

Estructura económica de los municipios que conforman la Región Valles, Jalisco en 2003, 2008, 2013 y 2018

Ana Cristina Ramírez Zavala¹

Eréndira Yaretni Mendoza Meza²

Resumen

El estado de Jalisco se conforma por 125 municipios, los cuales se distribuyen en doce regiones. Una de las regiones es la correspondiente a la región valles, conformada por doce municipios: Ahualulco de Mercado, Amatitán, Ameca, El Arenal, Atzatlán, Hostotipaquillo, Magdalena, San Juanito de Escobedo, San Marcos, Tala, Tequila y Teuchitlán. La escasez de estudios económicos de la región Valles, Jalisco, conduce el presente documento a ser parte de esbozo económico. Este trabajo analiza la estructura económica de esta región, y determina los sectores predominantes. Se emplean 4 indicadores de análisis regional, la matriz sector-región, el coeficiente de especialización absoluta, el coeficiente de variación y el coeficiente de reestructuración. La variable de estudio corresponde al Valor Agregado Censal Bruto (VACB), obtenido del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Se encuentra que para 2003, 2008, 2013 y 2018, el sector con mayor presencia en la región valles, Jalisco fue el de industrias manufactureras, seguido por el sector de comercio al por menor y comercio al por mayor. Ocho de los doce municipios (Amatitán, Ameca, San Juanito de Escobedo, El Arenal, Etzatlán, Hostotipaquillo, Tala y Tequila) mostraron una gran similitud con la estructura económica de la región. En el lapso 2003 - 2018 once de los doce municipios registraron un crecimiento con excepción del municipio de Amatitán.

Conceptos clave: Análisis, crecimiento, estructura.

Introducción

Cuadrado Roura (1995) sostiene que, el objetivo básico de toda política regional es: 1. desarrollar áreas atrasadas, 2. aminorar desequilibrios y 3. auxiliar a las regiones con problemas sectoriales.

Dentro de un plan de desarrollo regional, la estructura económica va más allá de una toma de decisiones por parte de un grupo de personas, en torno a la definición de políticas económicas y sociales. Se requiere un proceso de análisis de información cuantitativa que a través de técnicas regionales permiten abocetar una estrategia económica regional idónea.

La evidencia empírica ha demostrado que los territorios con una mayor diversificación en su estructura productiva, registran un mayor nivel de crecimiento económico.

Bajo esta premisa, en el presente trabajo se realiza un análisis regional bajo los indicadores de: matriz sector-región, coeficiente de especialización absoluta, coeficiente de

¹ Estudiante de la Licenciatura en Economía, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, ra324056@uaeh.edu.mx

² Doctora. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Email: mendoza_erendira@uaeh.edu.mx

variación y coeficiente de reestructuración, con el objetivo de analizar la estructura económica de la región valles, evaluar los cambios a lo largo de los años e identificar los sectores económicos predominantes; Para ello se utilizan los datos del Valor Agregado Censal Bruto (VACB) para cada uno de los municipios que conforman la región valles, obtenidos de los censos económicos 2003, 2008, 2013 y 2018 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

Para cumplir con su propósito, el documento consta de cuatro apartados más introducción y conclusiones. En el primero se revisan enfoques teóricos referentes al crecimiento económico. En el segundo, se presenta una breve descripción del estado de Jalisco y la región valles. En el tercero, se presenta la metodología a seguir en el análisis. En la cuarta y última, se presentan los principales hallazgos de la investigación.

Enfoques teóricos

Lira & Quiroga (2009), indican que el análisis de la estructura económica de una región, es crucial para el diagnóstico y planteamiento de políticas territoriales.

Boisier (1997) menciona que:

“no resulta posible concebir el desarrollo sino como un proceso más bien de dimensiones cualitativas basado en un proceso cuantitativo, como el crecimiento económico. Por tanto si se desea explicar la presencia o ausencia de desarrollo,... hay que comenzar por explicar el crecimiento; si no hay crecimiento no puede producirse el desarrollo. El desarrollo no está en modo alguno garantizado y por supuesto, es común... crecimiento sin desarrollo o en el mejor de los casos, velocidades no comprobables de ambos procesos”.

El desarrollo local se entiende como el proceso de crecimiento económico y cambio estructural que lleva a un mejor nivel de vida para los habitantes (Vázquez Barquero, citado por de la O Barroso González, 2010).

