

Especialización productiva en el Estado de Michoacán: Análisis regional, 2015

Productive specialization in the state of Michoacán: Regional analysis, 2015

Sayuri de la Guardia Martínez^a, Aníbal Terrones Cordero^b

Abstract:

The objective of this research was to determine the productive specialization of the ten regions that make up the State of Michoacán: Lerma Chapala, Bajío, Cuitzeo, Oriente, Tepalcatepec, Purépecha, Pátzcuaro-Zirahuén, Tierra Caliente, Sierra Costa and Infiernillo; by calculating the Regional Economic Specialization Index, using data from the employed population of the primary, secondary and tertiary sectors of the Intercensal Survey 2015 of the National Institute of Statistics and Geography (INEGI). Seven of the ten regions that make up the State present a productive specialization either in the secondary or tertiary sector. The Cuitzeo region presented a specialization in the tertiary sector, being considered the most developed.

Keywords:

Production specialization, regional development, economic growth, economic sectors

Resumen:

El objetivo de esta investigación fue determinar la especialización productiva de las diez regiones que integran el Estado de Michoacán: Lerma Chapala, Bajío, Cuitzeo, Oriente, Tepalcatepec, Purépecha, Pátzcuaro-Zirahuén, Tierra Caliente, Sierra Costa e Infiernillo; mediante el cálculo del Índice de Especialización Económica Regional, utilizando datos de la población ocupada de los sectores primario, secundario y terciario de la Encuesta Intercensal 2015 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Siete de las diez regiones que integran el Estado presentan una especialización productiva ya sea en el sector secundario o terciario. La región Cuitzeo presentó una especialización en el sector terciario, siendo considerada como la más desarrollada.

Palabras Clave:

Especialización productiva, desarrollo regional, crecimiento económico, sectores económicos

Introducción

Desde los primeros trabajos sobre desarrollo económico se ha prestado una gran atención al papel que la especialización productiva y, por ende, la especialización comercial, juega en el crecimiento económico. Prebisch (1950) y Singer (1950) afirmaban que existía un deterioro secular en los términos de intercambio entre los productos primarios y los productos manufacturados; debido a este deterioro, los países especializados en productos primarios tendrían cada vez más dificultades para adquirir bienes de equipo, lo cual disminuiría su ritmo de crecimiento [1].

El análisis de la evolución económica de las regiones, al igual que en el caso de cualquier economía nacional, puede realizarse adoptando diversos enfoques. El primero se centra en intentar comprender y valorar los factores que se consideran básicos para explicar los logros de una economía. El segundo dirige la atención al comportamiento específico de los distintos sectores productivos y el papel que desempeñan en el crecimiento económico [2].

Para impulsar el desarrollo regional se deben de emplear estrategias que consideren diagnósticos participativos donde se determinen potencialidades y áreas de

^a Autor de Correspondencia. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Egresada de la Licenciatura en Economía, Área Académica de Economía del Instituto de Ciencias Económico Administrativas, <https://orcid.org/0000-0002-3401-6428>, Email: de305364@uaeh.edu.mx

^b Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Licenciatura en Economía, Área Académica de Economía del Instituto de Ciencias Económico Administrativas, <https://orcid.org/0000-0002-2959-1807>, Email: anibal_terrones@uaeh.edu.mx

Fecha de recepción: 08/06/2022, Fecha de aceptación: 06/10/2022, Fecha de publicación: 05/12/2022

<https://doi.org/10.29057/icea.v11i21.9452>



oportunidad de los diferentes sectores productivos y su interacción [3], [4], [5].

De acuerdo con [6], los municipios del estado están integrados en diez regiones: Lerma Chapala, Bajío, Cuitzeo, Oriente, Tepalcatepec, Purépecha, Pátzcuaro-Zirahuén, Tierra Caliente, Sierra Costa e Infiernillo. El objetivo de este trabajo fue determinar el nivel de especialización en los sectores de las actividades económicas (primario, secundario y terciario) de las diez regiones que integran el Estado de Michoacán por medio del cálculo del Índice de Especialización Económica Regional (IEER) o Coeficiente de Localización Económica Regional (CLER) considerando la Población Económicamente Activa (PEA) ocupada en cada sector, esto con respecto al año 2015. Posteriormente, este estudio servirá para un diagnóstico regional donde se establezcan proyectos para impulsar el desarrollo sectorial regional y del Estado de Michoacán de acuerdo con el sector más importante.

