

Análisis de los factores socioeconómicos que afectan a la localización de las empresas en la Zona Metropolitana de Veracruz

Karen Hazel Moreno Hernández¹

Noel Abraham Velázquez Viveros²

Resumen

La Zona Metropolitana de Veracruz (ZMV), que incluye municipios como Veracruz, Boca del Río, Jamapa, Manlio Fabio Altamirano y Medellín de Bravo, presenta una diversidad económica significativa y enfrenta desafíos cruciales en infraestructura, capacitación y diversificación industrial. Este estudio analiza la complejidad y especialización de las industrias en la región, destacando la necesidad de políticas públicas que promuevan la diversificación económica, mejoren la infraestructura y fomenten la educación y capacitación. Se proponen estrategias específicas para cada municipio, como la promoción de sectores tecnológicos en Boca del Río, el apoyo a las PyMEs en Jamapa, el desarrollo logístico en Manlio Fabio Altamirano, la mejora de la infraestructura residencial en Medellín y el fortalecimiento del sector marítimo en Veracruz. En conjunto, estas acciones buscan un desarrollo regional equilibrado y sostenible, aprovechando las potencialidades locales y mejorando la competitividad global de la ZMV.

Conceptos clave: Especialización productiva, Desarrollo regional, Políticas Públicas.

Introducción

El estado de Veracruz, con su ubicación estratégica en el Golfo de México y su rica dotación de recursos naturales, parecía estar bien posicionado para beneficiarse de la apertura comercial. Sin embargo, en la práctica, el estado ha enfrentado múltiples desafíos que han limitado su desarrollo económico. Una de las principales características del desarrollo económico en Veracruz es la marcada desigualdad regional, dado que mientras algunas áreas, especialmente las cercanas a los centros industriales y puertos, han experimentado cierto grado de crecimiento, otras, particularmente las zonas rurales y montañosas, continúan enfrentando altos niveles de pobreza y falta de oportunidades económicas. Además, la economía de Veracruz sigue siendo altamente dependiente de la industria petrolera, lo que la hace vulnerable a las fluctuaciones en los precios del petróleo y a los cambios en la política energética global.

La Zona Metropolitana de Veracruz (ZMV) comprende varios municipios, entre ellos Veracruz, Boca del Río, Jamapa, Manlio Fabio Altamirano, y Medellín de Bravo. Esta región, ubicada en el Golfo de México, presenta una diversidad de desafíos y oportunidades en términos de desarrollo económico y social. Esta zona metropolitana, es de las más complejas en el estado de Veracruz, al formar parte de uno de los corredores económicos interoceánicos más importantes del país. Sin embargo, a pesar de sus ventajas geográficas y económicas, la región enfrenta problemas

¹ Estudiante del Doctorado en Investigaciones Económicas y Sociales (DIES), por el Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores Económicos y Sociales (IESES-Universidad Veracruzana). Correo electrónico: zs22024835@estudiantes.uv.mx; Khazelmh@gmail.com.

² Estudiante del Doctorado en Investigaciones Económicas y Sociales (DIES) por el Instituto de Investigaciones y Estudios Superiores Económicos y Sociales (IESES-Universidad Veracruzana). Correo electrónico: zs22024844@estudiantes.uv.mx; eco.navv@gmail.com.

de desarrollo económico que han sido exacerbados por la globalización y la apertura comercial. Este estudio busca proporcionar un diagnóstico detallado y propuestas de políticas públicas que promuevan el crecimiento económico inclusivo, la cohesión social y la optimización de los recursos locales. Las marcadas desigualdades entre los municipios, como Veracruz, Boca del Río, Jamapa, Manlio Fabio Altamirano y Medellín de Bravo, requieren una intervención específica. Identificar y entender estas disparidades es crucial para diseñar políticas que fomenten el desarrollo equitativo en toda la ZMV.

La economía de Veracruz depende significativamente de la industria petrolera, lo cual la hace vulnerable a las fluctuaciones del mercado global y a cambios en la política energética. Diversificar la base económica de la región es esencial para asegurar un desarrollo sostenido y resiliente. Aunado a ello, la falta de infraestructura adecuada en muchos municipios impide la atracción de inversiones y el desarrollo económico. Por lo tanto, mejorar la infraestructura básica como carreteras, telecomunicaciones, y servicios públicos es fundamental para el crecimiento económico. Finalmente evaluar la concentración de actividades económicas mediante el Cociente de Localización (Uq) y el análisis Shift-Share ayuda a identificar los sectores más dinámicos y aquellos que necesitan apoyo específico.

Objetivo General:

Analizar y evaluar el desarrollo económico y social de los municipios de la Zona Metropolitana de Veracruz (ZMV) para proponer políticas públicas que fomenten un crecimiento equilibrado y sostenible, aprovechando las ventajas locales.

Objetivos Específicos:

- Diagnosticar la situación actual de los sectores económicos en los municipios de la ZMV
- Evaluar las desigualdades regionales en términos de desarrollo social y urbano
- Proponer estrategias y políticas públicas para fomentar un desarrollo regional equilibrado

Estos objetivos proporcionan una estructura clara y detallada para abordar los desafíos y oportunidades en la Zona Metropolitana de Veracruz. Al centrarse en un análisis exhaustivo y la formulación de políticas basadas en evidencia, el trabajo busca promover un desarrollo equilibrado y sostenible que beneficie a todos los municipios de la región.

Marco teórico

El crecimiento se ha convertido en el tema central del desarrollo regional, lo cual ha generado desigualdad. En este contexto, el estado todavía se destaca como un jugador estratégico en la determinación de iniciativas para combatir el desarrollo regional desigual (Lee, 2008). Litwack y Qian (1998) mencionan el antiquísimo debate de la teoría del desarrollo entre estrategias de inversión equilibradas e inversión en sectores estratégicos para lograr un rápido crecimiento, resaltando que la teoría del crecimiento equilibrado supone que, debido a importantes interrelaciones económicas y complementariedades, todos los sectores de la economía deben desarrollarse simultáneamente. A menos que todos los sectores se muevan de manera conjunta, la inversión fija en cualquier sector no será rentable debido a sectores rezagados, lo cual pasa en países en desarrollo como México en donde la incapacidad para realizar grandes inversiones en todos los sectores simultáneamente, e invertir en uno o unos pocos sectores líderes clave detiene otros sectores.

