



Atlas Económicos de Veracruz 2025

Tomo II

Subsector Servicios

Dr. Rafael Vela Martínez

Dra. Josefa Carolina Fortuno Hernández

Atlas Económicos de Veracruz 2025

Tomo II

Subsector Servicios



Atlas Económicos de Veracruz 2025

Tomo II

Subsector Servicios

Autores: Rafael Vela Martínez y Josefa Carolina Fortuno Hernández

Cuidado de la edición, maquetación: Janet Andrade González

Diseño de portada: Zayra Salas Hernández

Auxiliar de la investigación: Ian Jesús Cruz Martínez,

Juan David Cabrera Olmedo y Oscar Omar Sánchez Navarro

Primera edición: 2026 D. R. © Universidad de Xalapa. Km 2 Carretera Xalapa - Veracruz #341,
Col Acueducto Ánimas, Xalapa, Veracruz. C.P. 91190

ISBN volumen: 978-607-8991-62-4



ISBN obra completa: 978-607-8991-60-0

Licencia de uso: Esta obra se publica bajo licencia Creative Commons. Reconocimiento–NoComercial–CompartirIgual (by-nc-sa). Se permite la descarga, distribución y uso de esta obra siempre que se reconozca la autoría original y la fuente. No se permite su uso con fines comerciales ni la generación de obras derivadas sin autorización expresa del titular de los derechos.

Financiamiento: Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo de la **Universidad de Xalapa**.

Esta obra fue revisada por el Comité Editorial de la Universidad de Xalapa y fue evaluado bajo un proceso que siguió las pautas del método par ciego, por las siguientes universidades:

- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)
- Universidad Veracruzana (UV)
- Universidad Autónoma del Estado de Quintana Roo (UQROO)

Directorio de la Universidad de Xalapa

Dr. Carlos García Méndez
Rector perpetuus

Dr. Erik García Herrera
Rector

Dra. Isabel Soberano de la Cruz
Rectora emérita

Dra. Estela García Herrera
Vicerrectora académica

Dr. César Augusto García Soberano
Vicerrector de investigación

Dr. Carlos García Herrera
Director general de Rectoría

Dr. Diego Alonso Ros Velarde
Director de la revista *Universita Ciencia y*
de Investigación Económico-Administrativa

Mtra. Adriana Victoria Arcos Méndez
Coordinadora editorial

Contenido

Presentación	6
Introducción.....	10
Metodología.....	13
Fundamento Legal para la Clasificación de Empresas según el Número de Personas Ocupadas (INEGI y DOF)	15
1.Estructura y dinámica manufacturera de Veracruz: Evolución (2003-2023) y resiliencia post - pandemia en el contexto nacional.....	16
Distribución de la producción bruta total de sector servicios	27
Especialización del sector servicios y mercado de trabajo a nivel municipal: Transportes, correos y almacenamiento. Sector 48-49	31
Información en medios masivos. Sector 51	35
Servicios financieros y de seguros. Sector 52	38
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles. Sector 53	42
Servicios profesionales, científicos y técnicos. Sector 54	46
Dirección y administración de grupos empresariales o corporativos. Sector 55.....	50
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos, y servicios de remediación. Sector 56	51
Servicios educativos. Sector 61.....	55
Servicios de salud y de asistencia social. Sector 62	59
Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos. Sector 71 ..	63
Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas. Sector 72	67
Otros servicios excepto actividades gubernamentales. Sector 81.....	71
Diversificación de municipios y Complejidad Económica	75
Conclusiones y Propuestas	85
Reflexión final	89
Anexo Estadístico	90
Semblanza de los Autores.....	137
Rafael Vela Martínez.....	137
Josefa Carolina Fortuno Hernández	137
Referencias	138

Presentación

El Atlas Económicos de Veracruz 2025 constituye un esfuerzo integral de análisis territorial, estadístico y conceptual orientado a comprender la estructura y dinámica de la economía veracruzana en el contexto contemporáneo. A lo largo de sus tres tomos —Manufactura, Servicios y Comercio—, esta obra ofrece una radiografía detallada del aparato productivo estatal y de los factores que condicionan su competitividad, su capacidad de innovación y su potencial para atraer inversión productiva.

Los resultados evidencian que la economía de Veracruz se sostiene sobre una base manufacturera robusta, un sector de servicios en expansión y una red comercial diversa, que en conjunto conforman un sistema económico complejo y territorialmente interdependiente. Esta estructura, sin embargo, presenta desequilibrios espaciales significativos: la actividad económica se concentra en siete zonas metropolitanas principales —Veracruz–Boca del Río, Córdoba, Orizaba, Xalapa, Coatzacoalcos, Minatitlán y Poza Rica—, mientras amplias regiones del interior mantienen estructuras productivas de menor escala y baja diversificación, de ahí la propuesta reiterada de crear nuevas unidades de planeación territorial urbano-rural, conocidas como Regiones Metropolitanas (RM).

Esta configuración refuerza la necesidad de promover un desarrollo regional equilibrado, basado en la articulación de corredores industriales, polos de servicios especializados y redes comerciales locales que permitan integrar los distintos territorios en un sistema económico estatal coherente y sostenible.

El Tomo I. Subsector Manufactura, demostró que la industria es el principal pilar del Producto Bruto Total estatal, representando el 66 % de la producción total. Su relevancia radica no solo en el valor económico que genera, sino también en su efecto multiplicador sobre el empleo, los servicios y el comercio. Los patrones de especialización identificados revelan núcleos industriales con potencial de desarrollo tecnológico y exportador, aunque con marcadas diferencias de productividad entre regiones.

El Tomo II. Subsector Servicios, evidenció la creciente importancia del sector terciario como fuente de empleo y motor de innovación, donde la Universidad Veracruzana (UV) debería estar jugando un papel relevante, no así hasta el momento. El subsector servicios registra, aunque muy lentamente, expansión hacia actividades intensivas en conocimiento —como logística, finanzas, salud, educación y TIC— refleja un proceso de modernización que, aunque incipiente, es clave para la transformación productiva del estado. No obstante, las brechas digitales y la limitada conectividad en zonas rurales siguen siendo un obstáculo para la equidad territorial.

Por su parte, el Tomo III. Subsector Comercio, mostró que la actividad comercial actúa como el mecanismo de enlace entre la producción y el consumo, contribuyendo al dinamismo de las economías locales y a la inclusión laboral. Su heterogeneidad interna —entre un comercio moderno y formal y otro tradicional e crecientemente informal— pone en evidencia la necesidad de políticas diferenciadas que promuevan la formalización, la capacitación y la adopción tecnológica.

En conjunto, los tres tomos muestran que el sistema económico veracruzano posee fortalezas estructurales significativas —diversidad sectorial, localización estratégica, capital humano y recursos naturales—, pero enfrenta desafíos vinculados con la heterogeneidad territorial, la productividad laboral y la transición tecnológica. Superar estas brechas es condición necesaria para consolidar una economía regional dinámica, equitativa y sostenible.

Los hallazgos del Atlas Económico de Veracruz 2025 permiten delinear un conjunto de principios estratégicos para la acción pública:

1. Planeación territorial basada en evidencia.

Utilizar la información georreferenciada y los indicadores sectoriales del Atlas Económico de Veracruz 2025, como base para la planeación del desarrollo regional, la promoción de inversiones y la definición de zonas económicas prioritarias.

2. Política industrial y de innovación territorial.

Fortalecer la competitividad de los clústeres manufactureros existentes y fomentar su vinculación con centros de investigación y servicios avanzados, muy en especial la

vinculación de la Universidad Veracruzana (UV) con el sector productivo, impulsando la transición hacia una manufactura de mayor complejidad e innovación tecnológica.

3. Infraestructura y conectividad para la integración regional.

Mejorar las redes de transporte, energía y telecomunicaciones que conectan los polos industriales, comerciales y de servicios, promoviendo la integración funcional del territorio y reduciendo los costos logísticos.

4. Fomento a la economía del conocimiento y la digitalización desde la Universidad Veracruzana.

Promover la adopción de tecnologías de la información en todos los sectores productivos, especialmente en los servicios y el comercio, como vía para incrementar la productividad y abrir nuevos mercados.

5. Formación y movilidad del capital humano.

Vincular la educación técnica y universitaria con las necesidades de la industria y los servicios, generando capacidades locales para la innovación y la gestión empresarial.

6. Equilibrio territorial y desarrollo inclusivo.

Diseñar políticas diferenciadas para municipios con menor densidad económica, fomentando actividades productivas adaptadas a sus recursos y capacidades locales, con enfoque de sostenibilidad y equidad social.

7. Atracción de inversión productiva con enfoque regional.

Desarrollar estrategias de promoción de inversión basadas en la inteligencia territorial del Atlas Económico de Veracruz 2025, identificando los sectores y regiones con ventajas comparativas, condiciones logísticas y potencial de expansión.

8.Sostenibilidad ambiental y desarrollo resiliente.

Incorporar criterios de sustentabilidad en la planeación económica, promoviendo prácticas industriales limpias, gestión responsable de recursos naturales y adaptación frente al cambio climático.

El Atlas Económicos de Veracruz 2025 se erige como una obra de referencia científica y técnica que aporta conocimiento empírico y herramientas analíticas para comprender la economía veracruzana en su dimensión territorial. Más que un compendio estadístico, constituye una plataforma de inteligencia económica que vincula datos, territorio y decisiones, contribuyendo a la construcción de políticas públicas informadas y de estrategias empresariales con fundamento en evidencia.

El desarrollo futuro de Veracruz dependerá de su capacidad para integrar su estructura manufacturera, comercial y de servicios en un modelo económico sustentado en innovación, productividad y equidad regional. Este Atlas ofrece la base para esa transformación: un instrumento que no solo describe el presente, sino que orienta el porvenir, al poner el conocimiento al servicio del desarrollo.

En síntesis, los tres tomos del Atlas Económicos de Veracruz 2025, reafirman que el conocimiento del territorio es el primer paso para su transformación, y que solo mediante la coordinación entre gobierno, sector privado, academia y sociedad podrá Veracruz consolidarse como un estado competitivo, resiliente y atractivo para la inversión productiva nacional e internacional.

Mtro. Julio César Cruz Salas

Director del Instituto de Investigaciones y Estudios
Superiores Económicos y Sociales (IIESES)
de la Universidad Veracruzana

Introducción

El desarrollo económico contemporáneo está determinado por la interacción entre el progreso tecnológico, la especialización del capital humano y la capacidad de los territorios para atraer inversiones productivas. En un mundo donde la competitividad se sustenta en la información, la innovación y la coordinación territorial, disponer de datos económicos precisos, actualizados y georreferenciados se convierte en un requisito indispensable para impulsar el crecimiento sostenido y equitativo.

Desde los primeros estudios sobre desarrollo regional, se ha reconocido que las inversiones no se guían únicamente por la rentabilidad inmediata, sino por las expectativas de expansión de la demanda y la presencia de ecosistemas productivos sólidos (Myrdal, 1957; Krugman, 1992; Fujita et al., 2001). Así, el territorio deja de ser un mero espacio físico y se convierte en un actor estratégico: su infraestructura, su fuerza laboral y su red de interconexiones determinan la competitividad y el atractivo de una región frente a los capitales nacionales y extranjeros.

Bajo esta visión, los ***Atlas Económicos de Veracruz 2025*** constituyen una plataforma sin precedentes de inteligencia económica territorial. Elaborados por el Dr. Rafael Vela Martínez y la Dra. Josefa Carolina Fortuno Hernández, estos atlas se presentan en tres tomos temáticos que analizan con rigor técnico la estructura productiva y el mercado laboral de los 212 municipios veracruzanos, a partir de los datos del Censo Económico 2025 y clasificaciones del Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN).

Su propósito central es claro: ofrecer una base sólida para la toma de decisiones públicas y privadas, orientadas a promover la inversión productiva, fortalecer el empleo y detonar el desarrollo regional sostenible. A través de información estadística, cartográfica y analítica, los Atlas permiten identificar dónde y qué se produce, con qué capacidades humanas y técnicas cuenta cada territorio, y cuáles son las regiones con mayor potencial para la expansión industrial, comercial y de servicios.

Los **Atlas Económicos de Veracruz 2025** no son solo una recopilación de datos: representan una herramienta estratégica de planeación y promoción económica alineada con el **Plan Nacional de Desarrollo 2025–2030**. Su valor radica en cuatro dimensiones principales:

- Generan inteligencia económica territorial, al mapear con precisión la distribución del empleo, la inversión y la producción por municipio y zona metropolitana.
- Impulsan decisiones de inversión informadas, mediante fichas técnicas, mapas y gráficos que permiten a los inversionistas evaluar capacidades productivas locales y especializaciones regionales.
- Fortalecen el mercado laboral, al ofrecer a trabajadores y profesionales una visión clara de los sectores y regiones donde su talento tiene mayor demanda.
- Apoyan el desarrollo regional sostenible, al facilitar políticas basadas en evidencia que promuevan la productividad, la innovación y la competitividad.

Estructura de la obra

Cada tomo aborda un eje esencial de la economía veracruzana:

- Tomo I. Subsector Manufactura** – Examina la estructura y dinámica industrial del estado, la especialización municipal y el potencial de crecimiento de cada corredor manufacturero. Este sector concentra el 66 % del Producto Bruto Total estatal (443,925 millones de pesos), lo que lo convierte en el pilar productivo de Veracruz.
- Tomo II. Subsector Servicios** – Analiza once subsectores del sector terciario, su distribución territorial y su capacidad para sostener la innovación, el empleo y la logística regional. Representa el 11.7 % del PBT estatal (78,928 millones de pesos).
- Tomo III. Subsector Comercio** – Detalla la dinámica del comercio mayorista y minorista, su contribución al PBT (10.4 %, equivalente a 70,120 millones de pesos) y sus vínculos con el empleo y la competitividad local.

Cada volumen incorpora el Coeficiente de Especialización Económica (COE), mapas de localización y fichas técnicas por municipio, ofreciendo una lectura integral de las vocaciones productivas y del potencial de expansión de cada territorio.

Estos Atlas están orientados a contribuir de manera significativa en la construcción de un Veracruz competitivo y atractivo para la inversión. El futuro económico de Veracruz dependerá de su capacidad para articular sus zonas metropolitanas, corredores industriales y regiones de servicios bajo una estrategia basada en productividad, innovación y sostenibilidad.

Los Atlas Económicos de Veracruz 2025 ofrecen la información necesaria para diseñar esa estrategia: una visión que vincula conocimiento, territorio y decisiones, convirtiendo los datos en desarrollo y las estadísticas en oportunidades reales de inversión.

En síntesis, esta obra constituye un instrumento de planeación y promoción que fortalece la posición de Veracruz como un estado competitivo, incluyente y atractivo para la inversión nacional y extranjera. Su valor no solo radica en los datos que presenta, sino en su capacidad para transformar la información en inteligencia económica al servicio del desarrollo regional y del bienestar de su población.

Metodología

Este trabajo se construyó con base en los Censos Económicos 2024, tomando como antecedente a partir del año 2003 y como principal referencia los Censos Económicos de 2019. Estos últimos forman un precedente importante e imprescindible para analizar el impacto de la pandemia en la estructura productiva del estado; de este modo, esta obra presenta un resumen de más de 86 mil 856 registros de las distintas variables de interés para la economía veracruzana.

Se utilizaron herramientas gráficas de estadística descriptiva para dibujar el panorama contextual de la economía veracruzana en perspectiva de un enfoque nacional, a través de variables como personal ocupado, unidades económicas y producción bruta total, de manera longitudinal y comparando los últimos dos Censos Económicos (2024) para indagar en los efectos que tuvo la pandemia de COVID – 19 en Veracruz. Así mismo, se mide la participación porcentual de los municipios y cada subsector económico del Sector Manufacturero en distintos periodos para visualizar cuál de ellos fue mayormente afectado durante la crisis, de modo que sea más visible el efecto de la pandemia.

Así mismo, este trabajo hace uso de los Coeficientes de Especialización Económica (COE) (Vela et al., 2021; Vela y Fortuno, 2025; Vela, Fortuno y Alonso, 2025) para localizar microrregiones con mano de obra especializada en determinada actividad económica respecto a las macrorregiones donde se llevan a cabo, con el objetivo de identificar zonas de concentración de la actividad económica que permita orientar el desarrollo de la economía local.

En este sentido, se construyó el COE en términos de la mano de obra ocupada en cada subsector de actividad económica, expresado de la siguiente manera:

$$COE = \frac{\frac{PEAOSm}{PEAOm}}{\frac{PEAOSe}{PEAOe}}$$

$$COEE = (PEAOSm/PEAOm)/(PEAOSe/PEAOe)$$

Donde:

COE = Coeficiente de Especialización Económica

$PEAOSm$ = Población Económicamente Activa Ocupada por Sector en el municipio.

$PEAO_m$ = Población Económicamente Activa Ocupada en el municipio.

$PEAO_{Se}$ = Población Económicamente Activa Ocupada por Sector estatal.

$PEAO_e$ = Población Económicamente Activa ocupada estatal

De este modo, los COE proporcionan una idea aproximada de qué tan especializados están los trabajadores de cada municipio en el subsector de la economía al que se haga referencia.

Así mismo, para complementar el análisis, se hace uso del Coeficiente de Complejidad Económica (ECI, por sus siglas en inglés), obtenido del Atlas de Complejidad Económica (Secretaría de Economía, 2024), para ilustrar el nivel de sofisticación de la actividad económica de los municipios del estado.

Fundamento Legal para la Clasificación de Empresas según el Número de Personas Ocupadas (INEGI y DOF)

La clasificación de las empresas en México por tamaño (micro, pequeña, mediana y grande) es fundamental para fines estadísticos, fiscales, económicos y de política pública. El **INEGI** utiliza criterios establecidos por la **Secretaría de Economía** en un acuerdo publicado en el **Diario Oficial de la Federación (DOF)**, el 30 de junio de 2009, el cual sigue vigente y es el fundamento legal principal para esta estratificación.

El "**Acuerdo por el que se establece la estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas**", publicado en el DOF el **30 de junio de 2009**, establece los criterios que definen el tamaño de una empresa en México. Este acuerdo clasifica a las empresas tomando en cuenta dos factores:

- El **número de personas ocupadas** (empleados).
- Los **ingresos anuales** (aunque para fines del INEGI, normalmente se utiliza solo el número de empleados).
- En particular, el INEGI utiliza el criterio de **número de personas ocupadas** para la elaboración de censos y encuestas económicas.
- **Clasificación por Tamaño de Empresa según el Sector**

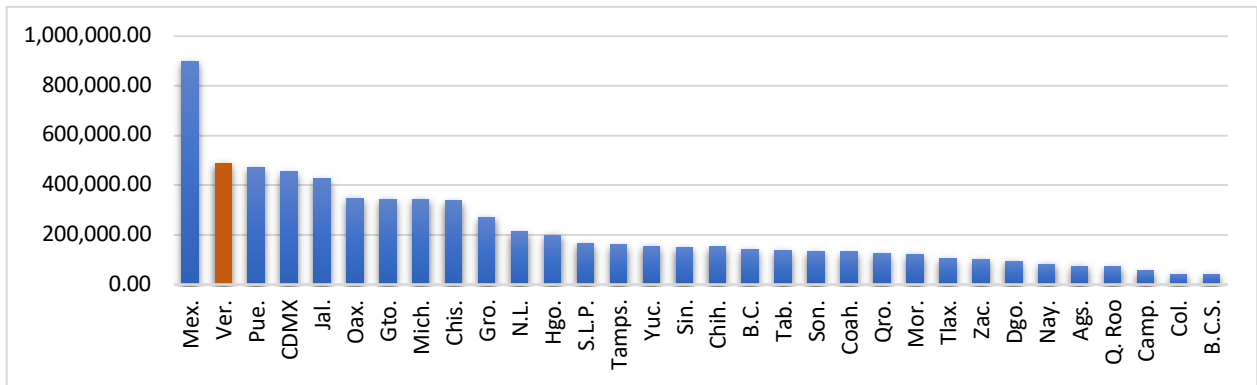
Tabla 1: Clasificación de Empresas por Sector y Número de Personas Ocupadas

Tamaño de empresa	Industria / Manufactura	Comercio	Servicios
Microempresa	0 a 10 personas	0 a 10 personas	0 a 10 personas
Pequeña empresa	11 a 50 personas	11 a 30 personas	11 a 50 personas
Mediana empresa	51 a 250 personas	31 a 100 personas	51 a 100 personas
Grande empresa	Más de 250 personas	Más de 100 personas	Más de 100 personas

1. Estructura y dinámica manufacturera de Veracruz: Evolución (2003-2023) y resiliencia post - pandemia en el contexto nacional

De acuerdo con los Censos Económicos 2024 (INEGI), Veracruz es la segunda entidad con mayor número de Unidades Económicas (UE) en México con 488 mil 674, solo después de la Ciudad de México que se conforma de 899 mil 575 UE como se puede apreciar en el Gráfico 1.

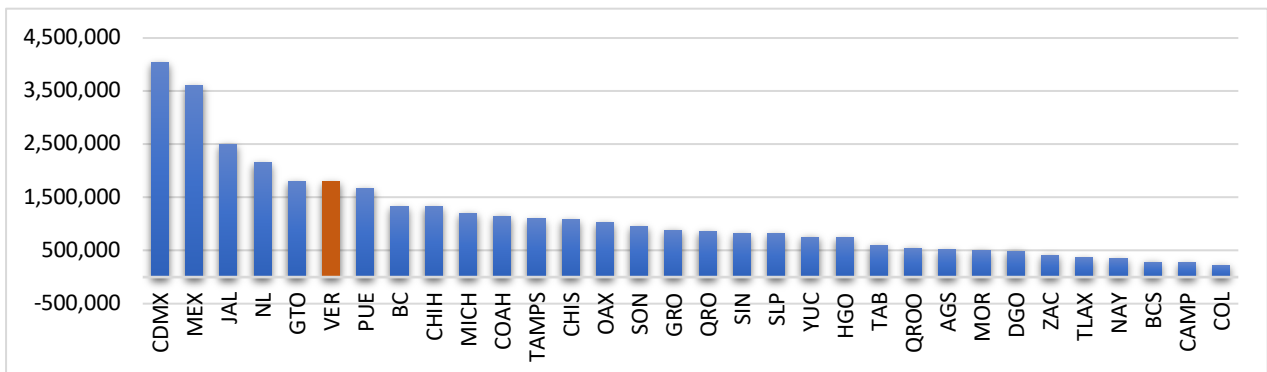
Gráfica 1. Distribución de Unidades Económicas en México.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024

Sin embargo, en cuanto a personal ocupado, Veracruz se encuentra en sexto lugar con 1 millón 799 mil 476 personas, por detrás de la Ciudad de México, el Estado de México, Jalisco, Nuevo León y Guanajuato, como se puede observar en el Gráfico 2.

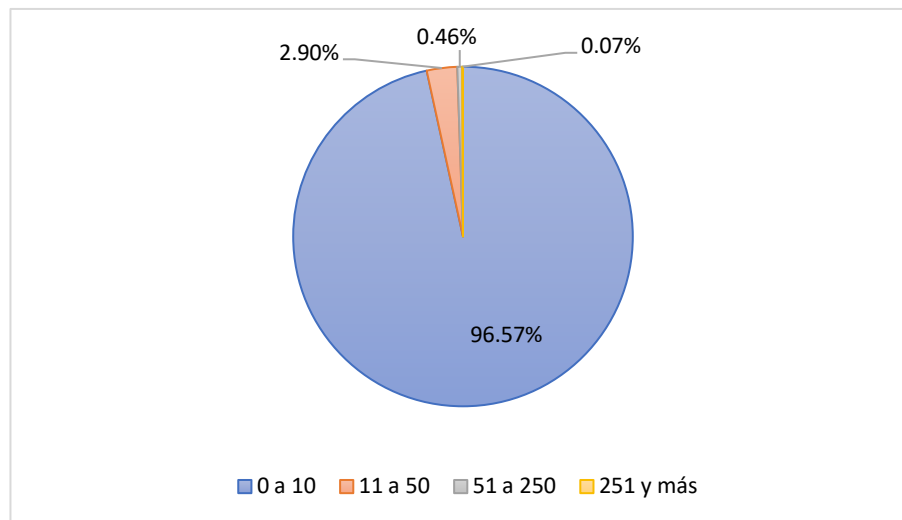
Gráfica 2. Distribución del personal ocupado en México.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Este fenómeno es provocado por la enorme proporción que representan las microempresas en el estado, de modo que el 96.57% de las empresas se encuentran en el primer estrato de personal ocupado que comprende UE de 0 a 10 personas. En el mismo sentido, las pequeñas empresas que se componen de entre 11 a 50 empleados, representan el 2.9%; de esta manera, el 99.47% de la economía veracruzana está compuesta de pequeñas y medianas empresas.

Gráfica 3. Concentración empresarial basado en el personal ocupado en Veracruz.



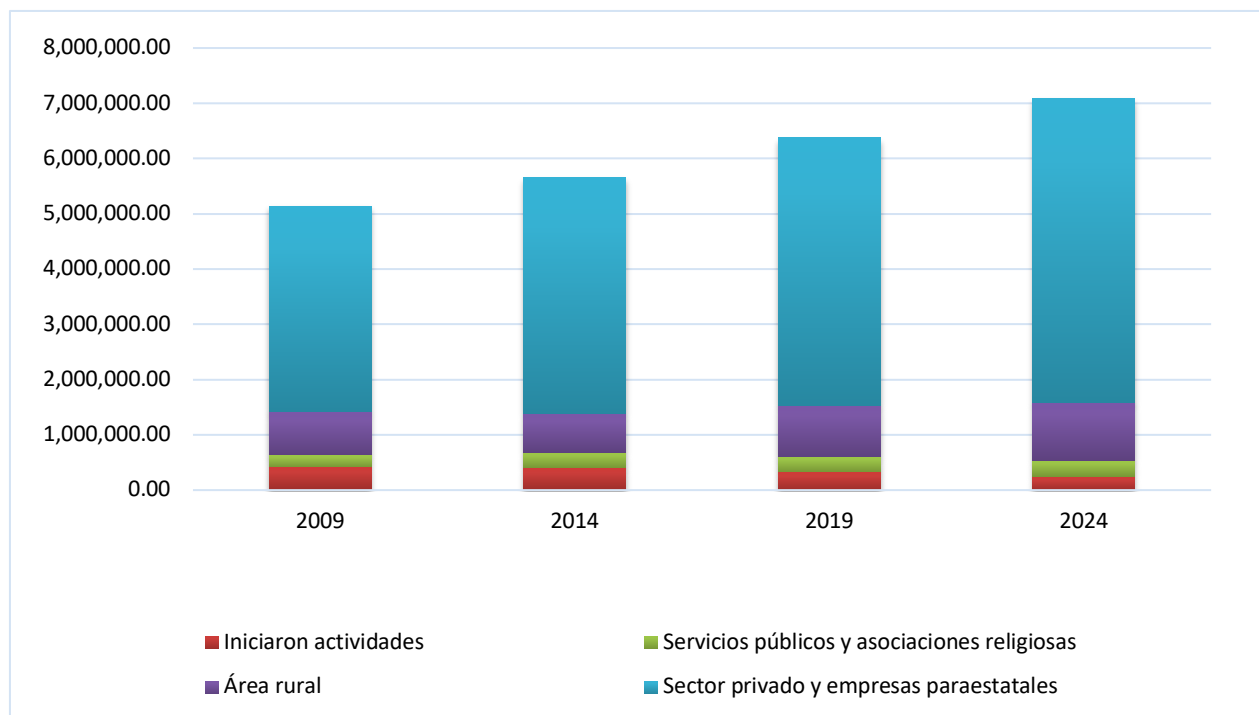
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

En aquellos estados donde el total de personal ocupado es mayor que en Veracruz, excluyendo la Ciudad de México, la proporción de la Población Económicamente Activa Ocupada (PEA Ocupada) en microempresas, es menor que para Veracruz, las proporciones son: para el Estado de México, 99.36%; para Jalisco, 98.95%; para Nuevo León, 95.57%; y, para Guanajuato, la proporción es de 99.04%. Si bien, la tendencia de acumulación en los estratos de personal ocupado más bajos es constantes entre todos los estados, la presencia de medianas empresas con más de 50 empleados marca una enorme diferencia en la cantidad de empleos productivos que se generan en el estado.

El predominio de pequeñas y medianas empresas en la economía veracruzana a pesar de la enorme cantidad de PEA ocupada respecto al resto de entidades advierte de una alta informalidad laboral, baja productividad y empresas de baja tecnología, lo que no permite el crecimiento económico sostenible a largo plazo.

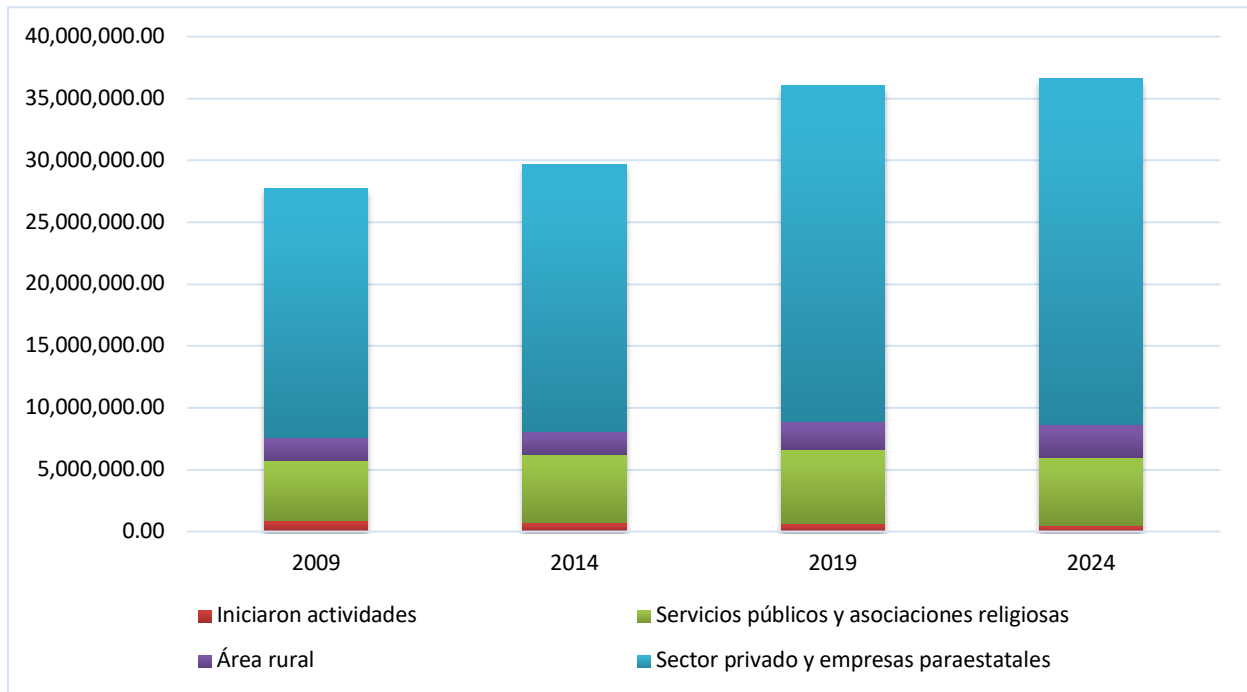
En el mismo sentido, a nivel nacional, a través del Gráfico 4 se aprecia que si bien, el número de establecimientos tuvo un crecimiento importante desde el último Censo Económico, al más reciente en 2024, el número de personas laborando en estos establecimientos no creció en la misma medida, por el contrario, se observa en el Gráfico 5 un crecimiento estático entre 2019 y 2024 propiciado principalmente por la pandemia, bajo la hipótesis que empresas que redujeron su tamaño o desaparecieron, poseían más de 50 empleados, lo que propició que aquellas personas sin empleo buscaran autoemplearse en micro y pequeñas empresas, favoreciendo el incremento en el número de establecimientos pero no en el número de personas ocupadas, a pesar de que la oferta de mano de obra calificada se ha continuado incrementando año con año con jóvenes egresados de las Universidades, quienes no encuentran empleo debido al nulo crecimiento de empresas productivas, como se verá más adelante.

Gráfica 4. Número de establecimientos a nivel nacional.



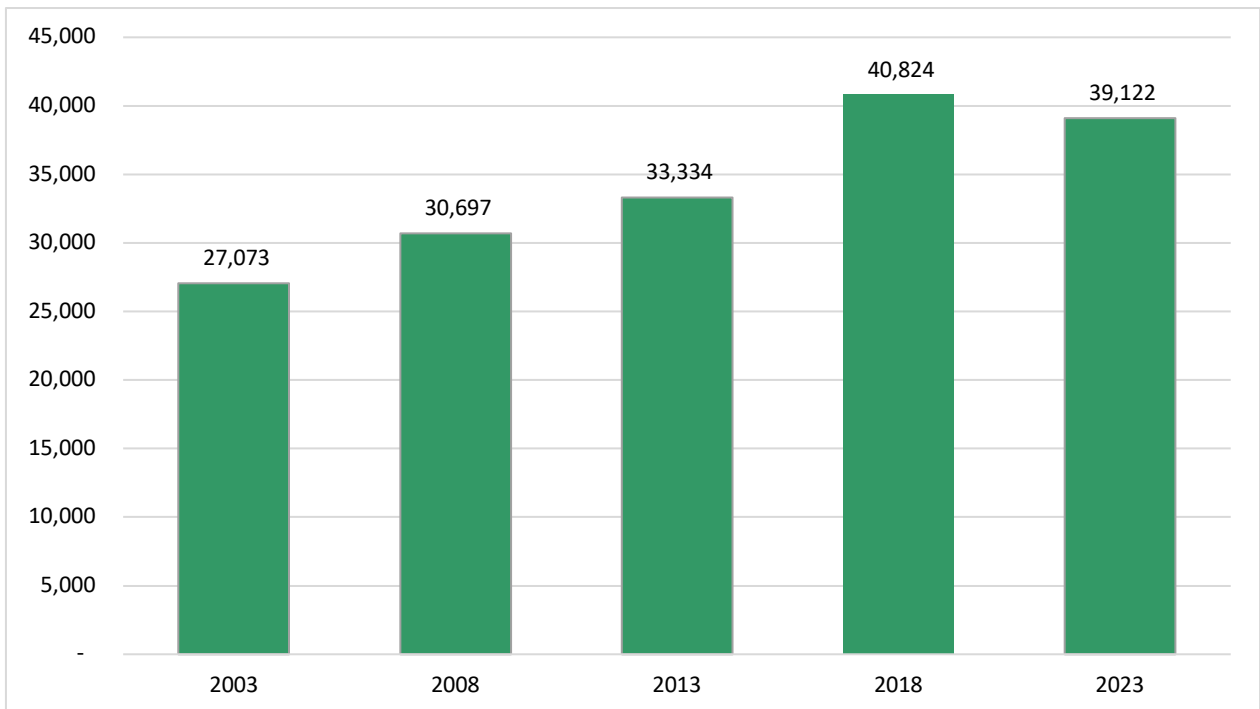
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Gráfica 5. Número de personas trabajando en establecimientos a nivel nacional.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

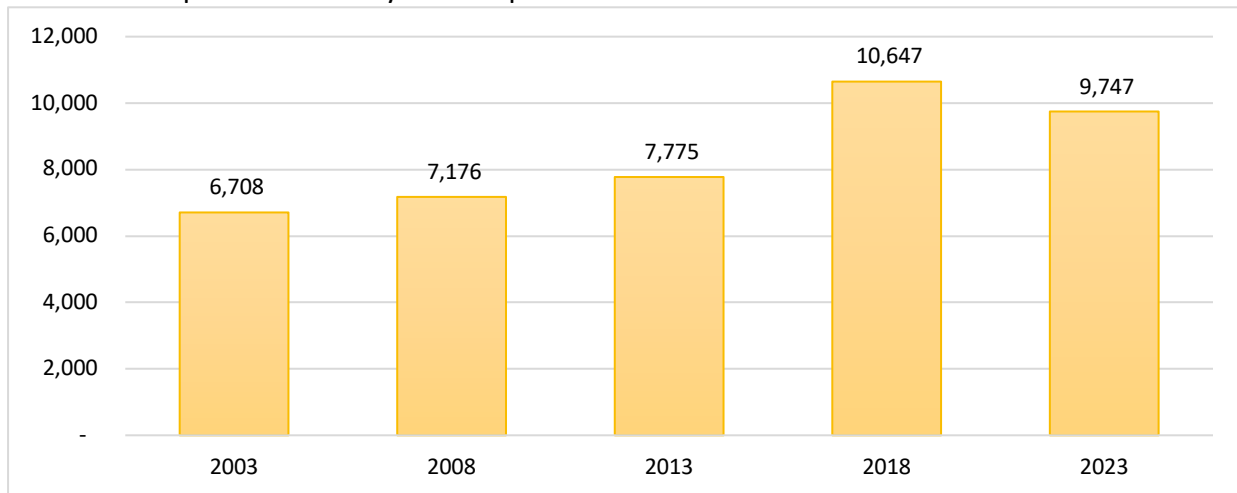
Gráfica 6. Empresas con 51 a 250 empleados a nivel nacional de 2003 a 2023.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

A nivel nacional, entre 2018 y 2023, las medianas empresas con 51 a 250 personas ocupadas pasaron de 40 mil 824 a 39 mil 122, mismo caso con las grandes empresas de más de 251 empleados, que pasaron de 10 mil 647 a 9 mil 747. (Gráficos 6 y 7).

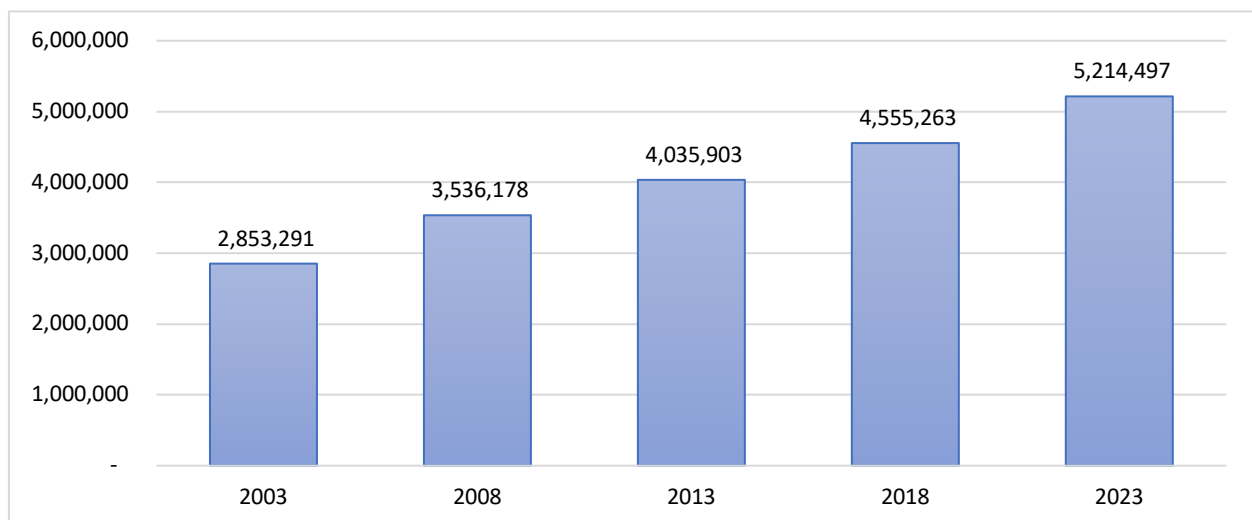
Gráfica 7. Empresas con 251 y más empleados a nivel nacional de 2003 a 2023.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

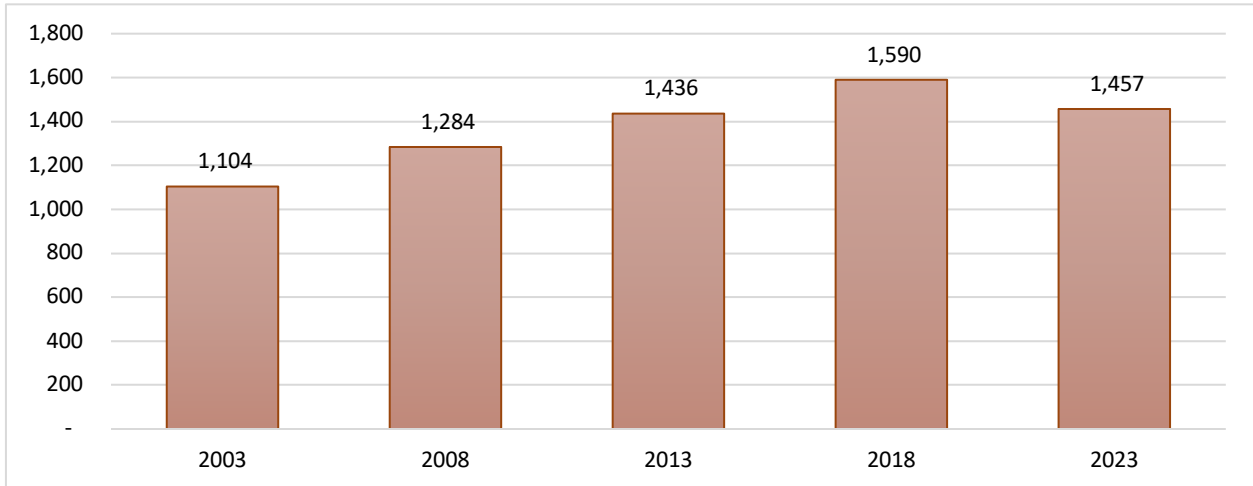
Por el contrario, las microempresas con menos de 10 empleados pasaron de 4 millones 555 mil, a 5 millones 214 mil, lo que demuestra la hipótesis planteada previamente; es decir registraron un crecimiento exponencial sin precedentes en los Censos Económicos anteriores.