El documento presenta la siguiente estructura: en el primer apartado se analizan las características de las diez regiones que conforman el Estado de Michoacán, en el segundo apartado se presenta una revisión literaria con respecto a la especialización regional, posteriormente, en el tercer apartado se muestra la metodología utilizada, en el cuarto apartado se analizan los resultados obtenidos a partir del Índice de Especialización Económica Regional y, por último, se presentan las conclusiones y bibliografías pertinentes.

Características de las regiones de estudio

Mapa 1. Regionalización del Estado de Michoacán



Fuente: Tomado de la Agencia informativa online (algtul) (2013) [7].

Cuadro 1. Regiones que conforman el Estado de Michoacán

Número	Región
I	Lerma de Chapala
II	Bajío
III	Cuitzeo
IV	Oriente
V	Tepalcatepec
VI	Purépecha
VII	Pátzcuaro-Zirahuén
VIII	Tierra Caliente
IX	Sierra Costa
X	Infiernillo

Fuente. Elaboración propia con base al Congreso del Estado de Michoacán, 2016.

La región Lerma Chapala tiene una extensión de 4 327 kilómetros (6% del territorio estatal). Tiene una población total de 575 964 personas (13% de la población del estado). Los municipios que la integran son 17: Briseñas, Chavinda, Ixtlán, Jacona, Jiquilpan, Marcos Castellanos, Pajacuarán, Purépero, Cojumatlán de Régules, Sahuayo, Tangamandapio, Tangancicuaro, Tlazazalca, Venustiano Carranza, Villamar, Vista Hermosa y Zamora. Por otra parte, el 45.1% de la población que habita la región se encuentra en situación de pobreza moderada. Esta región cuenta con una alta migración internacional, destacando los municipios de Chavinda, Pajacuarán, Venustiano Carranza y Villamar [8].

La región Bajío tiene una población total de 425 944 personas. Los municipios que la integran son 17: Angamacutiro, Coeneo, Churintzio, Ecuandureo, Huaniqueo, Jiménez, Morelos, Numarán, Panindícuaro, Penjamillo, La Piedad, Puruándiro, Tanhuato, Yurécuaro, Zacapu, Zináparo y José Sixto Verduzco. De igual forma, el 43.6% de la población que habita la región se encuentra en situación de pobreza moderada. Esta región cuenta con una alta migración internacional, de los 17 municipios, diez presentan grado absoluto de intensidad migratoria muy alto, tres alto y cuatro medio [9].

La región Cuitzeo tiene una población total de 1 004 723. Está integrada por los municipios de Acuitzio, Álvaro Obregón, Copándaro, Cuitzeo, Charo, Chucándiro, Huandacareo, Indaparapeo, Morelia, Queréndaro, Santa Ana Maya, Tarímbaro y Zinapécuaro. El 34% de la población que habita la región se encuentra en situación de pobreza moderada y 7.1% en pobreza extrema [10].

La región Oriente cuenta con una población total de 622 727. Los municipios que la integran son 18: Angangueo, Aporo, Contepec, Epitacio Huerta, Hidalgo, Irimbo, Juárez, Jungapeo, Maravatío, Ocampo, Senguio, Susupuato, Tiquicheo de Nicolás Romero, Tlalpujahua, Tuxpan, Tuzantla, Tzitzio y Zitácuaro. El 46.9% de la población que habita la región se encuentra en situación de pobreza moderada, mientras que el 20.3% en pobreza extrema [11].

La región Tepalcatepec tiene una población total de 364 523. Está integrada por los municipios de Aguillilla, Apatzingán, Buenavista, Cotija, Parácuaro, Peribán, Los Reyes, Tepalcatepec, Tingüindín y Tocumbo. El 45.8% de la población se encuentra en situación de pobreza moderada y el 15.9% en pobreza extrema [12].

