

# Atlas Económico de Veracruz 2025

Tomo III

Subsector de Comercio



Dra. Josefa Carolina Fortuno Hernández

Dr. Rafael Vela Martínez

# Atlas Económicos de Veracruz 2025

Tomo III

Industria del Comercio



**Atlas Económicos de Veracruz 2025**  
**Tomo III**  
**Industria del Comercio**

**Autores:** Josefa Carolina Fortuno Hernández y Rafael Vela Martínez

**Cuidado de la edición, maquetación:** Janet Andrade González

**Diseño de portada:** Zayra Salas Hernández

**Auxiliares 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: 978-607-8991-63-1



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.....	8
Introducción .....	12
Metodología .....	15
Fundamento Legal para la Clasificación de Empresas según el Número de Personas Ocupadas (INEGI y DOF).....	17
1.Estructura y dinámica manufacturera de Veracruz: Evolución (2003-2023) y resiliencia post - pandemia en el contexto nacional .....	18
Comercio al por mayor de productos textiles y calzado. Subsector 432.....	38
Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, de perfumería, artículos para el esparcimiento, electrodomésticos menores y aparatos de línea blanca. Subsector 433 .....	41
Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho. Subsector 434 .....	44
Comercio al por mayor de maquinaria, equipo y mobiliario para actividades agropecuarias, industriales, de servicios y comerciales, y de otra maquinaria y equipo de uso general. Subsector 435.....	47
Comercio al por mayor de camiones y de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones. Subsector 436.....	50
Intermediación de comercio al por mayor. Subsector 437 .....	53
Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco. Subsector 461.....	54
Comercio al por menor de en tiendas de autoservicios y departamentales. Subsector 462.....	57
Comercio al por menor de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado. Subsector 463.....	60
Comercio al por menor de artículos para el cuidado de la salud. Subsector 464 .....	63
Comercio al por menor de artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal. Subsector 465.....	66
Comercio al por menor de enseres domésticos, computadoras, artículos para la decoración de interiores y artículos usados. Subsector 466 .....	69
Comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios. Subsector 467 .....	72
Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes. Subsector 468.....	75
Intermediación de comercio al por menor a través de catálogos impresos, televisión y similares. Subsector 469.....	78
Diversificación de municipios y Complejidad Económica .....	81

Conclusiones y Propuestas.....	93
Reflexión final.....	97
Anexo estadístico. ....	98
Coeficientes de especialización y producción bruta total. ....	99
Semblanza de los Autores .....	157
Rafael Vela Martínez .....	157
Josefa Carolina Fortuno Hernández .....	157
Referencias .....	158

## 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. 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.** 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.** 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 (IIESSES)  
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, 1971; 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. 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. 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. Comercio y Mercado de Trabajo** – 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

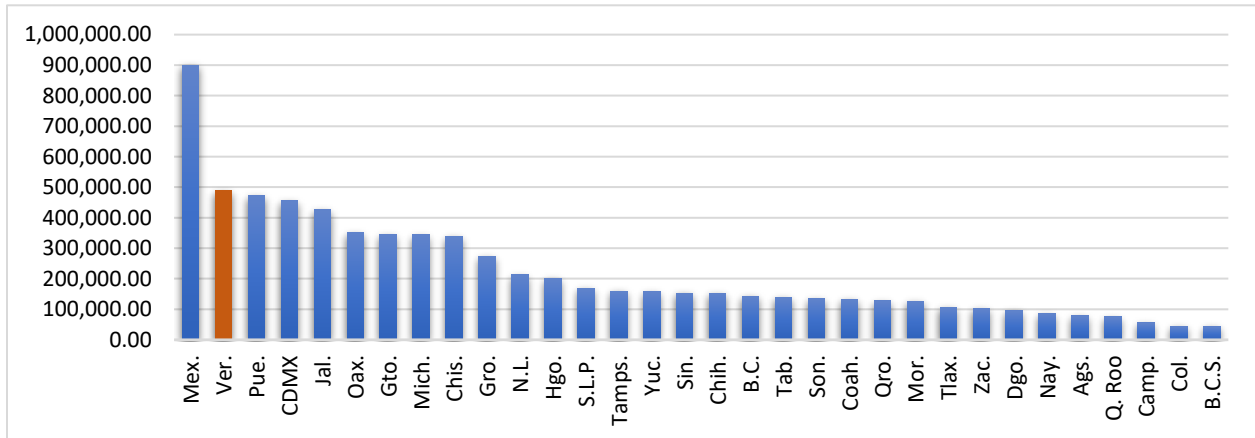
**Tabla 1: Clasificación de Empresas por Sector y Número de Personas Ocupadas**

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

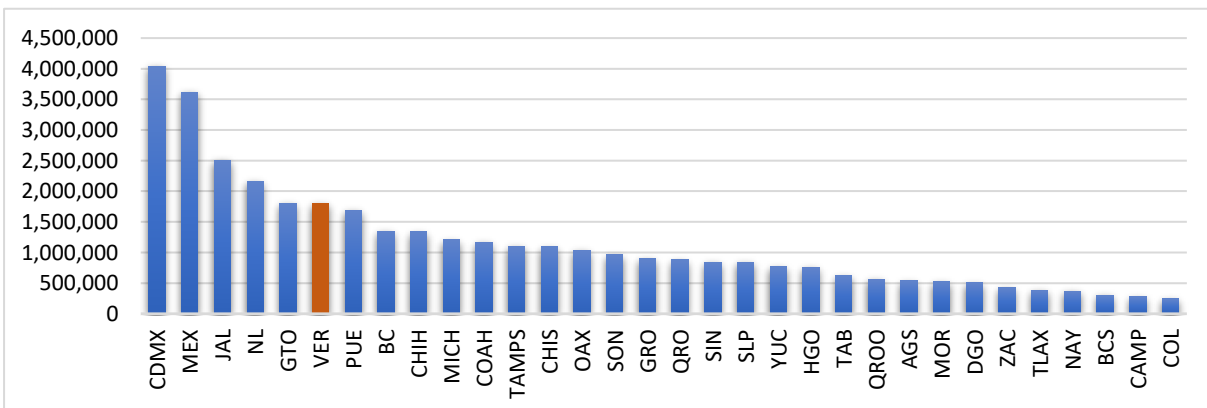
**Gráfica 1.** Distribución de unidades económicas en México.



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.

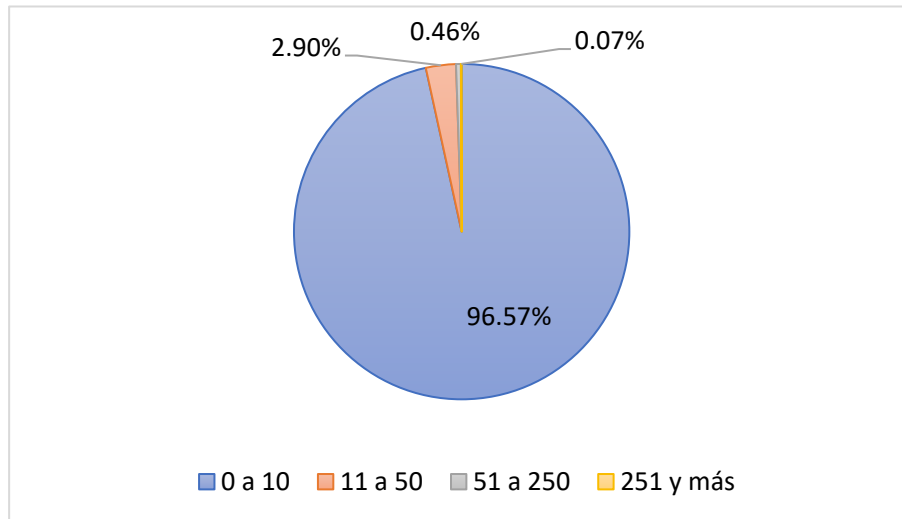


Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

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.



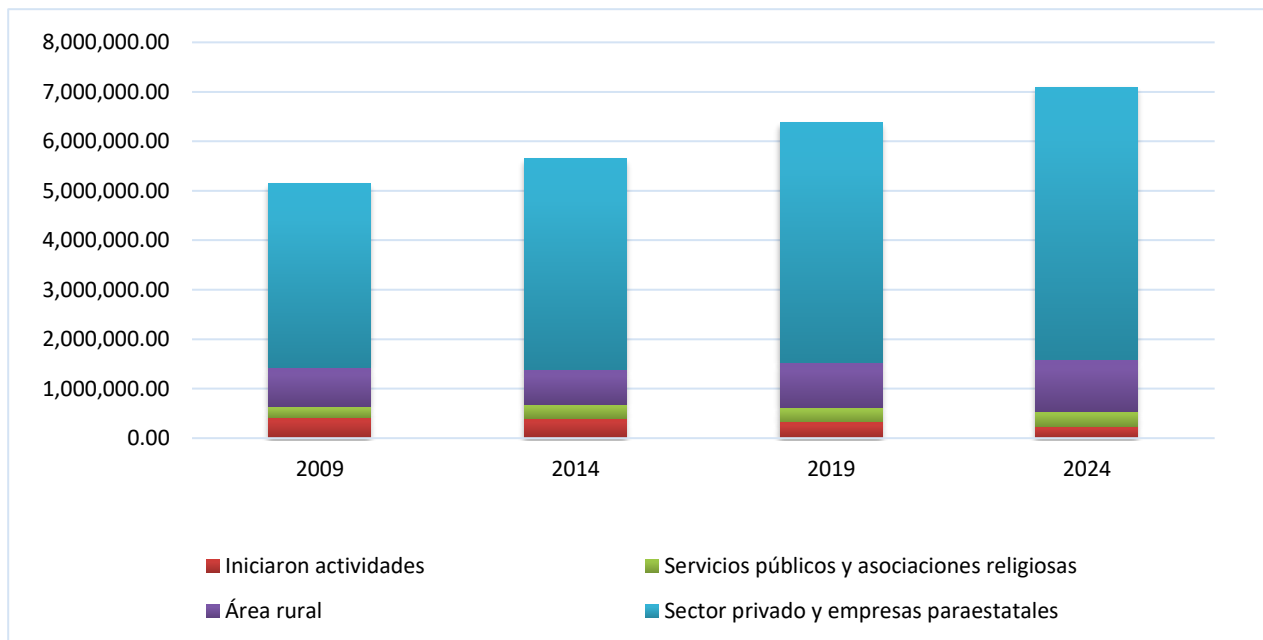
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

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.

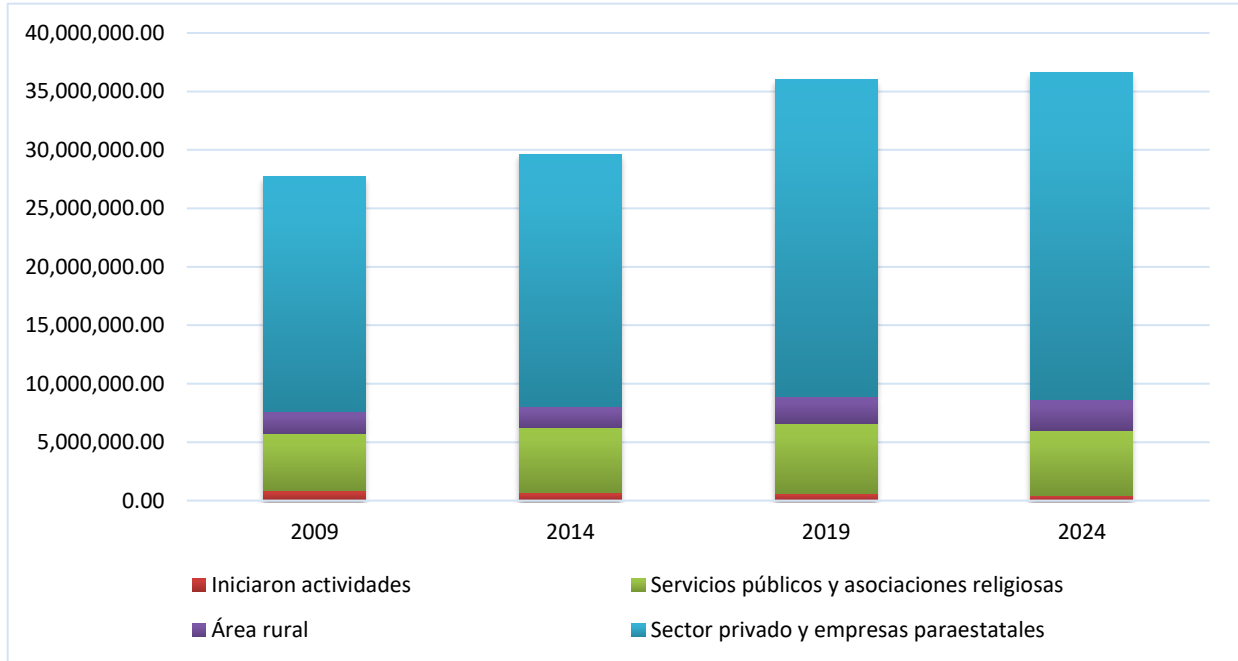
En el mismo sentido, a nivel nacional, a través del Gráfico 4 se aprecia que si bien, el número de establecimientos tuvo un crecimiento importante desde el último Censo Económico, al más reciente en 2024, el número de personas laborando en estos establecimientos no creció en la misma medida, por el contrario, 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.



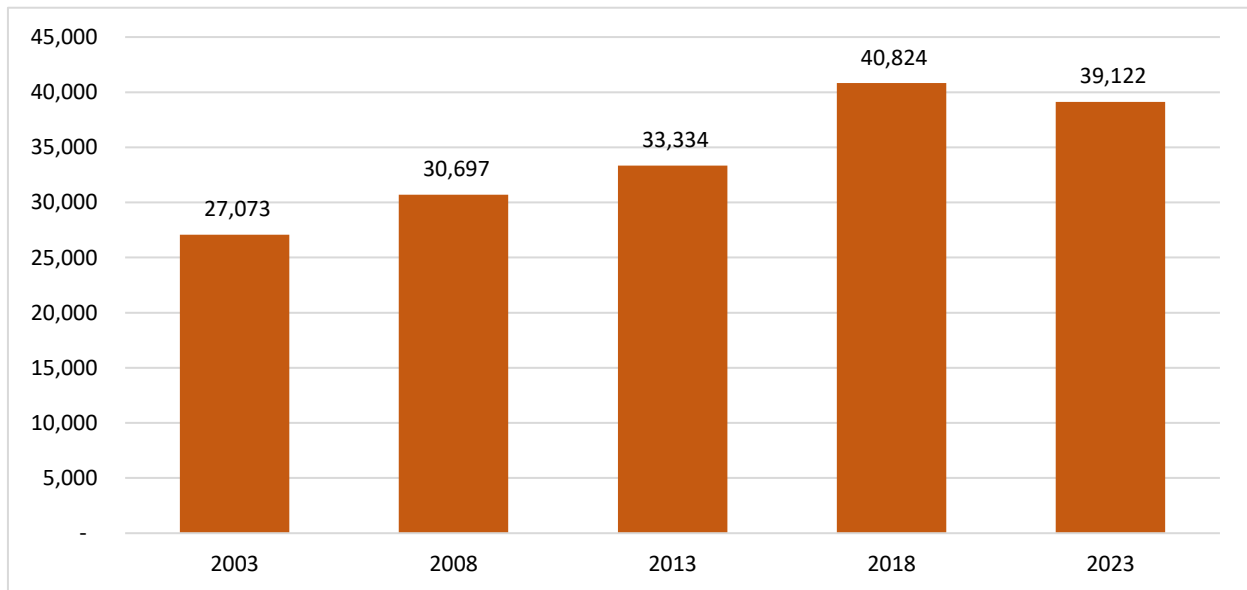
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

**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.

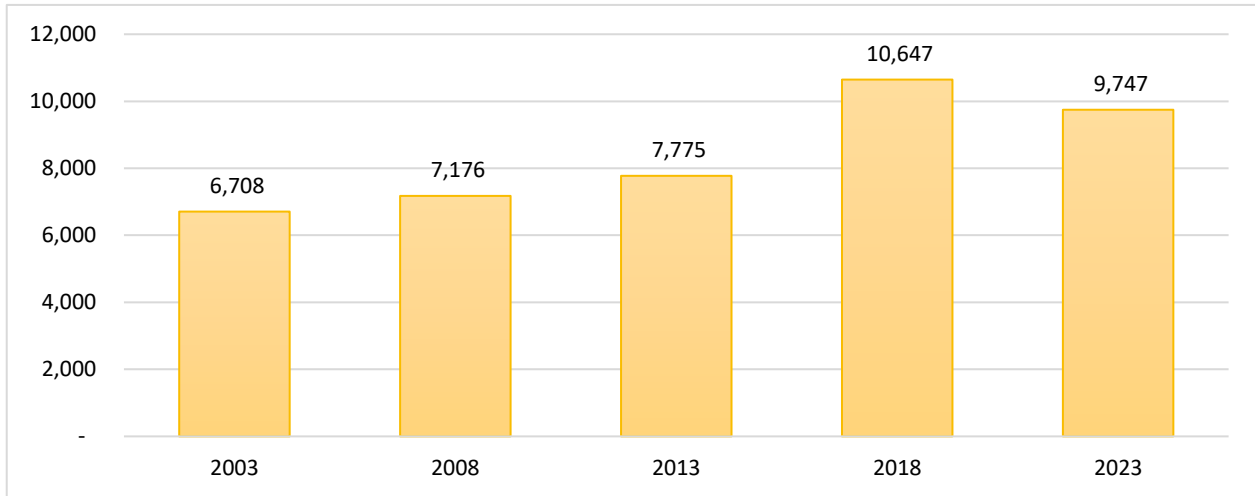
**Gráfica 6. Empresas con 51 a 250 empleados a nivel nacional de 2003 a 2023.**



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).

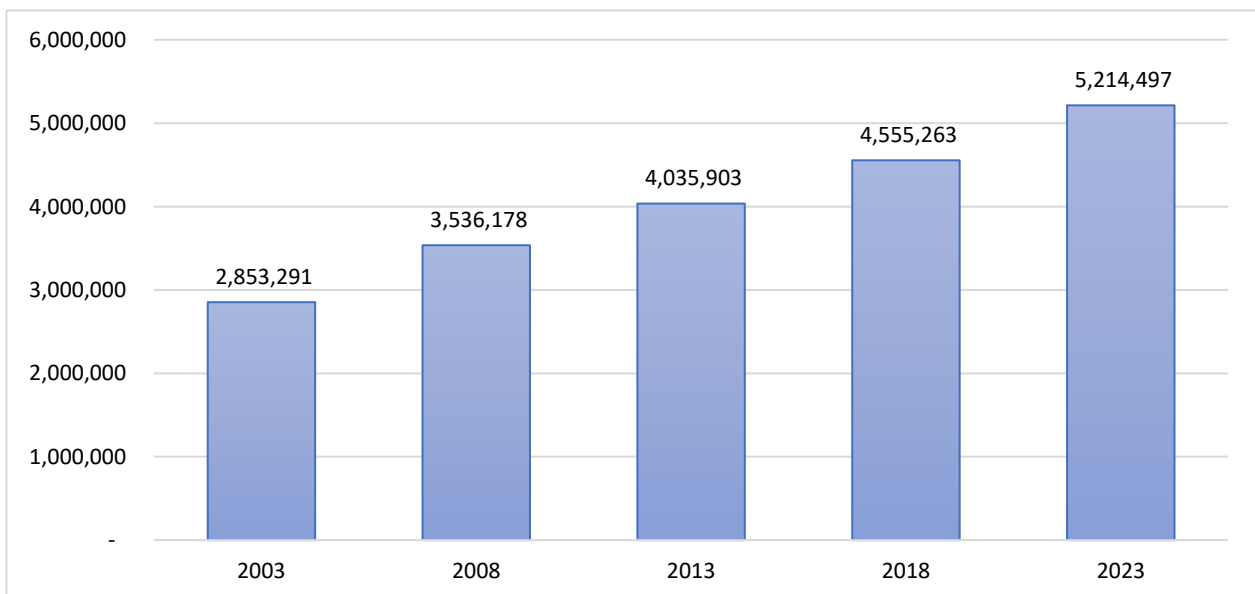
**Gráfica 7.** Empresas con 251 y más empleados a nivel nacional de 2003 a 2023.



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

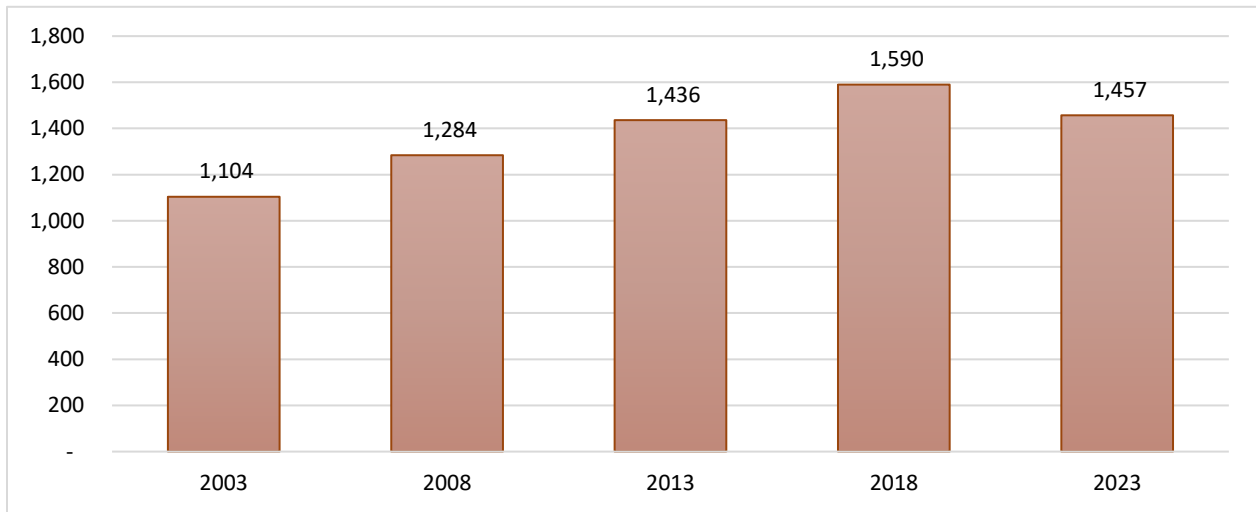
Por el contrario, las microempresas con menos de 10 empleados pasaron de 4 millones 555 mil, a 5 millones 214 mil, lo que demuestra la hipótesis planteada previamente; es decir registraron un crecimiento exponencial sin precedentes en los Censos Económicos anteriores.

**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.

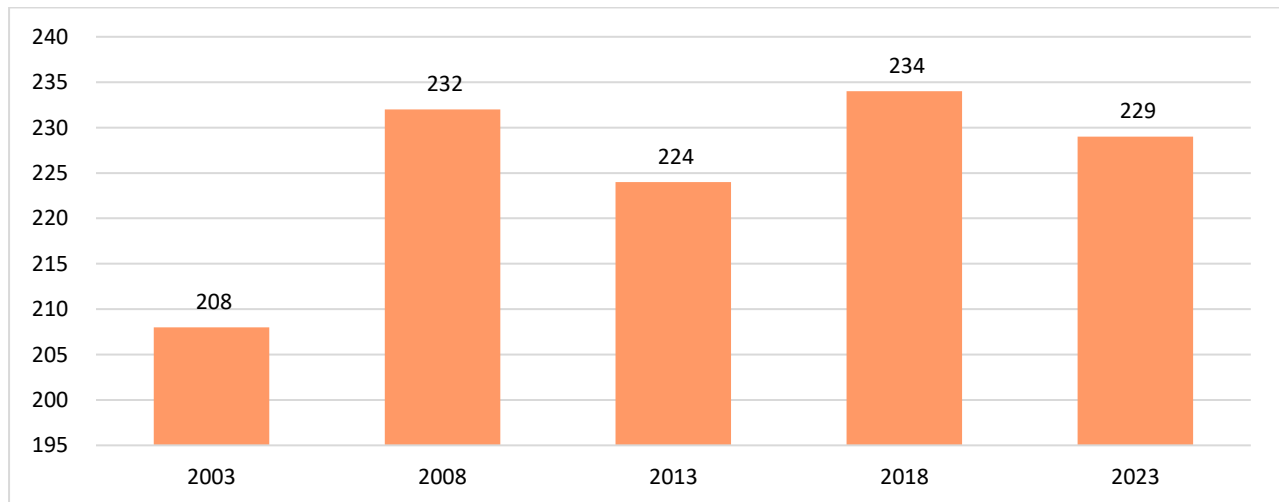
**Gráfica 9.** Empresas con 51 a 250 empleados en Veracruz de 2003 a 2023.



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.

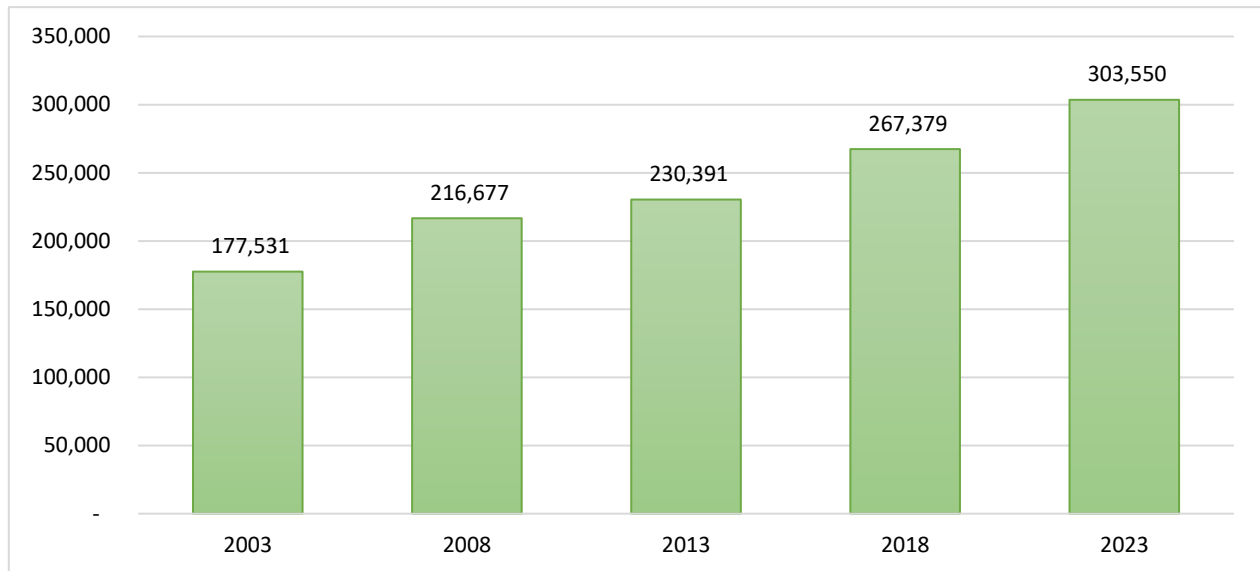
**Gráfica 10.** Empresas con 251 y más empleados en Veracruz de 2003 a 2023.



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.

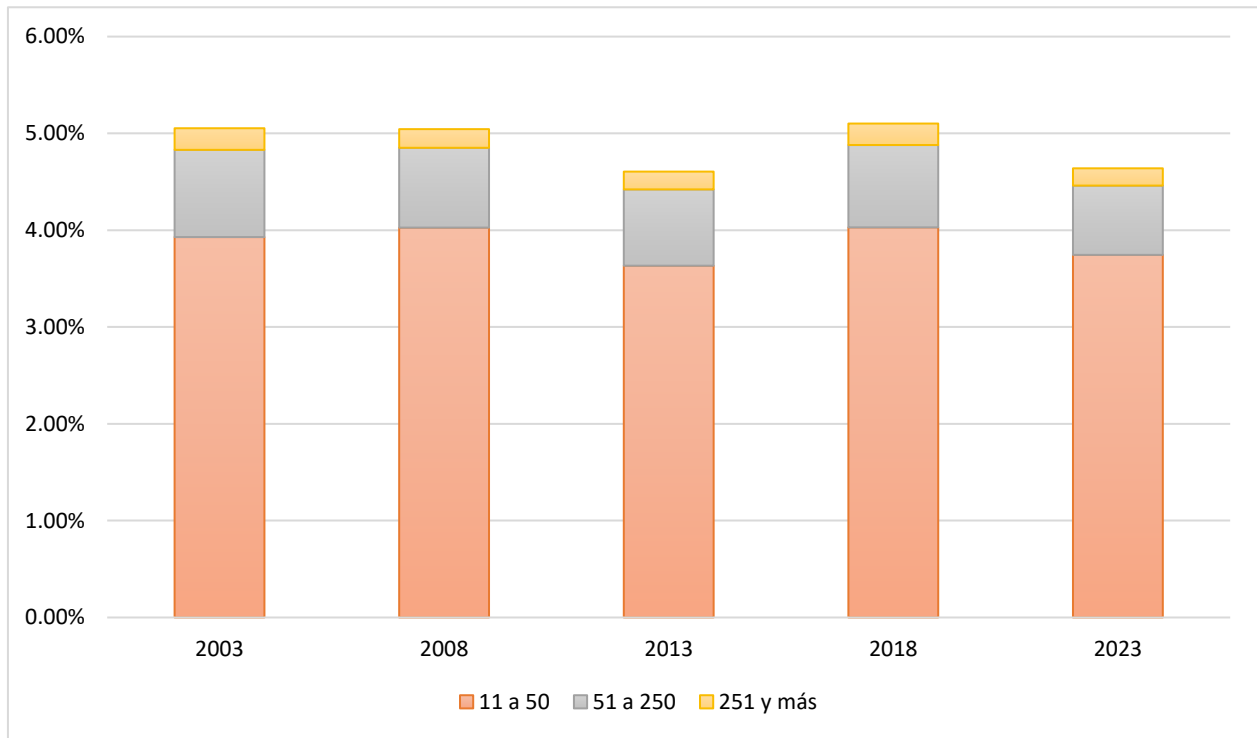
**Gráfica 11.** Empresas con 0 a 10 empleados en Veracruz de 2003 a 2023.



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

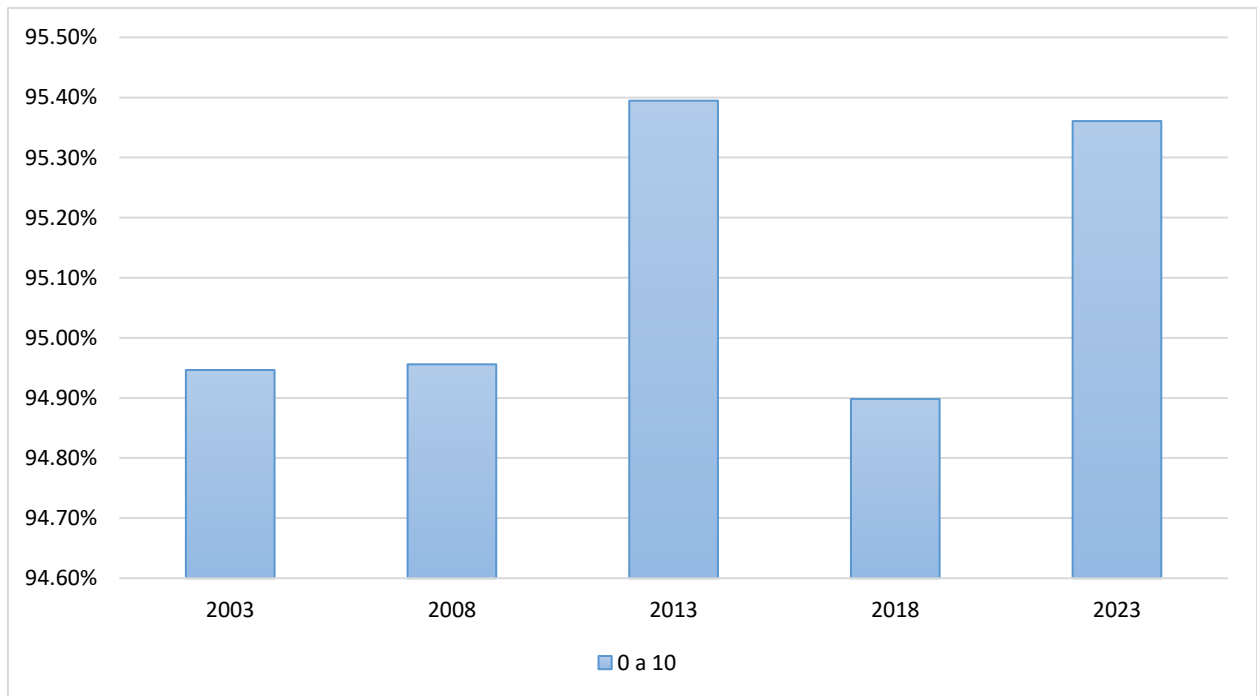
Un análisis que fundamenta las afirmaciones realizadas, es el siguiente: si se analiza la proporción en que cayó la representación de cada estrato de personal ocupado y se compara con el incremento en el estrato de 0 a 10 personas; a nivel nacional, el primer estrato de personal ocupado creció en 0.46%, 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.

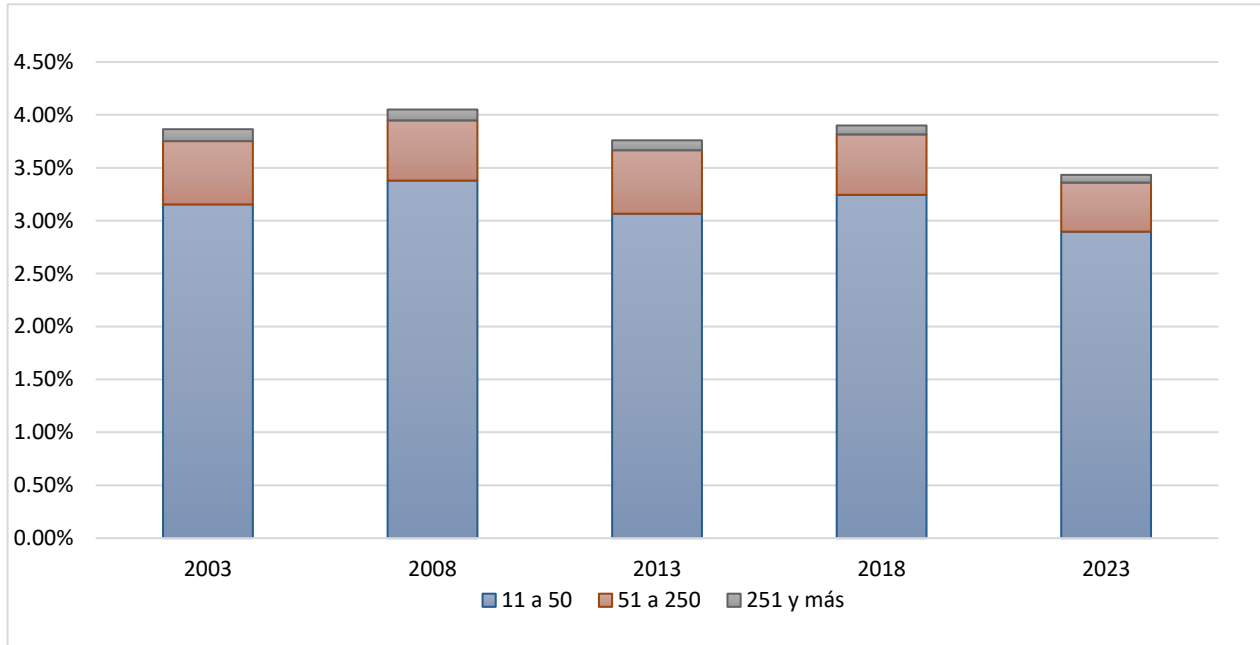
**Gráfica 13. Estrato de 0 a 10.**



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

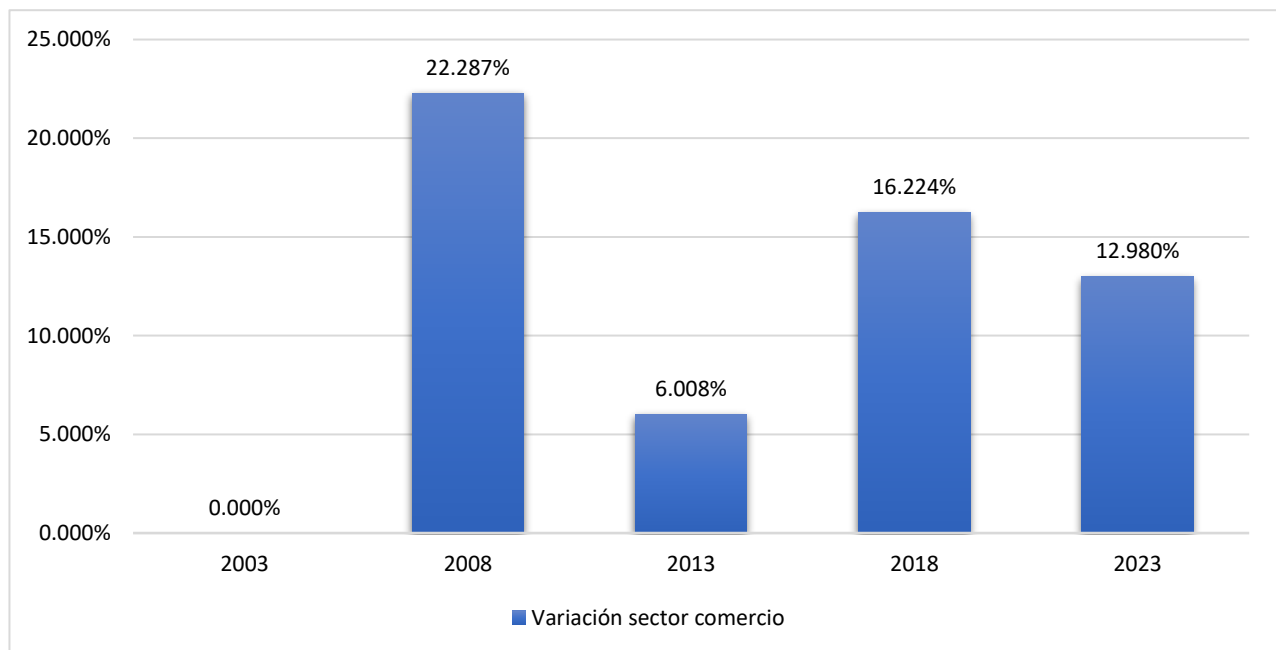
La misma situación ocurrió en Veracruz, ya que el decrecimiento en los estratos de pequeñas, medianas y grandes empresas es de la misma medida que el incremento en empresas con 0 a 10 personas ocupadas.

