

# Análisis de la evolución económica de la región Pacífico-Centro-Occidente de México, 2010-2021: un enfoque shift-share y su impacto en la dinámica de Nayarit

Ulises Castro Álvarez\*

Recepción: 9 de septiembre de 2025 / Aceptación: 5 de diciembre de 2025.

**Resumen** Este estudio analiza la evolución económica y el desempeño productivo de Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Durango y Sinaloa entre 2010 y 2021, utilizando datos del producto interno bruto (PIB) del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi). El objetivo es identificar los motores de crecimiento y las debilidades estructurales, con énfasis en la posición de Nayarit en la dinámica regional. La metodología principal es el modelo *shift-share*, que analiza el crecimiento económico en efectos nacionales, sectoriales y de competitividad regional. Los resultados muestran una marcada heterogeneidad. Jalisco lidera el crecimiento y muestra una sólida competitividad. Por su parte, Nayarit presenta un crecimiento moderado, originado por una mezcla industrial desfavorable y una competitividad inconsistente. El estudio concluye con la necesidad de políticas públicas diferenciadas para maximizar las ventajas de cada estado, promoviendo la diversificación económica en Nayarit para lograr un desarrollo regional más equilibrado y sostenible.

**PALABRAS CLAVE:** análisis *shift-share*, PIB, Jalisco, Nayarit.

.....

\* Profesor-Investigador jubilado de la Universidad Autónoma de Nayarit. Correo: ucastroalvarez@gmail.com. Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-2607-8362>.

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 internacional. 

DOI: 10.32870/cer.v0i138.7982

*Analysis of the economic evolution  
of the Pacific-Central-Western region of Mexico,  
2010-2021: a shift-share approach and its impact  
on the dynamics of Nayarit*

**Abstract** This study analyzes the economic evolution and productive performance of Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Durango, and Sinaloa from 2010 to 2021, using Inegi's GDP data. The goal is to identify growth drivers and structural weaknesses, with a focus on the position of Nayarit. The main methodology is the shift-share model, which breaks down economic growth into national, sectoral, and regional competitiveness effects. The results reveal a significant heterogeneity. Jalisco leads in growth, showing robust competitiveness. In contrast, Nayarit exhibits more moderate growth, hampered by an unfavorable industrial mix and fluctuating competitiveness. The study concludes that differentiated public policies are needed to maximize each state's advantages, promoting economic diversification in Nayarit to achieve a more balanced and sustainable regional development.

**KEYWORDS:** *shift-share analysis, GDP, Jalisco, Nayarit.*

## Introducción

La comprensión de las dinámicas de crecimiento económico a nivel subnacional es fundamental para el diseño de políticas de desarrollo efectivas y la promoción de un equilibrio territorial. En México, la disparidad económica entre las entidades federativas es un fenómeno bien documentado, con regiones que crecen a ritmo acelerado y otras que se rezagan, a menudo debido a diferencias en su estructura productiva, su falta de integración a cadenas de valor globales y su incapacidad de generar innovación.

La integración económica compuesta por los estados con vecindad geográfica de Nayarit: Jalisco, Colima, Michoacán, Durango y Sinaloa, constituye una región de gran relevancia económica y geográfica. Esta área es conocida por su diversidad productiva, que abarca desde agricultura de exportación y minería hasta industria manufacturera avanzada y turismo. Sin embargo, la contribución de cada estado al PIB regional y la evolución de ésta a lo largo del tiempo no ha sido homogénea.

Este estudio se enfoca en el periodo 2010-2021, una década marcada por cambios significativos en el entorno macroeconómico global y nacional, que incluye periodos de crecimiento, los efectos residuales de la crisis financiera internacional de 2008 y la pandemia de

covid-19, que alteró profundamente las dinámicas productivas. En este contexto, el análisis de la evolución económica regional se vuelve crucial para entender la resiliencia y adaptabilidad de las economías locales.

El problema de investigación se centra en la identificación de los factores que explican las diferencias en el crecimiento económico entre los estados de la región. En particular, se plantean las preguntas ¿qué papel ha desempeñado la estructura sectorial de cada estado en su desempeño económico? y ¿cómo ha evolucionado la economía de Nayarit en relación con las economías de sus vecinos, y qué factores, sean estructurales o de competitividad, han influido en su crecimiento?

