

# Especialización económica municipal en la región de Cuitzeo, Michoacán, un análisis desde el coeficiente de localización

Gaspar Efraín Guzmán Sánchez<sup>1</sup>

Antonio Favila Tello<sup>2</sup>

José Odón García García<sup>3</sup>

## Resumen

El coeficiente de localización permite conocer el grado de especialización de los sectores de una economía, contribuye a la obtención de un diagnóstico amplio acerca de la economía de una región, beneficia a la toma de decisiones y al diseño de estrategias de política.

El objetivo de la presente investigación consiste en calcular, analizar y discutir el coeficiente de localización de la región de Cuitzeo, Michoacán, para los años de 2003, 2006, 2013 y 2018, para obtener un diagnóstico sobre la situación de especialización de la región y contribuir con información que permita construir puntos iniciales para estrategias de acción de una planificación regional.

Los resultados obtenidos apuntan a la existencia de una especialización en el sector 11 constituido por la agricultura, la cría y explotación de animales, el aprovechamiento forestal, la pesca y la caza. Dicha especialización únicamente se compone por cinco municipios dentro de la región, por parte de los demás municipios se presentan volatilidades en especializarse en un sector, por lo que incrementa la dependencia de la región ante las economías externas y problemas de instrumentar una planificación regional.

**Conceptos clave:** 1. Coeficiente, 2. localización, 3. especialización, 4. planificación, regional, Cuitzeo.

## Introducción

Los acelerados cambios tecnológicos, políticos, económicos y sociales que se han desarrollado en el mundo, han conducido a desequilibrios en las regiones y dentro de ellas. Para atender estos conflictos, las autoridades en la mayoría de los casos, se enfocan en estrategias improvisadas que a lo largo del tiempo amplían y agravan los problemas económicos de las regiones. La instrumentación de una planificación regional para establecer estrategias de política objetivas con la finalidad de obtener un crecimiento económico regional es uno de los mejores mecanismos. Sin embargo, debe de contarse con un análisis regional previo, el cual permite entender la situación de la región exponiendo de esta manera sus alcances y limitaciones. Una de las metodologías utilizadas en la obtención de información de las regiones es el coeficiente de localización, ya que permite identificar la

---

<sup>1</sup> Doctorante del Programa en Ciencias del Desarrollo Regional del Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, gaspar.guzman@umich.mx

<sup>2</sup> Doctor en Ciencias del Desarrollo Regional, Profesor Investigador del ININEE-UMSNH, antonio.favila@umich.mx

<sup>3</sup> Doctor en Ciencias del Desarrollo Regional, Profesor Investigador del ININEE-UMSNH, odon.garcia@umich.mx

especialización de los sectores de la economía destacando los de mayor y menor grado, para plantear estrategias funcionales para la estructura productiva de la región.

La región de Cuitzeo no queda excluida de los cambios desarrollados por el mundo. Al estar expuesta a los mercados externos y ser vinculante a otras regiones, se vuelve vulnerable a los desequilibrios y a las problemáticas de las crisis económicas, con la consecuente necesidad de elaborar una planificación que establezca estrategias objetivas de política, elaboradas a partir de diagnósticos obtenidos de técnicas regionales como es el caso del coeficiente de localización. De ahí que el objetivo de este trabajo consiste en analizar el coeficiente de localización de la región de Cuitzeo, Michoacán, para los años de 2003, 2006, 2013 y 2018<sup>4</sup>, para obtener un diagnóstico profundo sobre la situación de especialización de la región y contribuir con información que permita construir puntos iniciales para las estrategias de acción de una planificación regional.

Por lo tanto, la estructura del documento es la siguiente: a) se inicia con la globalización y la planificación regional, b) se describe al área de estudio denominado la región de Cuitzeo, Michoacán, c) se analiza la metodología utilizada para la obtención de los coeficientes de localización, d) se presentan los resultados de la investigación en dos partes, iniciando con un análisis de la región y posterior una análisis de los municipios que le componen, y, e) se presentan las conclusiones referente al estudio, las recomendaciones pertinentes conforme a lo presentado, y se finaliza el documento con las referencias consultadas.

### **La planificación regional**

La mayoría de las economías en la globalización buscan estructurarse mediante el reordenamiento de la producción a nivel regional y local, al considerar los desequilibrios económicos que se han presentado en la actualidad. Y buscar desarrollar el crecimiento de las economías regionales con ayuda de la especialización (Aguilar & Vázquez, 2000). La especialización en las economías hace alusión a la concentración de la producción en determinados sectores de la región, teniendo como característica las ventajas comparativas en la producción de determinados bienes o servicios (Ocegueda, Castillo & Varela, 2009).

Para la mayoría, la especialización en una economía refleja fortaleza y dinamismo de los sectores principales, fundamentados en la tecnología, innovación y la mano de obra calificada, contribuyendo a los pilares del crecimiento económico (Mejía & Lucatero, 2010). Además, dentro de una región, la especialización puede contribuir al crecimiento económico, a la productividad del trabajo, a la producción orientada a sectores con oportunidades en el mercado, al establecimiento de una convergencia productiva de los municipios que la conforman y la mejora de los ingresos individuales (Cuadrado & Marato, 2012; Ocegueda, et. al., 2009).

Sin embargo, para entender el crecimiento económico de una región, es necesario comprender también: a) la base económica, b) los principales sectores, c) la localización, d)

---

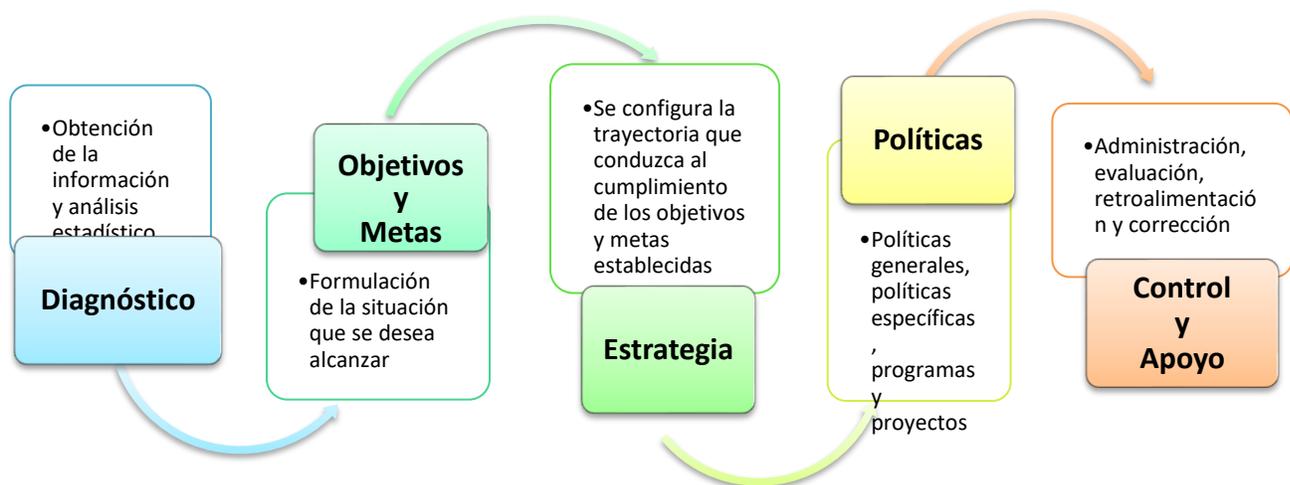
<sup>4</sup> Aunque el INEGI señala los años de los Censos Económicos como 2004, 2009, 2014 y 2019, que es cuando presenta los datos completos, el levantamiento de la información se efectúa un año antes, que es el que tomamos como referencia en este trabajo.