Gráfica 8. Empresas con 0 a 10 empleados a nivel nacional de 2003 a 2023.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

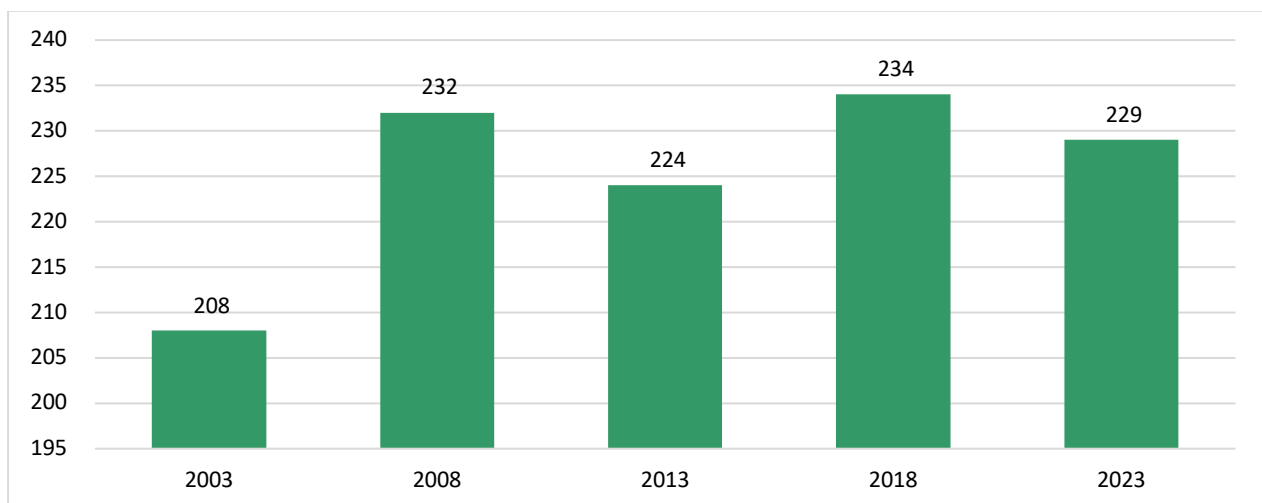
Gráfica 9. Empresas con 51 a 250 empleados en Veracruz de 2003 a 2023.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

La situación en Veracruz no dista mucho de este panorama, ya que presenta una tendencia similar, en la que en 2018 existían 1,590 empresas en el estrato de personal ocupado de 51 a 250, mientras que para 2023 se redujeron a 1,457; misma situación ocurre con las grandes empresas con 251 y más personas ocupadas, que pasaron de 234 a 229 entre 2018 y 2023, que si bien, en términos absolutos no representan una cifra elevada, en términos relativos, en 2003 se contaba con 208 empresas en este estrato, y esta cifra solo se ha incrementado en 21 empresas en 20 años, por lo que esta reducción es una cifra a considerar.

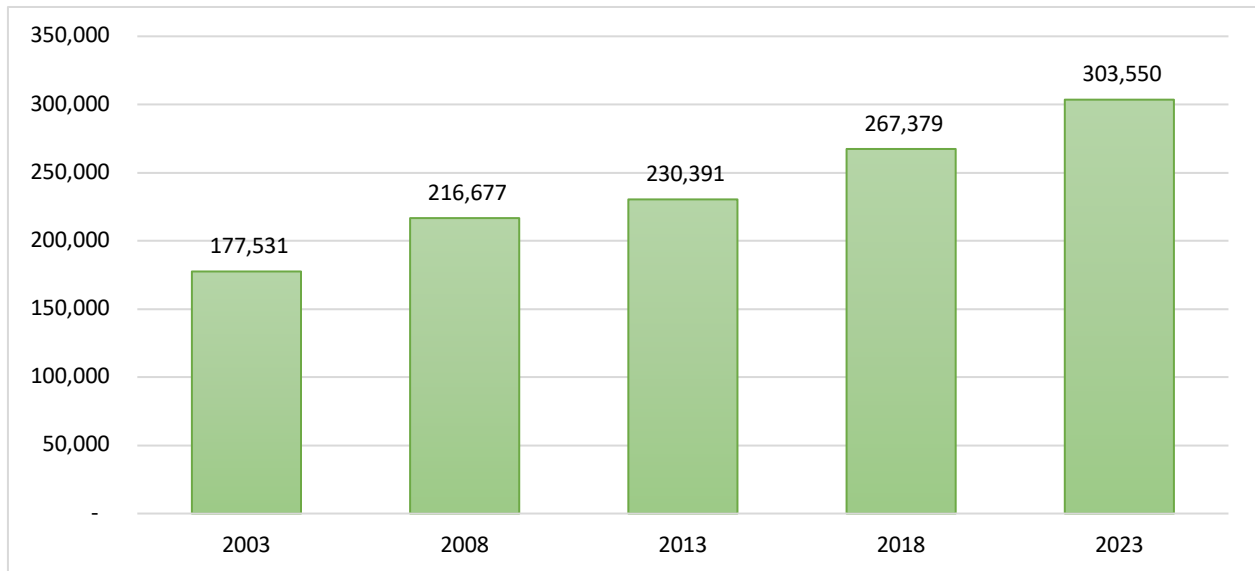
Gráfica 10. Empresas con 251 y más empleados en Veracruz de 2003 a 2023.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Así mismo, aquellas UE en el estrato de personal ocupado más bajo, presentaron un crecimiento importante y una tendencia ascendente constante desde el 2003, de modo que en 2018 se tenían 267 mil 379 empresas en este estrato y para 2023 se tuvieron 303 mil 550, que también representa el crecimiento más alto a la fecha.

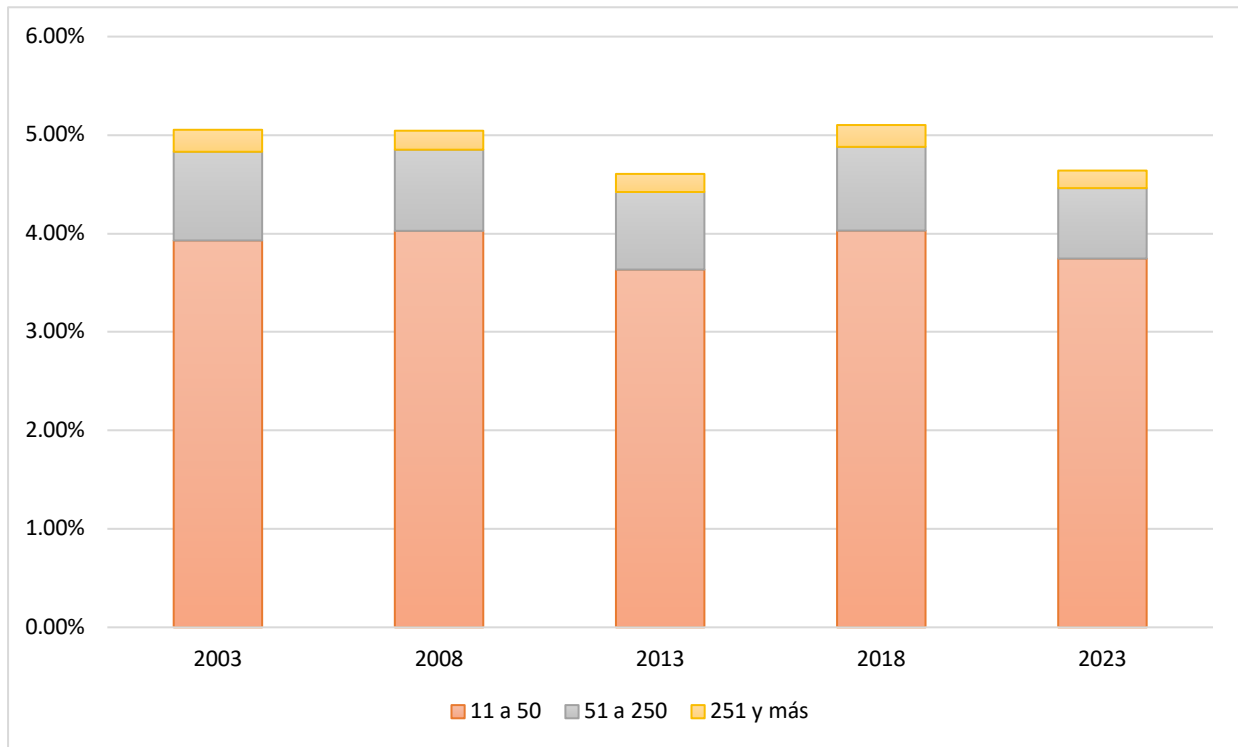
Gráfica 11. Empresas con 0 a 10 empleados en Veracruz de 2003 a 2023.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

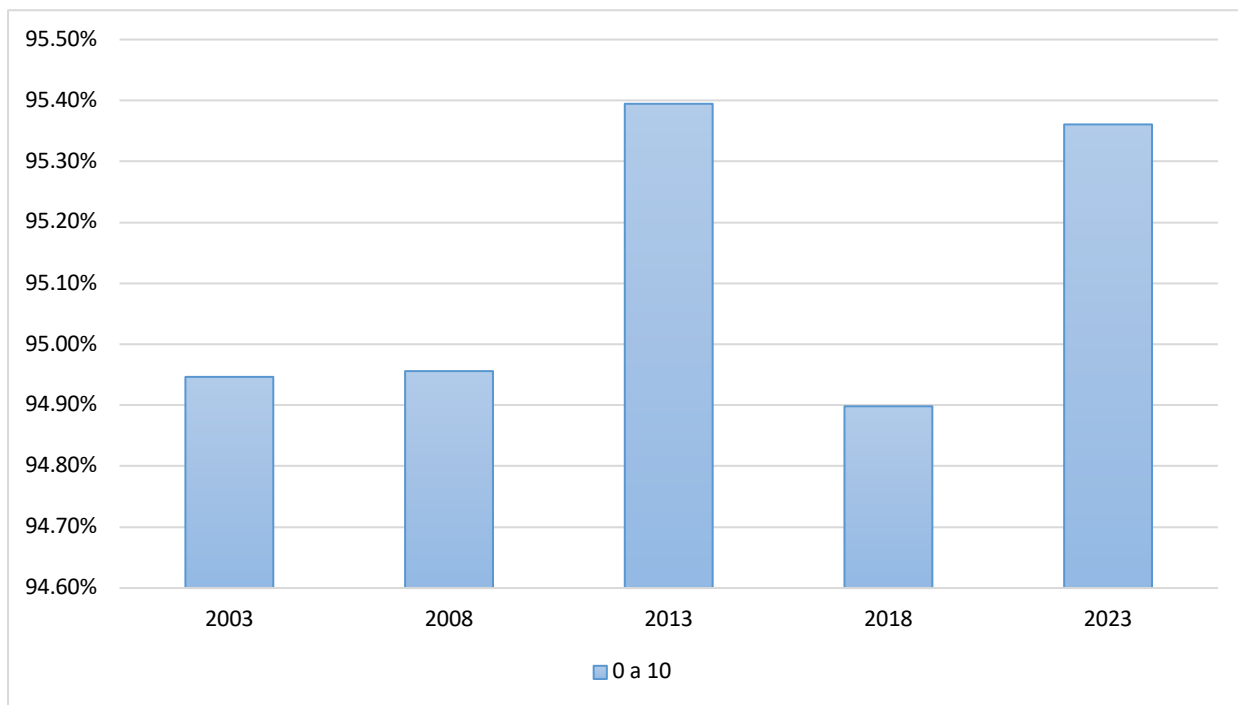
Un análisis que fundamenta las afirmaciones realizadas, es el siguiente: si se analiza la proporción en que cayó la representación de cada estrato de personal ocupado y se compara con el incremento en el estrato de 0 a 10 personas; a nivel nacional, el primer estrato de personal ocupado creció en 0.46%, mientras que el resto de estratos cayeron en un 0.46%; es decir, existe una correlación negativa 1 a 1 que demuestra que, a nivel nacional, las personas que dejaron de trabajar en pequeñas, medianas y grandes empresas, se ocuparon en microempresas entre 2018 y 2023.

Gráfica 12. Personal ocupado por estrato.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

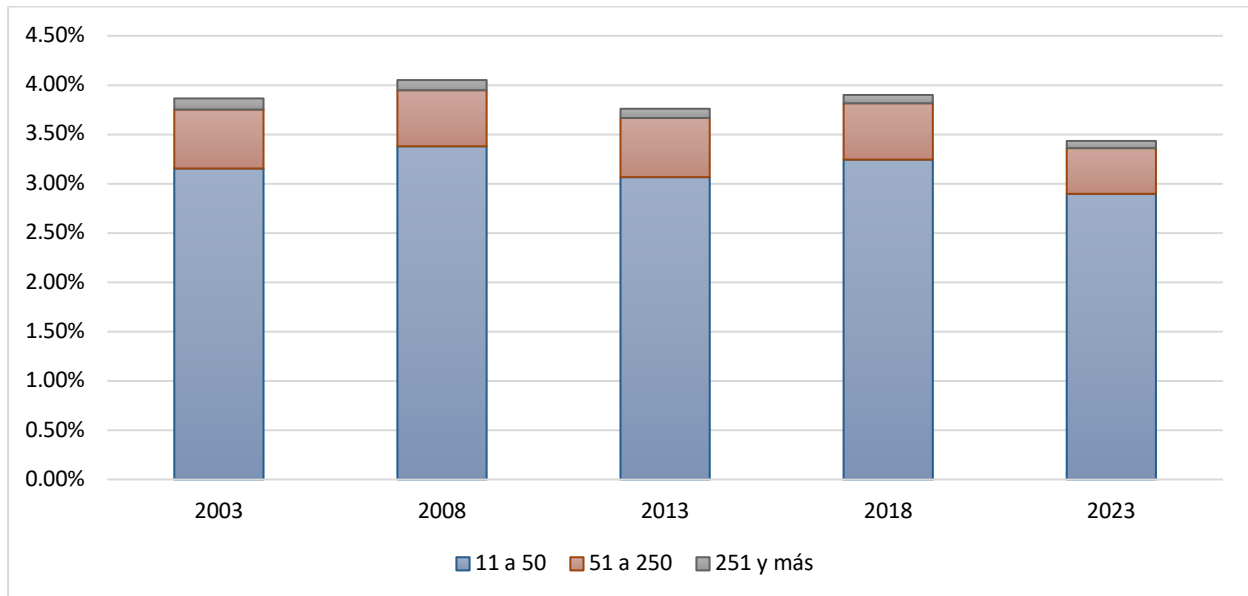
Gráfica 13. Estrato de 0 a 10.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

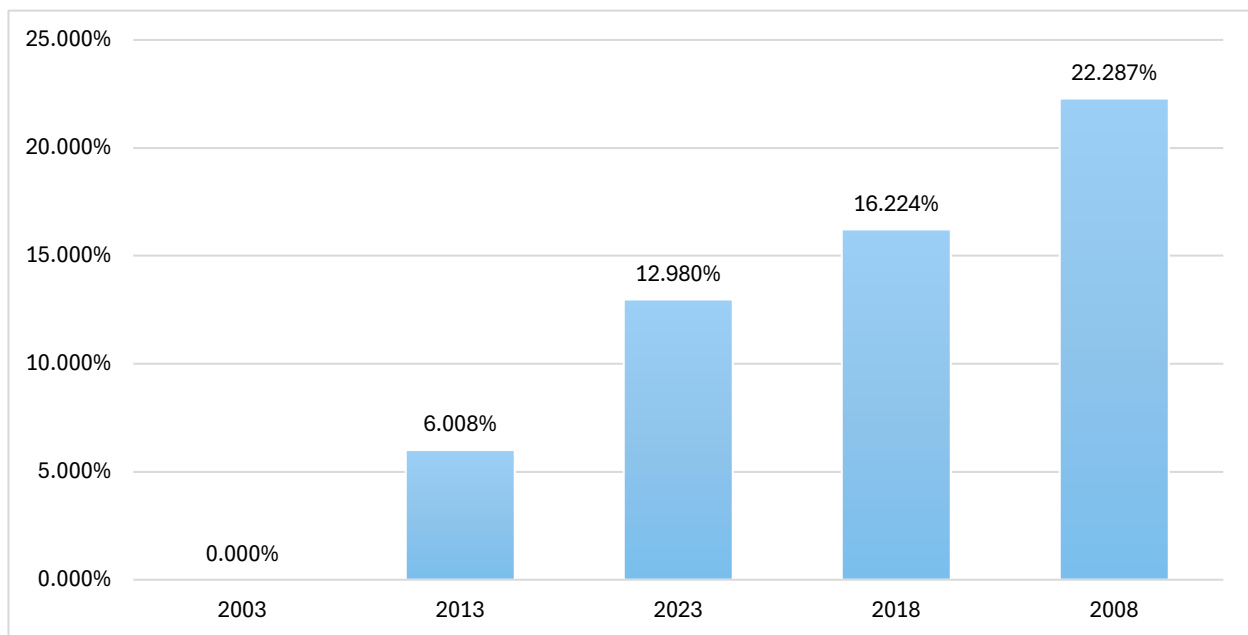
La misma situación ocurrió en Veracruz, ya que el decrecimiento en los estratos de pequeñas, medianas y grandes empresas es de la misma medida que el incremento en empresas con 0 a 10 personas ocupadas.

Gráfico 14. Personal ocupado por estrato en Veracruz



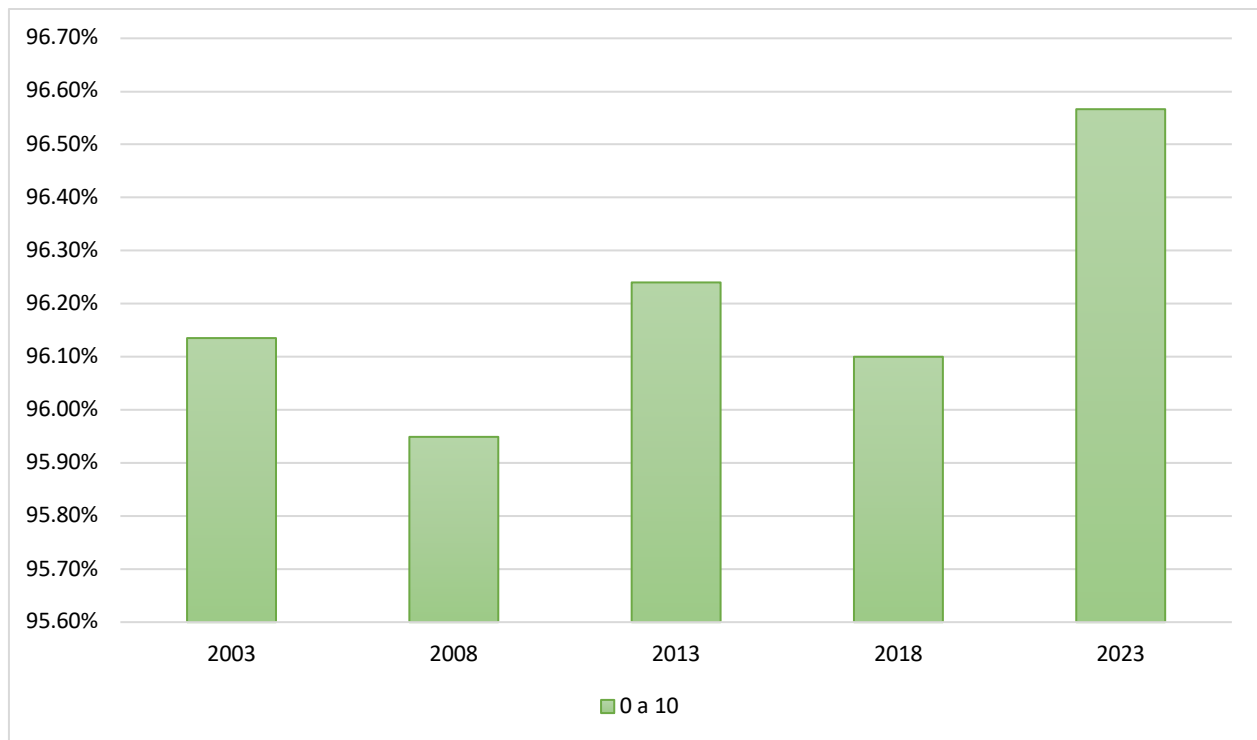
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Gráfica 15. Variación sector servicios.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Gráfica 16. Estrato de 0 a 10.

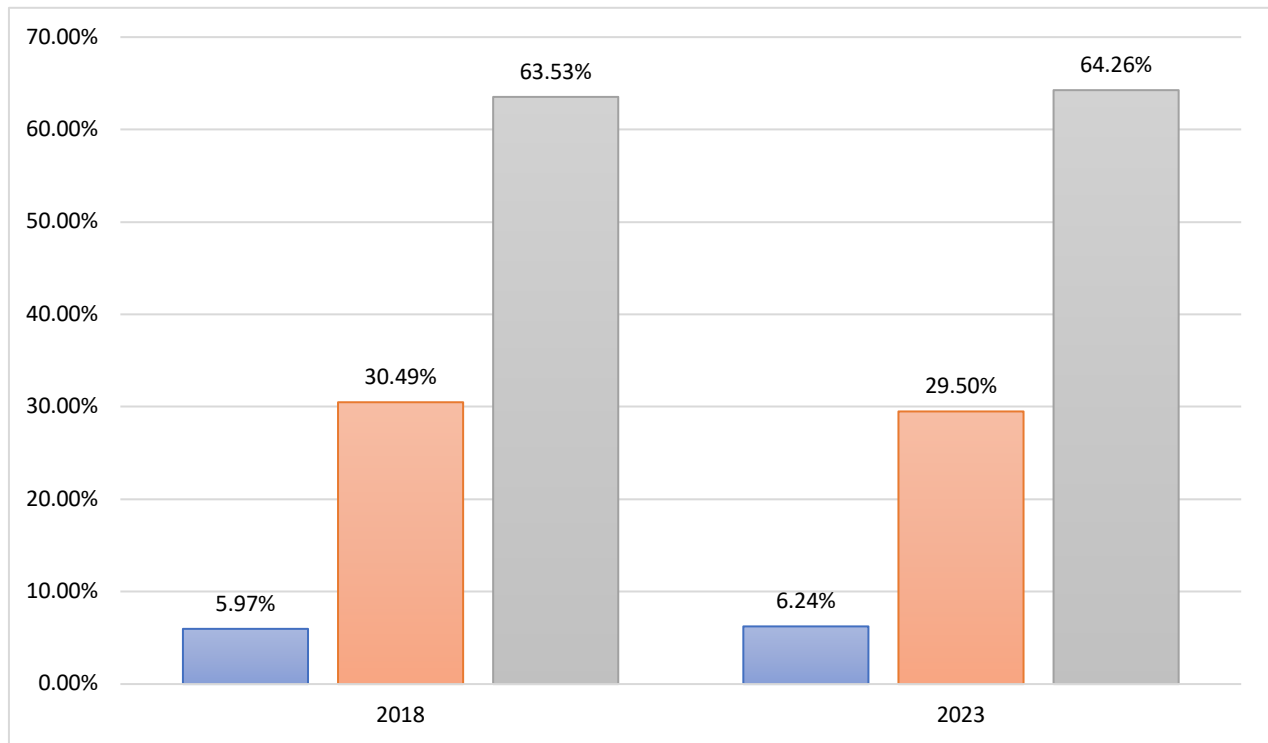


Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Esta situación podría explicar por sí sola el incremento de la informalidad laboral en México y de Veracruz particularmente, ya que en la periodicidad proporcionada por el INEGI, entre 2018 y 2023, la informalidad laboral en Veracruz pasó de 67.8% a 70.1%, explicada en gran medida por este incremento en las micro empresas de menos de 10 empleados; esto no solo afecta a las condiciones laborales de los trabajadores, si no a la propia productividad estatal; sin embargo, para pintar el panorama del impacto a profundidad, es necesario analizar los sectores productivos de la economía veracruzana.

En cuanto a la actividad económica estatal se observa que, entre 2018 y 2023, el sector secundario perdió peso en el Producto Interno Bruto

Gráfica 17. Proporción del PIBE en Veracruz.

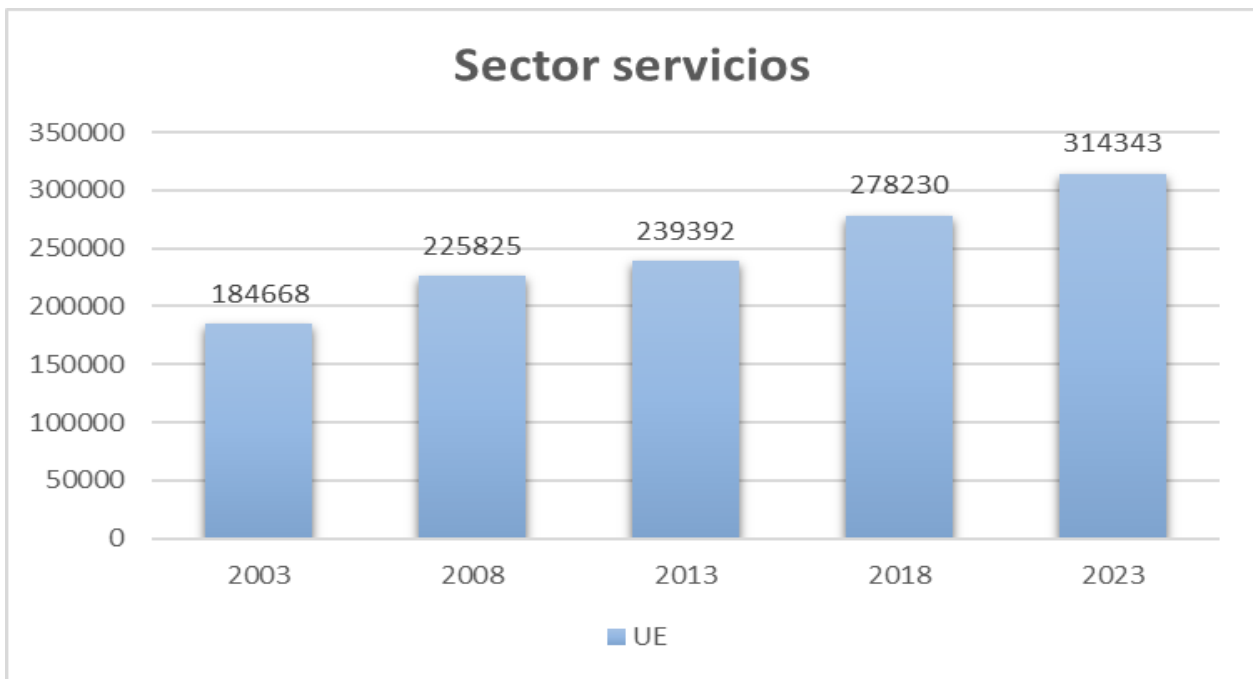


Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Estatal (PIBE), ya que pasó de representar el 30.49% de la producción total al 29.50%, por lo tanto, a pesar de que las estadísticas fueron recopiladas en el tiempo de recuperación posterior a la pandemia, aún se hacen presentes los estragos de esta, con el sector servicio como uno de los afectados.

Distribución de la producción bruta total de sector servicios

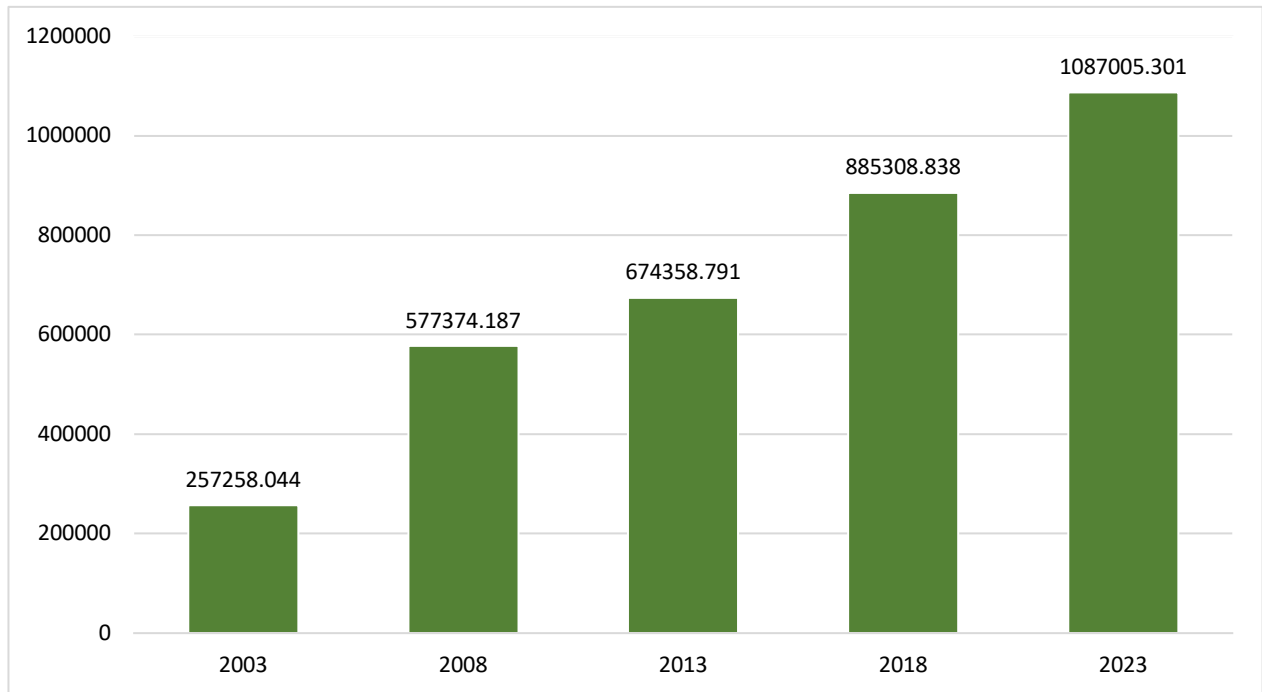
Gráfica 18. Unidades económicas en el sector servicios.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

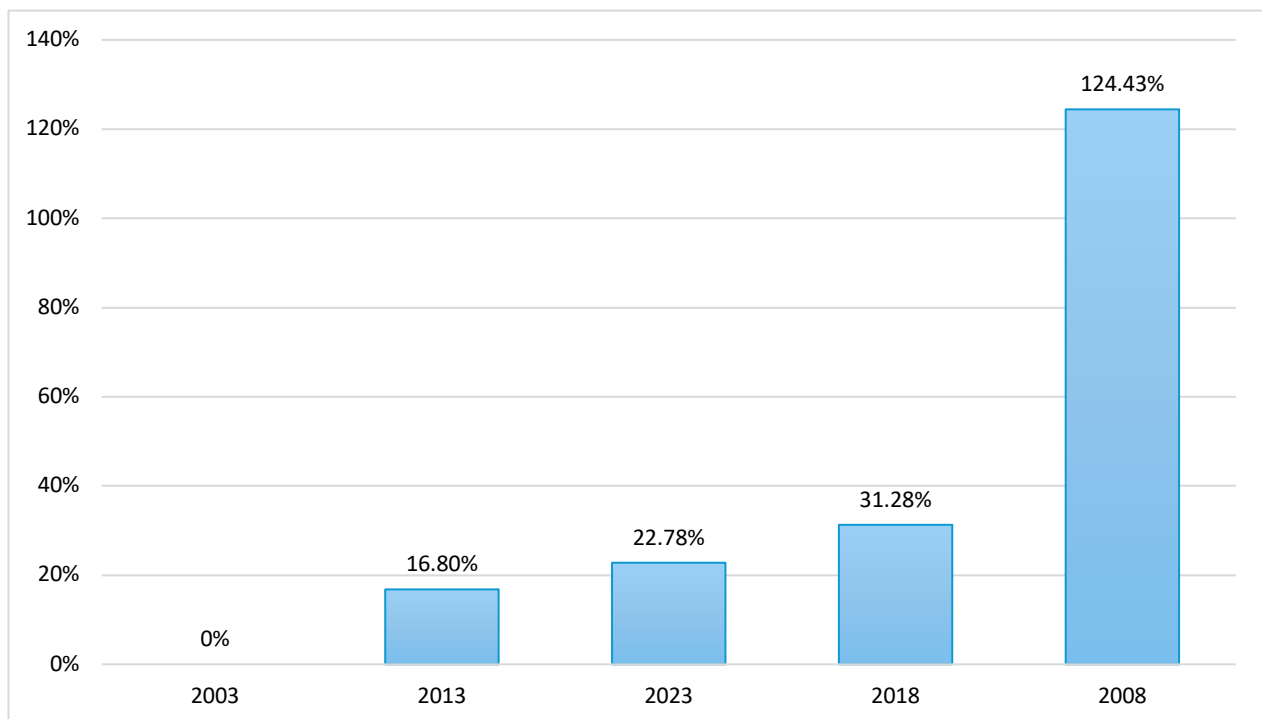
El sector de servicios ha mantenido un crecimiento constante en la periodicidad estudiada: sin embargo, se puede apreciar que la tasa de crecimiento en el último periodo ha sido menor respecto a la periodicidad inmediata anterior, ya que de 2013 a 2018 el incremento fue de 16.35%, mientras que de 2018 a 2023 fue de 12.98%. Este comportamiento es similar al observado entre 2003 y 2008 y entre 2008 y 2013, pues después de un fuerte crecimiento (22.28% entre 2003 y 2008), se presentó una desaceleración en el siguiente periodo (6.01% entre 2008 y 2013). En ambos casos, la reducción del ritmo de crecimiento puede relacionarse con crisis económicas: la crisis inmobiliaria internacional en 2008 y la originada por la pandemia de COVID-19 en 2020.

Gráfica 19. Producción Bruta Total (PBT).



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

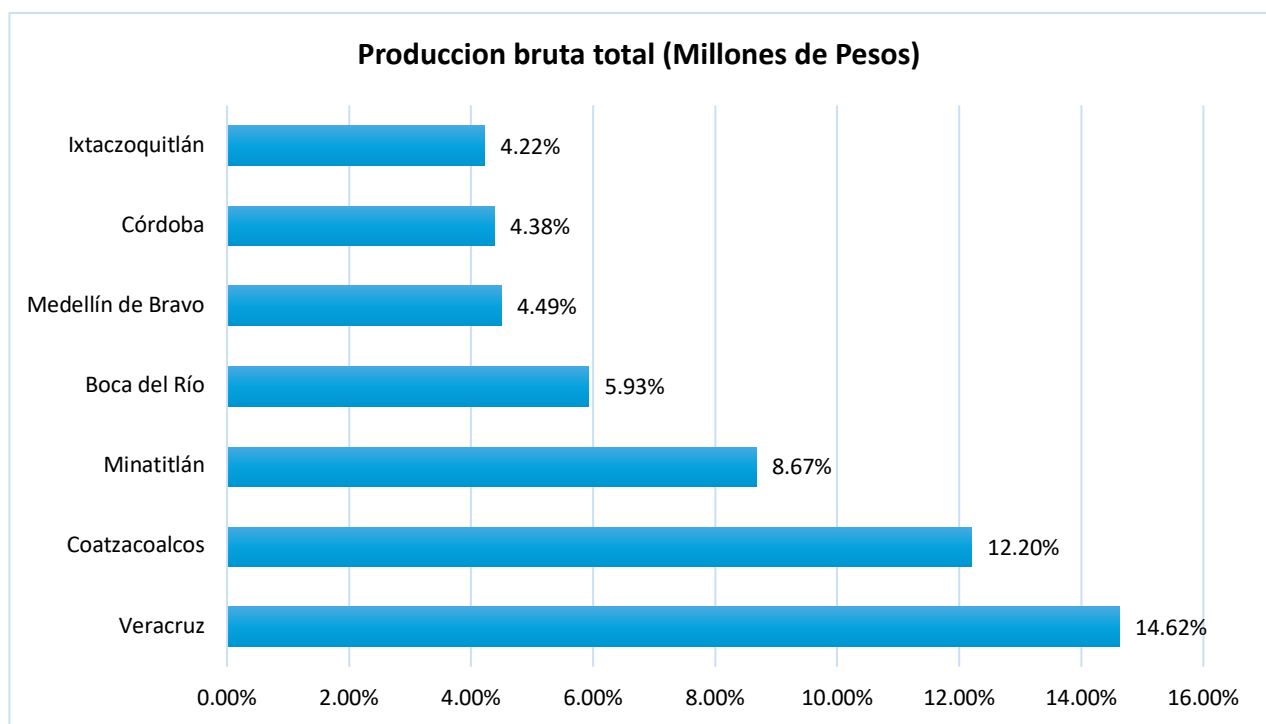
Gráfica 20. Variación de la producción bruta total (PBT).



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Así mismo, en términos absolutos de Producción Bruta Total, esta variable ha mostrado una tendencia ascendente constante en los últimos 20 años, de modo que en 2023 se alcanza el valor más alto históricamente. No obstante, al igual que en cuanto a las Unidades Económicas, en este caso también se presentan tasas de crecimiento más moderadas en los últimos 10 años, ya que entre 2013 y 2018 la Producción Bruta Total se incrementó en 31.28%, mientras que de 2018 a 2023 el crecimiento fue de 22.78%. En contraste, en 2008 se había registrado un incremento de hasta 124.43% respecto a 2003, y en 2013 la variación fue de 16.80%.

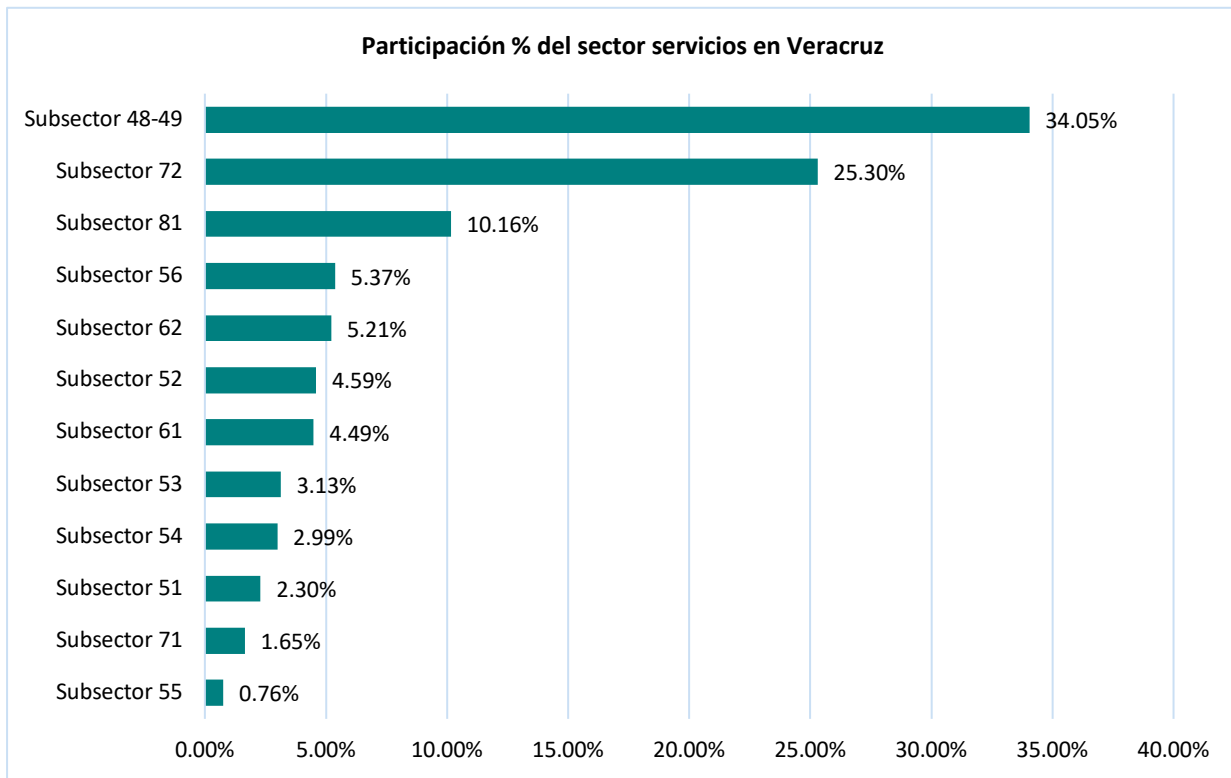
Gráfica 21. Porcentaje de producción bruta total.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Para el año 2023, el municipio que aportó la mayor parte de la Producción Bruta Estatal fue Veracruz con el 14.62%, seguido de Coatzacoalcos con 12.20% y en tercer lugar Minatitlán con 8.67%. Más atrás se encuentran Boca del Río con 5.93%, Medellín de Bravo con 4.49%, Córdoba con 4.38% e Ixtaczoquitlán con 4.22%.