La región Purépecha tiene una población total de 534 820. Los municipios que la integran son 11: Charapan, Cherán, Chilchota, Nahuatzen, Nuevo Parangaricutiro, Paracho, Tancítaro, Taretan, Tingambato, Uruapan y Ziracuaretiro. El 43.2% de la población que habita la región se encuentra en pobreza moderada, mientras que el 17.6% en pobreza extrema [13].

La región Pátzcuaro-Zirahuén tiene una población total de 200 145. Los municipios que la integran son 7: Erongarícuaro, Huiramba, Lagunillas, Pátzcuaro, Quiroga, Salvador Escalante y Tzintzuntzan. El 46.4% de la población se encuentra en pobreza moderada y el 17.8% en pobreza extrema [14].

La región Tierra Caliente tiene una población total de 196 668 personas. Está integrada por los municipios de Carácuaro, Huetamo, Madero, Nocupétaro, San Lucas, Tacámbaro y Turicato. El 42.8% de la población que habita la región se encuentra en pobreza moderada, mientras que el 25.5% en pobreza extrema [15].

La región Sierra Costa tiene una población total de 269 055. Los municipios que la integran son siete: Aquila, Arteaga, Coahuayana, Coalcomán de Vázquez Pallares, Chinicuila, Lázaro Cárdenas y Tumbiscatío. El 35.9% de la población se encuentra en pobreza moderada, mientras que el 11.6% en pobreza extrema [16].

La región de Infiernillo tiene una población total de 156 468 personas. Está integrada por los municipios de Ario, Churumuco, Gabriel Zamora, La Huacana, Múgica, y Nuevo Urecho. El 47.3% de la población que habita la región se encuentra en situación de pobreza moderada y el 22.9% en pobreza extrema [17].

Revisión de literatura

La existencia de disparidades espaciales en diversos ámbitos socioeconómicos, han resultado relevantes para el análisis de la administración y las políticas públicas, puesto que las diferencias territoriales se manifiestan en la heterogeneidad espacial de los recursos, actividades productivas, crecimiento económico e infraestructura urbana, entre otras [18].

Dado que el espacio no es isotrópico y, por tanto, no representa las mismas características a lo largo del mismo, es pertinente indagar en la existencia de disparidades regionales asociadas a la distribución geográfica de los recursos, mismas que, tienen efectos en los asentamientos humanos, así como en el desarrollo de las actividades económicas; es decir, existe una relación bidireccional entre espacio y economía [19].

Los países se diferencian en sus recursos y tecnología, y se especializan en la generación de un número de productos en cuya producción son eficientes. La especialización, en ese sentido, permite aprovechar los beneficios de las economías de escala y de aglomeración, y del aprendizaje en la práctica, que a su vez eleva la productividad y el crecimiento. Existen diversos enfoques que analizan la relación entre especialización y crecimiento. Así, de acuerdo con Jungmittag (2004) y Dalum y Verspagen (1999), se pueden diferenciar dos clases de especialización: la smithiana y la ricardiana [20].

La especialización relativa o interregional indica el grado de participación que tienen las regiones en el contexto nacional. Al cociente de estas dos proporciones se denomina Índice de Especialización Económica. La especialización refleja las fortalezas de su planta productiva, en sectores dinámicos, basados en la innovación y en empleo de la mano de obra altamente calificada, constituye un elemento importante para el crecimiento económico y un mejoramiento en las condiciones de vida de la población [21].

La especialización regional puede constituir un factor explicativo del crecimiento económico regional y, por supuesto, de la posible convergencia de las regiones de un país en términos de productividad y de ingresos por habitante [2].

La ubicación de las actividades en el espacio puede ser determinada, entre otros factores, los costes salariales, los costes de transporte, la mano de obra calificada, la cercanía de materias primas, la demanda, la proximidad

de los mercados, las economías externas, las economías de aglomeración, la tecnología, las existencias de infraestructuras y comunicaciones y consideraciones históricas [22].

Cuando una cierta localización es compartida tanto por empresas como por personas, dadas las ventajas asociadas a ese espacio determinado, se generan beneficios para estos agentes económicos, relativos a la proximidad entre ellos, lo cual dentro de la Economía Regional se conoce como economías de aglomeración [23].