**Gráfico 14.** Personal ocupado por estrato en Veracruz



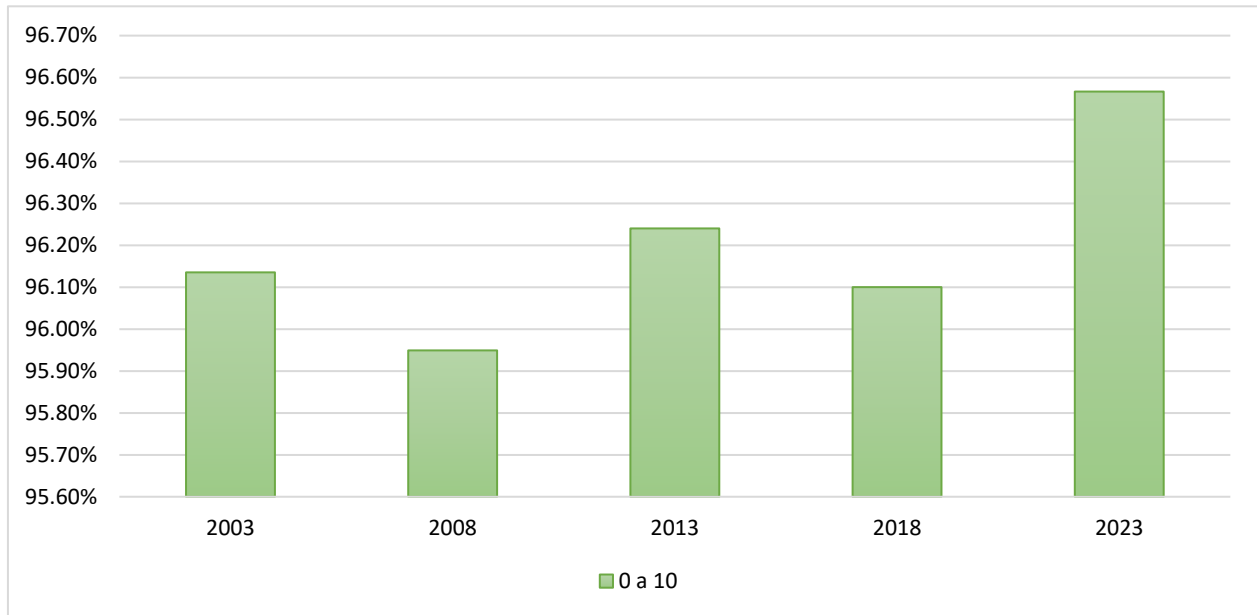
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

**Gráfica 15.** Variación sector comercio.



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

**Gráfica 16.** Estrato de 0 a 10.

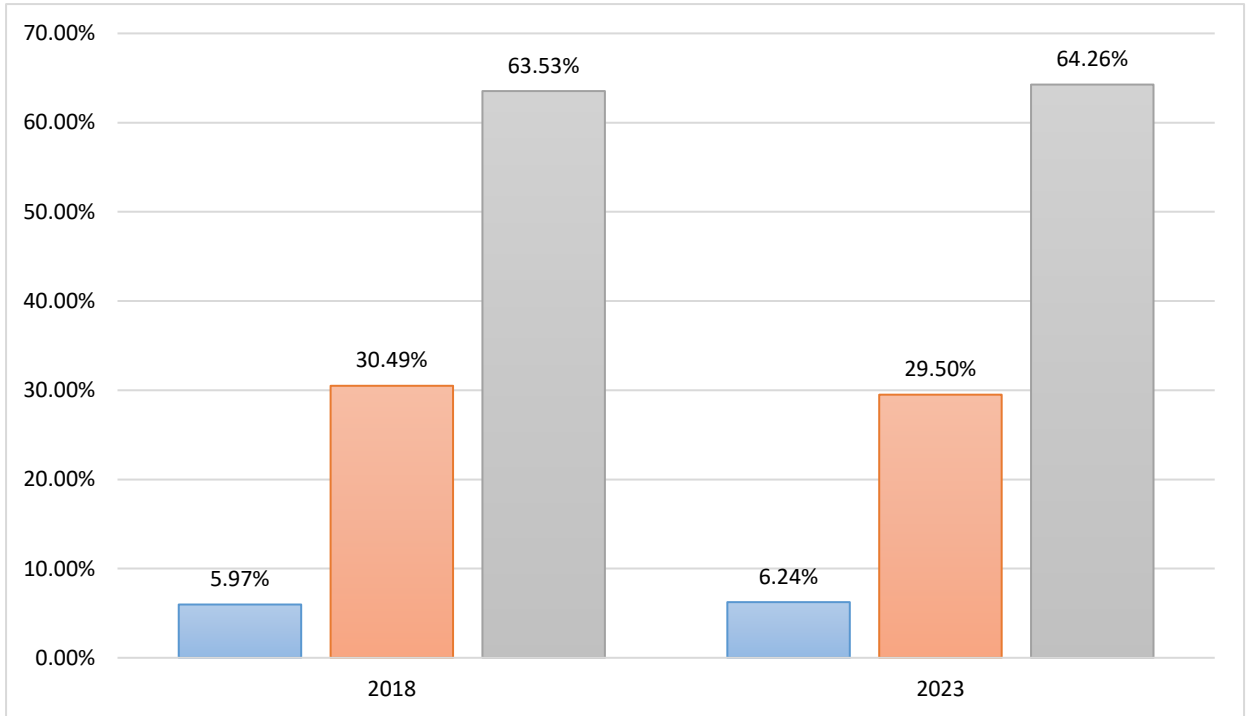


Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

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 terciario perdió peso en el Producto Interno Bruto

**Gráfica 17. Proporción del PIBE en Veracruz.**

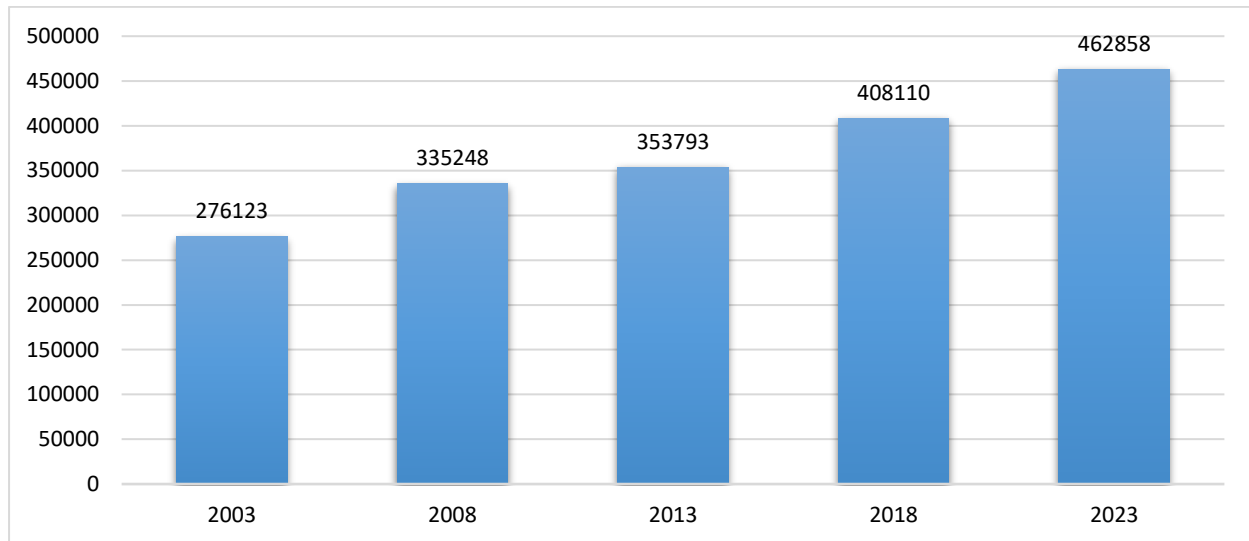


Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Estatual (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 comercio

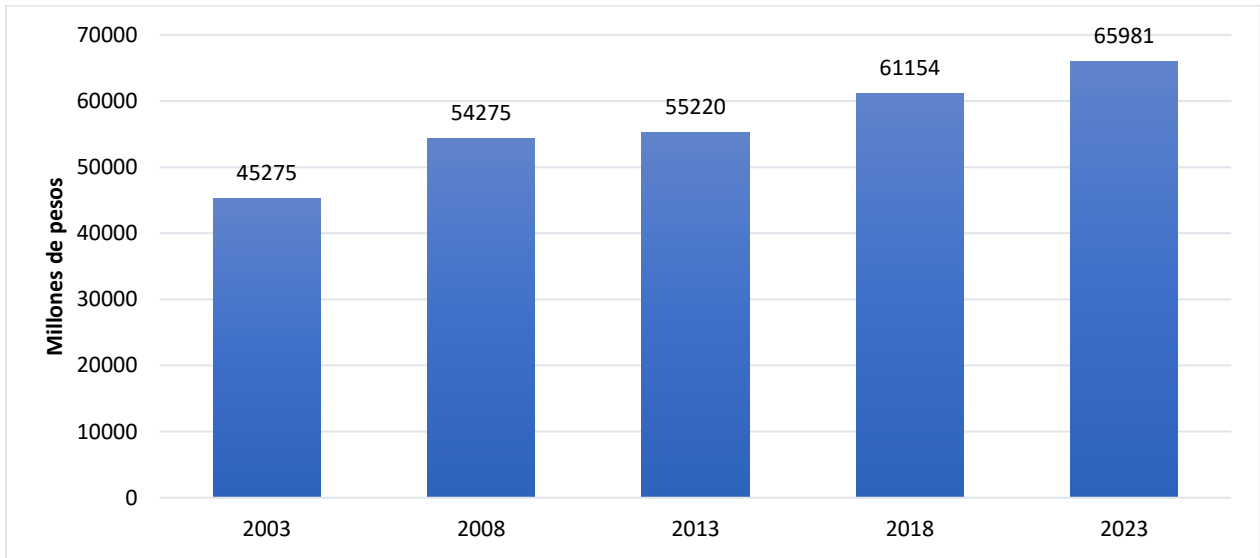
**Gráfica 18.** Unidades económicas en el sector de comercio



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

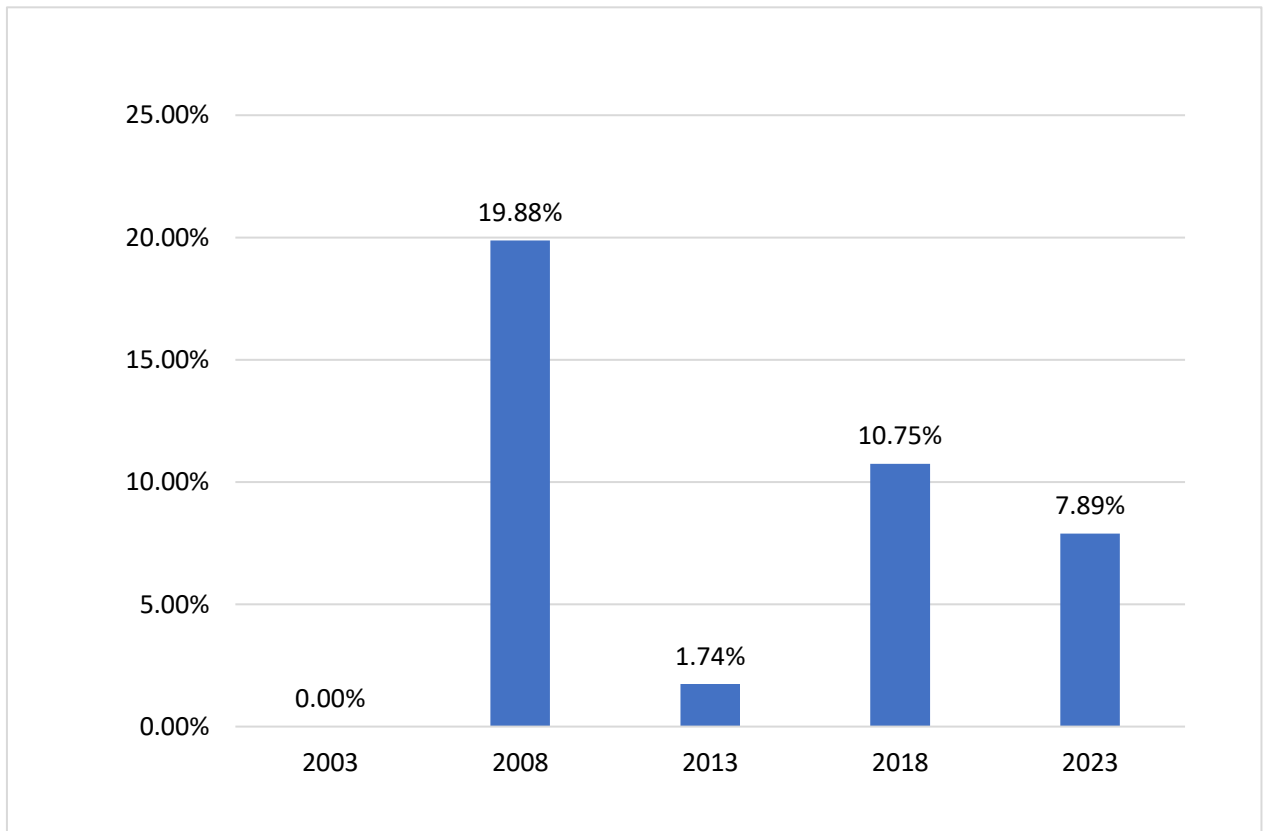
El sector comercio ha mantenido un crecimiento constante en la periodicidad estudiada: sin embargo, se puede apreciar que la tasa de crecimiento en el último periodo ha sido menor respecto a la periodicidad inmediata anterior, ya que de 2013 a 2018 el incremento fue de **15.22%**, mientras que de 2018 a 2023 fue de **13.42%**. Este comportamiento es similar al observado entre 2003 y 2008 y entre 2008 y 2013, pues después de un fuerte crecimiento (**21.41%** entre 2003 y 2008), se presentó una desaceleración en el siguiente periodo (**5.53%** 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 del comercio al por mayor (PBT).



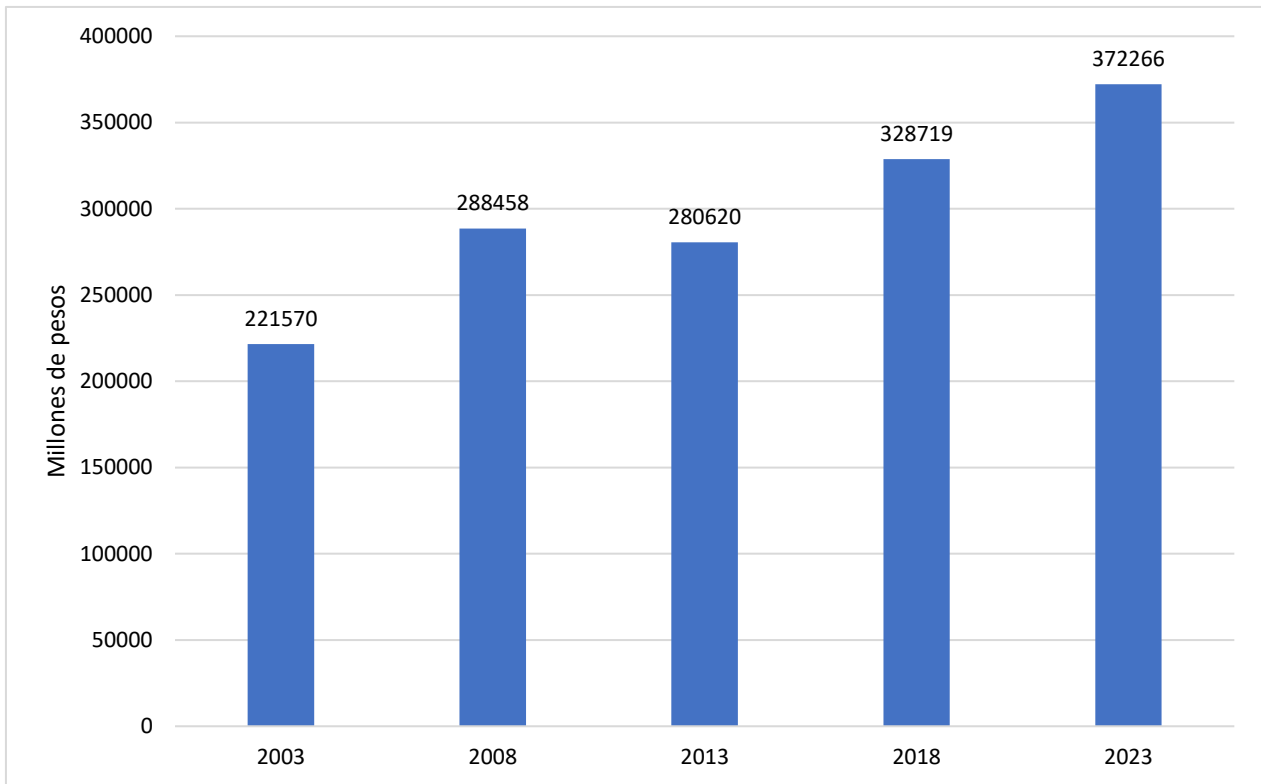
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

**Gráfica 20.** Variación de la producción bruta total del comercio al por mayor (PBT).



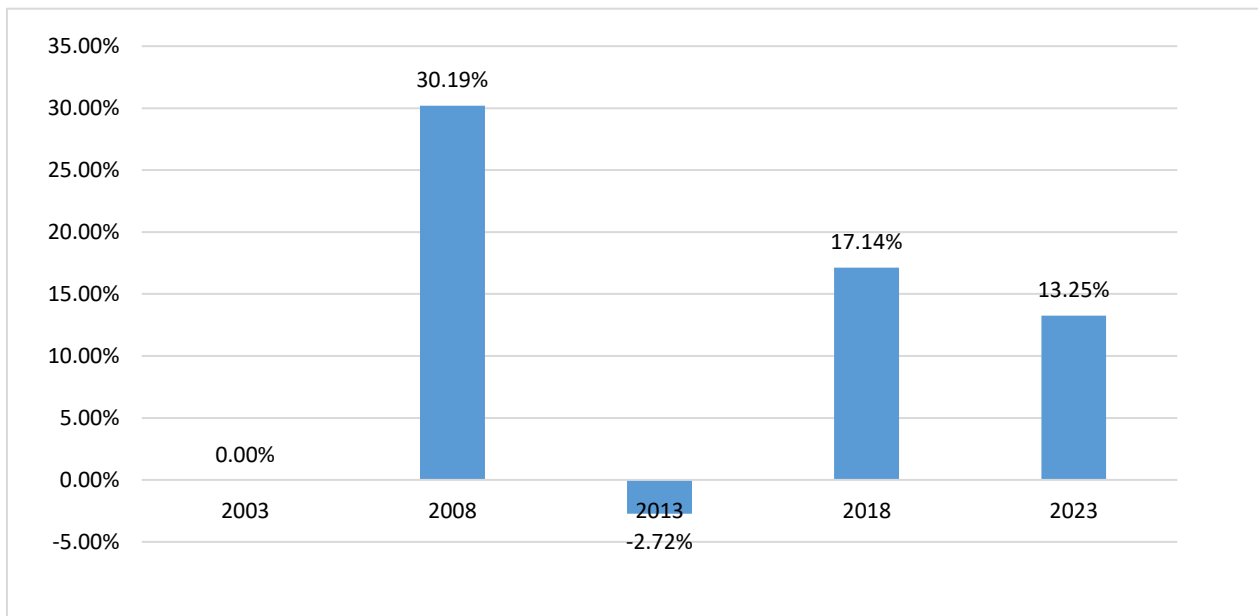
Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

**Grafica 21.** Producción bruta total del comercio al por menor (PBT).



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

**Gráfica 22.** Variación de la producción bruta total del comercio al por menor (PBT).

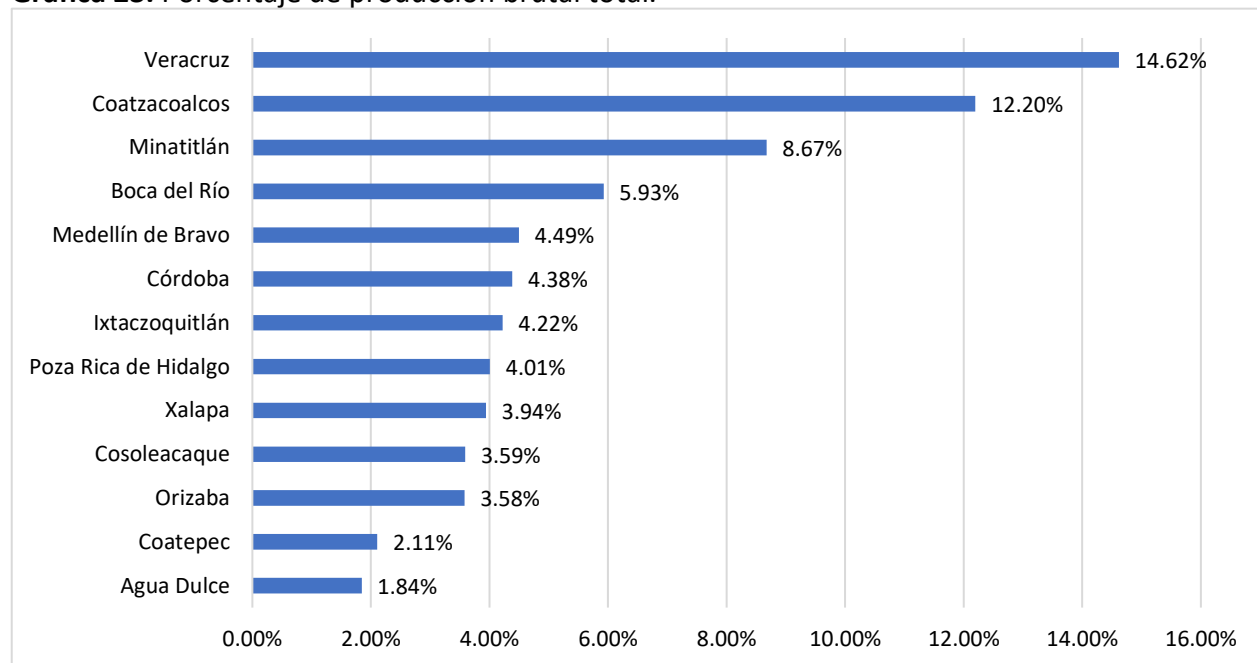


Fuente: Elaboración propia a partir de la información contenida en: INEGI. Censos Económicos 2024.

Así mismo, en términos absolutos de Producción Bruta Total del comercio al por mayor, 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 materia de 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 10.75%, mientras que de 2018 a 2023 el crecimiento fue de 10.89%. En contraste, en 2008 se había registrado un incremento de hasta 19.88% respecto a 2003, y el importante bajo crecimiento del comercio al por mayor del periodo de 2008 al 2003.

Este patrón se repite en el comercio al por menor, que la tendencia de 2003 a 2023 es ascendente, pero en los últimos 10 años el incremento en la Producción Bruta Total es más desacelerado, ya que entre 2013 y 2018 el incremento en la Producción Bruta Total creció 17.14% y entre 2018 y 2023 tuvo un incremento de 13.25%. En contraste tenemos el periodo de 2003 a 2008 tuvo un incremento de 30.19% y el periodo de 2008 a 2013 tuvo una tasa negativa de 2.72% resaltando que el comercio al por menor se vio afectado por la crisis inmobiliaria que afecto a ese periodo de tiempo.

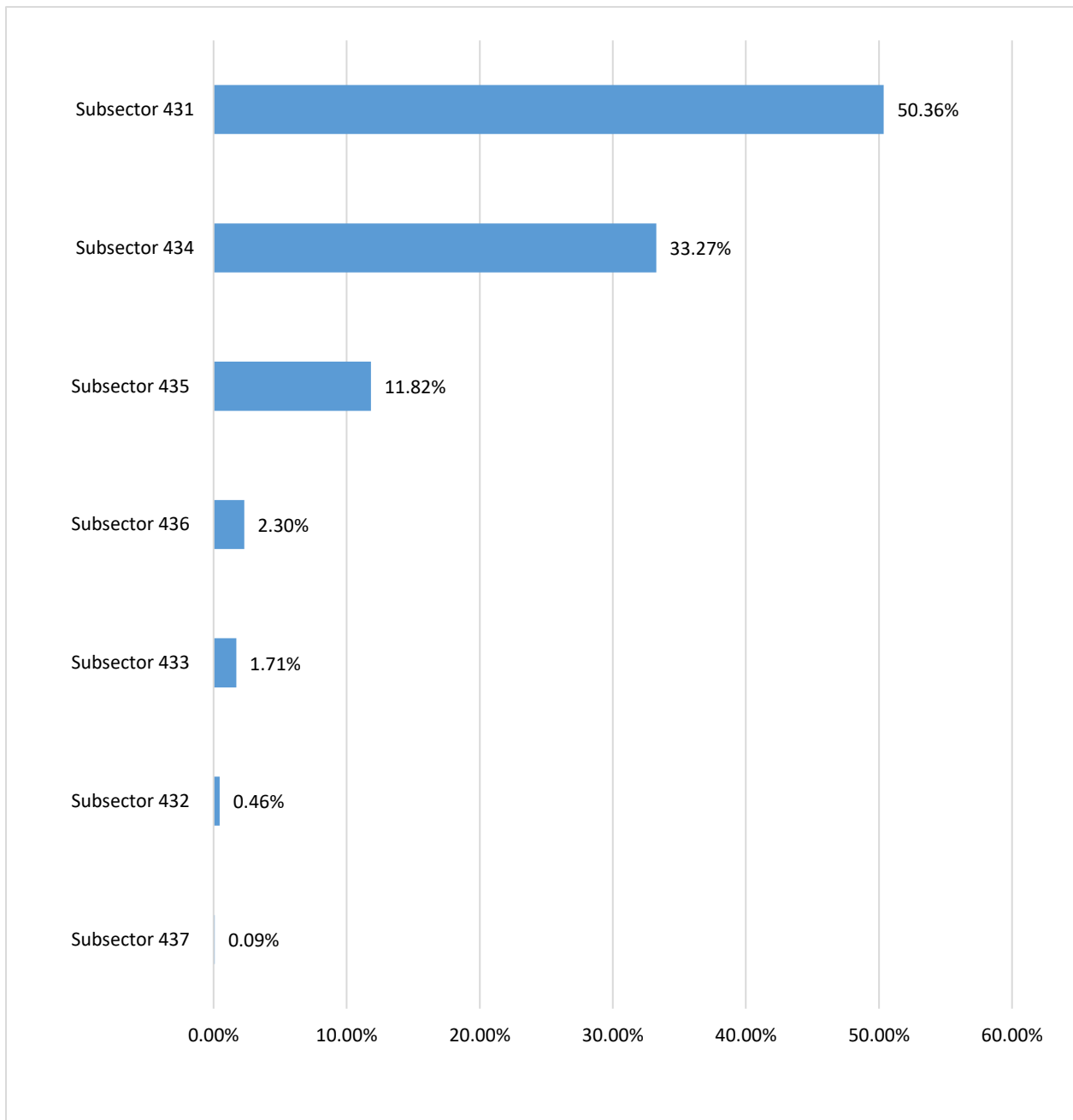
**Gráfica 23.** Porcentaje de producción bruta total.



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

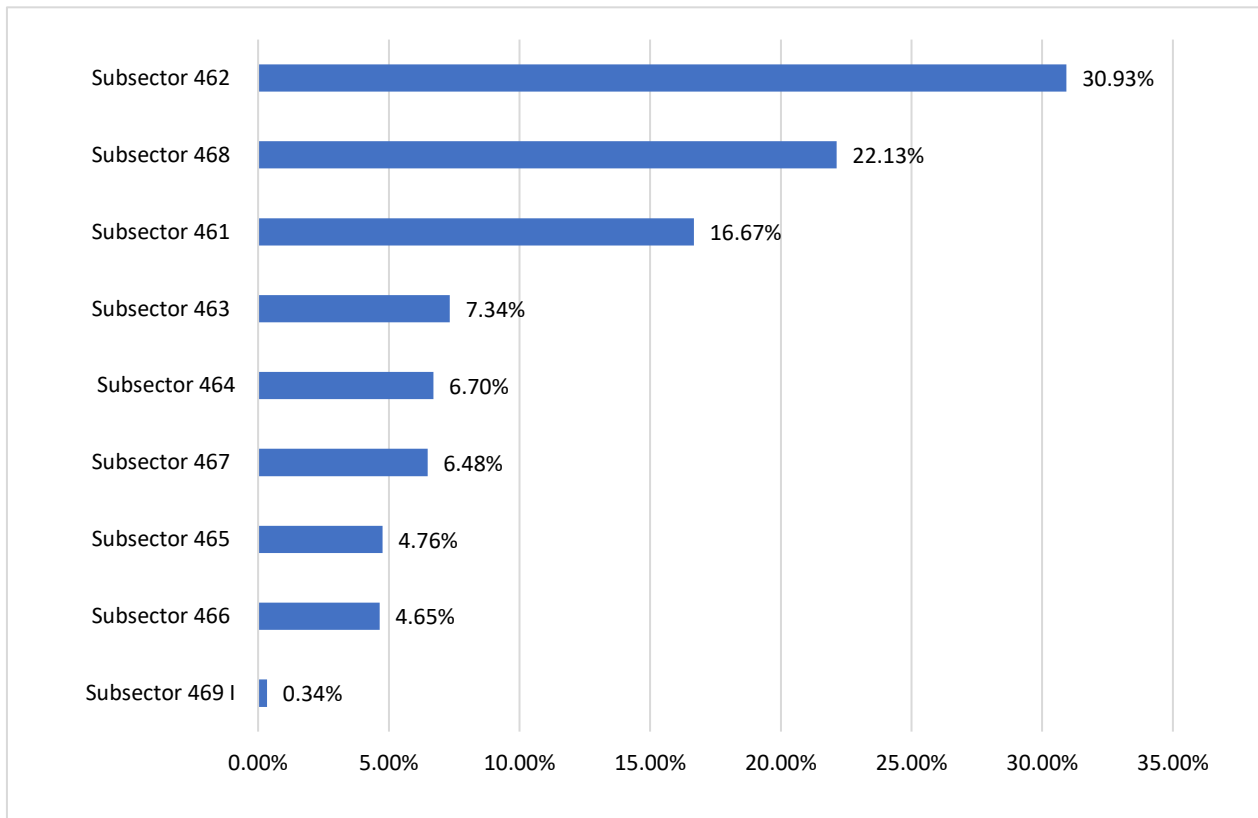
Para el año 2023, el municipio que aportó la mayor parte de la Producción Bruta Estatal fue Veracruz con el 14.62%, seguido de Coahuila de Zaragoza con 12.20% y en tercer lugar Minatitlán con 8.67%. Más atrás se encuentran Boca del Río con 5.93%, Medellín de Bravo con 4.49%, Córdoba con 4.38% e Ixtaczoquitlán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

**Gráfico 24.** Porcentaje de participación en la PBT del comercio al por mayor.



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

**Gráfico 25.** Porcentaje de participación en la PBT del comercio al por menor.



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

Por actividad económica se debe considerar que el sector comercio se divide en dos, comercio al por menor y al por mayor, en el caso del por mayor el sector que represento el 50.36% de la producción bruta total, fue el comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco, seguido por el comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho, con un 33.27% de la producción bruta total.

En el caso del comercio al por menor, el que tiene una mayor participación en la producción bruta total es el comercio en tiendas de autoservicio y departamentales con el 30.93%, seguido por comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes, que tiene una participación del 22.15% y un poco más abajo nos encontramos con el comercio al por menor de abarrotes, alimentos, y bebidas y hielo, que aporta el 16.67% de la producción bruta total.

### **Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco. Sector 431**

El comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco registra una PBT de \$40 mil 91.45 millones de pesos, que equivale al 50.36% de la riqueza producida del sector comercio al por mayor.

Los municipios que presentan la mayor PBT son Veracruz, Martínez de la Torre, Coatzacoalcos y Minatitlán con \$15 mil 383.89 millones de pesos, cifra equivalente al 38.37% de lo generado en el subsector



Unidades Económicas  
(Empresas): 1 mil 211



Personal Ocupado:  
32 mil 159 trabajadores



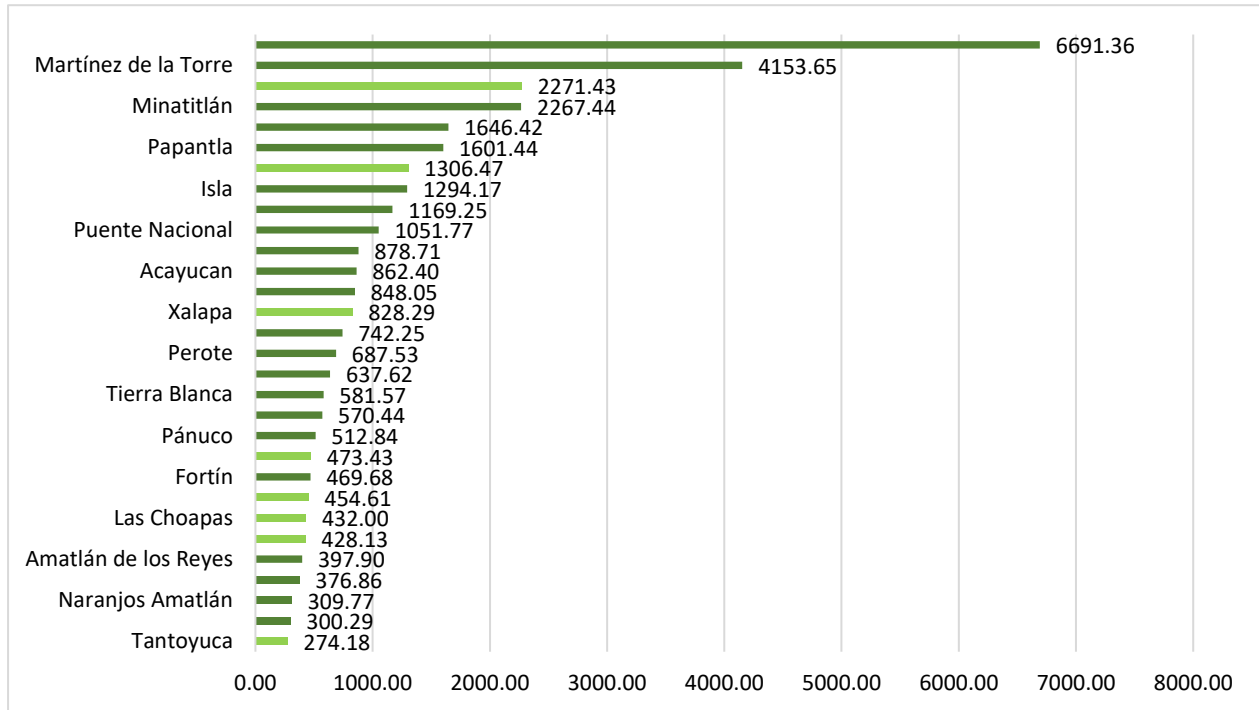
Producción Bruta Total:  
\$40 mil 91.45 millones de pesos



Inversión:  
\$-766 mil 748 millones de pesos

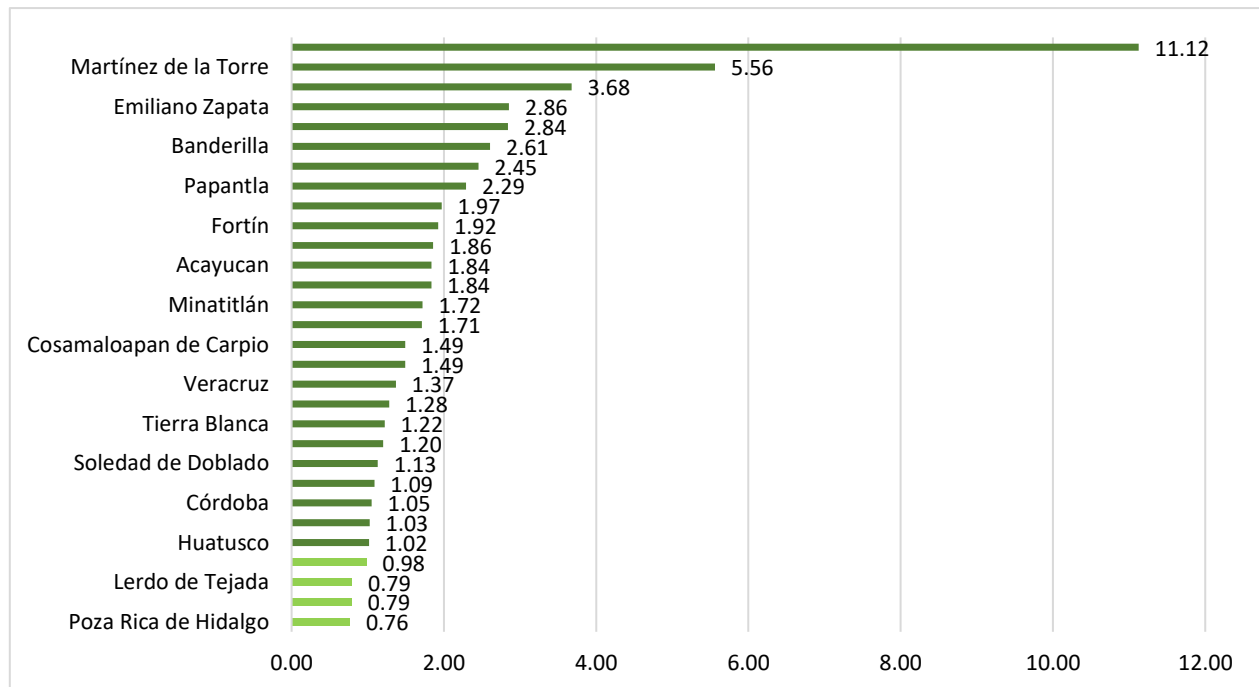
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024.

**Gráfica 26.** Producción bruta total a precios corrientes de comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco.



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

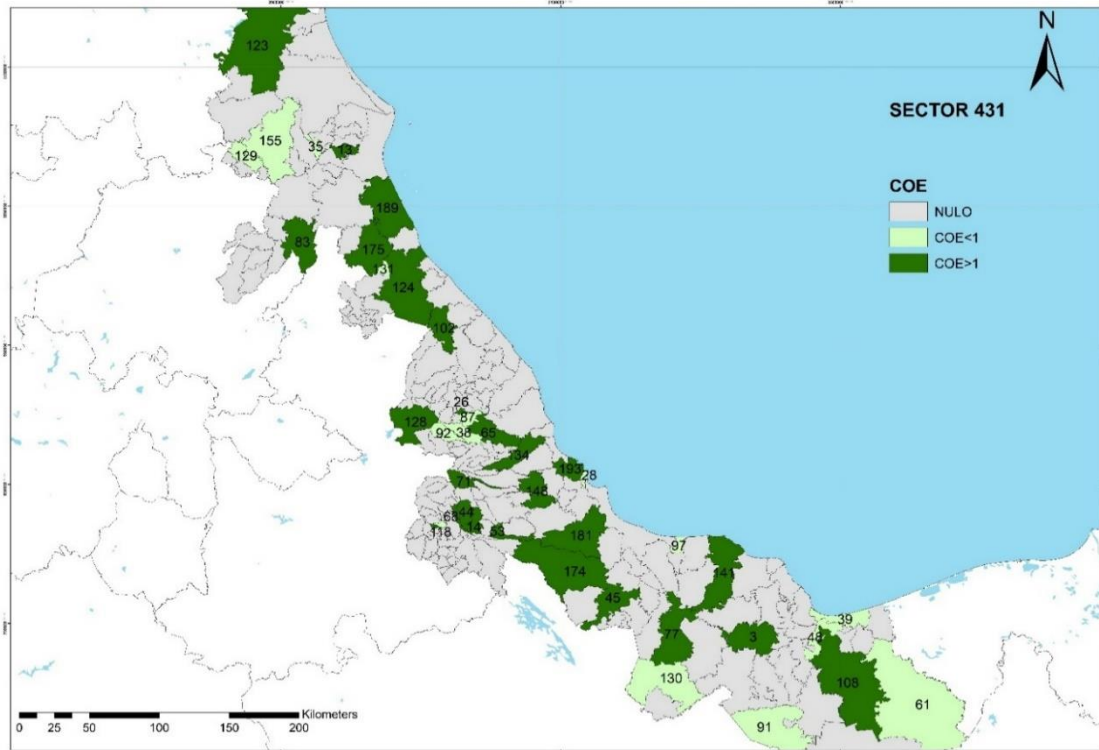
**Gráfica 27.** Coeficiente de especialización de comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco.



Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024

**Mapa 1.** Coeficiente de especialización de comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco.

COEFICIENTE DE ESPECIALIZACIÓN DE COMERCIO AL POR MAYOR DE ABARROTES, ALIMENTOS, BEBIDAS, HIELO Y TABACO



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

CGE	Municipio
102	Martínez de la Torre
77	Isla
65	Emiliano Zapata
175	Tihuatlán
26	Banderilla
83	Ixhuatlán de Madero
124	Papantla
138	Río Blanco
68	Fortín
141	San Andrés Tuxtla
3	Acayucan
13	Naranjos Amatlán
108	Minatitlán
123	Pánuco
45	Cosamaloapan de Carpio
53	Cuitláhuac

CGE	Municipio
193	Veracruz
181	Tlalixcoyan
174	Tierra Blanca
14	Amatlán de los Reyes
148	Soledad de Doblado
128	Perote
44	Córdoba
189	Tuxpan
71	Huatusco
Consultar en el anexo estadístico	

### **Comercio al por mayor de productos textiles y calzado. Subsector 432**

El comercio al por mayor de productos textiles y calzado genera \$362 mil 407 millones de pesos; es decir, el 0.46% de la PBT del sector comercio al por mayor.

El municipio de Veracruz presenta una PBT de \$230.31 millones de pesos, lo que equivale al 63.55% de lo generado en el subsector.



Unidades Económicas  
(Empresas): 126



Personal Ocupado:  
955 trabajadores



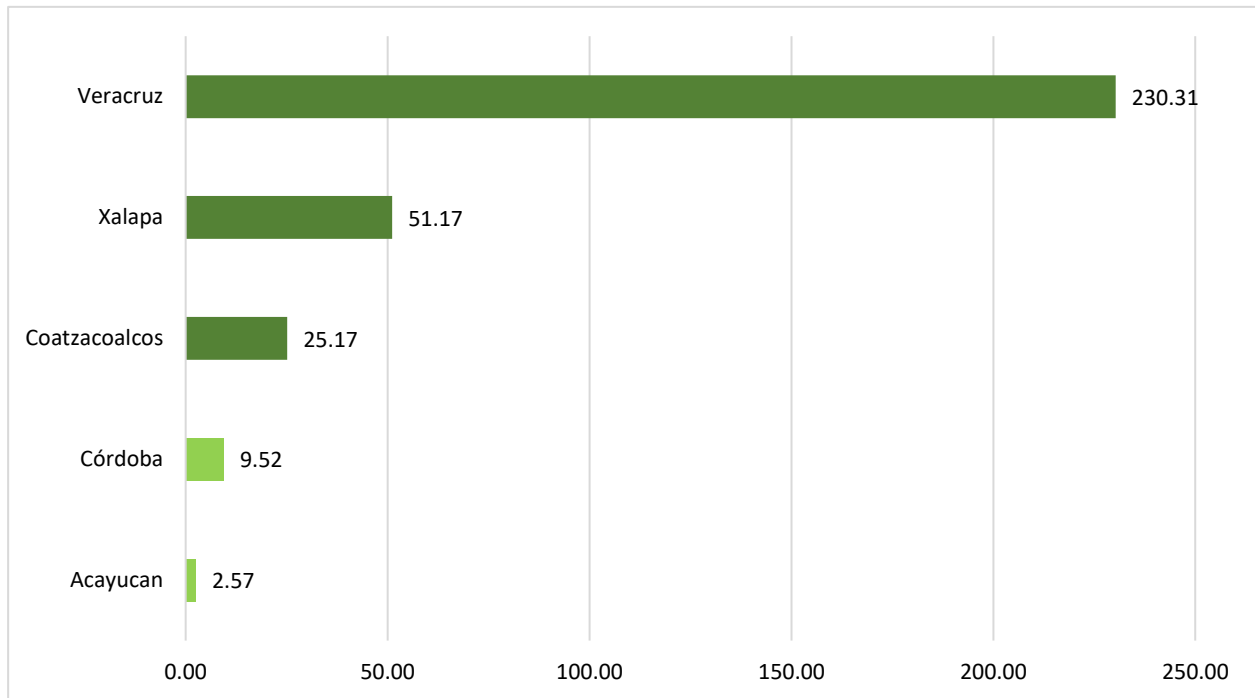
Producción Bruta Total:  
\$362 mil 407 millones de pesos



Inversión:  
\$7 mil 427 millones de pesos

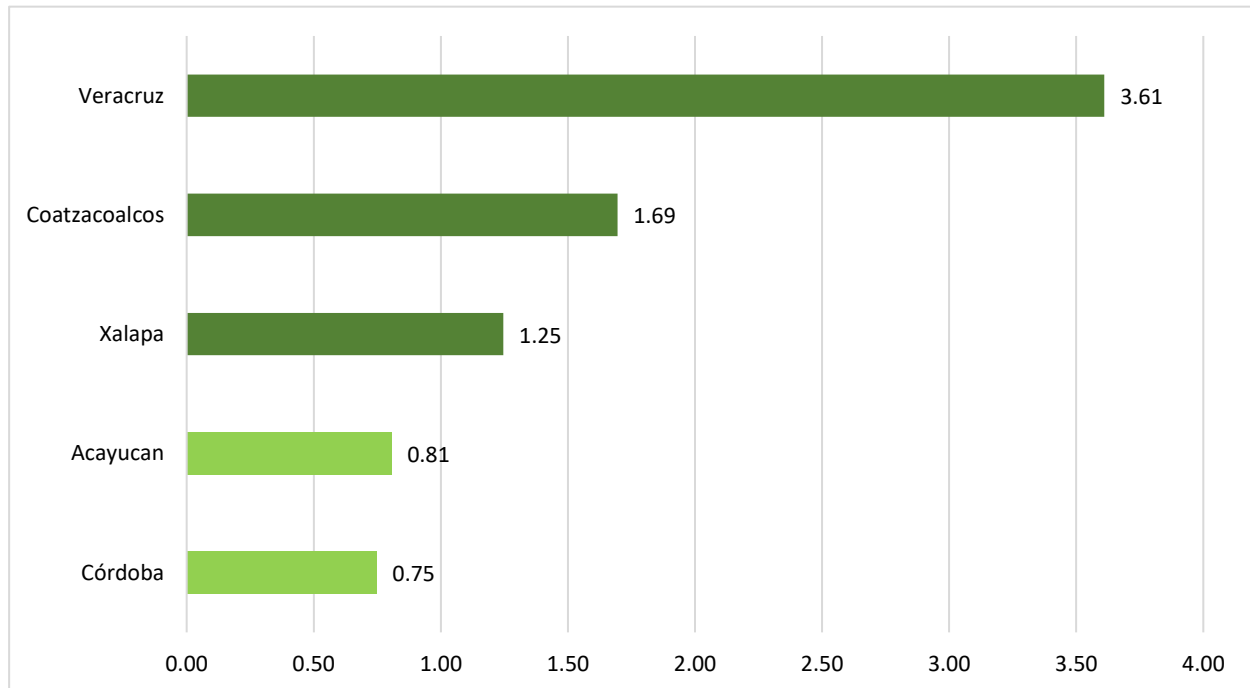
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024.