Se identifican tres dimensiones del desarrollo local: la económica, los empresarios locales manejan la productividad local y logran ser competitivos en los mercados; la socio-cultural, aquí las instituciones y valores locales ayudan de base en el proceso de desarrollo; y la política-administrativa, aquí las políticas territoriales permiten la formación de un marco económico local propicio, se protege de interferencias externas y beneficia el impulso hacia el desarrollo del potencia local (de la O Barroso González, 2010).

A lo largo de los años se han desarrollado diversas teorías del crecimiento económico y con ello el tipo de políticas regionales que se ponen en marcha en cada una de ellas. La teoría keynesiana ejecuta políticas públicas imperativas e indicativas diferenciadas sectorial y territorialmente. Por otra parte, la teoría neoliberal ejecuta políticas de liberalización económica y de desregulación, pero que a su vez no era indispensable aplicarlas. Ahora bien, el crecimiento endógeno postula políticas públicas tanto para externalidades y la provisión de bienes públicos, como para garantizar la propiedad intelectual y física, la regulación del sector financiero y relaciones económicas externas, eliminando distorsiones económicas y

manteniendo un marco legal garante del orden público, esto con el fin de lograr una regulación con ambiente atractivo ante la inversión privada (de Mattos, 2017).

Vazquez Barquero (2005), postula que el crecimiento económico debería entenderse como un proceso evolutivo, dado que se caracteriza por la incertidumbre y el azar, y se encuentra condicionado por los cambios que llegue a presentar el mercado y las decisiones que tomen los actores. Asimismo determina que el crecimiento a largo plazo no depende únicamente de la dotación de recursos con los que cuenta un territorio y de su capacidad de ahorro e inversión económica, sino de la interacción entre mecanismos con los que se da la acumulación de capital: 1. La organización de los sistemas de producción, 2. La difusión de las innovaciones, 3. El desarrollo urbano del territorio y, 4. El cambio de las instituciones.

Mencionado lo anterior, Vazquez Barquero (2005) denota que los análisis de casos de desarrollo territorial exhiben las decisiones que toman los actores públicos y privados, las cuales constituyen la estructura de intereses e instituciones en ámbito local y a su vez tienen un impacto importante en los mecanismos del desarrollo.

Estado de Jalisco

Este estado se encuentra situado en el occidente de la república mexicana. Colinda con los Estados de Nayarit, Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato, San Luis Potosí, Michoacán y Colima. Además, gran parte de su territorio colinda con el Océano Pacífico, cuenta con 341.93 Kms. de litoral. Su capital es Guadalajara, tiene una latitud de 20° 41' N, una longitud de 103° 21' O y altitud de 1,540 msnm. En el año 2000 el Estado contaba con 6,266,738 habitantes de los cuales 3,042,609 eran hombres y 3,224,129 mujeres. Mientras que para el año 2010 se registró una población total de 7,266,952 en todo el Estado, de la cual 3,558,803 eran hombres y 3,708,149 mujeres (Jalisco, Gobierno del Estado, s.f.)

Consta con una división política de 125 Municipios, los cuales conforman las 12 regiones en las que se divide el Estado. Las doce regiones son: Región Norte, Región Altos Norte, Región Altos Sur, Región Ciénega, Región Sureste, Región Sur, Región Sierra de Amula, Región Costa Sur, Región Costa-Sierra Occidental, Región lagunas, Región centro y Región Valles en la cual se centra este análisis (Jalisco, Gobierno del Estado, s.f.).

La región de Valles, Jalisco

Esta región la conforman los municipios de Ahualulco de Mercado, Amatitán, Ameca, El Arenal, Atzacatlán, Hostotipaquillo, Magdalena, San Juanito de Escobedo, San Marcos, Tala, Tequila y Teuchitlán. Cuenta con una superficie de 5,359 km², colocándola como la octava región con mayor superficie del estado. El territorio presenta una altura entre los 420 y 2,940 msnm, mientras que el 39.5% el territorio se comprende de terrenos montañosos. La roca con mayor presencia es la extrusiva ácida (41.0%), seguida por el basalto (22.9%) y la aluvial (16.5%). La mayor parte de la región presenta un clima subhúmedo (73.5%), con una temperatura máxima de 33.33°C y mínima de 8.8°C. En esta región el tipo de suelo predominante es el feozem (35.6%), es utilizado para la agricultura de riego o temporal. Se encuentra presente en cualquier tipo de clima y relieve, con excepción de las zonas tropicales, lluviosas o muy desérticas. Otros tipos de suelo predominantes son el regosol (24.9%),

luvisol (17.6%), litosol (9.1%) (Instituto de Información Estadística y Geográfica, Jalisco, 2019).