la base de exportación, e) el desarrollo y facilidad de la mano de obra, y f) las estrategias de apoyo (Bautista -Ramírez & Vargas -Hernández, 2018; North, 1972; Aguilar & Vázquez, 2000). Por ello, que la especialización por sí sola no logra el crecimiento de la región y puede tener efectos negativos a largo plazo por las condiciones y cambios vulnerables de las economías. Por ejemplo, si la región depende demasiado de un sólo sector económico, puede ser vulnerable a la volatilidad de los precios o la demanda del sector. Por lo tanto, se aconseja en algunos casos fomentar la diversificación económica de las regiones para asegurar una sostenibilidad a largo plazo.

Para evitar la problemática con desequilibrios, la vulnerabilidad y los cambios económicos se utiliza a la planificación regional para fomentar la diversificación y la resiliencia en las economías regionales. En donde, en una primera instancia, la planificación regional se considera como un proceso técnico-político cuyo propósito es intervenir deliberadamente en el proceso de cambio social para acelerarlo, controlarlo y orientarlo en función de una imagen futura de la sociedad, de su estructura y funcionamiento (Lira, 2006). Además, atiende los diversos problemas presentados en una región de índoles económicos, sociales y ambientales, y se implementa mediante un plan de acción futuro organizado sobre la base de objetivos de desarrollo y bienestar. Por lo tanto, se comprende como un proceso de negociación, metodológicamente estructurado, con interacción de los actores sobre acuerdos y compromisos para obtener el desarrollo regional (Sandoval, 2014).

El proceso de la planificación regional se puede comprender como un conjunto de etapas, estas conforman el todo del proceso y, se consideran individualmente como subpartes de un proceso continuo que están relacionadas entre sí. Metodológicamente el proceso de planificación se constituye de cinco etapas; a) Diagnóstico, b) objetivos y metas, c) estrategias, d) políticas y, e) control y apoyo (Figura 1).

Figura 1. Etapas del proceso de planificación regional



Fuente: Elaboración propia con base en Méndez & Lloret (2004)

El diagnóstico en la planificación regional contribuye a la obtención de una percepción de la realidad de la región de estudio entorno a su situación económica y social, esto mediante la recopilación de información a través de las teorías y técnicas de análisis. Por lo tanto,

presenta la situación actual, exponiendo la existencia de algún problema, las ventajas y las debilidades de la región. Además, realizar el diagnóstico de una economía regional permite medir e identificar el crecimiento de las localidades y de sus actividades mismas (Méndez & Lloret, 2004).

La obtención de la información para el diagnóstico se logra mediante las técnicas de análisis regional, estas constituyen el insumo para evaluar las condiciones de la región y sus actividades económicas. Dentro de las técnicas de análisis regional la que permite analizar información sobre la estructura productiva de la región y sus sectores es el coeficiente de localización (De la Guardia & Terrones-Cordero, 2022; Mancera, 2021; Mejía & Lucatero, 2010; Ocegueda, et. al., 2009; Méndez & Lloret, 2004).

El coeficiente de localización se utiliza como medida de la especialización, expresando el grado de concentración que tiene un sector económico dentro de la región, Además, la información del coeficiente contribuye a visualizar las áreas de oportunidades para las estrategias de acción no sólo de crecimiento económico, sino también de desarrollo sostenible a largo plazo con mecanismos de diversificación económica, acercándose a una región se vuelve más resistente a los cambios en el mercado global, a un desarrollo económico más sostenible y equilibrado (De la Guardia & Terrones-Cordero, 2022; Mancera, 2021; Simonen, Svento & Juutinen, 2015; Ocegueda, et. al., 2009).

### La región de Cuitzeo

La región de Cuitzeo se integra por una superficie territorial de 3 mil 940 km<sup>2</sup> y comprende los municipios de Acuitzio, Álvaro Obregón, Copándaro, Cuitzeo, Charo, Chucándiro, Huandacareo, Indaparapeo, Morelia, Queréndaro, Santa Ana Maya, Tarímbaro y Zinapécuaro. (Mapa 1) (Gobierno del Estado de Michoacán, 2015).

Mapa 1. Región de Cuitzeo, Michoacán



Fuente: Gobierno del Estado de Michoacán, 2015

De acuerdo con los principales indicadores demográficos y económicos de la región Cuitzeo, la población total es de un millón, 173 mil 150 habitantes (INEGI,2020), lo que representa una cuarta parte respecto a las 4 millones 748 mil 846 personas del total del estado de Michoacán. Por ello, la importancia de la región estudiada.

Algunos otros datos estadísticos nos indican que la población de 15 años y más asciende a 886 mil 941, mientras que el grado promedio de escolaridad es de 8 años. El tamaño de la población ocupada es de 418 mil 384 personas, el porcentaje de la población económicamente activa ocupada en el sector primario es del 26 por ciento; el porcentaje de la población económicamente activa en el sector secundario es del 24 por ciento; del sector comercio 17 por ciento y por último del sector servicios es del 32 por ciento. Para mayor información sobre la caracterización demográfica y social de dicha región ver cuadro 1.

Cuadro 1. Principales indicadores de la región Cuitzeo, Michoacán

Concepto del indicador	Michoacán	Región Cuitzeo
Población total	4,748,846	1,173,150
Hombres	2,306,341	565,660
Mujeres	2,442,505	607,490
Población de 15 años y más	3,446,992	886,941
Porcentaje de la población de 15 años y más alfabeta	92.76	95.75
Porcentaje de la población de 15 años y más analfabeta	7.03	3.84
Porcentaje de la población sin escolaridad	8.58	5.58
Porcentaje de la población educación básica	60.21	52.09
Porcentaje en Preescolar	5.42	4.84
Porcentaje en Primaria	32.89	26.04
Porcentaje en Secundaria	21.89	21.21
Porcentaje en Educación media superior	13.92	16.06
Porcentaje de la población afiliada a una institución de salud	62.22	64.59
Porcentaje de la población de 15 años y más ocupada	66.61	66.80
Porcentaje de la población de 15 años y más desocupada	1.43	1.94
Población de 12 años y más ocupada	1,913,840	512,960
Porcentaje de la PEA ocupada en el sector primario	21.30	25.73
Porcentaje de la PEA ocupada en el sector secundario	20.67	24.17
Porcentaje de la PEA ocupada en el sector comercio	19.51	17.14
Porcentaje de la PEA ocupada en el sector servicios	37.13	31.62

Fuente: Elaboración propia con base en INEGI, 2020.

La región de Cuitzeo, en los últimos años (2003 -2018) ha experimentado un crecimiento notable en su producción económica (Gráfica 1). Sin embargo, al observar el fenómeno, la información no especifica las actividades económicas con mayor relevancia para la región, su desempeño e incidencia en los habitantes de la zona, y la distribución estratégica para lograrlo.