**Gráfica 28.** Producción bruta total a precios corrientes de comercio al por mayor de productos textiles y calzado.



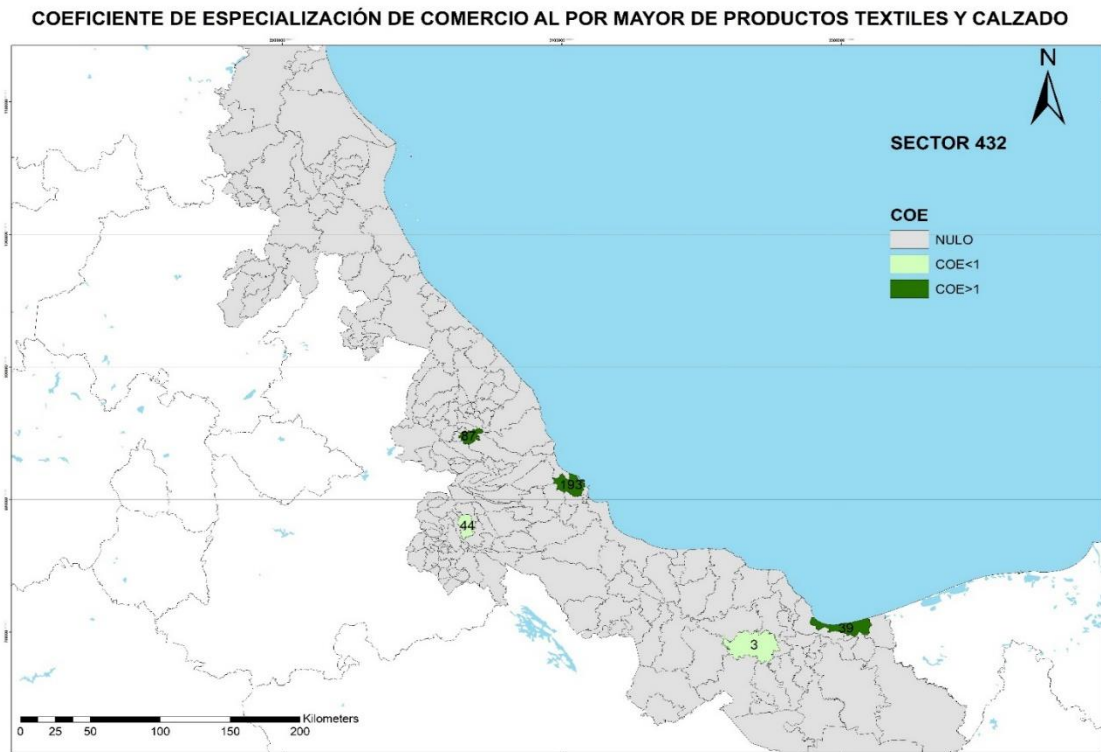
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024.

**Gráfica 29.** Coeficiente de especialización de comercio al por mayor de productos textiles y calzado.



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

**Mapa 2.** Coeficiente de especialización de comercio al por mayor de productos textiles y calzado.



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

<b>CGE</b>	<b>Municipio</b>
193	Veracruz
39	Coatzacoalcos
3	Acayucan
44	Córdoba
87	Xalapa
Consultar en el anexo estadístico	

### **Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, de perfumería, artículos para el esparcimiento, electrodomésticos menores y aparatos de línea blanca. Subsector 433**

El comercio al por mayor de productos farmacéuticos, de perfumería, artículos para el esparcimiento, electrodomésticos menores y aparatos de línea blanca genera \$1 mil 361.591 millones de pesos; es decir, el 1.71% de la PBT del sector comercio al por mayor.

Veracruz es el municipio que más aporta al subsector con \$805.99 millones de pesos, cifra equivalente al 59.19% de la PBT del subsector.



Unidades Económicas  
(Empresas): 227



Personal Ocupado:  
1 mil 976 trabajadores



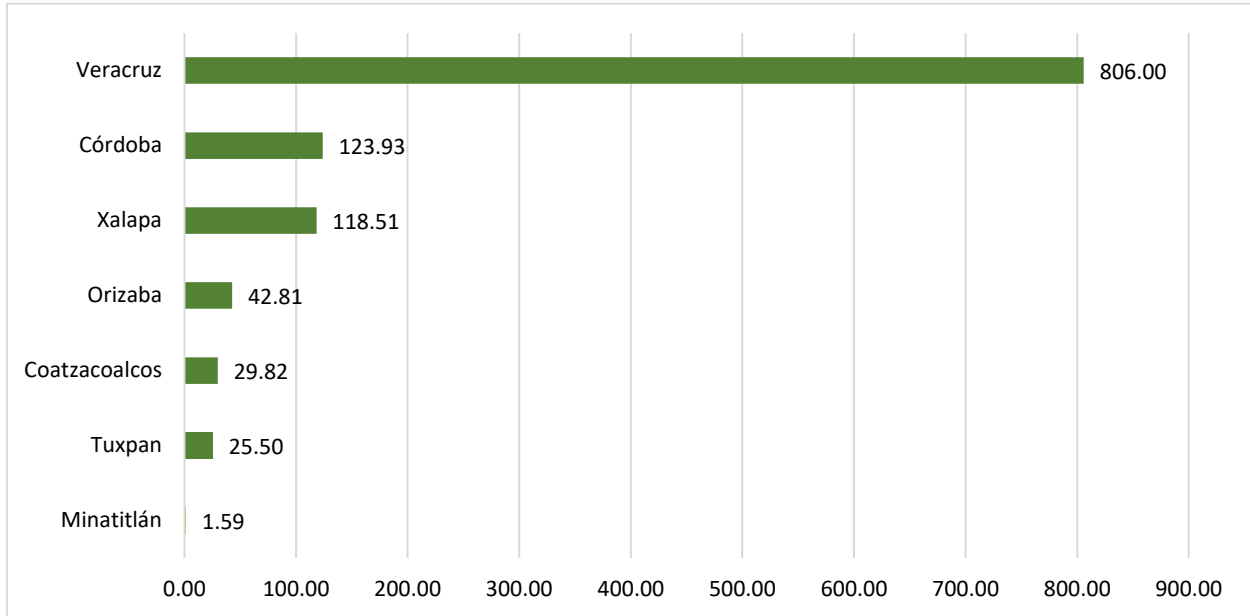
Producción Bruta Total:  
\$1 mil 361.591 millones de pesos



Inversión:  
\$-102.071 millones de pesos

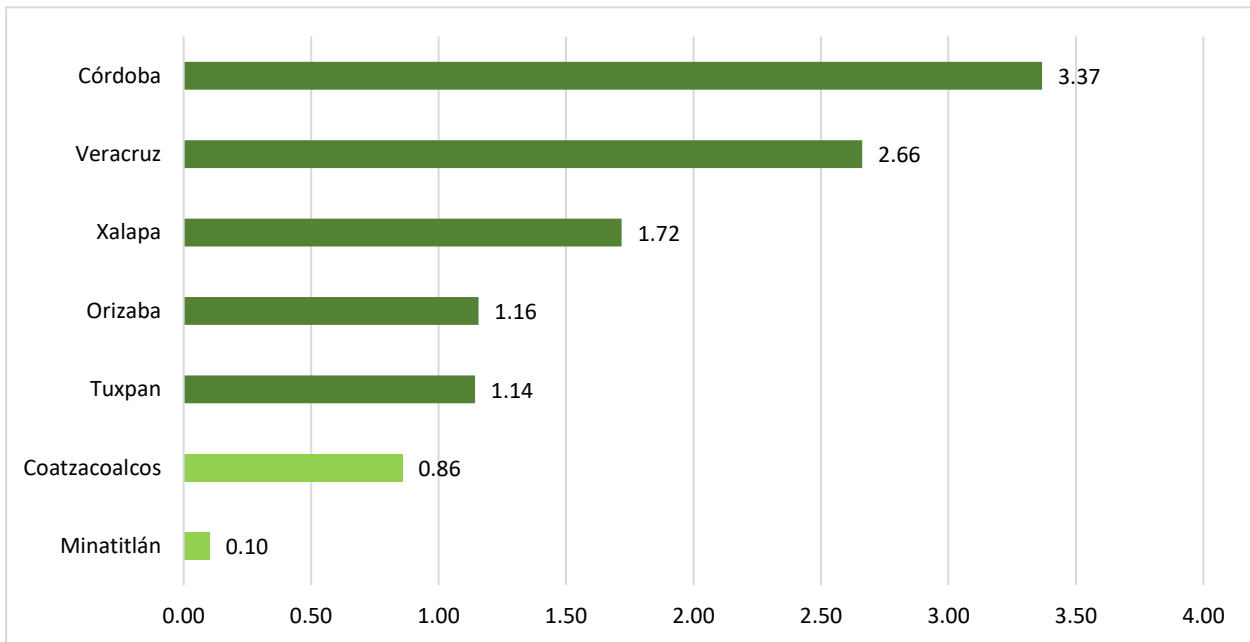
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024.

**Gráfica 30.** Producción bruta total a precios corrientes de comercio al por mayor de productos farmacéuticos, de perfumería, artículos para el esparcimiento, electrodomésticos menores y aparatos de línea blanca.



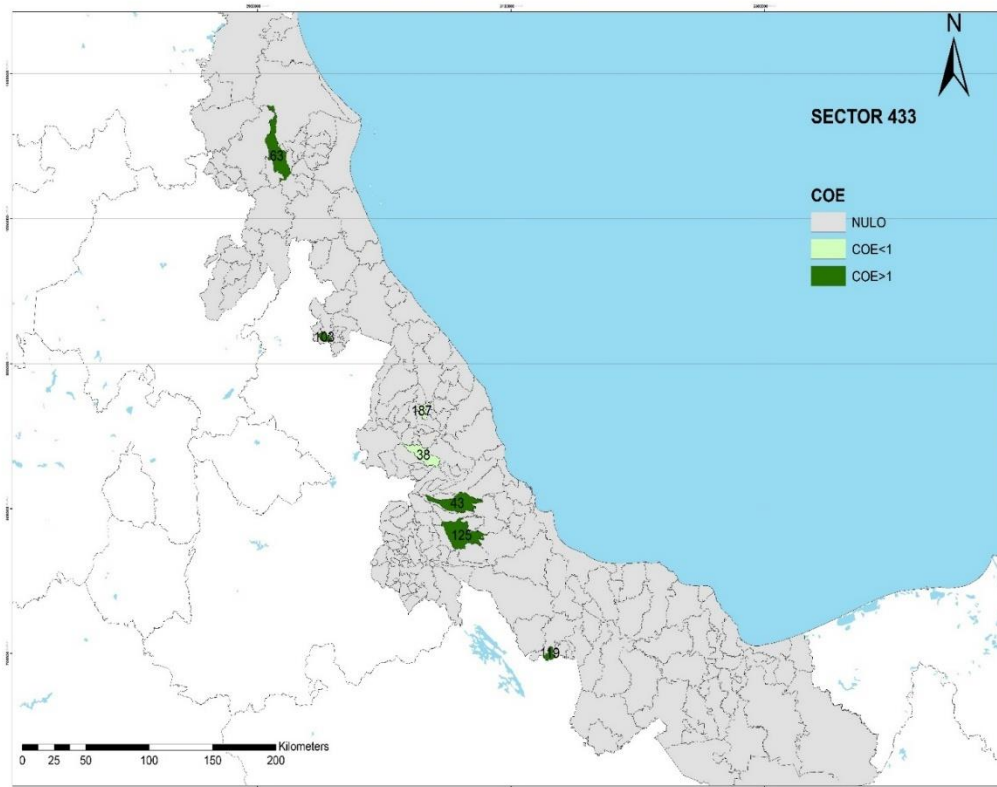
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024.

**Gráfica 31.** Coeficiente de especialización de comercio al por mayor de productos farmacéuticos, de perfumería, artículos para el esparcimiento, electrodomésticos menores y aparatos de línea blanca.



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

**Mapa 3.** Coeficiente de especialización de comercio al por mayor de productos farmacéuticos, de perfumería, artículos para el esparcimiento, electrodomésticos menores y aparatos de línea blanca.



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

CGE	Municipio
44	Córdoba
193	Veracruz
87	Xalapa
118	Orizaba
189	Tuxpan
Consultar en el anexo estadístico	

## Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho. Subsector 434

El comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho registra una PBT de \$26 mil 481.507 millones de pesos, que equivale al 33.27% de la riqueza del sector comercio al por mayor.

Los municipios de Veracruz, Córdoba, Xalapa, Coahuila de Zaragoza y Medellín de Bravo concentran una PBT de \$12 mil 808.83 millones de pesos, cifra equivalente al 48.36% de lo generado en el subsector.



Unidades Económicas  
(Empresas): 5 mil 066



Personal Ocupado:  
23 mil 362 trabajadores



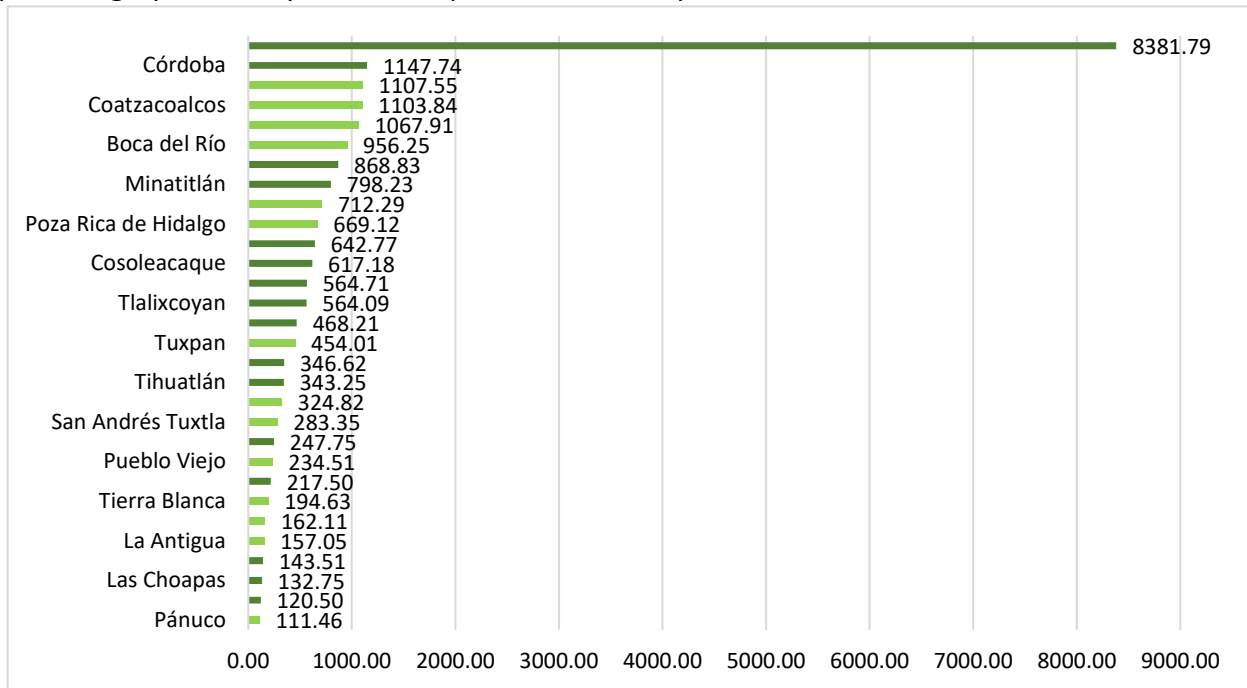
Producción Bruta Total:  
\$26 mil 481.507 millones de pesos



Inversión:  
\$63 mil 788.129 millones de pesos

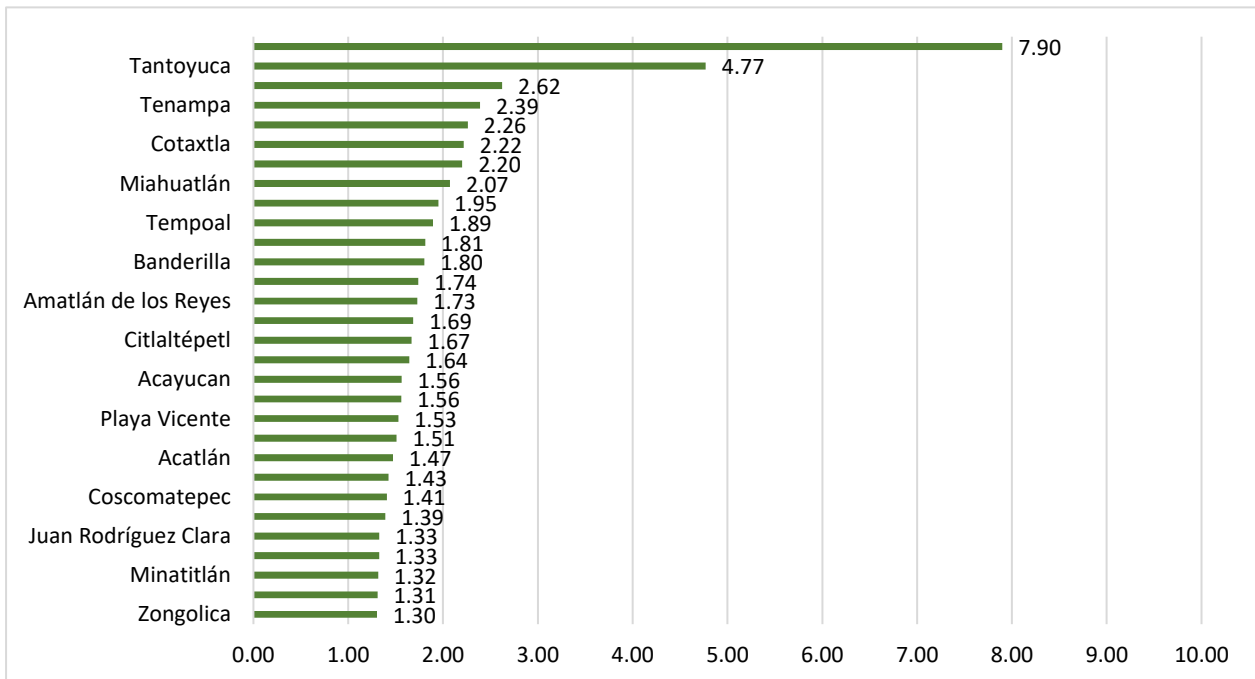
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024.

**Gráfica 32.** Producción bruta total a precios corrientes de comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho.



Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024

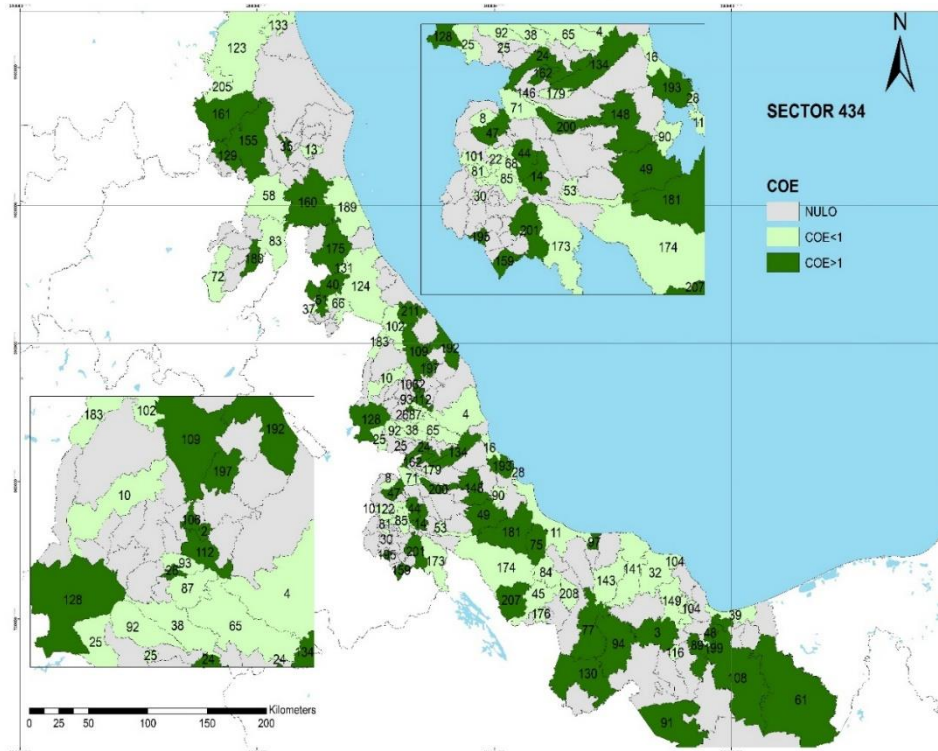
**Gráfica 33.** Coeficiente de especialización de comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho



Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024

**Mapa 4.** Coeficiente de especialización de comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho

COMERCIO AL POR MAYOR DE MATERIAS PRIMAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES, PARA LA INDUSTRIA, Y MATERIALES DE DESECHO



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

CGE	Municipio
211	San Rafael
155	Tantoyuca
91	Jesús Carranza
162	Tenampa
77	Isla
49	Cotaxtla
134	Puente Nacional
106	Miahuatlán
181	Tlalixcoyan
161	Tempoal
200	Zentla
26	Banderilla
180	Tlachichilco
14	Amatlán de los Reyes
175	Tihuatlán
35	Citlaltépetl

CGE	Municipio
61	Las Choapas
3	Acayucan
75	Ignacio de la Llave
130	Playa Vicente
51	Coyutla
2	Acatlán
112	Naolinco
47	Coscomatepec
109	Misantla
94	Juan Rodríguez Clara
193	Veracruz
108	Minatitlán
148	Soledad de Doblado
	Consultar en el anexo estadístico

## **Comercio al por mayor de maquinaria, equipo y mobiliario para actividades agropecuarias, industriales, de servicios y comerciales, y de otra maquinaria y equipo de uso general. Subsector 435**

El comercio al por mayor de maquinaria, equipo y mobiliario para actividades agropecuarias, industriales, de servicios y comerciales, y de otra maquinaria y equipo de uso general registra una PBT de \$9 mil 410.465 millones de pesos; es decir, el 11.82% de la riqueza del sector comercio al por mayor.

El municipio de Veracruz presenta una PBT de \$5 mil 858.51 millones de pesos, lo que equivale al 62.25% de lo generado en el subsector



Unidades Económicas  
(Empresas): 950



Personal Ocupado:  
6 mil 645 trabajadores



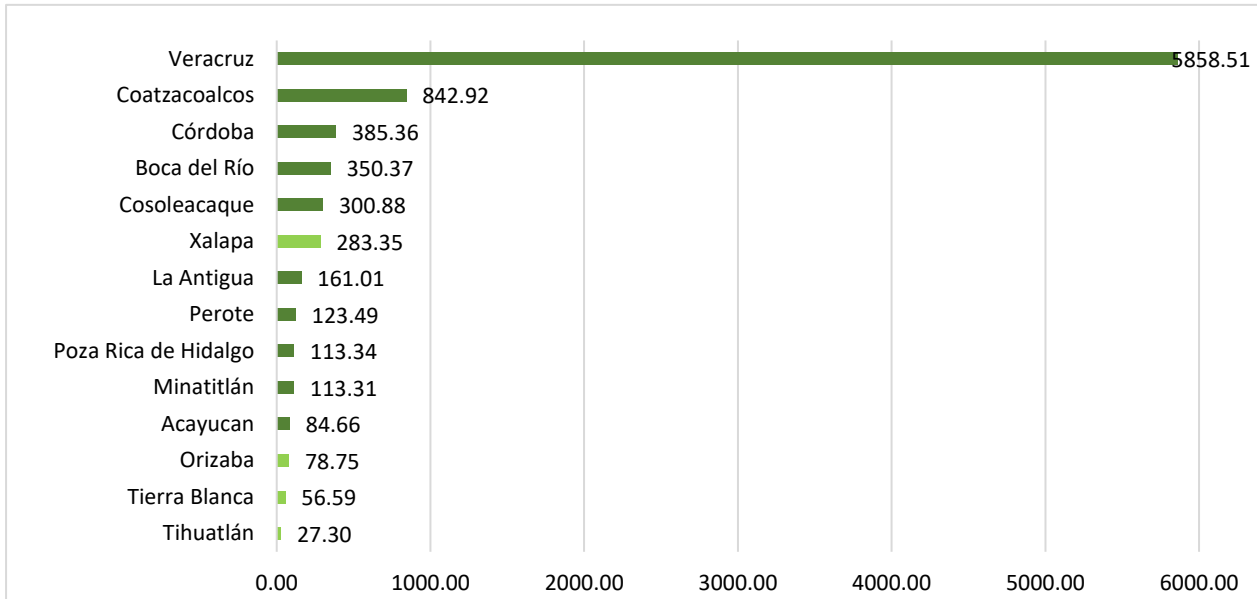
Producción Bruta Total:  
\$9 mil 410.465 millones de pesos



Inversión:  
\$109.789 millones de pesos

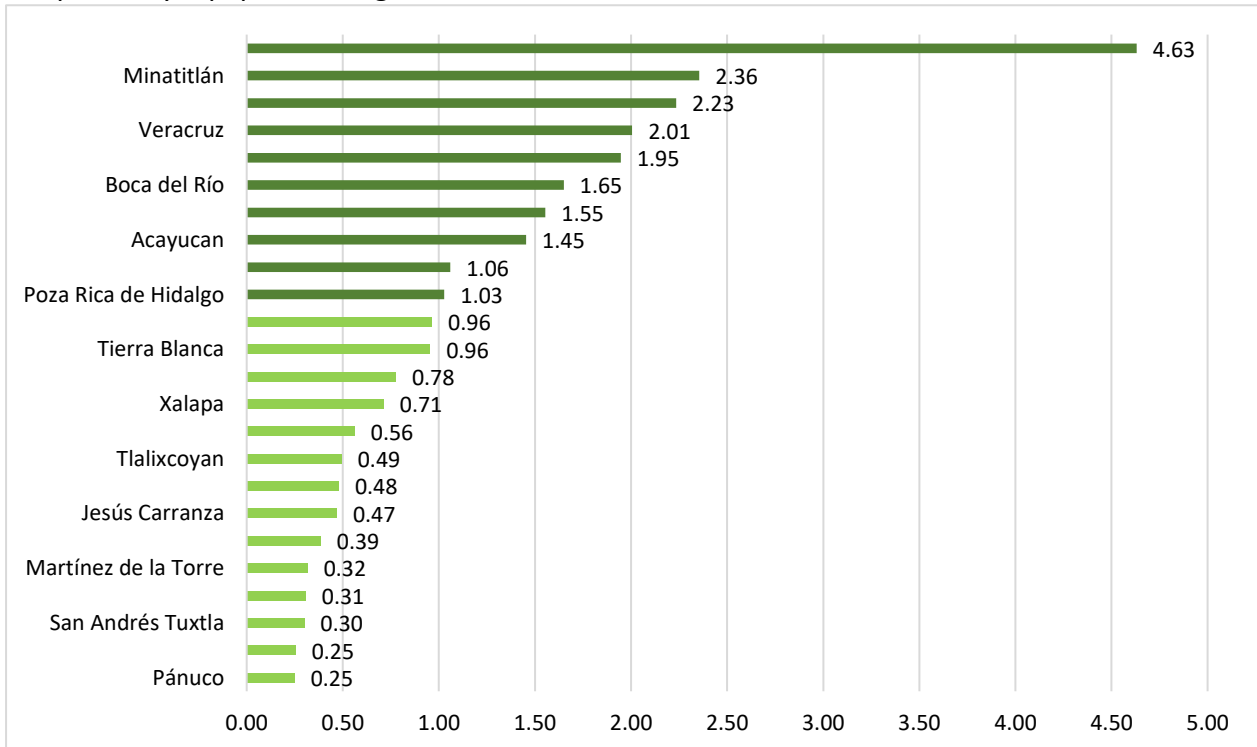
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Económicos 2024.

**Gráfica 34.** Producción bruta total a precios corrientes de comercio al por mayor de maquinaria, equipo y mobiliario para actividades agropecuarias, industriales, de servicios y comerciales, y de otra maquinaria y equipo de uso general.



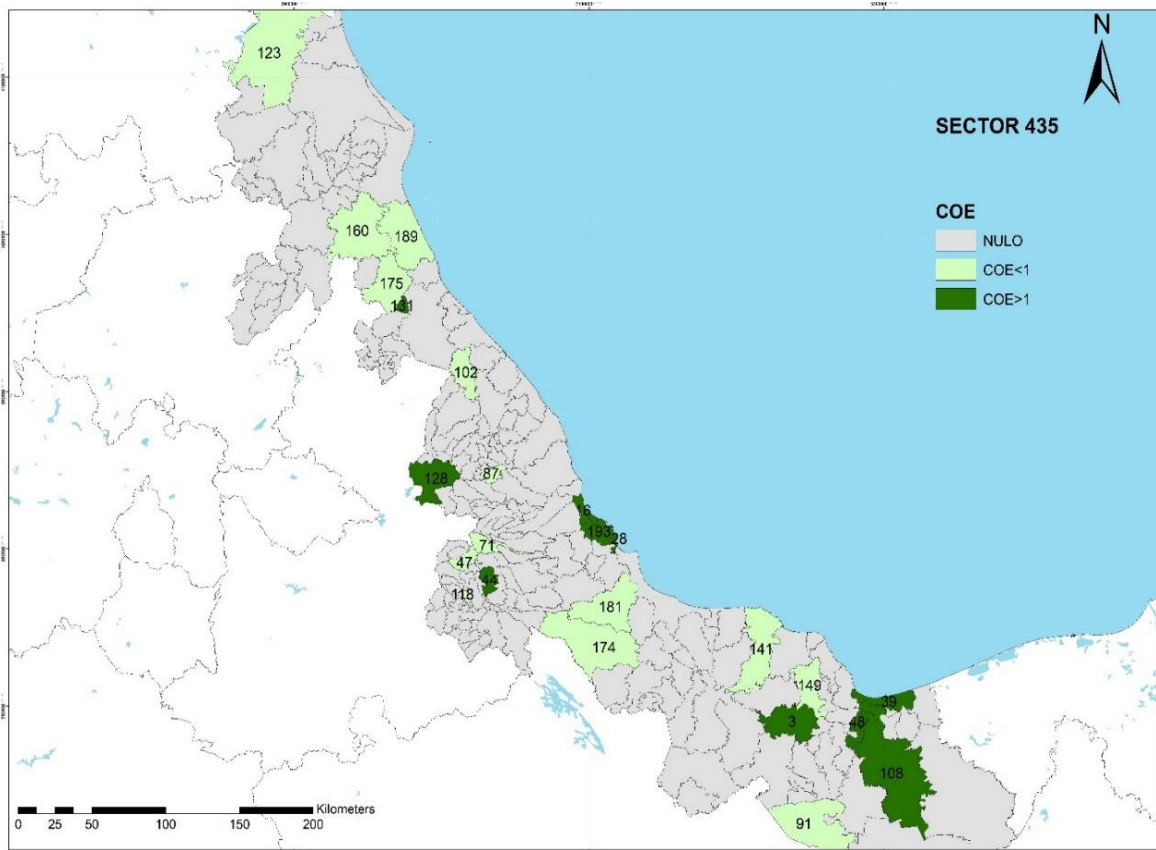
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024.

**Gráfica 35.** Coeficiente de especialización de comercio al por mayor de maquinaria, equipo y mobiliario para actividades agropecuarias, industriales, de servicios y comerciales, y de otra maquinaria y equipo de uso general.



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

**Mapa 5.** Coeficiente de especialización de comercio al por mayor de maquinaria, equipo y mobiliario para actividades agropecuarias, industriales, de servicios y comerciales, y de otra maquinaria y equipo de uso general.



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

CGE	Municipio
48	Cosoleacaque
108	Minatitlán
39	Coatzacoalcos
193	Veracruz
16	La Antigua
28	Boca del Río
44	Córdoba
3	Acayucan
128	Perote
131	Poza Rica de Hidalgo
Consultar en el anexo estadístico	

### **Comercio al por mayor de camiones y de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones. Subsector 436**

El comercio al por mayor de camiones y de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones registra una PBT de \$1 mil 829.503 millones de pesos, que representa el 2.3% de la riqueza del sector comercio al por mayor.

Los municipios de Veracruz, Córdoba y Coatzacoalcos aportan \$1 mil 377.68 millones de pesos, que equivale al 75.30% de la producción bruta del subsector.



Unidades Económicas  
(Empresas): 159



Personal Ocupado:  
1 mil 375 trabajadores



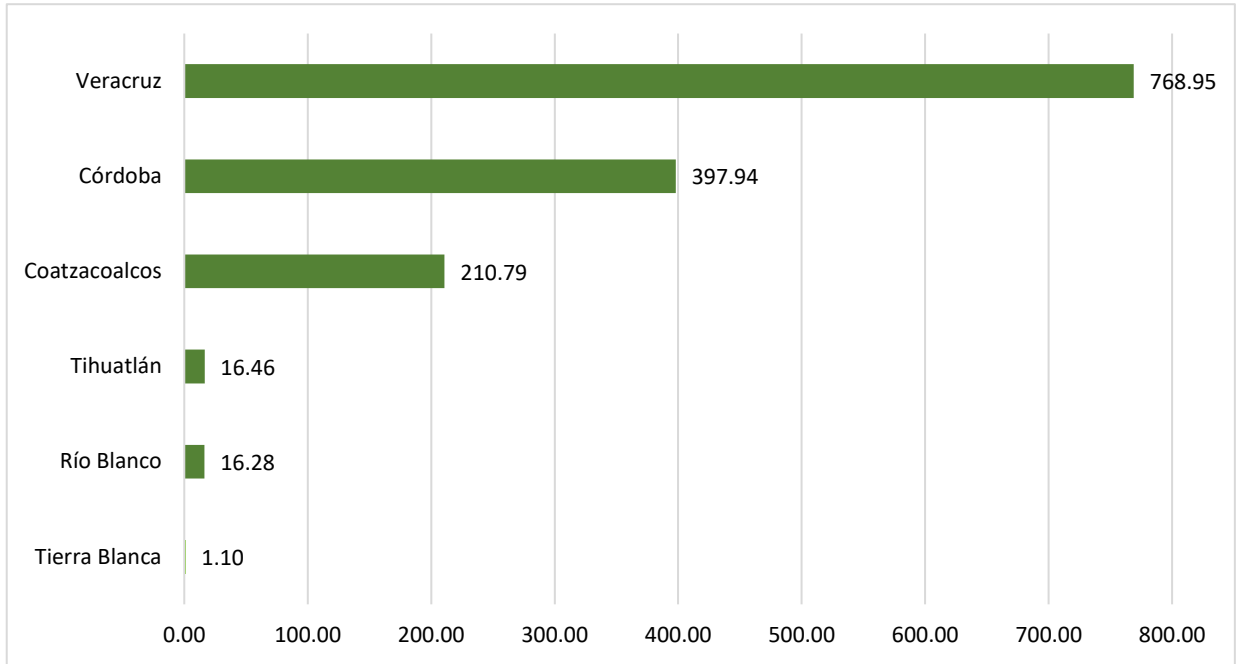
Producción Bruta Total:  
\$1 mil 829.503 millones de pesos



Inversión:  
\$-217.681 millones de pesos

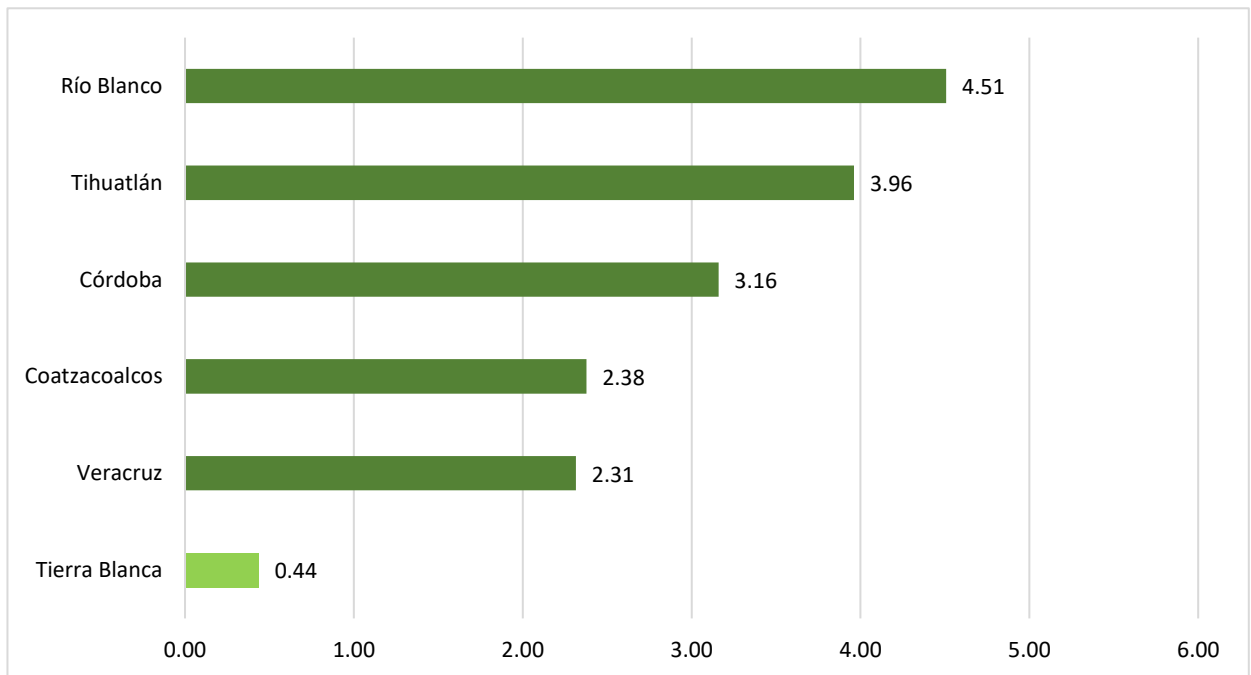
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024.

**Gráfica 36.** Producción bruta total a precios corrientes de comercio al por mayor de camiones y de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones.



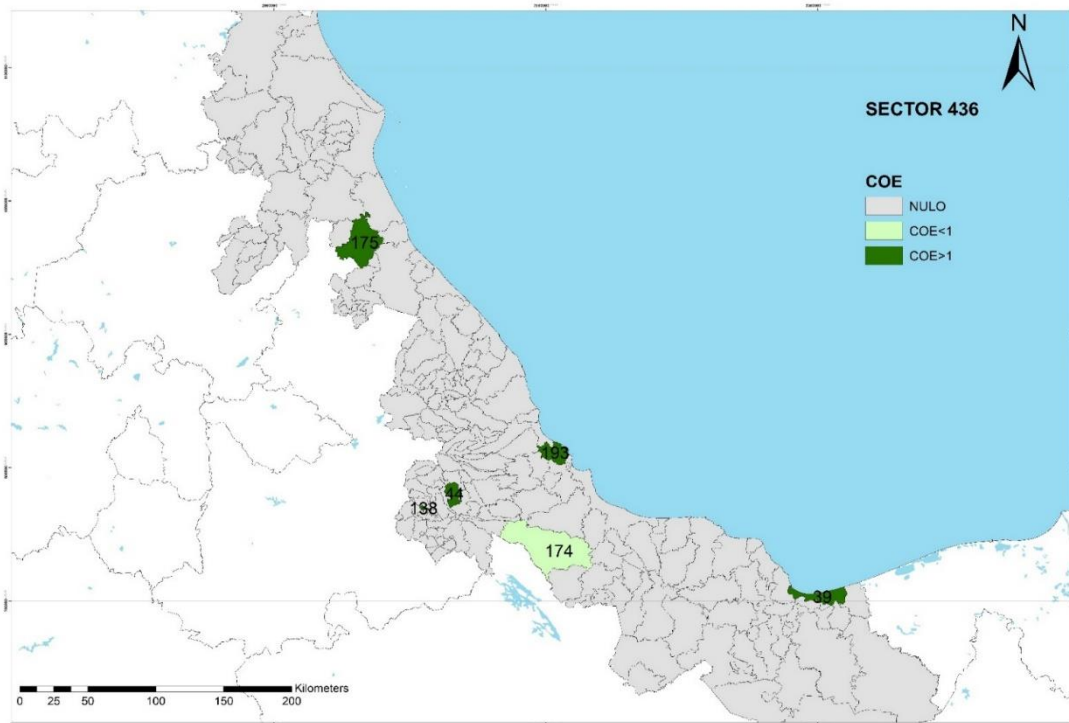
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI: Censos Económicos 2024.

**Gráfica 37.** Coeficiente de especialización de comercio al por mayor de camiones y de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones.



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

**Mapa 6.** Coeficiente de especialización de comercio al por mayor de camiones y de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones.



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

CGE	Municipio
138	Río Blanco
175	Tihuatlán
44	Córdoba
39	Coatzacoalcos
174	Tierra Blanca
193	Veracruz
Consultar en el anexo estadístico	

### **Intermediación de comercio al por mayor. Subsector 437**

El subsector de intermediación de comercio al por mayor registra una PBT de \$69.772 millones de pesos, equivalente al 0.09% de la riqueza producida del sector comercio al por mayor.

\*Este subsector se encuentra agrupado bajo el principio de confidencialidad, por lo que no registra información municipal, debido a esto no se presentan tablas, gráficos y mapas.



Unidades Económicas  
(Empresas): 13



Personal Ocupado:  
102 trabajadores



Producción Bruta Total:  
\$69.772 millones de pesos



Inversión:  
\$0.43 millones de pesos

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

## Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco. Subsector 461

El comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco registra \$20 mil 209.502 millones de pesos, que representa el 16.67% de la PBT del sector comercio al por menor.

Los municipios de Veracruz, Córdoba, Xalapa, Poza Rica de Hidalgo, Coatzacoalcos y Orizaba suman \$8 mil 3.84 millones de pesos, lo que equivale al 39.60% de la PBT generada en el subsector.