Aspectos Metodológicos

El IEER o CLER indica la posición donde se encuentran las actividades más importantes con base a su aportación en la producción estatal o la contribución de la población ocupada comparada al total del Estado. En la presente investigación se empleó la aportación de la población ocupada con la finalidad de identificar los sectores económicos en los que se encuentra especializada las diez regiones que integran el Estado de Michoacán, utilizando datos de la Encuesta Intercensal 2015 [24].

Con el fin de contar con información a nivel municipio, se calculó el Índice de Especialización Económica Municipal (IEEM). El IEEM se calculó por medio de [25]

$$IEEM = \frac{\frac{e_i}{e_t}}{\frac{E_i}{E_t}}$$

Donde:

e_i : es la población ocupada en el sector i del municipio en cuestión.

e_t : es la población ocupada total del municipio en cuestión.

E_i : es la población ocupada en el sector i del Estado.

E_t : es la población ocupada total en el Estado.

Implicaciones del IEEM:

- IEEM>1: Indica que el municipio tiene una especialización mayor en el sector i que el mismo sector del Estado.
- IEEM<1: Indica que el municipio tiene una especialización menor en el sector i que el mismo sector del Estado.
- IEEM=1: Indica que el municipio tiene la misma especialización en el sector i con relación al mismo sector del Estado.

De la misma forma, el IEER se obtiene como:

$$IEER = \frac{\frac{e_i}{e_t}}{\frac{E_i}{E_t}}$$

Donde:

e_i : es la población ocupada en el sector i de la región en cuestión.

e_t : es la población ocupada total de la región en cuestión.

E_i : es la población ocupada en el sector i del Estado.

E_t : es la población ocupada total en el Estado.

Implicaciones del IEER:

- IEER>1: Indica que la región tiene una especialización mayor en el sector i que el mismo sector del Estado.
- IEER<1: Indica que la región tiene una especialización menor en el sector i que el mismo sector del Estado.
- IEER=1: Indica que la región tiene la misma especialización en el sector i con relación al mismo sector del Estado.

Análisis de resultados

Analizando el IEER, siete de las diez regiones que integran el Estado de Michoacán presentan una especialización en el sector primario a excepción de las regiones Cuitzeo, Pátzcuaro-Zirahuen y Sierra Costa. De igual forma, siete regiones tienen una especialización en el sector secundario, excepto Tepalcatepec, Cuitzeo y Tierra Caliente. En cuanto al sector comercio, las regiones que cuentan con una especialización en dicho sector son Lerma de Chapala, Bajío, Cuitzeo, Purépecha y Pátzcuaro-Zirahuen. Para el sector servicios sólo las regiones Cuitzeo y Sierra Costa se especializan en el sector.

Aunque la región Cuitzeo no presenta una especialización en el sector primario ni secundario, es la única región que tiene una especialización tanto en el sector comercio como de servicios (Cuadro 2).

Cuadro 2. IEER en el Estado de Michoacán

Región	Sector de actividad económica %			
	Primari o	Secundari o	Comerci o	Servicio s
Región Lerma de Chapala	1.15	1.05	1.11	0.82
Región Bajío	1.12	1.09	1.00	0.87
Región Cuitzeo	0.34	0.97	1.01	1.40

Región Oriente	1.25	1.13	0.90	0.83
Región Tepalcatepec	1.78	0.62	0.99	0.77
Región Purépecha	1.06	1.02	1.12	0.91
Región Pátzcuaro-Zirahuen	0.80	1.49	1.02	0.84
Región Tierra Caliente	1.66	0.75	0.86	0.84
Región Sierra Costa	0.73	1.17	0.85	1.11
Región Infiernillo	1.94	0.57	0.82	0.80

Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI (2015).

La región Lerma de Chapala tiene especialización en todos los sectores a excepción del sector servicios (Cuadro 2). Esto se puede observar a nivel municipal, ya que el total de los municipios presentan una especialización en al menos un sector. La mayoría de los municipios realizan actividades primarias a excepción de Sahuayo y Jiquilpan quienes tienen especialización en los demás sectores, siendo los únicos que presentan una especialización en el sector servicios y Purépero que sólo tiene especialización en el sector secundario (Cuadro 3).