Gráfica 1. Producción bruta total de la región Cuitzeo



Fuente: Elaboración propia con base en INEGI, 2020

En la región se llevan a cabo actividades de los sectores productivos denominados: a) sector 11 Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza, b) sector 21 Minería, c) sector 22 Generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica, suministro de agua y de gas natural por ductos al consumidor final, d) sector 23 Construcción, e) sector 31-33 Industrias manufactureras, f) sector 43 Comercio al por mayor, g) sector 46 Comercio al por menor, h) sector 48-49 Transportes, correos y almacenamiento, i) sector 51 Información en medios masivos, j) sector 52 Servicios financieros y de seguros, k) sector 53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles, l) sector 54 Servicios profesionales, científicos y técnicos, m) sector 55 Corporativos, n) sector 56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos, y servicios de remediación, ñ) sector 61 Servicios educativos, o) sector 62 Servicios de salud y de asistencia social, p) sector 71 Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos, q) sector 72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas, y r) sector 81 Otros servicios, excepto actividades gubernamentales.

Estos sectores deben identificarse acorde a la especialidad que representan para la región, al igual que la trascendencia con que cuentan, así como los cambios que han obtenido a lo largo del periodo de tiempo analizado, permitiendo la captación de información para un primer análisis de diagnóstico para la planificación económica de la región.

## Metodología

Se decidió tomar como referencia para la obtención de la información los censos económicos del 2004, 2009, 2014 y 2019 del Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC), específicamente los metadatos de los municipios que componen a la región de Cuitzeo, los cuales sirven para llevar a cabo el coeficiente de localización.

El coeficiente de localización fue desarrollado por Hildebrand y Mace en 1950, el cual mide la concentración de la mano de obra en una industria específica de un área con respecto al área total (North, 1972). Se enfoca en las características de especialización, o bien de

diversificación de un lugar específico (país, estado, región, municipio) (Bautista -Ramírez & Vargas -Hernández, 2018).

El modelo se ha consolidado dentro de los coeficientes nacionales regionales, considera la información del empleo de un sector en una región se encuentra más o menos concentrada respecto al nacional. El resultado es utilizado como un determinante de los sectores de la región (Fuentes & Brugués, 2001).

Para el modelo del trabajo presente se considera la variable del empleo del sector y el empleo total de la región, debido a que a través de estos se entenderá la especialización de toda la actividad económica de área de estudio.

La ecuación para estimar el coeficiente de localización se define como:

$$Cl = \frac{\left(\frac{Li}{LLi}\right)}{\left(\frac{L}{LL}\right)}$$

En donde:

Cl = Coeficiente de localización para actividad económica del municipio i.

Li: Población Ocupada de la Actividad Económica del municipio i

LLi: Población Ocupada Total del municipio i

L: Población Ocupada para una Actividad Económica de la región

LL: Población Ocupada Total de la región

La ecuación se entiende como el equivalente numérico de una fracción, en donde, el numerador es la relación del personal ocupado de un sector en la economía de estudio con respecto al total ocupado en esa misma economía, y con respecto al denominador es el personal ocupado por el sector total de la economía de estudio dividido por el personal total ocupado de la economía (North, 1972).

El significado del resultado de la ecuación implica diferentes interpretaciones, las cuales dependen del valor del grado de concentración de la actividad en la economía obtenido: a) cuando Cl es mayor a 1, la economía que se analiza tiene una mayor especialización en el sector i que la región de referencia, b) cuando el Cl es menor a 1, la economía de estudio tiene una especialización menor en el sector i que la región de referencia, y c) cuando el Cl es igual a 1, la economía de estudio tiene el mismo grado de especialización en el sector i que la región de referencia (Fuentes & Brugués, 2001).

Si se considera que el valor es superior a 1, se establece una condición favorable para la exportación ya que puede lograr satisfacer las necesidades del lugar. Caso contrario, si el valor obtenido es menor a 1 no es viable para la exportación y se considera únicamente para el consumo interno, dando apertura a la importación de otros lugares (Bautista - Ramírez & Vargas - Hernández, 2018; Fuentes & Brugués, 2001).

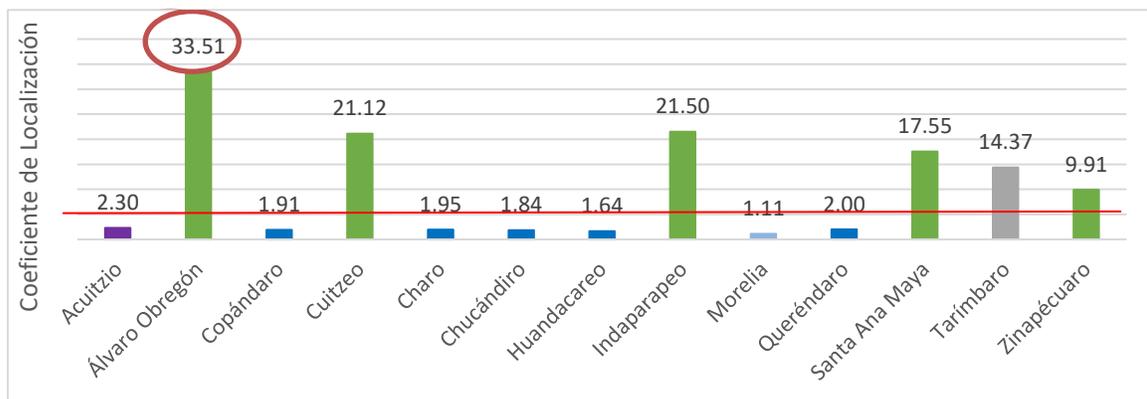
Partiendo del valor a uno, por cada décima por encima de este valor, se considera como un por ciento de incremento en la actividad económica con respecto al nivel regional (Mancera, 2021).

### Resultados de la región de Cuitzeo

Con relación a un análisis general de la región se presentan los resultados obtenidos del coeficiente de localización para cada uno de los años censales (2003, 2008, 2013 y 2018) referente a los municipios que componen a la región de Cuitzeo. Los resultados permiten conocer la actividad económica en las que los municipios que conforman la región de Cuitzeo se especializan dada su población ocupada, lo que permite identificar las ramas para el crecimiento y desarrollo.

El primer modelo de coeficiente de localización de la región de Cuitzeo, se estable para el periodo del 2003, mediante la gráfica 2, en donde, en términos generales la especialización de la región se sitúa en cinco sectores: sector 11, 21, 23, 46 y 53. Predomina por mayoría de municipios especializados el sector 46 denominado comercio al por menor, en donde, destacan en este sector por su mayor coeficiente los municipios de Copándaro, Charo, Chucándiro, Huandacareo y Queréndaro. Sin embargo, los mayores grados del coeficiente son representados por el sector 11 denominado Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza. Este se constituye por los municipios de Álvaro Obregón, Cuitzeo, Santa Ana Maya y Zinapécuaro con coeficientes superiores a los 10, el máximo con 33.51.