Unidades Económicas  
(Empresas): 72 mil 407



Personal Ocupado:  
132 mil 097 trabajadores



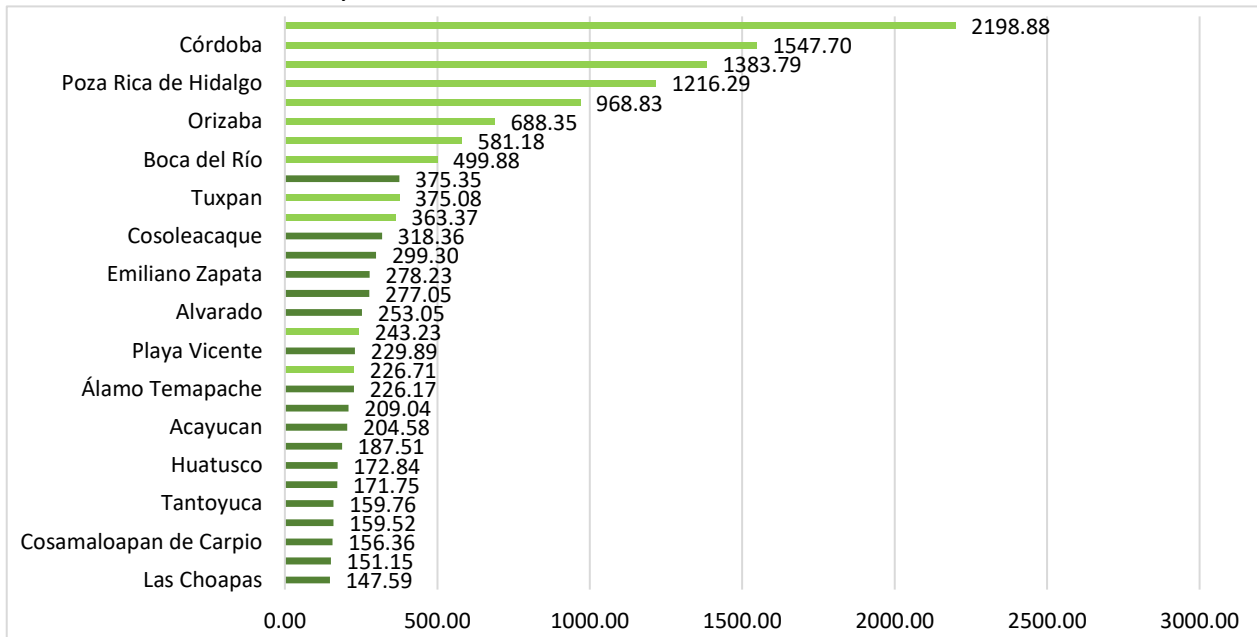
Producción Bruta Total:  
\$20 mil 209.502 millones de pesos



Inversión:  
\$304.925 millones de pesos

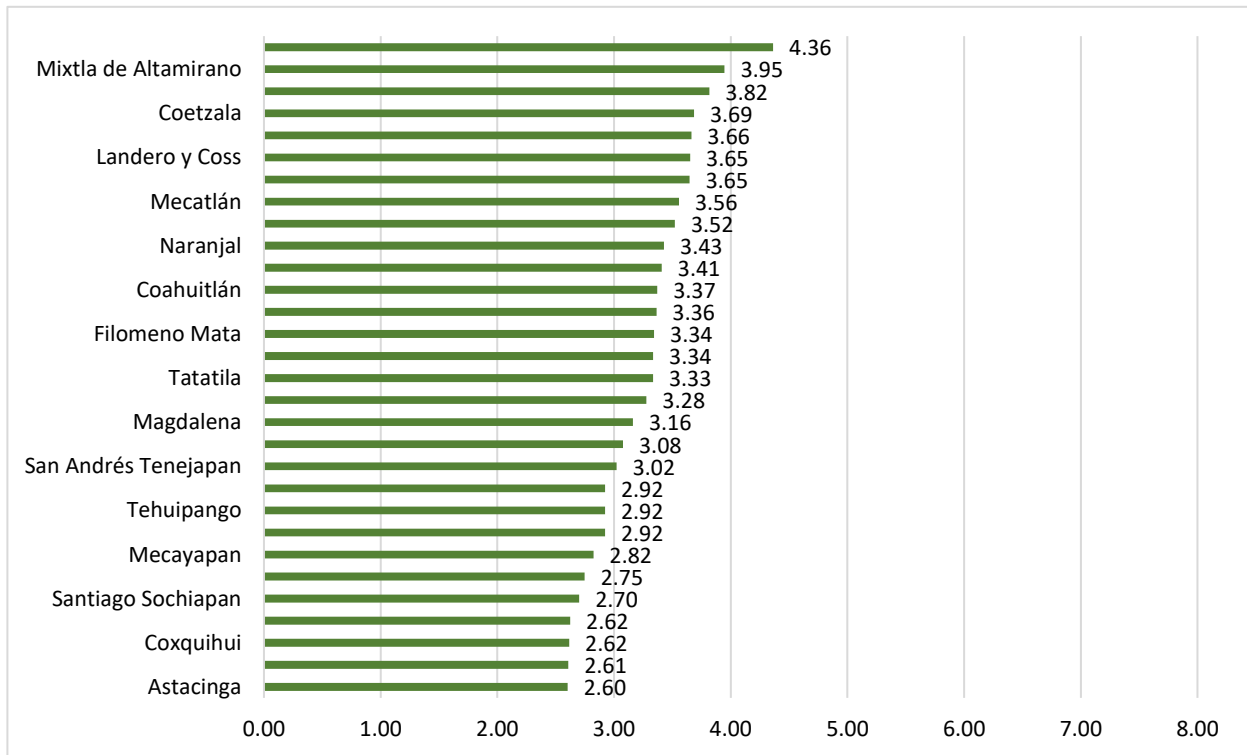
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024.

**Gráfica 38.** Producción bruta total a precios corrientes de comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco.

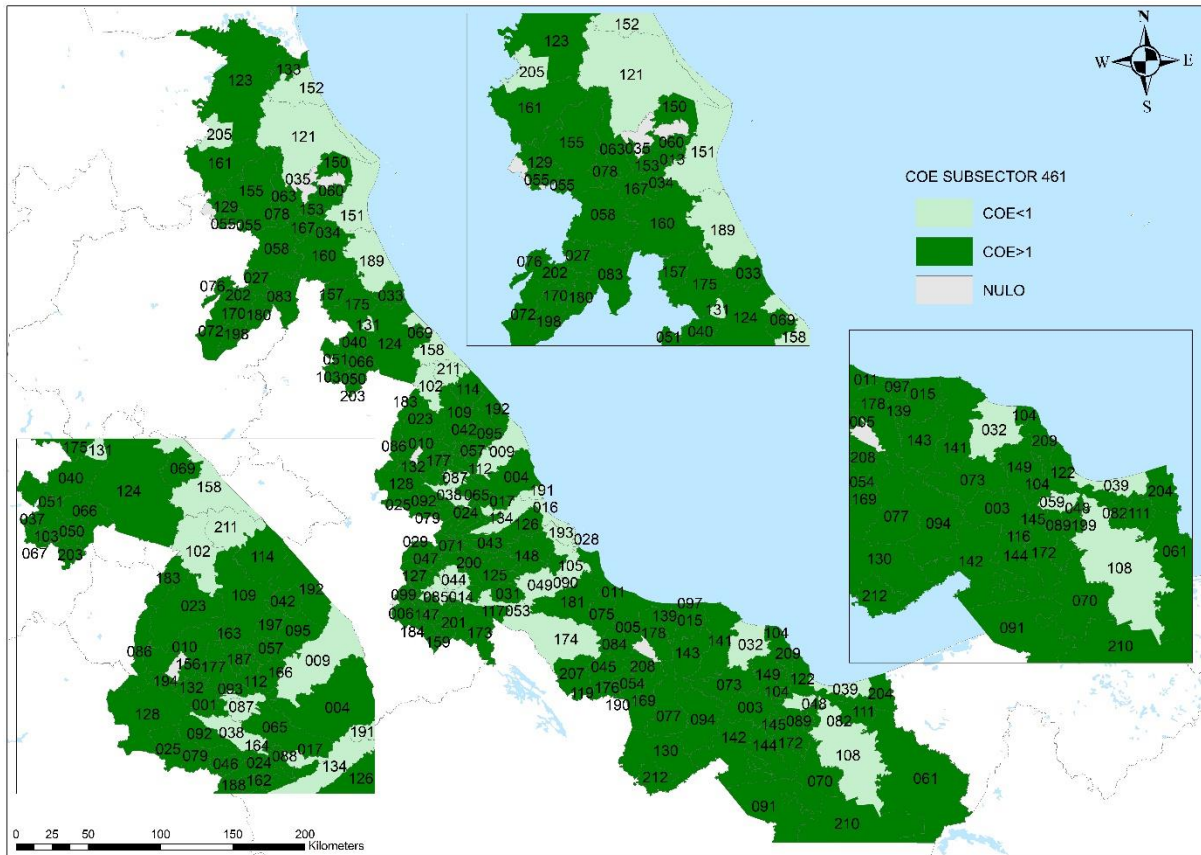


Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024

**Gráfica 39.** Coeficiente de especialización de comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco



**Mapa 7.** Coeficiente de especialización de comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco.



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

CGE	Municipio
149	Soteapan
110	Mixtla de Altamirano
64	Chumatlán
41	Coetzala
195	Xoxocotla
96	Landero y Coss
137	Los Reyes
103	Mecatlán
163	Tenochtitlán
113	Naranjal
25	Ayahualulco
37	Coahuilán
170	Texcatepec
67	Filomeno Mata
162	Tenampa
156	Tatatila

CGE	Municipio
76	Ilamatlán
98	Magdalena
184	Tlaquilpa
140	San Andrés Tenejapan
168	Tequila
159	Tehuipango
22	Atzacan
104	Mecayapan
166	Tepetlán
	Consultar en el anexo estadístico

## Comercio al por menor de en tiendas de autoservicios y departamentales. Subsector 462

El comercio al por menor de en tiendas de autoservicio y departamentales registra \$37 mil 490.463 millones de pesos, que representan el 30.93% de la PBT del sector comercio al por menor.

Los municipios de Veracruz, Coahuila de Zaragoza, Xalapa y Boca del Río suman \$16 mil 721.85 millones de pesos, lo que equivale al 44.60% de la PBT generada en el subsector.



Unidades Económicas  
(Empresas): 3 mil 034



Personal Ocupado:  
59 mil 744 trabajadores



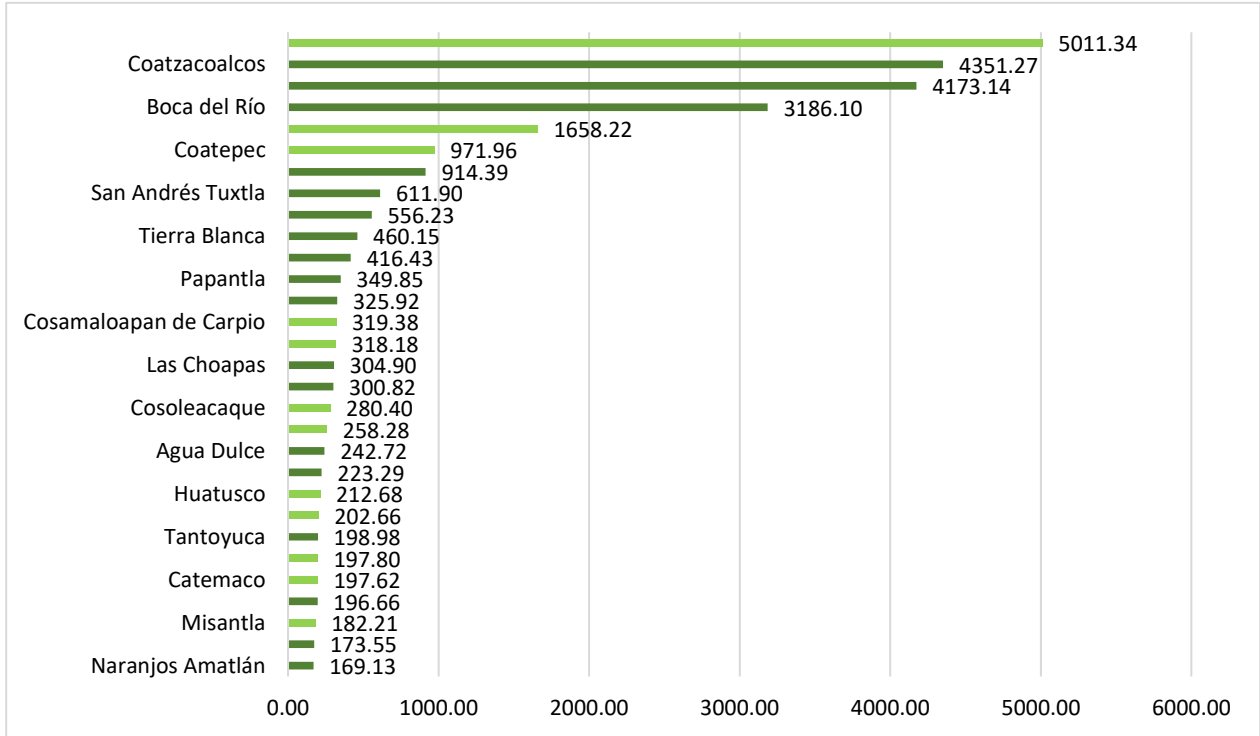
Producción Bruta Total:  
\$37 mil 490.463 millones de pesos



Inversión:  
\$2 mil 207.251 millones de pesos

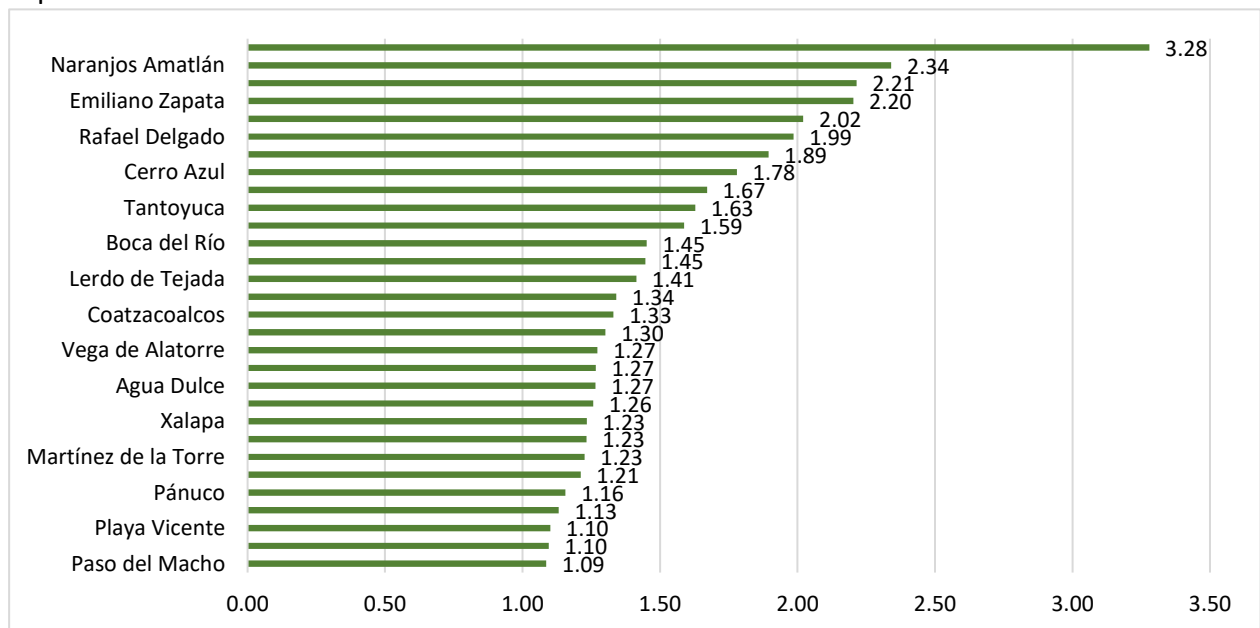
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024

**Gráfica 40.** Producción bruta total a precios corrientes de comercio al por menor en tiendas de autoservicio y departamentales.



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

**Gráfica 41.** Coeficiente de especialización de comercio al por menor en tiendas de autoservicio y departamentales



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



## **Comercio al por menor de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado. Subsector 463**

El comercio al por menor de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado registra \$8 mil 893 millones de pesos, que representan el 7.34% de la PBT del sector comercio al por menor.

Los municipios de Veracruz, Boca del Río y Xalapa suman \$3 mil 717.66 millones de pesos, lo que equivale al 41.80% de la PBT generada en el subsector.



Unidades Económicas  
(Empresas): 16 mil 402



Personal Ocupado:  
\$34 mil 832  
trabajadores



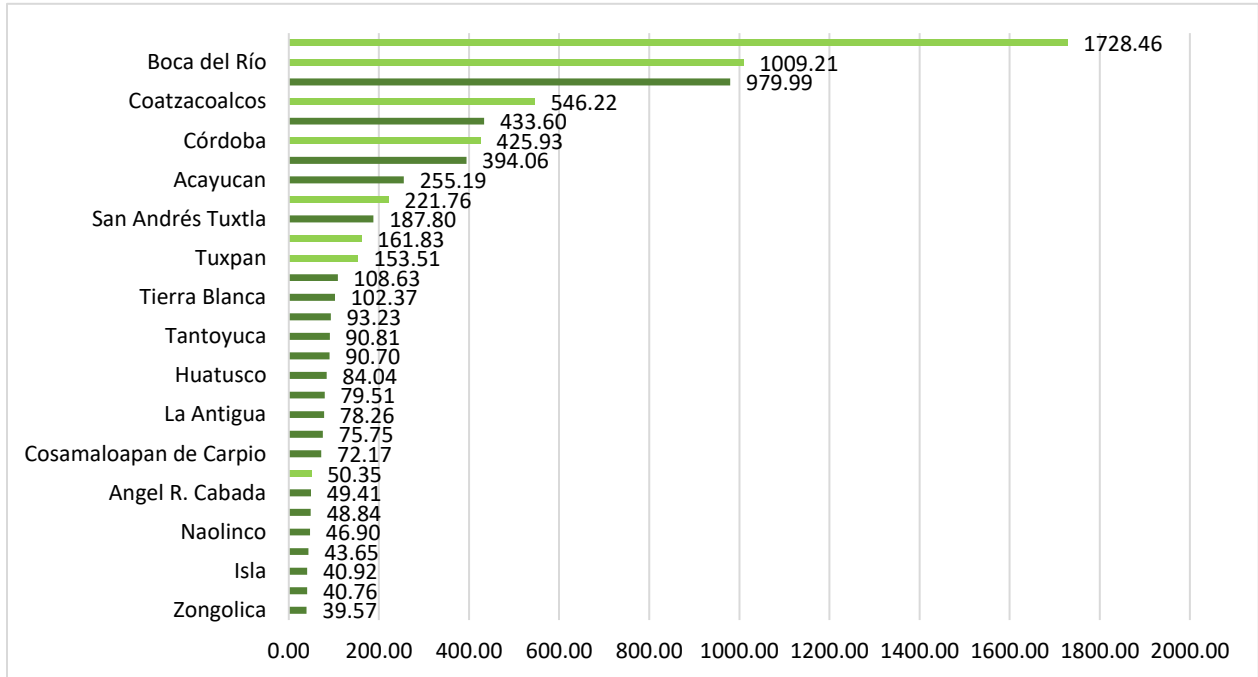
Producción Bruta Total:  
\$8 mil 893 millones de pesos



Inversión:  
\$85.95 millones de pesos

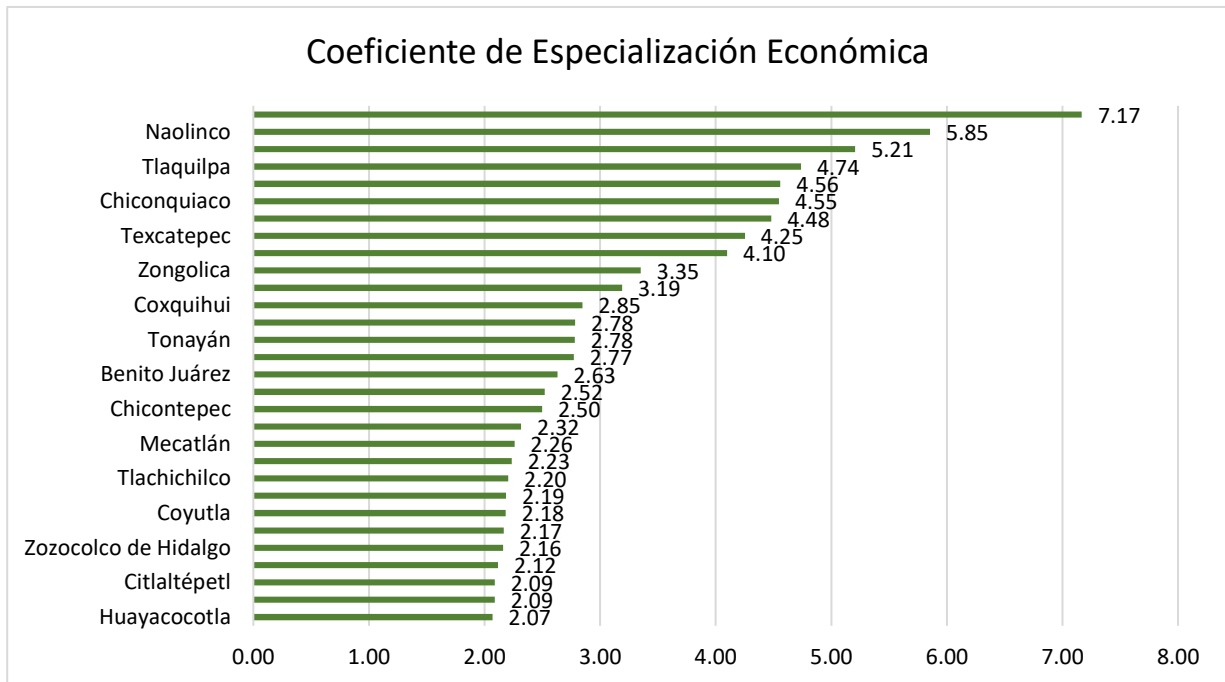
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024

**Gráfica 42.** Producción bruta total a precios corrientes de comercio al por menor de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado.



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

**Gráfica 43.** Coeficiente de especialización de comercio al por menor de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado.



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



## Comercio al por menor de artículos para el cuidado de la salud. Subsector 464

El comercio al por menor de artículos para el cuidado de la salud registra \$8 mil 126.437 millones de pesos, que representan el 6.70% de la PBT del sector comercio al por menor.

Los municipios de Veracruz, Xalapa suman 2 mil 219.15 millones de pesos, que representan el 27.30% de la PBT generada en el subsector.



Unidades Económicas  
(Empresas): 6 mil 201



Personal Ocupado:  
24 mil 271 trabajadores



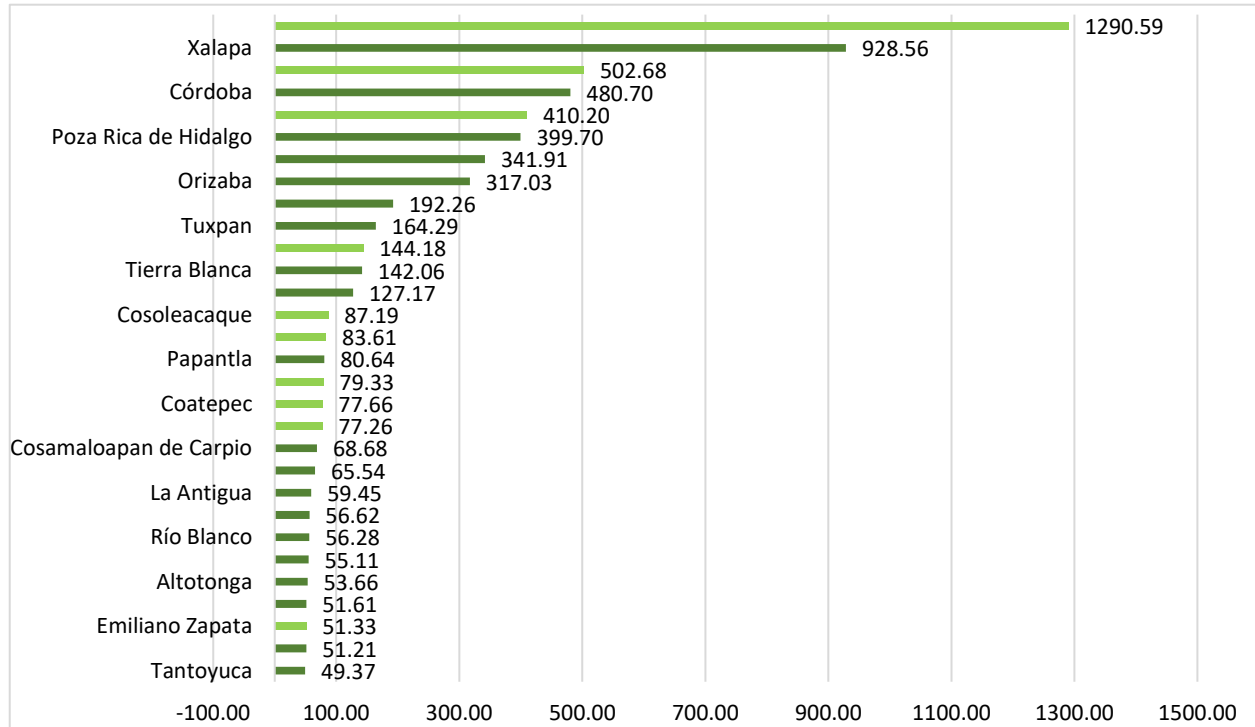
Producción Bruta Total:  
\$8 mil 126.437 millones de pesos



Inversión:  
\$263.858 millones de pesos

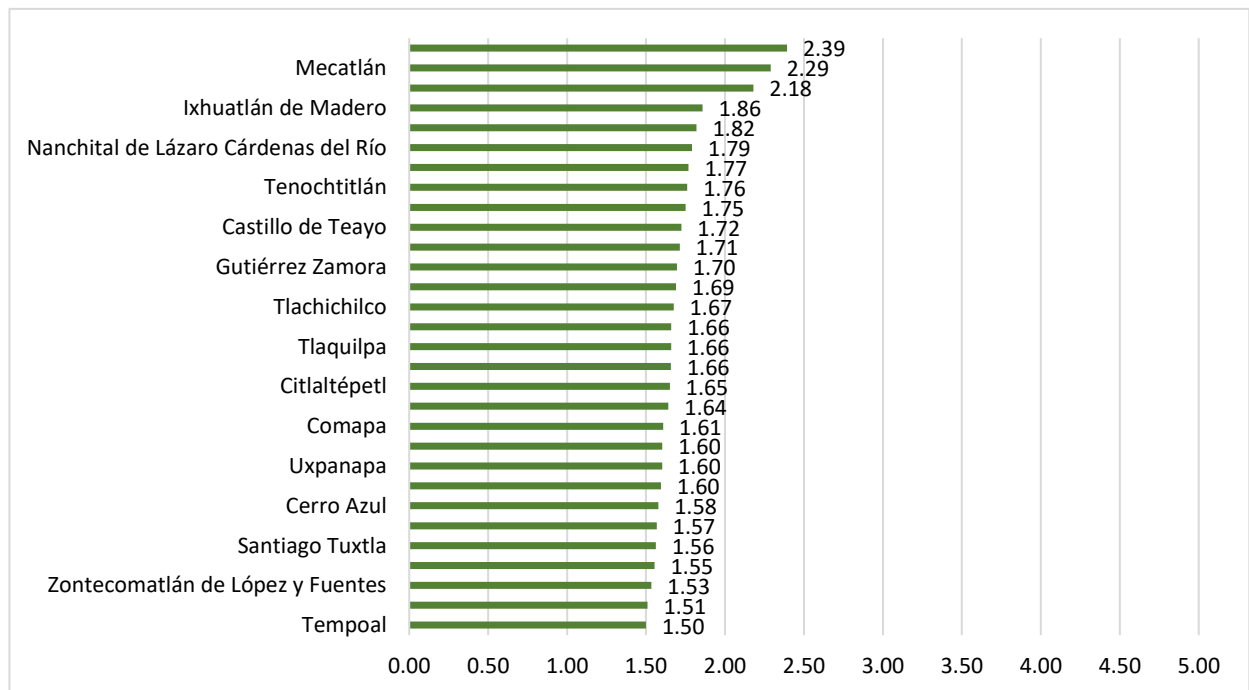
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024.

**Gráfica 44.** Producción bruta total a precios corrientes de comercio al por menor de artículos para el cuidado de la salud



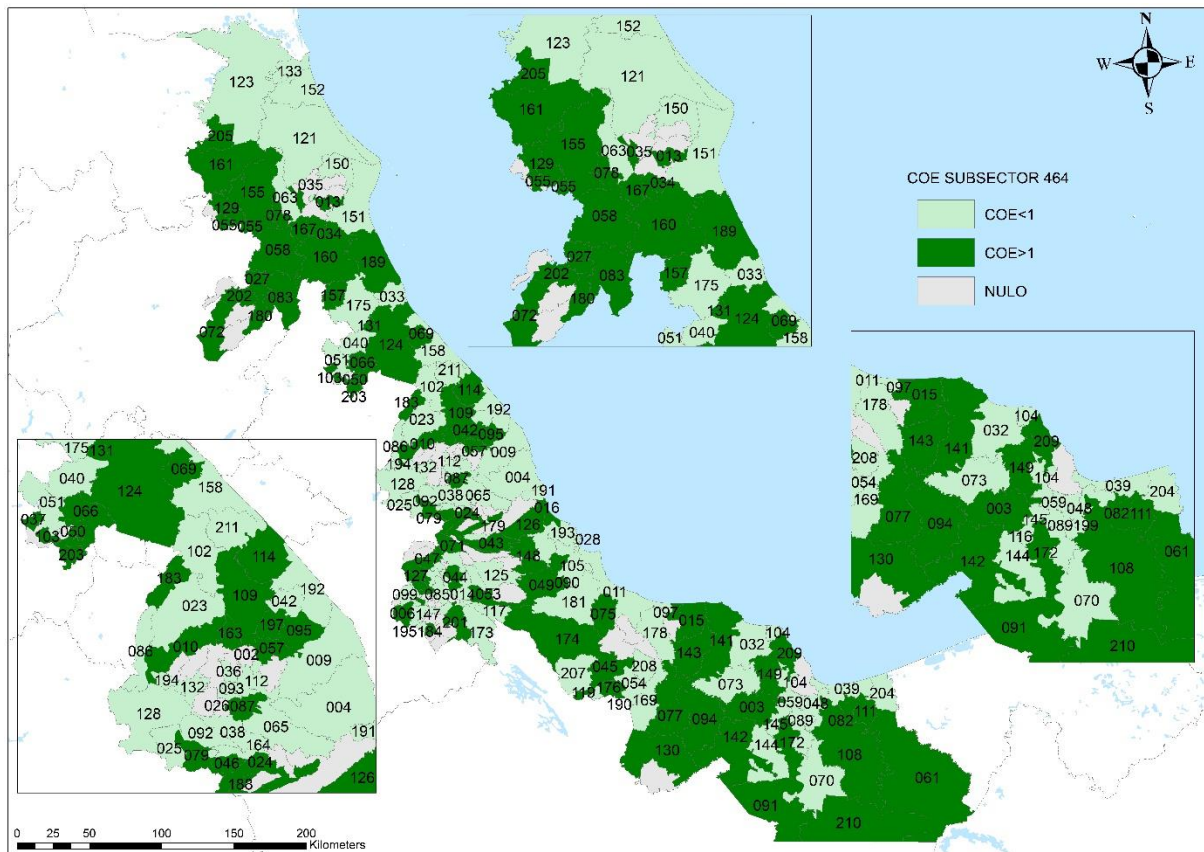
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024.

**Gráfica 45.** Coeficiente de especialización de comercio al por menor de artículos para el cuidado de la salud.



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

**Mapa 10.** Coeficiente de especialización de comercio al por menor de artículos para el cuidado de la salud.



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

CGE	Municipio
78	Ixcatepec
103	Mecatlán
95	Juchique de Ferrer
83	Ixhuatlán de Madero
167	Tepetzintla
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río
27	Benito Juárez
163	Tenochtitlán
114	Nautla
157	Castillo de Teayo
58	Chicontepec
69	Gutiérrez Zamora
10	Altotonga
180	Tlachichilco
3	Acayucan
184	Tlaquilpa

CGE	Municipio
203	Zozocolco de Hidalgo
35	Citlaltépetl
148	Soledad de Doblado
43	Comapa
131	Poza Rica de Hidalgo
210	Uxpanapa
90	Jamapa
172	Texistepec
161	Tempoal
Consultar en el anexo estadístico	

## **Comercio al por menor de artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal. Subsector 465**

El comercio al por menor de artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal registra una PBT \$5 mil 772.89 millones de pesos

Los municipios de Xalapa, Veracruz, Boca del Río, Coatzacoalcos, Orizaba y Córdoba generan \$3 mil 700.09 millones de pesos, cifra equivalente al 64.094% de la PBT del subsector.



Unidades Económicas  
(Empresas): 18 mil 305



Personal Ocupado:  
35 mil 976 trabajadores



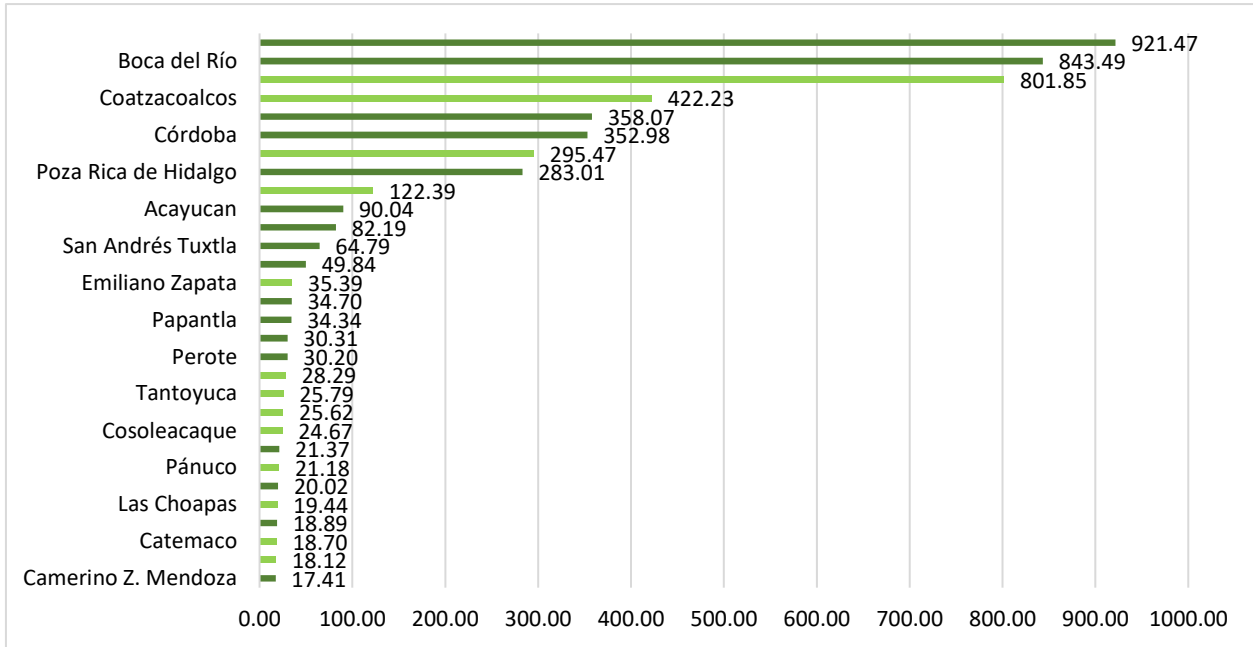
Producción Bruta Total:  
\$5 mil 772.89 millones de pesos



Inversión:  
\$-8.233 millones de pesos

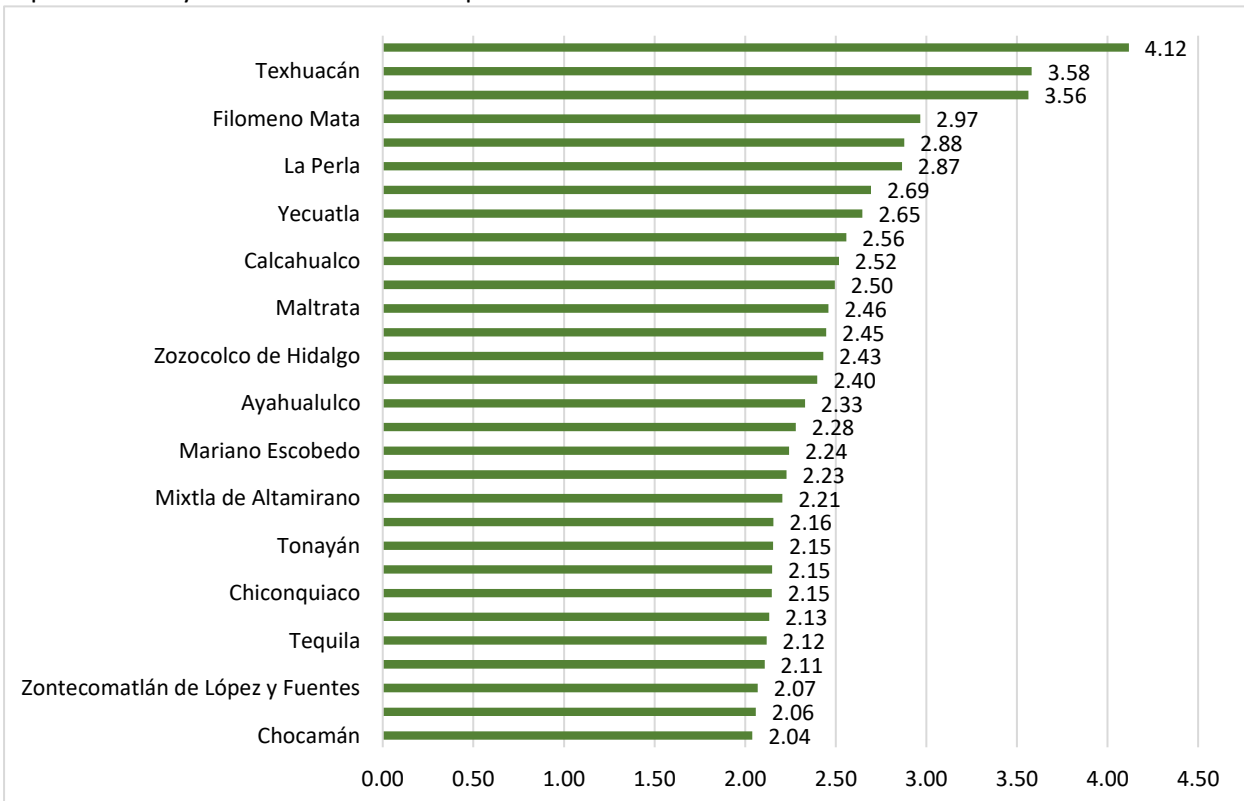
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024.

**Gráfica 46.** Producción bruta total a precios corrientes de comercio al por menor de artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal.



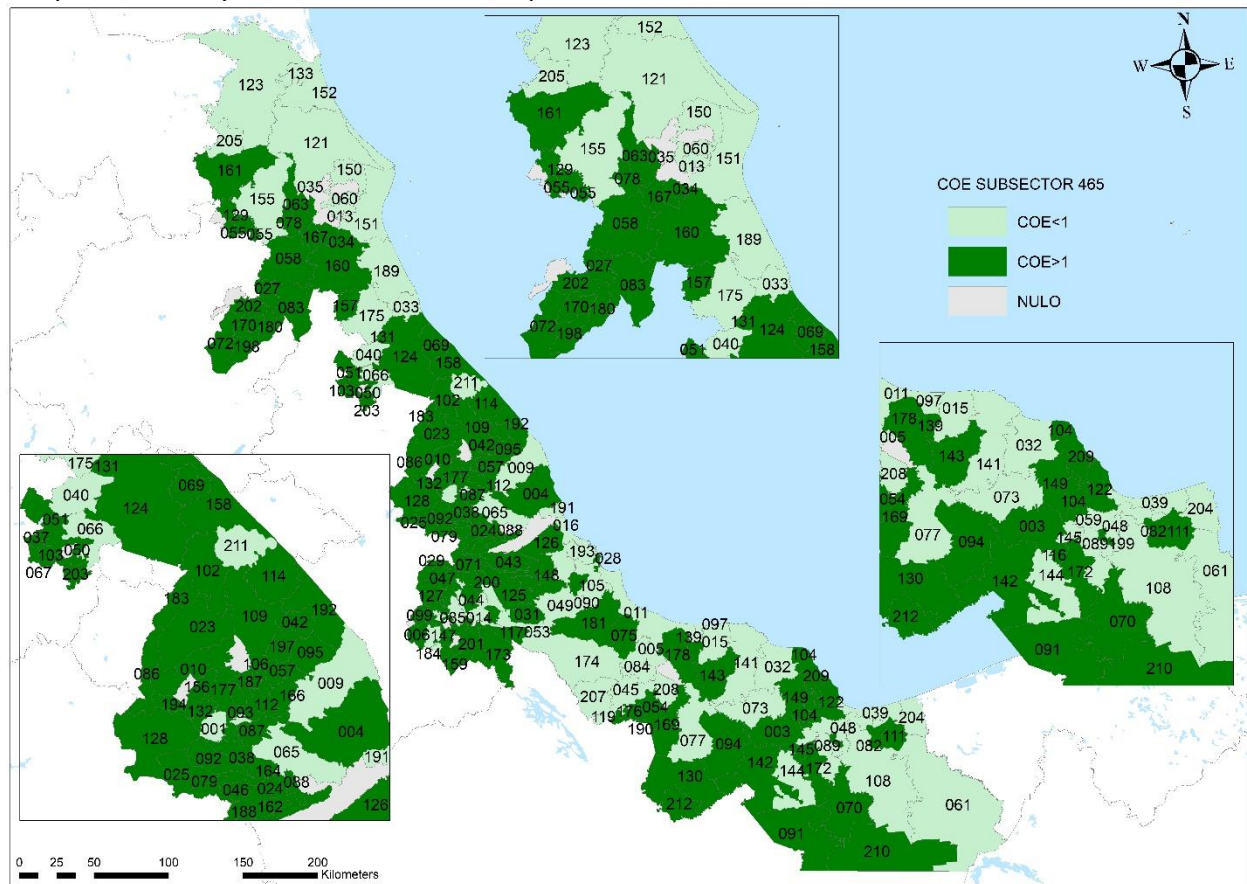
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024.

**Gráfica 47.** Coeficiente de especialización de comercio al por menor de artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal.



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

**Mapa 23.** Coeficiente de especialización de comercio al por menor de artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal



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

CGE	Municipio
170	Texcatepec
171	Texhuacán
98	Magdalena
67	Filomeno Mata
37	Coahuilán
127	La Perla
6	Acultzingo
197	Yecuatla
156	Tatatila
29	Calchualco
96	Landero y Coss
99	Maltrata
8	Alpatláhuac
203	Zozocolco de Hidalgo
113	Naranjal
25	Ayahualulco

CGE	Municipio
72	Huayacocotla
101	Mariano Escobedo
167	Tepetzintla
110	Mixtla de Altamirano
36	Coacoatzintla
187	Tonayán
27	Benito Juárez
57	Chiconquiaco
93	Jilotepec
Consultar en el anexo estadístico	

## Comercio al por menor de enseres domésticos, computadoras, artículos para la decoración de interiores y artículos usados. Subsector 466

El comercio al por menor de enseres domésticos, computadoras, artículos para la decoración de interiores y artículos usados es de \$5 mil 632.47 millones de pesos, monto que representa el 4.65% de la PBT del comercio al por menor.

Los municipios de Martínez de la Torre, Poza Rica de Hidalgo, Orizaba, Coatzacoalcos, Las Choapas, Boca del Río, Córdoba, Xalapa, Veracruz concentran una PBT de \$3 mil 641.33 millones de pesos, cifra equivalente al 64.64% de lo generado en el subsector.