En la región valles, su red de carreteras consta de una extensión de 671 kilómetros, de los cuales, el 42% corresponde a carreteras estatales, 25% a carreteras estatales, 12% a carreteras municipales, 13% a carreteras de cuota, 4% a carreteras federales y por último un 4% que son carreteras sin administración definida. La región registra un índice de conectividad de 0.5089, el cual es considerado un grado de conectividad media. De los municipios que conforman la región, el que presenta una mayor conectividad es, Ahualulco de Mercado, mientras que los Etzatlán y Tequila registran un grado bajo de conectividad, el resto de los municipios oscilan entre una conectividad alta y media (Instituto de Información Estadística y Geográfica, Jalisco, 2019).

En cuanto al aspecto demográfico, la región presenta patrones de concentración-dispersión para el periodo 2005-2010. Se registraron municipios con un gran número de habitantes, mientras que otros mostraron una población más pequeña.

Tala fue el municipio con mayor población para 2005, con 55,235 habitantes lo cual representa el 21.3% de la población total de la región, además el municipio con menor población para este año fue San Marcos únicamente con 3,492 pobladores. Para 2010 Tala y San Marcos siguieron siendo los municipios con mayor y menor número de habitantes, pero esta vez con 68,992 y 3,762 respectivamente.

Para ambos años el sexo que predomina es mujeres, para 2005 se registraron 132,849 y en 2010 147,428. Mientras que hombre se registraron 126,178 para el primer año y 144,678 para el segundo.

Tabla I Población total por municipio de la región valles en 2005 y 2010

Municipio	Población 2005				Población 2010			
	Total	Hombres	Mujeres	%	Total	Hombres	Mujeres	%
Ahualulco de Mercado	20,687	10,043	10,644	8.0%	21,687	10,664	11,023	7.4%
Amatitán	13,396	6,596	6,800	5.2%	14,633	7,266	7,367	5.0%
Ameca	53,365	25,671	27,694	20.6%	57,109	27,898	29,211	19.6%
San Juanito de Escobedo	8,343	4,122	4,221	3.2%	8,845	4,436	4,409	3.0%
El Arenal	14,845	7,131	7,714	5.7%	17,251	8,484	8,767	5.9%
Etzatlán	16,968	8,264	8,704	6.6%	18,617	9,150	9,467	6.4%
Hostotipaquillo	8,215	4,123	4,092	3.2%	10,278	5,498	4,780	3.5%
Magdalena	18,680	9,060	9,620	7.2%	21,228	10,537	10,691	7.3%
San Marcos	3,492	1,765	1,727	1.3%	3,762	1,918	1,844	1.3%
Tala	55,235	26,922	28,313	21.3%	68,992	34,294	34,698	23.6%
Tequila	38,144	18,855	19,289	14.7%	40,619	20,109	20,510	13.9%
Teuchitlán	7,657	3,626	4,031	3.0%	9,085	4,424	4,661	3.1%
Total	259,027	126,178	132,849	100%	292,106	144,678	147,428	100.0%

Fuente: Elaboración propia con base en INEGI. Censo de Población y Vivienda 2005 y Censo de Población y Vivienda 2010.

Respecto al empleo en la región de Valles, en el mes de diciembre de 2018, el IMSS reportó que en Valles, el total de empleados asegurados correspondía a 32,873. En función de los datos proporcionados por el IMSS, el grupo económico que más empleados registro dentro de la región es la agricultura con un total de 15,321 trabajadores concentrando el 46.61% del total de asegurados de la región. El segundo grupo con mayor número de

asegurados corresponde a los trabajadores del área de elaboración de bebidas, que para el cierre del 2018 presento 2,480 trabajadores asegurados, representando estos el 7.54% del total de asegurados para dicha fecha. Mientras que los municipios con mayor registro de asegurados fueron Tala con un 45.20%, seguido de Ameca con el 21.46% y Tequila con un 15.37% del total regional (Instituto de Información Estadística y Geográfica, Jalisco, 2019).

Variables de análisis y metodología

En el estudio se utilizaron como variables de análisis, el Valor Agregado Censal Bruto (VACB), expresado en millones de pesos, para los años 2003, 2008, 2013 y 2018, los datos provienen de los Censos Económicos correspondientes a los años ya mencionados.

Según INEGI:

- Valor Agregado Censal Bruto (VACB)

“Es el valor de la producción que se añade durante el proceso de trabajo, por la actividad creada y de transformación de personal ocupado, el capital y la organización (factores de la producción), ejercida sobre los materiales que se consumen en la realización económica. Aritméticamente, el Valor Agregado Censal Bruto (VACB) resulta de restar a la Producción Total el Consumo Intermedio; se le llama bruto porque no se le ha deducido el consumo de capital fijo” (Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), s.f.).