El desarrollo local endógeno no es una teoría de desarrollo o crecimiento *per se*, sino un nuevo paradigma de desarrollo centrado en el territorio, que considera el desarrollo de una localidad o territorio con una cultura e instituciones específicas que influyen en sus decisiones económicas. Las iniciativas de desarrollo local se determinan a través de las reacciones de los actores públicos y privados (Manet, 2014). El concepto surgió en Europa en la década de 1980 como respuesta al aumento de la pobreza y el desempleo, así como a la coexistencia de zonas prósperas y zonas atrasadas. El desarrollo local se define como “el proceso que reactiva la economía y dinamiza la sociedad local mediante el aprovechamiento de los recursos endógenos existentes en una zona específica, capaz de estimular y fomentar su crecimiento económico, crear empleo, renta y riqueza, y mejorar la calidad de vida y el bienestar social de la comunidad local” (Pérez R. & Carrillo B., 2000, p. 48). El estado es esencial para el desarrollo local, generando políticas enfocadas en la región.

Vázquez Barquero (2005, p. 44) sugiere un ajuste productivo que se centre en los recursos endógenos potenciales en lugar de en la gran industria o la inversión extranjera. Según Alburquerque (1999, p. 49), las estrategias de desarrollo local pueden enfocarse en aspectos económicos, socioculturales, político-administrativos, ambientales y en la formación de recursos humanos. Los elementos clave de las iniciativas de desarrollo económico local incluyen la movilización y participación de actores locales, una actitud proactiva del gobierno local, liderazgo local, cooperación público-privada, una estrategia territorial de desarrollo, el fomento de MiPymes, capacitación de recursos humanos y la institucionalidad para el desarrollo económico local (Alburquerque, 2004).

El contexto es determinante para el desarrollo. “Los procesos de desarrollo endógeno se producen gracias a la utilización eficiente del potencial económico local facilitado por el funcionamiento adecuado de las instituciones y los mecanismos de regulación del territorio” (Ken, 2014, p. 24). Vázquez Barquero destaca dos importantes estrategias de desarrollo local: la reestructuración productiva local mediante un salto tecnológico y productivo, y el progreso basado en el potencial endógeno. La gestión pública a nivel municipal juega un papel crucial en el impulso del desarrollo local al involucrar a las instituciones y la regularización necesaria para implementar políticas públicas pertinentes. La teoría del desarrollo económico ha subestimado la importancia de las relaciones sociales en la economía y, por lo tanto, no las ha considerado adecuadamente en la elaboración de políticas de desarrollo (Woolcock & Narayan, 2000). Pérez y Carrillo (2000) mencionan una convergencia entre desarrollo endógeno y capital social, indicando que la presencia de capital social en una localidad potencia su desarrollo. Las relaciones sociales en un territorio fomentan la participación ciudadana, crucial para el desarrollo local, ya que contribuye a mejorar la gestión pública mediante la contraloría social.

Para desarrollar estrategias de desarrollo local, es necesario analizar la región utilizando diversas metodologías que permitan determinar el potencial productivo. Los países en desarrollo, al tener niveles de desarrollo más bajos, enfrentan desventajas competitivas frente a los países desarrollados debido a la falta de innovación tecnológica y capital humano. Solo algunos sectores logran sobresalir en una economía de mercado abierta, mientras que el resto son desplazados, lo que impide la creación viable de programas y proyectos de desarrollo en regiones sin sectores competitivos (Ken, 2014, p. 36). En el contexto de la globalización, el Estado-nación fomenta estructuras subnacionales enfocadas en el desarrollo exterior en detrimento del mercado interno. Basándose en la especialización regional, el modelo exportador no puede ser la única vía de desarrollo, ya que las regiones se vuelven dependientes del mercado internacional. Por ello, es

crucial desarrollar las regiones con mayores ventajas comparativas (Morales F. & Merino M., 2011, p. 3).

El desarrollo local es un fenómeno emergente que está cambiando la forma de entender y construir las complejas realidades nacionales. En un contexto de profundas desigualdades sociales y desequilibrios territoriales, el desarrollo local surge como una vía fundamental para trazar una ruta diferente y alternativa de desarrollo nacional y de integración regional (Enríquez Villacorta, 2008, p. 81). No obstante, el desarrollo centrado en las potencialidades endógenas de una región requiere ciertas condiciones, como la autonomía en la toma de decisiones a nivel local, conciencia y responsabilidad ecológica sobre los recursos, e inclusión social para establecer objetivos que beneficien a la mayor parte de la población. Desde una perspectiva económica, debe prevalecer la sintonía intersectorial y territorial, junto con la capacidad de captar y reinvertir el excedente económico local.

Una cadena productiva es el conjunto de agentes y actividades económicas que intervienen en un proceso productivo, desde la provisión de insumos y materias primas, su transformación y producción de bienes intermedios y finales, hasta su comercialización en los mercados internos y externos, incluyendo proveedores de servicios, sector público, instituciones de asistencia técnica y organismos de financiamiento (Campero, 2015). Según Solís (2015), "la empresa puede constituir el elemento más dinámico en los procesos de regionalización de América Latina y de su inserción en los mercados globales, y representa también un espacio social donde se reflejan las dimensiones económicas, políticas, socioculturales y tecnológicas". Los dueños de pequeñas empresas son emprendedores que utilizan recursos locales para satisfacer demandas y necesidades, pero debido a su tamaño reducido, están obligados a cooperar con otras empresas, aprovechando la especialización para generar economías de escala y ser competitivas. Aunque el progreso técnico y el aumento de la producción en las empresas son vitales para el desarrollo económico, también es imperativo distribuir el poder, los ingresos y las oportunidades, así como garantizar la sostenibilidad a través de la preservación de los recursos y del medio ambiente en general, acompañado de una organización territorial adecuada de la sociedad (Boisier, 1987).

La literatura establece una relación positiva entre el desarrollo de grandes empresas y el crecimiento económico y el desarrollo. Sin embargo, estudios recientes demuestran que las pequeñas nuevas empresas son más adaptables a los cambios del mercado, generan más empleos y fomentan la innovación (Campero, 2015). Vázquez Barquero (1997) menciona que, para maximizar el impacto positivo de estas inversiones, es necesario contar con un número adecuado de empresas locales, capacidad emprendedora en los empresarios locales y sinergia entre empresas externas y la economía local. Para que las empresas influyan significativamente en la economía, es crucial la articulación entre los actores y el apoyo a los empresarios. En esta tarea, el sector público desempeña un papel importante al proporcionar programas, bienes y servicios que generen un contexto favorable.