Gráfica 22. Porcentaje de participación del sector servicios en Veracruz.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Por actividad económica, el subsector con mayor representación es **Transportes, correos y almacenamiento**, que aporta el **34.05%** de la Producción Bruta Total, seguido de los **Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas** con **25.30%**. En tercer lugar, se ubican los **Otros servicios excepto actividades gubernamentales** con **10.16%**. Más abajo se encuentran los **Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos, y servicios de remediación** con **5.37%**, los **Servicios de salud y de asistencia social** con **5.21%**, los **Servicios financieros y de seguros** con **4.59%**, así como los **Servicios educativos** con **4.49%**. Con menor participación aparecen los **Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles** con **3.13%**, los **Servicios profesionales, científicos y técnicos** con **2.99%**, la **Información en medios masivos** con **2.30%**, los **Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos** con **1.65%**, y finalmente la **Dirección y administración de grupos empresariales o corporativos** con apenas **0**.

Especialización del sector servicios y mercado de trabajo a nivel municipal: Transportes, correos y almacenamiento. Sector 48-49

Los servicios de transporte, correos y almacenamiento registran un PBT de \$57 mil 504 millones de pesos, que equivalen al 34.05% de la riqueza del sector servicio.

Los municipios que representan el mayor PBT son Veracruz, Coatzacoalcos, Tuxpan y Minatitlán con una cifra de \$36 mil 528 millones de pesos, lo que equivale al 63.52% de lo generado por el subsector.



Unidades Económicas
(Empresas): 1227



Personal Ocupado:
48 mil 20 trabajadores



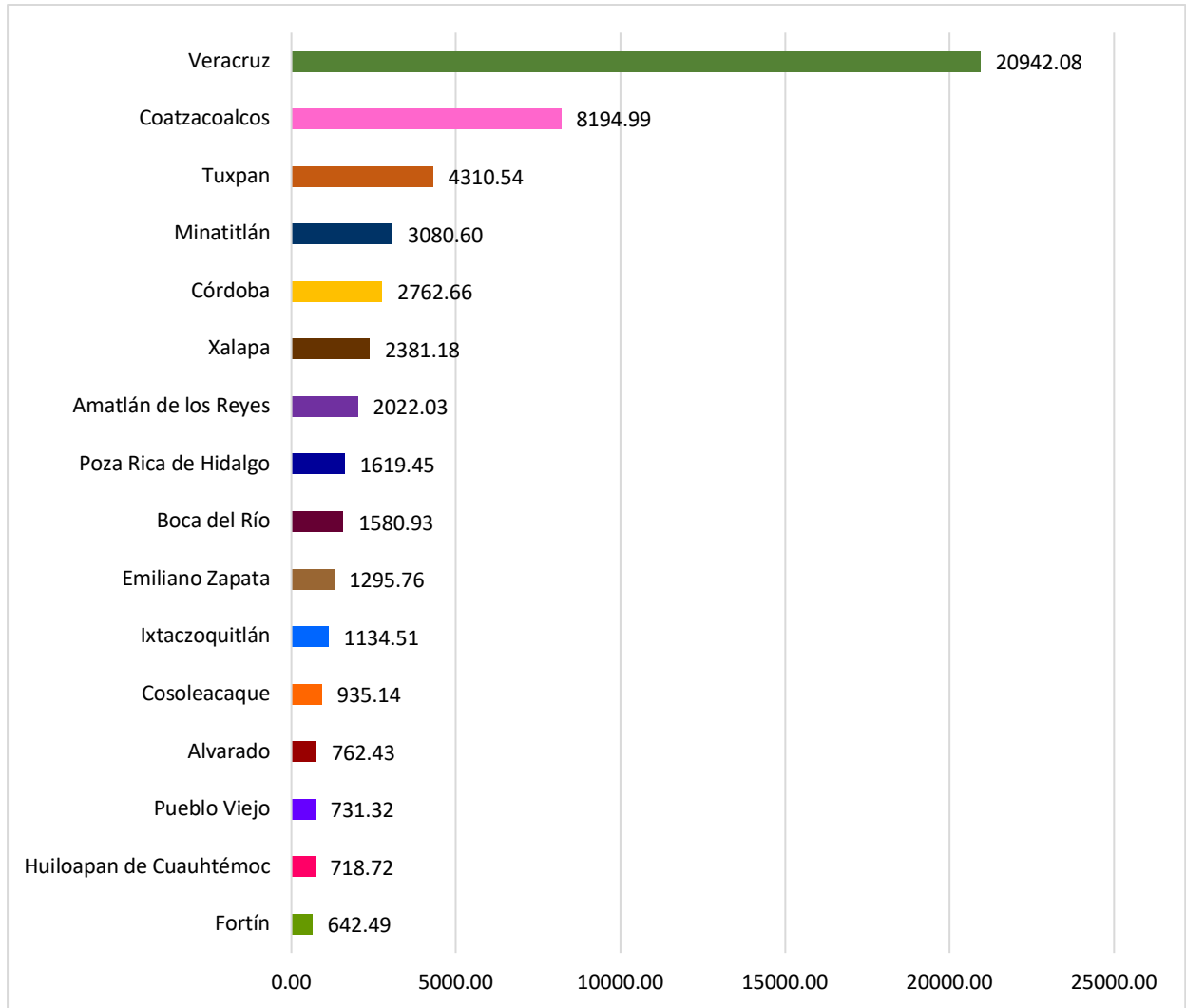
Producción Bruta Total:
\$57 mil 504 millones de pesos



Inversión:
Inversión: \$2 mil 105 millones de pesos

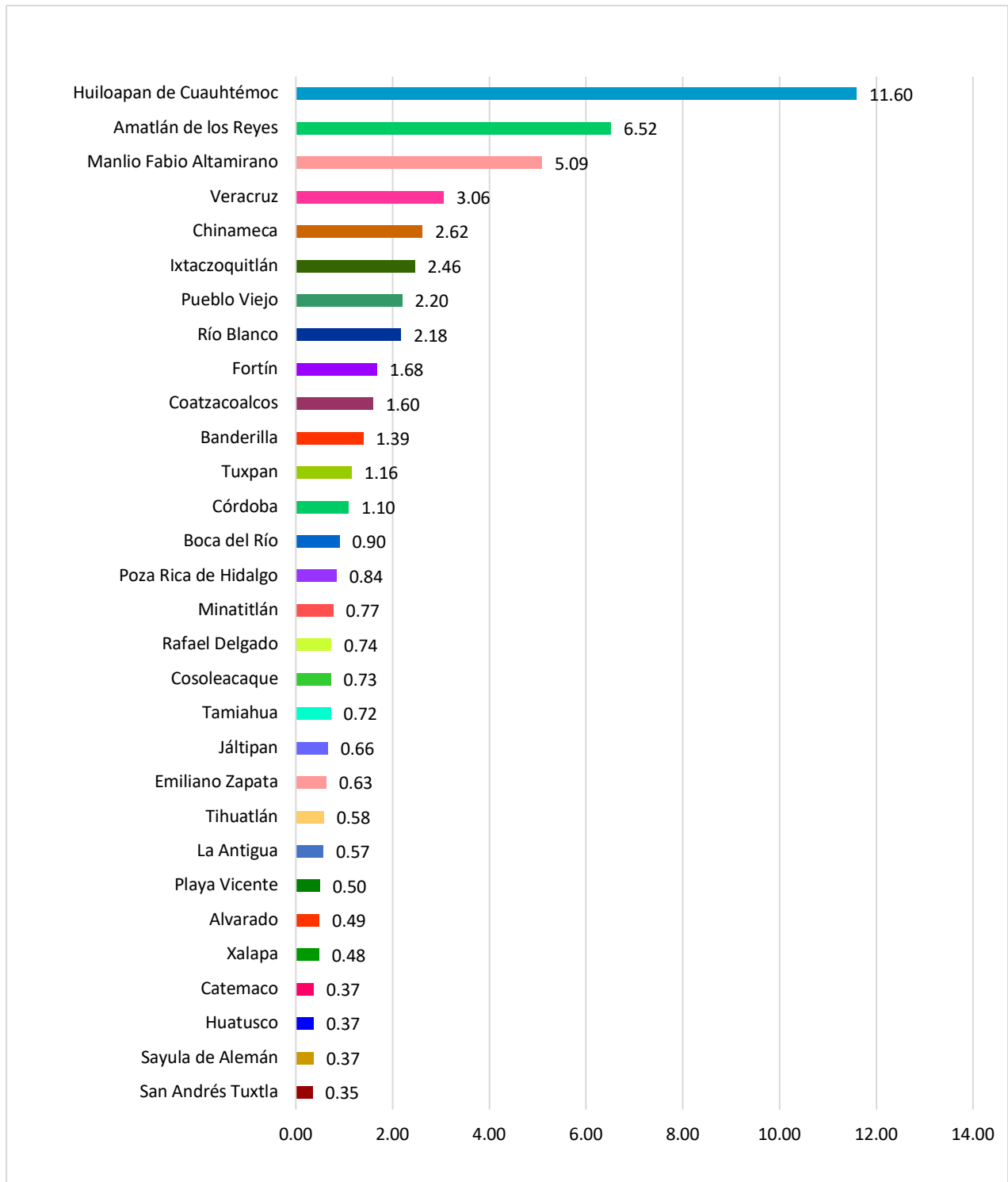
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Gráfica 23. Producción bruta total a precios corrientes de transportes, correos y almacenamiento.



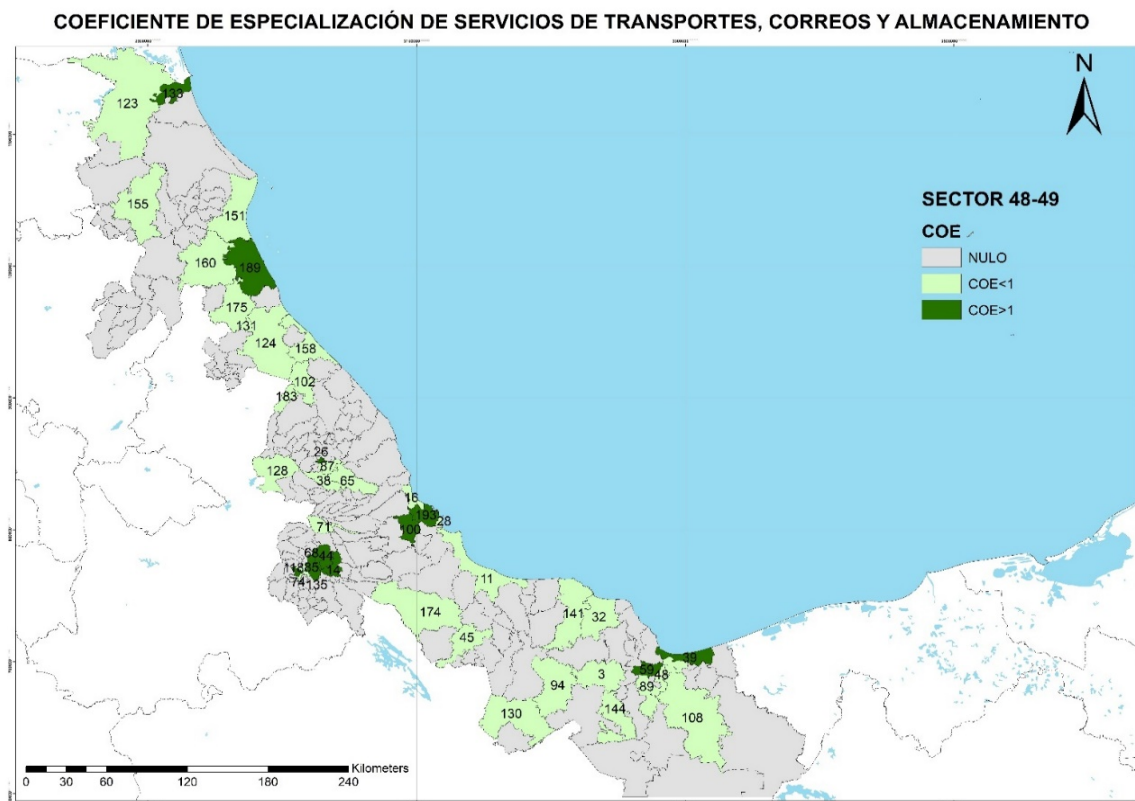
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Gráfica 24. Coeficiente de especialización de transportes, correos y almacenamiento.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Mapa 1. Coeficiente de especialización de transportes, correos y almacenamiento.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

CGE	Municipio
74	Huiloapan de Cuahtémoc
14	Amatlán de los Reyes
100	Manlio Fabio Altamirano
193	Veracruz
59	Chinameca
85	Ixtaczoquitlán
133	Pueblo Viejo
138	Río Blanco
68	Fortín
39	Coatzacoalcos
26	Banderilla
189	Tuxpan
44	Córdoba
28	Boca del Río
131	Poza Rica de Hidalgo
108	Minatitlán
135	Rafael Delgado

CGE	Municipio
48	Cosoleacaque
151	Tamiahua
89	Jáltipan
65	Emiliano Zapata
175	Tihuatlán
16	La Antigua
130	Playa Vicente
11	Alvarado
87	Xalapa
32	Catemaco
71	Huatusco
144	Sayula de Alemán
141	San Andrés Tuxtla
118	Orizaba
3	Acayucan
	Consultar en el anexo estadístico

Información en medios masivos. Sector 51

Los servicios de información en medios masivos registran un PBT de \$3 mil 891 millones de pesos, que equivalen al 2.30% de la riqueza del sector servicio.

Los municipios que representan el mayor PBT son Boca del río, Veracruz, Martínez de la Torre, de Gutiérrez Barrios con una cifra de \$1 mil 650 millones de pesos, lo que equivale al 42.40% de lo generado por el subsector.



Unidades Económicas
(Empresas): 437



Personal Ocupado:
4 mil 951 trabajadores



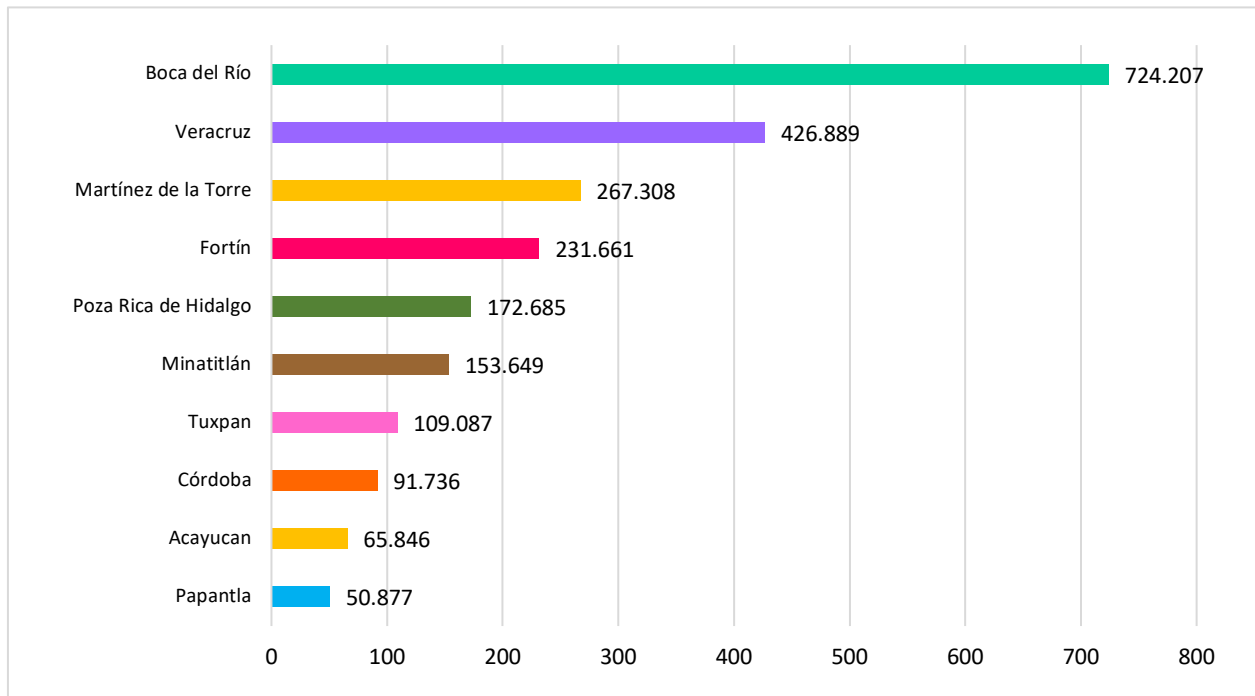
Producción Bruta Total:
\$3 mil 891 millones de pesos



Inversión:
\$29 millones de pesos

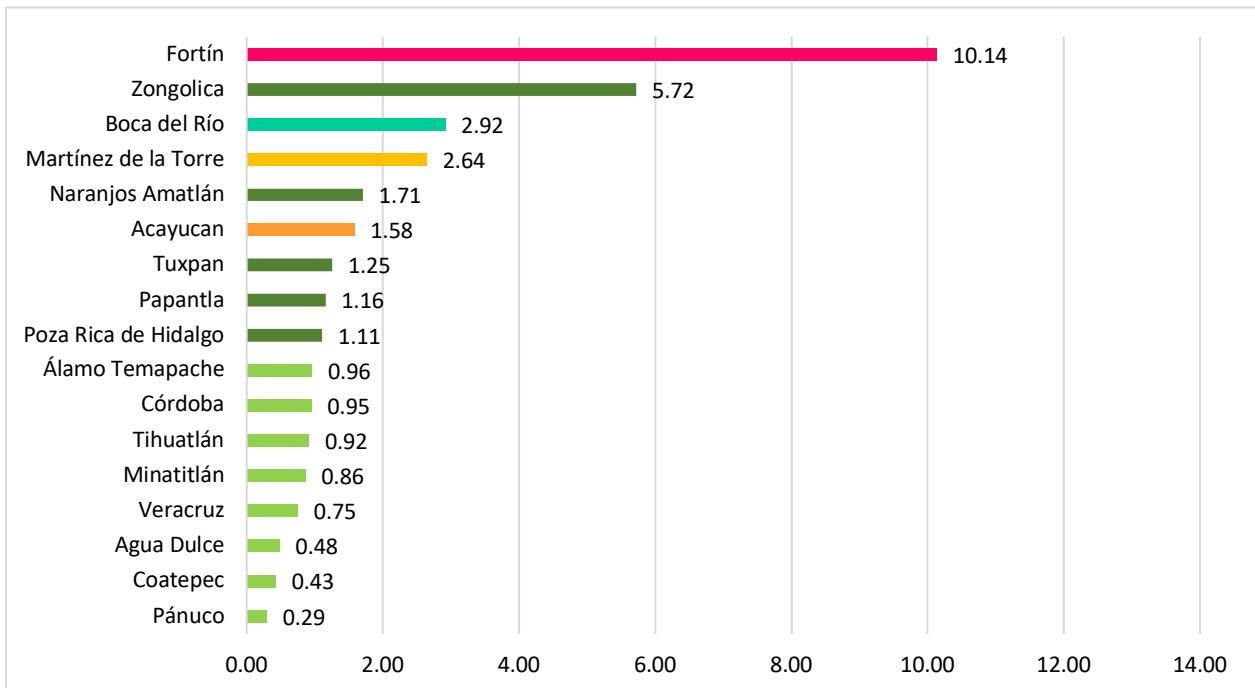
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Gráfica 25. Producción bruta total a precios Corrientes de servicios de información en medios masivos.



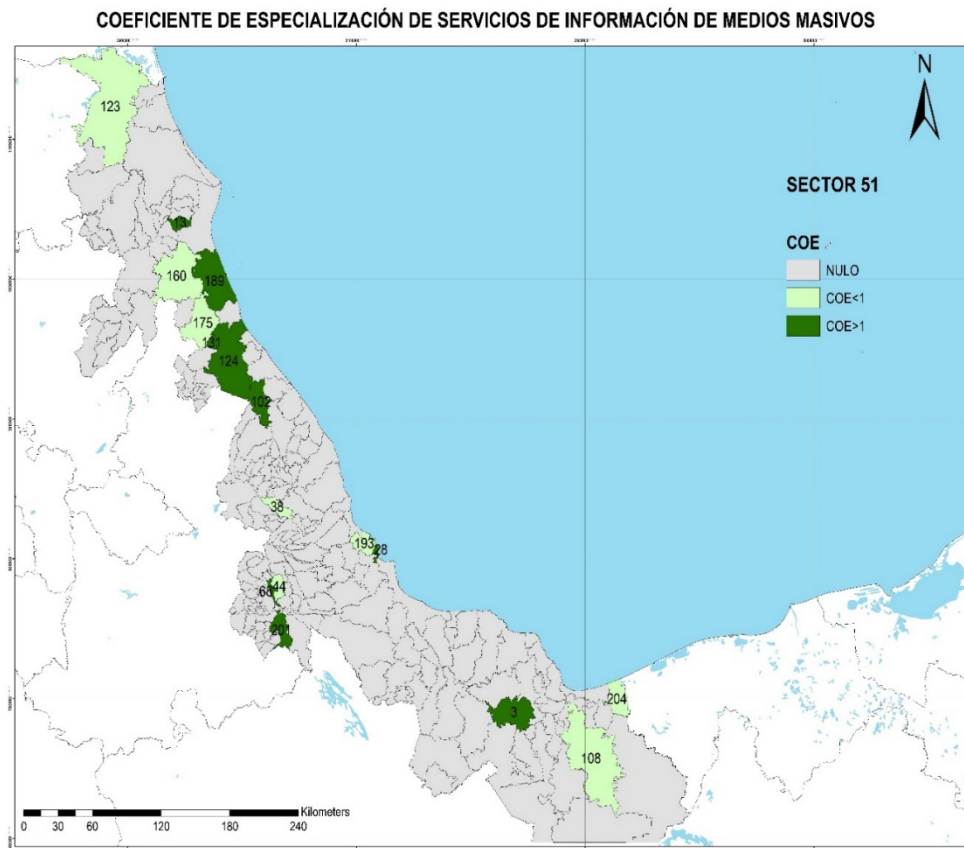
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Gráfica 26. Coeficiente de especialización económica servicios de servicios de información en medios masivos.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Mapa 2. Coeficiente de especialización económica de servicios de servicios de información en medios masivos



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

CGE	Municipio
68	Fortín
201	Zongolica
28	Boca del Río
102	Martínez de la Torre
13	Naranjos Amatlán
3	Acayucan
189	Tuxpan
124	Papantla
131	Poza Rica de Hidalgo
160	Álamo Temapache
44	Córdoba
175	Tihuatlán
108	Minatitlán
193	Veracruz
204	Agua Dulce
38	Coatepec

CGE	Municipio
123	Pánuco
4	Actopan
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios
10	Altotonga
11	Alvarado
15	Ángel R. Cabada
20	Atlahuilco
21	Atoyac
23	Atzalan
25	Ayahualulco
27	Benito Juárez
30	Camerino Z. Mendoza
32	Catemaco
34	Cerro Azul
Consultar en el anexo estadístico	

Servicios financieros y de seguros. Sector 52

Los servicios financieros y de seguros registran un PBT de \$7 mil 752 millones de pesos, que equivalen al 4.59% de la riqueza del sector servicio.

Los municipios que representan el mayor PBT son Boca del Río, Córdoba, Xalapa y Veracruz con una cifra de \$3 mil 601 millones de pesos, lo que equivale al 46.50% de lo generado por el subsector.



Unidades Económicas
(Empresas): 1 mil 726



Personal Ocupado:
10 mil 482 trabajadores



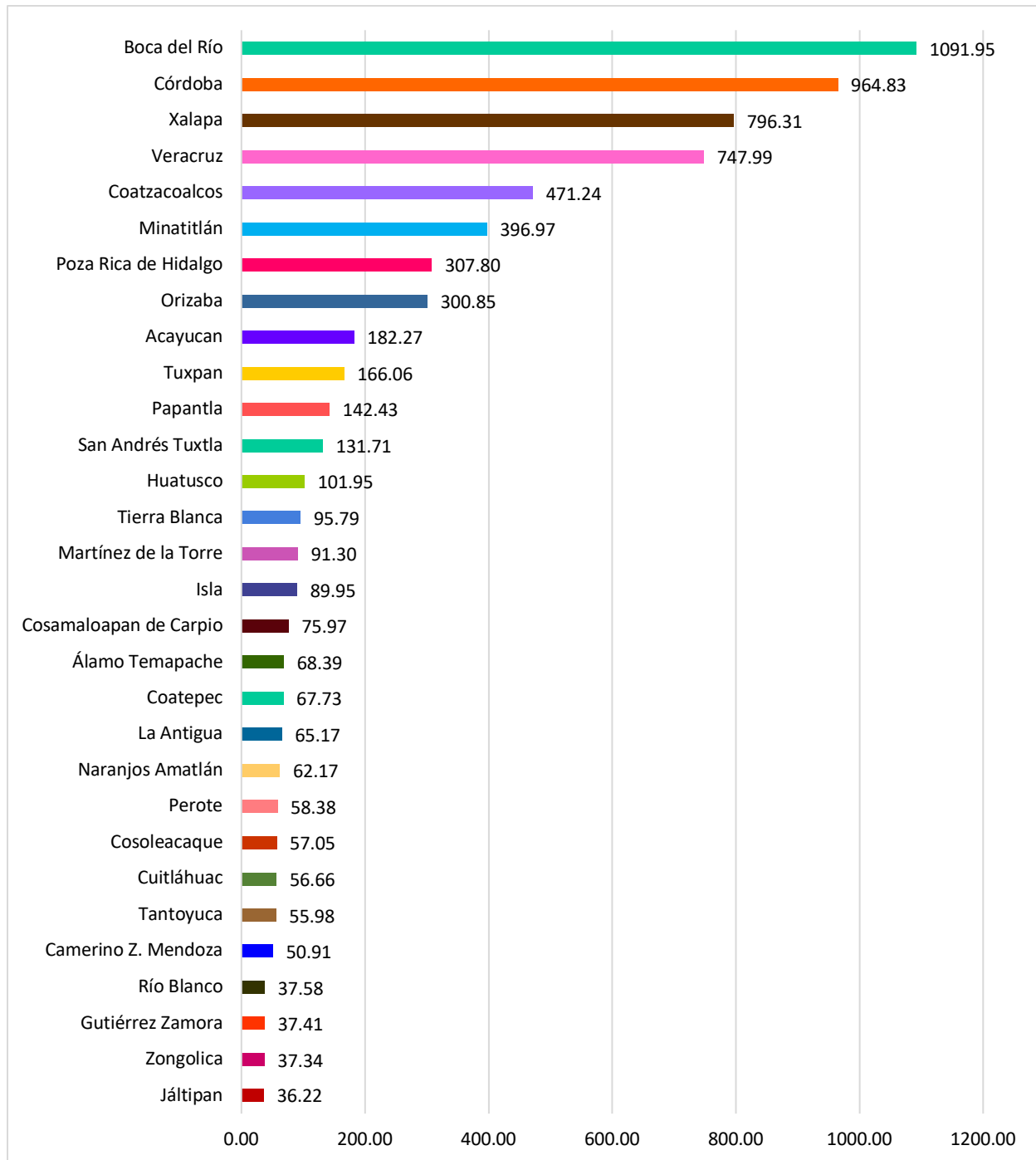
Producción Bruta Total:
\$7 mil 752 millones de pesos



Inversión:
\$372 millones de pesos

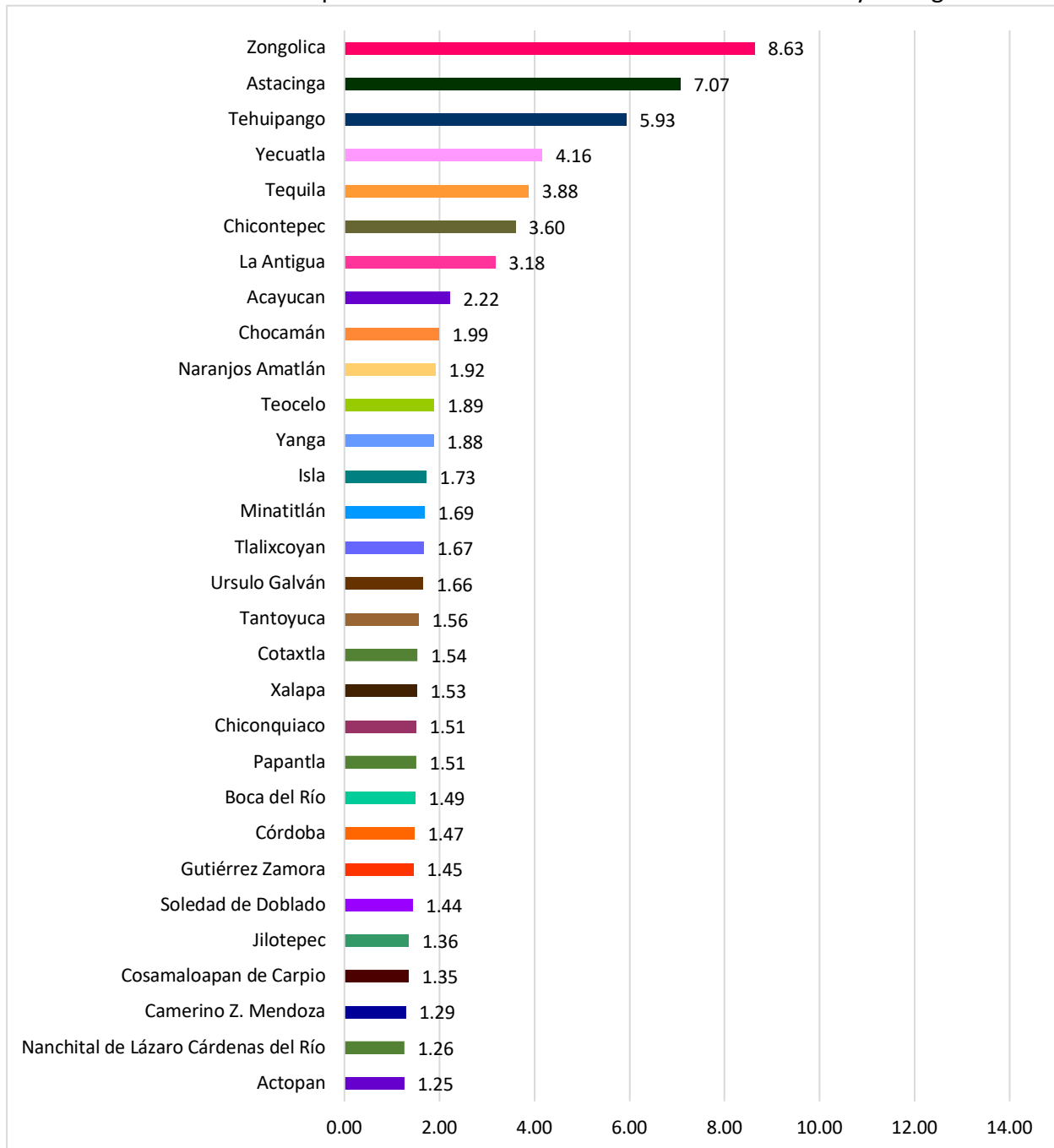
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Gráfica 27. Producción bruta total a precios corrientes de servicios financieros y de seguros.



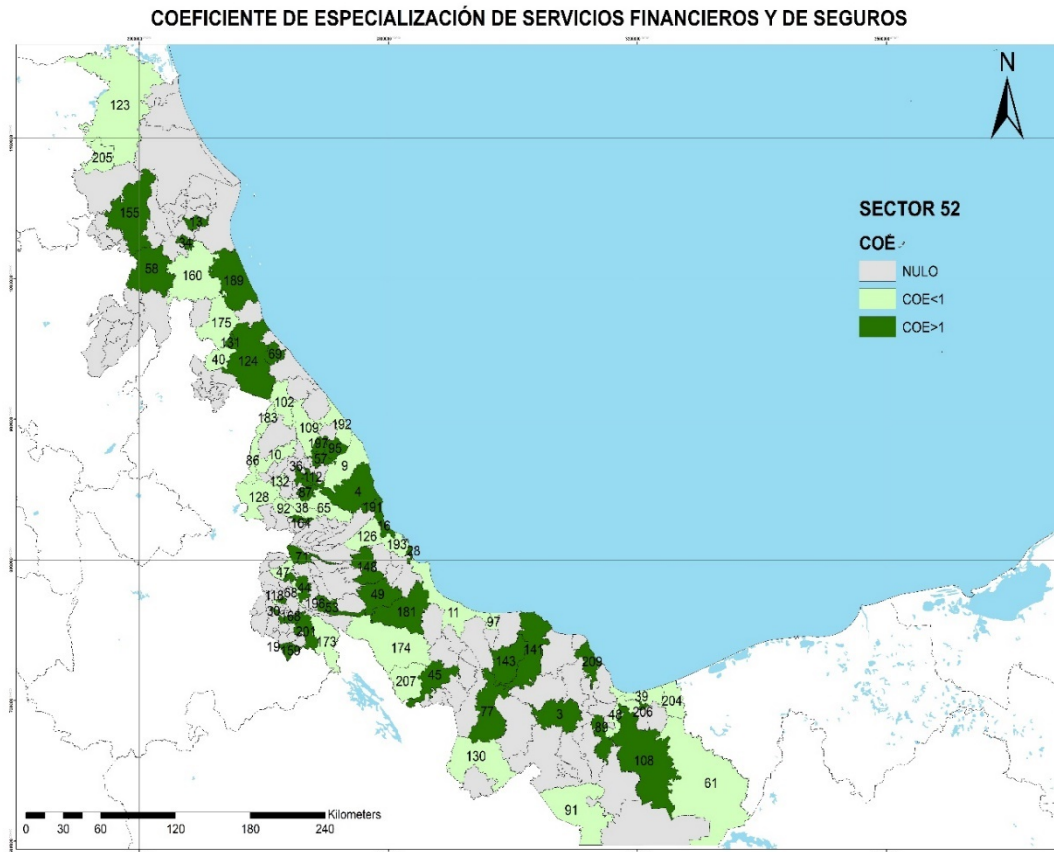
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Gráfica 28. Coeficiente de especialización económica de servicios financieros y de seguros



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Mapa 3. Coeficiente de especialización económica de servicios financieros y de seguros.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

CGE	Municipio
201	Zongolica
19	Astacinga
159	Tehuipango
197	Yecuatla
168	Tequila
58	Chicontepec
16	La Antigua
3	Acayucan
62	Chocamán
13	Naranjos Amatlán
164	Teocelo
196	Yanga
77	Isla
108	Minatitlán
181	Tlalixcoyan
191	Ursulo Galván

CGE	Municipio
155	Tantoyuca
49	Cotaxtla
87	Xalapa
57	Chiconquiaco
124	Papantla
28	Boca del Río
44	Córdoba
69	Gutiérrez Zamora
148	Soledad de Doblado
93	Jilotepec
45	Cosamaloapan de Carpio
30	Camerino Z. Mendoza
Consultar en el anexo estadístico	

Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles. Sector 53

Los *Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles* registran un PBT de \$5 mil 284 millones de pesos, que equivalen al 3.13% de la riqueza del sector servicio.

Los municipios que representan el mayor PBT son Veracruz, Xalapa, Boca del río y Cosoleacaque con una cifra de \$2 mil 937 millones de pesos, lo que equivale al 55.60% de lo generado por el subsector.



Unidades Económicas
(Empresas): 3 mil 634



Personal Ocupado:
10 mil 998 trabajadores



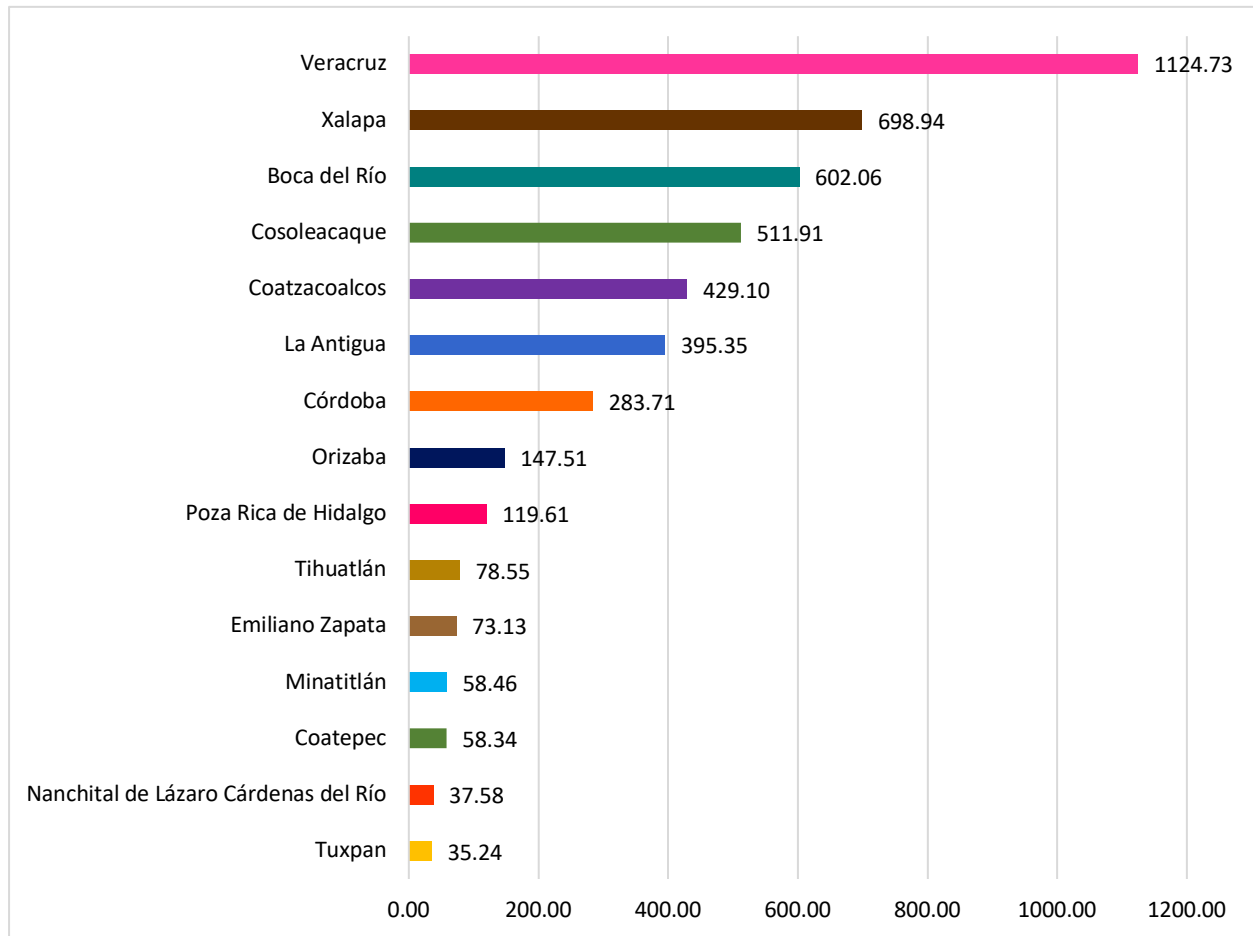
Producción Bruta Total:
\$5 mil 284 millones de pesos



Inversión:
\$105 millones de pesos

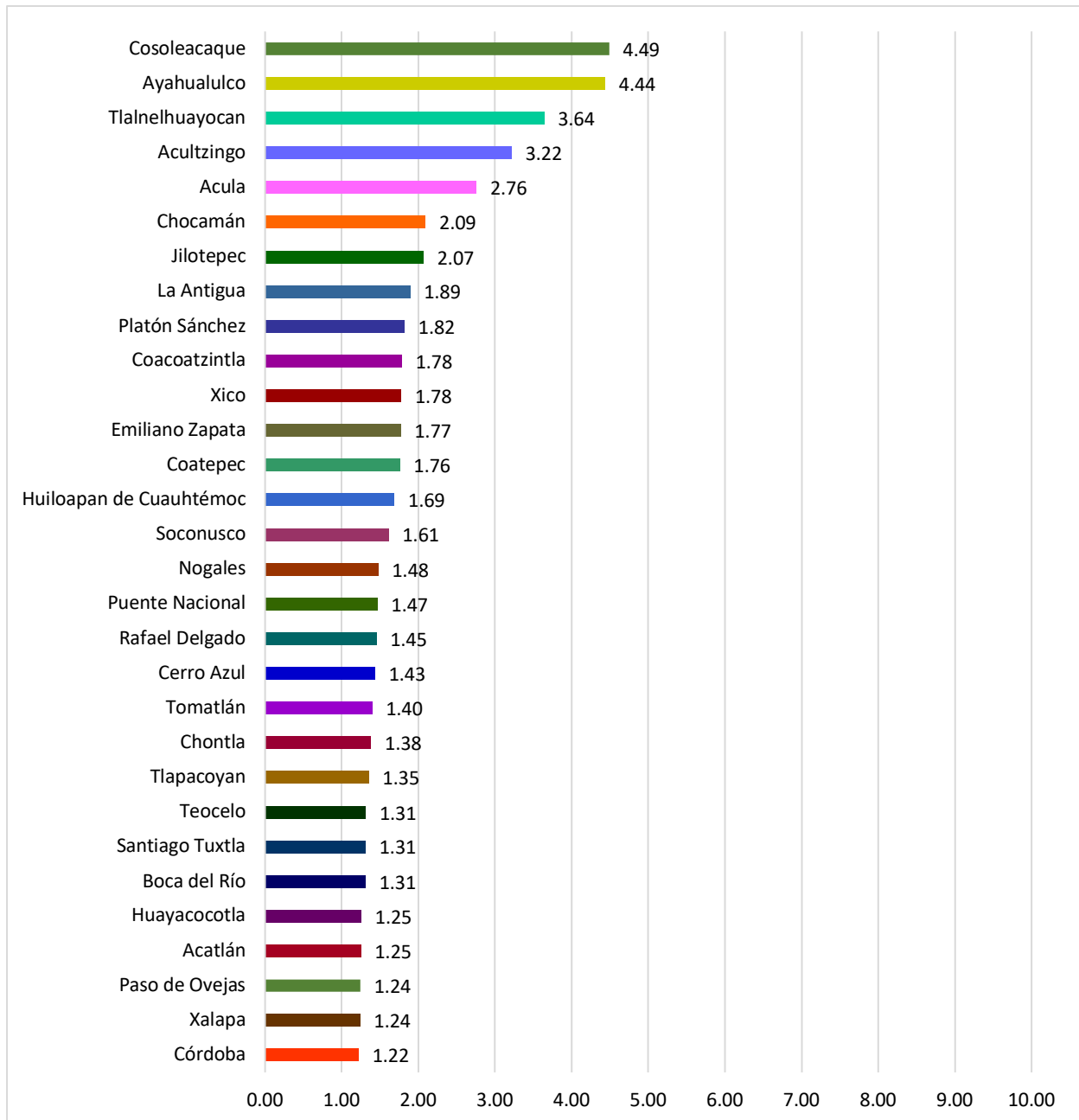
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Gráfica 29. Producción bruta total a precios corrientes de servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Gráfica 30. Coeficiente de especialización económica de servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Servicios profesionales, científicos y técnicos. Sector 54

Los *Servicios profesionales, científicos y técnicos* registran un PBT de \$5 mil 31 millones de pesos, que equivalen al 2.99% de la riqueza del sector servicio.