Cuadro 3. IEEM de la Región Lerma de Chapala

Municipio	Sector de actividad económica %			
	Primario	Secundario	Comercio	Servicios
Zamora	1.01	0.95	1.20	0.92
Sahuayo	0.19	1.43	1.39	1.03
Jacona	1.24	1.12	1.09	0.74
Jiquilpan	0.59	1.06	1.07	1.17
Tangancícuaro	1.80	0.84	1.03	0.62
Tangamandapio	2.00	0.73	1.14	0.48
Venustiano Carranza	1.68	0.83	0.94	0.75
Pajacuarán	1.82	0.89	0.84	0.56
Vista Hermosa	1.91	0.92	0.89	0.60
Villamar	2.10	0.91	0.51	0.66
Purépero	0.60	1.88	0.92	0.80
Ixtlán	2.87	0.71	0.46	0.36
Marcos Castellanos	1.05	1.38	0.84	0.84
Briseñas	1.22	1.09	1.12	0.76
Cojumatlán de Régules	2.17	0.85	0.81	0.52
Chavinda	1.99	0.97	0.79	0.56
Tlazazalca	2.34	0.78	0.72	0.52

Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI (2015).

Al igual que la región Lerma de Chapala, la región Bajío y la región Purépecha tienen una especialización en todos los sectores a excepción del sector servicios (Cuadro 2).

Cuadro 4. IEEM de la Región Bajío

Municipio	Sector de actividad económica %			
	Primario	Secundario	Comercio	Servicios
La Piedad	0.41	1.17	1.25	1.08
Zacapu	0.39	1.36	1.12	1.09
Puruándiro	1.27	0.91	1.08	0.87
Yurécuaro	1.88	0.99	0.84	0.58
José Sixto Verduzco	1.72	0.79	0.94	0.75
Coeneo	1.74	1.34	0.61	0.61
Penjamillo	2.06	1.02	0.75	0.52
Panindícuaro	1.99	1.16	0.65	0.54
Tanhuato	2.32	0.69	0.68	0.58
Angamacuti	2.45	0.58	0.66	0.60
Jiménez	1.54	0.97	0.75	0.83
Ecuandureo	2.24	0.79	0.61	0.44
Numarán	1.68	1.05	0.97	0.61
Morelos	1.90	0.99	0.64	0.65
Huaniqueo	1.78	1.27	0.57	0.61
Churintzio	1.26	1.19	0.78	0.73
Zináparo	0.93	1.50	0.74	0.85

Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI (2015).

La región Bajío tiene una mayor especialización en el sector primario, aunque también presenta una ligera especialización en el sector comercio, esto debido a que sólo tres municipios que integran dicha región muestran una especialización en ese sector (Cuadro 4).

Cuadro 5. IEEM de la Región Cuitzeo

Municipio	Sector de actividad económica %			
	Primario	Secundario	Comercio	Servicios
Morelia	0.16	0.92	1.02	1.53
Tarímbaro	0.47	0.97	1.17	1.24
Zinapécuaro	1.22	1.13	0.92	0.83
Cuitzeo	0.85	1.80	0.95	0.66
Álvaro Obregón	1.60	1.00	0.84	0.75
Charo	1.02	1.25	0.72	0.99
Indaparapeo	0.93	1.74	0.89	0.70
Queréndaro	1.46	1.01	0.82	0.83

Santa Ana Maya	0.96	1.49	0.95	0.78
Huandacareo	0.75	1.25	1.01	1.01
Acuitzio	1.45	1.13	0.85	0.73
Copándaro	2.13	0.82	0.77	0.55
Chucándiro	2.70	0.69	0.51	0.48

Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI (2015).

La región Cuitzeo es la única que tiene una especialización en el sector terciario, pero no en el primario ni secundario. Siendo los municipios que realizan actividades terciarias: Morelia, Tarímbaro y Huandacareo (Cuadro 5).