El objetivo de esta investigación es doble. En primer lugar, analizar la evolución general de las economías de Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Durango y Sinaloa en el periodo 2010-2021, identificando los sectores y las actividades económicas clave y las tendencias de crecimiento. En segundo lugar, y de manera más específica, aplicar la técnica *shift-share* para analizar el crecimiento económico de Nayarit y compararlo con el de sus estados vecinos, lo que hará posible un diagnóstico más preciso sobre su desempeño relativo. En este esquema, el primero de los objetivos es de carácter contextual y comparativo para fortalecer la construcción de la región de referencia a partir del análisis de los seis estados, en tanto que el segundo es la parte central del trabajo, en el que Nayarit es el foco principal. La hipótesis subyacente es que la estructura económica de Nayarit, caracterizada por la dependencia de sectores y actividades económicas tradicionales, reduce su competitividad regional y podría haber actuado como un freno al crecimiento regional en comparación con economías más diversificadas, como la de Jalisco.

### Localización e identificación de la región de análisis

Existen diversas regionalizaciones, definidas principalmente por la administración pública, en las que se integra a las entidades federativas en función de características específicas como recursos naturales, estructuras productivas, aspectos culturales, etc., con el propósito de establecer marcos para el análisis, el diseño y la instrumentación de estrategias para la promoción del desarrollo económico y social. Entre las regionalizaciones más conocidas se encuentra la del INEGI, que agrupa las entidades de la siguiente manera (2024): *Noroeste*: Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Durango, Sinaloa y Sonora; *Noreste*: Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas; *Occidente*: Colima, Jalisco, Michoacán y Nayarit; *Oriente*: Hidalgo, Puebla, Tlaxcala y Veracruz; *Centronorte*: Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro, San Luis Potosí y Zacatecas; *Centrosur*: Ciudad de México, Estado de

México y Morelos; *Suroeste*: Chiapas, Guerrero y Oaxaca, y *Sureste*: Campeche, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán.

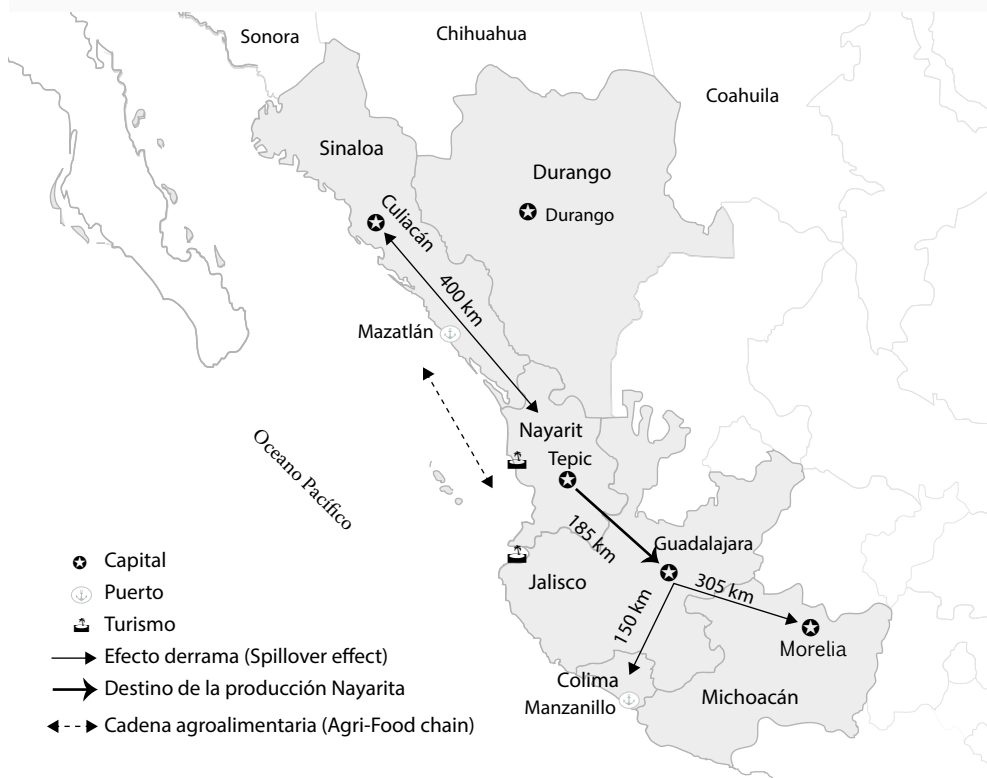
Para el presente estudio se toma como objeto la región conformada por seis entidades federativas de la República Mexicana localizadas en la franja centro-occidental y noroeste del país: Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Durango y Sinaloa, a la que aquí se le denomina región Pacífico-Centro-Occidente, integrada bajo criterios de contigüidad territorial y la existencia de vínculos económicos documentados entre ellas (véase figura 1).