Los municipios que representan el mayor PBT son Veracruz, Xalapa, Coatzacoalcos y Boca del río con una cifra de \$2 mil 932 millones de pesos, lo que equivale al 58.09% de lo generado por el subsector.



Unidades Económicas
(Empresas): 5 mil 31



Personal Ocupado:
18 mil 925 trabajadores



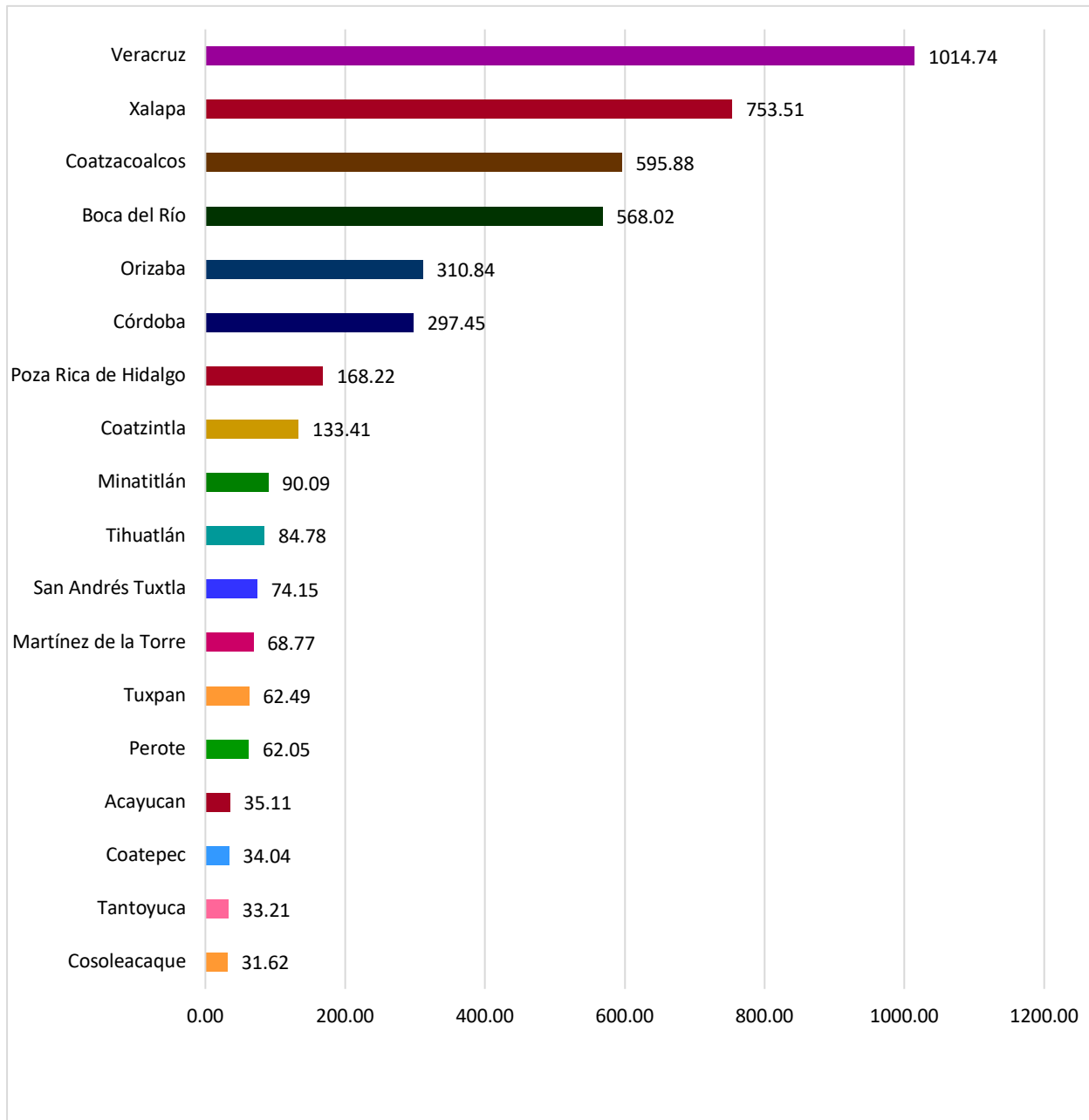
Producción Bruta Total:
\$5 mil 47 millones de pesos



Inversión:
\$22.06 millones

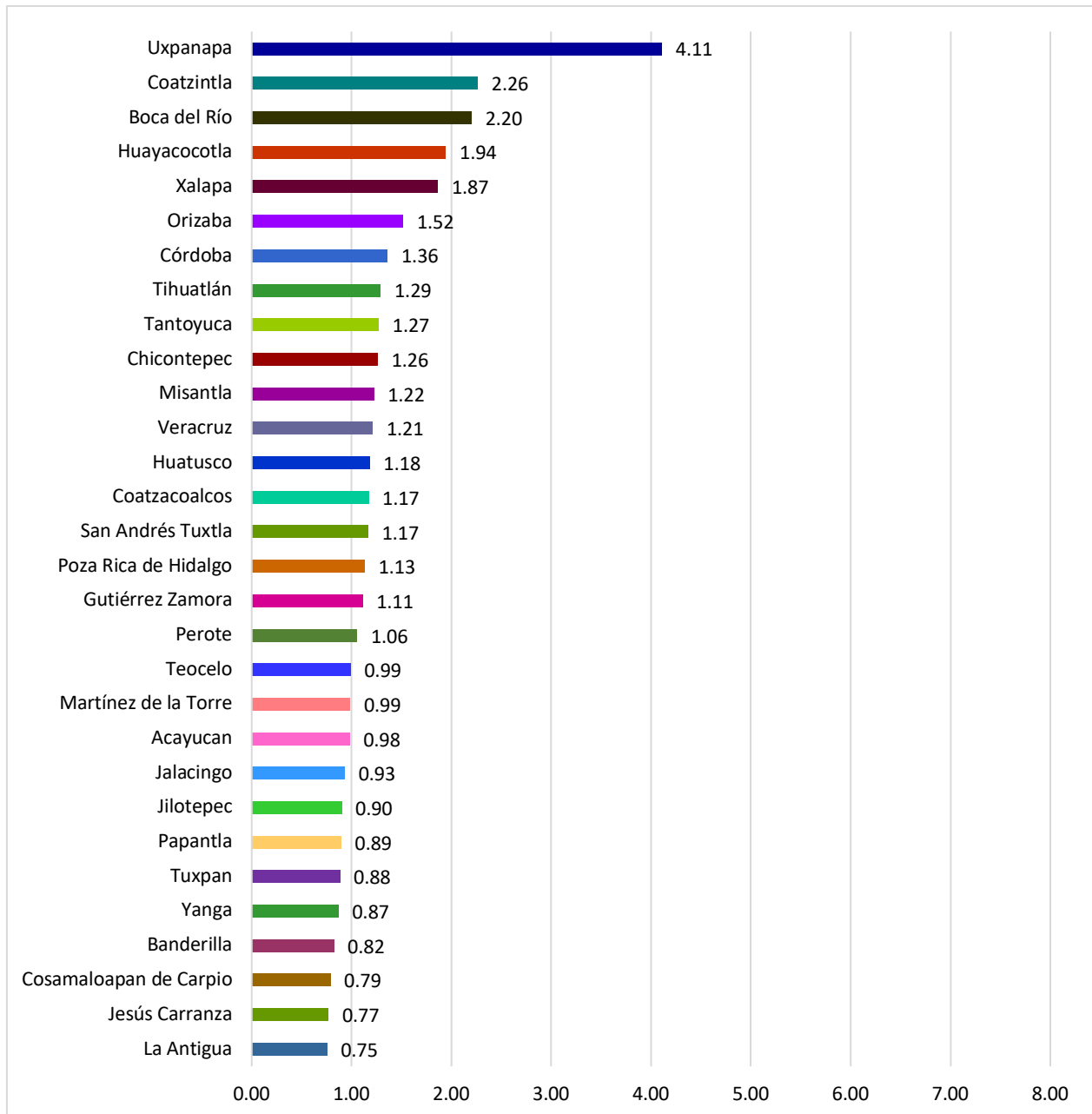
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Gráfica 31. Producción bruta total a precios corrientes de servicios profesionales, científicos y técnicos.



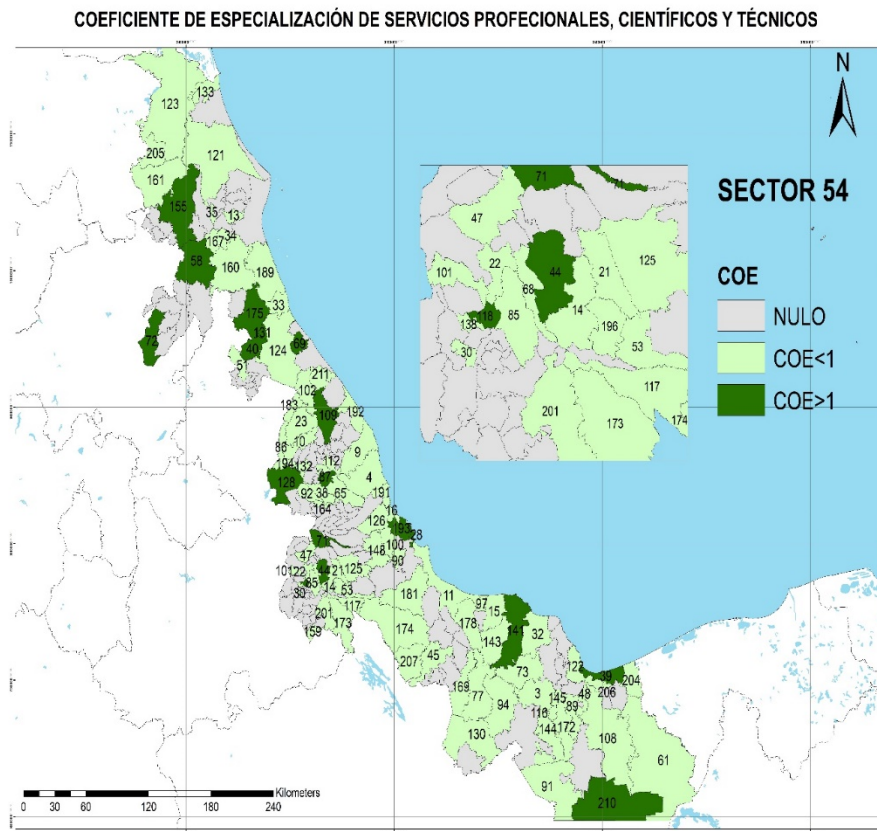
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Gráfica 32. Coeficiente de especialización económica de servicios profesionales, científicos y técnicos.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Mapa 5. Coeficiente de especialización económica de servicios profesionales, científicos y técnicos.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

CGE	Municipio
210	Uxpanapa
40	Coatzintla
28	Boca del Río
72	Huayacocotla
87	Xalapa
118	Orizaba
44	Córdoba
175	Tehuacán
155	Tantoyuca
58	Chicontepec
109	Misantla
193	Veracruz
71	Huatusco
39	Coatzacoalcos
141	San Andrés Tuxtla
131	Poza Rica de Hidalgo

CGE	Municipio
69	Gutiérrez Zamora
128	Perote
164	Teocelo
102	Martínez de la Torre
3	Acahualtlan
86	Jalacingo
93	Jilotepec
124	Papantla
189	Tuxpan
196	Yanga
26	Banderilla
45	Cosamaloapan de Carpio
91	Jesús Carranza
16	La Antigua
Consultar en el anexo estadístico	

Dirección y administración de grupos empresariales o corporativos. Sector 55

Los servicios de *Dirección y administración de grupos empresariales o corporativos* registran un PBT de \$1 mil 281 millones de pesos, que equivalen al 0.76% de la riqueza del sector servicio.



Unidades Económicas
(Empresas): 6



Personal Ocupado:
604 trabajadores



Producción Bruta Total:
\$1 mil 281 millones de pesos



Inversión:
\$ 10 millones de pesos

Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos, y servicios de remediación. Sector 56

Los *Servicios profesionales, científicos y técnicos* registran un PBT de \$9 mil 62 millones de pesos, que equivalen al 5.37% de la riqueza del sector servicio.

Los municipios que representan el mayor PBT son Veracruz, Xalapa, Boca del río y Coatzacoalcos con una cifra de \$6 mil 294 millones de pesos, lo que equivale al 69.46% de lo generado por el subsector.



Unidades Económicas
(Empresas): 2 mil 856



Personal Ocupado:
20 mil 459 trabajadores



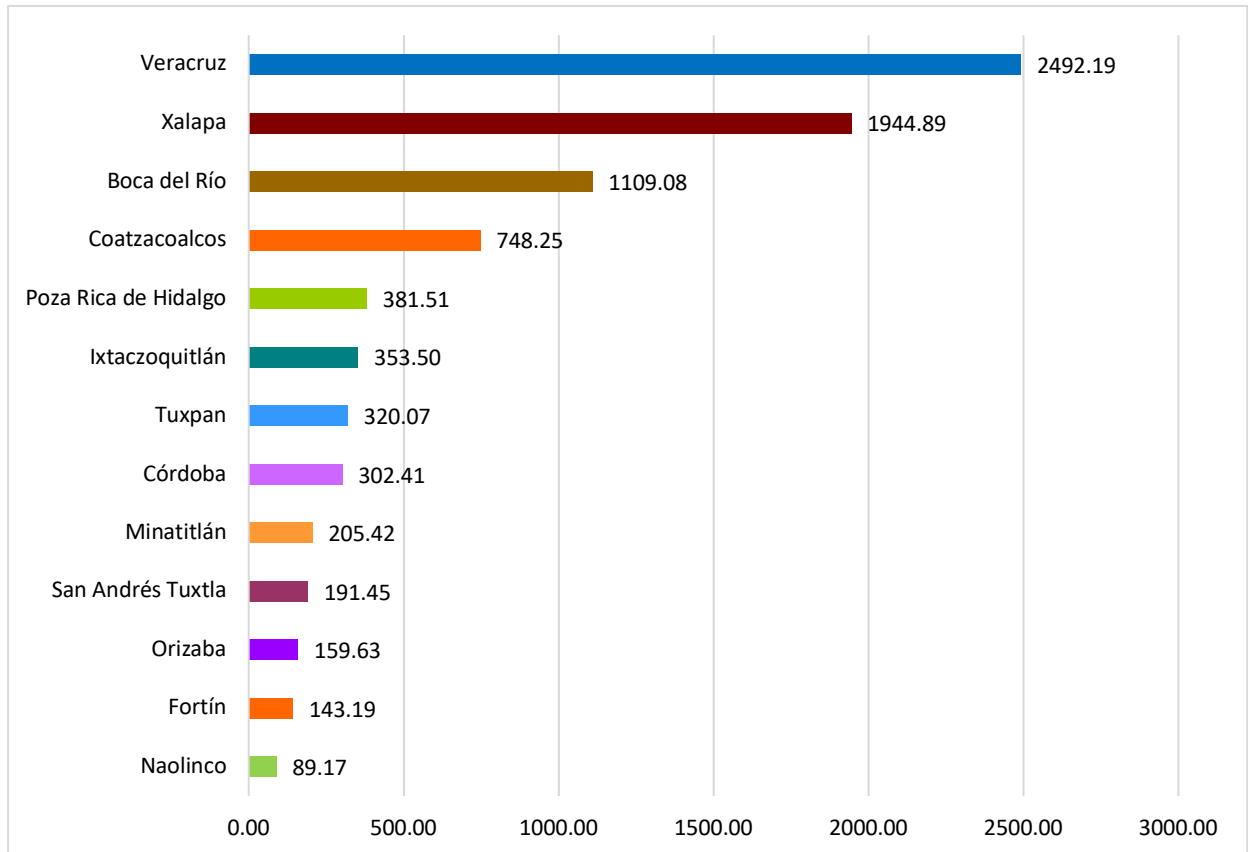
Producción Bruta Total:
\$9 mil 62 millones de pesos



Inversión:
\$155 millones de pesos

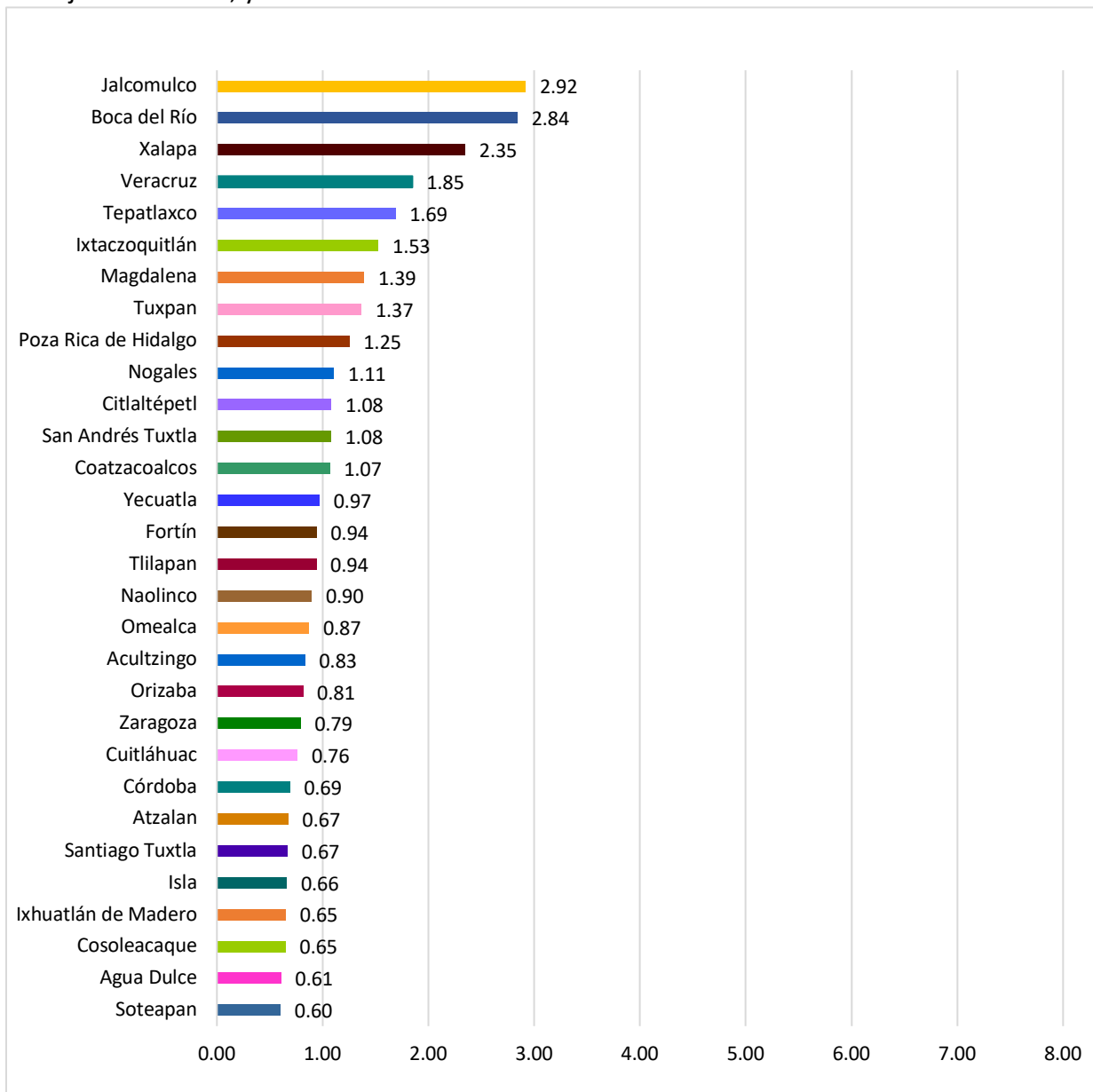
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Gráfica 33. Producción bruta total a precios corrientes de servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos, y servicios de remediación.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024

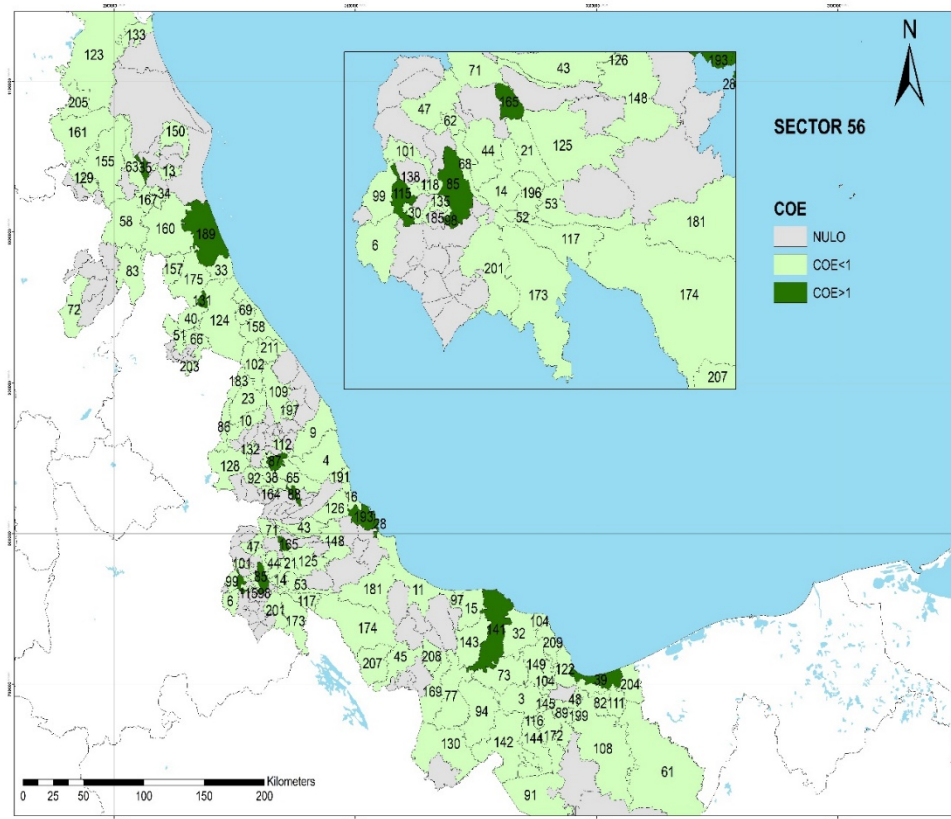
Gráfica 34. Coeficiente de especialización económica de servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos, y servicios de remediación.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024

Mapa 6. Coeficiente de especialización económica de servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos, y servicios de remediación

COEFICIENTE DE ESPECIALIZACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO A LOS NEGOCIOS Y MANEJO DE RESIDUOS, Y SERVICIOS DE REMEDIACIÓN



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024

CGE	Municipio
88	Jalcomulco
28	Boca del Río
87	Xalapa
193	Veracruz
165	Tepatlxaco
85	Ixtaczoquitlán
98	Magdalena
189	Tuxpan
131	Poza Rica de Hidalgo
115	Nogales
35	Citlaltépetl
141	San Andrés Tuxtla
39	Coatzacoalcos
197	Yecuatla
68	Fortín
185	Tlilapan

CGE	Municipio
112	Naolinco
117	Omealca
6	Acultzingo
118	Orizaba
199	Zaragoza
53	Cuitláhuac
44	Córdoba
23	Atzalan
143	Santiago Tuxtla
77	Isla
83	Ixhuatlán de Madero
48	Cosoleacaque
204	Agua Dulce
149	Soteapan
Consultar en el anexo estadístico	

Servicios educativos. Sector 61

Los Servicios educativos registran un PBT de \$7 mil 584 millones de pesos, que equivalen al 4.49% de la riqueza del sector servicio.

Los municipios que representan el mayor PBT son Veracruz, Xalapa, Boca del río y Coatzacoalcos con una cifra de \$4 mil 401 millones de pesos, lo que equivale al 58.03% de lo generado por el subsector.



Unidades Económicas
(Empresas): 3 mil 43



Personal Ocupado:
33 mil 149 trabajadores



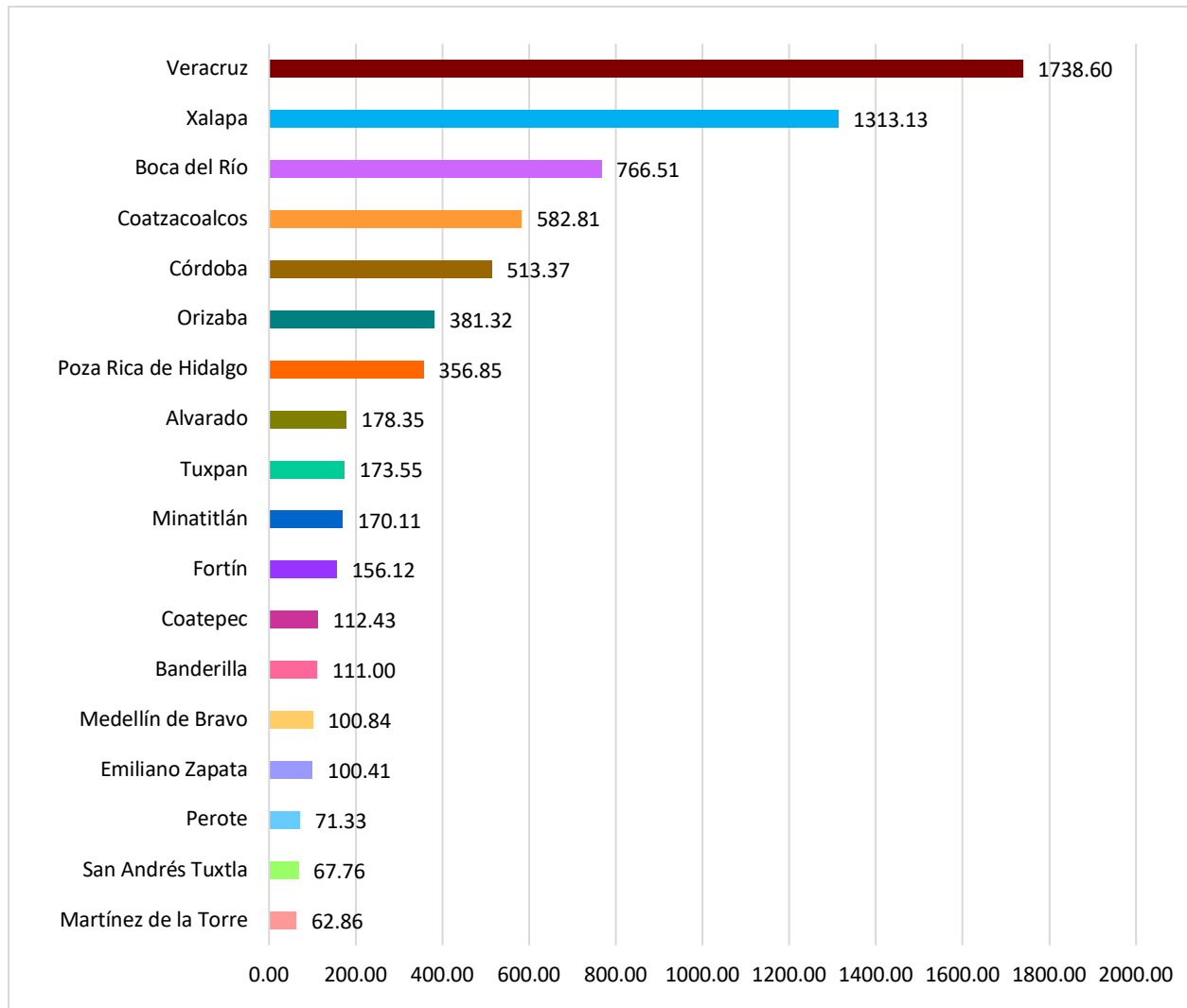
Producción Bruta Total:
\$7 mil 584 millones de pesos



Inversión:
\$59 millones de pesos

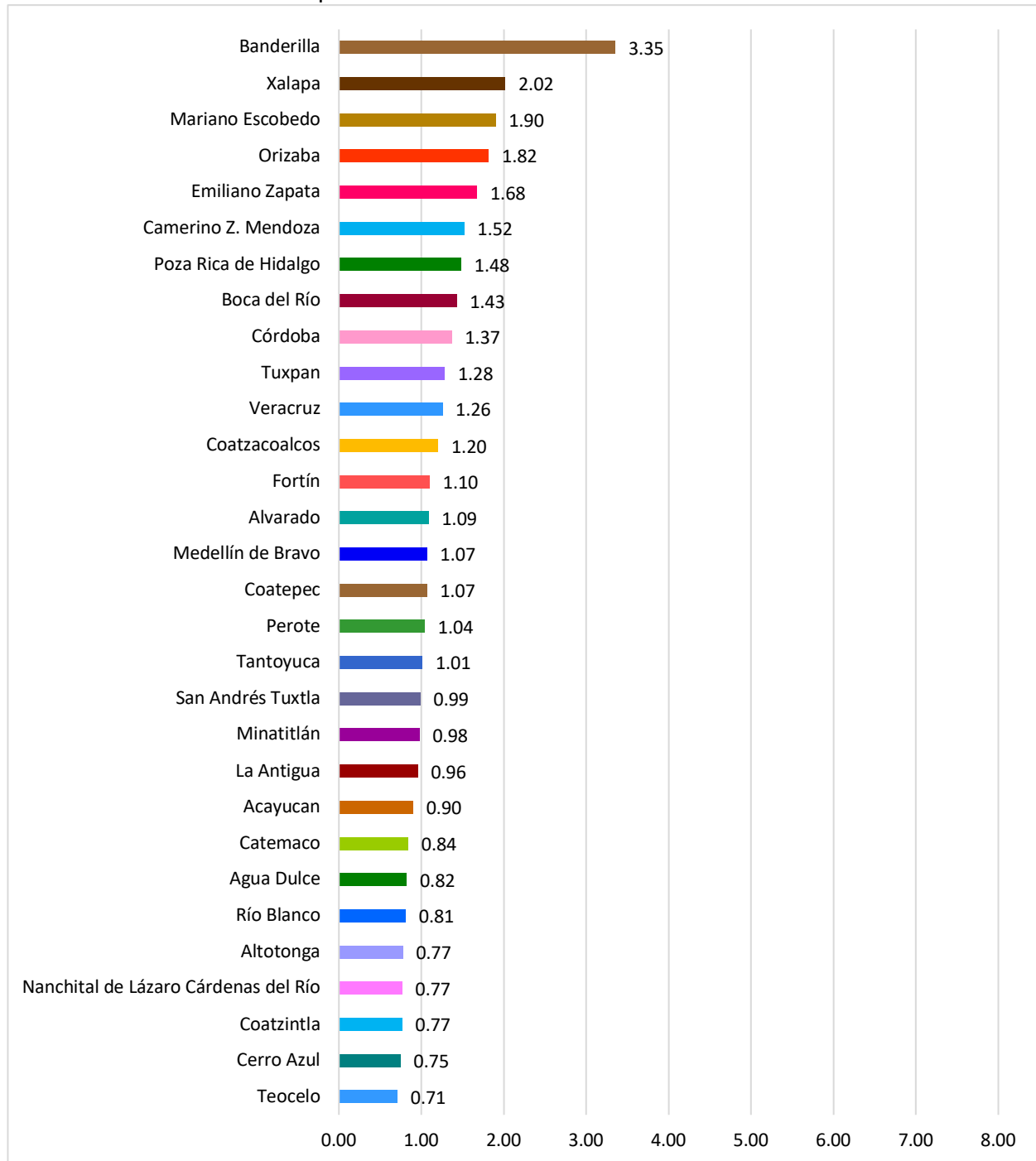
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024

Gráfica 35. Producción bruta total a precios corrientes de servicios educativos.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024

Gráfica 36. Coeficiente de especialización económica de servicios educativos.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024

Servicios de salud y de asistencia social. Sector 62

Los *Servicios de salud y de asistencia social* registran un PBT de \$8 mil 798 millones de pesos, que equivalen al 5.21% de la riqueza del sector servicio.

Los municipios que representan el mayor PBT son Xalapa, Veracruz, Boca del río y Orizaba con una cifra de \$4 mil 452 millones de pesos, lo que equivale al 50.61% de lo generado por el subsector.



Unidades Económicas
(Empresas): 13 mil 234



Personal Ocupado:
38 mil 294



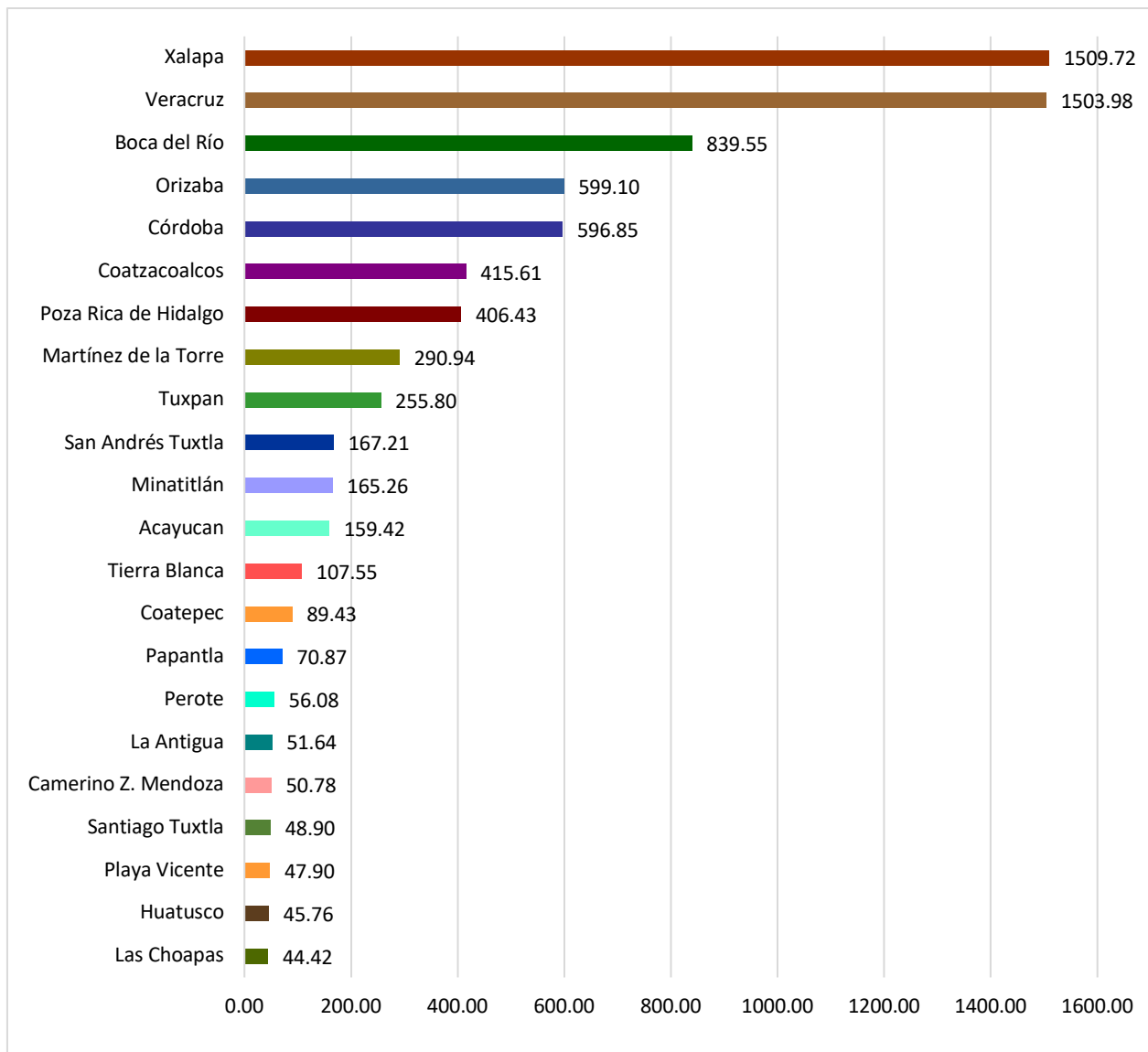
Producción Bruta Total:
\$8 mil 798 millones de pesos



Inversión:
\$181 millones de pesos

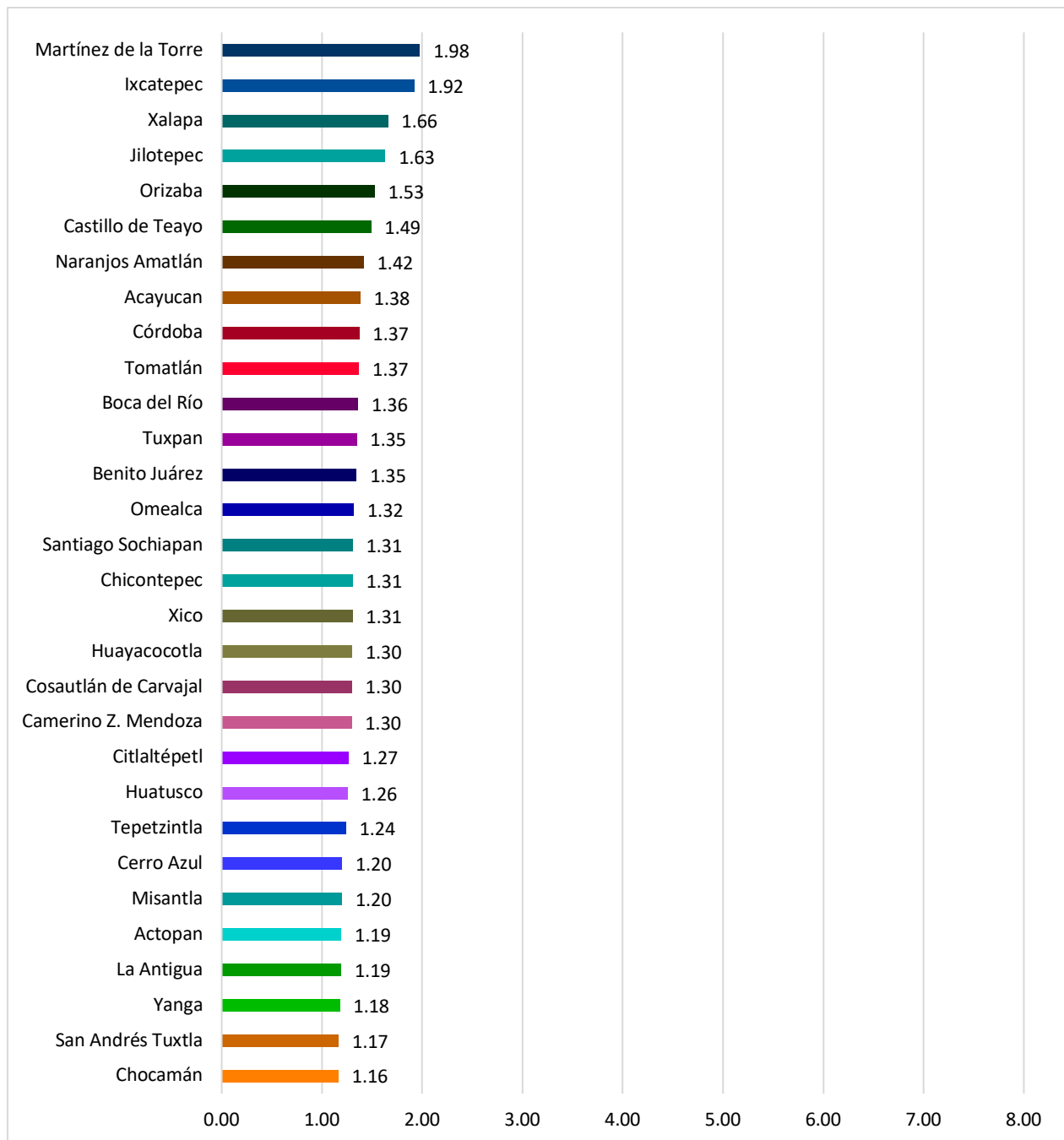
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024

Gráfica 37. Producción bruta total a precios corrientes de servicios de salud y de asistencia social.