Cuadro 6. IEEM de la Región Oriente

Municipio	Sector de actividad económica %			
	Primario	Secundario	Comercio	Servicios
Zitácuaro	0.94	0.77	1.10	1.09
Hidalgo	0.59	1.70	1.10	0.79
Maravatío	1.61	0.95	0.95	0.71
Contepec	1.71	1.20	0.61	0.69
Tlalpujahua	0.69	1.96	0.66	0.82
Tuxpan	1.75	0.72	0.82	0.82
Ocampo	1.27	1.77	0.56	0.63
Jungapeo	2.74	0.47	0.58	0.52
Senguio	1.14	1.87	0.55	0.64
Tuzantla	2.47	0.46	0.54	0.66
Epitacio Huerta	2.12	0.92	0.44	0.70
Irimbo	0.75	2.07	0.87	0.62
Tiquicheo de Nicolás Romero	2.10	0.63	0.54	0.82
Juárez	2.51	0.44	0.54	0.67
Anganguero	0.93	1.62	0.51	0.93
Tzitzio	2.87	0.48	0.35	0.56
Susupuato	3.45	0.43	0.21	0.32
Aporo	1.33	1.35	0.64	0.79

Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI (2015).

La región Oriente se especializa en el sector primario y secundario, aunque es mayor en el sector primario, esto puede observarse a nivel municipal ya que sólo cinco de los 18 municipios no se especializan en el sector primario (Cuadro 6).

Cuadro 7. IEEM de la Región Tepalcatepec

Municipio	Sector de actividad económica %			
	Primario	Secundario	Comercio	Servicios
Apatzingán	1.06	0.66	1.23	1.05

Los Reyes	1.80	0.64	1.06	0.73
Buenavista	2.60	0.43	0.76	0.52
Parácuaro	3.07	0.29	0.52	0.48
Peribán	2.58	0.40	0.83	0.45
Tepalcatepec	1.82	0.66	0.88	0.76
Cotija	1.16	1.08	0.96	0.88
Aguililla	2.26	0.72	0.63	0.65
Tingüindín	1.82	0.87	0.92	0.64
Tocumbo	1.71	1.10	0.77	0.65

Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI (2015).

La región Tepalcatepec solo se especializa en el sector primario, observándose a nivel municipal en donde todos sus municipios presentan una especialización en dicho sector, siendo Parácuaro el de mayor especialización (Cuadro 7).

Cuadro 8. IEEM de la Región Purépecha

Municipio	Sector de actividad económica %			
	Primario	Secundario	Comercio	Servicios
Uruapan	0.69	0.86	1.34	1.09
Chilchota	1.46	1.70	0.76	0.47
Paracho	0.61	1.90	0.73	0.87
Tancítaro	2.69	0.42	0.82	0.47
Nahuatzen	1.23	2.13	0.60	0.47
Nuevo Parangaricutiro	1.80	0.98	0.91	0.61
Cherán	1.25	1.29	0.88	0.75
Ziracuaretiro	2.76	0.35	0.72	0.49
Tingambato	1.87	0.94	0.61	0.75
Taretan	2.28	0.73	0.64	0.63
Charapan	2.03	1.39	0.54	0.43

Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI (2015).

La región Purépecha tiene especialización en todos los sectores, a excepción del sector servicios. El sector servicios sólo tiene a un municipio con especialización al igual que el sector comercio, sin embargo, los porcentajes a nivel municipal son mayores en el sector comercio haciendo que este sector si presente una especialización (Cuadro 8).

Cuadro 9. IEEM de la Región Pátzcuaro-Zirahuen

Municipio	Sector de actividad económica %			
	Primario	Secundario	Comercio	Servicios
Pátzcuaro	0.44	1.20	1.23	1.10
Salvador Escalante	1.62	1.28	0.89	0.54
Quiroga	0.46	2.21	1.05	0.62

Erongarícuaro	1.02	2.19	0.49	0.61
Tzintzuntzan	0.71	1.69	0.72	0.95
Huiramba	1.68	1.41	0.64	0.59
Lagunillas	1.16	1.46	0.73	0.79

Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI (2015).

La región Pátzcuaro-Zirahuen se especializa en el sector secundario y comercio, sin embargo, presenta una mayor especialización en el sector secundario. Esto puede observarse a nivel municipal debido a que todos sus municipios presentan especialización, siendo Quiroga y Erongarícuaro los de mayor especialización (Cuadro 9).