Gráfica 2. Coeficiente de localización de los municipios de la región Cuitzeo, 2003

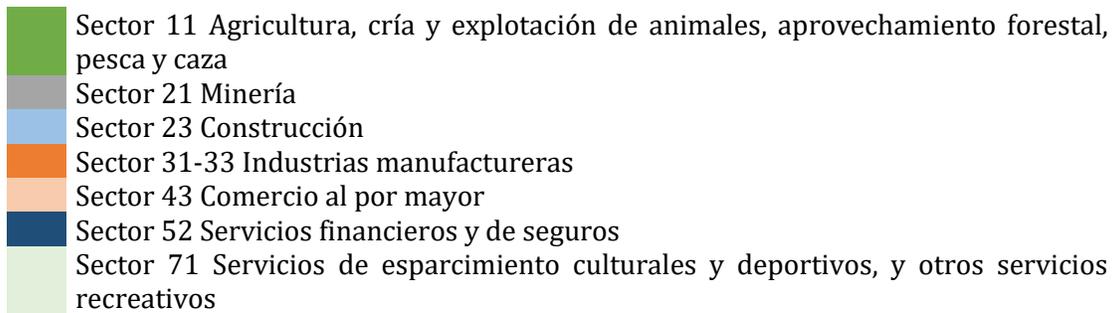
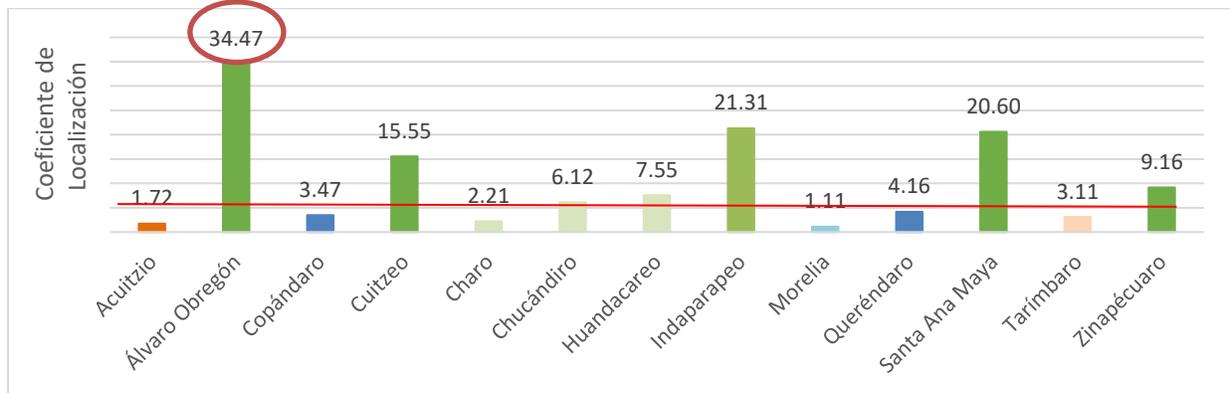


- Sector 11 Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza
- Sector 21 Minería
- Sector 23 Construcción
- Sector 46 Comercio al por menor
- Sector 53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles
- Promedio de la Región de 1.799

Fuente: Elaboración y cálculos propios con datos de INEGI, 2004

El segundo modelo de coeficiente de localización de la región de Cuitzeo, se establece para el periodo del 2008, se representa mediante la gráfica 3, en donde, en términos generales la especialización de la región se concentra en siete sectores: sector 11, 21, 23, 31-33, 43, 52 y 71. Considerando los mayores grados del coeficiente, el sector representante es el 11 denominado Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza. Este se constituye por los municipios de Álvaro Obregón, Cuitzeo, Santa Ana Maya y Zinapécuaro con coeficientes superiores a los 10, el máximo con 34.47.

Gráfica 3. Coeficiente de localización de los municipios de la región Cuitzeo, 2008

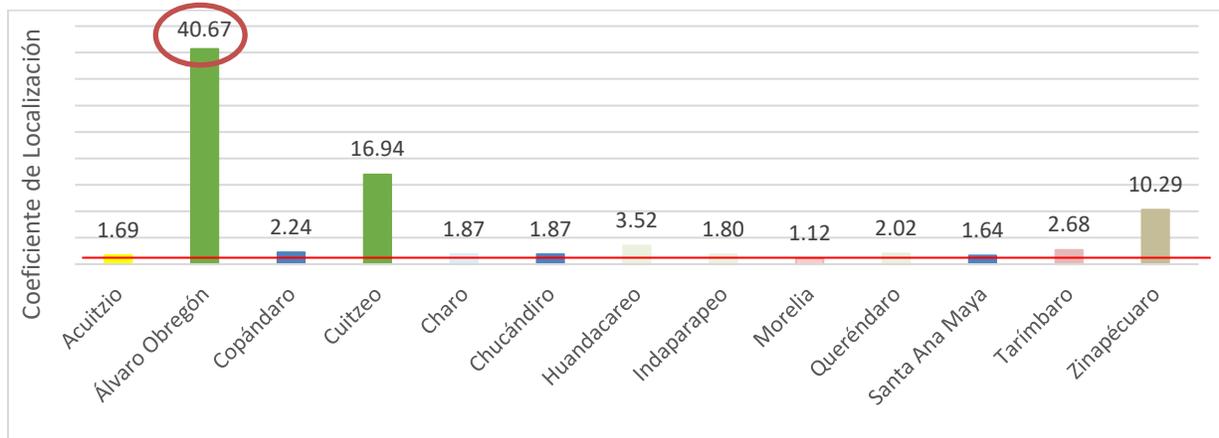


Promedio de la Región. 1.775

Fuente: Elaboración y cálculos propios con datos de INEGI, 2009

El tercer modelo de coeficiente de localización de la región de Cuitzeo, se establece para el periodo del 2013, se representa por la gráfica 4, en donde, en términos generales la especialización de la región se concentra en siete sectores: sector 11, 21, 43, 46, 55, 62, 71 y 81. Predomina por mayoría de municipios especializados el sector 71 denominado Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos compuesto por los municipios de Huandacareo, Indaparapeo y Queréndaro. Sin embargo, los mayores grados del coeficiente, se encuentran en el sector representante el 11 denominado Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza. Este se constituye por los municipios de Álvaro obregón y Cuitzeo con coeficientes superiores a los 10, el máximo con 40.47.

Gráfica 4. Coeficiente de localización de los municipios de la región Cuitzeo, 2013



- Sector 11 Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza
- Sector 21 Minería
- Sector 43 Comercio al por mayor
- Sector 46 Comercio al por menor
- Sector 55 Corporativos
- Sector 62 Servicios de salud y de asistencia social
- Sector 71 Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos
- Sector 81 Otros servicios excepto actividades gubernamentales