El análisis se realiza a nivel de los 19 sectores que conforman la actividad económica. A continuación, se enlistan:

- Sector 11 Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza
- Sector 21 Minería
- Sector 22 Generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica, suministro de agua y de gas natural por ductos al consumidor final
- Sector 23 Construcción
- Sector 31-33 Industrias manufactureras
- Sector 43 Comercio al por mayor
- Sector 46 Comercio al por menor
- Sector 48-49 Transportes, correos y almacenamiento
- Sector 51 Información en medios masivos
- Sector 52 Servicios financieros y de seguros
- Sector 53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles
- Sector 54 Servicios profesionales, científicos y técnicos
- Sector 55 Corporativos
- Sector 56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos, y servicios de remediación
- Sector 61 Servicios educativos
- Sector 62 Servicios de salud y de asistencia social

- Sector 71 Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos
- Sector 72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas
- Sector 81 Otros servicios excepto actividades gubernamentales

Por otra parte, en esta investigación se desarrollan 4 indicadores como parte del análisis regional propuestos por Boisier (1980): matriz sector-región, coeficiente de especialización absoluta, coeficiente de variación y coeficiente de reestructuración.

Antes de calcularlos, los datos deben ser organizados en la “Matriz Sector – región (SECRE)”, como se muestra a continuación:

Tabla II Matriz Sector – Región (SECRE)

Sector	Región								Total sector
	01	02	03	04	05	06	j	n	
01	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V1j	V1n	$\sum_j V1j$
02	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V2j	V2n	$\sum_j V2j$
03	V31	V32	V33	V34	V35	V36	V3j	V3n	$\sum_j V3j$
i	Vi1	Vi2	Vi3	Vi4	Vi5	Vi6	Vij	Vin	$\sum_j Vij$
m	Vm1	Vm2	Vm3	Vm4	Vm5	Vm6	Vmj	Vmn	$\sum_j Vmj$
Total región	$\sum Vi1$	$\sum Vi2$	$\sum Vi3$	$\sum Vi4$	$\sum Vi5$	$\sum Vi6$	$\sum Vij$	$\sum Vin$	$\sum_i \sum_j Vij$

Fuente: Sergio Boisier, “Técnicas de Análisis Regional con Información Limitada”, Cuaderno ILPES, Serie II, N°27, Santiago de Chile (1980).

Donde “i” es el sector (o rama de actividad); “j” es la región (o entidad geografica); “V” es la variable de análisis; “Vij” es el valor de la variable V correspondiente al sector “i” y región “j”; “ $\sum_j Vij$ ” y “ $\sum_i Vij$ ” son el valor de V correspondiente al total sectorial (i) y regional (j); y “ $\sum_i \sum_j Vij$ ” es el valor de V correspondiente al total global.

1. Matriz de participación de los sectores en el municipio (Pij)

$$Pij = 100 * [Vij/\sum_i Vij] \tag{1}$$

Representa el porcentaje entre la actividad del municipio “j” que ocupa el sector “i” (Boisier, 1980).

2. Coeficiente de especialización absoluta (Qr)

$$Qr = \frac{1}{2} * \sum_i \{ABS [(Vij/\sum_i Vij) - (\sum_j Vij/\sum_i \sum_j Vij)]\} \tag{2}$$

Muestra el grado de similitud entre la estructura económica de cada municipio con la estructura económica de la región. Este coeficiente mientras más se acerca a 0, mayor es el grado de similitud entre la estructura económica de la región. Y

si se aproxima a 1, la actividad económica del municipio tiende a concentrarse más en un solo sector (Boisier, 1980).

3. Coeficiente de variación (rV_{ij})

$$rV_{ij} = \frac{V_{ij}(t)}{V_{ij}(0)} \quad (3)$$

este coeficiente es para un período de tiempo del año “0” a “t”, en este caso, se analizará el periodo, 2003 – 2018. Este concepto refleja la variación de un sector en el municipio. Se indica crecimiento cuando $rV_{ij} > 1$, estancamiento cuando $rV_{ij} = 0$ y caída cuando $rV_{ij} < 1$, esto según la variable de análisis (en este caso VACB y PO) (Lira & Quiroga, 2009).