Cuadro 10. IEEM de la Región Tierra Caliente

Municipio	Sector de actividad económica %			
	Primario	Secundario	Comercio	Servicios
Tacámbaro	1.69	0.72	0.99	0.78
Huetamo	1.07	0.76	0.87	1.13
Turicato	1.96	0.87	0.67	0.70
San Lucas	1.57	0.69	0.81	0.94
Madero	2.67	0.60	0.67	0.46
Carácuaro	1.45	0.85	0.70	0.96
Nocupétaro	1.67	0.92	0.45	0.91

Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI (2015).

La región Tierra Caliente sólo se especializa en el sector primario, siendo el municipio de Madero el que presenta una mayor especialización (Cuadro 10).

Cuadro 11. IEEM de la Región Sierra Costa

Municipio	Sector de actividad económica %			
	Primario	Secundario	Comercio	Servicios
Lázaro Cárdenas	0.19	1.36	1.00	1.25
Aguila	2.82	0.40	0.25	0.45
Arteaga	1.43	0.76	0.59	1.08
Coalcomán de Vázquez				
Pallares	1.33	1.09	0.64	0.80
Coahuayana	2.36	0.51	0.53	0.75
Tumbiscatío	2.29	0.88	0.49	0.60
Chinicuila	3.21	0.48	0.17	0.44

Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI (2015).

La región Sierra Costa es la única que se especializa en el sector secundario y de servicios, siendo el municipio

Lázaro Cárdenas el que presenta una especialización en ambos sectores. Los municipios de Arteaga y Coalcomán de Vázquez Pallares presentan especialización en el sector servicios y secundario respectivamente (Cuadro 11).

Cuadro 12. IEEM de la Región Infiernillo

Municipio	Sector de actividad económica %			
	Primario	Secundario	Comercio	Servicios
Múgica	1.54	0.54	1.03	0.95
Ario	2.20	0.52	0.75	0.70
La Huacana	1.83	0.77	0.68	0.83
Gabriel Zamora	2.01	0.49	0.85	0.79
Churumuc	2.23	0.71	0.64	0.65
Nuevo Urecho	3.12	0.32	0.58	0.38

Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEGI (2015).

Por último, la región Infiernillo al igual que la región Tepalcatepec y Tierra Caliente presenta especialización sólo en el sector primario. Esto puede observarse a nivel municipal en donde todos sus municipios presentan una especialización en dicho sector, siendo Nuevo Urecho el de mayor especialización (Cuadro 12).

Conclusiones

De acuerdo al IEER, de las diez regiones que integran el Estado de Michoacán sólo tres se especializan únicamente en el sector primario, el cual es sumamente dependiente de factores muy inestables como lo son las condiciones climáticas.

Las regiones más desarrolladas son, por lo general, regiones con alta especialización productiva en el sector secundario y terciario. Siete de las diez regiones presentan una especialización ya sea en el sector secundario o terciario, siendo las regiones Lerma de Chapala, Bajío, Purépecha, Pátzcuaro-Zirahuen y Sierra Costa las que se especializan tanto en el sector secundario como en el terciario y Cuitzeo la única que se especializa solamente en el sector terciario, siendo la región con mayor desarrollo.

Referencias

- [1] Minondo, A., 2009. Especialización productiva y crecimiento en los países de renta media. *Instituto Plutense de Estudios Internacionales (ICEI)*, 2009(07).