La geografía económica examina cómo los factores económicos, sociales y ambientales interactúan para determinar la ubicación de las actividades económicas, las redes de comercio, y las desigualdades regionales. Krugman (1992) es uno de los principales exponentes de la Nueva Geografía Económica, que incorpora modelos matemáticos y conceptos de economía espacial para explicar la formación de concentraciones económicas y las disparidades regionales. Su trabajo ha influido significativamente en la comprensión moderna de la geografía económica. Los modelos gravitacionales se utilizan ampliamente en la geografía económica, la planificación urbana y la logística para analizar la interacción espacial entre dos o más localidades. Estos modelos se basan

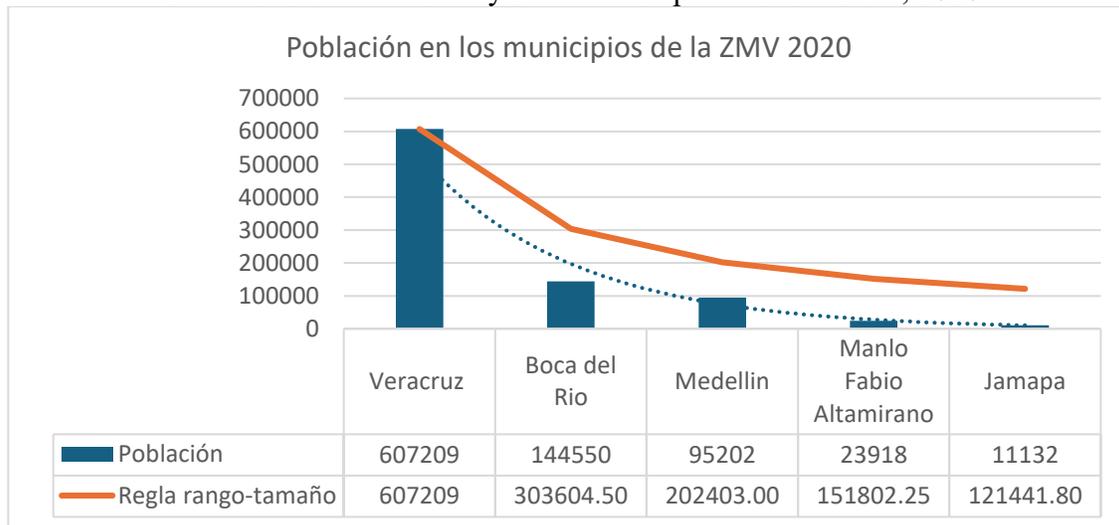
en una analogía con la ley de la gravitación universal de Newton, que describe cómo dos cuerpos se atraen entre sí con una fuerza que es directamente proporcional al producto de sus masas e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que los separa.

Metodología

Análisis Social de la ZMV

El municipio de Veracruz concentra la mayor parte de la población (64.66%) de la ZMV. Aunado a ello, este y el municipio de Boca del Río son los municipios con menor porcentaje de población en pobreza (30% y 33%), mientras que Manlio Fabio Altamirano y Jamapa con mayor porcentaje (54.5% y 51.7%). La periferia urbana y las localidades dispersas de la zona son las que presentan alta y muy alta marginación. La regla rango-tamaño es una relación observada en la distribución del tamaño de las ciudades dentro de una región. Según esta regla, la población de una ciudad es inversamente proporcional a su rango dentro del sistema urbano. En otras palabras, si una ciudad es la más grande, su rango es 1, y si es la segunda más grande, su rango es 2, y así sucesivamente.

Gráfico 1. Población real y Población esperada de la ZMV, 2020



Fuente: Elaboración propia con base en el INEGI: Censos y Conteos de Población y Vivienda, 2020

La considerable diferencia entre las poblaciones observadas y las esperadas bajo la regla rango-tamaño sugiere desigualdades en el desarrollo regional. Mientras Veracruz sigue la regla, los demás municipios están por debajo de las expectativas. Es esencial implementar políticas que promuevan un desarrollo más equilibrado. Esto puede incluir inversiones en infraestructura, educación, y servicios en los municipios más pequeños para hacerlos más atractivos para la población y las empresas. Promover la integración económica y social de los municipios puede ayudar a distribuir el desarrollo de manera más equitativa. Iniciativas como mejoras en el transporte y la comunicación pueden reducir la centralización de Veracruz y ayudar a los municipios más pequeños a crecer.

Enfocarse en el desarrollo endógeno y aprovechar los recursos locales puede ser una estrategia eficaz para estimular el crecimiento en municipios como Boca del Río, Medellín, Manlio

Fabio Altamirano, y Jamapa. Es necesario revisar las estrategias de planificación urbana para asegurarse de que estén alineadas con las necesidades de crecimiento y desarrollo de cada municipio, considerando sus capacidades y potencialidades específicas.

Dado lo anterior, es entendible que la zona enfrente una alta concentración del ingreso, lo que significa que una pequeña proporción de la población controla una gran parte de la riqueza, mientras que una mayoría enfrenta dificultades económicas. La dependencia del puerto y del turismo también crea desigualdades en la distribución de la riqueza. La concentración del ingreso en la Zona Metropolitana de Veracruz está influenciada por políticas económicas nacionales y estatales, la dinámica del mercado laboral, y las oportunidades de educación y empleo. Sin intervenciones adecuadas, la alta concentración del ingreso puede exacerbar la pobreza y la desigualdad social, llevando a un mayor descontento social y una posible inestabilidad económica y social en la región.

Índice de Consolidación Social

El Índice de Consolidación Social (ICS) es una métrica utilizada para evaluar el grado de cohesión y desarrollo social en una determinada área geográfica, como un municipio o región. Este índice se compone de varios subindicadores que reflejan diferentes aspectos del bienestar social, la infraestructura y las oportunidades disponibles para la población.

Tabla 1. . Índice de Consolidación Social (ICS) de la ZMV, 2017

Municipio	ISD	IU	IE	ICS
Veracruz	0.989514319	18.9457675	0.853804438	6.929695419
Boca del Río	0.989311657	55.66405331	0.86127306	19.17154601
Medellín	0.992899309	2.913912185	0.830028984	1.578946826
Manlio Fabio Altamirano	0.989004097	0.340544782	0.79687603	0.708808303
Jamapa	0.99038807	0.720024722	0.792222842	0.834211878

Fuente: Elaboración Propia con datos de INEGI. Censo de Población y Vivienda 2020. Tabulados del Cuestionario Básico

Como se muestra en la tabla, todos los municipios tienen un ISD muy alto, lo que indica buenas condiciones de vida en general. La urbanización es un factor clave que explica las diferencias en el ICS. Municipios como Boca del Río y Veracruz tienen altos niveles de urbanización, lo que se traduce en una mejor infraestructura y servicios, y por ende, un mayor ICS. Sin embargo, municipios como Medellín, Manlio Fabio Altamirano, y Jamapa tienen bajos niveles de urbanización, lo que limita su ICS a pesar de tener un alto ISD. No obstante, también en todos los municipios parece haber niveles educativos relativamente altos, el impacto del IE en el ICS es menos significativo que el de la urbanización. Sin embargo, Boca del Río y Veracruz siguen mostrando que un alto nivel educativo puede contribuir positivamente al ICS en combinación con una alta urbanización. El ICS es una herramienta valiosa para evaluar y promover el desarrollo social y la cohesión en diferentes áreas geográficas, facilitando la toma de decisiones informadas y la implementación de políticas efectivas.