Unidades Económicas  
(Empresas): 10 mil 830



Personal Ocupado:  
23 mil 147  
trabajadores



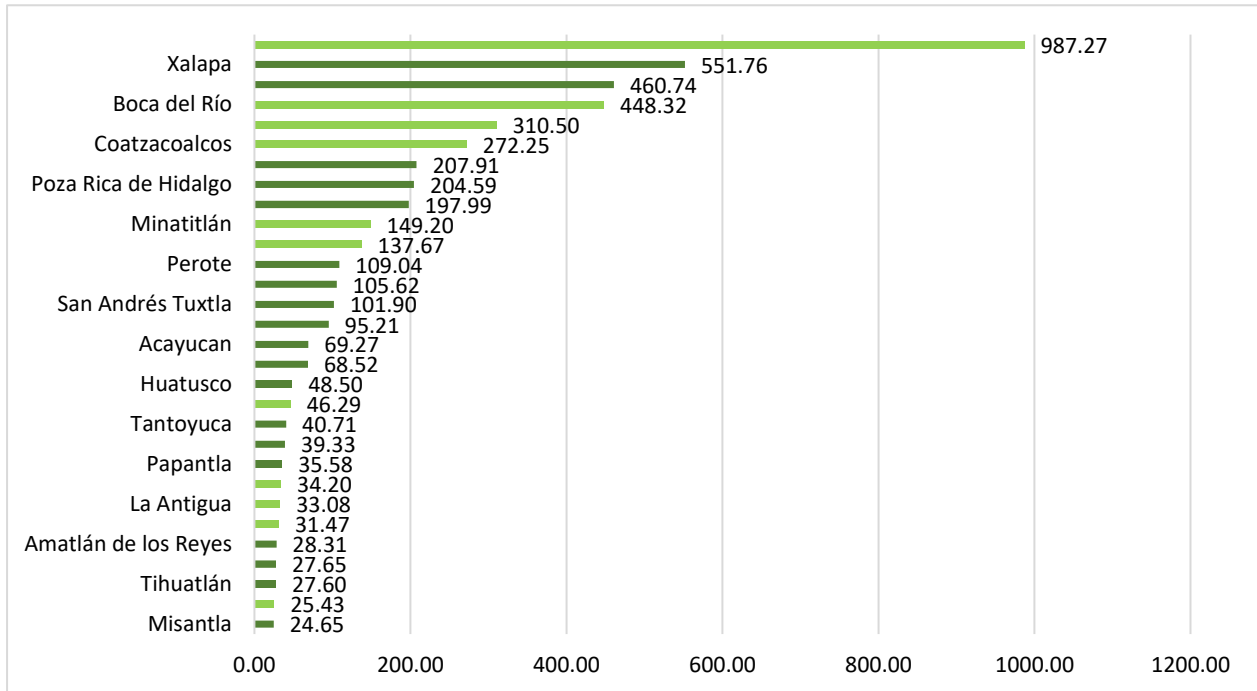
Producción Bruta Total:  
\$5 mil 632.47 millones de  
pesos



Inversión:  
\$-145.118 millones de pesos

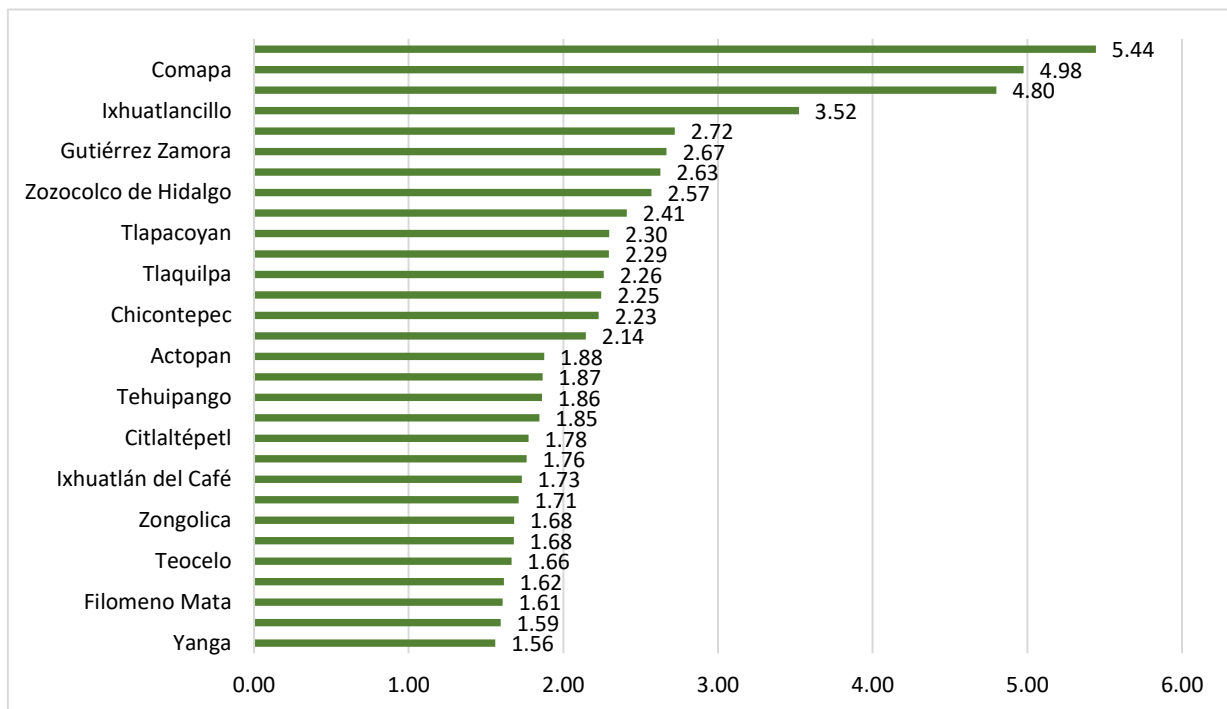
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024.

**Gráfica 48.** Producción bruta total a precios corrientes de comercio al por menor de enseres domésticos, computadoras, artículos para la decoración de interiores y artículos usados.



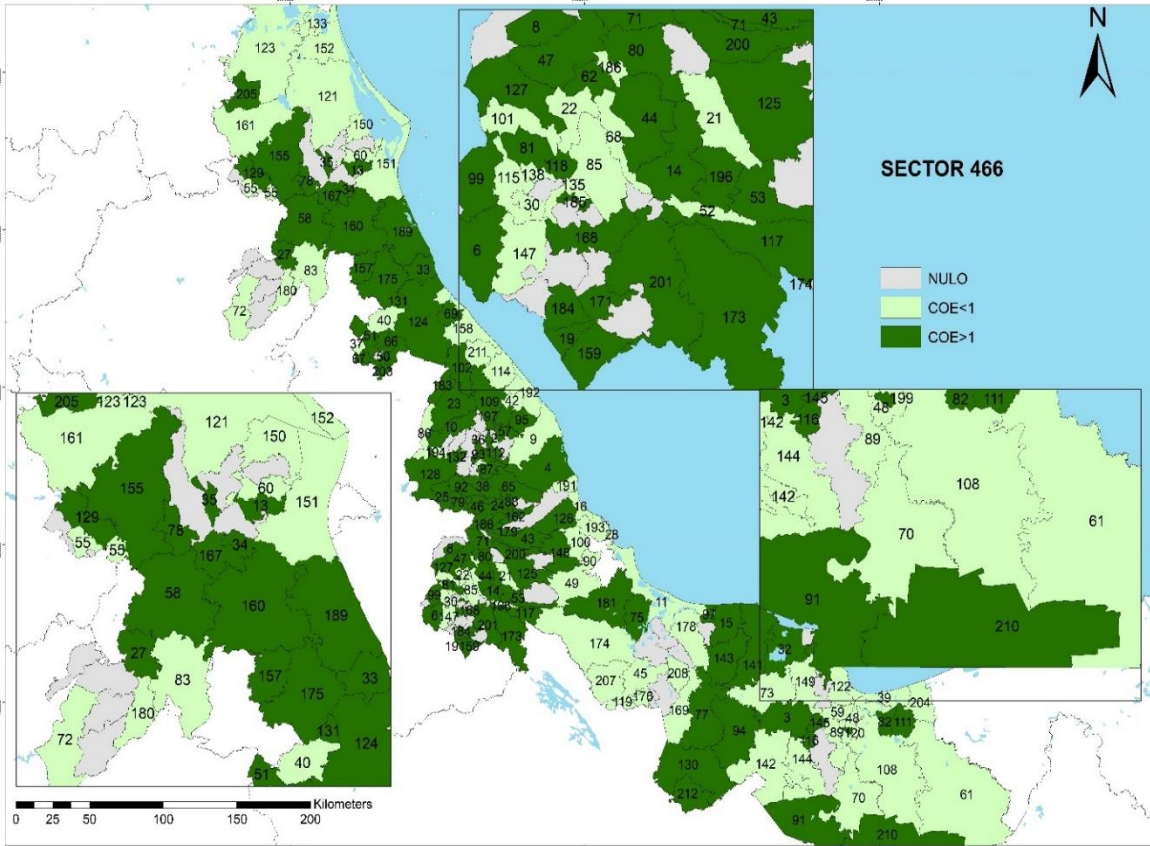
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024.

**Gráfica 49.** Coeficiente de especialización de comercio al por menor de enseres domésticos, computadoras, artículos para la decoración de interiores y artículos usados.



Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024

**Mapa 11.** Coeficiente de especialización de comercio al por menor de enseres domésticos, computadoras, artículos para la decoración de interiores y artículos usados.



Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024

CGE	Municipio
127	La Perla
43	Comapa
200	Zentla
81	Ixhuatlancillo
27	Benito Juárez
69	Gutiérrez Zamora
19	Astacinga
203	Zozocolco de Hidalgo
50	Coxquihui
183	Tlapacoyan
24	Tlaltetela
184	Tlaquilpa
46	Cosautlán de Carvajal
58	Chicontepec
162	Tenampa
4	Actopan

CGE	Municipio
71	Huatusco
159	Tehuipango
95	Juchique de Ferrer
35	Citlaltépetl
51	Coyutla
80	Ixhuatlán del Café
117	Omealca
201	Zongolica
210	Uxpanapa
164	Teocelo
Consultar en el anexo estadístico	

### **Comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios. Subsector 467**

El comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios registra una PBT de \$7 mil 857.411 millones de pesos, que equivale al 6.48% de la riqueza del sector comercio al por menor.

Los municipios de Orizaba, Boca del Río, Córdoba, Poza Rica de Hidalgo, Xalapa, Coatzacoalcos, Veracruz suman \$4 mil 743.94 millones de pesos; es decir, el 69.37% de la PBT del subsector.



Unidades Económicas  
(Empresas): 7mil 922



Personal Ocupado:  
23 mil 583 trabajadores



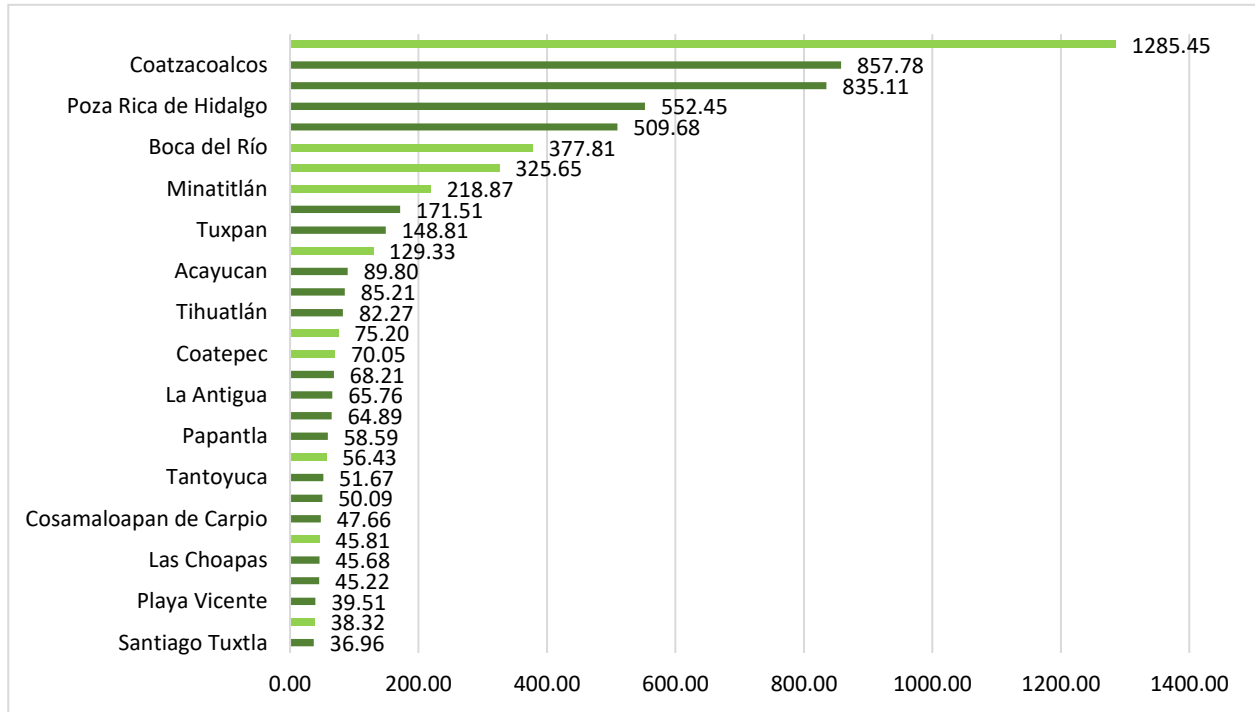
Producción Bruta Total:  
\$7 mil 857.411 millones de pesos



Inversión:  
\$192.879 millones de pesos

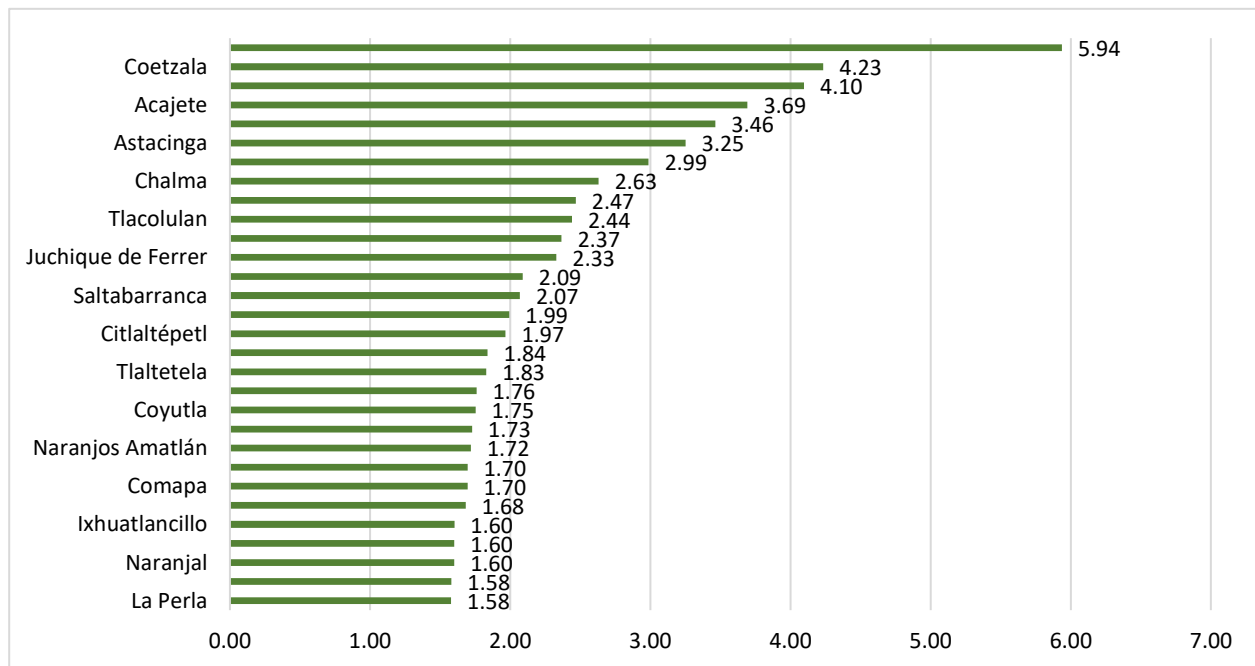
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024.

**Gráfica 50.** Producción bruta total a precios corrientes de comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios.



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

**Gráfica 51.** Coeficiente de especialización de comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios.



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



## **Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes. Subsector 468**

El comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustible y lubricantes registra una PBT de \$26 mil 829.824 millones de pesos; es decir, el 22.13% de la riqueza del sector comercio al por menor.

Los municipios de Poza Rica de Hidalgo, Córdoba, Xalapa, Coatzacoalcos, Boca del Río, Veracruz contribuyen con \$13 mil 282.62 millones de pesos, cifra equivalente al 49.50% de la PBT generada en el subsector.



Unidades Económicas  
(Empresas): 5 mil 607



Personal Ocupado:  
38 mil 313  
trabajadores



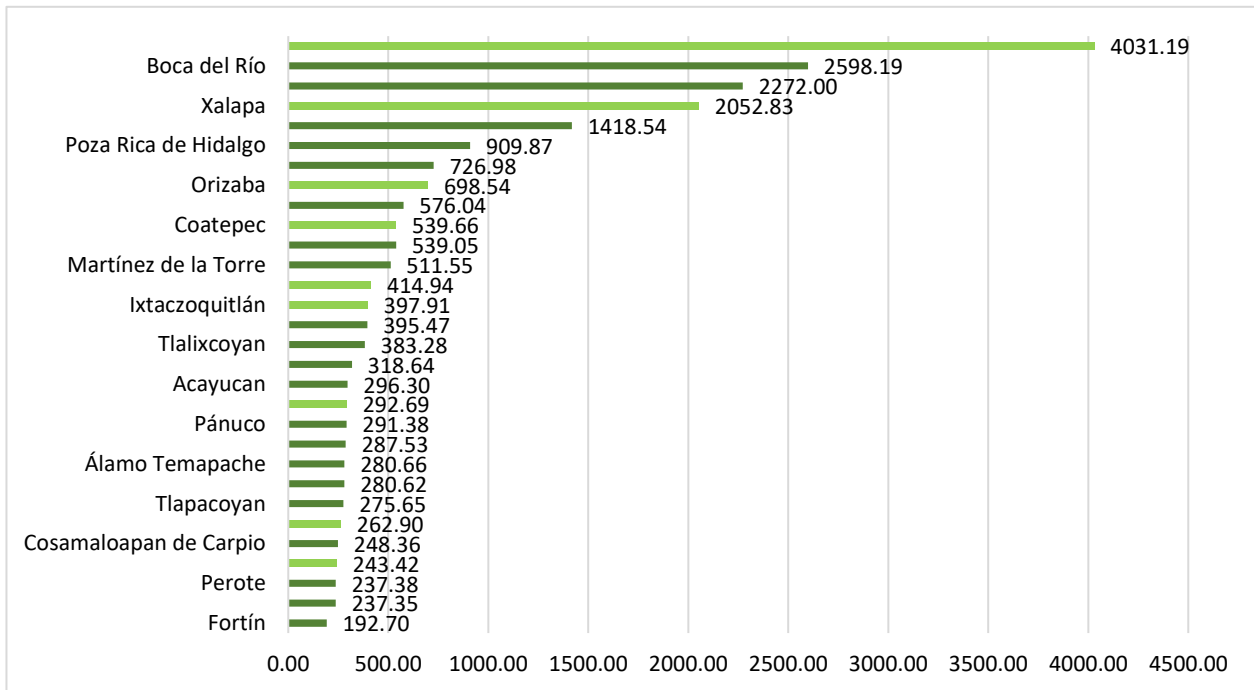
Producción Bruta Total:  
\$26 mil 829.824 millones de  
pesos



Inversión:  
\$1 mil 603.053 millones de  
pesos

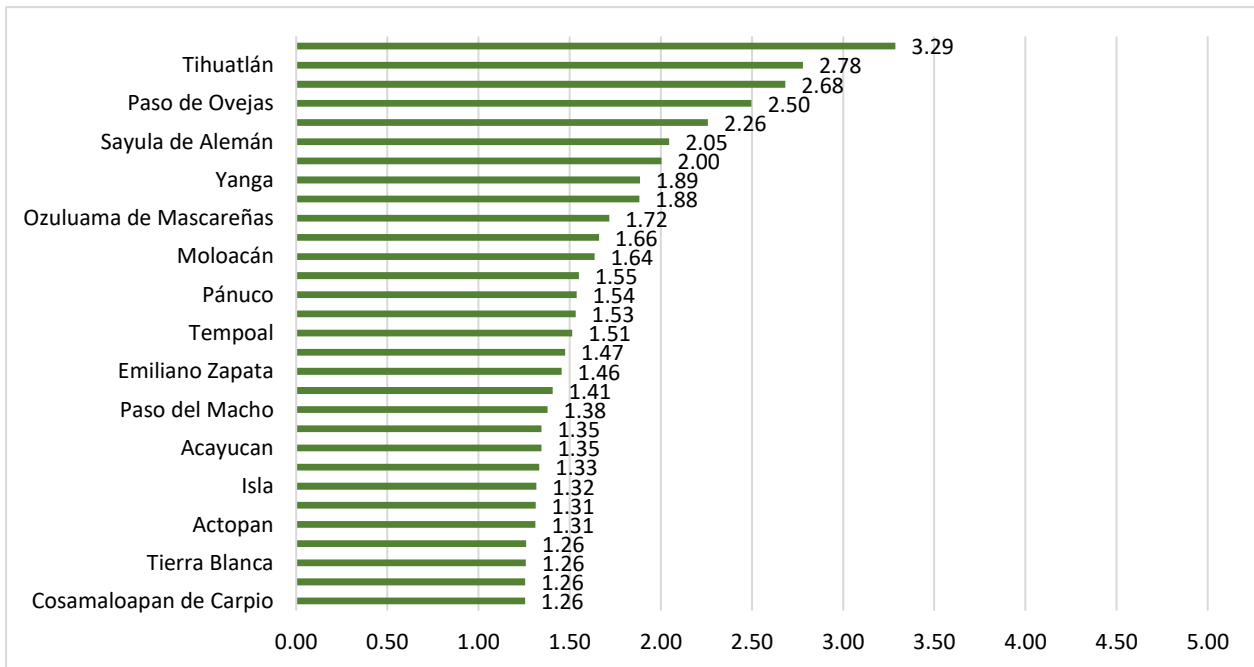
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024

**Gráfica 52.** Producción bruta total a precios corrientes de comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes.



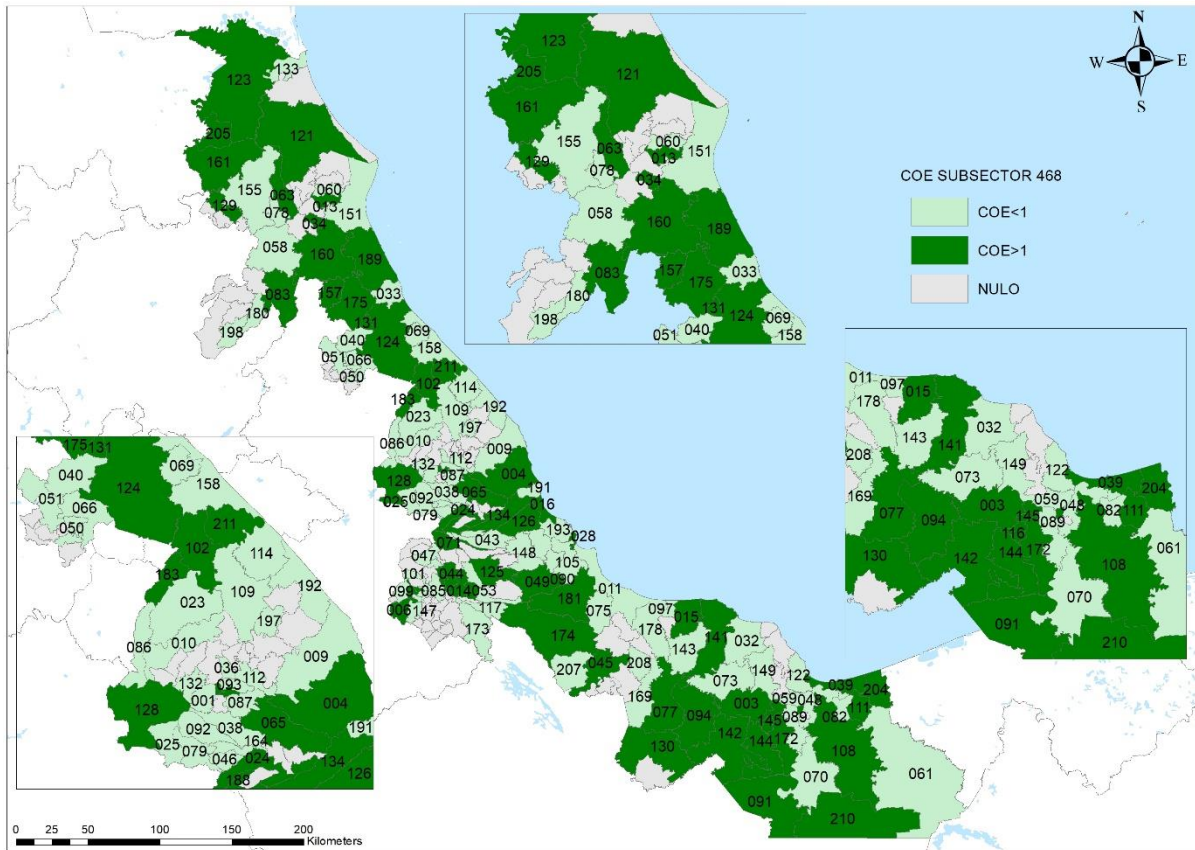
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024

**Gráfica 53.** Coeficiente de especialización de comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes



Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024

**Mapa 13.** Coeficiente de especialización de comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes.



Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024

CGE	Municipio
134	Puente Nacional
175	Tehuacán
49	Cotaxtla
126	Paso de Ovejas
211	San Rafael
144	Sayula de Alemán
188	Totutla
196	Yanga
115	Nogales
121	Ozuluama de Mascareñas
172	Texistepec
111	Moloacán
183	Tlapacoyan
123	Pánuco
145	Soconusco
161	Tempoal

CGE	Municipio
120	Oteapan
65	Emiliano Zapata
138	Río Blanco
125	Paso del Macho
142	San Juan Evangelista
3	Acayucan
210	Uxpanapa
77	Isla
160	Álamo Temapache
Consultar en el anexo estadístico	

## **Intermediación de comercio al por menor a través de catálogos impresos, televisión y similares. Subsector 469**

El comercio al por menor a través de catálogos impresos, televisión y similares genera una PBT de \$410.775 millones de pesos, que equivale al 0.34% de la riqueza del sector comercio al por menor.

El municipio que concentra la mayor PBT es Huatusco con \$312.57 millones de pesos; es decir, el 76.09% de lo generado en el subsector.



Unidades Económicas  
(Empresas): 44



Personal Ocupado:  
340 trabajadores



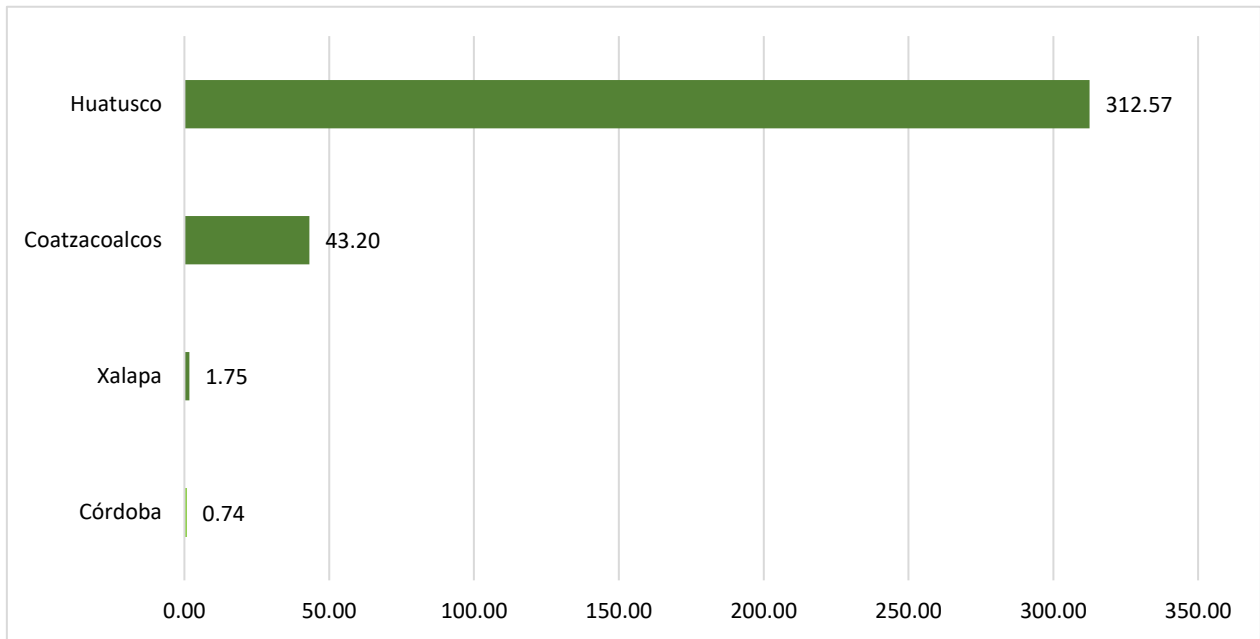
Producción Bruta Total:  
\$410.775 millones de pesos



Inversión:  
\$0.447 millones de pesos

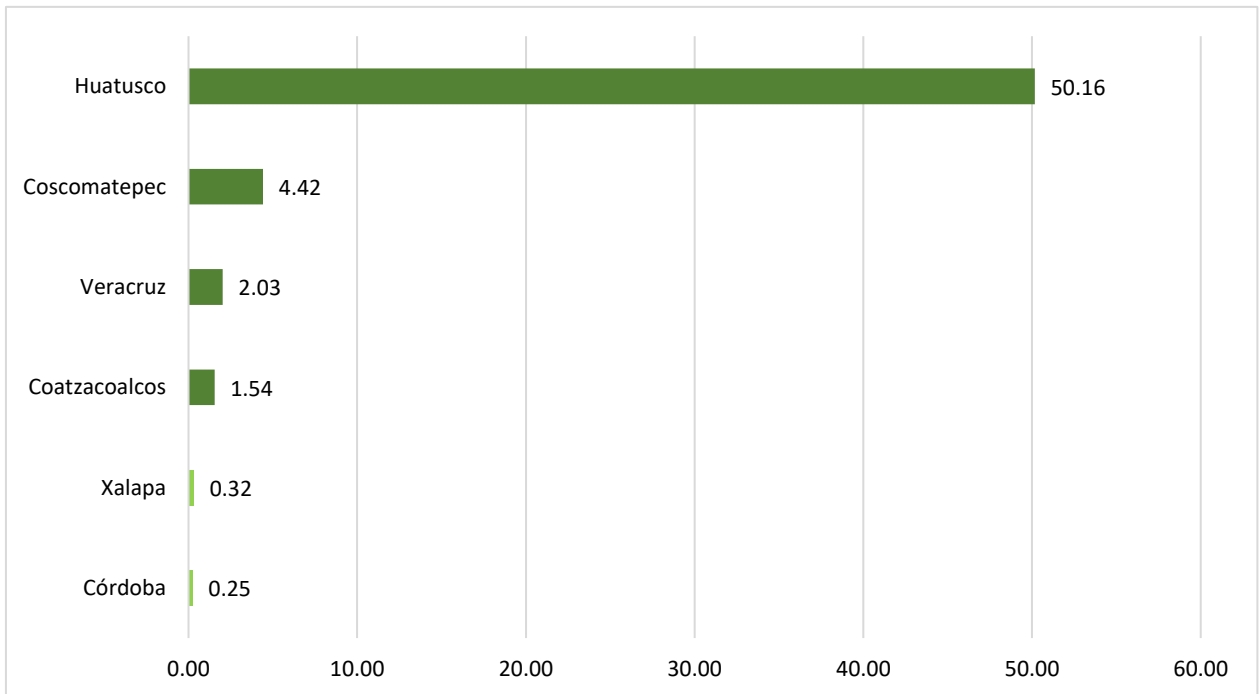
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024

**Gráfica 54.** Producción bruta total a precios corrientes de Intermediación de comercio al por menor, y comercio al por menor a través de catálogos impresos, televisión y similares.



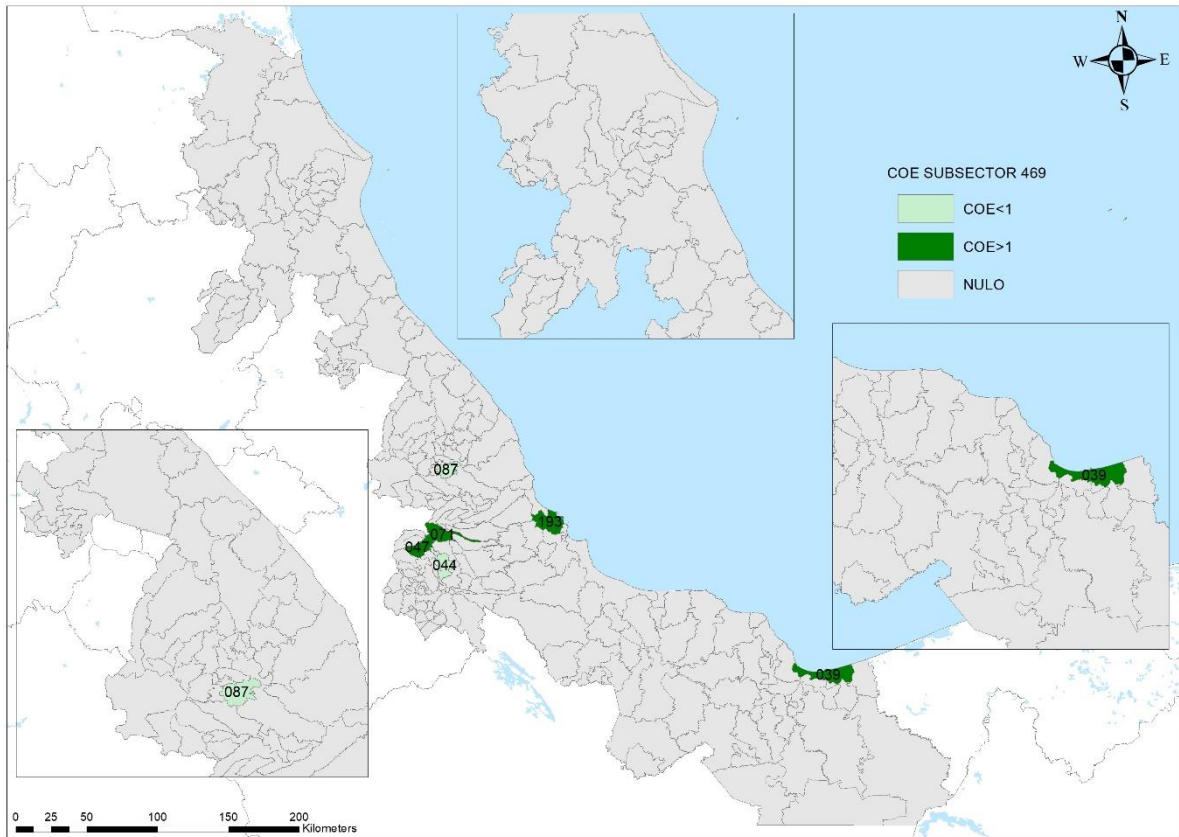
Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024

**Gráfica 55.** Coeficiente de especialización de Intermediación de comercio al por menor, y comercio al por menor a través de catálogos impresos, televisión y similares.



Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024

**Mapa 14.** Coeficiente de especialización de Intermediación de comercio al por menor, y comercio al por menor a través de catálogos impresos, televisión y similares.

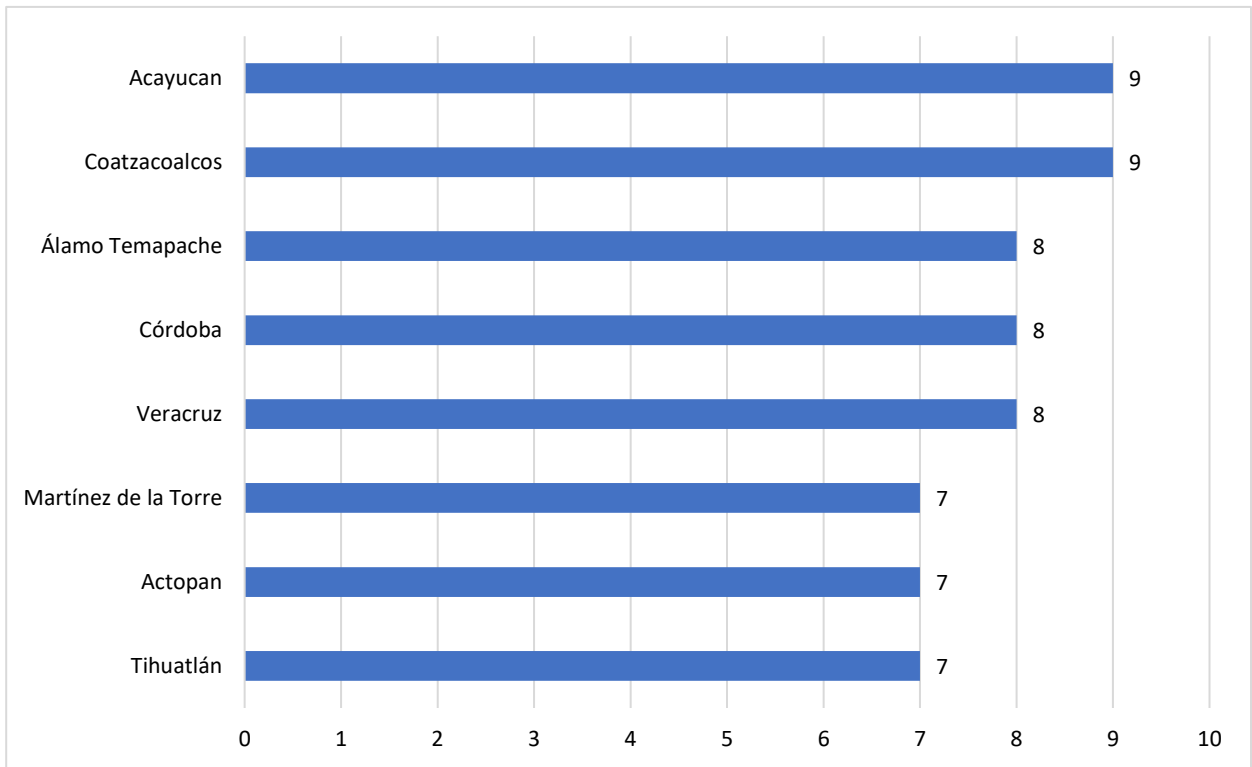


Fuente: Elaboración propia a partir de información contenida en INEGI:Censos Economicos 2024

CGE	Municipio
71	Huatusco
47	Coscomatepec
193	Veracruz
39	Coatzacoalcos
87	Xalapa
44	Córdoba

## Diversificación de municipios y Complejidad Económica

**Gráfica 56.** Municipios en Veracruz con mayor número de subsectores con alta especialidad.



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

El municipio de Coatzacoalcos es el que presenta la economía más diversificada en el estado, ya que registra un COE mayor a uno en 9 subsectores diferentes, entre los que se encuentran el comercio al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco; comercio al por mayor de productos textiles y calzado; comercio al por menor en tiendas de autoservicio y departamentales; comercio al por menor de productos textiles, bisutería y accesorios de vestir; comercio al por menor de artículos de papelería, para el esparcimiento y otros; así como comercio al por menor exclusivamente a través de internet, catálogos y otros, entre otros. Esto refleja una fuerte especialización en una amplia gama de actividades comerciales.

En segundo lugar, el municipio de Acayucan también destaca con 9 subsectores con COE mayor a uno, mostrando una estructura comercial sólida y diversificada, especialmente en comercio al por mayor y menor de diversos productos.

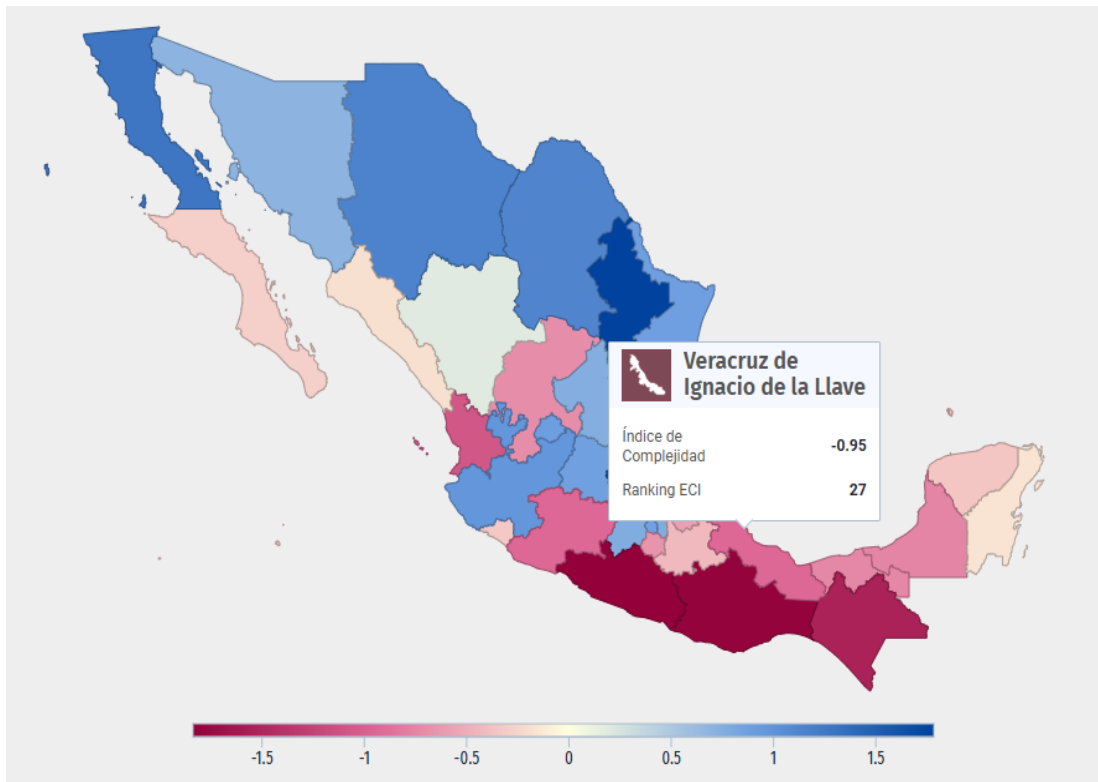
Posteriormente, los municipios de Veracruz, Córdoba y Álamo Temapache presentan una notable diversificación económica, cada uno con 8 subsectores con COE superior a uno. Veracruz, por ejemplo, destaca en subsectores como comercio al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco; comercio al por mayor de productos textiles y calzado; comercio al por menor en tiendas de autoservicio y departamentales; comercio al por menor de productos textiles, bisutería y accesorios de vestir; entre otros. Estos municipios reflejan una base económica amplia y especializada que favorece su desarrollo comercial en la región.

En este sentido, el sector de comercio al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco (subsector 461) cuenta con 175 municipios con un COE > 1, por lo que son especializados en esta actividad. Esto refleja que esta rama comercial está ampliamente distribuida en el territorio veracruzano y representa una de las bases económicas más sólidas y extendidas en la mayoría de los municipios, destacando la importancia de la cadena de suministro de productos alimenticios y de consumo básico en la estructura económica estatal.

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 16.** ECI en el territorio mexicano.



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 Veracruz presenta el valor más alto de ECI a nivel estatal con 2.91, y ocupa el lugar 68 a nivel nacional. Los únicos municipios con valores de ECI mayores a 2 son Coatzacoalcos, con un ECI de 2.72 y el lugar 78 a nivel nacional; Boca del Río, con un ECI de 2.44 y el lugar 92 a nivel nacional; Cosoleacaque con un ECI de 2.27 y el lugar 110 a nivel nacional y; Xalapa, con un ECI de 2.01 y el lugar 128 a nivel nacional.