4. Coeficiente de reestructuración (CRr)

$$Qr = \frac{1}{2} * \sum_i \{ABS [(V_{ij}(t)/\sum_i V_{ij}(t)) - (\sum_j V_{ij}(0)/\sum_i \sum_j V_{ij}(0))]\} \quad (4)$$

Este indicador compara la estructura regional, en aspectos de composición sectorial, en los momentos de principio “0” y fin de un periodo “t” (2003-2018). Señala la variación en el grado de especialización regional. El rango de esta variación oscila entre 0 y 1. En la medida en que se aproxime más a 1 existirá una mayor reestructuración en la región (Haddad, 1989).

Resultados

1. Matriz SECRE (P_{ij})

Dentro del análisis Sector – Región por sector, se encuentra que para 2003 se obtuvo que aproximadamente el 73.84% de la producción agregada corresponde al sector 31 – 33 industrias manufactureras, seguido del sector 46 comercio al por menor con una aportación del 14.90% al VACB.

Ahora bien, para los años próximos ambos sectores se mantienen como los mayores aportadores a la producción agregada de la región valles, predominado el sector 31 – 33 industrias manufactureras, con una aportación del 73.75% en 2008, 66.89% en 2013 y 54.91% para el año 2018. Por otro lado, el sector 46 comercio al por menor, en el año 2008 presentó una aportación del 10.93%, mientras que para 2013 y 2018 registró el 15.06% y 21.68% respectivamente.

En la tabla III se muestra que otro de los sectores que tiene presencia considerable en la región es el sector 43 comercio al por mayor, presentando en 2018 una aportación a la producción agregada del 12.83%.

Como resultado de lo anterior, se entiende que la actividad secundaria es la que predomina en la región valles, seguida de la actividad terciaria.

Adentrándonos más en el análisis SECRE, en la tabla “n” de los anexos se muestra el porcentaje de actividad regional que ocupa el sector i en el municipio j. Se asocia cada

municipio con el sector que tiene un mayor porcentaje de actividad regional dentro de su producción.

Tabla III Porcentaje de actividad laboral que demanda cada sector en el total regional por año

Sector/Año	2003	2008	2013	2018
Sector 11 Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.05%	0.02%	0.10%	0.09%
Sector 21 Minería	0.00%	0.00%	0.00%	0.08%
Sector 22 Generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica, suministro de agua y de gas natural por ductos al consumidor final	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Sector 23 Construcción	0.00%	0.35%	0.20%	0.23%
Sector 31-33 Industrias manufactureras	73.84%	73.75%	66.89%	54.91%
Sector 43 Comercio al por mayor	3.83%	7.78%	3.80%	12.83%
Sector 46 Comercio al por menor	14.90%	10.93%	15.06%	21.68%
Sector 48-49 Transportes, correos y almacenamiento	1.31%	0.94%	0.19%	0.79%
Sector 51 Información en medios masivos	0.14%	0.38%	0.32%	0.03%
Sector 52 Servicios financieros y de seguros	0.58%	-0.01%	5.43%	0.72%
Sector 53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.16%	0.14%	0.16%	0.21%
Sector 54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.33%	0.29%	0.49%	0.35%
Sector 55 Corporativos	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Sector 56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos, y servicios de remediación	0.32%	0.42%	0.30%	0.18%
Sector 61 Servicios educativos	0.24%	0.32%	0.46%	0.50%
Sector 62 Servicios de salud y de asistencia social	0.64%	0.57%	0.92%	0.61%
Sector 71 Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	0.23%	0.23%	0.21%	0.18%
Sector 72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	1.88%	2.48%	2.90%	4.23%
Sector 81 Otros servicios excepto actividades gubernamentales	1.56%	1.39%	2.55%	2.38%

Fuente: Elaboración propia con datos del VACB. Censos Económicos 2003, 2008, 2013 y 2018, INEGI.

2. Coeficiente de especialización absoluta (Qr)

En la tabla IV se observa el grado de especialización de cada uno de los municipios que conforman la región valles, recuerde que el coeficiente se mueve en un rango de 0 a 1, entre más tiende a 1 el municipio presenta una mayor especialización hacia un sector.

En 2003, 7 de los 12 municipios que conforman la región, presentaron una especialización absoluta mayor de 0.50 en un sector. Hostotipaquillo registro el mayor coeficiente con 0.75, mientras que Tala presentó un Qr únicamente del 0.07, siendo así

el municipio con mayor similitud en la estructura económica de la región en este año. Para 2008 San Marcos (0.84) y Tala (0.13) fueron los municipios con mayor y menor especialización absoluta respectivamente. En el año 2013 fueron los municipios de Magdalena (0.65) y Hostotipaquillo (0.11) y para el último año fue Teuchitlán (0.61) y Tala (0.14).