En términos de localización, la mayoría de los estados considerados en esta región comparten colindancia con el océano Pacífico: Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima y Michoacán, con rutas terrestres históricas que enlazan el altiplano con la costa. Las distancias entre las principales zonas metropolitanas son relativamente cortas, lo que genera dinámicas múltiples entre ellas; Tepic, Nayarit, y Guadalajara, Jalisco, se encuentran a 185 kilómetros de distancia en línea recta; Culiacán, Sinaloa, y Tepic se conectan por el corredor costero del Pacífico en alrededor de 450 kilómetros que conectan en la ruta con Mazatlán; Morelia, Michoacán, y Colima, Colima, se encuentran a menos de 350 kilómetros. Esta proximidad facilita los flujos de mercancías, trabajo y capital, en los que se fundamenta el análisis conjunto de la región.

La estructura productiva de las entidades federativas que conforman la región de estudio es diferenciada. Jalisco se caracteriza por actividades manufactureras de alto valor agregado como electrónica, alimentos procesados, tequila y servicios especializados en su zona metropolitana principal; Sinaloa se especializa en agricultura comercial de exportación y pesca; Durango combina minería con silvicultura y manufactura de menor escala; Michoacán sobresale en agricultura de exportación (aguacate, *berries*), artesanías y comercio; mientras que Colima cuenta con el puerto de Manzanillo, que articula una economía vinculada al comercio exterior y los servicios portuarios. Por su parte, Nayarit apoya gran parte de su economía en el turismo costero, la construcción asociada a la inversión pública, la agricultura y los servicios de baja densidad tecnológica.

En las cadenas productivas que dinamizan la región se identifican tres vertientes principales: 1) la cadena agroalimentaria del Pacífico, con flujos de insumos y productos entre los estados costeros y los mercados de Jalisco, a escala nacional y principalmente a Estados Unidos en el exterior; 2) la cadena manufacturera originada por la electrónica, con actividad central en Jalisco y efectos de proveeduría en entidades vecinas, y 3) la cadena turística costera, con la presencia de destinos como Mazatlán, la Riviera Nayarit, Puerto Vallarta, Ixtapa-Zihuatanejo y Manzanillo. En este contexto, considerando los planteamientos de Perroux (1955) en su aportación teórica sobre los polos de crecimiento, la relevancia de Jalisco es

MAPA 1. Región Pacífico-Centro Occidente: análisis de la cadena de valor y crecimiento



#### Durango

PIB 2010 203'104,000

PIB 2021 243'354,000

Crecimiento 20%

Minería y manufactura

#### Sinaloa

PIB 2010 330'812,000

PIB 2021 410'335,000

Crecimiento 23%

Agricultura de exportación y agroindustria

#### Jalisco

PIB 2010 1'198,385,000

PIB 2021 1'438,123,000

Crecimiento 28%

Manufactura y servicios diversificados

#### Nayarit (Estado focal del estudio)

PIB 2010 103'374,000

PIB 2021 123'899,000

Crecimiento 18%

#### Colima

PIB 2010 87'650,000

PIB 2021 107'200,000

Crecimiento 22%

Actividades portuarias

#### Michoacán

PIB 2010 371'055,000

PIB 2021 448'078,000

Crecimiento 21%

Agroindustria y actividades portuarias

Fuente: ???.

como polo dinamizador de la región, lo cual es el motivo para hacer el análisis comparativo del presente estudio (véase figura 1).

## Marco conceptual del análisis de la evolución económica regional y el modelo *shift-share*

### *Fundamentos teóricos del desarrollo económico regional*

El estudio de la evolución económica regional tiene que estar vinculado con los grandes paradigmas del desarrollo económico. Tradicionalmente, la economía neoclásica ha postulado que, en ausencia de barreras, los factores de producción (capital y trabajo) se moverán hacia las regiones con mayores rendimientos, lo que eventualmente conduciría a una convergencia económica entre regiones ricas y pobres (Barro y Sala-i-Martin, 1992). Sin embargo, la realidad empírica ha demostrado que este proceso de convergencia no es automático ni universal, y en economías como la mexicana se observa la persistencia de marcadas brechas regionales, expresadas en disparidades crecientes (Esquivel, 1999; Cermeño, 2001).