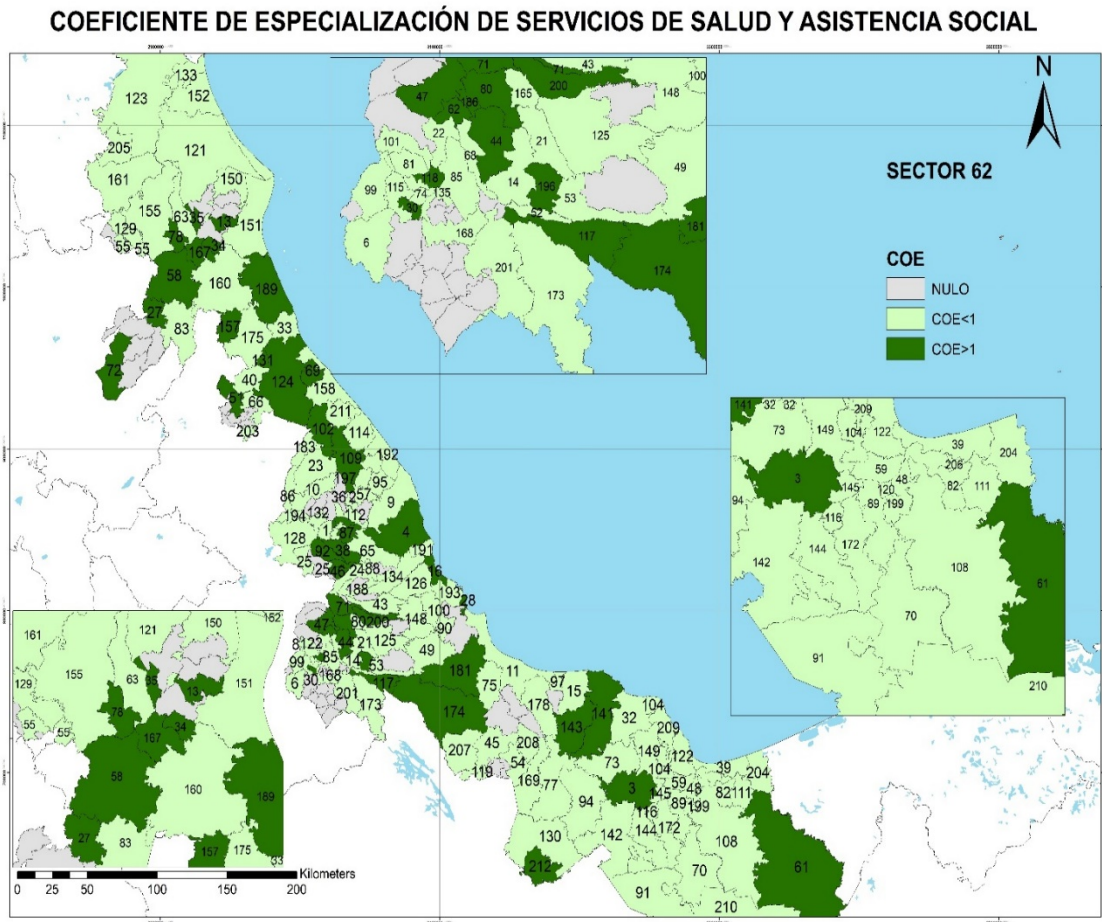
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024

Gráfica 38. Coeficiente de especialización económica de servicios de salud y de asistencia social.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024

Mapa 8. Coeficiente de especialización económica de servicios de salud y de asistencia social.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024

CGE	Municipio
102	Martínez de la Torre
78	Ixcatepec
87	Xalapa
93	Jilotepec
118	Orizaba
157	Castillo de Teayo
13	Naranjos Amatlán
3	Acayucan
44	Córdoba
186	Tomatlán
28	Boca del Río
189	Tuxpan
27	Benito Juárez
117	Omealca
58	Chicontepec
212	Santiago Sochiapan

CGE	Municipio
92	Xico
72	Huayacocotla
46	Cosautlán de Carvajal
30	Camerino Z. Mendoza
35	Citlaltépetl
71	Huatusco
167	Tepetzintla
34	Cerro Azul
109	Misantla
4	Actopan
16	La Antigua
196	Yanga
141	San Andrés Tuxtla
62	Chocamán
Consultar en el anexo estadístico	

Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos. Sector 71

Los Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos registran un PBT de \$2 mil 791 millones de pesos, que equivalen al 1.65% de la riqueza del sector servicio.

Los municipios que representan el mayor PBT son Boca del río, Xalapa, Veracruz, Córdoba con una cifra de \$1 mil 634 millones de pesos, lo que equivale al 58.54% de lo generado por el subsector.



Unidades Económicas
(Empresas): 3 mil 178



Personal Ocupado:
9 mil 687



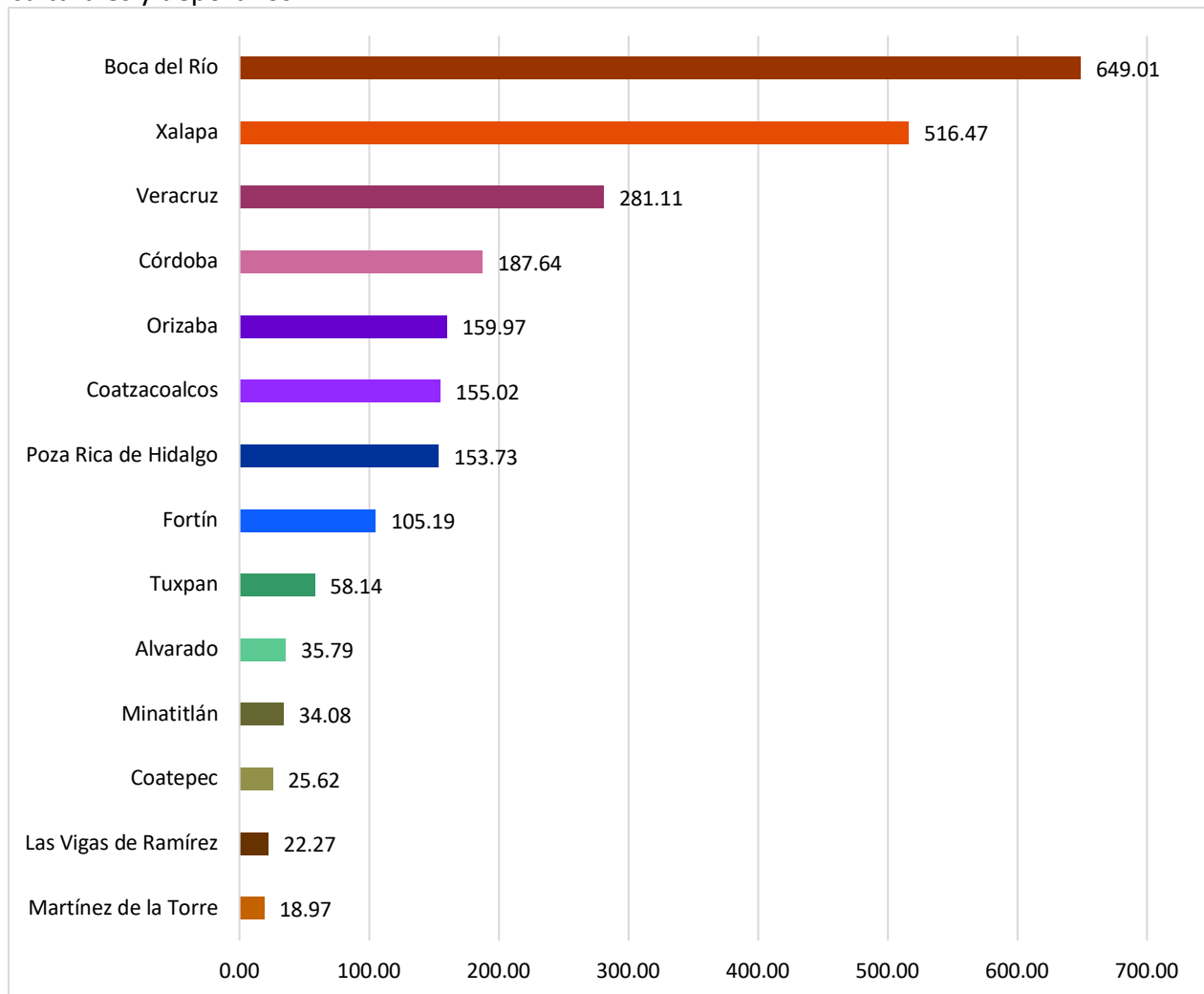
Producción Bruta Total:
\$2 mil 791 millones de pesos



Inversión:
\$80 millones de pesos

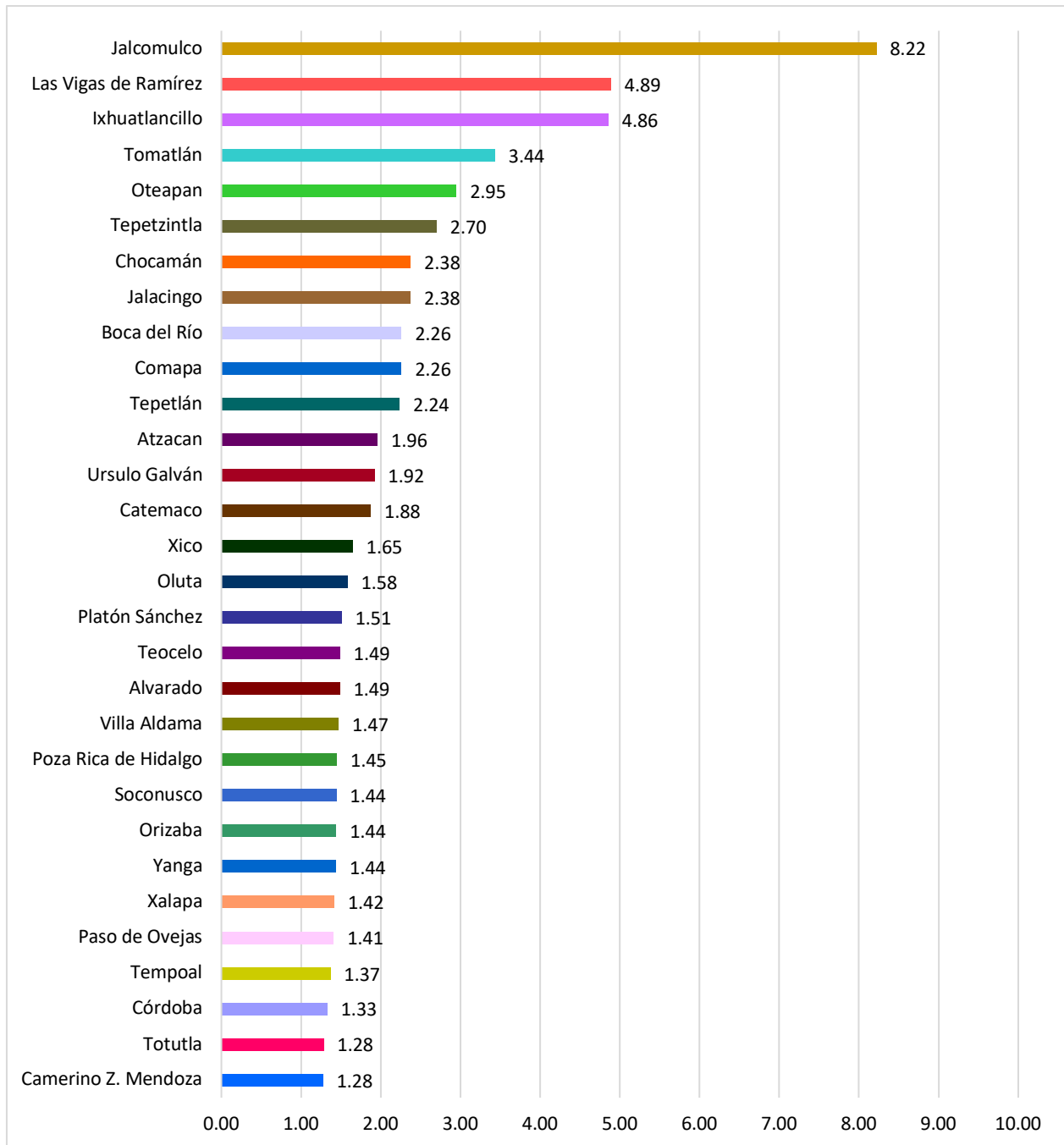
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024

Gráfica 39. Producción bruta total a precios corrientes de servicios de Servicios de esparcimiento culturales y deportivos.



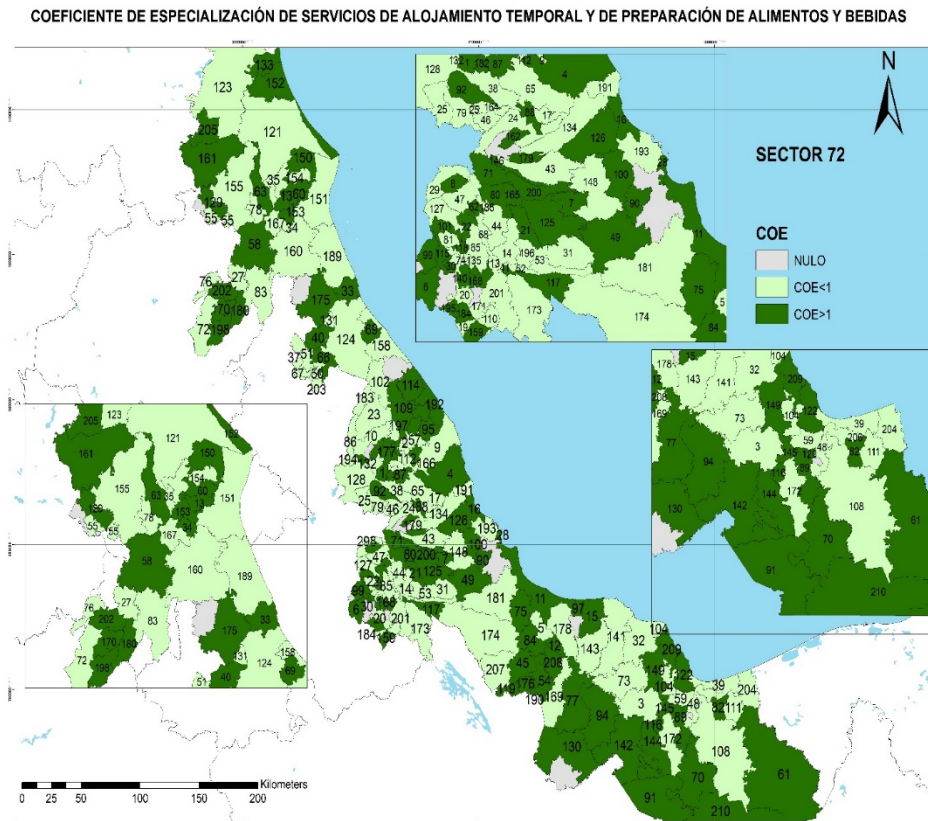
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024

Gráfica 40. Coeficiente de especialización económica de servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024

Mapa 9. Coeficiente de especialización económica de servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024

CGE	Municipio
88	Jalcomulco
132	Las Vigas de Ramírez
81	Ixhuatlancillo
186	Tomatlán
120	Oteapan
167	Tepetzintla
62	Chocamán
86	Jalacingo
28	Boca del Río
43	Comapa
166	Tepetlán
22	Atzacan
191	Ursulo Galván
32	Catemaco
92	Xico
116	Oluta

CGE	Municipio
129	Platón Sánchez
164	Teocelo
11	Alvarado
194	Villa Aldama
131	Poza Rica de Hidalgo
145	Soconusco
118	Orizaba
196	Yanga
87	Xalapa
126	Paso de Ovejas
161	Tempoal
44	Córdoba
188	Totutla
	Consultar en el anexo estadístico

Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas. Sector 72

Los Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas registran un PBT de \$42 mil 717 millones de pesos, que equivalen al 25.30% de la riqueza del sector servicio.

Los municipios que representan el mayor PBT son Villa Aldama, Boca del Río, Xalapa y Coatzacoalcos con una cifra de \$18 mil 219 millones de pesos, lo que equivale al 42.65% de lo generado por el subsector.



Unidades Económicas
(Empresas): 50 mil 371



Personal Ocupado:
153 mil 829 trabajadores.



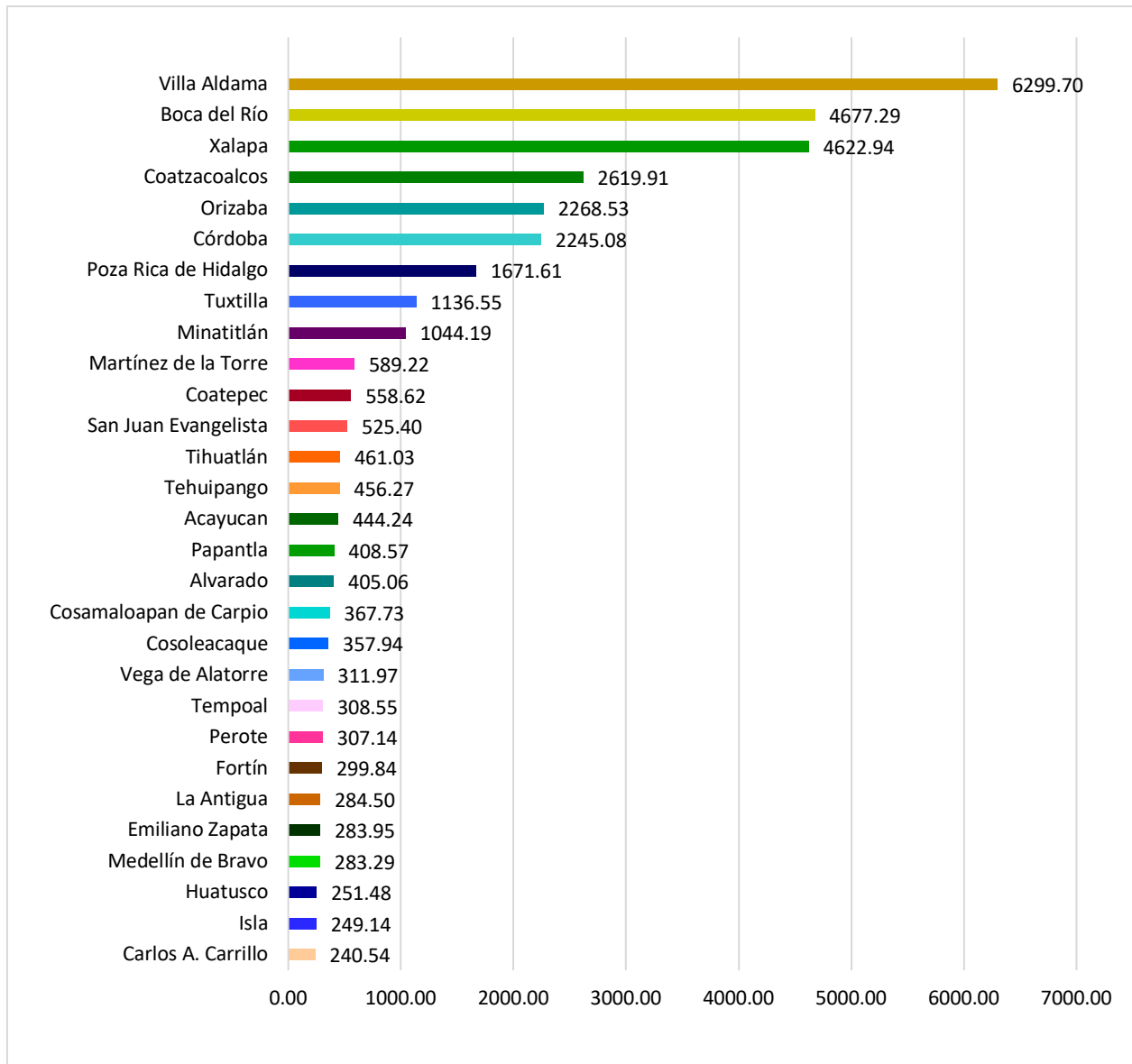
Producción Bruta Total:
: \$42 mil 717 millones de pesos



Inversión:
\$473 millones de pesos

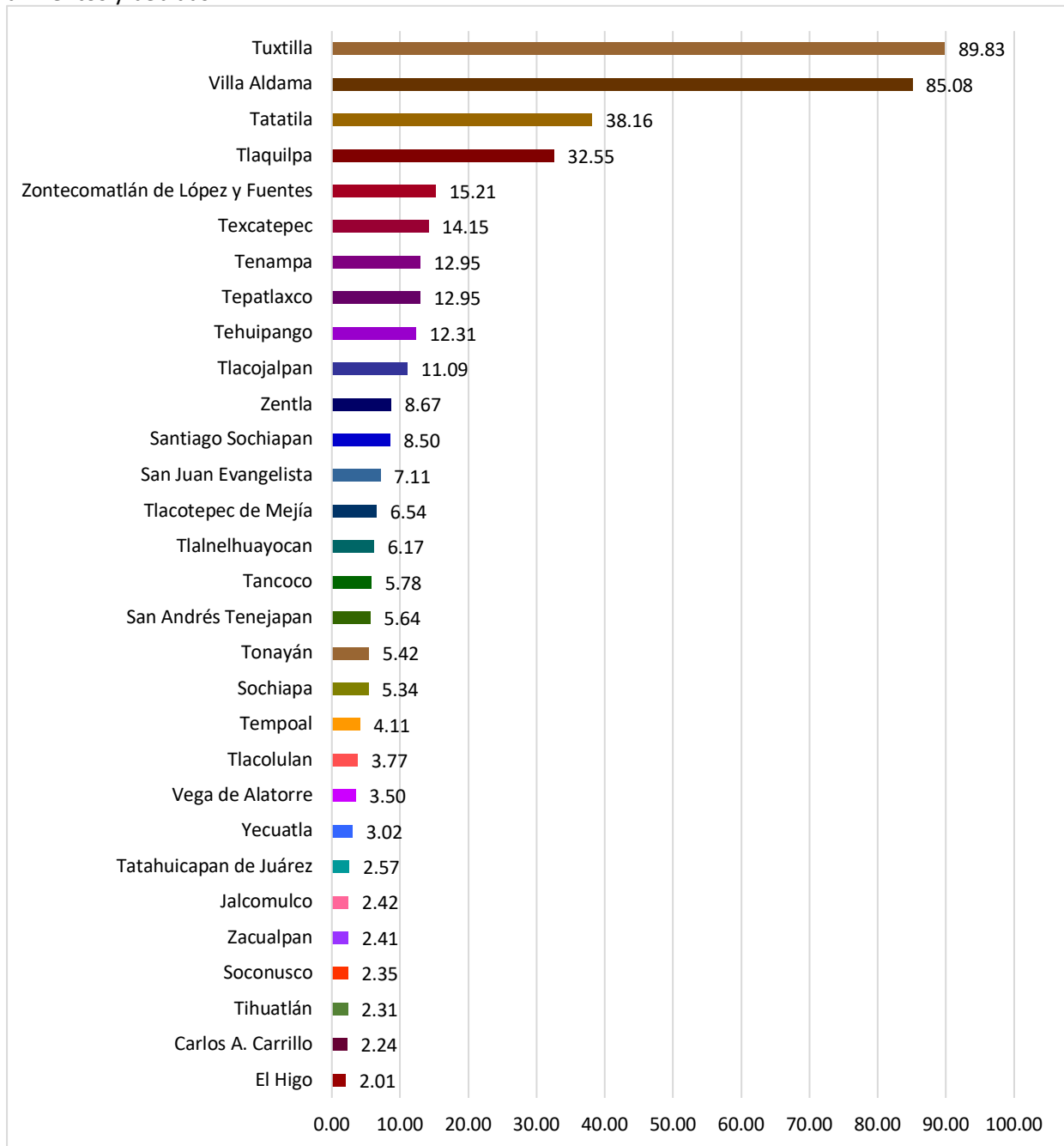
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024

Gráfica 41. Producción bruta total a precios corrientes de servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas.



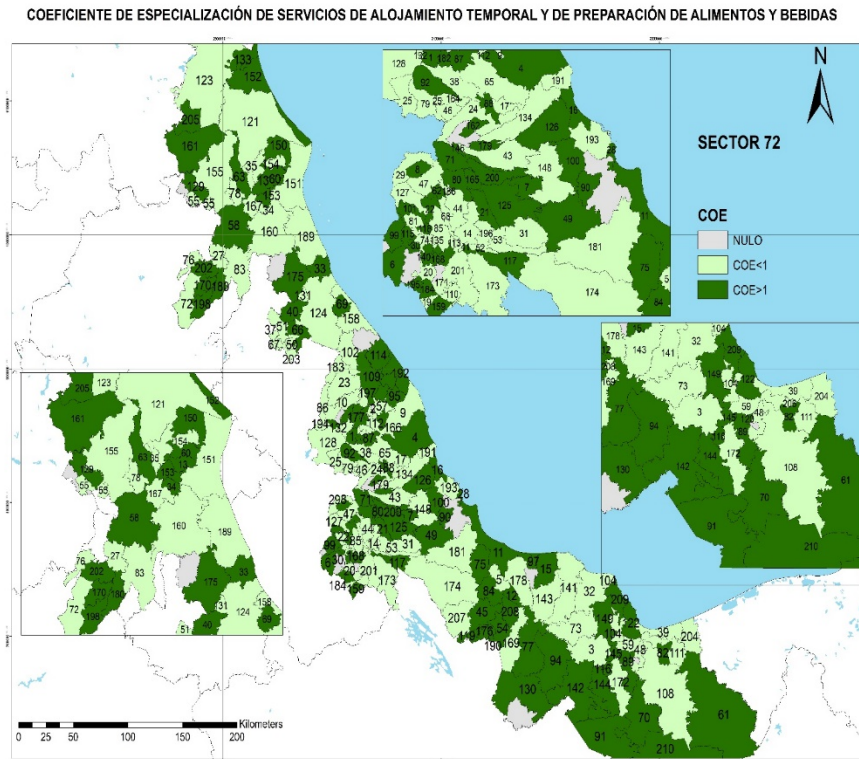
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024

Gráfica 42. Coeficiente de especialización de servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024

Mapa 10. Coeficiente de especialización de servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos

CGE	Municipio
139	Saltabarranca
190	Tuxtilla
194	Villa Aldama
156	Tatatila
184	Tlaquilpa
202	Zontecomatlán de López y Fuentes
170	Texcatepec
162	Tenampa
165	Tepatlaxco
159	Tehuipango
176	Tlacojalpan
200	Zentla
212	Santiago Sochiapan
142	San Juan Evangelista
179	Tlacotepec de Mejía
182	Tlalnelhuayocan

CGE	Municipio
153	Tancoco
140	San Andrés Tenejapan
187	Tonayán
146	Sochiapa
161	Tempoal
177	Tlacolulan
192	Vega de Alatorre
197	Yecuatla
209	Tatahuicapan de Juárez
88	Jalcomulco
198	Zacualpan
145	Soconusco
175	Tihuatlán
208	Carlos A. Carrillo
Consultar en el anexo estadístico	

Otros servicios excepto actividades gubernamentales. Sector 81.

Los *Otros servicios excepto actividades gubernamentales* registran un PBT de \$17 mil 153 millones de pesos, que equivalen al 10.16% de la riqueza del sector servicio.

Los municipios que representan el mayor PBT son Xalapa, Veracruz, Coatzacoalcos y Boca del Río con una cifra de \$7 mil 391 millones de pesos, lo que equivale al 43.09% de lo generado por el subsector.



Unidades Económicas
(Empresas): 45 mil 762



Personal Ocupado:
91 mil 210 trabajadores



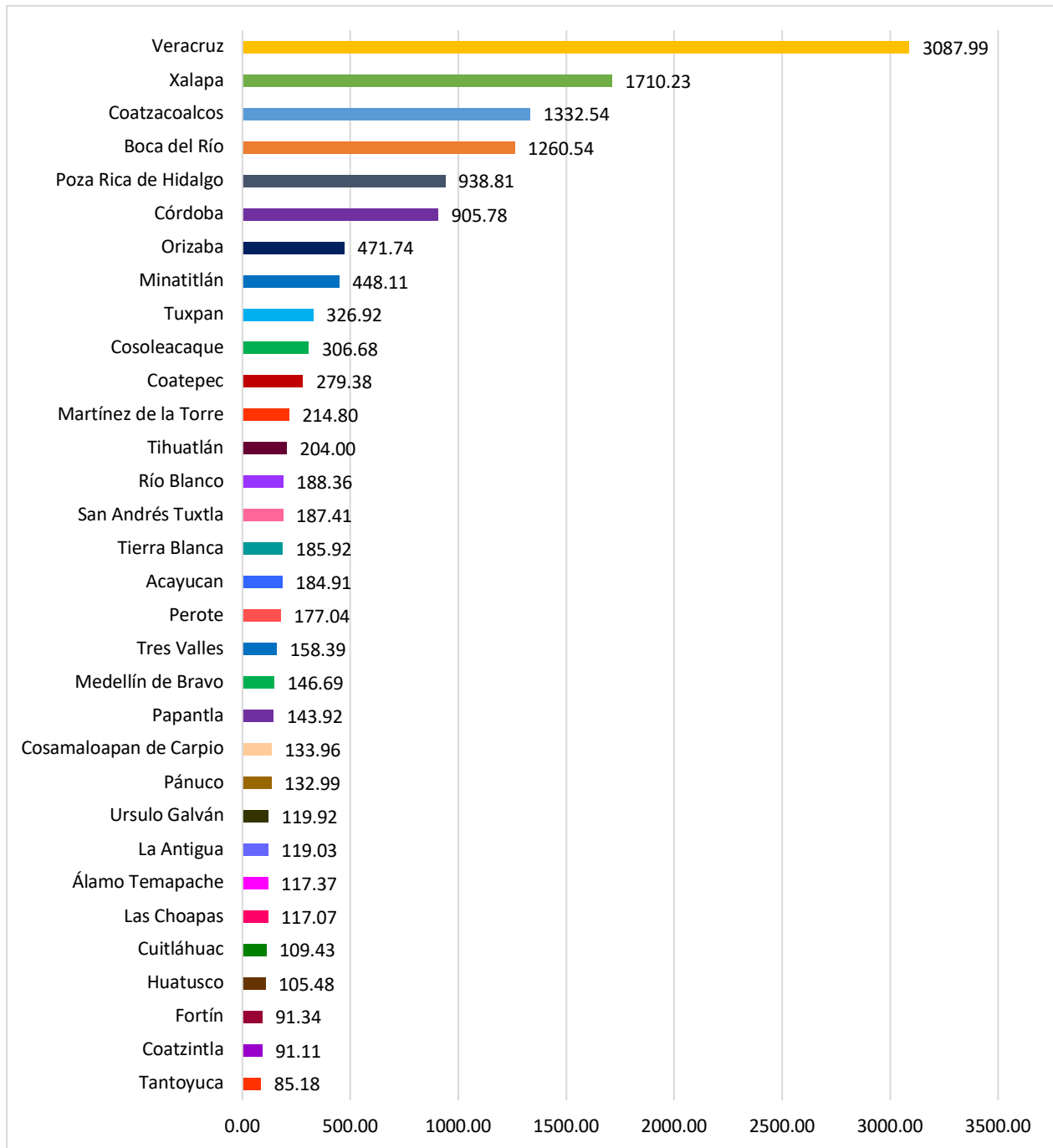
Producción Bruta Total:
17 mil 153 millones de pesos



Inversión:
\$142 millones de pesos

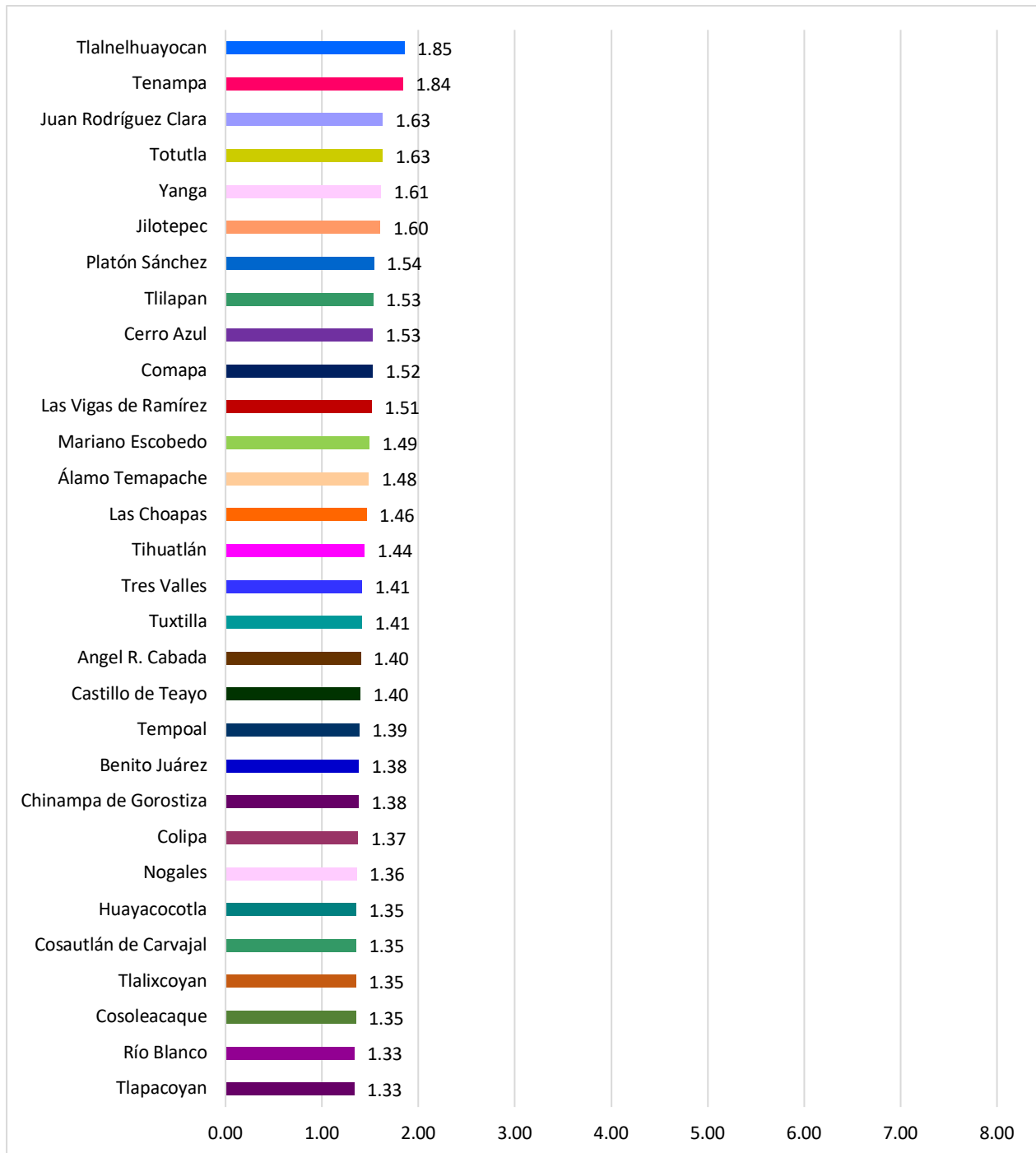
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos

Gráfica 43. Producción bruta total a precios corrientes de otros servicios excepto actividades gubernamentales.



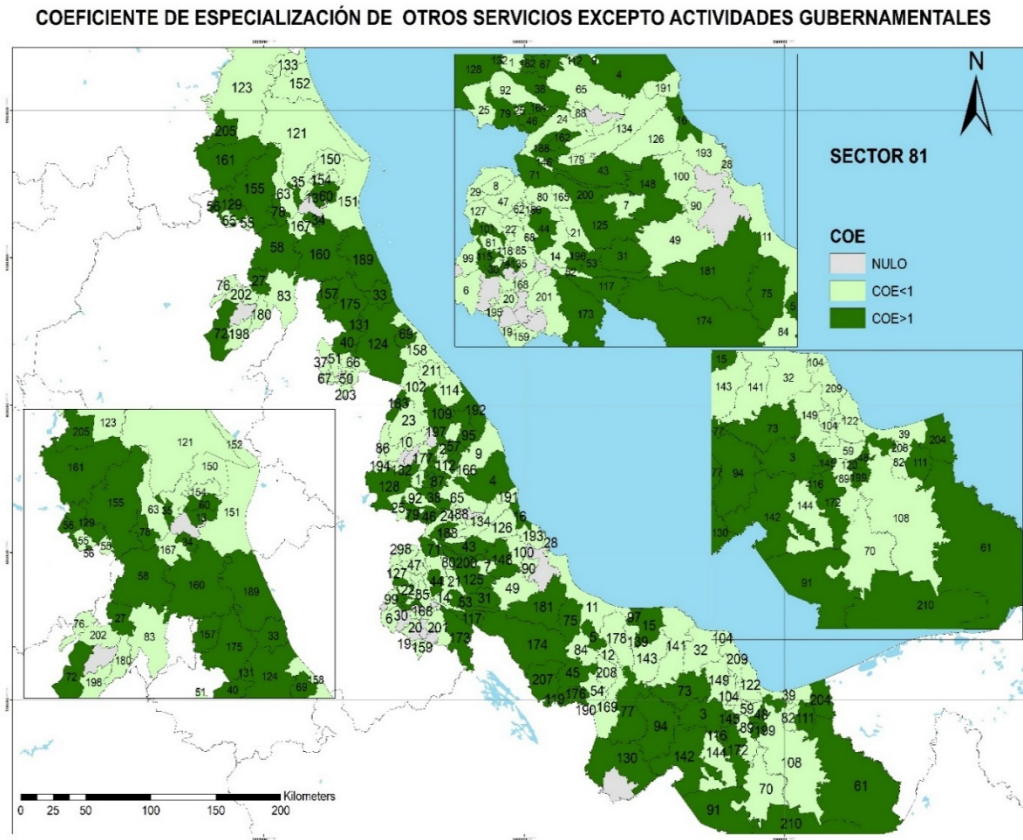
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos

Gráfica 44. Coeficiente de especialización de otros servicios excepto actividades gubernamentales.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos

Mapa 11. Coeficiente de especialización de otros servicios excepto actividades gubernamentales.



Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos

CGE	Municipio
182	Tlanelhuayocan
162	Tenampa
94	Juan Rodríguez Clara
188	Totutla
196	Yanga
93	Jilotepec
129	Platón Sánchez
185	Tlilapan
34	Cerro Azul
43	Comapa
132	Las Vigas de Ramírez
101	Mariano Escobedo
160	Álamo Temapache
61	Las Choapas
175	Tihuatlán
207	Tres Valles

CGE	Municipio
190	Tuxtilla
15	Angel R. Cabada
157	Castillo de Teayo
161	Tempoal
27	Benito Juárez
60	Chinampa de Gorostiza
42	Colipa
115	Nogales
46	Cosautlán de Carvajal
72	Huayacocotla
181	Tlalixcoyan
48	Cosoleacaque
138	Río Blanco
183	Tlapacoyan
	Consultar en el anexo estadístico

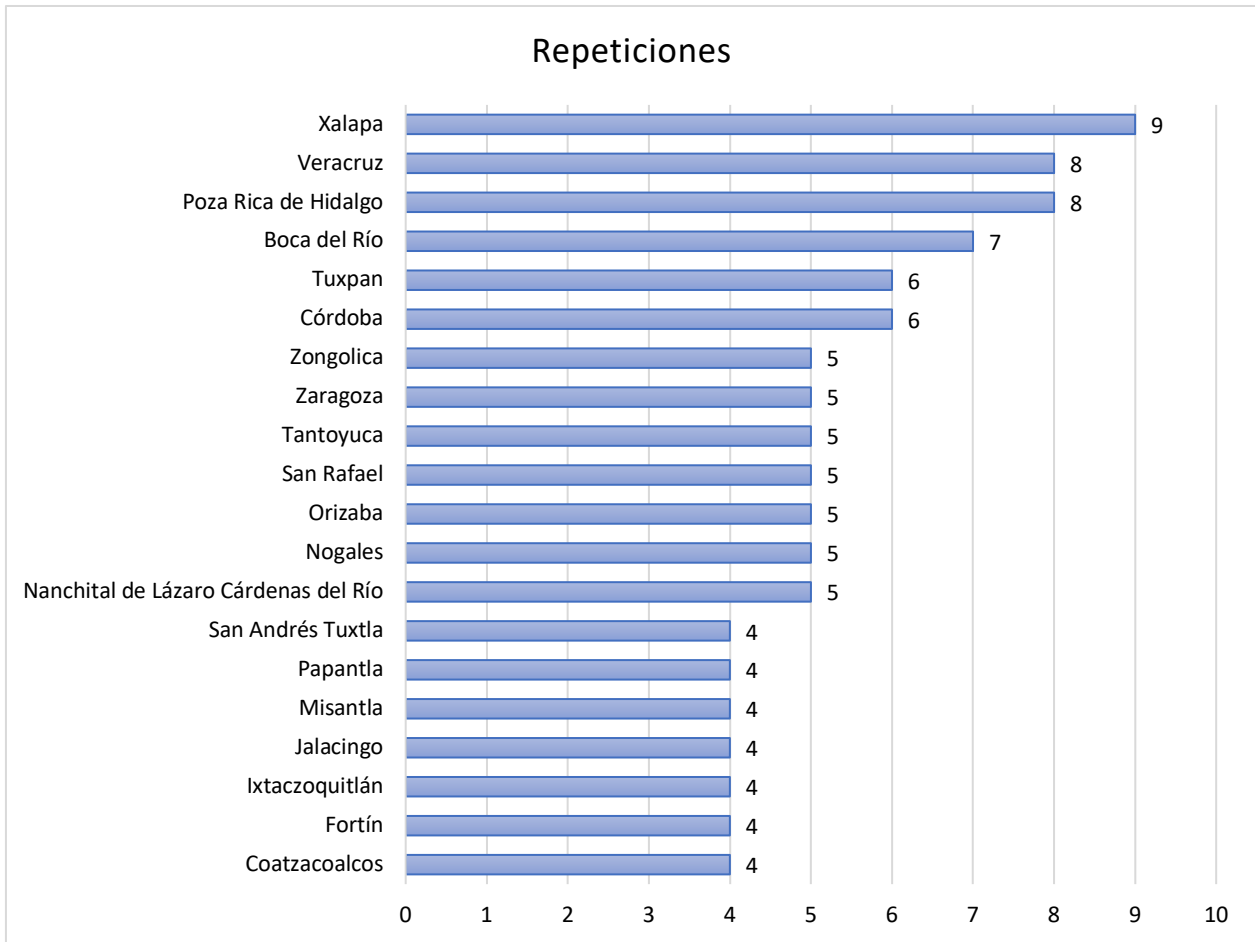
Diversificación de municipios y Complejidad Económica

El municipio de Xalapa es el que representa la economía más diversificada en el estado ya que presenta COE mayor que uno en 9 subsectores diferentes, que son el sector de servicios financieros, servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles, servicios profesionales, científicos y técnicos, también los servicios de dirección y administración de grupos empresariales o corporativos, los servicios educativos, servicios de salud y de asistencia social, servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas y por ultimo otros servicios excepto actividades gubernamentales son todos los subsectores en donde Xalapa es altamente especializado.