Índice de Consolidación Política

El Índice de Consolidación Política (ICP) se calcula considerando varios factores como la pluralidad política, la participación ciudadana y la competitividad electoral. Analicemos las diferencias en el ICP entre los municipios de la Zona Metropolitana de Veracruz (ZMV) basándonos en los datos proporcionados.

Tabla 2. Índice de Consolidación Social (ICS) de la ZMV, 2017

Municipio	ICP	IPP	IPC	ICE
Veracruz	0.47680667	0.55722265	0.433953	0.43924435
Medellín de Bravo	0.48271348	0.35745563	0.462429	0.6282558
Boca del Rio	0.49813404	0.71362208	0.495599	0.28518104
Manlio Fabio Altamirano	0.55185674	0.25004702	0.679811	0.7257122
Jamapa	0.56809542	0.32488257	0.707553	0.6718507

Fuente: Elaboración propia con datos del Instituto Nacional Electoral. Elecciones Estatales de Veracruz. Programa de Resultados Electorales Preliminares. Detalle por Ayuntamiento 2017.

Municipios como Boca del Rio tienen una alta pluralidad política (0.714), lo que sugiere una diversidad de partidos políticos. En contraste, Manlio Fabio Altamirano tiene una pluralidad política muy baja (0.250), indicando una dominación significativa de uno o pocos partidos. En contraste, La participación ciudadana es alta en Manlio Fabio Altamirano (0.680) y Jamapa (0.708), lo que indica un alto compromiso cívico, mientras Veracruz tiene una participación ciudadana más baja (0.434). La competitividad electoral es alta en Manlio Fabio Altamirano (0.726) y Jamapa (0.672), sugiriendo elecciones muy disputadas. Boca del Rio tiene una competitividad electoral baja (0.285), a pesar de su alta pluralidad política, lo que podría indicar falta de competencia efectiva entre los partidos.

En general Jamapa (0.568) y Manlio Fabio Altamirano (0.552) muestran niveles moderadamente altos de consolidación política debido a su alta participación ciudadana y competitividad electoral, a pesar de su baja pluralidad política. Seguido de ellos está Medellín con un ICP de 0.498, pero Veracruz (0.477) y Medellín de Bravo (0.483) tienen niveles moderadamente bajos de consolidación política, posiblemente debido a su competitividad electoral y participación ciudadana moderadas. Este análisis ayuda a identificar áreas de mejora para fortalecer la consolidación política en cada municipio.

Análisis económico de la ZMV

Análisis de las unidades económicas de los Municipios de la Zona Metropolitana de Veracruz.

El análisis regional basado en las unidades económicas de los municipios puede proporcionar una comprensión detallada de la distribución de actividades económicas, la especialización sectorial, y las dinámicas de desarrollo económico. De acuerdo con INEGI (2019) en el Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE), Veracruz es el municipio con la mayor cantidad de unidades económicas, destacándose en comercio al por menor y servicios diversos. Boca del Río tiene una concentración significativa también en comercio y servicios, especialmente en alojamiento y alimentos. Por su parte, Medellín muestra una estructura económica diversificada con un enfoque en comercio y servicios. El municipio de Manlio Fabio Altamirano es uno de los

municipios con menos unidades económicas, el comercio al por menor y los servicios de alojamiento son sectores importantes. Como era de esperarse, Jamapa tiene la menor cantidad de unidades económicas, con una concentración en comercio y servicios de alojamiento. No obstante, este análisis es superficial, para comprender mejor la composición económica de cada municipio, es necesario considerar otros aspectos, cómo el número de empleados en cada sector.

Análisis Shift-Share de los municipios en la Zona Metropolitana de Veracruz

El análisis *shift-share* es una técnica utilizada para descomponer el cambio en el empleo de un área específica (como un municipio) en tres efectos distintos: efecto estatal, efecto sectorial y efecto competitivo. Este análisis permite identificar las fuentes del crecimiento del empleo y determinar la competitividad de los sectores económicos dentro de un municipio en comparación con el promedio estatal.

Paso 1: Cambio Porcentual de la Población Ocupada

La fórmula para calcular el cambio porcentual de la población ocupada en un sector específico es:

$$\Delta\%EMPSEC_i = \frac{EMPSEC_{it} - EMPSEC_{it-1}}{EMPSEC_{it-1}} \tag{1}$$

Donde:

EMPSEC_i: Empleados del Sector económico específico

EMPSEC_{it}: Empleados del Sector económico específico en un periodo

EMPSEC_{it-1}: Empleados del Sector económico específico del periodo anterior

Paso 2: Efecto Estatal

El efecto estatal se calcula obteniendo el ritmo de crecimiento de empleados del estado y multiplicándolo por el total de empleados de un sector municipal específico:

$$Efecto\ Estatal = EMPSECM_{it-1} * \frac{\sum EMPSECE_{it} - \sum EMPSECE_{it-1}}{\sum EMPSECE_{it-1}} \tag{2}$$

Donde:

EMPSECM_{it-1}= Empleados del Sector económico específico Municipal del periodo anterior

EMPSECE_{it}= Empleados del Sector económico específico Estatal en un periodo

EMPSECE_{it-1}= Empleados del Sector económico específico Estatal en un periodo anterior

Paso 3: Cambio Neto Municipal

El cambio neto municipal se obtiene restando el efecto estatal de crecimiento de la variación absoluta de cada sector a nivel municipal:

$$Cambio\ Neto\ Municipal = \Delta EMPSEC_{Municipal} - Efecto\ Estatal \tag{3}$$

Paso 4: Efecto Sectorial

El efecto sectorial se calcula restando a la variación porcentual del sector a nivel estatal, la variación porcentual promedio del estado y multiplicando el resultado por los empleados del sector económico específico municipal en un periodo anterior:

ANÁLISIS DE LOS FACTORES SOCIOECONÓMICOS QUE AFECTAN A LA LOCALIZACIÓN DE LAS
EMPRESAS EN LA ZONA METROPOLITANA DE VERACRUZ

$$\begin{aligned}
 & \text{Efecto sectorial} \\
 & = \left(\frac{EMPSECE_{it} - EMPSECE_{it-1}}{EMPSECE_{it-1}} - \frac{\sum EMPSECE_{it} - \sum EMPSECE_{it-1}}{\sum EMPSECE_{it-1}} \right) \\
 & * EMPSECM_{it-1}
 \end{aligned}
 \tag{4}$$

Donde:

EMPSECM_{it-1}= Empleados del Sector económico específico Municipal del periodo anterior

EMPSECE_{it}= Empleados del Sector económico específico Estatal en un periodo

EMPSECE_{it-1}= Empleados del Sector económico específico Estatal en un periodo anterior

Paso 5: Efecto Competitivo

El efecto competitivo se puede calcular de dos formas:

$$1. \text{Efecto Competitivo} = VA - EFE - EFS
 \tag{5}$$

Donde:

VA= Variación Absoluta

EFE= Efecto Estatal

EFS= Efecto sectorial

2. Efecto Competitivo

$$\begin{aligned}
 & = EMPSECM_{it-1} * \left(\frac{EMPSECM_{it} - EMPSECM_{it-1}}{EMPSECM_{it-1}} \right. \\
 & \left. - \frac{EMPSECE_{it} - EMPSECE_{it-1}}{EMPSECE_{it-1}} \right)
 \end{aligned}
 \tag{6}$$

Donde:

EMPSECM_{it-1}= Empleados del Sector económico específico Municipal del periodo anterior

EMPSECM_{it}= Empleados del Sector económico específico Municipal en un periodo

EMPSECE_{it}= Empleados del Sector económico específico Estatal en un periodo

EMPSECE_{it-1}= Empleados del Sector económico específico Estatal en un periodo anterior

En resumen, este análisis no solo nos proporcionará una visión clara de nuestra economía, sino que también nos guiará en la toma de decisiones para fomentar un desarrollo económico equilibrado y sostenible en la ZMV. A continuación, se describen los resultados obtenidos para cada municipio, resaltando los efectos en destinos colores para interpretar los datos.

Tabla 3 Análisis Shift Share de Boca del Río, Veracruz 2003-2018

Sector	Municipio Boca del Río		
	Efecto estatal	Efecto sectorial	Efecto competitivo
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	66.0987589	-50.3195281	20.2207691
23 Construcción	1653.79095	-2172.55897	-956.231984
31 - 33 Industrias manufactureras	801.116958	-416.14625	-309.970709
43 Comercio al por mayor	711.663305	-153.916243	7.25293824

46 Comercio al por menor	3758.37543	355.986969	755.637597
48 - 49 Transportes, correos y almacenamiento	91.2162873	-77.998418	1129.78213
51 Información en medios masivos	108.842623	-82.2853807	624.442758
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	238.396191	-47.103761	-63.2924296
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	97.8261632	2.06228629	1303.11155
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	540.24719	421.53029	56.2225199
61 Servicios educativos	664.512857	38.4481698	585.038974
62 Servicios de salud y de asistencia social	144.095295	138.199717	666.704989
71 Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	172.73809	129.950184	305.311725
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	2165.39534	2613.77192	514.832739
81 Otros servicios excepto actividades del gobierno	684.342484	299.746085	1103.91143
Total	9414.27374	3353.65477	4862.07149

Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI. Censos Económicos 2019. Resultados definitivos

Como se puede apreciar en el anterior gráfico, el entorno estatal general es altamente favorable para los sectores económicos de Boca del Río. Las condiciones sectoriales son en general positivas, aunque con variabilidad significativa entre sectores. Boca del Río tiene una ventaja competitiva general en la mayoría de los sectores, lo que sugiere que, a pesar de algunas dificultades sectoriales, el entorno estatal y la competitividad local de Boca del Río permiten un desempeño económico robusto en varios sectores clave, siendo un entorno favorable para el desarrollo económico local. El municipio está especializado en actividades de Comercio al por menor, Servicios profesionales, científicos y técnicos, Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación, Servicios educativos, Servicios de salud y de asistencia social, Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos, Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas, y Otros servicios excepto actividades del gobierno, que crecen a un ritmo mayor al promedio estatal y dispone de ventajas específicas que contribuye al crecimiento del empleo.

Tabla 4. Análisis Shift Share de Jamapa, Veracruz 2003-2018

Sector	Municipio Jamapa		
	Efecto estatal	Efecto sectorial	Efecto competitivo
31 - 33 Industrias manufactureras	9.25382625	-4.80696988	-3.44685637
43 Comercio al por mayor	5.28790072	-1.1436501	-0.14425061
46 Comercio al por menor	47.150448	4.46601075	36.3835412

ANÁLISIS DE LOS FACTORES SOCIOECONÓMICOS QUE AFECTAN A LA LOCALIZACIÓN DE LAS EMPRESAS EN LA ZONA METROPOLITANA DE VERACRUZ

62	Servicios de salud y de asistencia social	1.76263357	1.69051641	7.54685002
72	Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	11.4571182	13.829481	-51.2865993
81	Otros servicios excepto actividades del gobierno	13.2197518	5.79033005	-31.0100818
TOTAL		88.1316786	19.8257183	-41.9573969

Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI. Censos Económicos 2019. Resultados definitivos

Para los sectores económicos de Jamapa el entorno estatal general es favorable, y las condiciones sectoriales no son positivas, aunque con variabilidad significativa entre sectores. Sin embargo, Jamapa enfrenta desafíos competitivos significativos en varios sectores, lo que sugiere la necesidad de estrategias para mejorar la competitividad local. Está especializado únicamente en dos sectores, que crecen a un ritmo mayor al promedio estatal y disponen de ventajas específicas para el crecimiento del empleo; Comercio al por menor y Servicios de salud y de asistencia social. No obstante, tiene actividades dinámicas que permiten compensar el efecto negativo de su deficiente especialización, como lo son los Servicios de alojamiento y Otros servicios excepto actividades del gobierno. Sin duda, las autoridades locales y empresarios deben enfocarse en mejorar la competitividad en todos sectores con desventajas competitivas, mientras potencian los sectores con ventajas significativas.