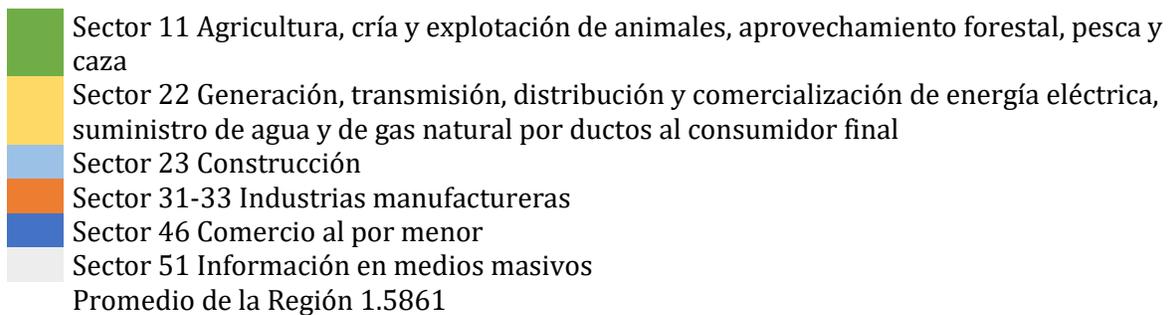
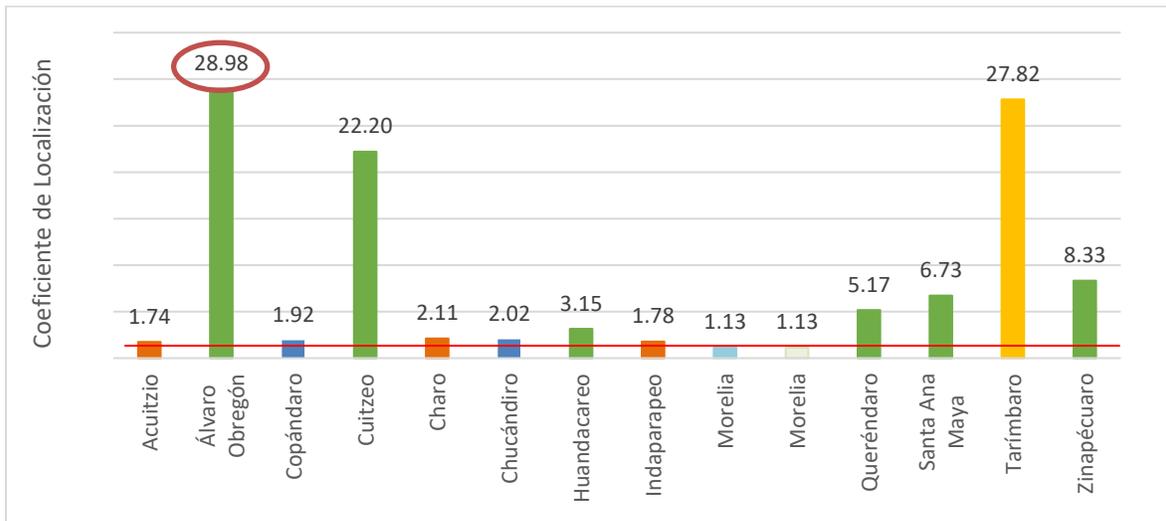
Promedio de la Región 1.379

Fuente: Elaboración y cálculos propios con datos de INEGI, 2014

El cuarto modelo de coeficiente de localización de la región de Cuitzeo, se establece para el periodo del 2018, se ve representado en la gráfica 5, en donde, en términos generales la especialización de la región se concentra en seis sectores: sector 11, 22, 23, 31 – 33, 46 y 51. Predomina por mayoría de municipios especializados en el sector 11 denominado Agricultura, cría y explotación de animales con los municipios de Álvaro obregón, Cuitzeo, Santa Ana Maya y Zinapécuaro. Considerando a los mayores grados del coeficiente, el sector dominante es el 11 denominado Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza. Este se constituye por los municipios de Álvaro obregón, Cuitzeo, Santa Ana Maya y Zinapécuaro con coeficientes superiores a los 5, el máximo con 28.98.

Finalmente, los resultados del periodo de análisis de la región de Cuitzeo establecen la existencia de diferentes actividades económicas especializadas, en las cuales se mantiene de manera constante el sector 11 Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza. Además, este sector se presenta como el de mayor grado y en el que varios municipios de la región se especializan, en este caso se presentan en los distintos modelos con una cantidad de 4 a 5 municipios enfocados en este sector. En este punto, al mantenerse la región con altos niveles de especialización a la par de tener una cantidad de cinco de catorce municipios en este sector, demuestra una dependencia de la economía región en este sector, la existencia de niveles altos para proporcionar una exportación a los mercados en este rubro, alta mano de obra calificada en el sector.

Gráfica 5. Coeficiente de localización de los municipios de la región Cuitzeo, 2018



Fuente: Elaboración y cálculos propios con datos de INEGI, 2019

Si bien, los niveles altos de especialización del sector 11 en la región, benefician el mercado de exportación y con ello la economía, se hace visible también la dependencia y a la apertura en problemática orientadas a los desequilibrios, la vulnerabilidad y los cambios económicos que presentan los mercados volátiles del sector primario de una económica.

Aunque se presentan otros sectores, aparte del sector 11, con altos niveles significativos de especialización para la región (dentro del periodo de análisis de estudio) como lo son: el sector 22, sector 23, sector 31 – 33, sector 45 y sector 51. Se mantienen muy bajos a comparación del principal, y se presentan a lo largo del periodo como volátiles, ya que desaparecen como sectores especializados por otros distintos, perjudicando tener una dinámica contante en las actividades económicas de la región y de los recursos que dispone para establecer estrategias a largo plazo.

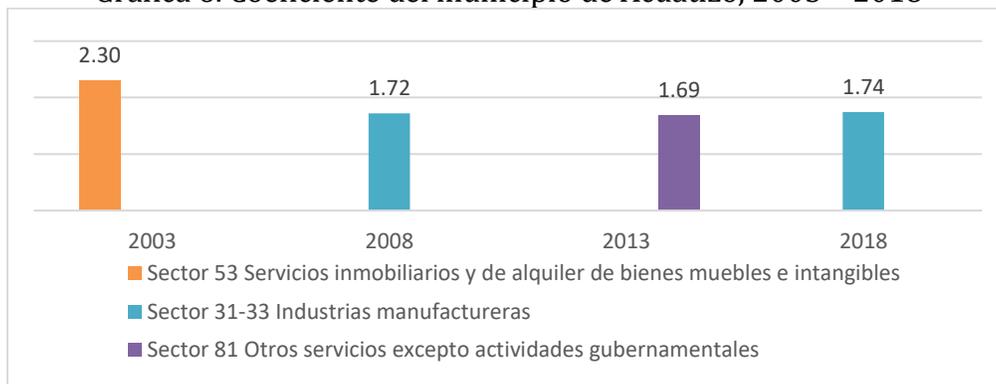
Debido a la volatilidad de la permanencia de los distintos sectores en el periodo de estudio (exceptuando el sector 11), dificulta establecer mercados de exportación y acciones estratégicas para el fortalecimiento de actividades principales o establecidas como prioritarias para la económica de la región. Este suceso, sustentado por los modelos desarrollados y sus resultados, expone la falta de una planificación regional enfocada en actividades a largo plazo para una sostenibilidad de la economía regional. En donde, si bien se presentan distintos sectores especializados, no son constantes y no se permite halar de

una diversificación en la economía con altos niveles significativos de especialización que permitan la estabilidad económica.

### Dinámica municipal

En la dinámica de análisis, se agrega la comparación de los resultados de los municipios que constituyen la región en los años de estudio (2003, 2008, 2013 y 2018) con la finalidad de comprender aún más los resultados obtenidos de la región de Cuitzeo, por lo que se presenta a continuación diversos gráficos correspondientes a cada uno de ellos.