Posteriormente en los municipios de Veracruz, Poza Rica y Boca del Rio se puede observar que también son altamente diversificados, Veracruz con los servicios de transporte, correos y almacenamiento, servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles, servicios profesionales, científicos y técnicos, servicios educativos, servicios de salud y de asistencia social, servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas.

En este sentido el sector que de servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas cuenta con 100 municipios con un COE>1 por lo que son especializados, en términos de personal ocupado el sector de servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas, sigue siendo el sector que más ocupa personal con una cifra de 15,3829 trabajadores.

Gráfica 45. Municipios en Veracruz con mayor número de subsectores con alta especialidad.



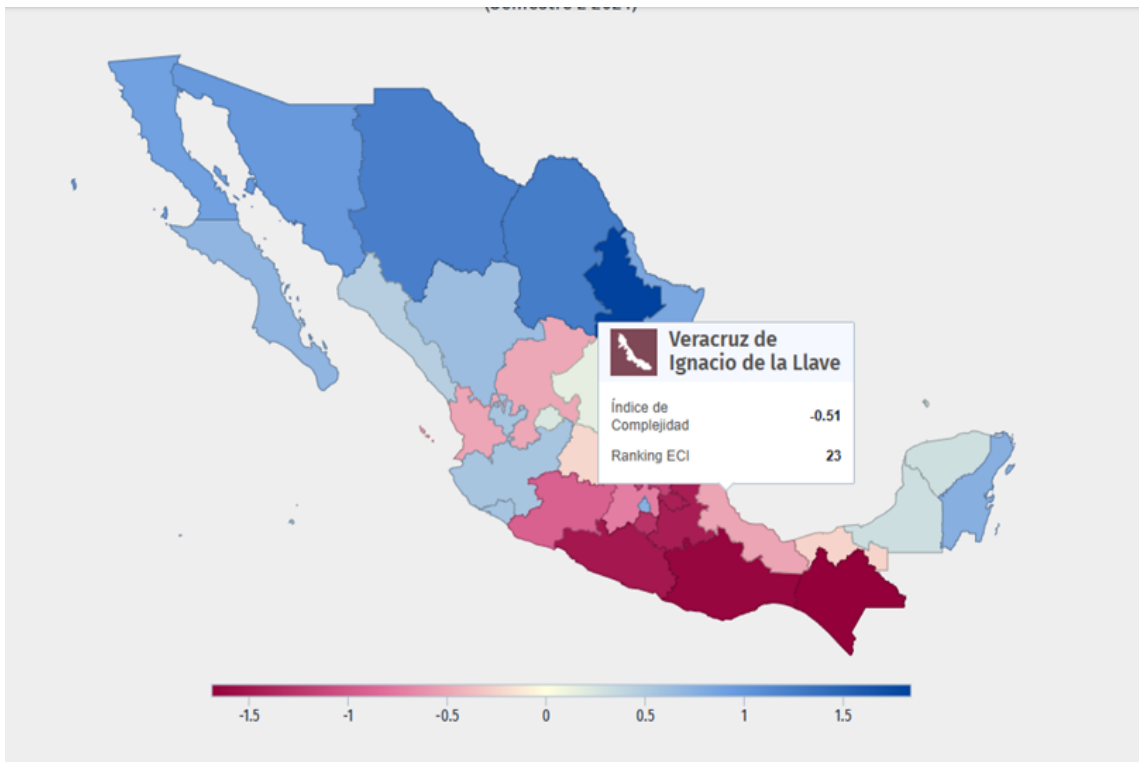
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

De acuerdo con Velázquez y Moreno (2024), la Teoría de la Complejidad Económica tiene el potencial para impulsar el crecimiento económico de Veracruz y su desarrollo regional. Esta teoría hace referencia a la capacidad de una región para sofisticar sus actividades productivas, para disminuir la dependencia de sectores tradicionales o la mera comercialización de materias primas. Los postulados de la Teoría de la Complejidad Económica establecen que las regiones que producen bienes más complejos de manera diversificada tienden a poseer un crecimiento económico más acelerados.

En un panorama general, de acuerdo con Data México (2024), Veracruz para el segundo semestre de 2024 posee una baja complejidad económica en comparación a otros estados del país, ocupando el lugar número 23 a nivel nacional, con un Índice de Complejidad Económica (ECI, por

sus siglas en inglés) de -0.51, mientras que entidades como Nuevo León poseen un ECI de 1.84, el cual representa el estado con la economía más compleja, seguido por Querétaro, con un ECI de 1.35 en el mismo periodo.

Mapa 12. Índice de complejidad económica en México



Fuente: Data México.

Bajo este panorama, a pesar de que, a nivel general Veracruz no cuenta con un ECI positivo, sí existen municipios con economías complejas; el municipio de Boca del Rio presenta el valor más alto de ECI a nivel estatal con 3.90, y ocupa el lugar 7 a nivel nacional. Los únicos municipios con valores de ECI mayores a cercanos son Coatzacoalcos, con un ECI de 3.30 y el lugar 30 a nivel nacional; Veracruz con un ECI de 3.23 ubicado en el ranking 34; Tuxpan con un ECI de 2.49 y el lugar 87 a nivel nacional y; Xalapa, con un ECI de 2.44 y el lugar 89 a nivel nacional.

CGEM	Municipio	Ranking ECI	ECI
1	Acajete	1316	-0.474896997

CGEM	Municipio	Ranking ECI	ECI
2	Acatlán	1739	-0.793978393
3	Acayucan	388	0.591467619
4	Actopan	1057	-0.278184503
5	Acula	1329	-0.481552154
6	Acultzingo	1765	-0.822008133
204	Agua Dulce	169	1.636800051
160	Álamo Temapache	552	0.261378586
8	Alpatláhuac	1935	-1.02935338
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	982	-0.218261734
10	Altotonga	1030	-0.256388277
11	Alvarado	164	1.684775591
12	Amatitlán	1417	-0.538865924
14	Amatlán de los Reyes	336	0.713160157
15	Ángel R. Cabada	925	-0.17820923
19	Astacinga	1984	-1.119051695
20	Atlahuilco	2046	-1.268415928
21	Atoyac	1307	-0.469293445
22	Atzacan	1951	-1.05060339
23	Atzalan	1619	-0.700104177
25	Ayahualulco	1872	-0.934177816
26	Banderilla	280	0.90695852
27	Benito Juárez	949	-0.196381137
28	Boca del Río	7	3.901950359
7	Camarón de Tejeda	1937	-1.030001879
30	Camerino Z. Mendoza	495	0.358050257
208	Carlos A. Carrillo	1499	-0.604672015
31	Carrillo Puerto	1732	-0.790160477
157	Castillo de Teayo	1375	-0.512292922
32	Catemaco	467	0.421604156
33	Cazones de Herrera	736	0.003898838
34	Cerro Azul	350	0.673522115
54	Chacaltianguis	1815	-0.863592565
55	Chalma	1939	-1.030943155
56	Chiconamel	1980	-1.111961603
57	Chiconquiaco	1652	-0.724122345
58	Chicontepec	921	-0.175662056
59	Chinameca	1204	-0.389900953

CGEM	Municipio	Ranking ECI	ECI
60	Chinampa de Gorostiza	1367	-0.505240262
62	Chocamán	1311	-0.471176654
63	Chontla	1625	-0.70399195
64	Chumatlán	1971	-1.098133922
35	Citlaltépetl	1230	-0.424897164
36	Coacoatzintla	1527	-0.627147436
37	Coahuatlán	1793	-0.851561129
38	Coatepec	299	0.833960891
39	Coatzacoalcos	30	3.300769806
40	Coatzintla	221	1.223150253
42	Colipa	1411	-0.535596907
43	Comapa	1473	-0.57654798
44	Córdoba	131	2.008583546
45	Cosamaloapan de Carpio	490	0.377448708
46	Cosautlán de Carvajal	1424	-0.542923808
47	Coscomatepec	676	0.093580619
48	Cosoleacaque	93	2.380791426
49	Cotaxtla	759	-0.022433585
50	Coxquihui	1853	-0.905229986
51	Coyutla	1533	-0.629644811
52	Cuichapa	806	-0.06362325
53	Cuitláhuac	610	0.183261797
205	El Higo	852	-0.104797043
65	Emiliano Zapata	430	0.503324151
66	Espinal	1434	-0.552408695
67	Filomeno Mata	1981	-1.113365889
68	Fortín	245	1.051700473
69	Gutiérrez Zamora	689	0.080844313
70	Hidalgotitlán	1423	-0.54272002
71	Huatusco	442	0.4825266
72	Huayacocotla	654	0.126343563
73	Hueyapan de Ocampo	1336	-0.485154152
74	Huiloapan de Cuauhtémoc	194	1.416327953
75	Ignacio de la Llave	1266	-0.448510081
77	Isla	592	0.210668668
78	Ixcatepec	1924	-1.002402663
79	Ixhuacán de los Reyes	1137	-0.339658946

CGEM	Municipio	Ranking ECI	ECI
83	Ixhuatlán de Madero	1870	-0.932420075
80	Ixhuatlán del Café	1933	-1.027655602
82	Ixhuatlán del Sureste	788	-0.047220685
81	Ixhuatlancillo	1529	-0.627922058
84	Ixmatlahuacan	1583	-0.672209322
85	Ixtaczoquitlán	172	1.609660149
86	Jalacingo	1532	-0.629045784
88	Jalcomulco	1272	-0.452422351
89	Jáltipan	347	0.67659843
90	Jamapa	1101	-0.312131554
91	Jesús Carranza	1047	-0.26899299
93	Jilotepec	1587	-0.678728998
169	José Azueta	1785	-0.837123513
94	Juan Rodríguez Clara	1065	-0.283039927
95	Juchique de Ferrer	1440	-0.55544287
16	La Antigua	187	1.465172648
127	La Perla	1348	-0.492139876
61	Las Choapas	352	0.6680305
132	Las Vigas de Ramírez	1000	-0.232803687
97	Lerdo de Tejada	625	0.156823263
99	Maltrata	1558	-0.648305595
100	Manlio Fabio Altamirano	673	0.098085545
101	Mariano Escobedo	995	-0.228570655
102	Martínez de la Torre	196	1.413716555
103	Mecatlán	1729	-0.78675586
104	Mecayapan	1930	-1.022927403
105	Medellín de Bravo	205	1.350600004
106	Miahuatlán	1882	-0.956330121
108	Minatitlán	198	1.39951396
109	Misantla	569	0.2436001
110	Mixtla de Altamirano	2047	-1.269897819
111	Moloacán	1118	-0.325688183
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	476	0.39912799
112	Naolinco	691	0.071220815
113	Naranjal	2024	-1.201560259
13	Naranjos Amatlán	314	0.773718238
114	Nautla	1185	-0.376409411

CGEM	Municipio	Ranking ECI	ECI
115	Nogales	374	0.62945056
116	Oluta	655	0.124053985
117	Omealca	1046	-0.268384099
118	Orizaba	152	1.82133317
119	Otatitlán	1453	-0.563872159
120	Oteapan	1662	-0.736492753
121	Ozuluama de Mascareñas	1004	-0.236107409
122	Pajapan	1565	-0.657460034
123	Pánuco	297	0.840773165
124	Papantla	410	0.556621015
126	Paso de Ovejas	716	0.034929931
125	Paso del Macho	1713	-0.775333643
128	Perote	483	0.385379016
129	Platón Sánchez	1567	-0.659092069
130	Playa Vicente	1187	-0.37903136
131	Poza Rica de Hidalgo	94	2.37791872
133	Pueblo Viejo	478	0.39689216
134	Puente Nacional	538	0.279026449
135	Rafael Delgado	749	-0.006631565
136	Rafael Lucio	1419	-0.539155781
138	Río Blanco	193	1.417964339
139	Saltabarranca	1382	-0.517544389
141	San Andrés Tuxtla	269	0.973283589
142	San Juan Evangelista	1650	-0.723947287
211	San Rafael	1012	-0.242924288
212	Santiago Sochiapan	2020	-1.180695772
143	Santiago Tuxtla	658	0.120990679
144	Sayula de Alemán	1104	-0.314172328
146	Sochiapa	1479	-0.581695199
145	Soconusco	1160	-0.363592863
147	Soledad Atzompa	1730	-0.78710556
148	Soledad de Doblado	779	-0.039112262
149	Soteapan	1825	-0.871956825
150	Tamalín	1978	-1.108956456
151	Tamiahua	1222	-0.411494493
152	Tampico Alto	728	0.017965075
155	Tantoyuca	530	0.288999677

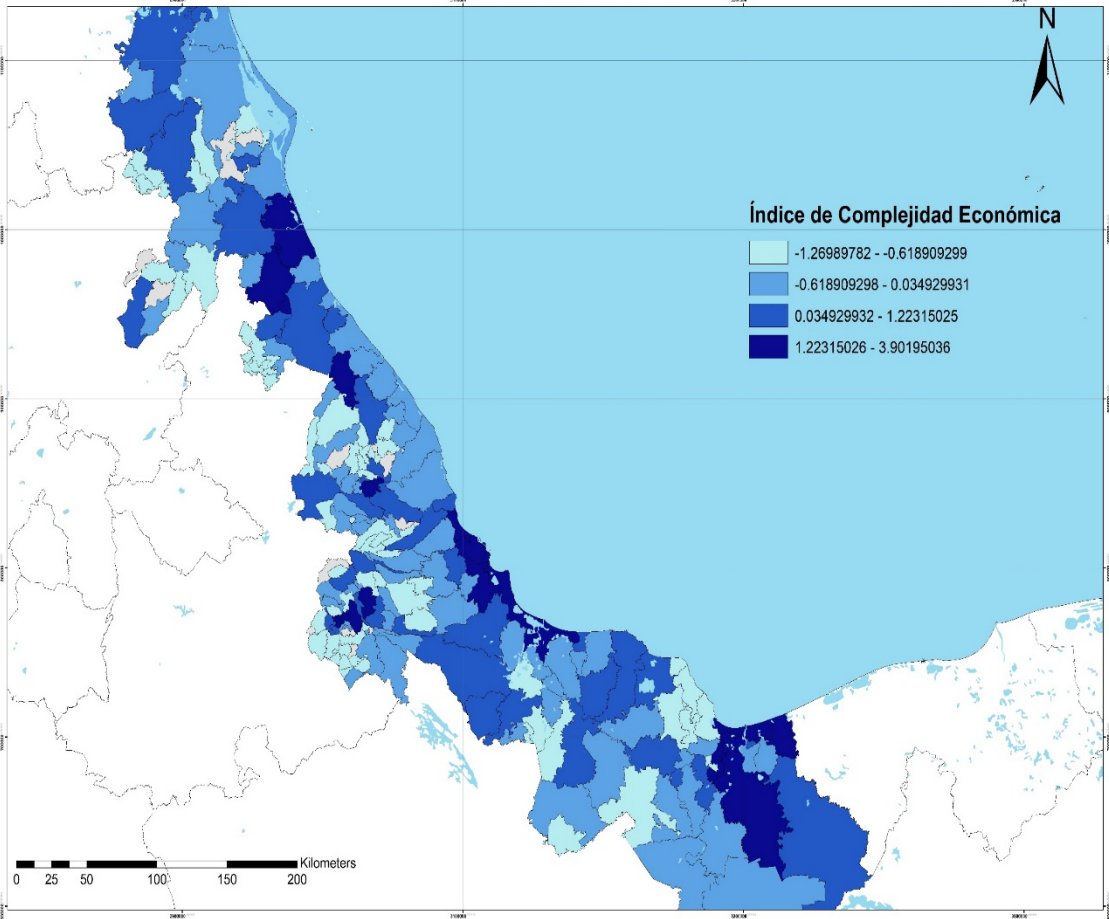
CGEM	Municipio	Ranking ECI	ECI
209	Tatahuicapan de Juárez	1847	-0.8995592
158	Tecolutla	772	-0.035274919
159	Tehuipango	1414	-0.537463367
161	Tempoal	664	0.109223798
162	Tenampa	1952	-1.059449315
163	Tenochtitlán	1856	-0.909630537
164	Teocelo	913	-0.172165543
165	Tepatlaxco	1797	-0.852659881
167	Tepetzintla	1452	-0.561820567
168	Tequila	1570	-0.660549998
171	Texhuacán	1997	-1.148317933
172	Texistepec	1174	-0.371389806
173	Tezonapa	920	-0.175143316
174	Tierra Blanca	422	0.527981818
175	Tihuatlán	146	1.872638464
180	Tlachichilco	1514	-0.618909299
176	Tlacojalpan	997	-0.230766952
177	Tlacolulan	1817	-0.866252899
178	Tlacotalpan	785	-0.04500971
179	Tlacotepec de Mejía	1700	-0.768540502
181	Tlalixcoyan	602	0.197128728
182	Tlalnelhuayocan	1306	-0.468478233
24	Tlaltetela	1637	-0.712988138
183	Tlapacoyan	1045	-0.268381238
184	Tlaquilpa	2016	-1.175562382
185	Tlilapan	1202	-0.388240427
186	Tomatlán	1002	-0.234834537
187	Tonayán	2038	-1.234910488
188	Totutla	1665	-0.738871694
207	Tres Valles	471	0.407184064
189	Tuxpan	87	2.493625164
190	Tuxtilla	1571	-0.660798609
191	Ursulo Galván	435	0.496136427
210	Uxpanapa	1345	-0.490213037
192	Vega de Alatorre	729	0.017611718
193	Veracruz	34	3.233394861
194	Villa Aldama	1931	-1.023509145

CGEM	Municipio	Ranking ECI	ECI
87	Xalapa	89	2.444401264
92	Xico	911	-0.168406546
195	Xoxocotla	2033	-1.216773272
196	Yanga	963	-0.205121636
197	Yecuatla	1801	-0.853055239
198	Zacualpan	1049	-0.270505667
199	Zaragoza	1942	-1.034087539
200	Zentla	1297	-0.462166369
201	Zongolica	817	-0.074696377
202	Zontecomatlán de López y Fuentes	1824	-0.871951103
203	Zozocolco de Hidalgo	1693	-0.763585806

Cuartil	Rango de ECI
1°	1.22315026 - 3.90195036
2°	0.034929932 - 1.22315025
3°	-0.653839229- 0.034929931
4°	-0.650988521- -1.26989782

De este modo, se organizaron los municipios por cuartiles de acuerdo con el valor del ECI; el primer cuartil, que comprende el rango 1.22315026-3.90195036, incluye 19 municipios que corresponden a los de mayor desarrollo económico como Boca del Río, Coatzacoalcos, Veracruz y Xalapa; el segundo cuartil, 0.034929932-1.22315025, incluye 21 municipios con ECI positivo. El tercer cuartil, -0.618909298-0.034929931, incluye 41 municipios con valores de ECI mixtos (positivos y negativos), y el cuarto cuartil, -1.26989782 a -0.618909299, incluye 131 municipios con los valores de ECI más negativos del estado, representando la mayor concentración de municipios con bajo índice de complejidad económica.

Mapa 13. Índice de complejidad Económica en Veracruz.



Fuente: Data México.

Conclusiones y Propuestas

El estudio del sector servicios en Veracruz pone de manifiesto su papel creciente en la transformación de la estructura económica estatal y su relevancia como motor de empleo, innovación y soporte a la producción. Aunque la manufactura continúa siendo el eje principal del Producto Bruto Total, los servicios se consolidan como el sistema funcional que articula la economía veracruzana, aportando el 15.59 % del PBT (equivalente a 169,434 millones de pesos) y generando una proporción significativa del empleo formal urbano; de hecho, los nodos urbanos donde tiene presencia la Universidad Veracruzana (UV) representan de manera natural la base para impulsar estrategias de economías del conocimiento, a partir del diseño de clústeres de servicios de conocimiento especializado, lo cual lamentablemente no se ha logrado con las pésimas administraciones de Rectoría de la UV que han sido incapaces de lograr articular la investigación e innovación tecnológica con el sector productivo de la entidad.

El análisis revela que el sector terciario veracruzano no es homogéneo; presenta una alta concentración en las zonas metropolitanas y polos urbanos de mayor densidad económica — especialmente Veracruz–Boca del Río, Xalapa, Córdoba, Orizaba, Coatzacoalcos, Minatitlán y Poza Rica—, donde los servicios empresariales, financieros, educativos, de salud y transporte alcanzan mayores niveles de especialización. En contraste, los municipios rurales y de baja densidad poblacional mantienen estructuras de servicios orientadas principalmente al consumo básico, con escasa diversificación y limitada incorporación tecnológica.

El cálculo del Coeficiente de Especialización Económica (COE) evidencia patrones diferenciados de concentración: mientras las regiones metropolitanas destacan por sus servicios avanzados, logísticos y educativos, los municipios intermedios muestran especialización en servicios de apoyo a la manufactura, el comercio local y la actividad agropecuaria. Esta estructura sugiere una jerarquía funcional del territorio en la que los servicios actúan como mecanismos de integración económica, generando interdependencias entre espacios urbanos y rurales.

Asimismo, el periodo analizado (2003–2023) evidencia una transición progresiva hacia servicios intensivos en conocimiento y tecnología, impulsada por la digitalización, la expansión del comercio electrónico y la creciente demanda de soluciones logísticas, informáticas y de

telecomunicaciones. No obstante, la velocidad de esta transición es desigual entre regiones, reflejando brechas en infraestructura digital, conectividad y capital humano.

En términos laborales, el sector servicios es el principal generador de empleo femenino y de ocupaciones en pequeñas y medianas empresas, lo que subraya su importancia social y su potencial como instrumento de inclusión productiva. Sin embargo, la creciente prevalencia del autoempleo y de actividades de baja productividad en amplios segmentos del sector terciario limita su contribución al crecimiento sostenido del ingreso regional. Elevar la productividad del trabajo en los servicios constituye, por tanto, uno de los desafíos más relevantes para la política económica estatal.

Finalmente, el análisis confirma que el fortalecimiento del sector servicios es condición necesaria para la competitividad industrial y comercial de Veracruz. Los servicios de transporte, financieros, de salud, educación, TIC y turismo conforman la infraestructura intangible que sostiene el funcionamiento de las cadenas productivas. Por ello, su desarrollo debe entenderse como una prioridad transversal que articula innovación, empleo y bienestar social.

Recomendaciones de política pública para el fortalecimiento del sector servicios en Veracruz.

Con base en los hallazgos del presente estudio, se proponen las siguientes líneas estratégicas de política pública orientadas a potenciar el desarrollo del sector terciario y su papel en la integración territorial del estado:

1. Impulso a los servicios intensivos en conocimiento.

Fomentar la creación y expansión de empresas dedicadas a servicios profesionales, informáticos, financieros, logísticos y educativos. Se recomienda establecer parques tecnológicos y centros de innovación de servicios (service hubs) que fortalezcan la economía digital regional, todo esto se puede lograr en el mediano plazo, siempre y cuando la Universidad Veracruzana tenga al frente un Rector con esta perspectiva económica de servir para promover el desarrollo de la entidad.

2.Desarrollo de infraestructura y conectividad digital.

Invertir en la ampliación de redes de telecomunicaciones y conectividad de alta velocidad, especialmente en municipios intermedios y rurales, con el objetivo de reducir la brecha tecnológica y facilitar la digitalización de los servicios educativos, administrativos y de salud.

3.Profesionalización del capital humano del sector.

Implementar programas de capacitación y certificación laboral orientados a elevar la calidad y productividad de los servicios, en colaboración con la Universidad Veracruzana, universidades privadas de prestigio, instituciones técnicas y cámaras empresariales. La formación continua debe vincularse con las demandas específicas del mercado local y regional, de ahí la importancia de este Atlas Económico de Veracruz 2025.

4.Fortalecimiento del turismo sostenible y de alto valor agregado.

Rediseñar la política turística estatal para transitar de un modelo de volumen hacia uno de valor, impulsando servicios turísticos especializados, culturales y ecológicos. La diversificación de destinos y productos turísticos permitirá ampliar el impacto territorial del sector.

5.Integración de servicios logísticos y de apoyo a la manufactura.

Consolidar la articulación entre los servicios logísticos, de transporte y de mantenimiento con los corredores industriales y portuarios. La creación de zonas de servicios especializados para la industria fortalecerá las cadenas de valor y la competitividad manufacturera.

6.Promoción de la innovación social y los servicios comunitarios.

Fomentar iniciativas de economía social, cooperativas de servicios y emprendimientos locales orientados a cubrir necesidades en salud, educación y asistencia técnica en zonas rurales y periurbanas. Estos modelos contribuyen al desarrollo territorial inclusivo.

7.Política de desarrollo urbano con enfoque en servicios.

Diseñar estrategias metropolitanas que promuevan la localización eficiente de los servicios públicos y privados, evitando la concentración excesiva y mejorando la accesibilidad territorial. Una red de ciudades medianas con servicios de calidad fortalecerá la integración económica

estatal. Al respecto debe recordarse que ya existe la delimitación del Sistema de Ciudades de Veracruz, publicado por la Universidad de Xalapa y que está disponible para su descarga gratuita en la página www.enfoqueveracruz.org

8. Atracción de inversión en servicios estratégicos.

Promover la llegada de capital nacional y extranjero en subsectores de alto impacto —logística, energías limpias, TIC, educación y salud— mediante incentivos fiscales, marcos regulatorios claros y acceso a información territorial precisa; de ahí la importancia de una nueva regionalización para Veracruz de tipo urbano-rural, capitalizando la existencia y localización estratégica de las metrópolis veracruzanas; nos referimos a la delimitación de nuevas unidades de planeación territorial conocidas como Regiones Metropolitanas (RM) propuestas ante el actual Congreso Legislativo.

Reflexión final

El Tomo II. Servicios del Atlas Económicos de Veracruz 2025 evidencia que el sector terciario es mucho más que un complemento del aparato productivo: constituye el tejido funcional que conecta las actividades económicas, sostiene la productividad industrial y potencia la innovación territorial. Su consolidación requiere políticas diferenciadas que reconozcan la diversidad regional y promuevan la equidad en el acceso a infraestructura, conocimiento y empleo de calidad.

De manera integral, los servicios emergen como un vector de cohesión y modernización económica, capaz de articular la competitividad con el bienestar social. En este sentido, fortalecer el sector terciario no solo implica mejorar la oferta de servicios, sino construir un entorno territorial donde el conocimiento generado desde la UV, la conectividad y la colaboración se conviertan en los pilares del desarrollo sostenible de Veracruz.

Anexo Estadístico

Anexo 1. Subsectores Económicos del sector servicios

Sector 48-49 Transportes, correos y almacenamiento
Sector 51 Información en medios masivos
Sector 52 Servicios financieros y de seguros
Sector 53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles
Sector 54 Servicios profesionales, científicos y técnicos
Sector 55 Dirección y administración de grupos empresariales o corporativos
Sector 56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos, y servicios de remediación
Sector 61 Servicios educativos
Sector 62 Servicios de salud y de asistencia social
Sector 71 Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos
Sector 72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas
Sector 81 Otros servicios excepto actividades gubernamentales

Cuadro 1. Sector 48-49 Transportes, correos y almacenamiento.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
3	Acayucan	11.00	126.43	0.26
4	Actopan	1227.00	57504.24	0.00
5	Acula	1.00	0.00	0.00
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	1.00	0.00	0.00
10	Altotonga	1.00	0.00	0.00
11	Alvarado	13.00	731.32	0.49
14	Amatlán de los Reyes	32.00	1619.45	6.52
15	Ángel R. Cabada	3.00	0.00	0.00
16	La Antigua	9.00	123.29	0.57
22	Atzacan	1.00	0.00	0.00
26	Banderilla	17.00	108.32	1.39
28	Boca del Río	5.00	1295.76	0.90
30	Camerino Z. Mendoza	2.00	0.00	0.00
32	Catemaco	11.00	31.10	0.37
33	Cazones de Herrera	3.00	0.00	0.00
35	Citlaltépetl	3.00	0.00	0.00
38	Coatepec	4.00	51.37	0.22
39	Coatzacoalcos	27.00	4310.54	1.60
40	Coatzintla	1.00	0.00	0.00
44	Córdoba	72.00	2381.18	1.10
45	Cosamaloapan de Carpio	6.00	25.91	0.07

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
46	Cosautlán de Carvajal	1.00	0.00	0.00
47	Coscomatepec	1.00	0.00	0.00
48	Cosoleacaque	11.00	762.43	0.73
51	Coyutla	2.00	0.00	0.00
53	Cuitláhuac	1.00	0.00	0.00
59	Chinameca	22.00	92.52	2.62
61	Las Choapas	4.00	0.00	0.00
63	Chontla	8.00	0.00	0.00
65	Emiliano Zapata	16.00	1134.51	0.63
68	Fortín	12.00	388.69	1.68
69	Gutiérrez Zamora	1.00	0.00	0.00
70	Hidalgotitlán	3.00	0.00	0.00
71	Huatusco	7.00	60.78	0.37
72	Huayacocotla	2.00	0.00	0.00
74	Huiloapan de Cuauhtémoc	8.00	642.49	11.60
77	Isla	2.00	0.00	0.00
81	Ixhuatlancillo	8.00	0.00	0.00
82	Ixhuatlán del Sureste	2.00	0.00	0.00
85	Ixtaczoquitlán	17.00	935.14	2.46
86	Jalacingo	1.00	0.00	0.00
87	Xalapa	12.00	2022.03	0.48
89	Jáltipan	8.00	40.81	0.66
91	Jesús Carranza	1.00	0.00	0.00
92	Xico	1.00	0.00	0.00
94	Juan Rodríguez Clara	1.00	0.00	0.05
99	Maltrata	2.00	0.00	0.00
100	Manlio Fabio Altamirano	17.00	283.75	5.09
101	Mariano Escobedo	3.00	0.00	0.00
102	Martínez de la Torre	5.00	85.89	0.23
105	Medellín de Bravo	1.00	0.00	0.00
108	Minatitlán	51.00	2762.66	0.77
109	Misantla	4.00	0.00	0.00
111	Moloacán	2.00	0.00	0.00
112	Naolinco	1.00	0.00	0.00
114	Nautla	2.00	0.00	0.00
115	Nogales	2.00	0.00	0.00
116	Oluta	4.00	0.00	0.00
118	Orizaba	8.00	259.05	0.29
120	Oteapan	1.00	0.00	0.00
121	Ozuluama de Mascareñas	1.00	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
122	Pajapan	1.00	0.00	0.00
123	Pánuco	6.00	35.47	0.13
124	Papantla	10.00	46.80	0.22
127	La Perla	2.00	0.00	0.00
128	Perote	14.00	149.66	0.26
130	Playa Vicente	24.00	32.15	0.50
131	Poza Rica de Hidalgo	42.00	1580.93	0.84
132	Las Vigas de Ramírez	1.00	0.00	0.00
133	Pueblo Viejo	6.00	718.72	2.20
134	Puente Nacional	1.00	0.00	0.00
135	Rafael Delgado	7.00	51.07	0.74
138	Río Blanco	4.00	298.31	2.18
141	San Andrés Tuxtla	3.00	96.84	0.35
144	Sayula de Alemán	8.00	2.74	0.37
148	Soledad de Doblado	1.00	0.00	0.00
150	Tamalín	2.00	0.00	0.00
151	Tamiahua	4.00	5.52	0.72
152	Tampico Alto	1.00	0.00	0.00
155	Tantoyuca	6.00	27.22	0.13
158	Tecolutla	5.00	1.75	0.09
160	Álamo Temapache	30.00	11.11	0.13
172	Texistepec	1.00	0.00	0.00
173	Tezonapa	1.00	0.00	0.00
174	Tierra Blanca	12.00	202.47	0.16
175	Tihuatlán	8.00	76.04	0.58
176	Tlacojalpan	1.00	0.00	0.00
181	Tlaxiaco	1.00	0.00	0.00
183	Tlapacoyan	26.00	18.61	0.20
185	Tlilapan	1.00	0.00	0.00
186	Tomatlán	1.00	0.00	0.00
189	Tuxpan	26.00	3080.60	1.16
191	Úrsulo Galván	2.00	0.00	0.00
193	Veracruz	57.00	8194.99	3.06
196	Yanga	1.00	0.00	0.00
201	Zongolica	3.00	0.00	0.00
204	Agua Dulce	2.00	0.00	0.00
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	3.00	0.00	0.00
207	Tres Valles	3.00	0.00	0.00
209	Tatahuicapan de Juárez	1.00	0.00	0.00
211	San Rafael	1.00	0.00	0.00

Cuadro 2. Subsector 51 Información en medios masivos.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
3	Acayucan	13.00	65.85	1.58
4	Actopan	3.00	0.00	0.00
204	Agua Dulce	3.00	1.82	0.48
160	Álamo Temapache	6.00	15.35	0.96
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	2.00	0.00	0.00
10	Altotonga	1.00	0.00	0.00
11	Alvarado	3.00	0.00	0.00
15	Ángel R. Cabada	1.00	0.00	0.00
20	Atlahuilco	1.00	0.00	0.00
21	Atoyac	1.00	0.00	0.00
23	Atzalan	1.00	0.00	0.00
25	Ayahualulco	1.00	0.00	0.00
27	Benito Juárez	1.00	0.00	0.00
28	Boca del Río	18.00	724.21	2.92
30	Camerino Z. Mendoza	2.00	0.00	0.00
32	Catemaco	1.00	0.00	0.00
34	Cerro Azul	3.00	0.00	0.00
58	Chicontepec	4.00	0.00	0.00
62	Chocamán	1.00	0.00	0.00
63	Chontla	1.00	0.00	0.00
35	Citlaltépetl	1.00	0.00	0.00
36	Coacoatzintla	2.00	0.00	0.00
38	Coatepec	7.00	8.84	0.43
39	Coatzacoalcos	30.00	0.00	0.00
43	Comapa	2.00	0.00	0.00
44	Córdoba	20.00	91.74	0.95
45	Cosamaloapan de Carpio	3.00	0.00	0.00
47	Coscomatepec	1.00	0.00	0.00
48	Cosoleacaque	1.00	0.00	0.00
53	Cuitláhuac	1.00	0.00	0.00
205	El Higo	2.00	0.00	0.00
68	Fortín	7.00	231.66	10.14
69	Gutiérrez Zamora	2.00	0.00	0.00
71	Huatusco	3.00	0.00	0.00
72	Huayacocotla	2.00	0.00	0.00
75	Ignacio de la Llave	1.00	0.00	0.00
77	Isla	1.00	0.00	0.00
78	Ixcatepec	1.00	0.00	0.00
82	Ixhuatlán del Sureste	1.00	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
85	Ixtaczoquitlán	2.00	0.00	0.00
86	Jalacingo	3.00	0.00	0.00
89	Jáltipan	2.00	0.00	0.00
90	Jamapa	1.00	0.00	0.00
91	Jesús Carranza	1.00	0.00	0.00
169	José Azueta	1.00	0.00	0.00
95	Juchique de Ferrer	2.00	0.00	0.00
16	La Antigua	1.00	0.00	0.00
61	Las Choapas	2.00	0.00	0.00
132	Las Vigas de Ramírez	2.00	0.00	0.00
137	Los Reyes	1.00	0.00	0.00
99	Maltrata	1.00	0.00	0.00
102	Martínez de la Torre	9.00	267.31	2.64
104	Mecayapan	1.00	0.00	0.00
108	Minatitlán	13.00	153.65	0.86
109	Misantla	5.00	0.00	0.00
111	Moloacán	2.00	0.00	0.00
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	1.00	0.00	0.00
112	Naolinco	1.00	0.00	0.00
13	Naranjos Amatlán	7.00	7.38	1.71
115	Nogales	1.00	0.00	0.00
118	Orizaba	16.00	0.00	0.00
120	Oteapan	1.00	0.00	0.00
121	Ozuluama de Mascareñas	1.00	0.00	0.00
122	Pajapan	3.00	0.00	0.00
123	Pánuco	4.00	1.74	0.29
124	Papantla	9.00	50.88	1.16
125	Paso del Macho	1.00	0.00	0.00
128	Perote	5.00	0.00	0.00
129	Platón Sánchez	2.00	0.00	0.00
130	Playa Vicente	2.00	0.00	0.00
131	Poza Rica de Hidalgo	15.00	172.69	1.11
133	Pueblo Viejo	1.00	0.00	0.00
135	Rafael Delgado	1.00	0.00	0.00
138	Río Blanco	2.00	0.00	0.00
141	San Andrés Tuxtla	12.00	0.00	0.00
142	San Juan Evangelista	1.00	0.00	0.00
211	San Rafael	2.00	0.00	0.00
143	Santiago Tuxtla	2.00	0.00	0.00
144	Sayula de Alemán	1.00	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
148	Soledad de Doblado	1.00	0.00	0.00
149	Soteapan	2.00	0.00	0.00
150	Tamalín	1.00	0.00	0.00
155	Tantoyuca	6.00	0.00	0.00
209	Tatahuicapan de Juárez	1.00	0.00	0.00
161	Tempoal	2.00	0.00	0.00
164	Teocelo	3.00	0.00	0.00
172	Texistepec	2.00	0.00	0.00
173	Tezonapa	3.00	0.00	0.00
174	Tierra Blanca	4.00	0.00	0.00
175	Tihuatlán	4.00	19.45	0.92
181	Tlaxiaco	2.00	0.00	0.00
183	Tlapacoyan	2.00	0.00	0.00
207	Tres Valles	4.00	0.00	0.00
189	Tuxpan	13.00	109.09	1.25
210	Uxpanapa	2.00	0.00	0.00
192	Vega de Alatorre	3.00	0.00	0.00
193	Veracruz	32.00	426.89	0.75
87	Xalapa	50.00	0.00	0.00
201	Zongolica	4.00	20.38	5.72
203	Zozocolco de Hidalgo	1.00	0.00	0.00