Lo anterior refleja la variación en la especialización absoluta de cada municipio, caso curioso el municipio de Hostotipaquillo, que para el primer año presentó la mayor especialización absoluta y diez años después fue el municipio con mayor similitud en la estructura económica de la región valles. A lo largo de los años los municipios han mostrado variaciones en su coeficiente de especialización absoluta, pero en lo que no cabe duda es que esta se da en los sectores que predominan en la región, liderando el sector 31 – 33 industrias manufactureras, seguido por el sector 46 comercio al por menor y sector 43 comercio al por mayor.

Tabla IV Especialización absoluta por año y municipio

2003		2008		2013		2018	
Municipio	Qr	Municipio	Qr	Municipio	Qr	Municipio	Qr
Hostotipaquillo	0.75	San Marcos	0.84	Magdalena	0.65	Teuchitlán	0.61
Teuchitlán	0.74	Hostotipaquillo	0.75	Ahualulco de Mercado	0.58	Magdalena	0.61
San Marcos	0.71	Teuchitlán	0.71	Teuchitlán	0.58	Hostotipaquillo	0.53
Etzatlán	0.62	Magdalena	0.65	EL Arenal	0.57	San Juanito de Escobedo	0.51
Ahualulco de Mercado	0.60	Ahualulco de Mercado	0.65	San Marcos	0.54	Ahualulco de Mercado	0.44
Magdalena	0.56	Etzatlán	0.55	Etzatlán	0.52	Ameca	0.34
San Juanito de Escobedo	0.55	EL Arenal	0.42	San Juanito de Escobedo	0.27	Etzatlán	0.33
EL Arenal	0.28	Ameca	0.36	Ameca	0.26	EL Arenal	0.28
Ameca	0.20	San Juanito de Escobedo	0.35	Tequila	0.24	San Marcos	0.27
Amatitán	0.19	Amatitán	0.23	Amatitán	0.19	Tequila	0.25
Tequila	0.13	Tequila	0.17	Tala	0.11	Amatitán	0.14
Tala	0.07	Tala	0.13	Hostotipaquillo	0.11	Tala	0.14

Fuente: Elaboración propia con datos del VACB. Censos Económicos 2003, 2008, 2013 y 2018, INEGI.

3. Coeficiente de variación (rVij)

Ahora bien, se estudia el crecimiento económico de los municipios, con ayuda del coeficiente de variación se puede conocer que municipios han crecido, se han estancado o han tenido caídas. La tabla V muestra los 12 municipios que conforman la región valles y el comportamiento económico que presentan a lo largo de los 15 años comprendidos de 2003 a 2018.

Sin lugar a dudas, el municipio que tuvo mayor crecimiento económico después de 15 años es El Arenal al presentar un coeficiente de variación de 10.46, dejando por debajo a municipios como Etzatlán, Ameca y Tequila. Por otra parte, el único municipio que tuvo caída económica, fue Amatitán con una tasa de crecimiento menor a 1.

Durante el periodo de análisis (2003-2018) ninguno de los municipios registró un estancamiento económico.

Tabla V Coeficiente de variación para el periodo 2003 – 2018 por municipio

Crecimiento		Caída	
Municipio	Vrj	Municipio	Vrj
EL Arenal	10.46	Amatitán	0.50
Etzatlán	10.18		
Hostotipaquillo	7.83		
Magdalena	4.85		
Ahualulco de Mercado	4.68		
San Marcos	4.50		
Teuchitlán	4.04		
Ameca	3.84		
Tequila	3.68		
Tala	2.95		
San Juanito de Escobedo	2.74		

Fuente: Elaboración propia con datos del VACB. Censos Económicos 2003, 2008, 2013 y 2018, INEGI.

4. Coeficiente de reestructuración (CRr)

En la siguiente tabla, se enlistan los municipios según el grado de reestructuración que presentaron a lo largo del periodo 2003-2018. Recordemos que entre más tienda a 1 el coeficiente, existe una mayor reestructuración en el municipio. En este caso San Marcos es el municipio que más ha variado su grado de especialización regional al obtener un CRr de 0.49, dejando por debajo a Hostotipaquillo por una diferencia de 0.10 unidades. Mientras que el municipio que registro la menor reestructuración fue San Juanito de Escobedo con un valor de 0.08.

