.00	12.50	6.25	0.00	6.25	100.00
326	64.29	14.29	0.00	0.00	21.43	100.00
432	72.73	18.18	0.00	0.00	9.09	100.00
433	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
435	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
437	75.00	0.00	0.00	0.00	25.00	100.00
464	54.72	7.55	5.66	1.89	30.19	100.00
465	44.78	7.46	4.48	1.49	41.79	100.00
466	33.33	7.69	5.13	5.13	48.72	100.00
467	50.00	7.58	3.03	1.52	37.88	100.00
469	57.14	0.00	14.29	0.00	28.57	100.00
541	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
551	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
561	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
611	77.27	4.55	9.09	4.55	4.55	100.00
622	66.67	11.11	11.11	11.11	0.00	100.00
623	75.00	0.00	12.50	0.00	12.50	100.00
713	60.00	0.00	20.00	0.00	20.00	100.00

Cuadro 5.  
(Continuación)  
Ubicación de las actividades relevantes por Zona Metropolitana

Subsector	Producción Bruta					Total
	ZMVM	ZMToluca	ZMCuernavaca	ZMCuautla	Otros	
312	57.14	14.29	0.00	14.29	14.29	100.00
313	81.82	9.09	0.00	9.09	0.00	100.00
315	41.67	4.17	0.00	0.00	54.17	100.00
322	88.89	0.00	11.11	0.00	0.00	100.00
323	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
325	66.67	16.67	0.00	0.00	16.67	100.00
326	61.11	16.67	5.56	0.00	16.67	100.00
337	75.00	15.00	0.00	0.00	10.00	100.00
339	60.00	13.33	20.00	0.00	6.67	100.00
432	75.00	0.00	0.00	0.00	25.00	100.00
433	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
435	90.91	9.09	0.00	0.00	0.00	100.00
437	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
461	42.59	7.41	3.70	1.85	44.44	100.00
462	50.00	9.38	9.38	3.13	28.13	100.00
463	44.90	8.16	8.16	2.04	42.86	100.00
464	55.36	7.14	1.79	3.57	32.14	100.00
465	47.54	6.56	1.64	1.64	42.62	100.00
466	54.55	4.55	4.55	2.27	34.09	100.00
469	80.00	0.00	20.00	0.00	0.00	100.00
541	71.43	14.29	0.00	14.29	0.00	100.00
551	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
561	83.33	0.00	0.00	0.00	16.67	100.00
611	71.43	7.14	7.14	0.00	14.29	100.00
621	56.25	6.25	2.08	2.08	33.33	100.00
622	70.00	10.00	10.00	10.00	0.00	100.00
623	85.71	0.00	14.29	0.00	0.00	100.00
711	66.67	0.00	0.00	0.00	33.33	100.00
713	70.59	5.88	11.76	0.00	11.76	100.00
722	43.08	4.62	3.08	3.08	46.15	100.00

Fuente: elaboración propia con información del Censo Económico 2014, INEGI.

### 3. Comentarios finales.

La región centro-sur del país mantiene un peso relevante en las actividades generadoras de bienes y servicios del país, con una gran influencia de la Zona Metropolitana del Valle de México, cuyo papel de centralidad le asigna un carácter de aglutinadora importante de actividades de servicios de asesoría y consultoría científicos y tecnológicos a los diferentes tipos de negocios que se ubican en la región y fuera de ella.

La construcción de los agrupamientos productivos muestra una estructura económica diversificada y con una productividad superior a la media nacional en la que se observan indicios de una relación importante entre las actividades de generación, transmisión, difusión y aplicación del conocimiento y su utilización productiva; sin embargo es necesario incorporar al análisis las características específicas de los perfiles educativos y del sistema de investigación científica y tecnológica, para tener una mejor aproximación a esta posible vinculación, además de considerar las políticas de vinculación de este sistema con la generación de bienes y servicios para poder hacer una evaluación de la existencia de capacidades competitivas de la región, es decir, es necesario profundizar el análisis a través de la construcción de las redes de conocimiento regionales, lo que será objeto de la siguiente fase de investigación.