Tabla 5. Análisis Shift Share de Manlio Fabio Altamirano, Veracruz 2003-2018

Sector	Municipio Manlio Fabio Altamirano			
	Efecto estatal	Efecto sectorial	Efecto competitivo	
31 - 33 Industrias manufactureras	62.5734918	- 32.5042725	2.93078073	
43 Comercio al por mayor	2.64395036	- 0.57182505	20.9278747	
46 Comercio al por menor	97.3855048	9.22419043	37.3903047	
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	2.64395036	2.06295411	- 1.70690447	
62 Servicios de salud y de asistencia social	3.52526714	3.38103282	7.09370003	
71 Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	1.76263357	1.32602229	- 7.08865586	
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	31.2867459	37.7651213	26.9481328	
81 Otros servicios excepto actividades del gobierno	19.3889693	8.49248407	21.1185466	
TOTAL		221.210513	29.1757075	107.613779

Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI. Censos Económicos 2019. Resultados definitivos

Para el municipio de Manlio Fabio Altamirano, podemos ver que en Industrias Manufactureras y en Comercio al por mayor se enfrenta a condiciones sectoriales negativas, pero

mantiene una ligera ventaja competitiva. En Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación, y en Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos, enfrenta desafíos competitivos pero cierto dinamismo que le permite compensar la falta de especialización. Claramente, en los servicios muestran un buen desempeño, especialmente en salud, alojamiento y otros servicios, aunque en comercio al por menor también hay especialización.

Tabla 6. Análisis Shift Share de Medellín de Bravo, Veracruz 2003-2018

Sector	Municipio Medellín de Bravo		
	Efecto estatal	Efecto sectorial	Efecto competitivo
11 Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	40.9812305	- 31.1981074	32.2168768
31 - 33 Industrias manufactureras	296.12244	- 153.823036	-243.299404
43 Comercio al por mayor	44.9471561	- 9.72102587	-1.22613022
46 Comercio al por menor	285.10598	27.0047566	1017.88926
51 Información en medios masivos	3.96592554	- 2.99825274	-9.9676728
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	9.25382625	- 1.82842695	-6.4253993
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	2.20329196	0.04644789	46.7502601
61 Servicios educativos	18.0669941	1.04534149	168.887664
62 Servicios de salud y de asistencia social	26.880162	25.7803753	-40.6605373
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	94.7415545	114.35917	241.899275
81 Otros servicios excepto actividades del gobierno	52.4383488	22.9683092	184.593342
TOTAL	874.70691	- 8.36444851	1390.65754

Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI. Censos Económicos 2019. Resultados definitivos

El análisis para Medellín de Bravo muestra un entorno económico diverso con fortalezas en varios sectores clave, como Comercio al por menor, Servicios profesionales, educativos, de alojamiento temporal, y otros. Sin embargo, enfrenta desafíos significativos en industrias manufactureras, Comercio al por mayor, Información en medios masivos y servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles. Se recomienda aprovechar las ventajas competitivas en agricultura, el dinamismo del sector salud y el entorno estatal favorable para fomentar el crecimiento adoptando mejores prácticas.

ANÁLISIS DE LOS FACTORES SOCIOECONÓMICOS QUE AFECTAN A LA LOCALIZACIÓN DE LAS EMPRESAS EN LA ZONA METROPOLITANA DE VERACRUZ

Tabla 7. Análisis Shift Share de Veracruz, Veracruz 2003-2018

Sector	Municipio Veracruz		
	Efecto estatal	Efecto sectorial	Efecto competitivo
11 agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	114.130524	-86.8850518	80.754528
23 construcción	3004.84958	-3947.42328	-1649.4263
31 - 33 industrias manufactureras	4574.47478	-2376.24544	5236.77067
43 comercio al por mayor	3725.32605	-805.701497	229.375443
46 comercio al por menor	11737.377	1111.74451	-3684.12146
48 - 49 transportes, correos y almacenamiento	8081.67493	-6910.58447	-525.090456
51 información en medios masivos	785.253256	-593.654042	-1581.59921
52 servicios financieros y de seguros	171.416115	1709.10135	-822.517462
53 servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	464.453946	-91.7696195	194.315673
54 servicios profesionales, científicos y técnicos	1067.27463	22.4993576	534.226015
55 dirección de corporativos y empresas	137.04476	13.7170126	-461.761773
56 servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	2373.82676	1852.18897	3347.98427
61 servicios educativos	2030.55387	117.486185	-648.04006
62 servicios de salud y de asistencia social	1097.68006	1052.7691	48.5508475
71 servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	217.244588	163.432247	108.323165
72 servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	4053.61656	4892.97677	-1655.59333
81 otros servicios excepto actividades del gobierno	3553.90994	1556.63373	-3299.54367
Total	47190.1073	-2319.71419	-4547.39312

Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI. Censos Económicos 2019. Resultados definitivos

El entorno estatal general es altamente favorable para los sectores económicos de Veracruz, lo que indica un crecimiento impulsado por factores estatales. En el sector de la Construcción, Transportes, correos y almacenamiento, e Información en medios masivos, muestran desventajas competitivas significativas. Se recomienda implementar políticas de apoyo, incentivos fiscales y mejoras en infraestructura para aumentar la competitividad. A pesar de un entorno favorable, hay sectores con desventajas competitivas o poco dinamismo.

Estas especializaciones indican que mientras algunos municipios como Veracruz tienen una fuerte ventaja competitiva en manufactura y servicios de apoyo a negocios, otros como Boca del Río y Medellín de Bravo están más orientados hacia el comercio y la hospitalidad. Esto sugiere

oportunidades para colaboración y desarrollo regional integrado aprovechando las fortalezas individuales de cada municipio.

Análisis Gravitacional de Municipios en la Zona Metropolitana de Veracruz

El análisis gravitacional se utiliza para evaluar la interacción entre diferentes localidades basándose en la población y la distancia que las separa. Se fundamenta en la ley de la gravitación universal de Newton, adaptada para medir la atracción entre dos lugares. En este contexto, se mide la "fuerza de atracción poblacional" entre municipios y se calcula el "potencial demográfico" de cada municipio en función de la Población Económicamente Activa (PEA) y la distancia.

A continuación, se presenta el análisis gravitacional de los municipios de Boca del Río, Jamapa, Manlio Fabio Altamirano, Medellín y Veracruz.

Fórmula del Modelo Gravitacional:

$$F = \frac{(PEAi \times PEAj)}{Dij^2} \quad (7)$$

Donde:

- F es la fuerza de atracción poblacional.
- PEA_i es la población económicamente activa del municipio i.
- PEA_j es la población económicamente activa del municipio j.
- Dij es la distancia entre los municipios i y j

Tabla 8. Fuerza de atracción poblacional en la ZMV, 2020

Municipio	Distancia	PEA 2020	Fuerza de Atracción Poblacional
Boca del Río	12.8	75,847	148,076,175.87
Jamapa	26.6	5,278	2,386,013.16
Manlio Fabio Altamirano	32	11,241	3,511,330.53
Medellín	17.4	51,422	54,327,183.35
Veracruz		319,865	

Fuente: Elaboración propia con datos de Google Maps y Censo de Población y Vivienda, 2020.