CGE	Municipio	Ranking ECI	ECI
1	Acajete	1316	-0.474897
2	Acatlán	1739	-0.79397839
3	Acayucan	388	0.59146762
4	Actopan	1057	-0.2781845
5	Acula	1329	-0.48155215

CGE	Municipio	Ranking ECI	ECI
6	Acultzingo	1765	-0.82200813
204	Agua Dulce	169	1.63680005
160	Álamo Temapache	552	0.26137859
8	Alpatláhuac	1935	-1.02935338
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	982	-0.21826173
10	Altotonga	1030	-0.25638828
11	Alvarado	164	1.68477559
12	Amatitlán	1417	-0.53886592
14	Amatlán de los Reyes	336	0.71316016
15	Angel R. Cabada	925	-0.17820923
19	Astacinga	1984	-1.11905169
20	Atlahuilco	2046	-1.26841593
21	Atoyac	1307	-0.46929345
22	Atzacan	1951	-1.05060339
23	Atzalan	1619	-0.70010418
25	Ayahualulco	1872	-0.93417782
26	Banderilla	280	0.90695852
27	Benito Juárez	949	-0.19638114
28	Boca del Río	7	3.90195036
7	Camarón de Tejeda	1937	-1.03000188
30	Camerino Z. Mendoza	495	0.35805026
208	Carlos A. Carrillo	1499	-0.60467201
31	Carrillo Puerto	1732	-0.79016048
157	Castillo de Teayo	1375	-0.51229292
32	Catemaco	467	0.42160416
33	Cazones de Herrera	736	0.00389884

CGE	Municipio	Ranking ECI	ECI
34	Cerro Azul	350	0.67352211
54	Chacaltianguis	1815	-0.86359257
55	Chalma	1939	-1.03094316
56	Chiconamel	1980	-1.1119616
57	Chiconquiaco	1652	-0.72412235
58	Chicontepec	921	-0.17566206
59	Chinameca	1204	-0.38990095
60	Chinampa de Gorostiza	1367	-0.50524026
62	Chocamán	1311	-0.47117665
63	Chontla	1625	-0.70399195
64	Chumatlán	1971	-1.09813392
35	Citlaltépetl	1230	-0.42489716
36	Coacoatzintla	1527	-0.62714744
37	Coahuatlán	1793	-0.85156113
38	Coatepec	299	0.83396089
39	Coatzacoalcos	30	3.30076981
40	Coatzintla	221	1.22315025
42	Colipa	1411	-0.53559691
43	Comapa	1473	-0.57654798
44	Córdoba	131	2.00858355
45	Cosamaloapan de Carpio	490	0.37744871
46	Cosautlán de Carvajal	1424	-0.54292381
47	Coscomatepec	676	0.09358062
48	Cosoleacaque	93	2.38079143
49	Cotaxtla	759	-0.02243358
50	Coxquihui	1853	-0.90522999

CGE	Municipio	Ranking ECI	ECI
51	Coyutla	1533	-0.62964481
52	Cuichapa	806	-0.06362325
53	Cuitláhuac	610	0.1832618
205	El Higo	852	-0.10479704
65	Emiliano Zapata	430	0.50332415
66	Espinal	1434	-0.5524087
67	Filomeno Mata	1981	-1.11336589
68	Fortín	245	1.05170047
69	Gutiérrez Zamora	689	0.08084431
70	Hidalgotitlán	1423	-0.54272002
71	Huatusco	442	0.4825266
72	Huayacocotla	654	0.12634356
73	Hueyapan de Ocampo	1336	-0.48515415
74	Huiloapan de Cuauhtémoc	194	1.41632795
75	Ignacio de la Llave	1266	-0.44851008
77	Isla	592	0.21066867
78	Ixcatepec	1924	-1.00240266
79	Ixhuacán de los Reyes	1137	-0.33965895
83	Ixhuatlán de Madero	1870	-0.93242007
80	Ixhuatlán del Café	1933	-1.0276556
82	Ixhuatlán del Sureste	788	-0.04722068
81	Ixhuatlancillo	1529	-0.62792206
84	Ixmatlahuacan	1583	-0.67220932
85	Ixtaczoquitlán	172	1.60966015
86	Jalacingo	1532	-0.62904578
88	Jalcomulco	1272	-0.45242235

CGE	Municipio	Ranking ECI	ECI
89	Jáltipan	347	0.67659843
90	Jamapa	1101	-0.31213155
91	Jesús Carranza	1047	-0.26899299
93	Jilotepec	1587	-0.678729
169	José Azueta	1785	-0.83712351
94	Juan Rodríguez Clara	1065	-0.28303993
95	Juchique de Ferrer	1440	-0.55544287
16	La Antigua	187	1.46517265
127	La Perla	1348	-0.49213988
61	Las Choapas	352	0.6680305
132	Las Vigas de Ramírez	1000	-0.23280369
97	Lerdo de Tejada	625	0.15682326
99	Maltrata	1558	-0.64830559
100	Manlio Fabio Altamirano	673	0.09808555
101	Mariano Escobedo	995	-0.22857065
102	Martínez de la Torre	196	1.41371655
103	Mecatlán	1729	-0.78675586
104	Mecayapan	1930	-1.0229274
105	Medellín de Bravo	205	1.3506
106	Miahuatlán	1882	-0.95633012
108	Minatitlán	198	1.39951396
109	Misantla	569	0.2436001
110	Mixtla de Altamirano	2047	-1.26989782
111	Moloacán	1118	-0.32568818
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	476	0.39912799
112	Naolinco	691	0.07122082

CGE	Municipio	Ranking ECI	ECI
113	Naranjal	2024	-1.20156026
13	Naranjos Amatlán	314	0.77371824
114	Nautla	1185	-0.37640941
115	Nogales	374	0.62945056
116	Oluta	655	0.12405398
117	Omealca	1046	-0.2683841
118	Orizaba	152	1.82133317
119	Otatitlán	1453	-0.56387216
120	Oteapan	1662	-0.73649275
121	Ozuluama de Mascareñas	1004	-0.23610741
122	Pajapan	1565	-0.65746003
123	Pánuco	297	0.84077317
124	Papantla	410	0.55662102
126	Paso de Ovejas	716	0.03492993
125	Paso del Macho	1713	-0.77533364
128	Perote	483	0.38537902
129	Platón Sánchez	1567	-0.65909207
130	Playa Vicente	1187	-0.37903136
131	Poza Rica de Hidalgo	94	2.37791872
133	Pueblo Viejo	478	0.39689216
134	Puente Nacional	538	0.27902645
135	Rafael Delgado	749	-0.00663156
136	Rafael Lucio	1419	-0.53915578
138	Río Blanco	193	1.41796434
139	Saltabarranca	1382	-0.51754439
141	San Andrés Tuxtla	269	0.97328359

CGE	Municipio	Ranking ECI	ECI
142	San Juan Evangelista	1650	-0.72394729
211	San Rafael	1012	-0.24292429
212	Santiago Sochiapan	2020	-1.18069577
143	Santiago Tuxtla	658	0.12099068
144	Sayula de Alemán	1104	-0.31417233
146	Sochiapa	1479	-0.5816952
145	Soconusco	1160	-0.36359286
147	Soledad Atzompa	1730	-0.78710556
148	Soledad de Doblado	779	-0.03911226
149	Soteapan	1825	-0.87195683
150	Tamalín	1978	-1.10895646
151	Tamiahua	1222	-0.41149449
152	Tampico Alto	728	0.01796507
155	Tantoyuca	530	0.28899968
209	Tatahuicapan de Juárez	1847	-0.8995592
158	Tecolutla	772	-0.03527492
159	Tehuipango	1414	-0.53746337
161	Tempoal	664	0.1092238
162	Tenampa	1952	-1.05944932
163	Tenochtitlán	1856	-0.90963054
164	Teocelo	913	-0.17216554
165	Tepatlaxco	1797	-0.85265988
167	Tepetzintla	1452	-0.56182057
168	Tequila	1570	-0.66055
171	Texhuacán	1997	-1.14831793
172	Texistepec	1174	-0.37138981

CGE	Municipio	Ranking ECI	ECI
173	Tezonapa	920	-0.17514332
174	Tierra Blanca	422	0.52798182
175	Tihuatlán	146	1.87263846
180	Tlachichilco	1514	-0.6189093
176	Tlacojalpan	997	-0.23076695
177	Tlacolulan	1817	-0.8662529
178	Tlacotalpan	785	-0.04500971
179	Tlacotepec de Mejía	1700	-0.7685405
181	Tlalixcoyan	602	0.19712873
182	Tlalnelhuayocan	1306	-0.46847823
24	Tlaltetela	1637	-0.71298814
183	Tlapacoyan	1045	-0.26838124
184	Tlaquilpa	2016	-1.17556238
185	Tlilapan	1202	-0.38824043
186	Tomatlán	1002	-0.23483454
187	Tonayán	2038	-1.23491049
188	Totutla	1665	-0.73887169
207	Tres Valles	471	0.40718406
189	Tuxpan	87	2.49362516
190	Tuxtilla	1571	-0.66079861
191	Ursulo Galván	435	0.49613643
210	Uxpanapa	1345	-0.49021304
192	Vega de Alatorre	729	0.01761172
193	Veracruz	34	3.23339486
194	Villa Aldama	1931	-1.02350914
87	Xalapa	89	2.44440126

CGE	Municipio	Ranking ECI	ECI
92	Xico	911	-0.16840655
195	Xoxocotla	2033	-1.21677327
196	Yanga	963	-0.20512164
197	Yecuatla	1801	-0.85305524
198	Zacualpan	1049	-0.27050567
199	Zaragoza	1942	-1.03408754
200	Zentla	1297	-0.46216637
201	Zongolica	817	-0.07469638
202	Zontecomatlán de López y Fuentes	1824	-0.8719511
203	Zozocolco de Hidalgo	1693	-0.76358581

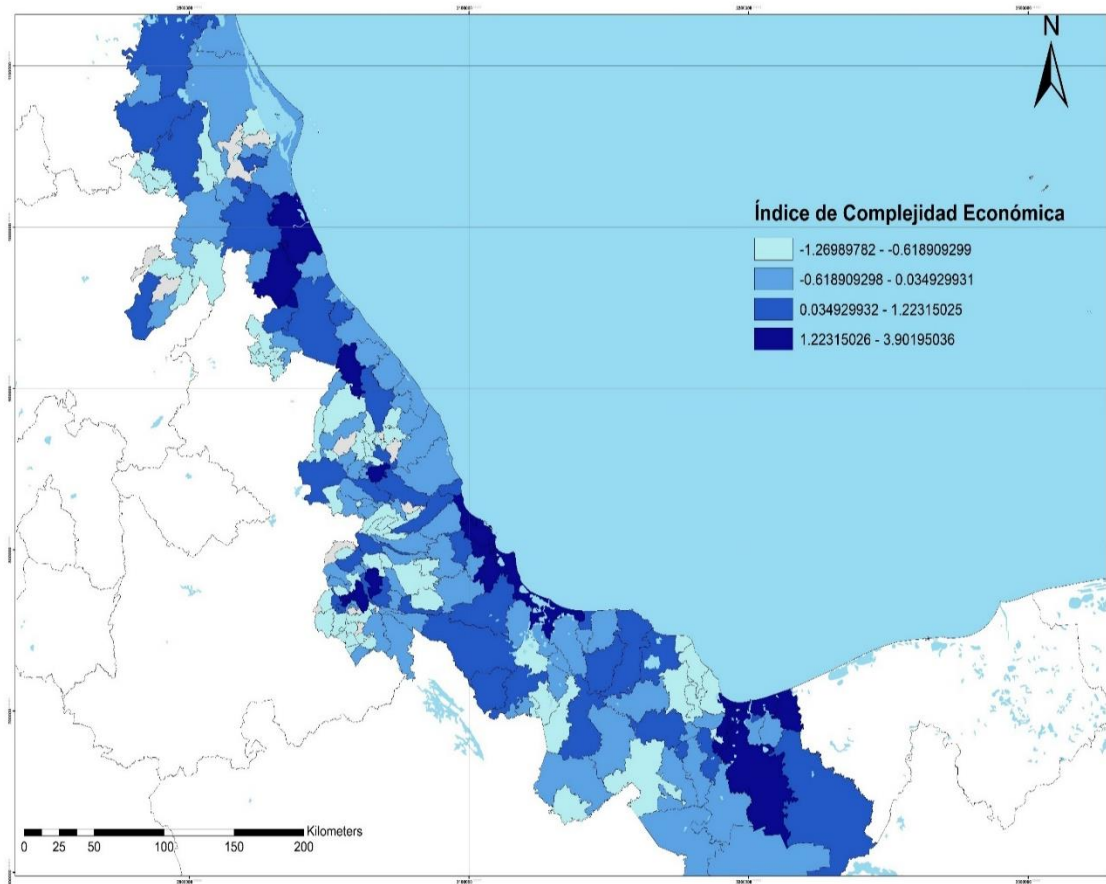
Fuente: Data México

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.

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

Fuente: Elaboración propia a partir de información obtenida en Data México

**Mapa 17.** Índice de complejidad Económica en Veracruz.



Fuente: Elaboración propia a partir de información obtenida en Data México.

## Conclusiones y Propuestas

El análisis del comercio y del mercado laboral en Veracruz pone de relieve la importancia de este sector como eje articulador entre la producción y el consumo, y como uno de los mayores generadores de empleo en la economía estatal. Con una participación del 18.48 % en el Producto Bruto Total —equivalente a 230,830 millones de pesos, de los cuales el comercio mayorista representa el 7.32 % y el minorista el 11.15 %—, el sector comercial refleja la vitalidad de las economías locales y su capacidad para integrar los flujos productivos de la manufactura y los servicios.

Desde una perspectiva territorial, los resultados muestran una marcada concentración comercial en las zonas metropolitanas y cabeceras municipales, donde se localizan los principales corredores de distribución, centros logísticos y establecimientos de gran escala. No obstante, la red comercial veracruzana conserva una amplia base de micro y pequeñas empresas que sostienen el consumo cotidiano en comunidades rurales e intermedias, desempeñando un papel clave en la cohesión social y la dinámica del empleo informal.

El cálculo del Coeficiente de Especialización Económica (COE) permitió identificar regiones con alta vocación comercial, entre las que destacan Veracruz–Boca del Río, Córdoba–Orizaba, Coatzacoalcos–Minatitlán y Poza Rica–Tihuatlán-Tuxpan, así como polos emergentes en Martínez de la Torre y San Andrés Tuxtla. Estas áreas concentran una parte significativa del empleo terciario y actúan como nodos de articulación entre los mercados regionales y la red de carreteras, puertos y zonas industriales del estado.

El estudio también evidencia la dualidad estructural del sector: mientras una parte del comercio formal se moderniza mediante plataformas digitales, cadenas de suministro integradas y sistemas logísticos avanzados, una proporción considerable del comercio minorista mantiene bajos niveles de productividad, informalidad laboral y limitada incorporación tecnológica. Esta heterogeneidad explica las diferencias en los niveles salariales y en la calidad del empleo a lo largo del territorio.

En cuanto al mercado de trabajo, los resultados indican que el sector comercio constituye uno de los principales receptores de fuerza laboral joven y femenina, siendo además una puerta de entrada al empleo formal. Sin embargo, persisten desafíos vinculados a la temporalidad, la

creciente informalidad y la falta de capacitación específica, factores que restringen el potencial de crecimiento de la productividad. La articulación entre el sistema educativo, la formación técnica y las necesidades del sector comercial se presenta como una tarea urgente para la mejora del capital humano.

De manera general, el comercio en Veracruz muestra una notable capacidad de adaptación frente a los cambios del entorno económico y tecnológico, evidenciada en la recuperación postpandemia y en la expansión de los canales digitales de venta y distribución. No obstante, el fortalecimiento del sector requiere una política pública integral que promueva la formalización, la innovación logística y la diversificación de mercados, al tiempo que garantice condiciones laborales más equitativas y sostenibles.

Recomendaciones de política pública para el fortalecimiento del comercio y del mercado laboral en Veracruz

A partir de los hallazgos de este tomo, se proponen las siguientes líneas estratégicas orientadas a consolidar un sistema comercial moderno, inclusivo y competitivo:

### **1.Modernización del comercio minorista y digitalización empresarial.**

Implementar programas de apoyo tecnológico y financiamiento para micro, pequeñas y medianas empresas, orientados a la adopción de herramientas digitales, comercio electrónico y sistemas de gestión logística. La transición digital debe convertirse en un eje de competitividad para el comercio local.

### **2.Fortalecimiento de los corredores comerciales y logísticos.**

Potenciar los ejes de conectividad entre puertos, zonas industriales y centros urbanos mediante infraestructura logística, centros de acopio y plataformas de distribución regional. Esto favorecerá la reducción de costos, la eficiencia del transporte y la integración de los mercados locales con los nacionales e internacionales. Al respecto, como insumos estratégicos básicos, son de considerarse la información disponible en la obra publicada Nichos de Inversión Agropecuaria en Veracruz, que precisa la variedad y el volumen de consumo de productos agrícolas que realizan las familias asentadas en las metrópolis de la entidad; así como, de manera complementaria el

Atlas Agrícola de Veracruz 1960-2022, recién publicado, donde se precisan los volúmenes de producción por cultivos a nivel municipal, además de la consideración de otras variables de estudio, propias de este tipo de investigaciones.

### **3. Política de formalización y capacitación laboral.**

Promover esquemas de formalización gradual para el comercio informal mediante incentivos fiscales, acceso a seguridad social y capacitación en gestión empresarial. La formación laboral debe orientarse hacia competencias en ventas, administración y tecnologías de la información aplicadas al comercio.

### **4. Desarrollo de mercados regionales y ferias de integración productiva.**

Fomentar el comercio regional de productos veracruzanos, vinculando productores locales con distribuidores, cadenas hoteleras y mercados nacionales. Las ferias regionales y plataformas de abasto pueden servir como catalizadores de encadenamientos productivos y fortalecimiento de la economía interna.

### **5. Equilibrio territorial y fortalecimiento de ciudades intermedias.**

Diseñar políticas que impulsen el desarrollo comercial en municipios medianos y periféricos, reduciendo la concentración metropolitana y mejorando el acceso a bienes y servicios. Estas acciones contribuirán a una distribución más equitativa de las oportunidades económicas.

### **6. Promoción del empleo digno y equitativo.**

Incentivar la creación de empleos formales y de calidad en el comercio mediante programas de certificación laboral, apoyo a la productividad y estímulos a la equidad salarial. La mejora de las condiciones laborales es esencial para incrementar la estabilidad del sector.

### **7. Atracción de inversión en servicios logísticos y de distribución.**

Fomentar la inversión privada en infraestructura logística —almacenamiento, transporte, cadenas frías, terminales intermodales— que complemente la base manufacturera y de servicios, fortaleciendo el papel de Veracruz como centro de intercambio regional y nacional.

## **8. Inteligencia económica comercial y monitoreo de mercados.**

Desarrollar un sistema de información económica georreferenciada que permita identificar tendencias del consumo, zonas de crecimiento comercial y oportunidades de inversión. Esta herramienta facilitará la toma de decisiones basada en evidencia por parte de empresarios y autoridades locales.

## **Reflexión final**

**El Tomo III. Comercio y Mercado de Trabajo del Atlas Económicos de Veracruz 2025** demuestra que el comercio es una fuerza estructural de integración económica y social, capaz de dinamizar las economías locales, articular la producción regional y generar empleo en todos los estratos de la población. Su desempeño incide directamente en la cohesión territorial, en la movilidad del capital humano y en la estabilidad del consumo interno.

El fortalecimiento del sector comercial veracruzano requiere políticas coordinadas que combinen modernización tecnológica, inclusión laboral y planeación territorial, transformando el comercio en un vector de desarrollo sostenible y competitivo. En última instancia, este tomo reafirma que el comercio y el mercado de trabajo no solo reflejan la vitalidad económica del estado, sino que son los espacios donde la economía se vuelve sociedad: donde la producción se encuentra con el consumo, el conocimiento con la práctica, y el desarrollo con la vida cotidiana de los veracruzanos y de la entidad en su conjunto.

## Anexo estadístico.

<b>43</b>	<b>Comercio al por mayor</b>
<b>431</b>	Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco
<b>432</b>	Comercio al por mayor de productos textiles y calzado
<b>433</b>	Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, de perfumería, artículos para el esparcimiento, electrodomésticos menores y aparatos de línea blanca
<b>434</b>	Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho
<b>435</b>	Comercio al por mayor de maquinaria, equipo y mobiliario para actividades agropecuarias, industriales, de servicios y comerciales, y de otra maquinaria y equipo de uso general
<b>436</b>	Comercio al por mayor de camiones y de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones
<b>437</b>	Intermediación de comercio al por mayor
<b>46</b>	<b>Comercio al por menor</b>
<b>461</b>	Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco
<b>462</b>	Comercio al por menor en tiendas de autoservicio y departamentales
<b>463</b>	Comercio al por menor de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado
<b>464</b>	Comercio al por menor de artículos para el cuidado de la salud
<b>465</b>	Comercio al por menor de artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal
<b>466</b>	Comercio al por menor de enseres domésticos, computadoras, artículos para la decoración de interiores y artículos usados
<b>467</b>	Comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios
<b>468</b>	Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes
<b>469</b>	Intermediación de comercio al por menor, y comercio al por menor a través de catálogos impresos, televisión y similares

## Coeficientes de especialización y producción bruta total.

**Cuadro 1.** Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabacos, subsector 431.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
1	Acajete	1	0.00	0.00
3	Acayucan	18	862.40	1.84
6	Acultzingo	1	0.00	0.00
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	3	0.00	0.00
10	Altotonga	5	0.00	0.00
11	Alvarado	5	0.00	0.00
12	Amatitlán	2	0.00	0.00
13	Naranjos Amatlán	10	309.77	1.84
14	Amatlán de los Reyes	7	397.90	1.20
15	Ángel R. Cabada	2	0.00	0.00
16	La Antigua	4	0.00	0.00
21	Atoyac	1	0.00	0.00
23	Atzalan	2	0.00	0.00
26	Banderilla	10	570.44	2.61
27	Benito Juárez	1	0.00	0.00
28	Boca del Río	24	428.13	0.27
30	Camerino Z. Mendoza	5	0.00	0.00
31	Carrillo Puerto	1	0.00	0.00
32	Catemaco	3	0.00	0.00
33	Cazones de Herrera	2	0.00	0.00
35	Citlaltépetl	4	1.36	0.29
36	Coacoatzintla	1	0.00	0.00
38	Coatepec	11	454.61	0.37
39	Coatzacoalcos	36	2271.43	0.74
40	Coatzintla	3	0.00	0.00
42	Colipa	1	0.00	0.00
43	Comapa	2	0.00	0.00
44	Córdoba	54	1646.42	1.05
45	Cosamaloapan de Carpio	18	637.62	1.49
46	Cosautlán de Carvajal	1	0.00	0.00
47	Coscomatepec	3	0.00	0.00
48	Cosoleacaque	8	10.86	0.07
49	Cotaxtla	2	0.00	0.00
50	Coxquihui	2	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
51	Coyutla	2	0.00	0.00
52	Cuichapa	1	0.00	0.00
53	Cuitláhuac	15	76.77	1.49
54	Chacaltianguis	1	0.00	0.00
56	Chiconamel	1	0.00	0.00
57	Chiconquiaco	1	0.00	0.00
58	Chicontepec	2	0.00	0.00
59	Chinameca	2	0.00	0.00
60	Chinampa de Gorostiza	1	0.00	0.00
61	Las Choapas	10	432.00	0.98
63	Chontla	1	0.00	0.00
65	Emiliano Zapata	77	878.71	2.86
66	Espinal	4	0.00	0.00
68	Fortín	11	469.68	1.92
69	Gutiérrez Zamora	3	0.00	0.00
70	Hidalgotitlán	1	0.00	0.00
71	Huatusco	11	376.86	1.02
72	Huayacocotla	3	0.00	0.00
73	Hueyapan de Ocampo	1	0.00	0.00
74	Huiloapan de Cuauhtémoc	2	0.00	0.00
75	Ignacio de la Llave	4	0.00	0.00
77	Isla	14	1294.17	3.68
79	Ixhuacán de los Reyes	1	0.00	0.00
80	Ixhuatlán del Café	2	0.00	0.00
82	Ixhuatlán del Sureste	2	0.00	0.00
83	Ixhuatlán de Madero	4	104.41	2.45
85	Ixtaczoquitlán	11	0.00	0.00
86	Jalacingo	2	0.00	0.00
87	Xalapa	75	828.29	0.41
89	Jáltipan	4	0.00	0.00
91	Jesús Carranza	3	47.01	0.58
92	Xico	5	0.92	0.09
94	Juan Rodríguez Clara	3	0.00	0.00
95	Juchique de Ferrer	1	0.00	0.00
97	Lerdo de Tejada	5	73.49	0.79
99	Maltrata	2	0.00	0.00
102	Martínez de la Torre	65	4153.65	5.56
103	Mecatlán	1	0.00	0.00
105	Medellín de Bravo	4	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
108	Minatitlán	44	2267.44	1.72
109	Misantla	11	0.00	0.00
112	Naolinco	2	0.00	0.00
114	Nautla	1	0.00	0.00
115	Nogales	2	0.00	0.00
116	Oluta	4	0.00	0.00
117	Omealca	1	0.00	0.00
118	Orizaba	44	473.43	0.79
120	Oteapan	4	0.00	0.00
121	Ozuluama de Mascareñas	1	0.00	0.00
122	Pajapan	1	0.00	0.00
123	Pánuco	12	512.84	1.71
124	Papantla	20	1601.44	2.29
128	Perote	16	687.53	1.09
129	Platón Sánchez	6	2.83	0.43
130	Playa Vicente	7	26.63	0.53
131	Poza Rica de Hidalgo	31	1306.47	0.76
132	Las Vigas de Ramírez	2	0.00	0.00
133	Pueblo Viejo	4	0.00	0.00
134	Puente Nacional	9	1051.77	11.12
135	Rafael Delgado	1	0.00	0.00
136	Rafael Lucio	2	0.00	0.00
138	Río Blanco	6	300.29	1.97
140	San Andrés Tenejapan	1	0.00	0.00
141	San Andrés Tuxtla	23	1169.25	1.86
142	San Juan Evangelista	3	0.00	0.00
143	Santiago Tuxtla	5	0.00	0.00
145	Soconusco	1	0.00	0.00
148	Soledad de Doblado	5	53.46	1.13
150	Tamalín	1	0.00	0.00
151	Tamiahua	1	0.00	0.00
152	Tampico Alto	1	0.00	0.00
153	Tancoco	1	0.00	0.00
155	Tantoyuca	6	274.18	0.47
157	Castillo de Teayo	2	0.00	0.00
158	Tecolutla	1	0.00	0.00
160	Álamo Temapache	9	0.00	0.00
161	Tempoal	5	0.00	0.00
164	Teocelo	1	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
167	Tepetzintla	1	0.00	0.00
168	Tequila	1	0.00	0.00
169	José Azueta	2	0.00	0.00
170	Texcatepec	1	0.00	0.00
173	Tezonapa	8	0.00	0.00
174	Tierra Blanca	12	581.57	1.22
175	Tihuatlán	18	742.25	2.84
178	Tlacotalpan	1	0.00	0.00
181	Tlalixcoyan	7	101.47	1.28
183	Tlapacoyan	15	0.00	0.00
185	Tlilapan	1	0.00	0.00
186	Tomatlán	1	0.00	0.00
188	Totutla	2	0.00	0.00
189	Tuxpan	19	848.05	1.03
191	Ursulo Galván	1	0.00	0.00
192	Vega de Alatorre	4	0.00	0.00
193	Veracruz	158	6691.36	1.37
194	Villa Aldama	2	0.00	0.00
196	Yanga	2	0.00	0.00
201	Zongolica	5	0.00	0.00
204	Agua Dulce	2	0.00	0.00
205	El Higo	3	0.00	0.00
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	1	0.00	0.00
207	Tres Valles	18	0.00	0.00
208	Carlos A. Carrillo	4	0.00	0.00
209	Tatahuicapan de Juárez	1	0.00	0.00
210	Uxpanapa	1	0.00	0.00
211	San Rafael	12	0.00	0.00

**Cuadro 2.** Comercio al por mayor de productos textiles y calzado, subsector 432.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
3	Acayucan	6	2.57	0.81
10	Altotonga	2	0.00	0.00
13	Naranjos Amatlán	2	0.00	0.00
15	Ángel R. Cabada	2	0.00	0.00
28	Boca del Río	1	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
30	Camerino Z. Mendoza	2	0.00	0.00
34	Cerro Azul	1	0.00	0.00
38	Coatepec	1	0.00	0.00
39	Coatzacoalcos	5	25.17	1.69
44	Córdoba	4	9.52	0.75
45	Cosamaloapan de Carpio	1	0.00	0.00
47	Coscomatepec	3	0.00	0.00
53	Cuitláhuac	1	0.00	0.00
61	Las Choapas	1	0.00	0.00
66	Espinal	1	0.00	0.00
71	Huatusco	1	0.00	0.00
77	Isla	1	0.00	0.00
78	Ixcatepec	1	0.00	0.00
86	Jalacingo	1	0.00	0.00
87	Xalapa	17	51.17	1.25
89	Jáltipan	1	0.00	0.00
102	Martínez de la Torre	2	0.00	0.00
108	Minatitlán	2	0.00	0.00
109	Misantla	1	0.00	0.00
112	Naolinco	18	0.00	0.00
118	Orizaba	4	0.00	0.00
124	Papantla	1	0.00	0.00
125	Paso del Macho	1	0.00	0.00
131	Poza Rica de Hidalgo	2	0.00	0.00
141	San Andrés Tuxtla	4	0.00	0.00
143	Santiago Tuxtla	1	0.00	0.00
150	Tamalín	1	0.00	0.00
155	Tantoyuca	1	0.00	0.00
160	Álamo Temapache	1	0.00	0.00
164	Teocelo	1	0.00	0.00
174	Tierra Blanca	1	0.00	0.00
183	Tlapacoyan	1	0.00	0.00
189	Tuxpan	3	0.00	0.00
192	Vega de Alatorre	1	0.00	0.00
193	Veracruz	21	230.31	3.61
204	Agua Dulce	1	0.00	0.00
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	1	0.00	0.00
210	Uxpanapa	1	0.00	0.00
211	San Rafael	1	0.00	0.00

**Cuadro 3.** Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, de perfumería, artículos para el esparcimiento, electrodomésticos menores y aparatos de línea blanca, subsector 433.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
3	Acayucan	4	0.00	0.00
11	Alvarado	2	0.00	0.00
14	Amatlán de los Reyes	1	0.00	0.00
16	La Antigua	2	0.00	0.00
19	Astacinga	1	0.00	0.00
28	Boca del Río	8	0.00	0.00
32	Catemaco	1	0.00	0.00
39	Coatzacoalcos	17	29.82	0.86
43	Comapa	1	0.00	0.00
44	Córdoba	19	123.93	3.37
45	Cosamaloapan de Carpio	2	0.00	0.00
47	Coscomatepec	2	0.00	0.00
58	Chicontepec	1	0.00	0.00
61	Las Choapas	2	0.00	0.00
65	Emiliano Zapata	3	0.00	0.00
66	Espinal	1	0.00	0.00
72	Huayacocotla	1	0.00	0.00
74	Huiloapan de Cuauhtémoc	1	0.00	0.00
75	Ignacio de la Llave	2	0.00	0.00
86	Jalacingo	1	0.00	0.00
87	Xalapa	33	118.51	1.72
89	Jáltipan	1	0.00	0.00
95	Juchique de Ferrer	1	0.00	0.00
102	Martínez de la Torre	5	0.00	0.00
108	Minatitlán	3	1.59	0.10
109	Misantla	1	0.00	0.00
111	Moloacán	1	0.00	0.00
118	Orizaba	14	42.81	1.16
124	Papantla	2	0.00	0.00
125	Paso del Macho	2	0.00	0.00
126	Paso de Ovejas	1	0.00	0.00
128	Perote	6	0.00	0.00
130	Playa Vicente	1	0.00	0.00
131	Poza Rica de Hidalgo	13	0.00	0.00
132	Las Vigas de Ramírez	1	0.00	0.00
138	Río Blanco	2	0.00	0.00
141	San Andrés Tuxtla	2	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
155	Tantoyuca	3	0.00	0.00
161	Tempoal	1	0.00	0.00
173	Tezonapa	1	0.00	0.00
174	Tierra Blanca	3	0.00	0.00
189	Tuxpan	8	25.50	1.14
193	Veracruz	45	806.00	2.66
204	Agua Dulce	2	0.00	0.00
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	1	0.00	0.00
208	Carlos A. Carrillo	1	0.00	0.00
211	San Rafael	1	0.00	0.00

**Cuadro 4.** Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho, subsector 434.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
1	Acajete	13	0.00	0.00
2	Acatlán	8	5.69	1.47
3	Acayucan	115	247.75	1.56
4	Actopan	14	36.29	0.93
5	Acula	3	0.00	0.00
6	Acultzingo	5	0.00	0.00
7	Camarón de Tejeda	2	0.00	0.00
8	Alpatláhuac	5	1.52	0.90
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	22	0.00	0.00
10	Altotonga	29	83.29	0.56
11	Alvarado	14	62.41	0.62
12	Amatitlán	4	0.00	0.00
13	Naranjos Amatitlán	26	26.88	0.67
14	Amatitlán de los Reyes	35	106.38	1.73
15	Ángel R. Cabada	29	0.00	0.00
16	La Antigua	41	157.05	0.88
19	Astacinga	2	0.00	0.00
20	Atlahuilco	2	0.00	0.00
21	Atoyac	10	0.00	0.00
22	Atzacan	6	1.15	0.35
23	Atzalan	10	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
24	Tlaltetela	12	3.98	1.14
25	Ayahualulco	10	5.94	0.91
26	Banderilla	28	217.50	1.80
27	Benito Juárez	6	0.00	0.00
28	Boca del Río	96	956.25	0.57
29	Calchahuaco	2	0.00	0.00
30	Camerino Z. Mendoza	25	67.40	0.61
31	Carrillo Puerto	3	0.00	0.00
32	Catemaco	30	25.43	0.53
33	Cazones de Herrera	13	0.00	0.00
34	Cerro Azul	17	0.00	0.00
35	Citlaltépetl	13	4.03	1.67
36	Coacoatzintla	10	0.00	0.00
37	Coahuatlán	4	0.69	0.56
38	Coatepec	48	51.62	0.41
39	Coatzacoalcos	245	1103.84	0.97
40	Coatzintla	18	29.84	1.03
41	Coetzala	1	0.00	0.00
42	Colipa	3	0.00	0.00
43	Comapa	12	0.00	0.00
44	Córdoba	192	1147.74	1.23
45	Cosamaloapan de Carpio	64	87.35	0.93
46	Cosautlán de Carvajal	7	0.00	0.00
47	Coscomatepec	51	96.08	1.41
48	Cosoleacaque	62	617.18	1.16
49	Cotaxtla	19	47.10	2.22
50	Coxquihui	5	0.00	0.00
51	Coyutla	24	20.07	1.51
52	Cuichapa	3	0.00	0.00
53	Cuitláhuac	47	38.59	0.98
54	Chacaltianguis	3	0.00	0.00
55	Chalma	3	0.00	0.00
56	Chiconamel	1	0.00	0.00
57	Chiconquiaco	6	0.00	0.00
58	Chicontepec	8	2.23	0.40
59	Chinameca	7	0.00	0.00
60	Chinampa de Gorostiza	7	0.00	0.00
61	Las Choapas	59	132.75	1.64
62	Chocamán	13	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
63	Chontla	7	0.00	0.00
64	Chumatlán	2	0.00	0.00
65	Emiliano Zapata	47	82.89	0.61
66	Espinal	15	10.01	0.82
67	Filomeno Mata	8	0.00	0.00
68	Fortín	35	66.95	0.65
69	Gutiérrez Zamora	20	0.00	0.00
70	Hidalgotitlán	8	0.00	0.00
71	Huatusco	60	50.83	0.81
72	Huayacocotla	9	38.51	0.56
73	Hueyapan de Ocampo	16	0.00	0.00
74	Huiloapan de Cuauhtémoc	1	0.00	0.00
75	Ignacio de la Llave	12	15.45	1.56
77	Isla	76	868.83	2.26
78	Ixcatepec	12	0.00	0.00
79	Ixhuacán de los Reyes	2	0.00	0.00
80	Ixhuatlán del Café	6	0.00	0.00
81	Ixhuatlancillo	5	15.91	0.57
82	Ixhuatlán del Sureste	4	0.00	0.00
83	Ixhuatlán de Madero	10	5.92	0.97
84	Ixmatlahuacan	3	0.22	0.51
85	Ixtaczoquitlán	40	54.72	0.50
86	Jalacingo	20	0.00	0.00
87	Xalapa	301	1107.55	0.63
88	Jalcomulco	2	0.00	0.00
89	Jáltipan	37	16.55	1.25
90	Jamapa	6	2.61	0.86
91	Jesús Carranza	37	64.94	2.62
92	Xico	33	14.11	0.66
93	Jilotepec	5	0.42	0.73
94	Juan Rodríguez Clara	43	78.88	1.33
95	Juchique de Ferrer	7	0.00	0.00
96	Landero y Coss	1	0.00	0.00
97	Lerdo de Tejada	25	642.77	1.25
98	Magdalena	1	0.00	0.00
99	Maltrata	8	0.00	0.00
100	Manlio Fabio Altamirano	9	0.00	0.00
101	Mariano Escobedo	6	4.48	0.33
102	Martínez de la Torre	110	324.82	0.78

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
103	Mecatlán	5	0.00	0.00
104	Mecayapan	5	0.79	0.47
105	Medellín de Bravo	26	1067.91	0.59
106	Miahuatlán	8	10.17	2.07
108	Minatitlán	101	798.23	1.32
109	Misantla	47	53.83	1.39
110	Mixtla de Altamirano	1	0.00	0.00
111	Moloacán	14	0.00	0.00
112	Naolinco	18	50.27	1.43
113	Naranjal	2	0.00	0.00
114	Nautla	2	0.00	0.00
115	Nogales	19	0.00	0.00
116	Oluta	15	8.69	0.88
117	Omealca	5	0.00	0.00
118	Orizaba	111	712.29	0.64
119	Otatitlán	8	0.00	0.00
120	Oteapan	6	0.00	0.00
121	Ozuluama de Mascareñas	16	0.00	0.00
122	Pajapan	13	0.00	0.00
123	Pánuco	44	111.46	0.87
124	Papantla	68	162.11	0.75
125	Paso del Macho	30	0.00	0.00
126	Paso de Ovejas	10	0.00	0.00
127	La Perla	1	0.00	0.00
128	Perote	104	564.71	1.23
129	Platón Sánchez	13	6.55	1.02
130	Playa Vicente	57	95.47	1.53
131	Poza Rica de Hidalgo	82	669.12	0.67
132	Las Vigas de Ramírez	26	0.00	0.00
133	Pueblo Viejo	18	234.51	0.40
134	Puente Nacional	6	120.50	2.20
135	Rafael Delgado	11	0.00	0.00
136	Rafael Lucio	4	0.00	0.00
138	Río Blanco	20	55.67	0.52
139	Saltabarranca	1	0.00	0.00
140	San Andrés Tenejapan	1	0.00	0.00
141	San Andrés Tuxtla	79	283.35	0.88
142	San Juan Evangelista	27	0.00	0.00
143	Santiago Tuxtla	22	9.38	0.78

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
144	Sayula de Alemán	16	0.00	0.00
145	Soconusco	6	0.00	0.00
146	Sochiapa	3	0.08	0.86
147	Soledad Atzompa	2	0.00	0.00
148	Soledad de Doblado	30	51.32	1.31
149	Soteapan	12	3.55	0.49
150	Tamalín	5	0.00	0.00
151	Tamiahua	7	0.00	0.00
152	Tampico Alto	7	0.00	0.00
153	Tancoco	2	0.00	0.00
154	Tantima	2	0.00	0.00
155	Tantoyuca	37	468.21	4.77
156	Tatatila	2	0.00	0.00
157	Castillo de Teayo	7	0.00	0.00
158	Tecolutla	4	0.00	0.00
159	Tehuipango	7	7.37	1.16
160	Álamo Temapache	67	143.51	1.26
161	Tempoal	23	23.89	1.89
162	Tenampa	5	1.24	2.39
163	Tenochtitlán	1	0.00	0.00
164	Teocelo	7	0.00	0.00
165	Tepatlaxco	2	0.00	0.00
166	Tepetlán	3	0.00	0.00
167	Tepetzintla	7	0.00	0.00
168	Tequila	1	0.00	0.00
169	José Azueta	15	0.00	0.00
170	Texcatepec	2	0.00	0.00
171	Texhuacán	2	0.00	0.00
172	Texistepec	13	0.00	0.00
173	Tezonapa	10	7.80	0.19
174	Tierra Blanca	76	194.63	0.96
175	Tihuatlán	62	343.25	1.69
176	Tlacojalpan	3	0.40	0.27
177	Tlacolulan	2	0.00	0.00
178	Tlacotalpan	10	0.00	0.00
179	Tlacotepec de Mejía	7	0.48	0.96
180	Tlachichilco	5	1.18	1.74
181	Tlalixcoyan	43	564.09	1.95
182	Tlalnelhuayocan	3	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
183	Tlapacoyan	55	67.49	0.90
185	Tlilapan	1	0.00	0.00
186	Tomatlán	9	0.00	0.00
187	Tonayán	1	0.00	0.00
188	Totutla	16	0.00	0.00
189	Tuxpan	63	454.01	0.76
190	Tuxtilla	2	0.00	0.00
191	Ursulo Galván	19	0.00	0.00
192	Vega de Alatorre	24	31.19	1.03
193	Veracruz	457	8381.79	1.33
194	Villa Aldama	7	0.00	0.00
195	Xoxocotla	4	20.45	1.02
196	Yanga	7	0.00	0.00
197	Yecuatla	5	2.44	1.10
198	Zacualpan	2	0.00	0.00
199	Zaragoza	10	3.13	0.94
200	Zentla	4	0.64	1.81
201	Zongolica	17	29.86	1.30
202	Zontecomatlán de López y Fuentes	2	0.00	0.00
204	Agua Dulce	14	0.00	0.00
205	El Higo	10	16.35	0.68
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	4	0.00	0.00
207	Tres Valles	67	50.27	1.16
208	Carlos A. Carrillo	29	19.54	0.91
209	Tatahuicapan de Juárez	5	0.00	0.00
210	Uxpanapa	10	0.00	0.00
211	San Rafael	33	346.62	7.90
212	Santiago Sochiapan	4	0.00	0.00

**Cuadro 5.** Comercio al por mayor de maquinaria, equipo y mobiliario para actividades agropecuarias, industriales, de servicios y comerciales, y de otra maquinaria y equipo de uso general, subsector 435.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
3	Acayucan	26	84.66	1.45
7	Camarón de Tejeda	2	0.00	0.00
10	Altotonga	1	0.00	0.00
11	Alvarado	2	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
13	Naranjos Amatlán	7	0.00	0.00
14	Amatlán de los Reyes	4	0.00	0.00
16	La Antigua	13	161.01	1.95
26	Banderilla	8	0.00	0.00
28	Boca del Río	43	350.37	1.65
30	Camerino Z. Mendoza	1	0.00	0.00
31	Carrillo Puerto	2	0.00	0.00
32	Catemaco	1	0.00	0.00
33	Cazones de Herrera	2	0.00	0.00
34	Cerro Azul	1	0.00	0.00
38	Coatepec	9	0.00	0.00
39	Coatzacoalcos	99	842.92	2.23
44	Córdoba	82	385.36	1.55
45	Cosamaloapan de Carpio	3	0.00	0.00
47	Coscomatepec	5	4.52	0.25
48	Cosoleacaque	9	300.88	4.63
49	Cotaxtla	3	0.00	0.00
51	Coyutla	5	0.00	0.00
53	Cuitláhuac	4	0.00	0.00
58	Chicontepec	3	0.00	0.00
59	Chinameca	1	0.00	0.00
61	Las Choapas	5	0.00	0.00
62	Chocamán	1	0.00	0.00
63	Chontla	1	0.00	0.00
65	Emiliano Zapata	6	0.00	0.00
68	Fortín	6	0.00	0.00
70	Hidalgotitlán	1	0.00	0.00
71	Huatusco	15	10.18	0.96
75	Ignacio de la Llave	1	0.00	0.00
77	Isla	8	0.00	0.00
78	Ixcatepec	1	0.00	0.00
80	Ixhuatlán del Café	1	0.00	0.00
85	Ixtaczoquitlán	2	0.00	0.00
86	Jalacingo	1	0.00	0.00
87	Xalapa	122	283.35	0.71
89	Jáltipan	1	0.00	0.00
91	Jesús Carranza	3	0.78	0.47
100	Manlio Fabio Altamirano	1	0.00	0.00
102	Martínez de la Torre	11	23.10	0.32