Cuadro 3. Subsector 52 Servicios financieros y de seguros.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
3	Acayucan	43	182.27	2.22
4	Actopan	9	12.62	1.25
204	Agua Dulce	10	14.51	0.70
160	Álamo Temapache	11	68.39	0.80
8	Alpatláhuac	1	0.00	0.00
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	3	1.67	0.18
10	Altotonga	8	5.01	0.32
11	Alvarado	6	26.49	0.37
15	Ángel R. Cabada	1	0.00	0.00
19	Astacinga	8	10.95	7.07
20	Atlahuilco	4	0.00	0.00
21	Atoyac	3	0.00	0.00
22	Atzacan	1	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
23	Atzalan	1	0.00	0.00
25	Ayahualulco	1	0.00	0.00
26	Banderilla	6	0.00	0.00
28	Boca del Río	79	1091.95	1.49
30	Camerino Z. Mendoza	15	50.91	1.29
208	Carlos A. Carrillo	1	0.00	0.00
32	Catemaco	10	0.00	0.00
33	Cazones de Herrera	1	0.00	0.00
34	Cerro Azul	6	12.74	1.07
57	Chiconquiaco	4	2.10	1.51
58	Chicontepec	13	16.67	3.60
59	Chinameca	1	0.00	0.00
62	Chocamán	7	25.56	1.99
35	Citlaltépetl	3	0.00	0.00
36	Coacoatzintla	5	2.70	1.06
38	Coatepec	28	67.73	0.69
39	Coatzacoalcos	106	471.24	0.99
40	Coatzintla	3	2.65	0.22
43	Comapa	2	0.00	0.00
44	Córdoba	79	964.83	1.47
45	Cosamaloapan de Carpio	20	75.97	1.35
46	Cosautlán de Carvajal	2	0.00	0.00
47	Coscomatepec	8	22.45	0.65
48	Cosoleacaque	13	57.05	0.55
49	Cotaxtla	4	4.28	1.54
50	Coxquihui	2	0.00	0.00
51	Coyutla	1	0.00	0.00
52	Cuichapa	1	0.00	0.00
53	Cuitláhuac	11	56.66	1.11
205	El Higo	3	5.09	0.40
65	Emiliano Zapata	13	17.71	0.57
66	Espinal	2	0.00	0.00
68	Fortín	9	27.05	0.37
69	Gutiérrez Zamora	6	37.41	1.45
70	Hidalgotitlán	2	0.00	0.00
71	Huatusco	21	101.95	1.17
73	Hueyapan de Ocampo	1	0.00	0.00
75	Ignacio de la Llave	1	0.00	0.00
77	Isla	17	89.95	1.73
78	Ixcatepec	2	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
83	Ixhuatlán de Madero	4	0.00	0.00
80	Ixhuatlán del Café	2	0.00	0.00
82	Ixhuatlán del Sureste	1	0.00	0.00
81	Ixhuatlancillo	1	0.00	0.00
85	Ixtaczoquitlán	10	0.00	0.00
86	Jalacingo	6	1.51	0.38
89	Jáltipan	9	36.22	1.15
91	Jesús Carranza	4	3.94	0.99
93	Jilotepec	5	2.19	1.36
169	José Azueta	1	0.00	0.00
94	Juan Rodríguez Clara	3	0.00	0.00
95	Juchique de Ferrer	7	0.72	1.07
16	La Antigua	43	65.17	3.18
61	Las Choapas	11	33.89	0.84
132	Las Vigas de Ramírez	7	1.57	0.55
97	Lerdo de Tejada	5	7.41	0.68
137	Los Reyes	1	0.00	0.00
100	Manlio Fabio Altamirano	1	0.00	0.00
101	Mariano Escobedo	1	0.00	0.00
102	Martínez de la Torre	37	91.30	0.90
105	Medellín de Bravo	6	28.10	0.48
108	Minatitlán	75	396.97	1.69
109	Misantla	13	26.20	0.81
110	Mixtla de Altamirano	3	0.00	0.00
111	Moloacán	1	0.00	0.00
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	10	12.27	1.26
112	Naolinco	9	9.45	1.11
13	Naranjos Amatlán	13	62.17	1.92
114	Nautla	1	0.00	0.00
115	Nogales	1	0.00	0.00
116	Oluta	1	0.00	0.00
117	Omealca	3	0.00	0.00
118	Orizaba	60	300.85	1.14
120	Oteapan	1	0.00	0.00
121	Ozuluama de Mascareñas	1	0.00	0.00
123	Pánuco	3	6.85	0.18
124	Papantla	32	142.43	1.51
126	Paso de Ovejas	5	0.66	0.65
125	Paso del Macho	5	0.00	0.00
128	Perote	19	58.38	0.76

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
130	Playa Vicente	6	8.81	0.74
131	Poza Rica de Hidalgo	71	307.80	1.05
133	Pueblo Viejo	1	0.00	0.00
135	Rafael Delgado	2	0.00	0.00
136	Rafael Lucio	2	0.00	0.00
138	Río Blanco	7	37.58	0.57
141	San Andrés Tuxtla	31	131.71	1.12
211	San Rafael	4	0.00	0.00
143	Santiago Tuxtla	5	6.48	1.01
144	Sayula de Alemán	3	0.00	0.00
148	Soledad de Doblado	7	18.66	1.44
149	Soteapan	1	0.00	0.00
150	Tamalín	1	0.00	0.00
151	Tamiahua	1	0.00	0.00
155	Tantoyuca	19	55.98	1.56
209	Tatahuicapan de Juárez	3	22.04	1.11
159	Tehuipango	12	17.22	5.93
161	Tempoal	3	0.00	0.00
164	Teocelo	5	8.58	1.89
165	Tepatlaxco	1	0.00	0.00
167	Tepetzintla	2	0.00	0.00
168	Tequila	5	12.43	3.88
171	Texhuacán	2	0.00	0.00
172	Texistepec	1	0.00	0.00
173	Tezonapa	3	25.04	0.71
174	Tierra Blanca	17	95.79	1.00
175	Tihuatlán	3	3.71	0.18
180	Tlachichilco	1	0.00	0.00
178	Tlacotalpan	1	0.00	0.00
181	Tlalixcoyan	5	18.80	1.67
24	Tlaltetela	1	0.00	0.00
183	Tlapacoyan	10	17.62	0.44
184	Tlaquilpa	2	0.00	0.00
186	Tomatlán	1	0.00	0.00
188	Totutla	1	0.00	0.00
207	Tres Valles	7	14.87	0.63
189	Tuxpan	39	166.06	1.24
191	Úrsulo Galván	20	18.32	1.66
210	Uxpanapa	1	0.00	0.00
192	Vega de Alatorre	9	13.65	0.62

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
193	Veracruz	149	747.99	0.74
87	Xalapa	182	796.31	1.53
92	Xico	12	11.26	0.94
195	Xoxocotla	3	0.00	0.00
196	Yanga	4	27.07	1.88
197	Yecuatla	7	6.70	4.16
201	Zongolica	13	37.34	8.63
203	Zozocolco de Hidalgo	1	0.00	0.00

Cuadro 4. Subsector 53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
1	Acajete	2	2.00	0.00
2	Acatlán	5	5.00	1.25
3	Acayucan	47	47.00	0.76
4	Actopan	9	9.00	0.83
5	Acula	5	5.00	2.76
6	Acultzingo	9	9.00	3.22
7	Camarón de Tejeda	1	1.00	0.00
8	Alpatláhuac	3	3.00	0.00
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	6	6.00	0.30
10	Altotonga	13	13.00	0.40
11	Alvarado	30	30.00	0.95
13	Naranjos Amatlán	18	18.00	0.92
14	Amatlán de los Reyes	25	25.00	0.63
15	Ángel R. Cabada	7	7.00	0.55
16	La Antigua	17	17.00	1.89
17	Apazapan	1	1.00	0.00
20	Atlahuilco	1	1.00	0.00
21	Atoyac	23	23.00	1.01
22	Atzacan	6	6.00	0.60
23	Atzalan	8	8.00	0.92
24	Tlaltetela	2	2.00	0.00
25	Ayahualulco	11	11.00	4.44
26	Banderilla	22	22.00	1.02
28	Boca del Río	149	149.00	1.31
30	Camerino Z. Mendoza	30	30.00	0.95
31	Carrillo Puerto	1	1.00	0.00
32	Catemaco	30	30.00	0.95
33	Cazones de Herrera	4	4.00	0.50

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
34	Cerro Azul	13	13.00	1.43
35	Citlaltépetl	5	5.00	0.86
36	Coacoatzintla	8	8.00	1.78
38	Coatepec	109	109.00	1.76
39	Coatzacoalcos	184	184.00	1.02
40	Coatzintla	21	21.00	1.12
43	Comapa	8	8.00	1.04
44	Córdoba	218	218.00	1.22
45	Cosamaloapan de Carpio	44	44.00	0.86
46	Cosautlán de Carvajal	3	3.00	0.89
47	Coscomatepec	22	22.00	0.70
48	Cosoleacaque	57	57.00	4.49
49	Cotaxtla	5	5.00	0.70
50	Coxquihui	1	1.00	0.00
51	Coyutla	3	3.00	0.00
52	Cuichapa	2	2.00	0.00
53	Cuitláhuac	17	17.00	0.54
54	Chacaltianguis	3	3.00	0.00
55	Chalma	1	1.00	0.00
57	Chiconquiaco	2	2.00	0.00
58	Chicontepec	4	4.00	0.42
59	Chinameca	3	3.00	0.00
61	Las Choapas	36	36.00	1.12
62	Chocamán	15	15.00	2.09
63	Chontla	5	5.00	1.38
65	Emiliano Zapata	45	45.00	1.77
66	Espinal	8	8.00	0.82
67	Filomeno Mata	1	1.00	0.00
68	Fortín	32	32.00	0.71
69	Gutiérrez Zamora	5	5.00	0.28
70	Hidalgotitlán	1	1.00	0.00
71	Huatusco	57	57.00	0.98
72	Huayacocotla	8	8.00	1.25
73	Hueyapan de Ocampo	5	5.00	0.00
74	Huiloapan de Cuauhtémoc	8	8.00	1.69
75	Ignacio de la Llave	3	3.00	0.00
77	Isla	22	22.00	0.80
78	Ixcatepec	1	1.00	0.00
79	Ixhuacán de los Reyes	2	2.00	0.00
80	Ixhuatlán del Café	4	4.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
81	Ixhuatlancillo	8	8.00	0.84
82	Ixhuatlán del Sureste	3	3.00	0.46
83	Ixhuatlán de Madero	2	2.00	0.00
85	Ixtaczoquitlán	44	44.00	0.48
86	Jalacingo	7	7.00	0.49
87	Xalapa	381	381.00	1.24
88	Jalcomulco	3	3.00	0.00
89	Jáltipan	23	23.00	0.99
91	Jesús Carranza	8	8.00	0.66
92	Xico	35	35.00	1.78
93	Jilotepec	9	9.00	2.07
94	Juan Rodríguez Clara	9	9.00	0.36
95	Juchique de Ferrer	3	3.00	0.00
97	Lerdo de Tejada	12	12.00	0.59
99	Maltrata	6	6.00	1.00
100	Manlio Fabio Altamirano	5	5.00	0.63
101	Mariano Escobedo	5	5.00	0.84
102	Martínez de la Torre	55	55.00	0.47
103	Mecatlán	1	1.00	0.00
104	Mecayapan	2	2.00	0.00
105	Medellín de Bravo	14	14.00	0.30
106	Miahuatlán	1	1.00	0.00
108	Minatitlán	84	84.00	0.66
109	Misantla	28	28.00	0.95
111	Moloacán	3	3.00	0.53
112	Naolinco	14	14.00	0.92
113	Naranjal	1	1.00	0.00
114	Nautla	1	1.00	0.00
115	Nogales	23	23.00	1.48
116	Oluta	7	7.00	0.75
117	Omealca	2	2.00	0.00
118	Orizaba	124	124.00	0.95
119	Otatitlán	2	2.00	0.00
120	Oteapan	3	3.00	0.00
121	Ozuluama de Mascareñas	1	1.00	0.00
122	Pajapan	2	2.00	0.00
123	Pánuco	22	22.00	0.36
124	Papantla	32	32.00	0.51
125	Paso del Macho	7	7.00	0.31
126	Paso de Ovejas	5	5.00	1.24

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
128	Perote	57	57.00	0.69
129	Platón Sánchez	11	11.00	1.82
130	Playa Vicente	11	11.00	0.58
131	Poza Rica de Hidalgo	111	111.00	1.07
132	Las Vigas de Ramírez	13	13.00	0.89
133	Pueblo Viejo	7	7.00	0.00
134	Puente Nacional	6	6.00	1.47
135	Rafael Delgado	16	16.00	1.45
136	Rafael Lucio	4	4.00	0.64
138	Río Blanco	19	19.00	0.54
141	San Andrés Tuxtla	65	65.00	0.71
142	San Juan Evangelista	3	3.00	0.40
143	Santiago Tuxtla	18	18.00	1.31
144	Sayula de Alemán	2	2.00	0.00
145	Soconusco	8	8.00	1.61
146	Sochiapa	1	1.00	0.00
148	Soledad de Doblado	12	12.00	0.66
149	Soteapan	1	1.00	0.00
150	Tamalín	3	3.00	0.19
151	Tamiahua	4	4.00	0.20
152	Tampico Alto	2	2.00	0.00
155	Tantoyuca	14	14.00	0.50
157	Castillo de Teayo	3	3.00	0.00
158	Tecolutla	5	5.00	0.30
160	Álamo Temapache	34	34.00	0.74
161	Tempoal	6	6.00	0.80
162	Tenampa	1	1.00	0.00
163	Tenochtitlán	1	1.00	0.00
164	Teocelo	15	15.00	1.31
165	Tepatlxco	3	3.00	0.00
166	Tepetlán	1	1.00	0.00
167	Tepetzintla	3	3.00	0.00
168	Tequila	1	1.00	0.00
169	José Azueta	2	2.00	0.00
172	Texistepec	3	3.00	0.00
173	Tezonapa	8	8.00	0.46
174	Tierra Blanca	51	51.00	0.80
175	Tihuatlán	20	20.00	0.75
176	Tlacojalpan	2	2.00	0.00
177	Tlacolulan	1	1.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
178	Tlacotalpan	4	4.00	0.55
179	Tlacotepec de Mejía	2	2.00	0.00
181	Tlaxicoyan	8	8.00	0.66
182	Tlalnelhuayocan	18	18.00	3.64
183	Tlapacoyan	49	49.00	1.35
185	Tlilapan	1	1.00	0.00
186	Tomatlán	5	5.00	1.40
187	Tonayán	1	1.00	0.00
188	Totutla	5	5.00	0.75
189	Tuxpan	56	56.00	0.78
191	Úrsulo Galván	25	25.00	0.96
192	Vega de Alatorre	7	7.00	0.67
193	Veracruz	324	324.00	1.18
194	Villa Aldama	2	2.00	0.00
196	Yanga	6	6.00	0.90
197	Yecuatla	2	2.00	0.00
198	Zacualpan	1	1.00	0.00
199	Zaragoza	6	6.00	1.07
200	Zentla	2	2.00	0.00
201	Zongolica	3	3.00	0.00
202	Zontecomatlán de López y Fuentes	1	1.00	0.00
203	Zozocolco de Hidalgo	3	3.00	0.80
204	Agua Dulce	10	10.00	0.48
205	El Higo	3	3.00	0.38
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	12	12.00	1.11
207	Tres Valles	30	30.00	0.80
208	Carlos A. Carrillo	8	8.00	0.42
209	Tatahuicapan de Juárez	4	4.00	0.61
211	San Rafael	14	14.00	0.58
212	Santiago Sochiapan	1	1.00	0.00

Cuadro 5. Subsector 54 Servicios profesionales, científicos y técnicos.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
2	Acatlán	1	0.00	0.00
3	Acayucan	85	217.00	0.98
4	Actopan	6	10.00	0.30
5	Acula	1	0.00	0.00
6	Acultzingo	2	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
204	Agua Dulce	12	36.00	0.42
160	Álamo Temapache	30	73.00	0.55
8	Alpatláhuac	1	0.00	0.00
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	11	27.00	0.39
10	Altotonga	26	62.00	0.65
11	Alvarado	12	28.00	0.18
14	Amatlán de los Reyes	13	17.00	0.13
15	Ángel R. Cabada	10	27.00	0.67
21	Atoyac	7	11.00	0.17
22	Atzacan	4	5.00	0.22
23	Atzalan	9	17.00	0.65
25	Ayahualulco	5	0.00	0.00
26	Banderilla	12	71.00	0.82
27	Benito Juárez	2	0.00	0.00
28	Boca del Río	227	568.02	2.20
29	Calcahualco	2	0.00	0.00
30	Camerino Z. Mendoza	20	41.00	0.42
208	Carlos A. Carrillo	4	0.00	0.00
157	Castillo de Teayo	2	0.00	0.00
32	Catemaco	20	35.00	0.28
33	Cazones de Herrera	3	8.00	0.47
34	Cerro Azul	15	25.00	0.60
57	Chiconquiaco	3	0.00	0.00
58	Chicontepec	13	31.00	1.26
59	Chinameca	2	0.00	0.00
60	Chinampa de Gorostiza	1	0.00	0.00
62	Chocamán	4	0.00	0.00
63	Chontla	3	0.00	0.00
35	Citlaltépetl	7	11.00	0.61
36	Coacoatzintla	1	0.00	0.00
38	Coatepec	75	215.00	0.74
39	Coatzacoalcos	0	0	1.17
40	Coatzintla	0	0	2.26
42	Colipa	1	0.00	0.00
43	Comapa	5	0.00	0.00
44	Córdoba	0	0	1.36
45	Cosamaloapan de Carpio	51	120.00	0.79
46	Cosautlán de Carvajal	3	0.00	0.00
47	Coscomatepec	23	56.00	0.56
48	Cosoleacaque	37	129.00	0.58

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
49	Cotaxtla	2	0.00	0.00
51	Coyutla	8	11.00	0.32
52	Cuichapa	3	0.00	0.00
53	Cuitláhuac	14	36.00	0.39
205	El Higo	7	17.00	0.38
65	Emiliano Zapata	27	85.00	0.48
66	Espinal	4	0.00	0.00
67	Filomeno Mata	1	0.00	0.00
68	Fortín	35	96.00	0.56
69	Gutiérrez Zamora	19	47.00	1.11
70	Hidalgotitlán	4	0.00	0.00
71	Huatusco	94	185.00	1.18
72	Huayacocotla	19	48.00	1.94
73	Hueyapan de Ocampo	10	19.00	0.46
75	Ignacio de la Llave	1	0.00	0.00
77	Isla	25	72.00	0.70
78	Ixcatepec	2	0.00	0.00
79	Ixhuacán de los Reyes	1	0.00	0.00
83	Ixhuatlán de Madero	2	0.00	0.00
80	Ixhuatlán del Café	2	0.00	0.00
82	Ixhuatlán del Sureste	3	0.00	0.00
81	Ixhuatlancillo	4	0.00	0.00
85	Ixtaczoquitlán	19	55.00	0.19
86	Jalacingo	22	49.00	0.93
89	Jáltipan	24	55.00	0.66
90	Jamapa	3	6.00	0.53
91	Jesús Carranza	11	28.00	0.77
93	Jilotepec	6	12.00	0.90
169	José Azueta	6	16.00	0.57
94	Juan Rodríguez Clara	12	27.00	0.43
95	Juchique de Ferrer	3	0.00	0.00
16	La Antigua	35	96.00	0.75
127	La Perla	1	0.00	0.00
61	Las Choapas	28	60.00	0.58
132	Las Vigas de Ramírez	8	18.00	0.42
97	Lerdo de Tejada	11	24.00	0.41
99	Maltrata	2	0.00	0.00
100	Manlio Fabio Altamirano	4	5.00	0.20
101	Mariano Escobedo	5	7.00	0.28
102	Martínez de la Torre	0	0	0.99

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
103	Mecatlán	1	0.00	0.00
104	Mecayapan	3	0.00	0.00
105	Medellín de Bravo	17	60.00	0.33
108	Minatitlán	0	0	0.72
109	Misantla	52	126.00	1.22
111	Moloacán	3	0.00	0.00
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	9	21.00	0.36
112	Naolinco	11	23.00	0.45
13	Naranjos Amatlán	18	44.00	0.65
114	Nautla	2	0.00	0.00
115	Nogales	4	0.00	0.00
116	Oluta	9	22.00	0.69
117	Omealca	4	8.00	0.42
118	Orizaba	0	0	1.52
119	Otatitlán	2	0.00	0.00
120	Oteapan	7	11.00	0.39
121	Ozuluama de Mascareñas	11	23.00	0.75
122	Pajapan	3	7.00	0.17
123	Pánuco	32	93.00	0.51
124	Papantla	61	185.00	0.89
126	Paso de Ovejas	5	9.00	0.36
125	Paso del Macho	10	22.00	0.36
128	Perote	0	0	1.06
129	Platón Sánchez	4	0.00	0.00
130	Playa Vicente	20	36.00	0.45
131	Poza Rica de Hidalgo	0	0	1.13
133	Pueblo Viejo	8	27.00	0.35
134	Puente Nacional	2	0.00	0.00
135	Rafael Delgado	2	0.00	0.00
136	Rafael Lucio	2	0.00	0.00
138	Río Blanco	22	63.00	0.69
139	Saltabarranca	1	0.00	0.00
141	San Andrés Tuxtla	0	0	1.17
142	San Juan Evangelista	3	0.00	0.00
211	San Rafael	20	45.00	0.61
143	Santiago Tuxtla	8	23.00	0.46
144	Sayula de Alemán	8	27.00	0.66
145	Soconusco	4	4.00	0.20
148	Soledad de Doblado	7	18.00	0.46
149	Soteapan	4	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
150	Tamalín	3	0.00	0.00
151	Tamiahua	1	0.00	0.00
152	Tampico Alto	1	0.00	0.00
155	Tantoyuca	32	144.00	1.27
209	Tatahuicapan de Juárez	3	0.00	0.00
158	Tecolutla	3	0.00	0.00
159	Tehuipango	3	13.00	0.69
161	Tempoal	10	26.00	0.68
164	Teocelo	5	35.00	0.99
165	Tepatlaxco	1	0.00	0.00
167	Tepetzintla	3	3.00	0.26
168	Tequila	3	0.00	0.00
170	Texcatepec	1	0.00	0.00
172	Texistepec	6	10.00	0.51
173	Tezonapa	16	39.00	0.62
174	Tierra Blanca	49	132.00	0.60
175	Tihuatlán	0	0	1.29
177	Tlacolulan	2	0.00	0.00
178	Tlacotalpan	4	6.00	0.19
179	Tlacotepec de Mejía	2	0.00	0.00
181	Tlaxicoyan	15	37.00	0.71
182	Tlalnelhuayocan	1	0.00	0.00
24	Tlaltetela	1	0.00	0.00
183	Tlapacoyan	36	78.00	0.61
186	Tomatlán	2	0.00	0.00
188	Totutla	2	0.00	0.00
207	Tres Valles	29	58.00	0.48
189	Tuxpan	0	0	0.88
191	Úrsulo Galván	15	47.00	0.51
210	Uxpanapa	13	70.00	4.11
192	Vega de Alatorre	8	19.00	0.41
193	Veracruz	0	0	1.21
194	Villa Aldama	8	15.00	0.54
87	Xalapa	0	0	1.87
92	Xico	15	40.00	0.54
196	Yanga	11	20.00	0.87
197	Yecuatla	3	0.00	0.00
198	Zacualpan	1	0.00	0.00
200	Zentla	2	0.00	0.00
201	Zongolica	9	17.00	0.42

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
202	Zontecomatlán de López y Fuentes	1	0.00	0.00
203	Zozocolco de Hidalgo	1	0.00	0.00

Cuadro 6. Subsector 56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos, y servicios de remediación.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
1	Acajete	3	0	0.000
2	Acatlán	2	0	0.000
3	Acayucan	1	0	0.000
4	Actopan	3	0	0.000
5	Acula	1	0	0.000
6	Acultzingo	1	0	0.000
204	Agua Dulce	0	0	0.389
160	Álamo Temapache	11	4.255	0.380
8	Alpatláhuac	1	0	0.000
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	3	0	0.000
10	Altotonga	2	0	0.000
11	Alvarado	4	0	0.000
12	Amatitlán	1	0	0.000
14	Amatlán de los Reyes	3	0	0.000
15	Ángel R. Cabada	1	0	0.000
17	Apazapan	3	0	0.000
20	Atlahuilco	2	0	0.000
21	Atoyac	2	0	0.000
22	Atzacan	1	0	0.000
23	Atzalan	2	0	0.000
25	Ayahualulco	2	0	0.000
26	Banderilla	1	0	0.000
27	Benito Juárez	2	0	0.000
28	Boca del Río	6	0	0.000
7	Camarón de Tejeda	1	0	0.000
30	Camerino Z. Mendoza	1	0	0.000
208	Carlos A. Carrillo	0	0	1.252
31	Carrillo Puerto	2	0	0.000
157	Castillo de Teayo	6	3.468	0.790
32	Catemaco	1	0	0.000
33	Cazones de Herrera	4	0	0.000
34	Cerro Azul	1	0	0.000
54	Chacaltianguis	2	0	0.000

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
55	Chalma	1	0	0.000
57	Chiconquiaco	3	0	0.000
58	Chicontepec	1	0	0.000
59	Chinameca	1	0	0.000
60	Chinampa de Gorostiza	1	0	0.000
62	Chocamán	1	0	0.000
63	Chontla	2	0	0.000
64	Chumatlán	2	0	0.000
35	Citlaltépetl	1	0	0.000
36	Coacoatzintla	1	0	0.000
37	Coahuatlán	1	0	0.000
38	Coatepec	2	0	0.000
39	Coatzacoalcos	2	0	0.000
40	Coatzintla	3	0	0.000
41	Coetzala	2	0	0.000
43	Comapa	2	0	0.000
44	Córdoba	1	0	0.000
45	Cosamaloapan de Carpio	2	0	0.000
46	Cosautlán de Carvajal	3	0	0.000
47	Coscomatepec	1	0	0.000
48	Cosoleacaque	4	0	0.000
49	Cotaxtla	2	0	0.000
50	Coxquihui	1	0	0.000
51	Coyutla	1	0	0.000
52	Cuichapa	1	0	0.000
53	Cuitláhuac	3	0	0.000
205	El Higo	0	0	0.689
65	Emiliano Zapata	3	0	0.000
66	Espinal	2	0	0.000
67	Filomeno Mata	2	0	0.000
68	Fortín	1	0	0.000
69	Gutiérrez Zamora	3	0	0.000
70	Hidalgotitlán	1	0	0.000
71	Huatusco	1	0	0.000
72	Huayacocotla	3	0	0.000
73	Hueyapan de Ocampo	1	0	0.000
74	Huiloapan de Cuauhtémoc	2	0	0.000
75	Ignacio de la Llave	2	0	0.000
77	Isla	1	0	0.000
78	Ixcatepec	3	0.332	0.084

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
79	Ixhuacán de los Reyes	3	0.367	0.069
83	Ixhuatlán de Madero	3	0.454	0.340
80	Ixhuatlán del Café	3	0.377	0.375
82	Ixhuatlán del Sureste	9	0.447	0.871
84	Ixmatlahuacan	3	0.456	0.372
85	Ixtaczoquitlán	4	0.475	0.095
86	Jalacingo	4	0.503	1.688
88	Jalcomulco	4	0.528	0.166
89	Jáltipan	3	0.542	0.465
90	Jamapa	4	0.545	0.400
91	Jesús Carranza	4	0.558	0.231
93	Jilotepec	5	0.617	0.410
169	José Azueta	9	6.003	0.248
94	Juan Rodríguez Clara	5	0.663	0.177
95	Juchique de Ferrer	4	0.672	0.201
16	La Antigua	3	0	0.000
127	La Perla	9	2.004	0.285
61	Las Choapas	1	0	0.000
132	Las Vigas de Ramírez	6	2.42	0.166
97	Lerdo de Tejada	6	0.709	0.238
98	Magdalena	4	0.836	0.215
99	Maltrata	4	0.876	0.164
100	Manlio Fabio Altamirano	5	0.907	0.432
101	Mariano Escobedo	6	0.985	0.832
102	Martínez de la Torre	3	1.03	0.940
103	Mecatlán	4	1.085	0.135
104	Mecayapan	7	1.124	0.651
105	Medellín de Bravo	7	1.127	0.350
106	Miahuatlán	4	1.208	0.288
108	Minatitlán	6	1.237	0.213
109	Misantla	3	1.386	0.301
110	Mixtla de Altamirano	4	1.39	0.431
111	Moloacán	8	1.396	0.196
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	0	0	1.366
112	Naolinco	3	1.46	0.599
113	Naranjal	7	1.468	0.158
13	Naranjos Amatlán	2	0	0.000
114	Nautla	7	1.479	0.470
115	Nogales	4	1.493	0.358
116	Oluta	8	1.531	0.674

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
117	Omealca	6	1.535	0.552
118	Orizaba	6	1.552	0.419
119	Otatitlán	10	1.568	0.474
120	Oteapan	6	1.572	0.471
121	Ozuluama de Mascareñas	3	1.641	0.425
122	Pajapan	5	1.754	0.970
123	Pánuco	9	1.867	0.146
124	Papantla	5	1.868	0.376
126	Paso de Ovejas	3	1.876	0.323
125	Paso del Macho	7	1.872	0.452
128	Perote	7	2.019	0.211
129	Platón Sánchez	11	2.077	0.199
130	Playa Vicente	6	2.137	0.229
131	Poza Rica de Hidalgo	3	2.2	0.223
133	Pueblo Viejo	8	2.431	0.155
134	Puente Nacional	9	2.435	0.600
135	Rafael Delgado	6	2.5	0.457
136	Rafael Lucio	7	2.551	0.278
138	Río Blanco	8	2.607	0.523
139	Saltabarranca	10	2.622	0.260
141	San Andrés Tuxtla	8	2.646	0.212
142	San Juan Evangelista	13	2.793	0.278
211	San Rafael	0	0	2.347
212	Santiago Sochiapan	0	0	1.848
143	Santiago Tuxtla	17	2.815	0.321
144	Sayula de Alemán	7	2.825	1.082
145	Soconusco	9	2.847	0.286
147	Soledad Atzompa	8	2.975	0.274
148	Soledad de Doblado	12	3.038	0.099
149	Soteapan	9	3.103	0.283
150	Tamalín	11	3.117	0.385
151	Tamiahua	9	3.305	0.279
152	Tampico Alto	10	3.31	0.382
154	Tantima	12	3.318	0.174
155	Tantoyuca	13	3.451	0.115
209	Tatahuicapan de Juárez	0	0	1.067
158	Tecolutla	10	3.581	0.508
159	Tehuipango	9	4.043	0.601
161	Tempoal	18	4.261	0.344
162	Tenampa	10	4.293	0.362

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
163	Tenochtitlán	13	4.641	0.184
164	Teocelo	20	4.922	0.277
165	Tepatlaxco	17	5.562	0.350
167	Tepetzintla	23	5.62	0.291
168	Tequila	18	5.764	0.667
170	Texcatepec	0	0	0.353
171	Texhuacán	0	0	0.305
172	Texistepec	0	0	0.271
173	Tezonapa	0	0	0.195
174	Tierra Blanca	0	0	2.919
175	Tihuatlán	0	0	0.368
180	Tlachichilco	0	0	0.295
176	Tlacojalpan	0	0	0.196
177	Tlacolulan	0	0	0.334
178	Tlacotalpan	0	0	0.211
181	Tlalixcoyan	0	0	0.248
182	Tlalnelhuayocan	0	0	0.498
183	Tlapacoyan	0	0	0.607
184	Tlaquilpa	0	0	0.522
185	Tlilapan	0	0	0.175
186	Tomatlán	0	0	0.384
188	Totutla	0	0	0.340
207	Tres Valles	0	0	1.527
189	Tuxpan	0	0	0.344
190	Tuxtilla	0	0	0.395
191	Ursulo Galván	0	0	0.461
210	Uxpanapa	0	0	2.841
192	Vega de Alatorre	0	0	1.107
193	Veracruz	0	0	0.762
194	Villa Aldama	0	0	0.341
87	Xalapa	6	0.509	0.338
92	Xico	3	0.602	1.392
195	Xoxocotla	0	0	0.649
196	Yanga	0	0	0.531
197	Yecuatla	0	0	0.661
199	Zaragoza	0	0	0.896
201	Zongolica	0	0	0.941
202	Zontecomatlán de López y Fuentes	0	0	0.814
203	Zozocolco de Hidalgo	0	0	1.078

Cuadro 7. Subsector 61 Servicios educativos.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
3	Acayucan	46	349.00	0.90
4	Actopan	2	0.00	0.00
5	Acula	1	0.00	0.00
204	Agua Dulce	19	123.00	0.82
160	Álamo Temapache	18	91.00	0.39
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	3	0.00	0.00
10	Altotonga	16	129.00	0.77
11	Alvarado	14	300.00	1.09
14	Amatlán de los Reyes	4	0.00	0.00
15	Angel R. Cabada	2	0.00	0.00
21	Atoyac	4	10.00	0.09
25	Ayahualulco	1	0.00	0.00
26	Banderilla	14	507.00	3.35
28	Boca del Río	141	2146.00	1.43
30	Camerino Z. Mendoza	21	261.00	1.52
208	Carlos A. Carrillo	2	0.00	0.00
157	Castillo de Teayo	1	0.00	0.00
32	Catemaco	23	187.00	0.84
33	Cazones de Herrera	2	0.00	0.00
34	Cerro Azul	9	55.00	0.75
54	Chacaltianguis	1	0.00	0.00
57	Chiconquiaco	1	0.00	0.00
58	Chicontepec	4	29.00	0.67
62	Chocamán	1	0.00	0.00
35	Citlaltépetl	1	0.00	0.00
38	Coatepec	67	543.00	1.07
39	Coatzacoalcos	249	2590.00	1.20
40	Coatzintla	6	89.00	0.77
44	Córdoba	181	2162.00	1.37
45	Cosamaloapan de Carpio	16	139.00	0.52
47	Coscomatepec	17	95.00	0.54
48	Cosoleacaque	24	103.00	0.26
49	Cotaxtla	1	0.00	0.00
50	Coxquihui	1	0.00	0.00
51	Coyutla	3	0.00	0.00
52	Cuichapa	1	0.00	0.00
53	Cuitláhuac	13	106.00	0.66
205	El Higo	1	0.00	0.00
65	Emiliano Zapata	27	520.00	1.68

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
66	Espinal	1	0.00	0.00
68	Fortín	33	328.00	1.10
69	Gutiérrez Zamora	5	24.00	0.32
70	Hidalgotitlán	1	0.00	0.00
71	Huatusco	31	184.00	0.67
72	Huayacocotla	1	0.00	0.00
73	Hueyapan de Ocampo	2	0.00	0.00
74	Huiloapan de Cuauhtémoc	1	0.00	0.00
75	Ignacio de la Llave	1	0.00	0.00
77	Isla	13	92.00	0.51
80	Ixhuatlán del Café	2	0.00	0.00
82	Ixhuatlán del Sureste	1	0.00	0.00
81	Ixhuatlancillo	1	0.00	0.00
85	Ixtaczoquitlán	12	39.00	0.08
86	Jalacingo	2	0.00	0.00
88	Jalcomulco	1	0.00	0.00
89	Jáltipan	10	62.00	0.42
90	Jamapa	3	11.00	0.56
91	Jesús Carranza	2	0.00	0.00
93	Jilotepec	2	0.00	0.00
169	José Azueta	3	0.00	0.00
94	Juan Rodríguez Clara	6	22.00	0.20
16	La Antigua	26	213.00	0.96
127	La Perla	1	0.00	0.00
61	Las Choapas	18	105.00	0.58
132	Las Vigas de Ramírez	4	0.00	0.00
97	Lerdo de Tejada	4	0.00	0.00
100	Manlio Fabio Altamirano	3	15.00	0.35
101	Mariano Escobedo	9	82.00	1.90
102	Martínez de la Torre	40	378.00	0.60
105	Medellín de Bravo	27	337.00	1.07
108	Minatitlán	87	956.00	0.98
109	Misantla	19	83.00	0.46
111	Moloacán	3	14.00	0.41
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	7	79.00	0.77
112	Naolinco	4	0.00	0.00
13	Naranjos Amatlán	15	84.00	0.71
115	Nogales	16	42.00	0.48
116	Oluta	3	0.00	0.00
117	Omealca	2	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
118	Orizaba	167	2268.00	1.82
119	Otatitlán	1	0.00	0.00
120	Oteapan	1	0.00	0.00
123	Pánuco	7	48.00	0.15
124	Papantla	33	205.00	0.57
126	Paso de Ovejas	3	0.00	0.00
125	Paso del Macho	2	0.00	0.00
128	Perote	46	422.00	1.04
129	Platón Sánchez	1	0.00	0.00
130	Playa Vicente	11	61.00	0.43
131	Poza Rica de Hidalgo	146	1634.00	1.48
133	Pueblo Viejo	10	27.00	0.20
134	Puente Nacional	2	0.00	0.00
135	Rafael Delgado	2	0.00	0.00
136	Rafael Lucio	1	0.00	0.00
138	Río Blanco	15	130.00	0.81
141	San Andrés Tuxtla	47	493.00	0.99
142	San Juan Evangelista	1	0.00	0.00
211	San Rafael	7	54.00	0.41
143	Santiago Tuxtla	3	0.00	0.00
145	Soconusco	3	0.00	0.00
148	Soledad de Doblado	4	0.00	0.00
154	Tantima	1	0.00	0.00
155	Tantoyuca	17	201.00	1.01
158	Tecolutla	1	0.00	0.00
161	Tempoal	4	7.00	0.10
164	Teocelo	6	44.00	0.71
167	Tepetzintla	1	0.00	0.00
172	Texistepec	1	0.00	0.00
173	Tezonapa	3	5.00	0.05
174	Tierra Blanca	31	206.00	0.53
175	Tihuatlán	9	65.00	0.31
176	Tlacojalpan	2	0.00	0.00
178	Tlacotalpan	1	0.00	0.00
181	Tlaxiaco	3	0.00	0.00
182	Tlalnelhuayocan	1	0.00	0.00
183	Tlapacoyan	22	90.00	0.40
207	Tres Valles	19	134.00	0.64
189	Tuxpan	57	792.00	1.28
191	Ursulo Galván	10	64.00	0.40

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
192	Vega de Alatorre	1	0.00	0.00
193	Veracruz	398	5494.00	1.26
194	Villa Aldama	1	0.00	0.00
87	Xalapa	545	6188.00	2.02
92	Xico	9	0.00	0.00
196	Yanga	4	11.00	0.27
201	Zongolica	3	14.00	0.20

Cuadro 8. Subsector 62 Servicios de salud y de asistencia social

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
1	Acajete	2	0.00	0.00
2	Acatlán	2	0.00	0.00
3	Acayucan	1	0.00	0.00
4	Actopan	3	0.00	0.00
5	Acula	1	0.00	0.00
6	Acultzingo	2	0.00	0.00
204	Agua Dulce	291	255.80	1.35
160	Álamo Temapache	36	14.01	0.64
8	Alpatláhuac	1	0.00	0.00
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	1	0.00	0.00
10	Altotonga	2	0.00	0.00
11	Alvarado	7	0.00	0.00
12	Amatitlán	2	0.00	0.00
14	Amatlán de los Reyes	2	0.00	0.00
15	Angel R. Cabada	2	0.00	0.00
16	La Antigua	4	0.00	0.00
18	Aquila	3	0.00	0.00
20	Atlahuilco	1	0.00	0.00
21	Atoyac	2	0.00	0.00
22	Atzacan	2	0.00	0.00
23	Atzalan	2	0.00	0.00
25	Ayahualulco	2	0.00	0.00
26	Banderilla	3	0.00	0.00
27	Benito Juárez	2	0.00	0.00
28	Boca del Río	3	0.00	0.00
29	Calcahualco	3	0.00	0.00
7	Camarón de Tejeda	3	0.00	0.00
30	Camerino Z. Mendoza	2	0.00	0.00
208	Carlos A. Carrillo	723	596.85	1.37

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
31	Carrillo Puerto	1	0.00	0.00
157	Castillo de Teayo	51	13.08	1.15
32	Catemaco	2	0.00	0.00
33	Cazones de Herrera	3	0.00	0.00
34	Cerro Azul	5	0.00	0.00
54	Chacaltianguis	8	0.82	0.08
55	Chalma	8	0.84	0.56
56	Chiconamel	6	0.87	0.81
57	Chiconquiaco	7	0.87	0.45
58	Chicontepec	10	1.01	0.62
59	Chinameca	5	1.18	0.44
60	Chinampa de Gorostiza	4	1.32	0.52
61	Las Choapas	8	1.37	0.71
62	Chocamán	7	1.37	0.39
63	Chontla	16	1.48	0.34
64	Chumatlán	10	1.51	0.53
35	Citlaltépetl	3	0.00	0.00
36	Coacoatzintla	3	0.00	0.00
37	Coahuatlán	2	0.00	0.00
38	Coatepec	1	0.00	0.00
39	Coatzacoalcos	5	0.00	0.00
40	Coatzintla	1	0.00	0.00
41	Coetzala	3	0.00	0.00
42	Colipa	5	0.09	0.06
43	Comapa	4	0.13	0.43
44	Córdoba	5	0.15	0.72
45	Cosamaloapan de Carpio	3	0.32	0.07
46	Cosautlán de Carvajal	5	0.33	0.09
47	Coscomatepec	4	0.36	0.32
48	Cosoleacaque	4	0.37	0.75
49	Cotaxtla	5	0.38	0.48
50	Coxquihui	7	0.51	0.41
51	Coyutla	8	0.61	0.38
52	Cuichapa	7	0.64	0.29
53	Cuitláhuac	7	0.81	0.79
205	El Higo	251	290.94	1.98
65	Emiliano Zapata	11	1.60	0.47
66	Espinal	18	1.67	0.37
67	Filomeno Mata	17	1.76	0.30
68	Fortín	9	1.82	0.21

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
69	Gutiérrez Zamora	16	1.84	0.96
70	Hidalgotitlán	10	1.86	0.52
71	Huatusco	12	1.86	1.92
72	Huayacocotla	12	1.90	0.40
73	Hueyapan de Ocampo	11	2.01	1.06
74	Huiloapan de Cuauhtémoc	10	2.02	0.27
75	Ignacio de la Llave	21	2.03	0.93
77	Isla	12	2.16	0.36
78	Ixcatepec	14	2.17	0.80
79	Ixhuacán de los Reyes	16	2.20	0.66
81	Ixhuatlancillo	11	2.21	0.20
83	Ixhuatlán de Madero	10	2.29	1.35
80	Ixhuatlán del Café	12	2.20	0.30
82	Ixhuatlán del Sureste	13	2.26	1.30
84	Ixmatlahuacan	5	2.33	1.31
85	Ixtaczoquitlán	14	2.37	0.47
86	Jalacingo	16	2.42	1.63
88	Jalcomulco	12	2.70	1.24
87	Xalapa	8	2.68	1.11
89	Jáltipan	8	2.84	0.38
90	Jamapa	12	2.93	0.45
91	Jesús Carranza	11	2.96	0.51
92	Xico	14	2.96	0.99
93	Jilotepec	19	3.11	0.72
94	Juan Rodríguez Clara	19	3.20	0.95
95	Juchique de Ferrer	28	3.28	0.87
96	Landero y Coss	20	3.35	0.61
97	Lerdo de Tejada	9	3.39	0.48
98	Magdalena	15	3.43	0.72
99	Maltrata	25	3.45	1.27
100	Manlio Fabio Altamirano	20	3.49	0.64
101	Mariano Escobedo	10	3.63	0.50
102	Martínez de la Torre	14	3.76	1.37
103	Mecatlán	19	3.76	1.05
104	Mecayapan	24	3.78	0.82
105	Medellín de Bravo	19	3.85	0.78
106	Miahuatlán	8	3.88	0.14
108	Minatitlán	31	3.89	1.19
109	Misantla	14	4.12	0.77
111	Moloacán	13	4.17	0.77

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	459	406.43	1.13
112	Naolinco	5	4.20	0.55
113	Naranjal	17	4.50	0.69
13	Naranjos Amatlán	5	0.00	0.00
114	Nautla	20	4.55	0.60
115	Nogales	23	5.11	1.49
116	Oluta	22	5.43	0.93
117	Omealca	21	5.44	0.78
118	Orizaba	23	5.65	0.61
119	Otatitlán	26	5.70	1.16
120	Oteapan	35	5.86	0.88
121	Ozuluama de Mascareñas	26	5.89	1.18
122	Pajapan	12	6.09	0.38
123	Pánuco	23	6.10	1.32
124	Papantla	33	6.10	0.48
126	Paso de Ovejas	31	7.08	0.67
125	Paso del Macho	34	6.45	1.03
127	La Perla	10	7.33	0.79
128	Perote	22	7.38	0.80
129	Platón Sánchez	35	7.49	0.33
130	Playa Vicente	38	7.68	0.71
131	Poza Rica de Hidalgo	36	7.85	0.29
133	Pueblo Viejo	41	8.39	0.42
134	Puente Nacional	38	8.80	0.59
135	Rafael Delgado	37	8.83	0.82
136	Rafael Lucio	36	8.99	0.55
137	Los Reyes	33	9.10	0.77
138	Río Blanco	21	9.14	0.86
141	San Andrés Tuxtla	36	9.17	0.79
142	San Juan Evangelista	27	9.33	1.31
211	San Rafael	1394	1503.98	0.98
212	Santiago Sochiapan	2092	1509.72	1.66
143	Santiago Tuxtla	24	9.57	0.60
144	Sayula de Alemán	35	9.79	0.37
145	Soconusco	39	10.05	0.85
146	Sochiapa	46	10.06	0.82
148	Soledad de Doblado	17	10.21	0.49
149	Soteapan	27	10.21	0.38
150	Tamalín	22	10.36	1.30
151	Tamiahua	31	10.40	0.64

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
152	Tampico Alto	73	12.21	1.31
154	Tantima	27	12.38	0.78
155	Tantoyuca	65	12.86	0.65
209	Tatahuicapan de Juárez	528	599.10	1.53
158	Tecolutla	45	13.76	1.20
159	Tehuipango	66	13.91	0.20
161	Tempoal	40	14.27	1.01
162	Tenampa	49	14.53	0.68
163	Tenochtitlán	19	15.57	0.45
164	Teocelo	80	16.61	0.70
165	Tepatlaxco	46	17.09	0.86
166	Tepetlán	82	18.43	0.39
167	Tepetzintla	41	19.17	0.82
168	Tequila	56	19.43	0.78
171	Texhuacán	86	21.68	0.75
172	Texistepec	58	21.95	0.74
173	Tezonapa	52	23.89	0.45
174	Tierra Blanca	65	26.12	0.39
175	Tihuatlán	113	26.34	1.20
176	Tlacojalpan	86	28.61	0.79
177	Tlacolulan	41	29.25	1.11
178	Tlacotalpan	65	33.28	0.61
179	Tlacotepec de Mejía	94	33.53	0.75
180	Tlachichilco	96	33.58	1.16
24	Tlaltetela	8	0.00	0.00
181	Tlaxiaco	83	34.99	0.89
182	Tlalnelhuayocan	56	35.06	0.75
183	Tlapacoyan	123	36.73	0.93
184	Tlaquilpa	85	37.45	0.68
185	Tlilapan	112	38.47	0.67
186	Tomatlán	85	40.75	0.96
188	Totutla	121	42.18	0.77
207	Tres Valles	590	415.61	0.69
189	Tuxpan	63	43.53	1.42
190	Tuxtilla	87	44.42	1.03
191	Ursulo Galván	166	45.76	1.26
210	Uxpanapa	482	839.55	1.36
192	Vega de Alatorre	61	47.90	0.94
193	Veracruz	50	48.90	1.06
132	Las Vigas de Ramírez	47	8.31	0.62

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
194	Villa Aldama	86	50.78	1.30
196	Yanga	126	51.64	1.19
197	Yecuatla	200	56.08	0.85
198	Zacualpan	181	70.87	1.03
199	Zaragoza	229	89.43	1.06
200	Zentla	147	107.55	1.09
201	Zongolica	236	159.42	1.38
202	Zontecomatlán de López y Fuentes	325	165.26	0.76
203	Zozocolco de Hidalgo	258	167.21	1.17

Cuadro 9. Subsector 71 Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos.