Gráfica 6. Coeficiente del municipio de Acuatizo, 2003 – 2018



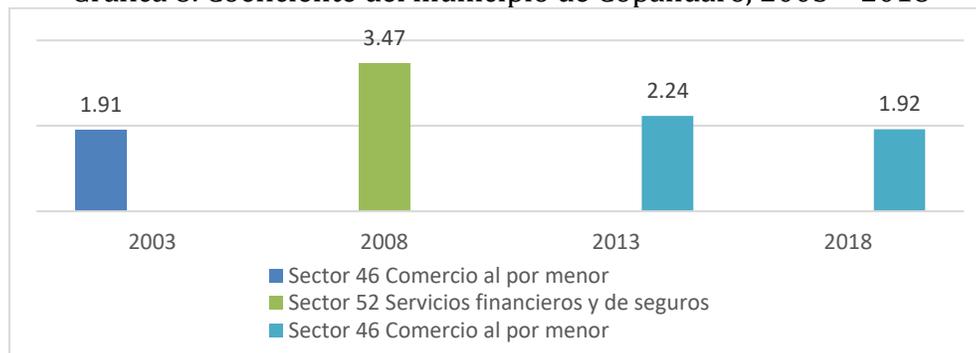
Fuente: Elaboración y cálculos propios con datos de INEGI, 2019

Gráfica 7. Coeficiente del municipio de Álvaro obregón, 2003 – 2018



Fuente: Elaboración y cálculos propios con datos de INEGI, 2019

Gráfica 8. Coeficiente del municipio de Copándaro, 2003 – 2018



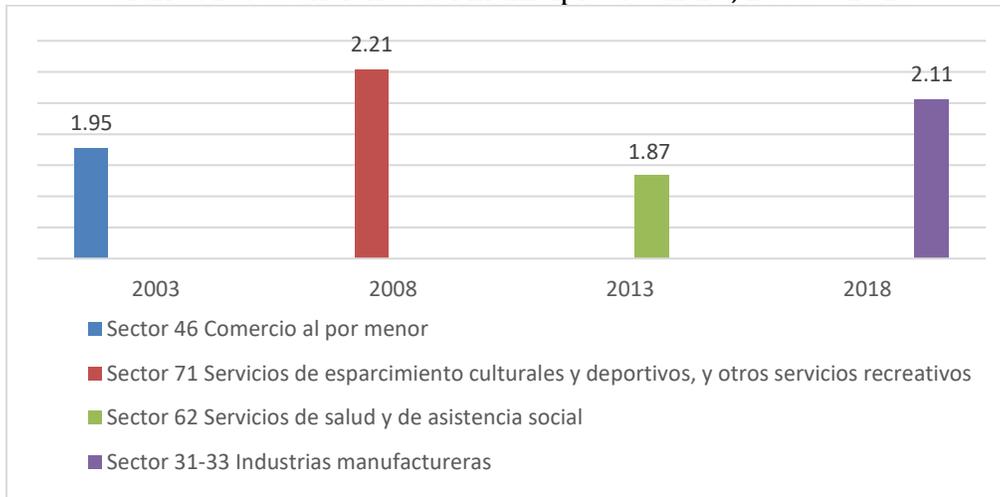
Fuente: Elaboración y cálculos propios con datos de INEGI, 2019

Gráfica 9. Coeficiente del municipio de Cuitzeo, 2003 – 2018



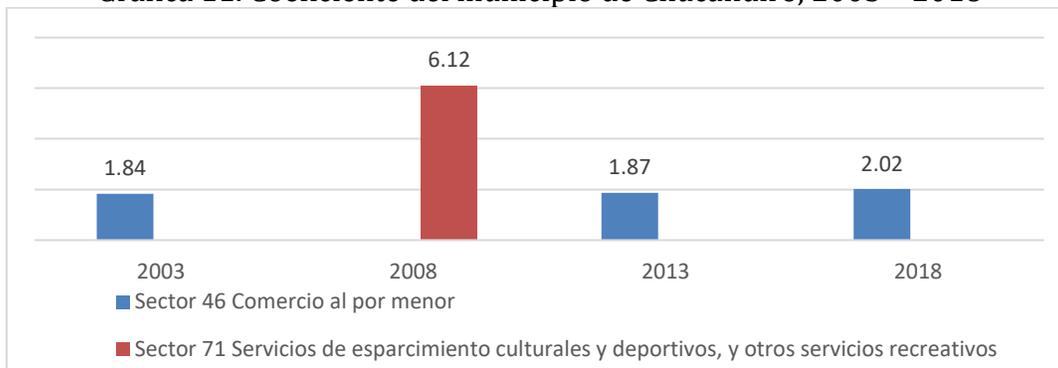
Fuente: Elaboración y cálculos propios con datos de INEGI, 2019

Gráfica 10. Coeficiente del municipio de Charo, 2003 – 2018



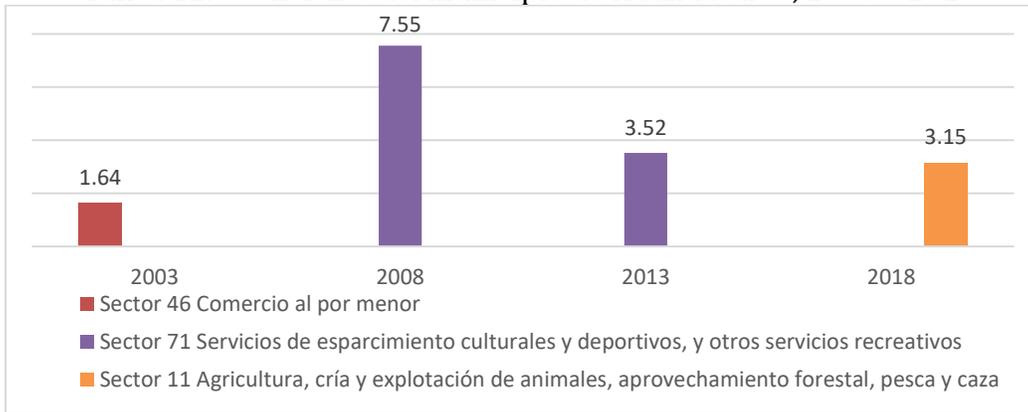
Fuente: Elaboración y cálculos propios con datos de INEGI, 2019