Tabla VI Coeficiente de reestructuración para el periodo 2003 - 2018 por municipio

2003-2018	
Municipio	CRr
San Marcos	0.49
Hostotipaquillo	0.39
Ameca	0.36
EL Arenal	0.34
Etzatlán	0.32
Amatitán	0.29
Tala	0.26
Magdalena	0.23
Teuchitlán	0.19
Ahualulco de Mercado	0.18
Tequila	0.09
San Juanito de Escobedo	0.08

Fuente: Elaboración propia con datos del VACB. Censos Económicos 2003, 2008, 2013 y 2018, INEGI.

Conclusiones

La región valles, se encuentra conformada por doce municipios. El 50% de su población habita en los municipios de Ameca, Tala y Tequila.

La estructura económica de los municipios de la región se conforma principalmente por: sector 31 – 33 industrias manufactureras, sector 46 comercio al por menor y sector 43 comercio al por mayor. Sin embargo durante los quince años que comprenden el análisis el sector 31 – 33 fue el que mayor participación registro, cubriendo más del 50% de producción de la región.

Mencionado lo anterior, los municipios que mostraron un mayor grado de similitud en su estructura económica con la de la región en el periodo 2003 - 2018 son: Amatitán, Ameca, San Juanito de Escobedo, El Arenal, Etzatlán, Hostotipaquillo, Tala y Tequila. Mientras que los municipios de Ahualulco de Mercado, Magdalena, San Marcos, Teuchitlán son los que mantienen una mayor especialización en su actividad productiva.

De los doce municipios que conforman la región, once presentaron crecimiento para en el periodo 2003 – 2018, los municipios con mayor crecimiento fueron: El Arenal, Etzatlán y Hostotipaquillo.

En tanto que el municipio con mayor reestructuración en su composición sectorial para este periodo fue San Marcos. Dicho municipio registro un sector diferente para cada año de análisis en nuestro indicador de participación del sector en el municipio.

De lo anterior, se destaca que existe una inclinación económica de la region valles dedicada al sector manufacturero, por lo que se recomienda. Así, las recomendaciones producto de este trabajo giran en torno a cuatro ideas:

- Que las instituciones públicas y privadas impulsen el sector económico a través de gestión de políticas públicas que contribuyan al desarrollo territorial por medio de estudios cuantitativos que permitan tomar decisiones optimas para la región.
- Se sugiere un análisis más a profundidad para un mejor aprovechamiento del suelo para agricultura predominante en la región, al igual que las bondades del clima que posee.
- Detectar y eliminar los sectores que no contribuyen a un desarrollo favorable de los municipios, y sustituirlos por actividades que aporten a su crecimiento, esto ayudara a que la región presente un crecimiento más focalizado a un sector.
- Respecto al sector predominante en la región, se recomienda un reforzamiento en su productividad, para que así todos los municipios de la región logren presentar un impacto importante a nivel regional, posicionando así a valles como una región clave a nivel estatal o hasta nacional, esto gracias al gran impacto que tiene la producción de tequila en el estado de Jalisco.

Anexo

Tabla VII Sector predominante en cada municipio para el año 2003

Municipio	Sector	Aportación
Ahualulco de Mercado	Sector 46 Comercio al por menor	0.52
Amatitán	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.93
Ameca	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.56
San Juanito de Escobedo	Sector 46 Comercio al por menor	0.61
EL Arenal	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.49
Etzatlán	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.28
Hostotipaquillo	Sector 46 Comercio al por menor	0.90
Magdalena	Sector 46 Comercio al por menor	0.54
San Marcos	Sector 46 Comercio al por menor	0.70
Tala	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.72
Tequila	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.85
Teuchitlán	Sector 46 Comercio al por menor	0.64

Fuente: Elaboración propia con datos del VACB. Censos Económicos 2003, 2008, 2013 y 2018, INEGI.

Tabla VIII Sector predominante en cada municipio para el año 2008 INEGI.

Municipio	Sector	Aportación
Ahualulco de Mercado	Sector 46 Comercio al por menor	0.58
Amatitán	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.96
Ameca	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.38
San Juanito de Escobedo	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.47
EL Arenal	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.38
Etzatlán	Sector 46 Comercio al por menor	0.42
Hostotipaquillo	Sector 46 Comercio al por menor	0.71
Magdalena	Sector 46 Comercio al por menor	0.46
San Marcos	Sector 48-49 Transportes, correos y almacenamiento	0.80
Tala	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.61
Tequila	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.91
Teuchitlán	Sector 46 Comercio al por menor	0.57

Fuente: Elaboración propia con datos del VACB. Censos Económicos 2003, 2008, 2013 y 2018,

Tabla IX Sector predominante en cada municipio para el año 2013

Municipio	Sector	Aportación
Ahualulco de Mercado	Sector 46 Comercio al por menor	0.54
Amatitán	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.82
Ameca	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.41
San Juanito de Escobedo	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.45
EL Arenal	Sector 52 Servicios financieros y de seguros	0.57
Etzatlán	Sector 46 Comercio al por menor	0.42
Hostotipaquillo	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.76
Magdalena	Sector 46 Comercio al por menor	0.54
San Marcos	Sector 46 Comercio al por menor	0.43
Tala	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.56
Tequila	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.91
Teuchitlán	Sector 46 Comercio al por menor	0.50

Fuente: Elaboración propia con datos del VACB. Censos Económicos 2003, 2008, 2013 y 2018, INEGI.