## BIBLIOGRAFÍA

Gallardo Carranco, Zorayda. (2010). "Metodologías para la identificación de agrupamientos productivos locales" en Godínez, J (Coordinador). *Agrupamientos productivos y condiciones de desarrollo: el agrupamiento industrial de Azcapotzalco y otros estudios de caso*. pp. 71-94. Distrito Federal, México. Eón sociales.

García Castro, Ma. Beatriz; Carranco Gallardo, Zorayda. (2008). "Concentración regional en Veracruz. Un enfoque de identificación de Aglomeraciones Productivas Locales" en *Análisis Económico*, vol. XXIII, núm. 52, 2008, pp. 291-310. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco. Distrito Federal, México.

García Castro, María Beatriz; Carranco Gallardo, Zorayda; Godínez Enciso, Juan Andrés (2009). "Localización de Arreglos Productivos Locales (APL). Contribuciones para el análisis regional" en *Economía y Sociedad*, vol. XIV, núm. 24, pp. 59-76. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, México.

INEGI. Censos Económicos, 2014.

INEGI. (2013). Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte.

INEGI. Marco Geoestadístico Nacional.

Secretaría de Economía. (2010). Sistema de Información Empresarial Mexicano. Página web:  
<https://www.siem.gob.mx/siem/portal/cadenas/CadenasProductivas.asp> [Último acceso: 25 de Septiembre 2017].

## ANEXO ESTADÍSTICO



Cuadro 1.  
Municipios y delegaciones de la región.

Entidad Federativa	Municipio/Delegación	
Ciudad de México	09002	Azcapotzalco
Ciudad de México	09003	Coyoacán
Ciudad de México	09004	Cuajimalpa de Morelos
Ciudad de México	09005	Gustavo A. Madero
Ciudad de México	09006	Iztacalco
Ciudad de México	09007	Iztapalapa
Ciudad de México	09008	La Magdalena Contreras
Ciudad de México	09009	Milpa Alta
Ciudad de México	09010	Álvaro Obregón
Ciudad de México	09011	Tláhuac
Ciudad de México	09012	Tlalpan
Ciudad de México	09013	Xochimilco
Ciudad de México	09014	Benito Juárez
Ciudad de México	09015	Cuauhtémoc
Ciudad de México	09016	Miguel Hidalgo
Ciudad de México	09017	Venustiano Carranza
Estado de México	15001	Acambay
Estado de México	15002	Acolman
Estado de México	15003	Aculco
Estado de México	15004	Almoloya de Alquisiras
Estado de México	15005	Almoloya de Juárez
Estado de México	15006	Almoloya del Río
Estado de México	15007	Amanalco
Estado de México	15008	Amatepec
Estado de México	15009	Amecameca
Estado de México	15010	Apaxco
Estado de México	15011	Atenco
Estado de México	15012	Atizapán
Estado de México	15013	Atizapán de Zaragoza
Estado de México	15014	Atlacomulco
Estado de México	15015	Atlautla
Estado de México	15016	Axapusco
Estado de México	15017	Ayapango
Estado de México	15018	Calimaya
Estado de México	15019	Capulhuac
Estado de México	15020	Coacalco de Berriozábal
Estado de México	15021	Coatepec Harinas
Estado de México	15022	Cocotitlán
Estado de México	15023	Coyotepec

Cuadro 1.  
(Continuación)  
Municipios y delegaciones de la región.