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
105	Medellín de Bravo	2	0.00	0.00
108	Minatitlán	22	113.31	2.36
116	Oluta	2	0.00	0.00
118	Orizaba	54	78.75	0.78
119	Otatitlán	1	0.00	0.00
123	Pánuco	4	4.47	0.25
124	Papantla	2	0.00	0.00
125	Paso del Macho	1	0.00	0.00
126	Paso de Ovejas	2	0.00	0.00
128	Perote	19	123.49	1.06
130	Playa Vicente	6	0.00	0.00
131	Poza Rica de Hidalgo	34	113.34	1.03
138	Río Blanco	3	0.00	0.00
141	San Andrés Tuxtla	13	25.24	0.30
144	Sayula de Alemán	1	0.00	0.00
148	Soledad de Doblado	3	0.00	0.00
149	Soteapan	3	0.74	0.48
151	Tamiahua	1	0.00	0.00
155	Tantoyuca	2	0.00	0.00
160	Álamo Temapache	12	8.61	0.39
161	Tempoal	1	0.00	0.00
164	Teocelo	1	0.00	0.00
172	Texistepec	1	0.00	0.00
173	Tezonapa	1	0.00	0.00
174	Tierra Blanca	16	56.59	0.96
175	Tihuatlán	4	27.30	0.56
181	Tlalixcoyan	3	0.70	0.49
183	Tlapacoyan	2	0.00	0.00
188	Totutla	1	0.00	0.00
189	Tuxpan	12	23.83	0.31
193	Veracruz	187	5858.51	2.01
194	Villa Aldama	1	0.00	0.00
201	Zongolica	1	0.00	0.00
205	El Higo	3	0.00	0.00
207	Tres Valles	2	0.00	0.00
208	Carlos A. Carrillo	2	0.00	0.00
209	Tatahuicapan de Juárez	1	0.00	0.00
210	Uxpanapa	1	0.00	0.00

**Cuadro 6.** Comercio al por mayor de camiones y de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones, subsector 436.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
3	Acayucan	2	0.00	0.00
13	Naranjos Amatlán	1	0.00	0.00
14	Amatlán de los Reyes	1	0.00	0.00
16	La Antigua	2	0.00	0.00
26	Banderilla	2	0.00	0.00
28	Boca del Río	2	0.00	0.00
32	Catemaco	1	0.00	0.00
34	Cerro Azul	1	0.00	0.00
39	Coatzacoalcos	12	210.79	2.38
40	Coatzintla	1	0.00	0.00
44	Córdoba	20	397.94	3.16
45	Cosamaloapan de Carpio	1	0.00	0.00
47	Coscomatepec	1	0.00	0.00
49	Cotaxtla	1	0.00	0.00
51	Coyutla	1	0.00	0.00
61	Las Choapas	1	0.00	0.00
67	Filomeno Mata	2	0.00	0.00
68	Fortín	1	0.00	0.00
71	Huatusco	7	0.00	0.00
75	Ignacio de la Llave	1	0.00	0.00
78	Ixcatepec	1	0.00	0.00
82	Ixhuatlán del Sureste	1	0.00	0.00
85	Ixtaczoquitlán	1	0.00	0.00
87	Xalapa	11	0.00	0.00
94	Juan Rodríguez Clara	2	0.00	0.00
102	Martínez de la Torre	3	0.00	0.00
108	Minatitlán	3	0.00	0.00
109	Misantla	2	0.00	0.00
118	Orizaba	2	0.00	0.00
124	Papantla	3	0.00	0.00
128	Perote	2	0.00	0.00
130	Playa Vicente	1	0.00	0.00
131	Poza Rica de Hidalgo	1	0.00	0.00
133	Pueblo Viejo	1	0.00	0.00
135	Rafael Delgado	1	0.00	0.00
138	Río Blanco	4	16.28	4.51
161	Tempoal	2	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
174	Tierra Blanca	3	1.10	0.44
175	Tehuacán	8	16.46	3.96
188	Totutla	1	0.00	0.00
189	Tuxpan	1	0.00	0.00
192	Vega de Alatorre	1	0.00	0.00
193	Veracruz	41	768.95	2.31
204	Agua Dulce	1	0.00	0.00
207	Tres Valles	1	0.00	0.00

**Cuadro 7.** Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco, subsector 461.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
1	Acajete	78	10.34	1.55
2	Acatlán	97	2.94	1.87
3	Acayucan	1022	204.58	1.04
4	Actopan	125	33.40	1.16
5	Acuña	55	7.29	1.51
6	Acultzingo	147	28.40	2.61
7	Camarón de Tejeda	53	15.87	2.48
8	Alpatláhuac	36	5.20	2.13
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	180	39.76	0.75
10	Altotonga	508	88.29	1.23
11	Alvarado	492	253.05	1.00
12	Amatitlán	18	0.00	0.00
13	Naranjos Amatitlán	349	77.75	1.13
14	Amatitlán de los Reyes	490	56.52	0.85
15	Ángel R. Cabada	258	93.19	1.50
16	La Antigua	289	141.83	0.70
17	Apazapan	21	2.27	0.83
18	Aquila	18	0.00	0.00
19	Astacinga	68	12.02	2.60
20	Atlahuilco	48	12.92	1.79
21	Atoyac	271	39.52	1.05
22	Atzacan	332	30.44	2.92
23	Atzacan	198	31.33	1.91
24	Tlaltetela	125	36.91	2.40
25	Ayahualulco	222	16.70	3.41

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
26	Banderilla	276	91.31	0.85
27	Benito Juárez	48	10.65	2.02
28	Boca del Río	953	499.88	0.34
29	Calchahuaco	24	1.96	2.19
30	Camerino Z. Mendoza	688	159.52	1.62
31	Carrillo Puerto	31	8.82	1.74
32	Catemaco	542	88.26	0.97
33	Cazones de Herrera	95	23.36	1.29
34	Cerro Azul	241	37.33	1.37
35	Citlaltépetl	116	13.62	1.87
36	Coacoatzintla	142	25.67	1.96
37	Coahuatlán	117	12.62	3.37
38	Coatepec	1042	243.23	0.99
39	Coatzacoalcos	3062	968.83	0.65
40	Coatzintla	354	58.10	1.28
41	Coetzala	36	3.94	3.69
42	Colipa	56	4.53	1.80
43	Comapa	167	15.92	1.97
44	Córdoba	2568	1547.70	0.78
45	Cosamaloapan de Carpio	749	156.36	1.25
46	Cosautlán de Carvajal	89	12.52	1.69
47	Coscomatepec	669	98.55	1.74
48	Cosoleacaque	1572	318.36	1.69
49	Cotaxtla	61	28.08	0.84
50	Coxquihui	109	16.16	2.62
51	Coyutla	198	59.44	2.18
52	Cuichapa	188	23.73	0.92
53	Cuitláhuac	287	119.22	0.99
54	Chacaltianguis	82	8.63	1.42
55	Chalma	56	8.19	2.20
56	Chiconamel	31	0.00	0.00
57	Chiconquiaco	85	8.10	2.11
58	Chicontepec	120	54.25	1.36
59	Chinameca	137	42.05	0.76
60	Chinampa de Gorostiza	134	22.26	2.12
61	Las Choapas	695	147.59	1.46
62	Chocamán	235	31.89	2.03
63	Chontla	41	8.54	1.59
64	Chumatlán	39	3.46	3.82

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
65	Emiliano Zapata	726	278.23	1.18
66	Espinal	140	25.94	1.15
67	Filomeno Mata	262	44.79	3.34
68	Fortín	672	100.01	0.84
69	Gutiérrez Zamora	210	72.92	1.17
70	Hidalgotitlán	101	12.47	1.50
71	Huatusco	709	172.84	1.15
72	Huayacocotla	108	23.90	1.14
73	Hueyapan de Ocampo	333	71.99	1.85
74	Huiloapan de Cuauhtémoc	67	4.99	0.26
75	Ignacio de la Llave	104	19.19	1.47
76	Ilamatlán	18	2.10	3.28
77	Isla	447	119.94	1.16
78	Ixcatepec	82	20.35	2.12
79	Ixhuacán de los Reyes	62	8.98	2.39
80	Ixhuatlán del Café	151	20.72	1.75
81	Ixhuatlancillo	246	32.76	2.34
82	Ixhuatlán del Sureste	200	34.41	2.07
83	Ixhuatlán de Madero	139	15.69	1.97
84	Ixmatlahuacan	40	5.71	1.81
85	Ixtaczoquitlán	929	130.74	0.84
86	Jalacingo	357	83.14	1.46
87	Xalapa	4359	1383.79	0.69
88	Jalcomulco	77	14.59	1.64
89	Jáltipan	567	72.35	1.52
90	Jamapa	75	23.45	1.82
91	Jesús Carranza	199	37.02	1.51
92	Xico	441	72.10	1.60
93	Jilotepec	118	15.65	2.04
94	Juan Rodríguez Clara	386	57.23	1.83
95	Juchique de Ferrer	120	17.06	1.83
96	Landero y Coss	27	2.32	3.65
97	Lerdo de Tejada	247	76.43	1.02
98	Magdalena	38	3.92	3.16
99	Maltrata	283	43.76	2.30
100	Manlio Fabio Altamirano	108	38.07	1.19
101	Mariano Escobedo	226	20.48	2.31
102	Martínez de la Torre	1224	363.37	0.98
103	Mecatlán	109	17.72	3.56

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
104	Mecayapan	210	20.69	2.82
105	Medellín de Bravo	555	226.71	0.87
106	Miahuatlán	96	7.22	2.12
107	Las Minas	6	0.00	0.00
108	Minatitlán	1592	581.18	0.73
109	Misantla	551	97.95	1.39
110	Mixtla de Altamirano	68	7.19	3.95
111	Moloacán	168	37.07	2.30
112	Naolinco	214	34.91	1.02
113	Naranja	74	7.80	3.43
114	Nautla	51	11.70	1.81
115	Nogales	336	36.02	1.47
116	Oluta	211	27.94	1.78
117	Omealca	96	9.27	1.16
118	Orizaba	1961	688.35	0.72
119	Otatitlán	109	24.26	1.42
120	Oteapan	262	53.11	2.16
121	Ozuluama de Mascareñas	72	15.35	0.75
122	Pajapan	236	36.98	1.81
123	Pánuco	690	187.51	1.18
124	Papantla	1153	277.05	1.43
125	Paso del Macho	299	100.13	1.30
126	Paso de Ovejas	167	31.90	1.62
127	La Perla	121	15.53	2.47
128	Perote	1554	209.04	1.49
129	Platón Sánchez	186	25.76	1.64
130	Playa Vicente	455	229.89	1.64
131	Poza Rica de Hidalgo	2212	1216.29	0.90
132	Las Vigas de Ramírez	257	38.93	1.73
133	Pueblo Viejo	543	145.63	1.88
134	Puente Nacional	78	19.42	0.70
135	Rafael Delgado	321	40.97	1.99
136	Rafael Lucio	84	10.93	1.52
137	Los Reyes	44	1.67	3.65
138	Río Blanco	504	101.87	1.23
139	Salta Barranca	49	6.30	1.78
140	San Andrés Tenejapan	14	0.79	3.02
141	San Andrés Tuxtla	1391	375.35	1.16
142	San Juan Evangelista	206	28.94	1.80

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
143	Santiago Tuxtla	414	87.26	2.00
144	Sayula de Alemán	285	80.94	2.08
145	Soconusco	196	24.35	2.17
146	Sochiapa	28	1.34	2.50
147	Soledad Atzompa	102	5.54	2.12
148	Soledad de Doblado	247	84.59	1.39
149	Soteapan	606	41.27	4.36
150	Tamalín	132	27.74	1.41
151	Tamiahua	104	23.38	0.60
152	Tampico Alto	28	9.52	0.46
153	Tancoco	23	2.82	2.46
154	Tantima	16	0.00	0.00
155	Tantoyuca	488	159.76	1.15
156	Tatatila	33	6.22	3.33
157	Castillo de Teayo	82	33.03	1.90
158	Tecolutla	198	50.00	0.92
159	Tehuipango	187	21.78	2.92
160	Álamo Temapache	600	226.17	1.14
161	Tempoal	201	53.61	1.51
162	Tenampa	48	3.61	3.34
163	Tenochtitlán	49	4.62	3.52
164	Teocelo	177	26.96	1.54
165	Tepatlxaco	22	3.35	1.92
166	Tepetlán	38	5.58	2.75
167	Tepetzintla	96	11.68	1.80
168	Tequila	123	18.51	2.92
169	José Azueta	152	32.36	1.49
170	Texcatepec	36	3.92	3.36
171	Texhuacán	49	7.93	2.62
172	Texistepec	185	28.19	2.32
173	Tezonapa	332	48.16	1.18
174	Tierra Blanca	855	299.30	1.00
175	Tihuatlán	650	171.75	1.15
176	Tlacojalpan	72	6.54	1.67
177	Tlacolulan	33	3.75	2.04
178	Tlacotalpan	133	25.78	1.13
179	Tlacotepec de Mejía	88	6.38	2.43
180	Tlachichilco	35	4.48	1.54
181	Tlalixcoyan	203	60.41	1.23

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
182	Tlalnahuayocan	85	19.37	2.07
183	Tlapacoyan	841	141.31	1.62
184	Tlaquilpa	41	9.43	3.08
185	Tlilapan	71	7.54	2.11
186	Tomatlán	89	11.70	1.48
187	Tonayán	29	4.40	2.54
188	Totutla	100	23.21	1.70
189	Tuxpan	1237	375.08	0.87
190	Tuxtilla	39	8.58	2.55
191	Ursulo Galván	239	123.90	0.71
192	Vega de Alatorre	209	64.41	1.25
193	Veracruz	0	2198.88	0.61
194	Villa Aldama	202	22.20	1.97
195	Xoxocotla	103	11.51	3.66
196	Yanga	125	24.92	1.32
197	Yecuatla	75	8.15	2.09
198	Zacualpan	28	4.13	1.70
199	Zaragoza	204	44.82	2.42
200	Zentla	24	2.75	1.72
201	Zongolica	211	63.31	1.58
202	Zontecomatlán de López y Fuentes	23	4.26	1.55
203	Zozocolco de Hidalgo	78	15.49	2.20
204	Agua Dulce	493	151.15	1.34
205	El Higo	147	32.57	0.96
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	317	74.54	1.13
207	Tres Valles	457	97.24	1.01
208	Carlos A. Carrillo	282	57.69	1.02
209	Tatahuicapan de Juárez	184	26.48	2.57
210	Uxpanapa	111	28.50	1.94
211	San Rafael	289	45.16	0.94
212	Santiago Sochiapan	67	9.40	2.70

**Cuadro 8.** Comercio al por menor en tiendas de autoservicios y departamentales, subsector 462.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
1	Acajete	2	0.00	0.00
3	Acayucan	39	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
4	Actopan	9	34.97	0.78
5	Acula	1	0.00	0.00
6	Acultzingo	1	0.00	0.00
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	6	17.90	0.28
10	Altotonga	14	120.82	0.53
11	Alvarado	31	258.28	0.68
13	Naranjos Amatlán	14	169.13	2.34
14	Amatlán de los Reyes	15	40.78	0.37
15	Ángel R. Cabada	8	82.95	0.85
16	La Antigua	29	0.00	0.00
21	Atoyac	5	22.91	0.30
22	Atzacan	1	0.00	0.00
24	Tlaltetela	3	9.48	0.37
26	Banderilla	13	117.00	1.45
28	Boca del Río	127	3186.10	1.45
30	Camerino Z. Mendoza	13	143.08	0.83
32	Catemaco	23	197.62	0.89
33	Cazones de Herrera	4	18.28	0.42
34	Cerro Azul	13	173.55	1.78
36	Coacoatzintla	6	21.02	0.88
38	Coatepec	38	971.96	0.97
39	Coatzacoalcos	220	4351.27	1.33
40	Coatzintla	17	196.66	3.28
42	Colipa	1	0.00	0.00
44	Córdoba	104	1658.22	0.96
45	Cosamaloapan de Carpio	26	319.38	0.88
46	Cosautlán de Carvajal	4	11.92	0.53
47	Coscomatepec	14	121.84	0.69
48	Cosoleacaque	30	280.40	0.70
49	Cotaxtla	9	42.21	0.68
50	Coxquihui	1	0.00	0.00
51	Coyutla	6	19.31	0.40
52	Cuichapa	2	0.00	0.00
53	Cuitláhuac	14	135.69	0.71
54	Chacaltianguis	2	0.00	0.00
57	Chiconquiaco	1	0.00	0.00
58	Chicontepec	3	12.58	0.41
59	Chinameca	3	10.00	0.17
60	Chinampa de Gorostiza	1	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
61	Las Choapas	37	304.90	2.21
62	Chocamán	5	13.78	0.55
63	Chontla	1	0.00	0.00
65	Emiliano Zapata	51	416.43	2.20
66	Espinal	6	21.26	0.44
68	Fortín	23	0.00	0.00
69	Gutiérrez Zamora	14	140.97	1.89
71	Huatusco	22	212.68	0.82
73	Hueyapan de Ocampo	7	33.23	0.48
74	Huiloapan de Cuauhtémoc	2	0.00	0.00
75	Ignacio de la Llave	4	19.43	0.70
77	Isla	17	197.80	0.95
80	Ixhuatlán del Café	2	0.00	0.00
81	Ixhuatlancillo	2	0.00	0.00
82	Ixhuatlán del Sureste	6	0.00	0.00
83	Ixhuatlán de Madero	4	14.35	0.46
85	Ixtaczoquitlán	18	69.83	0.24
86	Jalacingo	5	13.54	0.22
87	Xalapa	332	4173.14	1.23
88	Jalcomulco	1	0.00	0.00
89	Jáltipan	18	0.00	0.00
90	Jamapa	3	12.32	0.87
91	Jesús Carranza	7	0.00	0.00
92	Xico	8	51.38	0.39
93	Jilotepec	3	5.91	0.55
94	Juan Rodríguez Clara	9	0.00	0.00
95	Juchique de Ferrer	2	0.00	0.00
97	Lerdo de Tejada	14	135.02	1.41
99	Maltrata	4	10.39	0.39
100	Manlio Fabio Altamirano	6	27.97	0.60
101	Mariano Escobedo	3	2.37	0.57
102	Martínez de la Torre	49	556.23	1.23
105	Medellín de Bravo	37	318.18	0.73
106	Miahuatlán	1	0.00	0.00
108	Minatitlán	75	0.00	0.00
109	Misantla	18	182.21	0.85
111	Moloacán	6	39.62	0.95
112	Naolinco	5	68.97	0.71
114	Nautla	5	19.04	1.13

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
115	Nogales	9	0.00	0.00
116	Oluta	6	23.46	0.38
117	Omealca	4	10.77	1.03
118	Orizaba	80	0.00	0.00
119	Otatitlán	3	0.00	0.00
120	Oteapan	6	22.67	0.55
121	Ozuluama de Mascareñas	8	34.75	0.47
122	Pajapan	2	0.00	0.00
123	Pánuco	35	325.92	1.16
124	Papantla	34	349.85	1.34
125	Paso del Macho	12	108.05	1.09
126	Paso de Ovejas	14	47.51	2.02
127	La Perla	2	0.00	0.00
128	Perote	20	0.00	0.00
129	Platón Sánchez	5	43.56	0.76
130	Playa Vicente	9	144.94	1.10
131	Poza Rica de Hidalgo	119	0.00	0.00
132	Las Vigas de Ramírez	7	0.00	0.00
133	Pueblo Viejo	19	152.12	0.85
134	Puente Nacional	6	23.84	0.59
135	Rafael Delgado	4	7.54	1.99
136	Rafael Lucio	3	10.63	0.59
138	Río Blanco	16	0.00	0.00
139	Saltabarranca	2	0.00	0.00
141	San Andrés Tuxtla	69	611.90	1.23
142	San Juan Evangelista	3	15.43	0.14
143	Santiago Tuxtla	15	140.62	1.30
144	Sayula de Alemán	9	42.84	0.44
145	Soconusco	4	16.97	0.31
148	Soledad de Doblado	11	78.79	1.21
150	Tamalín	3	0.00	0.00
151	Tamiahua	3	11.50	0.14
152	Tampico Alto	2	0.00	0.00
155	Tantoyuca	20	198.98	1.63
157	Castillo de Teayo	2	0.00	0.00
158	Tecolutla	11	47.86	0.34
160	Álamo Temapache	30	300.82	1.10
161	Tempoal	8	62.36	0.66
164	Teocelo	5	27.39	0.38

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
166	Tepetlán	1	0.00	0.00
167	Tepetzintla	2	0.00	0.00
168	Tequila	1	0.00	0.00
169	José Azueta	4	18.12	0.59
172	Texistepec	3	0.00	0.00
173	Tezonapa	5	71.03	0.65
174	Tierra Blanca	33	460.15	1.27
175	Tihuatlán	24	202.66	0.57
176	Tlacojalpan	2	0.00	0.00
178	Tlacotalpan	4	16.72	0.42
181	Tlalixcoyan	13	122.61	1.26
182	Tlalnelhuayocan	1	0.00	0.00
183	Tlapacoyan	13	150.42	0.74
185	Tlilapan	1	0.00	0.00
186	Tomatlán	1	0.00	0.00
188	Totutla	3	13.14	0.31
189	Tuxpan	69	914.39	1.59
191	Ursulo Galván	13	0.00	0.00
192	Vega de Alatorre	12	61.72	1.27
193	Veracruz	398	5011.34	0.87
194	Villa Aldama	2	0.00	0.00
196	Yanga	5	22.73	0.80
199	Zaragoza	1	0.00	0.00
201	Zongolica	2	0.00	0.00
203	Zozocolco de Hidalgo	1	0.00	0.00
204	Agua Dulce	33	242.72	1.27
205	El Higo	8	51.98	0.67
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	20	223.29	1.67
207	Tres Valles	18	155.59	0.71
208	Carlos A. Carrillo	6	66.23	0.59
209	Tatahuicapan de Juárez	2	0.00	0.00
211	San Rafael	8	63.64	0.38

**Cuadro 9.** Comercio al por menor de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado, subsector 463.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
1	Acajete	6	0.25	0.31
2	Acatlán	25	0.98	1.68
3	Acayucan	290	255.19	1.80
4	Actopan	32	3.64	0.98
5	Acula	5	0.09	0.33
6	Acultzingo	19	2.31	1.32
7	Camarón de Tejeda	3	0.00	0.00
8	Alpatláhuac	10	0.92	2.17
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	52	36.66	0.92
10	Altotonga	226	32.06	1.84
11	Alvarado	92	15.05	0.47
13	Naranjos Amatlán	92	26.80	1.26
14	Amatlán de los Reyes	31	2.03	0.18
15	Ángel R. Cabada	70	49.41	2.01
16	La Antigua	138	78.26	1.44
17	Apazapan	1	0.00	0.00
19	Astacinga	31	2.44	4.48
20	Atlahuilco	13	2.15	1.72
21	Atoyac	38	2.28	0.40
22	Atzacan	33	2.99	1.07
23	Atzalan	53	5.41	1.75
24	Tlaltetela	25	2.47	1.27
25	Ayahualulco	30	3.13	1.62
26	Banderilla	54	4.26	0.55
27	Benito Juárez	18	1.94	2.63
28	Boca del Río	371	1009.21	0.84
29	Calchahuaco	1	0.00	0.00
30	Camerino Z. Mendoza	149	29.98	1.51
31	Carrillo Puerto	9	0.45	2.09
32	Catemaco	132	25.75	0.89
33	Cazones de Herrera	28	3.05	1.11
34	Cerro Azul	45	4.53	0.79
35	Citlaltépetl	42	5.23	2.09
36	Coacoatzintla	35	3.64	1.52
37	Coahuatlán	27	1.20	2.78
38	Coatepec	286	79.51	1.05
39	Coatzacoalcos	454	546.22	0.71

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
40	Coatzintla	16	1.60	0.20
42	Colipa	9	0.29	0.95
43	Comapa	20	2.21	0.85
44	Córdoba	543	425.93	0.92
45	Cosamaloapan de Carpio	210	72.17	1.52
46	Cosautlán de Carvajal	24	1.37	1.21
47	Coscomatepec	221	29.43	2.01
48	Cosoleacaque	103	12.79	0.37
49	Cotaxtla	21	3.09	0.80
50	Coxquihui	36	3.91	2.85
51	Coyutla	80	10.91	2.18
52	Cuichapa	27	2.96	0.46
53	Cuitláhuac	100	32.06	1.09
54	Chacaltianguis	12	0.43	0.73
55	Chalma	1	0.00	0.00
57	Chiconquiaco	61	6.94	4.55
58	Chicontepec	77	11.62	2.50
59	Chinameca	11	1.61	0.19
60	Chinampa de Gorostiza	6	0.91	0.39
61	Las Choapas	164	93.23	1.48
62	Chocamán	55	5.11	1.53
63	Chontla	7	0.40	0.73
64	Chumatlán	2	0.00	0.00
65	Emiliano Zapata	88	50.35	0.49
66	Espinal	41	3.77	1.02
67	Filomeno Mata	99	17.14	4.56
68	Fortín	96	22.88	0.48
69	Gutiérrez Zamora	59	10.69	1.39
70	Hidalgotitlán	19	1.73	0.98
71	Huatusco	316	84.04	1.69
72	Huayacocotla	65	7.54	2.07
73	Hueyapan de Ocampo	28	2.51	0.47
74	Huiloapan de Cuauhtémoc	5	0.00	0.00
75	Ignacio de la Llave	23	16.28	1.47
76	Ilamatlán	2	0.00	0.00
77	Isla	121	40.92	1.26
78	Ixcatepec	20	2.93	1.39
79	Ixhuacán de los Reyes	15	1.43	1.65
80	Ixhuatlán del Café	32	3.36	1.05

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
81	Ixhuatlancillo	18	0.88	0.59
82	Ixhuatlán del Sureste	30	2.14	1.00
83	Ixhuatlán de Madero	35	2.02	1.59
84	Ixmatlahuacan	5	0.34	0.60
85	Ixtaczoquitlán	68	5.32	0.19
86	Jalacingo	102	25.27	1.48
87	Xalapa	1300	979.99	1.03
88	Jalcomulco	18	0.90	1.07
89	Jáltipan	61	24.11	0.78
90	Jamapa	10	1.36	0.92
91	Jesús Carranza	43	19.42	1.18
92	Xico	87	35.83	1.42
93	Jilotepec	17	1.14	1.02
94	Juan Rodríguez Clara	110	14.24	1.82
95	Juchique de Ferrer	37	4.45	2.04
96	Landero y Coss	4	0.02	1.93
97	Lerdo de Tejada	74	25.55	1.15
98	Magdalena	5	0.44	1.36
99	Maltrata	48	4.78	1.13
100	Manlio Fabio Altamirano	14	14.67	0.84
101	Mariano Escobedo	5	0.31	0.11
102	Martínez de la Torre	301	161.83	0.97
103	Mecatlán	19	3.69	2.26
104	Mecayapan	36	3.15	1.81
105	Medellín de Bravo	48	5.59	0.21
106	Miahuatlán	26	1.68	1.71
108	Minatitlán	324	221.76	0.83
109	Misantla	193	48.84	1.89
110	Mixtla de Altamirano	24	1.74	5.21
111	Moloacán	25	4.10	1.27
112	Naolinco	335	46.90	5.85
113	Naranjal	2	0.00	0.00
114	Nautla	11	0.88	0.94
115	Nogales	31	1.60	0.41
116	Oluta	31	3.34	0.80
117	Omealca	36	16.82	1.90
118	Orizaba	707	433.60	1.37
119	Otatitlán	15	1.44	0.67
120	Oteapan	21	2.89	0.88

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
121	Ozuluama de Mascareñas	22	2.32	0.73
122	Pajapan	33	2.64	0.82
123	Pánuco	90	29.89	0.70
124	Papantla	269	108.63	1.42
125	Paso del Macho	107	15.31	1.77
126	Paso de Ovejas	26	31.23	1.48
127	La Perla	15	1.56	1.15
128	Perote	319	90.70	1.36
129	Platón Sánchez	42	4.03	1.72
130	Playa Vicente	124	40.76	1.51
131	Poza Rica de Hidalgo	611	394.06	1.22
132	Las Vigas de Ramírez	97	11.87	2.19
133	Pueblo Viejo	27	2.30	0.21
134	Puente Nacional	5	0.46	0.18
135	Rafael Delgado	47	3.48	0.99
136	Rafael Lucio	15	1.59	0.96
137	Los Reyes	3	0.00	0.00
138	Río Blanco	45	3.60	0.39
139	Salta Barranca	6	0.17	0.60
141	San Andrés Tuxtla	326	187.80	1.25
142	San Juan Evangelista	21	0.98	0.57
143	Santiago Tuxtla	94	25.19	1.88
144	Sayula de Alemán	18	2.93	0.40
145	Soconusco	12	0.84	0.51
146	Sochiapa	4	0.08	1.16
147	Soledad Atzompa	18	2.94	1.40
148	Soledad de Doblado	67	24.84	1.56
149	Sotepan	43	6.30	1.46
150	Tamalín	30	2.43	0.96
151	Tamiahua	16	1.47	0.32
152	Tampico Alto	5	1.11	0.18
153	Tancoco	1	0.00	0.00
154	Tantima	1	0.00	0.00
155	Tantoyuca	147	90.81	1.87
156	Tatatila	7	0.00	0.00
157	Castillo de Teayo	8	1.19	0.49
158	Tecolutla	59	5.70	0.85
159	Tehuipango	108	13.20	7.17
160	Álamo Temapache	162	75.75	1.39

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
161	Tempoal	56	8.05	1.44
162	Tenampa	4	0.00	0.00
163	Tenochtitlán	9	0.91	2.32
164	Teocelo	58	32.93	2.04
165	Tepatlaxco	4	0.29	0.66
166	Tepetlán	2	0.00	0.00
167	Tepetzintla	17	2.31	1.03
168	Tequila	33	2.25	2.77
169	José Azueta	27	16.38	1.09
170	Texcatepec	13	1.36	4.25
171	Texhuacán	18	2.49	3.19
172	Texistepec	15	1.90	0.55
173	Tezonapa	117	16.11	1.40
174	Tierra Blanca	300	102.37	1.39
175	Tihuatlán	69	9.43	0.36
176	Tlacojalpan	5	0.35	0.36
177	Tlacolulan	9	0.90	2.03
178	Tlacotalpan	24	3.19	0.67
179	Tlacotepec de Mejía	15	0.70	1.21
180	Tlachichilco	17	2.01	2.20
181	Tlalixcoyan	47	6.35	0.83
182	Tlalnelhuayocan	14	0.84	0.95
183	Tlapacoyan	306	43.65	2.12
184	Tlaquilpa	27	3.83	4.74
185	Tlilapan	8	0.50	0.76
186	Tomatlán	18	1.50	0.81
187	Tonayán	10	1.23	2.78
188	Totutla	25	1.96	0.89
189	Tuxpan	183	153.51	0.89
190	Tuxtilla	4	0.10	0.48
191	Ursulo Galván	46	18.67	0.53
192	Vega de Alatorre	55	22.35	1.27
193	Veracruz	955	1728.46	0.59
194	Villa Aldama	33	4.59	0.98
195	Xoxocotla	13	1.53	1.31
196	Yanga	36	17.65	1.44
197	Yecuatla	13	1.04	1.20
198	Zacualpan	9	1.82	1.61
199	Zaragoza	49	4.47	2.23

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
200	Zentla	1	0.00	0.00
201	Zongolica	129	39.57	3.35
202	Zontecomatlán de López y Fuentes	14	2.16	4.10
203	Zozocolco de Hidalgo	22	4.66	2.16
204	Agua Dulce	94	12.83	0.92
205	El Higo	53	6.24	1.27
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	46	5.67	0.60
207	Tres Valles	90	18.53	0.88
208	Carlos A. Carrillo	29	16.91	0.44
209	Tatahuicapan de Juárez	29	4.20	1.58
210	Uxpanapa	50	7.21	2.52
211	San Rafael	42	18.54	0.53
212	Santiago Sochiapan	13	0.76	1.63

**Cuadro 10.** Comercio al por menor de artículos para el cuidado de la salud, subsector 464.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
1	Acajete	2	0.00	0.00
2	Acatlán	7	0.30	0.64
3	Acayucan	112	192.26	1.66
4	Actopan	15	11.71	0.80
6	Acultzingo	10	1.06	1.30
7	Camarón de Tejeda	1	0.00	0.00
8	Alpatláhuac	4	0.00	0.00
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	27	13.49	0.71
10	Altotonga	69	53.66	1.69
11	Alvarado	38	83.61	0.99
12	Amatitlán	1	0.00	0.00
13	Naranjos Amatitlán	32	34.99	1.57
14	Amatlán de los Reyes	12	6.44	0.15
15	Angel R. Cabada	16	25.39	1.21
16	La Antigua	44	59.45	1.26
17	Apazapan	2	0.00	0.00
19	Astacinga	6	0.00	0.00
20	Atlahuilco	2	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
21	Atoyac	16	8.77	0.39
22	Atzacan	9	3.78	0.54
23	Atzalan	11	1.47	0.66
24	Tlaltetela	8	3.07	1.05
25	Ayahualulco	8	0.58	0.52
26	Banderilla	26	27.85	0.80
27	Benito Juárez	7	1.53	1.77
28	Boca del Río	167	410.20	0.89
29	Calcahualco	2	0.00	0.00
30	Camerino Z. Mendoza	43	65.54	1.33
31	Carrillo Puerto	1	0.00	0.00
32	Catemaco	32	40.96	0.56
33	Cazones de Herrera	10	5.32	0.86
34	Cerro Azul	24	22.61	1.58
35	Citlaltépetl	17	8.13	1.65
36	Coacoatzintla	11	4.94	0.84
37	Coahuatlán	9	0.51	1.15
38	Coatepec	82	77.66	0.83
39	Coatzacoalcos	284	502.68	0.79
40	Coatzintla	10	20.50	0.71
42	Colipa	4	0.31	0.81
43	Comapa	10	12.19	1.61
44	Córdoba	240	480.70	1.12
45	Cosamaloapan de Carpio	64	68.68	1.18
46	Cosautlán de Carvajal	12	7.87	1.43
47	Coscomatepec	46	35.19	1.09
48	Cosoleacaque	71	87.19	0.91
49	Cotaxtla	11	6.54	1.05
50	Coxquihui	10	5.03	1.47
51	Coyutla	19	11.26	0.91
52	Cuichapa	7	4.15	0.58
53	Cuitláhuac	26	46.60	1.32
54	Chacaltianguis	4	1.68	0.59
55	Chalma	5	1.12	1.05
57	Chiconquiaco	8	1.39	1.47
58	Chicontepec	19	14.75	1.71
59	Chinameca	5	5.46	0.35
60	Chinampa de Gorostiza	4	0.00	0.00
61	Las Choapas	51	51.21	1.29

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
62	Chocamán	14	7.79	0.89
63	Chontla	5	1.35	0.94
64	Chumatlán	2	0.00	0.00
65	Emiliano Zapata	46	51.33	0.83
66	Espinal	22	14.20	1.39
67	Filomeno Mata	16	0.00	0.00
68	Fortín	39	41.72	0.63
69	Gutiérrez Zamora	30	27.17	1.70
70	Hidalgotitlán	7	0.87	0.53
71	Huatusco	76	47.60	1.02
72	Huayacocotla	19	3.42	1.20
73	Hueyapan de Ocampo	18	13.11	0.79
74	Huiloapan de Cuauhtémoc	2	0.00	0.00
75	Ignacio de la Llave	11	9.84	1.36
76	Ilamatlán	2	0.00	0.00
77	Isla	45	51.61	1.11
78	Ixcatepec	12	3.50	2.39
79	Ixhuacán de los Reyes	3	0.89	1.06
80	Ixhuatlán del Café	13	8.61	0.81
81	Ixhuatlancillo	14	11.01	1.34
82	Ixhuatlán del Sureste	13	14.53	1.29
83	Ixhuatlán de Madero	19	10.76	1.86
84	Ixmatlahuacan	1	0.00	0.00
85	Ixtaczoquitlán	41	24.53	0.31
86	Jalacingo	36	9.63	0.90
87	Xalapa	566	928.56	1.09
88	Jalcomulco	4	0.00	0.00
89	Jáltipan	28	26.56	0.95
90	Jamapa	6	5.95	1.60
91	Jesús Carranza	28	10.18	1.22
92	Xico	17	12.15	0.39
93	Jilotepec	6	1.27	0.70
94	Juan Rodríguez Clara	32	19.73	1.14
95	Juchique de Ferrer	18	9.77	2.18
97	Lerdo de Tejada	24	35.76	1.19
98	Magdalena	3	0.00	0.00
99	Maltrata	15	12.59	0.85
100	Manlio Fabio Altamirano	7	7.25	0.83
101	Mariano Escobedo	9	9.84	1.17

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
102	Martínez de la Torre	137	144.18	0.98
103	Mecatlán	10	1.21	2.29
104	Mecayapan	9	1.72	0.83
105	Medellín de Bravo	29	77.26	0.90
106	Miahuatlán	3	0.00	0.00
108	Minatitlán	169	341.91	1.09
109	Misantla	63	46.67	1.48
110	Mixtla de Altamirano	2	0.00	0.00
111	Moloacán	14	7.44	1.37
112	Naolinco	22	15.82	0.72
113	Naranjal	3	0.00	0.00
114	Nautla	5	5.56	1.75
115	Nogales	14	4.58	0.39
116	Oluta	12	12.19	0.97
117	Omealca	8	7.52	0.82
118	Orizaba	197	317.03	1.22
119	Otatitlán	6	5.60	0.81
120	Oteapan	8	6.46	0.71
121	Ozuluama de Mascareñas	7	7.80	0.59
122	Pajapan	10	0.00	0.00
123	Pánuco	48	49.25	0.82
124	Papantla	102	80.64	1.29
125	Paso del Macho	27	18.84	0.97
126	Paso de Ovejas	12	11.00	1.10
127	La Perla	9	7.86	1.06
128	Perote	113	79.33	0.89
129	Platón Sánchez	17	16.23	1.46
130	Playa Vicente	56	41.85	1.45
131	Poza Rica de Hidalgo	220	399.70	1.60
132	Las Vigas de Ramírez	17	14.89	0.99
133	Pueblo Viejo	19	7.20	0.42
134	Puente Nacional	2	0.00	0.00
135	Rafael Delgado	16	13.85	0.58
136	Rafael Lucio	6	1.13	0.73
138	Río Blanco	35	56.28	1.39
139	Saltabarranca	2	0.00	0.00
140	San Andrés Tenejapan	1	0.00	0.00
141	San Andrés Tuxtla	97	127.17	1.06
142	San Juan Evangelista	16	4.52	1.04

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
143	Santiago Tuxtla	29	34.02	1.56
144	Sayula de Alemán	14	11.01	0.90
145	Soconusco	4	2.12	0.38
147	Soledad Atzompa	3	0.06	0.57
148	Soledad de Doblado	17	24.52	1.64
149	Soteapan	21	4.67	1.07
150	Tamalín	7	2.53	0.39
151	Tamiahua	7	5.74	0.27
152	Tampico Alto	5	3.65	0.41
153	Tancoco	1	0.00	0.00
154	Tantima	1	0.00	0.00
155	Tantoyuca	52	49.37	1.20
156	Tatatila	1	0.00	0.00
157	Castillo de Teayo	6	9.60	1.72
158	Tecolutla	19	6.53	0.48
159	Tehuipango	13	0.00	0.00
160	Álamo Temapache	58	56.62	1.16
161	Tempoal	18	19.82	1.50
162	Tenampa	1	0.00	0.00
163	Tenochtitlán	7	0.56	1.76
164	Teocelo	5	3.45	0.44
165	Tepatlaxco	1	0.00	0.00
166	Tepetlán	3	0.00	0.00
167	Tepetzintla	13	4.03	1.82
168	Tequila	6	2.73	0.77
169	José Azueta	6	5.15	0.86
170	Texcatepec	1	0.00	0.00
171	Texhuacán	3	0.00	0.00
172	Texistepec	11	11.68	1.51
173	Tezonapa	26	24.77	0.98
174	Tierra Blanca	84	142.06	1.18
175	Tihuatlán	30	24.41	0.47
176	Tlacojalpan	8	1.60	1.55
177	Tlacolulan	4	0.00	0.00
178	Tlacotalpan	9	3.42	0.57
179	Tlacotepec de Mejía	6	0.54	0.92
180	Tlachichilco	5	0.86	1.67
181	Tlalixcoyan	21	16.88	0.96
182	Tlalnelhuayocan	2	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
183	Tlapacoyan	52	55.11	1.21
184	Tlaquilpa	4	1.23	1.66
185	Tlilapan	2	0.00	0.00
186	Tomatlán	5	0.00	0.00
187	Tonayán	2	0.00	0.00
188	Totutla	11	7.31	1.24
189	Tuxpan	139	164.29	1.15
190	Tuxtilla	3	0.40	1.03
191	Ursulo Galván	17	18.57	0.50
192	Vega de Alatorre	20	12.09	0.77
193	Veracruz	546	1290.59	0.93
194	Villa Aldama	10	2.82	0.59
195	Xoxocotla	4	0.38	0.72
196	Yanga	17	11.72	1.29
197	Yecuatla	7	0.73	1.06
198	Zacualpan	2	0.00	0.00
199	Zaragoza	10	3.28	0.91
200	Zentla	3	0.00	0.00
201	Zongolica	22	12.32	1.29
202	Zontecomatlán de López y Fuentes	5	1.42	1.53
203	Zozocolco de Hidalgo	10	2.27	1.66
204	Agua Dulce	28	43.57	0.95
205	El Higo	13	13.14	1.05
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	31	38.66	1.79
207	Tres Valles	31	16.48	0.54
208	Carlos A. Carrillo	11	9.28	0.44
209	Tatahuicapan de Juárez	12	5.55	1.03
210	Uxpanapa	20	3.33	1.60
211	San Rafael	28	18.57	0.64
212	Santiago Sochiapan	3	0.00	0.00

**Cuadro 11.** Comercio al por menor de artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal, subsector 465.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
1	Acajete	20	1.52	0.89
2	Acatlán	14	0.49	1.05