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
1	Acajete	1	0	0.000
2	Acatlán	4	0	0.000
3	Acayucan	2	0	0.000
4	Actopan	5	0	0.000
5	Acula	1	0	0.000
6	Acultzingo	2	0	0.000
204	Agua Dulce	125	153.731	1.451
160	Álamo Tempapache	16	5.04	0.84
8	Alpatláhuac	5	0.00	0.00
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	5	0.00	0.00
10	Altotonga	1	0.00	0.00
11	Alvarado	2	0.00	0.00
12	Amatitlán	1	0.00	0.00
14	Amatlán de los Reyes	2	0.00	0.00
15	Angel R. Cabada	5	0.00	0.00
16	La Antigua	1	0.00	0.00
21	Atoyac	2	0.00	0.00
22	Atzacan	1	0.00	0.00
23	Atzalan	2	0.00	0.00
25	Ayahualulco	1	0.00	0.00
26	Banderilla	1	0.00	0.00
27	Benito Juárez	1	0.00	0.00
28	Boca del Río	3	0.00	0.00
29	Calchualco	1	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
7	Camarón de Tejeda	1	0.00	0.00
30	Camerino Z. Mendoza	2	0.00	0.00
208	Carlos A. Carrillo	347	281.11	0.68
31	Carrillo Puerto	1	0.00	0.00
157	Castillo de Teayo	23	4.17	0.45
32	Catemaco	3	0.00	0.00
33	Cazones de Herrera	3	0.00	0.00
34	Cerro Azul	3	0.00	0.00
54	Chacaltianguis	3	0.00	0.00
58	Chicontepec	1	0.00	0.00
59	Chinameca	1	0.00	0.00
60	Chinampa de Gorostiza	2	0.00	0.00
61	Las Choapas	3	0.00	0.00
62	Chocamán	2	0.00	0.00
63	Chontla	3	0.00	0.00
64	Chumatlán	2	0.00	0.00
35	Citlaltépetl	3	0.00	0.00
36	Coacoatzintla	1	0.00	0.00
37	Coahuatlán	3	0.00	0.00
38	Coatepec	4	0.00	0.00
39	Coatzacoalcos	2	0.00	0.00
40	Coatzintla	4	0.00	0.00
42	Colipa	3	0.00	0.00
43	Comapa	2	0.00	0.00
44	Córdoba	2	0.00	0.00
45	Cosamaloapan de Carpio	1	0.00	0.00
47	Coscomatepec	2	0.00	0.00
48	Cosoleacaque	1	0.00	0.00
49	Cotaxtla	2	0.00	0.00
50	Coxquihui	2	0.00	0.00
51	Coyutla	2	0.00	0.00
52	Cuichapa	1	0.00	0.00
53	Cuitláhuac	1	0.00	0.00
205	El Higo	176	155.02	0.92
65	Emiliano Zapata	1	0.00	0.00
66	Espinal	3	0.11	1.19
68	Fortín	4	0.21	0.31
69	Gutiérrez Zamora	3	0.23	2.24

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
70	Hidalgotitlán	3	0.24	0.42
71	Huatusco	4	0.24	1.21
72	Huayacocotla	6	0.26	1.03
73	Hueyapan de Ocampo	3	0.31	0.80
74	Huiloapan de Cuauhtémoc	3	0.36	0.46
75	Ignacio de la Llave	4	0.39	0.19
77	Isla	4	0.45	1.26
79	Ixhuacán de los Reyes	7	0.46	0.61
81	Ixhuatlancillo	5	0.53	0.77
83	Ixhuatlán de Madero	3	0.65	0.64
80	Ixhuatlán del Café	3	0.46	0.45
82	Ixhuatlán del Sureste	4	0.60	0.44
85	Ixtaczoquitlán	5	0.67	1.44
86	Jalacingo	4	0.68	0.82
88	Jalcomulco	6	0.76	0.56
87	Xalapa	5	0.74	0.61
89	Jáltipan	4	0.77	0.72
90	Jamapa	5	0.81	0.45
91	Jesús Carranza	8	0.83	0.36
92	Xico	8	0.84	0.75
93	Jilotepec	6	0.84	1.58
94	Juan Rodríguez Clara	8	0.90	3.44
95	Juchique de Ferrer	4	0.93	0.18
97	Lerdo de Tejada	7	0.94	0.47
99	Maltrata	4	0.99	1.28
100	Manlio Fabio Altamirano	3	1.00	0.56
101	Mariano Escobedo	7	1.04	1.96
102	Martínez de la Torre	3	1.05	0.45
104	Mecayapan	5	1.07	0.91
105	Medellín de Bravo	6	1.11	0.92
106	Miahuatlán	7	1.15	0.42
108	Minatitlán	5	1.24	2.70
109	Misantla	3	1.25	1.44
111	Moloacán	4	1.27	0.64
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	118	159.97	1.44
112	Naolinco	10	1.38	0.51
13	Naranjos Amatlán	3	0.00	0.00
114	Nautla	9	1.50	1.49

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
115	Nogales	7	1.56	2.26
116	Oluta	7	1.66	0.22
117	Omealca	6	1.77	0.55
118	Orizaba	7	1.77	1.47
119	Otatitlán	11	1.90	0.46
120	Oteapan	8	2.00	0.40
121	Ozuluama de Mascareñas	18	2.05	2.38
122	Pajapan	8	2.09	1.37
123	Pánuco	11	2.16	0.37
124	Papantla	10	2.18	1.24
126	Paso de Ovejas	15	2.22	0.81
125	Paso del Macho	9	2.19	0.72
128	Perote	21	2.22	0.81
129	Platón Sánchez	12	2.25	1.00
130	Playa Vicente	13	2.27	0.47
131	Poza Rica de Hidalgo	7	2.38	2.95
133	Pueblo Viejo	10	2.43	1.24
134	Puente Nacional	13	2.43	0.70
135	Rafael Delgado	8	2.43	1.51
136	Rafael Lucio	15	2.45	0.68
138	Río Blanco	5	2.76	0.17
139	Saltabarranca	15	2.79	0.47
141	San Andrés Tuxtla	15	2.82	0.64
142	San Juan Evangelista	11	2.88	1.41
211	San Rafael	129	649.01	2.26
143	Santiago Tuxtla	17	2.90	0.45
144	Sayula de Alemán	12	3.06	1.15
145	Soconusco	10	3.09	0.66
148	Soledad de Doblado	10	3.27	0.37
149	Soteapan	16	3.32	2.38
150	Tamalín	15	3.38	1.21
151	Tamiahua	15	3.66	1.24
154	Tantima	18	3.95	1.12
155	Tantoyuca	12	4.07	0.82
209	Tatahuicapan de Juárez	335	516.47	1.42
158	Tecolutla	13	4.45	8.22
159	Tehuipango	16	4.52	0.66
161	Tempoal	22	5.15	0.83

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
164	Teocelo	18	5.44	1.21
165	Tepatlaxco	23	5.47	0.58
166	Tepetlán	17	5.74	0.48
167	Tepetzintla	12	5.87	0.40
172	Texistepec	12	5.98	0.57
173	Tezonapa	16	6.95	0.46
174	Tierra Blanca	28	7.14	1.65
175	Tihuatlán	30	7.25	0.53
176	Tlacojalpan	29	7.79	1.88
177	Tlacolulan	31	7.99	1.11
178	Tlacotalpan	16	8.20	0.45
24	Tlaltetela	1	0.00	0.00
181	Tlaxiaco	25	8.27	0.50
182	Tlalnelhuayocan	35	8.39	1.14
183	Tlapacoyan	26	8.91	1.28
185	Tlilapan	25	9.57	1.92
186	Tomatlán	55	9.58	0.94
187	Tonayán	10	9.70	0.86
188	Totutla	16	9.92	0.89
207	Tres Valles	164	187.64	1.33
189	Tuxpan	30	10.40	0.86
190	Tuxtilla	34	10.53	0.50
191	Ursulo Galván	26	11.53	0.74
192	Vega de Alatorre	29	12.30	0.77
193	Veracruz	54	15.19	0.80
132	Las Vigas de Ramírez	10	2.40	4.86
194	Villa Aldama	45	15.96	0.78
196	Yanga	46	18.97	0.69
197	Yecuatla	12	22.27	4.89
199	Zaragoza	63	25.62	1.27
200	Zentla	77	34.08	0.73
201	Zongolica	31	35.79	1.49
202	Zontecomatlán de López y Fuentes	44	58.14	0.92
203	Zozocolco de Hidalgo	33	105.19	1.10

Cuadro 10. Subsector 72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas.

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
1	Acajete	3	0.00	0.00
2	Acatlán	4	0.00	0.00
3	Acayucan	3	0.00	0.00
4	Actopan	6	0.00	0.00
5	Acula	2	0.00	0.00
6	Acultzingo	4	0.00	0.00
204	Agua Dulce	1225	1044.19	0.83
160	Álamo Temapache	310	111.46	1.01
8	Alpatláhuac	9	0.00	0.00
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	7	0.00	0.00
10	Altotonga	4	0.42	0.15
11	Alvarado	5	0.58	0.01
12	Amatitlán	5	0.69	0.33
14	Amatlán de los Reyes	4	0.99	0.86
15	Angel R. Cabada	9	1.30	0.18
16	La Antigua	10	1.59	0.94
17	Apazapan	14	1.59	0.07
18	Aquila	7	1.99	0.57
19	Astacinga	10	2.23	0.01
20	Atlahuilco	3	2.27	0.35
21	Atoyac	13	2.28	0.11
22	Atzacan	9	2.63	0.22
23	Atzalan	8	2.76	0.75
25	Ayahualulco	13	3.44	0.18
26	Banderilla	17	3.53	1.73
27	Benito Juárez	16	3.69	0.13
28	Boca del Río	18	3.95	1.23
29	Calcahualco	23	4.36	0.63
7	Camarón de Tejeda	2	0.00	0.00
30	Camerino Z. Mendoza	14	4.49	0.55
208	Carlos A. Carrillo	2044	2268.53	1.20
31	Carrillo Puerto	17	4.49	0.54
157	Castillo de Teayo	194	106.43	0.75
32	Catemaco	39	4.51	1.44
33	Cazones de Herrera	20	5.16	0.54
34	Cerro Azul	23	5.57	0.67
54	Chacaltianguis	22	9.21	0.47
55	Chalma	42	9.63	0.57

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
56	Chiconamel	65	9.88	5.42
57	Chiconquiaco	29	9.99	0.69
58	Chicontepec	42	10.43	0.08
59	Chinameca	42	11.02	1.25
60	Chinampa de Gorostiza	39	11.27	0.88
61	Las Choapas	25	11.62	0.78
62	Chocamán	32	11.81	0.58
63	Chontla	39	12.03	0.78
64	Chumatlán	58	12.25	3.77
35	Citlaltépetl	22	5.61	1.47
36	Coacoatzintla	15	5.63	0.50
37	Coahuatlán	20	5.89	5.64
38	Coatepec	19	6.21	0.70
39	Coatzacoalcos	18	6.32	0.91
40	Coatzintla	15	6.62	1.06
41	Coetzala	17	6.76	0.67
42	Colipa	31	7.15	2.41
43	Comapa	14	7.36	0.84
44	Córdoba	31	7.37	0.09
45	Cosamaloapan de Carpio	35	7.53	0.65
46	Cosautlán de Carvajal	19	7.70	1.53
47	Coscomatepec	47	7.89	0.75
48	Cosoleacaque	34	8.22	1.55
49	Cotaxtla	23	8.28	0.12
50	Coxquihui	31	8.40	0.91
51	Coyutla	9	8.51	0.59
52	Cuichapa	30	8.73	0.17
53	Cuitláhuac	29	9.01	0.90
205	El Higo	798	1136.55	89.83
65	Emiliano Zapata	31	13.74	0.65
66	Espinal	68	15.05	0.41
67	Filomeno Mata	66	15.40	1.42
68	Fortín	28	15.40	1.61
69	Gutiérrez Zamora	44	15.90	0.65
70	Hidalgotitlán	59	16.57	0.22
71	Huatusco	47	16.65	0.41
72	Huayacocotla	46	17.13	0.04
73	Hueyapan de Ocampo	58	17.20	0.88
74	Huiloapan de Cuauhtémoc	43	17.36	0.17
76	Ilamatlán	25	18.76	0.06

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
75	Ignacio de la Llave	55	18.27	0.24
77	Isla	36	18.77	0.78
78	Ixcatepec	70	18.90	0.98
79	Ixhuacán de los Reyes	58	19.11	5.34
81	Ixhuatlancillo	97	19.77	1.40
83	Ixhuatlán de Madero	69	20.45	1.18
80	Ixhuatlán del Café	56	19.63	1.58
82	Ixhuatlán del Sureste	89	20.11	0.43
84	Ixmatlahuacan	63	21.08	0.63
85	Ixtaczoquitlán	47	22.44	5.78
86	Jalacingo	66	24.64	1.10
88	Jalcomulco	71	25.59	1.15
87	Xalapa	80	24.80	1.27
89	Jáltipan	56	26.39	0.54
90	Jamapa	89	28.01	1.14
91	Jesús Carranza	88	28.35	0.93
92	Xico	50	28.64	1.54
93	Jilotepec	52	28.69	0.84
94	Juan Rodríguez Clara	89	29.49	1.68
95	Juchique de Ferrer	95	30.11	3.02
96	Landero y Coss	64	30.38	0.96
97	Lerdo de Tejada	119	30.71	0.97
98	Magdalena	90	31.82	1.04
99	Maltrata	130	32.28	1.11
100	Manlio Fabio Altamirano	59	33.01	0.89
101	Mariano Escobedo	98	33.33	1.13
102	Martínez de la Torre	125	33.99	0.72
103	Mecatlán	98	34.38	1.57
104	Mecayapan	75	36.64	1.04
105	Medellín de Bravo	118	36.64	1.03
106	Miahuatlán	94	37.46	1.07
107	Las Minas	79	37.47	1.51
108	Minatitlán	143	37.91	1.38
109	Misantla	84	38.57	2.42
110	Mixtla de Altamirano	51	38.92	0.21
111	Moloacán	70	39.24	0.88
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	1349	1671.61	1.00
112	Naolinco	37	39.71	1.44
113	Naranja	103	39.72	1.07
13	Naranjos Amatlán	6	0.90	0.26

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
114	Nautla	135	40.02	1.07
115	Nogales	82	40.44	1.24
116	Oluta	84	40.86	1.16
117	Omealca	109	40.93	0.53
118	Orizaba	84	42.11	1.27
119	Otatitlán	106	42.12	1.13
120	Oteapan	129	42.17	1.99
121	Ozuluama de Mascareñas	141	43.65	0.90
122	Pajapan	98	47.59	1.43
123	Pánuco	106	47.94	0.69
124	Papantla	130	50.27	0.92
126	Paso de Ovejas	114	51.26	0.94
125	Paso del Macho	89	50.82	8.67
127	La Perla	143	52.36	12.95
128	Perote	107	53.45	0.68
129	Platón Sánchez	68	55.78	0.29
130	Playa Vicente	110	56.52	14.15
131	Poza Rica de Hidalgo	106	58.47	1.51
133	Pueblo Viejo	127	61.86	1.07
134	Puente Nacional	109	65.92	0.66
135	Rafael Delgado	118	67.25	12.95
136	Rafael Lucio	153	67.46	0.65
137	Los Reyes	116	70.27	1.13
138	Río Blanco	176	71.06	1.71
139	Salta Barranca	0	0	0
140	San Andrés Tenejapan	238	71.65	0.25
141	San Andrés Tuxtla	265	71.69	1.22
142	San Juan Evangelista	124	73.64	1.53
211	San Rafael	1561	4677.29	1.48
212	Santiago Sochiapan	4979	6299.70	85.08
143	Santiago Tuxtla	168	75.08	2.35
144	Sayula de Alemán	306	75.60	1.21
145	Soconusco	124	75.71	0.69
146	Sochiapa	182	77.49	2.57
147	Soledad Atzompa	131	78.88	1.29
148	Soledad de Doblado	169	82.33	0.02
149	Soteapan	180	85.28	8.50
150	Tamalín	288	88.66	0.54
151	Tamiahua	173	95.31	1.24
152	Tampico Alto	242	97.55	1.05

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
153	Tancoco	231	101.05	1.03
154	Tantima	214	102.64	1.02
155	Tantoyuca	143	104.68	1.10
209	Tatahuicapan de Juárez	2264	2619.91	0.77
156	Tatatila	119	105.37	6.54
158	Tecolutla	183	107.05	1.18
159	Tehuipango	137	107.20	15.21
161	Tempoal	281	114.27	1.30
162	Tenampa	199	117.09	6.17
163	Tenochtitlán	261	119.32	1.20
164	Teocelo	209	122.16	1.45
165	Tepatlaxco	190	124.47	1.08
166	Tepetlán	255	133.77	0.86
167	Tepetzintla	286	134.67	0.74
168	Tequila	160	142.18	1.11
170	Texcatepec	197	150.67	0.52
171	Texhuacán	355	152.60	1.10
172	Texistepec	355	168.02	1.21
173	Tezonapa	368	178.39	0.98
174	Tierra Blanca	567	183.74	0.52
175	Tihuatlán	275	184.14	1.21
176	Tlacojalpan	329	197.37	0.65
177	Tlacolulan	330	198.71	11.09
178	Tlacotalpan	313	204.78	0.92
179	Tlacotepec de Mejía	437	214.14	1.23
180	Tlachichilco	446	218.46	1.18
24	Tlaltetela	13	2.97	0.12
181	Tlaxicoyan	276	219.85	2.01
182	Tlalnelhuayocan	566	229.28	32.55
183	Tlapacoyan	313	229.85	38.16
184	Tlaquilpa	521	240.54	2.24
185	Tlilapan	315	249.14	1.04
186	Tomatlán	498	251.48	1.05
187	Tonayán	382	283.29	0.67
188	Totutla	484	283.95	0.92
207	Tres Valles	2317	2245.08	0.99
189	Tuxpan	313	284.50	1.01
190	Tuxtilla	545	299.84	0.88
191	Ursulo Galván	572	307.14	0.81
210	Uxpanapa	3688	4622.94	1.02

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
192	Vega de Alatorre	544	308.55	4.11
193	Veracruz	369	311.97	3.50
132	Las Vigas de Ramírez	65	60.87	1.89
194	Villa Aldama	773	357.94	0.92
195	Xoxocotla	686	367.73	1.40
196	Yanga	380	405.06	1.09
197	Yecuatla	549	408.57	0.92
198	Zacualpan	582	444.24	0.94
199	Zaragoza	502	456.27	12.31
200	Zentla	876	461.03	2.31
201	Zongolica	798	525.40	7.11
202	Zontecomatlán de López y Fuentes	694	558.62	0.98
203	Zozocolco de Hidalgo	782	589.22	0.74

Cuadro 11. Subsector 81 Otros servicios excepto actividades gubernamentales

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
1	Acajete	5	0.00	0.00
2	Acatlán	1	0.00	0.00
3	Acayucan	3	0.00	0.00
4	Actopan	5	0.00	0.00
5	Acula	3	0.00	0.00
6	Acultzingo	2	0.00	0.00
204	Agua Dulce	844	326.92	1.09
160	Álamo Temapache	138	44.94	0.94
8	Alpatláhuac	4	0.00	0.00
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	8	0.00	0.00
10	Altotonga	3	0.00	0.00
11	Alvarado	1	0.00	0.00
12	Amatitlán	9	0.00	0.00
14	Amatlán de los Reyes	9	0.00	0.00
15	Angel R. Cabada	5	0.00	0.00
16	La Antigua	3	0.09	0.37
17	Apazapan	3	0.14	0.62
18	Aquila	5	0.54	1.09
19	Astacinga	9	0.64	0.89
20	Atlahuilco	10	0.66	1.27
21	Atoyac	6	0.80	0.61
22	Atzacan	9	0.82	0.93

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
23	Atzalan	10	0.87	0.53
25	Ayahualulco	8	1.08	0.57
26	Banderilla	10	1.09	0.33
27	Benito Juárez	5	1.13	0.74
28	Boca del Río	10	1.20	0.49
29	Calchahualco	20	1.30	1.41
7	Camarón de Tejeda	15	0.00	0.00
30	Camerino Z. Mendoza	10	1.31	0.34
208	Carlos A. Carrillo	1647	938.81	1.13
31	Carrillo Puerto	8	1.38	0.38
157	Castillo de Teayo	166	43.94	1.32
32	Catemaco	12	1.41	1.01
33	Cazones de Herrera	14	1.51	0.54
34	Cerro Azul	15	1.66	1.84
54	Chacaltianguis	35	3.69	0.97
55	Chalma	35	3.78	0.76
56	Chiconamel	13	3.80	0.88
57	Chiconquiaco	33	3.95	1.06
58	Chicontepepec	25	4.14	0.55
59	Chinameca	14	4.18	0.81
60	Chinampa de Gorostiza	45	4.30	0.42
61	Las Choapas	34	4.44	0.95
62	Chocamán	17	4.64	1.28
63	Chontla	26	4.92	0.66
64	Chumatlán	18	5.10	0.24
35	Citlaltépetl	15	1.74	0.31
36	Coacoatzintla	24	1.77	0.57
37	Coahuatlán	12	1.93	0.73
38	Coatepec	12	1.96	1.16
39	Coatzacoalcos	18	1.98	0.74
40	Coatzintla	12	2.13	0.79
41	Coetzala	9	2.21	0.98
42	Colipa	23	2.34	0.99
43	Comapa	30	2.41	0.71
44	Córdoba	15	2.54	0.84
45	Cosamaloapan de Carpio	9	2.59	0.98
46	Cosautlán de Carvajal	27	2.60	1.07
47	Coscomatepec	29	2.70	1.37
48	Cosoleacaque	33	2.74	0.96
49	Cotaxtla	18	2.78	0.51

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
50	Coxquihui	9	3.12	0.45
51	Coyutla	43	3.36	0.86
52	Cuichapa	29	3.49	1.38
53	Cuitláhuac	29	3.52	0.76
205	El Higo	1000	448.11	0.87
65	Emiliano Zapata	39	5.19	0.72
66	Espinal	50	5.96	0.98
67	Filomeno Mata	32	6.00	1.25
68	Fortín	57	6.14	0.29
69	Gutiérrez Zamora	34	6.49	0.50
70	Hidalgotitlán	33	6.57	1.06
71	Huatusco	72	6.66	1.35
72	Huayacocotla	42	6.67	0.98
73	Hueyapan de Ocampo	47	6.73	0.99
74	Huiloapan de Cuauhtémoc	45	6.88	0.85
76	Ilamatlán	57	7.34	0.83
75	Ignacio de la Llave	72	7.18	0.97
77	Isla	61	7.58	1.85
78	Ixcatepec	40	7.60	0.97
79	Ixhuacán de los Reyes	49	7.66	0.85
81	Ixhuatlancillo	76	7.79	1.28
83	Ixhuatlán de Madero	65	8.19	1.26
80	Ixhuatlán del Café	41	7.68	1.28
82	Ixhuatlán del Sureste	66	8.17	1.60
84	Ixmatlahuacan	61	8.42	1.03
85	Ixtaczoquitlán	56	8.54	1.06
86	Jalacingo	62	9.08	0.62
88	Jalcomulco	72	9.35	1.23
87	Xalapa	40	9.09	1.06
89	Jáltipan	34	9.51	0.94
90	Jamapa	18	9.61	0.96
91	Jesús Carranza	70	9.75	1.01
92	Xico	78	10.01	1.00
93	Jilotepec	35	10.13	1.53
94	Juan Rodríguez Clara	57	10.27	0.52
95	Juchique de Ferrer	53	10.34	1.04
96	Landero y Coss	60	10.54	1.07
97	Leerdo de Tejada	76	10.68	1.07
98	Magdalena	70	10.77	0.83
99	Maltrata	67	11.09	0.97

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
100	Manlio Fabio Altamirano	77	11.19	0.88
101	Mariano Escobedo	65	11.62	0.98
102	Martínez de la Torre	63	11.84	1.22
103	Mecatlán	60	11.90	0.73
104	Mecayapan	85	12.51	0.73
105	Medellín de Bravo	90	12.71	1.52
106	Miahuatlán	80	12.75	0.88
108	Minatitlán	65	12.84	0.85
109	Misantla	65	12.93	1.27
110	Mixtla de Altamirano	127	13.74	1.17
111	Moloacán	22	13.98	0.31
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	1356	471.74	0.82
112	Naolinco	126	14.03	0.73
113	Naranjal	71	14.07	1.02
13	Naranjos Amatlán	3	0.00	0.00
114	Nautla	108	14.07	1.49
115	Nogales	72	14.41	1.38
116	Oluta	61	14.48	0.52
117	Omealca	68	14.67	0.74
118	Orizaba	69	14.71	0.81
119	Otatitlán	25	14.78	0.57
120	Oteapan	78	14.90	1.35
121	Ozuluama de Mascareñas	81	14.97	0.99
122	Pajapan	75	15.06	0.97
123	Pánuco	61	15.11	0.71
124	Papantla	104	16.04	1.02
126	Paso de Ovejas	112	16.16	1.22
125	Paso del Macho	102	16.14	1.25
127	La Perla	75	16.56	0.97
128	Perote	72	16.70	1.63
129	Platón Sánchez	104	17.27	1.13
130	Playa Vicente	88	18.04	1.33
131	Poza Rica de Hidalgo	49	18.92	1.40
133	Pueblo Viejo	151	20.29	0.82
134	Puente Nacional	128	21.78	0.60
135	Rafael Delgado	106	22.20	1.54
136	Rafael Lucio	113	22.53	1.13
138	Río Blanco	109	23.59	1.61
139	Saltabarranca	98	23.83	0.98
140	San Andrés Tenejapan	124	25.58	0.73

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
141	San Andrés Tuxtla	126	26.74	1.18
142	San Juan Evangelista	109	28.30	1.16
211	San Rafael	4921	1710.23	1.22
212	Santiago Sochiapan	4389	3087.99	0.86
143	Santiago Tuxtla	162	28.60	1.16
144	Sayula de Alemán	84	28.61	0.86
145	Soconusco	221	28.76	0.91
146	Sochiapa	66	29.68	0.68
147	Soledad Atzompa	132	30.90	1.39
148	Soledad de Doblado	203	31.03	1.36
149	Soteapan	148	32.78	1.07
150	Tamalín	179	32.86	1.53
151	Tamiahua	177	36.26	1.10
152	Tampico Alto	249	37.69	0.86
153	Tancoco	180	40.81	1.13
154	Tantima	129	41.94	0.90
155	Tantoyuca	204	42.09	0.90
209	Tatahuicapan de Juárez	1434	1260.54	0.96
156	Tatatila	223	42.09	0.93
158	Tecolutla	225	44.01	0.91
159	Tehuipango	169	44.54	1.51
161	Tempoal	182	47.48	1.35
162	Tenampa	232	49.49	1.18
163	Tenochtitlán	223	51.83	0.60
164	Teocelo	239	52.08	0.92
165	Tepatlaxco	127	56.47	1.31
166	Tepetlán	136	57.79	0.95
167	Tepetzintla	312	62.88	1.15
168	Tequila	186	64.14	0.47
170	Texcatepec	300	66.66	1.09
171	Texhuacán	375	67.87	0.66
172	Texistepec	185	68.49	1.22
173	Tezonapa	183	69.58	1.40
174	Tierra Blanca	261	70.08	1.63
175	Tihuatlán	265	73.55	1.20
176	Tlacojalpan	236	75.82	1.05
177	Tlacolulan	353	76.84	1.24
178	Tlacotalpan	472	77.83	1.33
179	Tlacotepec de Mejía	238	78.88	1.17
180	Tlachichilco	358	80.00	0.44

CGE	Municipio	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)	COE
24	Tlaltetela	14	1.01	0.78
181	Tlaxiaco	294	85.18	1.15
182	Tlaxiaco	217	91.11	1.24
183	Tlapacoyan	382	91.34	0.80
184	Tlaquilpa	577	105.48	1.32
185	Tlilapan	261	109.43	1.31
186	Tomatlán	378	117.07	1.46
187	Tonayán	539	117.37	1.48
188	Totutla	357	119.03	1.15
207	Tres Valles	2142	905.78	1.04
189	Tuxpan	212	119.92	0.98
190	Tuxtilla	424	132.99	0.87
191	Ursulo Galván	540	133.96	1.23
210	Uxpanapa	2389	1332.54	0.99
192	Vega de Alatorre	612	143.92	1.20
193	Veracruz	318	146.69	0.63
132	Las Vigas de Ramírez	49	19.98	0.88
194	Villa Aldama	358	158.39	1.41
195	Xoxocotla	777	177.04	1.15
196	Yanga	640	184.91	1.07
197	Yecuatla	609	185.92	1.08
198	Zacualpan	634	187.41	0.88
199	Zaragoza	300	188.36	1.33
200	Zentla	413	204.00	1.44
201	Zongolica	859	214.80	0.85
202	Zontecomatlán de López y Fuentes	757	279.38	1.15
203	Zozocolco de Hidalgo	643	306.68	1.35

Semblanza de los Autores

Rafael Vela Martínez



Licenciado en Economía, maestro en Desarrollo Regional y doctor en Administración y Gobierno. Integrante del Sistema Nacional de Investigadores (SNI-SECIHTI). Investigador Académico de la Universidad Veracruzana, adscrito al Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores Económicos y Sociales (IIESES-UV). Director General de la consultoría ENFOQUE VERACRUZ. Secretario de Desarrollo Regional del Colegio de Economistas del Estado de Veracruz A.C. Forma parte del Registro CONAC/T de Evaluadores Acreditados (RCEA) y es Perfil PRODEP. Es autor de 41 libros publicados por diferentes instituciones, entre las que destacan: la Universidad Veracruzana; la Universidad de Quintana Roo; La Universidad de la Ciénega del estado de Michoacán de

Ocampo; la Asociación Mexicana para el Desarrollo Regional (AMECIDER); El Colegio de Veracruz; la Universidad de Xalapa; entre otras. Es profesor en el doctorado en investigaciones económicas y sociales del IIESES-UV. Sus líneas de investigación son: Planeación para el desarrollo; Sistemas urbanos -rurales; Zonas Metropolitanas; Reactivación del Sector agropecuario y Seguridad Alimentaria; y, Diseño de Estrategias para generar Crecimiento Económico y Empleo.

Josefa Carolina Fortuno Hernández



Doctora en Finanzas Públicas por la Universidad Veracruzana, Maestra en Ciencias Económicas por la UNAM y licenciada en Economía por la Universidad Veracruzana. Inició su carrera académica en el Centro de Investigación y Docencia Económica (CIDE); fue profesora en la facultad de Economía de la UNAM. Actualmente es investigadora de tiempo completo adscrita al Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores Económicos y Sociales (IIESES) de la Universidad Veracruzana y miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SECIHTI). Es profesora en el doctorado en investigaciones económicas y sociales, y de la Facultad de Economía de la Universidad Veracruzana; miembro fundador del Cuerpo Académico 502

“Finanzas Públicas y Desarrollo Regional”, miembro fundador del Comité Editorial de la Facultad de Economía, sus investigaciones y publicaciones se dirigen a fomentar el desarrollo económico y regional del estado de Veracruz.

Referencias

- Arthur, W. B. (1999). *Complexity and the economy*. Oxford University Press.
- Bandeira Morais, M., Swart, J., & Arie Jordaan, J. (2018). Economic Complexity and Inequality. *U.S.E. Research Institute*, 1-60.
- Cadena, X. &. (2017). La nueva economía diversificada de América Latina. *BBVA Research*. Obtenido de <https://www.bbva.com/publicaciones/la-nueva-economia-diversificada-de-america-latina/>
- Castañeda, G. (2018). Complejidad económica, estructuras productivas regionales y política industrial. *División de Economía, CIDE*, 114-206.
- Crespi, G. T. (2016). Innovation and productivity in services: Evidence from Latin America. *Innovation and Development*, VII(2), 147-162. doi:10.1080/2157930X.2016.1224633
- Economía, S. d. (2024). *Data México*. Obtenido de <https://datamexico.org/>
- Felipe, J. A. (2012). Tracking the middle-income trap: What is it, who is in it, and why? *Levy Economics Institute*(715). Obtenido de https://www.levyinstitute.org/pubs/wp_715.pdf
- Fujita, M. (2001). *Cities, Regions and International Trade*. Cambridge: The MIT Press.
- Gómez-Zaldívar, M., Osorio-Caba, M., & Saucedo-Acosta, E. (2022). Income inequality and economic complexity: Evidence from Mexican states. *Regional Science Policy & Practice*, XIV(6), 344–363.
- Hartmann, D. G.-F. (2017). Linking economic complexity, institutions, and income inequality. *World Development*(93), 75-93. Obtenido de <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0305750X15309876?via%3Dihub>
- Hartmann, D., & Pinheiro, F. (2022). Economic complexity and inequality at the national and regional level. *HANDBOOK OF COMPLEXITY ECONOMICS*, 1-26.
- Hartmann, D., Guevara, M., Jara-Figueroa, C., Aristarán, M., & Hidalgo, C. (2017). Linking Economic Complexity, Institutions and Income Inequality. *World Development*(93), 75-93.
- Hausmann, R. C. (2013). The Atlas of Economic Complexity. Mapping Paths to Prosperity. *CID-Harvard, MIT Media Lab*.
- Hausmann, R., & Hidalgo, C. (2009). *The building blocks of economic complexity*. California, USA: Proceedings of the National Academy of Sciences.
- Heinrich Mora, E., Heine, C., Jackson, J., West, G., Chuqiao Yang, V., & Kempes, C. (2021). Scaling of urban income inequality in the USA. *Journal of the Royal Society*, XVIII(181).

- Hidalgo, C. A. (2009). The building blocks of economic complexity. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 106(26), 10570-10575. Obtenido de <https://doi.org/10.1073/pnas.0900943106>
- Hidalgo, C. A. (2011). *The Atlas of Economic Complexity*. Harvard University Press.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). (2024). *Censos Económicos 2024*. Obtenido de INEGI: <https://www.inegi.org.mx/programas/ce/2024/>
- Kang-Kook, L., & Trung V., V. (2019). Economic Complexity, Human Capital and Income Inequality: A Cross-Country Analysis. *MPRA(94737)*, 1-31.
- Klinger, B. &. (2016). Diversificación económica: revisión de teorías y políticas. *Banco Mundial*. Obtenido de <https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2016/04/06/economic-diversification>
- Krugman, P. (1991). *Geography and Trade*. Cambridge: The MIT Press.
- Kuznets, S. (1955). Economic Growth and Income Inequality. *The American Economic Review*, XLV(1), 1-28.
- López-Calva, L. F., & Lustig, N. (2010). *Declining Inequality in Latin America: A Decade of Progress?* World Development.
- México, B. (2018). Políticas para el crecimiento inclusivo y desarrollo de la economía nacional. *Banco Interamericano de Desarrollo*.
- Myrdal, G. (1957). *Economic Theory and Underdeveloped Regions*. London: Duckworth.
- Pérez Hernández, C., Salazar Hernández, B., & Mendoza Moheno, J. (2018). Diagnóstico de la complejidad económica del estado de Hidalgo: de las capacidades a las oportunidades. *Revista Mexicana de Economía y Finanzas Nueva Época*, 261-277.
- Sen, A. (1993). Capability and Well-Being. *Oxford University Press*, 62–66.
- Vela Martínez, R. (2020). *Economía Regional: Teoría y praxis*. Xalapa, Veracruz: Universidad Veracruzana.
- Vela Martínez, R., Fortuno Hernández, J. C., Pérez Salazar, C., & Ambrosio Vargas, M. (2021). *Atlas de servicios*. Xalapa, Veracruz: El Colegio de Veracruz.