Estado de México	15024	Cuautitlán
Estado de México	15025	Chalco
Estado de México	15026	Chapa de Mota
Estado de México	15027	Chapultepec
Estado de México	15028	Chiautla
Estado de México	15029	Chicoloapan
Estado de México	15030	Chiconcuac
Estado de México	15031	Chimalhuacán
Estado de México	15032	Donato Guerra
Estado de México	15033	Ecatepec de Morelos
Estado de México	15034	Ecatzingo
Estado de México	15035	Huehuetoca
Estado de México	15036	Hueyoptla
Estado de México	15037	Huixquilucan
Estado de México	15038	Isidro Fabela
Estado de México	15039	Ixtapaluca
Estado de México	15040	Ixtapan de la Sal
Estado de México	15041	Ixtapan del Oro
Estado de México	15042	Ixtlahuaca
Estado de México	15043	Xalatlaco
Estado de México	15044	Jaltenco
Estado de México	15045	Jilotepec
Estado de México	15046	Jilotzingo
Estado de México	15047	Jiquipilco
Estado de México	15048	Jocotitlán
Estado de México	15049	Joquicingo
Estado de México	15050	Juchitepec
Estado de México	15051	Lerma
Estado de México	15052	Malinalco
Estado de México	15053	Melchor Ocampo
Estado de México	15054	Metepec
Estado de México	15055	Mexicaltzingo
Estado de México	15056	Morelos
Estado de México	15057	Naucalpan de Juárez
Estado de México	15058	Nezahualcóyotl
Estado de México	15059	Nextlalpan
Estado de México	15060	Nicolás Romero
Estado de México	15061	Nopaltepec

Cuadro 1.  
(Continuación)  
Municipios y delegaciones de la región.

Estado de México	15062	Ocoyoacac
Estado de México	15063	Ocuilan
Estado de México	15064	El Oro
Estado de México	15065	Otumba
Estado de México	15066	Otzoloapan
Estado de México	15067	Otzolotepec
Estado de México	15068	Ozumba
Estado de México	15069	Papalotla
Estado de México	15070	La Paz
Estado de México	15071	Polotitlán
Estado de México	15072	Rayón
Estado de México	15073	San Antonio la Isla
Estado de México	15074	San Felipe del Progreso
Estado de México	15075	San Martín de las Pirámides
Estado de México	15076	San Mateo Atenco
Estado de México	15077	San Simón de Guerrero
Estado de México	15078	Santo Tomás
Estado de México	15079	Soyaniquilpan de Juárez
Estado de México	15080	Sultepec
Estado de México	15081	Tecámac
Estado de México	15082	Tejupilco
Estado de México	15083	Temamatla
Estado de México	15084	Temascalapa
Estado de México	15085	Temascalcingo
Estado de México	15086	Temascaltepec
Estado de México	15087	Temoaya
Estado de México	15088	Tenancingo
Estado de México	15089	Tenango del Aire
Estado de México	15090	Tenango del Valle
Estado de México	15091	Teoloyucan
Estado de México	15092	Teotihuacán
Estado de México	15093	Tepetlaoxtoc
Estado de México	15094	Tepetlixpa
Estado de México	15095	Tepotzotlán
Estado de México	15096	Tequixquiac
Estado de México	15097	Texcaltitlán
Estado de México	15098	Texcalyacac
Estado de México	15099	Texcoco

Cuadro 1.  
(Continuación)  
Municipios y delegaciones de la región.

Estado de México	15100	Tezoyuca
Estado de México	15101	Tianguistenco
Estado de México	15102	Timilpan
Estado de México	15103	Tlalmanalco
Estado de México	15104	Tlalnepantla de Baz
Estado de México	15105	Tlatlaya
Estado de México	15106	Toluca
Estado de México	15107	Tonatico
Estado de México	15108	Tultepec
Estado de México	15109	Tultitlán
Estado de México	15110	Valle de Bravo
Estado de México	15111	Villa del Carbón
Estado de México	15112	Villa del Carbón
Estado de México	15113	Villa Guerrero
Estado de México	15114	Villa Victoria
Estado de México	15115	Xonacatlán
Estado de México	15116	Zacazonapan
Estado de México	15117	Zacualpan
Estado de México	15118	Zinacantepec
Estado de México	15119	Zumpahuacán
Estado de México	15120	Zumpango
Estado de México	15121	Cuautitlán Izcalli
Estado de México	15122	Valle de Chalco Solidaridad
Estado de México	15123	Luvianos
Estado de México	15124	San José del Rincón
Estado de México	15125	Tonanitla
Morelos	17001	Amacuzac
Morelos	17002	Atlatlahucan
Morelos	17003	Axochiapan
Morelos	17004	Ayala
Morelos	17005	Coatlán del Río
Morelos	17006	Cuautla
Morelos	17007	Cuernavaca
Morelos	17008	Emiliano Zapata
Morelos	17009	Huitzilac
Morelos	17010	Jantetelco
Morelos	17011	Jiutepec
Morelos	17012	Jojutla

Cuadro 1.  
(Continuación)  
Municipios y delegaciones de la región.