Veracruz muestra una altísima fuerza de atracción poblacional hacia Boca del Río y Medellín, lo cual se espera debido a su gran PEA y la corta distancia. Esto indica una fuerte interacción económica y laboral con estos municipios. Boca del Río también tiene una alta fuerza de atracción poblacional con Veracruz y Medellín, indicando que estas áreas están altamente integradas económicamente. La proximidad a Veracruz hace de Boca del Río un nodo significativo en la red regional, y en Medellín hay una alta fuerza de atracción poblacional hacia Veracruz y Boca del Río, lo cual es consistente con la proximidad geográfica y la significativa PEA, lo cual hace que este municipio esté altamente integrado en la red económica regional.

Finalmente, Manlio Fabio Altamirano tiene una fuerza de atracción poblacional moderada, especialmente hacia Veracruz, lo que sugiere una relación económica notable, pero menos intensa en comparación con Boca del Río y Medellín. El municipio con menor fuerza de atracción es

Jamapa, comparado con otros municipios, especialmente con Veracruz y Medellín. Esto sugiere que Jamapa podría estar menos integrado económicamente y requeriría estrategias específicas para mejorar su conectividad e integración regional.

Análisis de Resultados

La Zona Metropolitana de Veracruz (ZMV), que incluye municipios como Boca del Río, Jamapa y Manlio Fabio Altamirano, presenta una diversidad de industrias que contribuyen al desarrollo económico regional. Utilizando los datos de complejidad económica y especialización, este trabajo examina cómo estas industrias pueden ser aprovechadas para fomentar el crecimiento y la diversificación económica en la región.

Boca del Río: Industrias Complejas y Especialización

- **Industria de Mayor Complejidad:** Las industrias más complejas en Boca del Río incluyen servicios relacionados con la intermediación crediticia, servicios combinados de apoyo en instalaciones, corporativos y servicios de limpieza. La alta complejidad indica que estas industrias requieren un alto nivel de conocimiento y habilidades especializadas.
- **Especialización:** Boca del Río muestra una fuerte especialización en la extracción de petróleo y gas, procesamiento electrónico de información, casinos y comercio al por menor de automóviles. La alta especialización en extracción de petróleo y gas sugiere una dependencia significativa de esta industria, lo cual puede ser una ventaja económica, pero también una fuente de vulnerabilidad frente a fluctuaciones del mercado.
- **Afinidad y Complejidad:** El análisis de afinidad y complejidad muestra que hay una alta variabilidad en las industrias, con algunas como la fabricación de productos farmacéuticos que tienen alta complejidad, pero baja afinidad, sugiriendo oportunidades para diversificación.

Jamapa: Industrias Complejas y Especialización

- **Industria de Mayor Complejidad:** En Jamapa, las industrias más complejas incluyen la banca múltiple, hoteles, moteles y fabricación de productos de metal. La complejidad más baja en comparación con Boca del Río sugiere una estructura económica diferente y menos diversificada.
- **Especialización:** Jamapa está altamente especializado en el comercio al por menor de combustibles y bebidas, así como en actividades culturales y recreativas. Esto indica una economía orientada hacia el comercio y servicios básicos.
- **Afinidad y Complejidad:** La afinidad y complejidad muestran una menor diversificación industrial en Jamapa, con menos industrias de alta complejidad presentes.

Manlio Fabio Altamirano: Industrias Complejas y Especialización

- **Industria de Mayor Complejidad:** Las industrias más complejas en Manlio Fabio Altamirano incluyen servicios de intermediación para el transporte de carga, elaboración

de alimentos para animales y almacenamiento. La industria de servicios de intermediación muestra la mayor complejidad, destacando la importancia del sector logístico.

- Especialización: Este municipio está especializado en la elaboración de alimentos para animales y servicios de almacenamiento, indicando una base económica en la agroindustria y la logística.
- Afinidad y Complejidad: El análisis revela una alta especialización en unas pocas industrias, con baja diversificación. La alta afinidad en servicios de almacenamiento sugiere oportunidades para expandir esta industria.

Medellín de Bravo: Industrias Complejas y Especialización

- Industrias de Mayor Complejidad: En Medellín de Bravo, las industrias más complejas incluyen transporte de gas natural por ductos, intermediación de comercio al por mayor, y servicios combinados de apoyo en instalaciones.
- Especialización: Medellín de Bravo se especializa en el transporte de gas natural por ductos y la generación y comercialización de energía eléctrica, indicando una dependencia de los sectores energético y de servicios relacionados con la construcción y mantenimiento de infraestructuras.
- Afinidad y Complejidad: El análisis de afinidad y complejidad muestra una concentración en industrias energéticas y de infraestructura, con oportunidades para diversificación en áreas como la fabricación de productos alimenticios y la edificación residencial.

Veracruz: Industrias Complejas y Especialización

- Industrias de Mayor Complejidad: Las industrias más complejas en Veracruz incluyen la industria básica del aluminio, comercio al por mayor de maquinaria, y la industria básica del hierro y acero, indicando un alto nivel de industrialización.
- Especialización: Veracruz se especializa en servicios relacionados con el transporte por agua y la fabricación de embarcaciones, reflejando su importancia como un puerto marítimo estratégico.
- Afinidad y Complejidad: El análisis de afinidad y complejidad muestra una alta diversidad industrial con una mezcla de sectores de alta complejidad y especialización, indicando un entorno económico robusto y dinámico.

Fomentar la diversificación económica es clave para aumentar la resiliencia de la ZMV frente a shocks económicos. Promover industrias sostenibles y tecnológicamente avanzadas puede asegurar un crecimiento equilibrado y sostenible a largo plazo. Las políticas públicas deben centrarse en apoyar a las pequeñas y medianas empresas (PyMEs) y en crear un entorno favorable para el emprendimiento y la innovación.

Conclusiones

El desarrollo económico en la ZMV depende de una combinación de factores locales y políticas públicas integradas. La especialización en sectores clave y la diversificación económica, junto con inversiones en infraestructura y educación, pueden impulsar el crecimiento sostenible y equitativo en la región. La aplicación del análisis *Shift-Share* y el Cociente de Localización proporciona una visión detallada de las fortalezas y debilidades de cada municipio, permitiendo una planificación estratégica más efectiva.