Gráfica 11. Coeficiente del municipio de Chucándiro, 2003 – 2018



Fuente: Elaboración y cálculos propios con datos de INEGI, 2019

Gráfica 12. Coeficiente del municipio de Huandacareo, 2003 – 2018



Fuente: Elaboración y cálculos propios con datos de INEGI, 2019

Gráfica 13. Coeficiente del municipio de Indaparapeo, 2003 – 2018



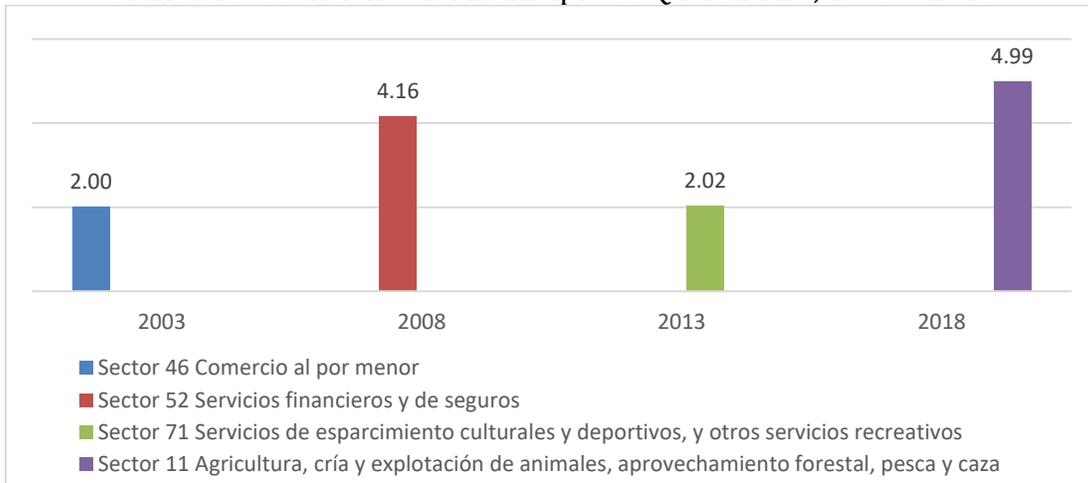
Fuente: Elaboración y cálculos propios con datos de INEGI, 2019

Gráfica 14. Coeficiente del municipio de Morelia, 2003 – 2018



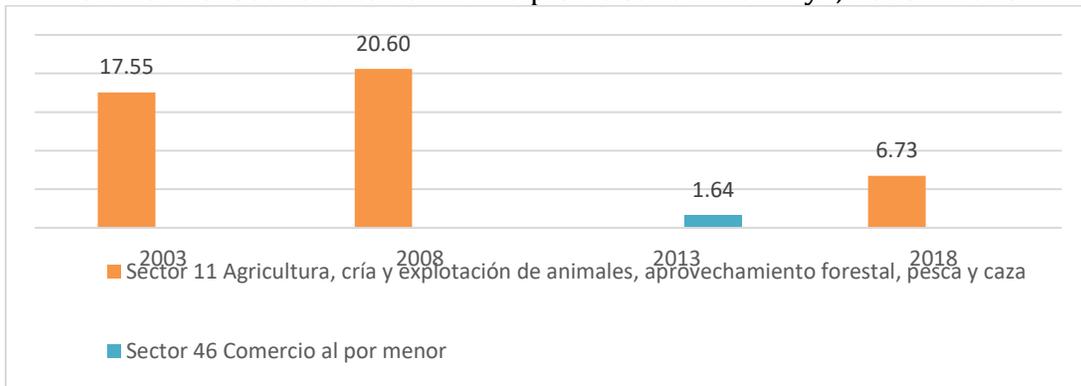
Fuente: Elaboración y cálculos propios con datos de INEGI, 2019

Gráfica 15. Coeficiente del municipio de Queréndaro, 2003 – 2018



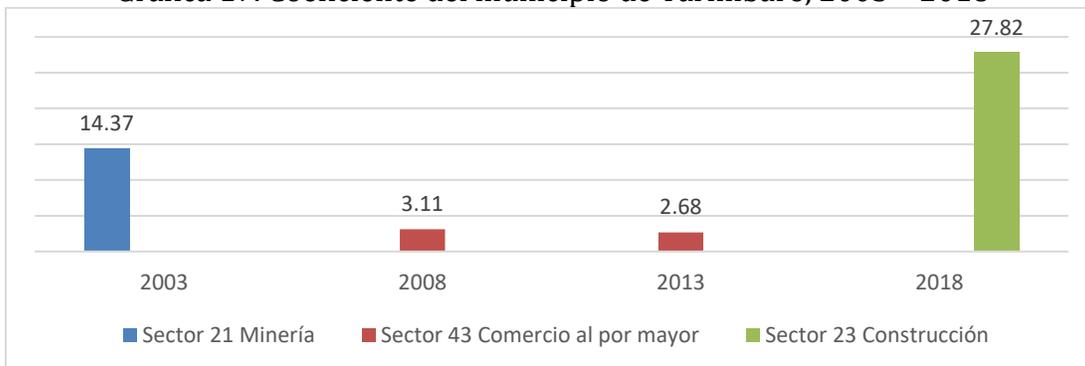
Fuente: Elaboración y cálculos propios con datos de INEGI, 2019

Gráfica 16. Coeficiente del municipio de Santa Ana Maya, 2003 – 2018



Fuente: Elaboración y cálculos propios con datos de INEGI, 2019

Gráfica 17. Coeficiente del municipio de Tarímbaro, 2003 – 2018



Fuente: Elaboración y cálculos propios con datos de INEGI, 2019

Gráfica 18. Coeficiente del municipio de Zinapécuaro, 2003 – 2018



Fuente: Elaboración y cálculos propios con datos de INEGI, 2019

Con los resultados obtenidos por municipio que componen a la región de Cuitzeo dentro del periodo de estudio, se observa puntualmente la volatilidad que los municipios presentan, ya que, en su mayoría, constantemente cambian de sector económico en el que se especializan, generando una inestabilidad en el establecimiento de acciones estratégicas a largo plazo y sobre todo en la realización de una planificación para la región.

Retomando que el sector 11, es el sector de especialización de la región con niveles altos para la exportación y que cuenta con una cantidad de 4 a 5 municipios enfocados en este. Se comprende que los municipios enfocados en este sector, mantienen una constante en conservar por un largo periodo el sector de especialización, si bien existen puntos en el que cambian su nivel de especialización y por tanto el sector 11 por otro, en poco tiempo o en el siguiente periodo lo retoman, permitiendo entender que existe dentro de la región pequeños alcances para tener cimientos de un sector para una planificación regional a largo plazo; es decir, ya se cuenta con un grupo ubicado en el sector 11 que permite continuar con acciones estratégicas a largo plazo, debido a que ya se tiene identificada sus actitudes y enfoque.

Con los demás municipios que componen a la región, se observa que presenta en cada periodo una disparidad de sector especializado, por lo que dificulta el desarrollo e implantación de acciones estratégicas y de una planificación regional. Al no tener un sector de especialización constante, impide establecer un seguimiento o fortalecimiento mediante acciones, y desestabiliza a la economía regional y los recursos (naturales, mano de obra capacidad, financieros, operativos, entre otros).

Con la inestabilidad presentada en los municipios al no mantener un sector especializado de manera constante, se puede confundir con una diversificación, pero no en este caso, ya que sólo son una unidad de un todo, y dicha unidad no mantiene su constante sectorial, por lo que la diversificación se en tendería si la unidad tuviera al mismo nivel de especialización varios sectores, en este caso tiene fluctuaciones y no se mantiene uno como constante el cual permitiría desarrollar estrategias a largo plazo en beneficio de la región.

## **Conclusiones**

Las economías mundiales por varios años han buscado la especialización de en sus actividades económicas, sin embargo, se ha visibilizado las debilidades ante otros mercados, lo que les orilla a importar en las actividades que no logran potencializar, por lo que se vuelve una mejor opción la diversificación de las actividades y evitar la dependencia en los mercados de un área geográfica.

La planificación regional contribuye a establecer mejor las acciones estratégicas de una diversificación del área geográfica de estudio, proporciona lineamientos, metodologías, herramientas e información capas de establecer las mejores oportunidades de actividades acorde a los recursos y medios con lo que se cuenta.