- [2] Cuadrado, J. & Marato, A., 2012. "Análisis del proceso de especialización regional en servicios en España". *EURE*, 38(114), pp. 5-34.
- [3] Canzanelli, G., 2004. *Valorización del potencial endógeno, competitividad territorial y lucha contra la pobreza*. [En línea] Available at: http://www.ilsleda.org/usr_files/papers/valorizacion_po_169499.pdf
- [4] Terrones, A., 2013. "Planeación participativa para elaborar un plan de desarrollo municipal: el caso de Acaxochitlán, Hidalgo". *Economía, Sociedad y Territorio*, XII(42), pp. 521-559.
- [5] Terrones, A., Sánchez, Y. & Vargas, J. R., 2016. *Planeación participativa: Teoría y práctica*. Segunda ed. México: Plaza y Valdés-UAEH.
- [6] SFA, s.f. *Estructura por regiones*. [En línea] Available at: <http://sfa.michoacan.gob.mx/coeac/regiones.php>
- [7] Agencia informativa online (algotlal), 2013. *Desaparición de poderes en Michoacán*. [En línea] Available at: <https://algotlal.wordpress.com/2013/11/25/desaparicion-de-poderes-en-michoacan/>
- [8] CGAP, 2017. *Características de las regiones de Michoacán*. [En línea] Available at: <http://publicadorlaip.michoacan.gob.mx/itdif/2017/71/Carterizacion%20Regional%20Lerma%20Chapala.pdf>
- [9] CGAP, 2017. *Características de las regiones de Michoacán*. [En línea] Available at: <http://publicadorlaip.michoacan.gob.mx/itdif/2017/71/Carterizacion%20Regional%20Bajio.pdf>
- [10] CGAP, 2017. *Características de las regiones de Michoacán*. [En línea] Available at: <http://publicadorlaip.michoacan.gob.mx/itdif/2017/71/Carterizacion%20Regional%20Cuitzeo.pdf>
- [11] CGAP, 2017. *Características de las regiones de Michoacán*. [En línea] Available at: <http://publicadorlaip.michoacan.gob.mx/itdif/2017/71/Carterizacion%20Regional%20Oriente.pdf>
- [12] CGAP, 2017. *Características de las regiones de Michoacán*. [En línea] Available at: <http://publicadorlaip.michoacan.gob.mx/itdif/2017/71/Carterizacion%20Regional%20Tepalcatepec.pdf>
- [13] CGAP, 2017. *Características de las regiones de Michoacán*. [En línea] Available at: <http://publicadorlaip.michoacan.gob.mx/itdif/2017/71/Carterizacion%20Regional%20Meseta%20Purepecha.pdf>
- [14] CGAP, 2017. *Características de las regiones de Michoacán*. [En línea] Available at: <http://publicadorlaip.michoacan.gob.mx/itdif/2017/71/Carterizacion%20Regional%20Patzcuaro%20Zirahuen.pdf>
- [15] CGAP, 2017. *Características de las regiones de Michoacán*. [En línea] Available at: <http://publicadorlaip.michoacan.gob.mx/itdif/2017/71/Carterizacion%20Regional%20Tierra%20Caliente.pdf>
- [16] CGAP, 2017. *Características de las regiones de Michoacán*. [En línea] Available at: <http://publicadorlaip.michoacan.gob.mx/itdif/2017/71/Carterizacion%20Regional%20Sierra%20Costa.pdf>
- [17] CGAP, 2017. *Características de las Regiones de Michoacán*. [En línea] Available at: <http://publicadorlaip.michoacan.gob.mx/itdif/2017/71/Carterizacion%20Regional%20Infiernillo.pdf>
- [18] Trejo, A., 2013. Las economías de las zonas metropolitanas de México en los albores del siglo XXI. *Estudios Demográficos y Urbanos*, 28(3), pp. 545-591.
- [19] Méndez, R., 2006. *Geografía Económica. La lógica espacial del capitalismo global*. Barcelona: Ariel.
- [20] Rendón, L., Mejía, P. & Salgado, M., 2013. Especialización y crecimiento manufacturero en dos regiones del Estado de México: un análisis comparativo. *Economía: Teoría y práctica*, Issue 38, pp. 111-148.
- [21] 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), pp. 7-10.
- [22] Rodríguez, J., 2005. *La Nueva Fase de Desarrollo Económico y Social del Capitalismo Mundial*. [En línea] Available at: <https://www.eumed.net/tesis-doctorales/jjrv/91.htm>
- [23] Glaeser, E., 2010. *Agglomeration Economics*. Chicago: The University of Chicago Press.
- [24] INEGI, 2015. *Encuesta Intercensal*. [En línea] Available at: <https://www.inegi.org.mx/programas/intercensal/2015/>
- [25] Palacio, J. y otros, 2004. *Indicadores para la caracterización y ordenamiento del territorio*. [En línea] Available at: http://cambioclimatico.gob.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/publicaciones/174/434_2004_Indicadores_caracter_orden_territorio.pdf?sequence=1&isAllowed=y