Morelos	17013	Jonacatepec
Morelos	17014	Mazatepec
Morelos	17015	Miacatlán
Morelos	17016	Ocuituco
Morelos	17017	Puente de Ixtla
Morelos	17018	Temixco
Morelos	17019	Tepalcingo
Morelos	17020	Tepoztlán
Morelos	17021	Tetecala
Morelos	17022	Tetela del Volcán
Morelos	17023	Tlalnepantla
Morelos	17024	Tlaltizapán
Morelos	17025	Tlaquiltenango
Morelos	17026	Tlayacapan
Morelos	17027	Totolapan
Morelos	17028	Xochitepec
Morelos	17029	Yautepec
Morelos	17030	Yecapixtla
Morelos	17031	Zacatepec
Morelos	17032	Zacualpan
Morelos	17033	Temoac

Fuente: elaboración propia con información del Marco Geoestadístico Nacional del INEGI.

Cuadro 2.  
Subsectores seleccionados.

- 311 Industria alimentaria
- 312 Industria de las bebidas y del tabaco
- 313 Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles
- 314 Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir
- 315 Fabricación de prendas de vestir
- 316 Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos
- 321 Industria de la madera
- 322 Industria del papel
- 323 Impresión e industrias conexas
- 324 Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón
- 325 Industria química
- 326 Industria del plástico y del hule
- 327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos
- 331 Industrias metálicas básicas
- 332 Fabricación de productos metálicos
- 333 Fabricación de maquinaria y equipo
  
- 334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos
- 335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica
- 336 Fabricación de equipo de transporte
- 337 Fabricación de muebles, colchones y persianas
- 339 Otras industrias manufactureras
- 431 Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco
- 432 Comercio al por mayor de productos textiles y calzado
  
- 433 Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, de perfumería, artículos para el esparcimiento, electrodomésticos menores y aparatos de línea blanca
- 434 Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho
- 435 Comercio al por mayor de maquinaria, equipo y mobiliario para actividades agropecuarias, industriales, de servicios y comerciales, y de otra maquinaria y equipo de uso general
- 436 Comercio al por mayor de camiones y de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones
- 437 Intermediación de comercio al por mayor
- 461 Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco

- 462 Comercio al por menor en tiendas de autoservicio y departamentales
- 463 Comercio al por menor de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado
- 464 Comercio al por menor de artículos para el cuidado de la salud
- 465 Comercio al por menor de artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal
- 466 Comercio al por menor de enseres domésticos, computadoras, artículos para la decoración de interiores y artículos usados
- 467 Comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios
- 468 Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes
- 469 Comercio al por menor exclusivamente a través de internet, y catálogos impresos, televisión y similares
- 541 Servicios profesionales, científicos y técnicos
- 551 Corporativos
- 561 Servicios de apoyo a los negocios
- 562 Manejo de desechos y servicios de remediación
- 611 Servicios educativos
- 621 Servicios médicos de consulta externa y servicios relacionados
- 622 Hospitales
- 623 Residencias de asistencia social y para el cuidado de la salud
- 624 Otros servicios de asistencia social
- 711 Servicios artísticos, culturales y deportivos, y otros servicios relacionados
- 712 Museos, sitios históricos, zoológicos y similares
- 713 Servicios de entretenimiento en instalaciones recreativas y otros servicios recreativos
- 721 Servicios de alojamiento temporal
- 722 Servicios de preparación de alimentos y bebidas

Fuente: elaboración propia con información del Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México. SCIAN 2013.