Para poder alcanzar la imagen objetivo es necesario un cambio estructural que permita redistribuir los beneficios del desarrollo, para ello es necesario un cambio de enfoque hacia el territorio, considerando las potencialidades a nivel local. Por ello, es imperativa una política a nivel regional que impulse un proceso de desarrollo igualitario y justo en el ámbito regional e intrarregional

Es evidente que la pobreza es una de las causas del desarrollo desequilibrado, cuya solución puede estar relacionada con el mejoramiento de las condiciones en las que se realiza la producción del sector primario, con cómo se reordena la distribución de las actividades del sector secundario, y con la descentralización de servicios públicos, para poder propiciar un patrón de producción menos concentrado y más justo. Todas estas actividades requieren una planificación sólida, puesto que estos cambios estructurales necesitan de elementos básicos para la proyección y ejecución ordenada de programas. No es opción la improvisación, pues esta genera mayor desigualdad además de ineficiencia.

Al enfocar las políticas a las verdaderas necesidades en el territorio, considerando sus potencialidades, se puede generar un desarrollo equilibrado. Pero para mantener este equilibrio a nivel nacional es necesario una coordinación correcta, que no sea una imposición del gobierno nacional a los gobiernos subnacionales, sino una articulación armoniosa enfocada en el territorio. Esta labor no es posible si en pleno siglo XXI, hablamos de la autonomía de los gobiernos subnacionales para tomar decisiones en pro de sus potencialidades para evitar desequilibrios, pero sin cambiar el pensamiento neoclásico que a través del capitalismo ha llevado al país a estar sujeto a las imposiciones de organismos internacionales y a ser peón de la propia globalización económica, es de vital importancia cambiar hacia un enfoque de ordenamiento territorial.

Referencias literarias

- Alburquerque, F.**, 1999. *Desarrollo económico local en Europa y América Latina*. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- Alburquerque, F.**, 2004. Desarrollo económico local y descentralización en América Latina. *Revista de la CEPAL*, Abril, (82), pp. 157-171.
- Boisier, S.**, 1987. Articulación estado-región: clave del desarrollo regional. En: *Ensayos sobre descentralización y desarrollo regional*. Santiago de Chile: ILPES, pp. 53-77.
- Campero, E.**, 2015. Las cadenas productivas como fuente de oportunidades para emprendedores en el medio rural. *Ingeniería Solidaria*, 11(18), pp. 75-85.
- Consejo Estatal de Información para el Desarrollo (CEIEG)** (2023) Caracterización municipal de Veracruz. Disponible en: http://ceieg.veracruz.gob.mx/wp-content/uploads/sites/21/2023/08/Veracruz.CM_.Ver_.2023.21.pdf (Accedido: 21 julio 2024).
- Consejo Estatal de Información para el Desarrollo (CEIEG)** (2023) Caracterización municipal de Medellín de Bravo. Disponible en: http://ceieg.veracruz.gob.mx/wp-content/uploads/sites/21/2023/08/Medellin-de-Bravo.CM_.Ver_.2023.2.pdf (Accedido: 21 julio 2024).
- Consejo Estatal de Información para el Desarrollo (CEIEG)** (2023) Caracterización municipal de Manlio Fabio Altamirano. Disponible en: http://ceieg.veracruz.gob.mx/wp-content/uploads/sites/21/2023/08/Manlio-Fabio-Altamirano.CM_.Ver_.2023.2.pdf (Accedido: 21 julio 2024).
- Consejo Estatal de Información para el Desarrollo (CEIEG)** (2023) Caracterización municipal de Jamapa. Disponible en: http://ceieg.veracruz.gob.mx/wp-content/uploads/sites/21/2023/08/Jamapa.CM_.Ver_.2023.2.pdf (Accedido: 21 julio 2024).
- Consejo Estatal de Información para el Desarrollo (CEIEG)** (2023) Caracterización municipal de Boca del Río. Disponible en: http://ceieg.veracruz.gob.mx/wp-content/uploads/sites/21/2023/08/Boca-del-R%C3%ADo.CM_.Ver_.2023.2.pdf (Accedido: 21 julio 2024).
- Correa, E.**, 2000. La teoría general de Francois Perroux. *Comercio exterior*, 50(12), pp. 1090-1098.
- Enríquez Villacorta, A.**, 2008. Desarrollo local: hacia nuevas rutas de desarrollo. En: *Desarrollo regional. Reflexiones para la gestión de los territorios*. México: Alternativas y capacidades, pp. 11-36.
- Haldenwang, C.**, 2000. Nuevos conceptos de la política regional de desarrollo: aporte para la discusión latinoamericana. Santiago de Chile: *Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)*.
- Instituto Nacional Electoral (INE)** (2017) Presidentes municipales: Votos por candidatura. Disponible en: <https://prep2017-ver.ine.mx/PresidentesMunicipales/Municipio/VotosCandidatura/#!/30/192> (Accedido: 21 julio 2024).

- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)** (2024) Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE). Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/app/mapa/denue/default.aspx> (Accedido: 21 julio 2024).
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)** (2019) Censos Económicos 2019. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/programas/ce/2019/> (Accedido: 21 julio 2024).
- Ken, C. A.**, 2014. *Desarrollo regional y gestión pública en Quintana Roo 1970 a 2010: estudio de caso municipio de Othón P. Blanco*. México: MAPorrúa.
- Krugman, P. R.**, 1992. *Geografía y comercio*. Barcelona: Antoni Bosch editor.
- Litwack, J. M. y Qian, Y.**, 1998. Desarrollo equilibrado o desequilibrado: las zonas económicas especiales como catalizadores de la transición. *Revista de Economía Comparada*, 26(1), pp. 117-141.
- Manet, L.**, 2014. Modelos de desarrollo regional: teorías y factores determinantes. *Revista de Ciencias Sociales y Humanidades*, Julio-Diciembre, 23(46), pp. 18-56.
- Pérez, R. B. y Carrillo, B. E.**, 2000. *Desarrollo local: Manual de uso*. Madrid: ESIC.
- Solís Pérez, P. C.**, 2015. El papel de las empresas en el desarrollo regional. *Recherches en Sciences de Gestion*, pp. 27-38.
- Vásquez Barquero, A.**, 1997. La integración de las empresas externas en los sistemas productivos locales. En: *Gran empresa y desarrollo económico*. España: Editorial Síntesis, pp. 257-277.
- Vásquez Colmenares, P.**, 2010. La planeación, el presupuesto y las políticas públicas. En: *Políticas públicas*. México: El Colegio de México, pp. 105-141.
- Woolcock, M. y Narayan, D.**, 2000. Social Capital: Implications for Development Theory. *The World Bank Research Observer*, 15(1), pp. 225-249.