En la región de Cuitzeo, la especialización se ha mantenido durante muchos años en el sector 11 denominado Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza. Se compone principalmente por cuatro municipios (Álvaro obregón, Cuitzeo, Santa Ana Maya y Zinapécuaro), generando una base económica de la región en materias primas, las cuales, al grado alto de los coeficientes se visualizan para la exportación de los mercados en un plan regional, nacional e internacional. Sin embargo, al mantener principalmente su economía en un sólo sector su dependencia se incrementa, al igual que la vulnerabilidad por el comportamiento del mercado externo.

Además, debido a las volatilidades presentadas por el resto de los municipios de la región en sus sectores especializados, dificulta trabajar en una diversificación para la región, y sobre todo en la orientación de una planeación a largo plazo de la economía. En esta situación, se presentan perdidas y problemas con la mano de obra, los recursos, la generación de iniciativas, el medio ambiente, y la visión del área geográfica. Por lo tanto, con las volatilidades de especializaciones de los sectores se amplía la dependencia económica y del mercado de importaciones, dificultando tener una planeación regional, aunado de un crecimiento y desarrollo.

## **Recomendaciones**

La región de Cuitzeo muestra una especialización en el sector 11, pero únicamente por parte de unos cuantos municipios, pero al demostrar una estabilidad en este sector a lo largo del tiempo, permite establecer las estrategias de acción y una planificación regional del sector a cargo sólo de los municipios que le conforman, ya que comprenden una base solida para este sector. La estrategia va enfocada en el fortalecimiento, dinamismo y en la exportación a los diferentes mercados, el área de oportunidad es la consolidación y competencia.

Para fortalecer la diversificación de la región y con ello sentar bases de una dependencia de diferentes sectores económicos, al igual que evitar desestabilizaciones en la economía por la dependencia. Debe enfocarse en diagnosticar las cualidades de la mano de obra y los recursos de los municipios que presentan volatilidades en tener una especialización constante, con la finalidad orientarlos al sector más efectivo para ellos y la región, permitiendo al final identificar diferentes sectores económicos, con los cuales se diversificará, evitando incrementar su mercado de importación y sobre todo de los mercados básicos e indispensables de la región.

## Referencias

- Aguilar, A., & Vázquez, M.** (2000). "Crecimiento urbano y especialización económica en México: Una caracterización regional de las funciones dominantes". *Investigaciones geográficas*, (42), 87-108. Disponible en: [https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0188-46112000000200007&script=sci\\_abstract](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0188-46112000000200007&script=sci_abstract) (Consultado 16-04-23)
- Bautista-Ramírez, M., & Vargas-Hernández, J.** (2018). "Especialización económica del Municipio de Zapopan y Jalisco estrategias basadas en los recursos y capacidades". *InterSedes*, 19(39), 62-77. Disponible en: [https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?pid=S2215-24582018000100062&script=sci\\_abstract&tlng=es\\_](https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?pid=S2215-24582018000100062&script=sci_abstract&tlng=es_) (Consultado 20-04-23)
- Cuadrado, J., & Marato, A.** (2012). "Análisis del proceso de especialización regional en servicios en España". *EURE Revista latinoamericana de estudios urbano regionales*, 38(114), 5-34. Disponible en: <https://www.researchgate.net/journal/EURE-Revista-latinoamericana-de-estudios-urbano-regionales-0250-7161> (Consultado 23-04-23)
- De la Guardia, S., & Terrones-Cordero, A.** (2022). "Especialización productiva en el Estado de Michoacán: Análisis Regional, 2015". *Boletín Científico de las Ciencias Económico Administrativas del ICEA*, 11(21), 20-27. Disponible en: <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icea/article/view/9452> (Consultado el 3-05-23)
- Fuentes, N. A., & Brugués, A.** (2001). "Modelos de insumo-producto regionales y procedimientos de regionalización". *Comercio exterior*, 51(3), 181-188. Disponible en: <http://revistas.bancomext.gob.mx/rce/magazines/38/2/RCE.pdf> (Consultado 4-05-23)
- Gobierno del Estado de Michoacán** (2015). *Plan de Desarrollo Integral del Estado de Michoacán 2015-2021*. Disponible en: <http://pladiem.michoacan.gob.mx/docs/pladiemDoc.pdf> (Consultado 5-05-23)
- INEGI** (2023). *Sistema Automatizado de Información Censal (SAIC)*. Disponible en: Tabulados interactivo (SAIC) Censos Económicos 2019 ([inegi.org.mx](http://inegi.org.mx)) (Consultado 23-04-23)
- Lira, L.** (2006). "Revalorización de la planificación del desarrollo". *Serie Gestión Pública*, N° 59 (LC/L.2568-P). Santiago de Chile: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Publicación de las Naciones Unidas, N° de venta: S.06.II.G.97. Disponible en: [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/7316/1/S0600462\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/7316/1/S0600462_es.pdf) (Consultado 1-05-23)
- Mancera, J. P.** (2021). "Especialización regional de la actividad económica en México: Un enfoque de coeficientes de localización". *Almanaque Económico*, N° 3, 46-64. Disponible en: <https://almanaque.colmex.mx/wp-content/uploads/Especializacion-regional-de-la-actividad-economica-en-Mexico-Un-enfoque-de-coeficientes-de-localizacion.pdf> (Consultado 25-04-23)

- Méndez, E., & Lloret, F.** (2004). "Las Técnicas de Análisis Regional como parte del Diagnóstico en proceso de Panificación Regional en Cuba". *Observatorio de la Economía Latinoamericana*, (34). Disponible en: <https://www.eumed.net/coursecon/ecolat/cu/emd-tar.pdf> (Consultado 30-04-23)
- Mejía, P., & Lucatero, D.** (2010). "Crecimiento económico y especialización en el Estado de México, 2003-2008." *Revista Trimestral de Análisis de Coyuntura Económica*, III(3), 7-10.
- North, D. C.** (1972). *La teoría de la localización y el crecimiento económico regional*. Repositorio ILPES-CEPAL. Disponible en: [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/34529/S7200666\\_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/34529/S7200666_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y) (Consultado 18-03-23)
- Ocegueda, J., Castillo, R., & Varela, R.** (2009). "Crecimiento regional en México: especialización y sectores clave". *Problemas del desarrollo*, 40(159), 61-84. Disponible en: [https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0301-70362009000400004](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-70362009000400004) (Consultado 12-05-23)
- Sandoval, C.** (2014). "Métodos y aplicaciones de la planificación regional y local en América Latina". *Series de la CEPAL: Desarrollo Territorial No. 17*. Disponible en: <https://www.cepal.org/es/publicaciones/36967-metodos-aplicaciones-la-planificacion-regional-local-america-latina> (Consultado 14-05-23)
- Simonen, J., Svento, R., & Juutinen, A.** (2015). "Specialization and diversity as drivers of economic growth: Evidence from High-Tech industries". *Papers in Regional Science*, 94(2), 229-247. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/260405913\\_Specialization\\_and\\_diversity\\_as\\_drivers\\_of\\_economic\\_growth\\_Evidence\\_from\\_High-Tech\\_industries](https://www.researchgate.net/publication/260405913_Specialization_and_diversity_as_drivers_of_economic_growth_Evidence_from_High-Tech_industries) (Consultado 2-05-23)