Tabla X Sector predominante en cada municipio para el año 2018

Municipio	Sector	Aportación
Ahualulco de Mercado	Sector 46 Comercio al por menor	0.41
Amatitán	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.64
Ameca	Sector 43 Comercio al por mayor	0.39
San Juanito de Escobedo	Sector 46 Comercio al por menor	0.60
EL Arenal	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.82
Etzatlán	Sector 43 Comercio al por mayor	0.38
Hostotipaquillo	Sector 46 Comercio al por menor	0.51
Magdalena	Sector 46 Comercio al por menor	0.71
San Marcos	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.42
Tala	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.48
Tequila	Sector 31-33 Industrias manufactureras	0.79
Teuchitlán	Sector 46 Comercio al por menor	0.59

Fuente: Elaboración propia con datos del VACB. Censos Económicos 2003, 2008, 2013 y 2018, INEGI.

Referencias

- Boisier, S.**, 1980. Técnicas de análisis regional con información limitada, Santiago de Chile: Cuaderno ILPES, Serie II, No. 27.
- Boisier, S.**, 1997. El vuelo de una cometa. Una metáfora para una teoría del desarrollo territorial. Documento 97/37. Serie de ensayos, s.l.: Dirección de Políticas y Planificación Regionales (DPPR), ILPES LC/IP/G.103..

- Cuadrado Roura, J. R.**, 1995. Planteamientos y teorías dominantes sobre el crecimiento regional en Europa en las cuatro últimas décadas. *EURE*, XXI(63), pp. 5-32.
- de la O Barroso González, M.**, 2010. La Teoría del desarrollo local. En De la O Barroso González, María y Flores Ruíz, David (Coordinadores). En: U. I. d. Andalucía, ed. Teoría y estrategias de Desarrollo Local. Sevilla, España: UNIA, pp. 41-76.
- de Mattos, C. A.**, 2017. Nuevas teorías del crecimiento económico: lectura desde la perspectiva de los territorios de la periferia. *Territorios*, 01 junio, Issue 03, pp. 43-68.
- Haddad, P.**, 1989. Economía Regional. Teorías e Métodos de Análisis. Fortaleza, Brasil: Banco do Nordeste do Brasil S.A./Escritório Técnico de Estudos Econômicos do Nordeste (ETENE).
- Instituto de Información Estadística y Geográfica**, Jalisco, 2019. VALLES, DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN. [En línea]
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)**, s.f. Censo de Población y Vivienda 2010. [En línea]
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)**, s.f. Conteo de Población y Vivienda 2005. [En línea]
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)**, s.f. Glosario. [En línea]
- Jalisco**, Gobierno del Estado, s.f. Jalisco, Gobierno del Estado. [En línea]
- Lira, L. & Quiroga, B.**, 2009. Técnicas de análisis regional. Serie Manuales No. 59, Santiago de Chile: Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES).
- Vazquez Barquero, A.**, 2005. Las nuevas fuerzas del desarrollo. Barcelona: Antoni Bosch Editor.

Enlaces Electrónicos

Available at: <https://iieg.gob.mx/ns/wp-content/uploads/2020/07/10-Valles-Diagnostico.pdf> [Último acceso: 16 mayo 2022].

Available at: <https://www.inegi.org.mx/app/glosario/default.html?p=SCMA> [Último acceso: 16 mayo 2022].

Available at: https://www.inegi.org.mx/sistemas/olap/proyectos/bd/censos/cpv2010/pt.asp?s=est&c=27770&proy=cpv10_pt [Último acceso: 16 mayo 2022].

Available at: https://www.inegi.org.mx/sistemas/olap/proyectos/bd/conteos/conteo2005/pt.asp?s=est&c=17352&proy=cpv05_pt [Último acceso: 16 mayo 2022].

Available at: <https://www.jalisco.gob.mx/es/jalisco/presentación> [Último acceso: 03 Julio 2022].