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
3	Acayucan	252	90.04	1.13
4	Actopan	37	4.45	1.03
5	Acula	7	1.34	0.63
6	Acultzingo	49	3.59	2.69
7	Camarón de Tejeda	7	0.91	1.21
8	Alpatláhuac	14	0.62	2.45
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	39	3.62	0.63
10	Altotonga	157	12.65	1.27
11	Alvarado	82	12.81	0.43
12	Amatitlán	1	0.00	0.00
13	Naranjos Amatlán	76	9.54	0.93
14	Amatlán de los Reyes	92	6.08	0.52
15	Ángel R. Cabada	44	7.76	0.91
16	La Antigua	116	25.62	0.91
17	Apazapan	3	0.00	0.00
18	Aquila	1	0.00	0.00
19	Astacinga	14	1.19	2.06
20	Atlahuilco	11	0.88	1.59
21	Atoyac	69	5.66	0.82
22	Atzacan	66	4.25	1.98
23	Atzalan	44	2.71	1.29
24	Tlaltetela	30	3.70	1.88
25	Ayahualulco	46	2.41	2.33
26	Banderilla	57	5.25	0.65
27	Benito Juárez	18	1.31	2.15
28	Boca del Río	437	843.49	1.25
29	Calchualco	6	0.65	2.52
30	Camerino Z. Mendoza	153	17.41	1.48
31	Carrillo Puerto	6	0.18	1.12
32	Catemaco	148	18.70	0.89
33	Cazones de Herrera	22	2.22	0.92
34	Cerro Azul	77	9.88	1.67
35	Citlaltépetl	30	2.32	1.64
36	Coacoatzintla	47	6.48	2.16
37	Coahuatlán	28	1.74	2.88
38	Coatepec	317	49.84	1.09
39	Coatzacoalcos	696	422.23	0.67
40	Coatzintla	69	3.75	0.83
41	Coetzala	3	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
42	Colipa	16	0.61	2.11
43	Comapa	30	3.58	1.35
44	Córdoba	852	352.98	1.09
45	Cosamaloapan de Carpio	149	15.75	0.82
46	Cosautlán de Carvajal	21	4.21	1.75
47	Coscomatepec	175	18.89	1.49
48	Cosoleacaque	260	24.67	0.95
49	Cotaxtla	15	3.17	0.85
50	Coxquihui	15	1.72	1.55
51	Coyutla	60	6.16	1.62
52	Cuichapa	27	3.97	0.53
53	Cuitláhuac	91	11.66	0.85
54	Chacaltianguis	17	0.65	1.10
55	Chalma	9	0.85	1.49
56	Chiconamel	2	0.00	0.00
57	Chiconquiaco	30	3.02	2.15
58	Chicontepec	58	7.11	1.99
59	Chinameca	22	2.62	0.36
60	Chinampa de Gorostiza	11	0.24	0.46
61	Las Choapas	125	19.44	0.98
62	Chocamán	68	5.12	2.04
63	Chontla	15	1.33	1.48
64	Chumatlán	6	0.00	0.00
65	Emiliano Zapata	125	35.39	0.71
66	Espinal	37	3.30	0.94
67	Filomeno Mata	72	5.49	2.97
68	Fortín	176	18.12	0.84
69	Gutiérrez Zamora	60	8.23	1.33
70	Hidalgotitlán	15	1.67	1.04
71	Huatusco	258	30.31	1.46
72	Huayacocotla	63	8.23	2.28
73	Hueyapan de Ocampo	34	7.37	0.77
74	Huiloapan de Cuauhtémoc	14	0.96	0.22
75	Ignacio de la Llave	23	2.93	1.21
76	Ilamatlán	5	0.00	0.00
77	Isla	94	10.08	0.74
78	Ixcatepec	16	1.06	1.61
79	Ixhuacán de los Reyes	16	0.95	1.44
80	Ixhuatlán del Café	40	2.11	1.39

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
81	Ixhuatlancillo	38	1.46	1.11
82	Ixhuatlán del Sureste	54	3.75	1.95
83	Ixhuatlán de Madero	33	2.62	1.82
84	Ixmatlahuacan	7	0.20	0.75
85	Ixtaczoquitlán	211	14.77	0.65
86	Jalacingo	79	6.50	1.13
87	Xalapa	1520	921.47	1.14
88	Jalcomulco	17	1.55	1.14
89	Jáltipan	86	10.76	0.85
90	Jamapa	18	3.21	1.64
91	Jesús Carranza	52	6.21	1.31
92	Xico	110	8.19	1.40
93	Jilotepec	33	2.52	2.13
94	Juan Rodríguez Clara	79	7.99	1.16
95	Juchique de Ferrer	26	1.49	1.10
96	Landero y Coss	7	0.14	2.50
97	Lerdo de Tejada	53	8.13	0.74
98	Magdalena	10	0.88	3.56
99	Maltrata	87	6.04	2.46
100	Manlio Fabio Altamirano	17	3.35	0.73
101	Mariano Escobedo	63	2.96	2.24
102	Martínez de la Torre	353	82.19	1.01
103	Mecatlán	18	1.08	1.99
104	Mecayapan	23	1.22	1.35
105	Medellín de Bravo	98	12.07	0.42
106	Miahuatlán	25	1.12	1.97
108	Minatitlán	372	295.47	0.71
109	Misantla	158	20.02	1.43
110	Mixtla de Altamirano	10	0.33	2.21
111	Moloacán	33	3.15	1.58
112	Naolinco	67	5.25	1.07
113	Naranja	13	0.72	2.40
114	Nautla	11	0.41	1.02
115	Nogales	81	4.19	1.13
116	Oluta	45	3.69	1.31
117	Omealca	32	2.93	1.49
118	Orizaba	725	358.07	1.21
119	Otatitlán	32	3.19	1.46
120	Oteapan	50	4.01	1.74

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
121	Ozuluama de Mascareñas	22	2.37	0.60
122	Pajapan	34	3.84	1.05
123	Pánuco	137	21.18	0.80
124	Papantla	254	34.34	1.20
125	Paso del Macho	87	8.37	1.16
126	Paso de Ovejas	36	3.47	1.25
127	La Perla	37	2.75	2.87
128	Perote	333	30.20	1.12
129	Platón Sánchez	46	5.37	1.43
130	Playa Vicente	114	14.68	1.14
131	Poza Rica de Hidalgo	637	283.01	1.01
132	Las Vigas de Ramírez	68	6.61	1.42
133	Pueblo Viejo	70	7.97	0.84
134	Puente Nacional	4	0.00	0.00
135	Rafael Delgado	70	3.26	1.56
136	Rafael Lucio	21	0.83	1.18
137	Los Reyes	2	0.00	0.00
138	Río Blanco	116	6.06	0.95
139	Salta Barranca	10	0.66	1.23
140	San Andrés Tenejapan	3	0.00	0.00
141	San Andrés Tuxtla	327	64.79	1.00
142	San Juan Evangelista	44	4.30	1.33
143	Santiago Tuxtla	64	7.67	1.17
144	Sayula de Alemán	29	3.47	0.68
145	Soconusco	16	1.54	0.70
146	Sochiapa	7	0.40	1.68
147	Soledad Atzompa	6	0.17	0.58
148	Soledad de Doblado	56	7.31	1.16
149	Sotepan	46	4.62	1.29
150	Tamalín	26	1.93	0.97
151	Tamiahua	25	3.56	0.39
152	Tampico Alto	4	0.74	0.22
153	Tancoco	2	0.00	0.00
154	Tantima	1	0.00	0.00
155	Tantoyuca	99	25.79	0.96
156	Tatatila	8	0.44	2.56
157	Castillo de Teayo	21	2.34	1.37
158	Tecolutla	90	7.53	1.24
159	Tehuipango	29	2.03	1.84

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
160	Álamo Temapache	190	34.70	1.45
161	Tempoal	49	7.24	1.35
162	Tenampa	6	0.37	1.73
163	Tenochtitlán	6	0.00	0.00
164	Teocelo	43	4.20	1.28
165	Tepatlxaco	4	0.32	1.28
166	Tepetlán	6	0.43	1.96
167	Tepetzintla	34	2.19	2.23
168	Tequila	28	2.80	2.12
169	José Azueta	36	3.01	1.28
170	Texcatepec	12	0.73	4.12
171	Texhuacán	18	1.13	3.58
172	Texistepec	22	3.24	1.23
173	Tezonapa	87	10.48	1.05
174	Tierra Blanca	182	28.29	0.80
175	Tihuatlán	129	14.60	0.74
176	Tlacojalpan	16	1.33	1.46
177	Tlacolulan	6	0.83	1.11
178	Tlacotalpan	36	3.43	1.07
179	Tlacotepec de Mejía	13	0.62	1.38
180	Tlachichilco	9	1.46	1.63
181	Tlaxicoyan	63	5.23	1.08
182	Tlalnelhuayocan	24	1.54	1.98
183	Tlapacoyan	173	21.37	1.21
184	Tlaquilpa	7	0.51	1.45
185	Tlilapan	9	0.57	0.80
186	Tomatlán	14	1.59	0.85
187	Tonayán	8	1.50	2.15
188	Totutla	24	2.60	1.36
189	Tuxpan	281	122.39	0.93
190	Tuxtilla	6	0.33	1.04
191	Ursulo Galván	49	4.28	0.48
192	Vega de Alatorre	57	6.29	1.21
193	Veracruz	1664	801.85	0.77
194	Villa Aldama	29	2.20	1.02
195	Xoxocotla	7	0.18	0.72
196	Yanga	49	4.08	1.64
197	Yecuatla	24	1.63	2.65
198	Zacualpan	5	0.56	1.40

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
199	Zaragoza	36	5.45	1.76
200	Zentla	7	0.42	1.62
201	Zongolica	68	10.00	1.54
202	Zontecomatlán de López y Fuentes	7	0.50	2.07
203	Zozocolco de Hidalgo	23	3.49	2.43
204	Agua Dulce	96	8.98	0.93
205	El Higo	44	3.59	0.92
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	64	7.94	0.81
207	Tres Valles	107	15.19	0.90
208	Carlos A. Carrillo	31	3.88	0.44
209	Tatahuicapan de Juárez	27	3.97	1.45
210	Uxpanapa	27	3.09	1.24
211	San Rafael	56	4.45	0.57
212	Santiago Sochiapan	13	0.97	1.58

**Cuadro 12.** Comercio al por menor de enseres domésticos, computadoras, artículos para la decoración de interiores y artículos usados, subsector 466.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
1	Acajete	3	0.00	0.00
2	Acatlán	6	0.23	0.59
3	Acayucan	142	69.27	1.17
4	Actopan	35	6.95	1.88
5	Acula	2	0.00	0.00
6	Acultzingo	12	2.25	1.41
7	Camarón de Tejeda	2	0.00	0.00
8	Alpatláhuac	5	0.31	1.27
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	26	6.93	0.55
10	Altotonga	98	20.27	1.36
11	Alvarado	40	137.67	0.51
12	Amatitlán	1	0.00	0.00
13	Naranjos Amatlán	60	27.65	1.28
14	Amatlán de los Reyes	50	28.31	1.28
15	Ángel R. Cabada	42	14.46	1.54
16	La Antigua	72	33.08	0.98
19	Astacinga	10	3.04	2.63

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
20	Atlahuilco	6	0.00	0.00
21	Atoyac	30	4.60	0.55
22	Atzacan	19	1.15	0.89
23	Atzalan	23	2.88	1.32
24	Tlaltetela	19	1.90	2.29
25	Ayahualulco	13	0.80	1.35
26	Banderilla	34	8.07	0.63
27	Benito Juárez	14	2.38	2.72
28	Boca del Río	203	448.32	0.73
29	Calcahualco	3	0.00	0.00
30	Camerino Z. Mendoza	67	6.09	0.89
31	Carrillo Puerto	3	0.00	0.00
32	Catemaco	108	18.70	1.27
33	Cazones de Herrera	23	2.30	1.14
34	Cerro Azul	49	13.11	1.62
35	Citlaltépetl	23	1.51	1.78
36	Coacoatzintla	23	2.00	1.55
37	Coahuatlán	5	0.31	0.78
38	Coatepec	181	68.52	1.23
39	Coatzacoalcos	401	272.25	0.69
40	Coatzintla	29	9.86	0.68
41	Coetzala	1	0.00	0.00
42	Colipa	4	0.12	0.71
43	Comapa	41	2.83	4.98
44	Córdoba	604	460.74	1.03
45	Cosamaloapan de Carpio	73	31.47	0.97
46	Cosautlán de Carvajal	21	1.79	2.25
47	Coscomatepec	71	21.34	1.15
48	Cosoleacaque	124	16.63	0.69
49	Cotaxtla	10	2.60	0.55
50	Coxquihui	8	7.26	2.41
51	Coyutla	41	12.30	1.76
52	Cuichapa	8	0.69	0.20
53	Cuitláhuac	80	10.43	1.12
54	Chacaltianguis	3	0.00	0.00
55	Chalma	5	0.59	0.97
57	Chiconquiaco	12	1.60	1.54
58	Chicontepec	33	15.79	2.23
59	Chinameca	10	0.73	0.26

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
60	Chinampa de Gorostiza	7	0.88	0.54
61	Las Choapas	74	310.50	0.99
62	Chocamán	32	3.02	1.31
63	Chontla	3	0.00	0.00
64	Chumatlán	1	0.00	0.00
65	Emiliano Zapata	84	95.21	1.10
66	Espinal	31	7.14	1.27
67	Filomeno Mata	21	5.17	1.61
68	Fortín	123	20.76	0.83
69	Gutiérrez Zamora	69	20.07	2.67
70	Hidalgotitlán	12	0.90	0.97
71	Huatusco	207	48.50	1.87
72	Huayacocotla	19	4.43	0.96
73	Hueyapan de Ocampo	17	2.12	0.46
75	Ignacio de la Llave	17	1.84	1.16
77	Isla	62	22.18	1.03
78	Ixcatepec	8	2.07	1.25
79	Ixhuacán de los Reyes	8	0.61	1.12
80	Ixhuatlán del Café	24	2.02	1.73
81	Ixhuatlancillo	58	5.63	3.52
82	Ixhuatlán del Sureste	21	1.29	1.06
83	Ixhuatlán de Madero	12	2.71	0.89
84	Ixmatlahuacan	2	0.00	0.00
85	Ixtaczoquitlán	87	4.33	0.38
86	Jalacingo	45	6.11	0.89
87	Xalapa	898	551.76	1.19
88	Jalcomulco	9	1.10	1.03
89	Jáltipan	48	11.69	0.74
90	Jamapa	8	1.47	0.95
91	Jesús Carranza	33	5.44	1.39
92	Xico	59	7.02	1.23
93	Jilotepec	10	1.38	1.23
94	Juan Rodríguez Clara	51	6.47	1.10
95	Juchique de Ferrer	26	2.60	1.85
96	Landeroy y Coss	3	0.00	0.00
97	Lerdo de Tejada	37	19.91	1.15
98	Magdalena	2	0.00	0.00
99	Maltrata	29	2.18	1.40
100	Manlio Fabio Altamirano	11	1.51	0.84

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
101	Mariano Escobedo	16	0.88	0.86
102	Martínez de la Torre	247	197.99	1.21
103	Mecatlán	9	0.85	1.50
104	Mecayapan	2	0.00	0.00
105	Medellín de Bravo	57	25.43	0.54
106	Miahuatlán	10	0.44	1.05
108	Minatitlán	245	149.20	0.94
109	Misantla	102	24.65	1.40
110	Mixtla de Altamirano	3	0.00	0.00
111	Moloacán	10	4.14	1.31
112	Naolinco	35	10.52	1.36
113	Naranjal	2	0.00	0.00
114	Nautla	8	0.65	0.83
115	Nogales	30	7.56	0.64
116	Oluta	26	2.36	1.17
117	Omealca	22	1.77	1.71
118	Orizaba	670	207.91	1.54
119	Otatitlán	9	1.85	0.69
120	Oteapan	23	2.97	0.92
121	Ozuluama de Mascareñas	15	11.78	0.78
122	Pajapan	15	1.73	0.63
123	Pánuco	96	34.20	0.84
124	Papantla	156	35.58	1.16
125	Paso del Macho	69	8.29	1.52
126	Paso de Ovejas	23	2.13	1.25
127	La Perla	44	5.96	5.44
128	Perote	156	109.04	1.27
129	Platón Sánchez	25	4.21	1.20
130	Playa Vicente	61	12.14	1.06
131	Poza Rica de Hidalgo	354	204.59	1.17
132	Las Vigas de Ramírez	39	5.78	1.38
133	Pueblo Viejo	48	3.31	0.68
134	Puente Nacional	2	0.00	0.00
135	Rafael Delgado	24	1.54	0.77
136	Rafael Lucio	11	0.65	1.07
137	Los Reyes	1	0.00	0.00
138	Río Blanco	53	3.15	0.61
139	Saltabarranca	2	0.00	0.00
141	San Andrés Tuxtla	202	101.90	1.40

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
142	San Juan Evangelista	6	0.43	0.24
143	Santiago Tuxtla	28	11.08	1.10
144	Sayula de Alemán	10	1.98	0.36
145	Soconusco	12	6.03	1.45
146	Sochiapa	3	0.00	0.00
147	Soledad Atzompa	8	0.31	0.90
148	Soledad de Doblado	51	14.46	1.59
149	Soteapan	8	1.90	0.39
150	Tamalín	9	1.14	0.47
151	Tamiahua	14	2.80	0.33
152	Tampico Alto	7	4.74	0.39
153	Tancoco	2	0.00	0.00
154	Tantima	1	0.00	0.00
155	Tantoyuca	68	40.71	1.25
156	Tatatila	1	0.00	0.00
157	Castillo de Teayo	10	0.87	1.23
158	Tecolutla	16	1.05	0.27
159	Tehuipango	20	4.24	1.86
160	Álamo Temapache	138	24.50	1.44
161	Tempoal	21	10.94	0.81
162	Tenampa	5	0.27	2.14
163	Tenochtitlán	2	0.00	0.00
164	Teocelo	39	2.85	1.66
166	Tepetlán	1	0.00	0.00
167	Tepetzintla	11	1.71	1.27
168	Tequila	8	1.22	1.17
169	José Azueta	15	0.65	0.64
170	Texcatepec	1	0.00	0.00
171	Texhuacán	5	0.48	1.54
172	Texistepec	4	0.00	0.00
173	Tezonapa	52	11.97	1.12
174	Tierra Blanca	137	46.29	0.97
175	Tihuatlán	107	27.60	1.16
176	Tlacojalpan	6	0.23	0.63
177	Tlacolulan	3	0.00	0.00
178	Tlacotalpan	15	2.06	0.65
179	Tlacotepec de Mejía	6	0.35	1.18
180	Tlachichilco	4	0.30	0.78
181	Tlalixcoyan	40	10.44	1.12

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
182	Tlalnahuayocan	7	0.00	0.00
183	Tlapacoyan	176	39.33	2.30
184	Tlaquilpa	7	1.01	2.26
185	Tlilapan	7	0.66	1.35
186	Tomatlán	8	0.11	0.72
187	Tonayán	4	0.00	0.00
188	Totutla	12	2.63	1.25
189	Tuxpan	206	105.62	1.03
191	Ursulo Galván	30	4.91	0.46
192	Vega de Alatorre	36	4.65	0.91
193	Veracruz	833	987.27	0.70
194	Villa Aldama	10	0.50	0.44
195	Xoxocotla	3	0.00	0.00
196	Yanga	26	2.44	1.56
197	Yecuatla	9	0.44	1.20
198	Zacualpan	1	0.00	0.00
199	Zaragoza	17	1.32	1.43
200	Zentla	6	0.39	4.80
201	Zongolica	41	8.29	1.68
202	Zontecomatlán de López y Fuentes	2	0.00	0.00
203	Zozocolco de Hidalgo	15	7.01	2.57
204	Agua Dulce	32	19.51	0.53
205	El Higo	31	9.72	1.08
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	31	9.16	0.68
207	Tres Valles	73	8.08	0.90
208	Carlos A. Carrillo	15	1.38	0.35
209	Tatahuicapan de Juárez	11	2.33	1.00
210	Uxpanapa	24	3.67	1.68
211	San Rafael	35	3.89	0.57
212	Santiago Sochiapan	7	0.46	1.01

**Cuadro 13.** Comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios, subsector 467.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
1	Acajete	7	85.21	3.69
2	Acatlán	4	0.00	0.00
3	Acayucan	102	89.80	1.09

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
4	Actopan	15	5.18	0.70
5	Acula	4	0.00	0.00
6	Acultzingo	6	0.00	0.00
7	Camarón de Tejeda	2	0.00	0.00
8	Alpatláhuac	1	0.00	0.00
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	27	6.20	0.56
10	Altotonga	49	15.10	0.86
11	Alvarado	33	28.52	0.52
12	Amatitlán	1	0.00	0.00
13	Naranjos Amatitlán	46	35.88	1.72
14	Amatlán de los Reyes	27	4.16	0.30
15	Ángel R. Cabada	29	29.32	1.31
16	La Antigua	59	65.76	1.12
19	Astacinga	8	4.89	3.25
20	Atlahuilco	8	8.40	3.46
21	Atoyac	17	4.14	0.40
22	Atzacan	19	5.45	1.30
23	Atzalan	15	3.21	0.83
24	Tlaltetela	13	7.78	1.83
25	Ayahualulco	8	1.40	0.69
26	Banderilla	40	27.44	0.85
27	Benito Juárez	2	0.00	0.00
28	Boca del Río	241	377.81	0.84
29	Calchahualco	5	3.71	4.10
30	Camerino Z. Mendoza	65	31.86	1.29
31	Carrillo Puerto	1	0.00	0.00
32	Catemaco	35	24.77	0.75
33	Cazones de Herrera	8	3.08	0.75
34	Cerro Azul	20	12.88	0.86
35	Citlaltépetl	20	7.26	1.97
36	Coacoatzintla	21	4.01	1.52
37	Coahuatlán	5	0.00	0.00
38	Coatepec	116	70.05	0.84
39	Coatzacoalcos	375	857.78	1.05
40	Coatzintla	27	36.72	1.53
41	Coetzala	5	1.26	4.23
42	Colipa	4	0.00	0.00
43	Comapa	19	5.18	1.70
44	Córdoba	366	509.68	1.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
45	Cosamaloapan de Carpio	79	47.66	1.21
46	Cosautlán de Carvajal	6	1.31	0.69
47	Coscomatepec	59	32.66	1.15
48	Cosoleacaque	114	38.32	0.89
49	Cotaxtla	8	3.68	0.58
50	Coxquihui	4	0.00	0.00
51	Coyutla	29	25.12	1.75
52	Cuichapa	10	2.19	0.40
53	Cuitláhuac	32	13.16	0.58
54	Chacaltianguis	2	0.00	0.00
55	Chalma	6	5.23	2.63
57	Chiconquiaco	10	3.77	1.43
58	Chicontepec	11	19.52	1.44
59	Chinameca	11	4.31	0.42
60	Chinampa de Gorostiza	8	3.44	0.93
61	Las Choapas	66	45.68	1.27
62	Chocamán	15	7.44	1.28
63	Chontla	9	5.26	2.37
64	Chumatlán	1	0.00	0.00
65	Emiliano Zapata	84	68.21	1.17
66	Espinal	13	7.49	0.61
67	Filomeno Mata	18	6.07	1.54
68	Fortín	84	25.35	0.92
69	Gutiérrez Zamora	19	8.92	0.95
70	Hidalgotitlán	13	5.70	1.40
71	Huatusco	91	50.09	1.11
72	Huayacocotla	21	7.57	1.30
73	Hueyapan de Ocampo	23	17.68	1.01
74	Huiloapan de Cuauhtémoc	5	0.48	0.12
75	Ignacio de la Llave	15	7.62	1.73
76	Ilamatlán	2	0.00	0.00
77	Isla	42	27.95	0.88
78	Ixcatepec	7	1.97	1.07
79	Ixhuacán de los Reyes	6	1.89	1.46
80	Ixhuatlán del Café	14	6.68	0.98
81	Ixhuatlancillo	27	9.49	1.60
82	Ixhuatlán del Sureste	19	9.12	1.76
83	Ixhuatlán de Madero	9	4.50	1.17
84	Ixmatlahuacan	2	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
85	Ixtaczoquitlán	87	56.43	0.65
86	Jalacingo	20	10.18	0.75
87	Xalapa	759	835.11	1.03
88	Jalcomulco	5	0.69	0.90
89	Jáltipan	48	18.24	1.01
90	Jamapa	12	5.61	1.50
91	Jesús Carranza	18	18.73	1.26
92	Xico	58	14.26	1.20
93	Jilotepec	13	1.37	1.39
94	Juan Rodríguez Clara	34	13.78	1.08
95	Juchique de Ferrer	23	7.58	2.33
96	Landero y Coss	1	0.00	0.00
97	Lerdo de Tejada	24	18.08	1.10
99	Maltrata	17	8.05	0.88
100	Manlio Fabio Altamirano	7	1.49	0.59
101	Mariano Escobedo	16	3.67	1.08
102	Martínez de la Torre	118	129.33	0.94
103	Mecatlán	4	1.83	0.79
104	Mecayapan	10	5.83	1.05
105	Medellín de Bravo	73	30.51	0.78
106	Miahuatlán	9	2.21	1.42
108	Minatitlán	158	218.87	0.80
109	Misantla	52	34.72	0.91
110	Mixtla de Altamirano	3	0.00	0.00
111	Moloacán	8	4.95	1.29
112	Naolinco	23	8.20	0.83
113	Naranja	3	0.72	1.60
114	Nautla	5	3.82	1.31
115	Nogales	36	4.36	0.82
116	Oluta	20	4.58	1.20
117	Omealca	12	3.48	1.22
118	Orizaba	287	325.65	0.99
119	Otatitlán	6	1.57	0.56
120	Oteapan	16	4.44	0.87
121	Ozuluama de Mascareñas	7	2.51	0.37
122	Pajapan	15	21.85	1.37
123	Pánuco	53	30.66	0.68
124	Papantla	89	58.59	1.04
125	Paso del Macho	26	11.71	0.81

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
126	Paso de Ovejas	18	5.73	0.97
127	La Perla	8	4.01	1.58
128	Perote	136	64.89	1.11
129	Platón Sánchez	13	8.93	0.95
130	Playa Vicente	41	39.51	1.21
131	Poza Rica de Hidalgo	235	552.45	1.42
132	Las Vigas de Ramírez	27	6.95	1.41
133	Pueblo Viejo	39	20.97	1.21
134	Puente Nacional	8	2.81	0.68
135	Rafael Delgado	28	13.75	1.40
136	Rafael Lucio	12	2.46	1.12
137	Los Reyes	1	0.00	0.00
138	Río Blanco	67	34.28	1.28
139	Saltabarranca	10	1.46	2.07
140	San Andrés Tenejapan	1	0.00	0.00
141	San Andrés Tuxtla	123	171.51	1.39
142	San Juan Evangelista	13	6.34	0.95
143	Santiago Tuxtla	25	36.96	1.99
144	Sayula de Alemán	18	8.85	0.89
145	Soconusco	11	2.06	0.79
146	Sochiapa	2	0.00	0.00
147	Soledad Atzompa	8	1.44	1.28
148	Soledad de Doblado	25	8.79	0.95
149	Soteapan	20	12.37	1.33
150	Tamalín	13	2.55	0.75
151	Tamiahua	9	6.92	0.40
152	Tampico Alto	2	0.00	0.00
153	Tancoco	3	0.00	0.00
154	Tantima	1	0.00	0.00
155	Tantoyuca	40	51.67	1.60
156	Tatatila	2	0.00	0.00
157	Castillo de Teayo	6	0.00	0.00
158	Tecolutla	12	2.79	0.39
159	Tehuipango	14	2.65	1.53
160	Álamo Temapache	62	45.22	1.33
161	Tempoal	15	12.54	1.06
163	Tenochtitlán	1	0.00	0.00
164	Teocelo	19	2.97	0.79
165	Tepatlixco	3	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
166	Tepetlán	4	1.00	2.99
167	Tepetzintla	11	6.44	1.46
168	Tequila	5	2.29	0.79
169	José Azueta	14	3.78	1.06
170	Texcatepec	3	0.00	0.00
171	Texhuacán	5	0.63	1.70
172	Texistepec	7	1.57	0.57
173	Tezonapa	31	8.98	0.81
174	Tierra Blanca	103	75.20	0.98
175	Tihuatlán	69	82.27	1.16
176	Tlacojalpan	6	1.10	1.24
177	Tlacolulan	6	1.38	2.44
178	Tlacotalpan	11	2.93	0.71
179	Tlacotepec de Mejía	6	1.91	1.58
180	Tlachichilco	7	7.85	5.94
181	Tlalixcoyan	29	9.71	1.19
182	Tlalnelhuayocan	13	0.64	1.33
183	Tlapacoyan	61	45.81	0.93
184	Tlaquilpa	3	0.00	0.00
185	Tlilapan	6	1.24	0.82
186	Tomatlán	7	1.08	0.71
187	Tonayán	1	0.00	0.00
188	Totutla	15	3.82	1.32
189	Tuxpan	148	148.81	1.13
191	Úrsulo Galván	38	17.08	0.83
192	Vega de Alatorre	22	7.28	0.74
193	Veracruz	849	1285.45	0.89
194	Villa Aldama	19	5.79	1.18
195	Xoxocotla	3	3.86	0.92
196	Yanga	15	3.28	1.18
197	Yecuatla	9	2.11	1.68
198	Zacualpan	3	0.00	0.00
199	Zaragoza	10	2.73	0.65
200	Zentla	5	0.82	2.47
201	Zongolica	24	14.13	1.47
202	Zontecomatlán de López y Fuentes	4	0.00	0.00
203	Zozocolco de Hidalgo	6	0.00	0.00
204	Agua Dulce	30	20.68	0.90
205	El Higo	11	12.60	0.78

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	38	23.37	1.43
207	Tres Valles	52	15.07	0.82
208	Carlos A. Carrillo	20	16.39	0.66
209	Tatahuicapan de Juárez	18	6.03	2.09
210	Uxpanapa	12	4.82	1.55
211	San Rafael	23	10.85	0.71
212	Santiago Sochiapan	5	1.07	1.84

**Cuadro 14.** Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes, subsector 468.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
1	Acajete	4	0.25	0.48
2	Acatlán	2	0.00	0.00
3	Acayucan	102	296.30	1.35
4	Actopan	18	37.00	1.31
5	Acula	2	0.00	0.00
6	Acultzingo	12	18.58	1.23
7	Camarón de Tejeda	2	0.00	0.00
9	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	15	22.59	0.45
10	Altotonga	26	12.66	0.31
11	Alvarado	33	292.69	0.89
12	Amatitlán	1	0.00	0.00
13	Naranjos Amatitlán	33	110.54	1.10
14	Amatlán de los Reyes	45	280.62	1.22
15	Angel R. Cabada	27	59.65	1.20
16	La Antigua	38	144.68	1.13
19	Astacinga	2	0.00	0.00
20	Atlahuilco	1	0.00	0.00
21	Atoyac	11	19.82	0.25
22	Atzacan	7	0.00	0.00
23	Atzalan	9	10.54	0.40
24	Tlaltetela	9	8.04	1.24
25	Ayahualulco	6	1.23	0.26
26	Banderilla	21	69.04	1.02
27	Benito Juárez	4	0.00	0.00
28	Boca del Río	133	2598.19	1.21
29	Calchualco	2	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
30	Camerino Z. Mendoza	31	33.54	0.49
32	Catemaco	22	53.71	0.45
33	Cazones de Herrera	8	6.91	0.92
34	Cerro Azul	24	63.12	1.01
35	Citlaltépetl	12	0.00	0.00
36	Coacoatzintla	11	4.78	0.36
37	Coahuilán	1	0.00	0.00
38	Coatepec	48	539.66	0.90
39	Coatzacoalcos	226	2272.00	1.04
40	Coatzintla	21	48.73	0.90
41	Coetzala	2	0.00	0.00
42	Colipa	1	0.00	0.00
43	Comapa	17	1.71	0.57
44	Córdoba	332	1418.54	1.26
45	Cosamaloapan de Carpio	67	248.36	1.26
46	Cosautlán de Carvajal	8	5.68	0.62
47	Coscomatepec	41	46.56	0.69
48	Cosoleacaque	74	414.94	0.79
49	Cotaxtla	14	94.60	2.68
50	Coxquihui	5	0.97	0.40
51	Coyutla	12	8.51	0.52
52	Cuichapa	5	0.00	0.00
53	Cuitláhuac	41	76.25	0.87
54	Chacaltianguis	1	0.00	0.00
55	Chalma	4	0.00	0.00
57	Chiconquiaco	5	0.00	0.00
58	Chicontepec	12	29.26	0.68
59	Chinameca	9	39.12	0.44
60	Chinampa de Gorostiza	9	18.04	0.71
61	Las Choapas	38	77.66	0.74
62	Chocamán	10	9.72	0.53
63	Chontla	5	1.14	1.13
65	Emiliano Zapata	46	237.35	1.46
66	Espinal	12	34.25	0.68
67	Filomeno Mata	1	0.00	0.00
68	Fortín	46	192.70	1.05
69	Gutiérrez Zamora	26	126.05	0.86
70	Hidalgotitlán	6	1.66	0.53
71	Huatusco	65	138.85	1.21

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
72	Huayacocotla	10	0.00	0.00
73	Hueyapan de Ocampo	16	18.73	0.48
74	Huiloapan de Cuauhtémoc	8	37.18	0.52
75	Ignacio de la Llave	10	4.21	0.68
77	Isla	49	157.73	1.32
78	Ixcatepec	7	1.26	0.45
79	Ixhuacán de los Reyes	3	0.20	0.37
80	Ixhuatlán del Café	9	0.00	0.00
81	Ixhuatlancillo	9	0.00	0.00
82	Ixhuatlán del Sureste	7	49.91	0.60
83	Ixhuatlán de Madero	11	48.40	1.18
84	Ixmatlahuacan	3	0.00	0.00
85	Ixtaczoquitlán	28	397.91	0.85
86	Jalacingo	14	12.55	0.35
87	Xalapa	438	2052.83	0.97
88	Jalcomulco	2	0.00	0.00
89	Jáltipan	21	40.87	0.68
90	Jamapa	7	8.48	0.92
91	Jesús Carranza	24	48.67	1.08
92	Xico	15	80.51	0.32
93	Jilotepec	7	10.12	0.78
94	Juan Rodríguez Clara	26	287.53	1.05
95	Juchique de Ferrer	12	0.00	0.00
96	Landero y Coss	1	0.00	0.00
97	Lerdo de Tejada	16	32.76	0.75
99	Maltrata	11	49.05	0.42
100	Manlio Fabio Altamirano	10	23.38	0.83
101	Mariano Escobedo	9	8.19	0.54
102	Martínez de la Torre	126	511.55	1.24
104	Mecayapan	5	0.00	0.00
105	Medellín de Bravo	38	243.42	0.82
106	Miahuatlán	1	0.00	0.00
108	Minatitlán	115	726.98	1.02
109	Misantla	36	45.82	0.73
111	Moloacán	10	51.61	1.64
112	Naolinco	13	14.55	0.36
113	Naranjal	1	0.00	0.00
114	Nautla	4	1.37	0.91
115	Nogales	21	45.55	1.88

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
116	Oluta	10	37.79	1.22
117	Omealca	7	19.82	0.88
118	Orizaba	130	698.54	0.72
119	Otatitlán	5	0.00	0.00
120	Oteapan	21	37.74	1.47
121	Ozuluama de Mascareñas	18	57.02	1.72
122	Pajapan	15	8.33	0.45
123	Pánuco	70	291.38	1.54
124	Papantla	70	161.13	1.08
125	Paso del Macho	30	81.35	1.38
126	Paso de Ovejas	9	30.71	2.50
127	La Perla	6	0.00	0.00
128	Perote	96	237.38	1.01
129	Platón Sánchez	12	16.42	1.00
130	Playa Vicente	39	68.31	1.02
131	Poza Rica de Hidalgo	189	909.87	1.19
132	Las Vigas de Ramírez	31	33.67	0.91
133	Pueblo Viejo	14	29.45	0.34
134	Puente Nacional	19	58.59	3.29
135	Rafael Delgado	26	16.06	0.75
136	Rafael Lucio	3	8.38	1.01
137	Los Reyes	1	0.00	0.00
138	Río Blanco	65	98.51	1.41
139	Saltabarranca	3	0.00	0.00
141	San Andrés Tuxtla	100	576.04	1.18
142	San Juan Evangelista	12	50.66	1.35
143	Santiago Tuxtla	14	10.56	0.48
144	Sayula de Alemán	28	182.25	2.05
145	Soconusco	5	47.69	1.53
146	Sochiapa	3	0.01	0.53
147	Soledad Atzompa	7	1.03	0.48
148	Soledad de Doblado	23	20.88	0.72
149	Soteapan	15	1.99	0.37
150	Tamalín	2	0.00	0.00
151	Tamiahua	8	11.18	0.31
152	Tampico Alto	3	0.00	0.00
154	Tantima	1	0.00	0.00
155	Tantoyuca	51	156.97	0.89
157	Castillo de Teayo	6	7.35	1.09

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
158	Tecolutla	3	262.90	0.30
159	Tehuipango	1	0.00	0.00
160	Álamo Temapache	77	280.66	1.31
161	Tempoal	19	47.56	1.51
162	Tenampa	2	0.00	0.00
163	Tenochtitlán	1	0.00	0.00
164	Teocelo	11	13.72	0.54
166	Tepetlán	1	0.00	0.00
167	Tepetzintla	3	0.00	0.00
168	Tequila	3	0.00	0.00
169	José Azueta	13	19.53	0.70
171	Texhuacán	1	0.00	0.00
172	Texistepec	10	20.54	1.66
173	Tezonapa	29	41.04	0.66
174	Tierra Blanca	94	318.64	1.26
175	Tihuatlán	83	395.47	2.78
176	Tlacojalpan	3	0.00	0.00
178	Tlacotalpan	7	10.96	0.44
179	Tlacotepec de Mejía	4	0.21	0.39
180	Tlachichilco	4	0.51	0.59
181	Tlalixcoyan	25	383.28	1.26
183	Tlapacoyan	58	275.65	1.55
184	Tlaquilpa	1	0.00	0.00
185	Tlilapan	5	0.00	0.00
186	Tomatlán	2	0.00	0.00
188	Totutla	16	70.01	2.00
189	Tuxpan	118	539.05	1.17
191	Úrsulo Galván	21	38.33	0.52
192	Vega de Alatorre	18	31.17	0.59
193	Veracruz	553	4031.19	0.98
194	Villa Aldama	7	0.00	0.00
195	Xoxocotla	1	0.00	0.00
196	Yanga	16	36.55	1.89
197	Yecuatla	3	0.19	0.31
198	Zacualpan	3	0.65	0.44
199	Zaragoza	8	0.00	0.00
200	Zentla	2	0.00	0.00
201	Zongolica	16	0.00	0.00
202	Zontecomatlán de López y Fuentes	1	0.00	0.00

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
204	Agua Dulce	30	185.29	1.05
205	El Higo	16	41.94	1.04
206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	11	23.73	0.55
207	Tres Valles	45	104.63	0.71
208	Carlos A. Carrillo	12	23.68	0.31
209	Tatahuicapan de Juárez	7	0.00	0.00
210	Uxpanapa	17	33.80	1.33
211	San Rafael	22	140.82	2.26
212	Santiago Sochiapan	1	0.00	0.00

**Cuadro 15.** Comercio al por menor exclusivamente a través de internet y catálogos impresos, televisión y similares, subsector 469.

CGE	Municipio	Unidades Económicas	Producción Bruta Total (Millones de pesos)	COE
3	Acayucan	3	0.000	0.000
16	La Antigua	1	0.000	0.000
35	Citlaltépetl	1	0.000	0.000
39	Coatzacoalcos	4	43.199	1.542
44	Córdoba	3	0.742	0.247
47	Coscomatepec	4	0.192	4.419
68	Fortín	1	0.000	0.000
71	Huatusco	3	312.572	50.163
72	Huayacocotla	1	0.000	0.000
82	Ixhuatlán del Sureste	1	0.000	0.000
87	Xalapa	3	1.750	0.318
89	Jáltipan	1	0.000	0.000
91	Jesús Carranza	2	0.000	0.000
94	Juan Rodríguez Clara	1	0.000	0.000
108	Minatitlán	1	0.000	0.000
115	Nogales	1	0.000	0.000
118	Orizaba	3	0.000	0.000
128	Perote	1	0.000	0.000
131	Poza Rica de Hidalgo	2	0.000	0.000
132	Las Vigas de Ramírez	1	0.000	0.000
138	Río Blanco	1	0.000	0.000
191	Úrsulo Galván	2	0.000	0.000
193	Veracruz	3	0.000	2.028

## 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

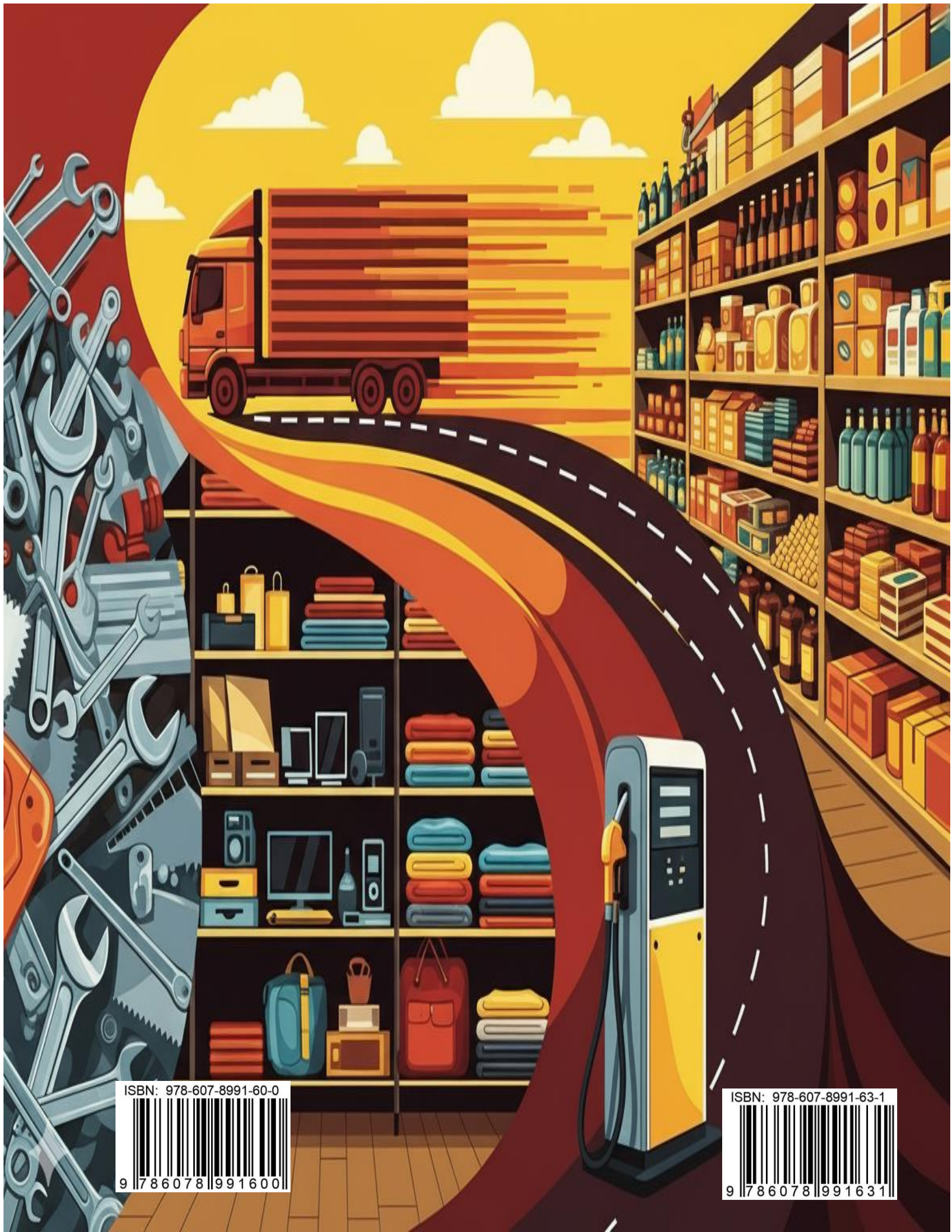


Doctora en Finanzas Públicas por la Universidad Veracruzana, Maestra en Ciencias Económicas por la UNAM y licenciada en Economía por la Universidad Veracruzana. Inició su carrera académica en el Centro de Investigación y Docencia Económica (CIDE); fue profesora en la facultad de Economía de la U N A M . 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.bbvaresearch.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*, VI(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](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. *ournal of the Royal*, 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.



ISBN: 978-607-8991-60-0



9 786078 991600

ISBN: 978-607-8991-63-1



9 786078 991631