Por su parte, las teorías del desarrollo endógeno (Vázquez, 2007) y de los polos de crecimiento (Perroux, 1955) muestran coincidencias en torno al argumento de que el crecimiento regional es un proceso acumulativo inducido por fuerzas internas. Estas fuerzas incluyen innovación tecnológica, inversión en capital humano, calidad de instituciones e infraestructura, así como la formación de economías de aglomeración. Krugman (1991) señala que fuerzas centrípetas como las economías de escala, la reducción de costos de transporte y los encadenamientos productivos tienden a concentrar la actividad económica en ciertos nodos espaciales, lo que podría explicar la polarización que muestra la región de estudio entre Jalisco y los estados periféricos. En este mismo sentido, las teorías del crecimiento endógeno (Romer, 1990; Lucas, 1988) señalan que la acumulación de conocimiento, capital humano y aprendizaje tecnológico genera rendimientos crecientes en las regiones que ya cuentan con una base productiva diversificada, lo que profundiza las asimetrías regionales.

En este contexto, algunas regiones se convierten en polos de crecimiento que, a través de efectos de arrastre (hacia adelante y hacia atrás), pueden impulsar o inhibir el crecimiento de regiones periféricas. El análisis de la evolución económica, por tanto, busca identificar cuáles son estas fuerzas endógenas y cómo se manifiestan en la estructura productiva y el desempeño de cada región.

Desde esta perspectiva, el análisis de la evolución económica regional se enfoca en preguntas clave: ¿por qué algunas regiones crecen más rápido que otras?, ¿qué papel desempe-

¿cómo influyen las interacciones entre los sectores, actividades económicas y entre las regiones? y ¿de qué manera las políticas públicas pueden fomentar un crecimiento más equitativo y sostenible?

### *La importancia del análisis estructural y dinámico*

El análisis de la evolución económica regional se puede abordar con dos enfoques complementarios: el análisis estructural y el análisis dinámico. El primero se centra en la composición de la economía en un momento dado; examina la importancia relativa de cada sector (agricultura, industria, servicios) en términos de su contribución al PIB, el empleo o el valor agregado. Herramientas como los coeficientes de especialización o los cocientes de localización (*location quotient*) son fundamentales para identificar las fortalezas y debilidades de una región (Isard, 1960). El análisis dinámico, por su parte, se enfoca en cómo cambia esta estructura a lo largo del tiempo. Busca entender los patrones de crecimiento, la diversificación o la especialización de la economía regional. Es en este punto donde el modelo *shift-share* cobra una relevancia fundamental, ya que permite descomponer y explicar las causas del crecimiento regional.

### *El modelo shift-share: un paradigma del análisis descriptivo*

El modelo *shift-share* es una de las técnicas más conocidas y utilizadas en el análisis económico regional. Una gran cantidad de estudios realizados en el mundo y en México la han utilizado para hacer análisis regional abordando el comportamiento de la economía en general y temas más específicos, como transporte, turismo, empleo o industria maquiladora, como lo consignan Félix *et al.* (2024). El modelo surge en la década de 1940, y con el propósito de otorgarle mayor solidez, se le han hecho numerosas adaptaciones y críticas (Dunn, 1960). En esencia, es una técnica cuantitativa que descompone la variación de una variable económica (generalmente empleo o PIB) en una región específica, en tres componentes principales. La fortaleza del modelo radica en su capacidad de ofrecer un diagnóstico rápido y claro sobre las fuentes del crecimiento regional en comparación con una región de referencia.

Los tres componentes del modelo se pueden conceptualizar de la siguiente manera. El primero es el efecto de la participación nacional (*national share effect*, *NSE*), que representa la porción del crecimiento de la región debido simplemente a que la estructura productiva crece a nivel de la economía de referencia (nacional o, en nuestro caso, regional). Es un efecto pasivo. Esto se interpreta como que, si una región no tuviera ninguna ventaja o desventaja

particular, su crecimiento sectorial sería proporcional al crecimiento de la región de referencia. Este componente establece el punto de referencia o el crecimiento esperado. Un resultado significativo de este efecto indica que la región está bien integrada en la dinámica económica general.

El segundo componente, que es el efecto de la mezcla industrial (*industrial mix effect*,  $IME$ ), mide si la estructura económica de la región está compuesta por sectores que crecen más rápido o más lento que el promedio de la región de referencia. Esto se interpreta como que un valor positivo para el  $IME$  sugiere que la región tiene una ventaja estructural, es decir, está especializada en industrias de alto crecimiento. Un valor negativo indica que la estructura económica está sesgada hacia sectores de bajo crecimiento (por ejemplo, sectores tradicionales o con baja demanda). Este efecto es crucial porque revela la inercia estructural de una economía y su potencial inherente de crecimiento (Stimson *et al.*, 2006).

El tercer componente es el efecto de la competitividad local o regional (*regional shift effect*,  $RSE$ ), que es el residuo del modelo. Mide la parte del crecimiento que no puede explicarse ni por la dinámica nacional ni por la composición sectorial. Se interpreta como que un  $RSE$  positivo indica que los sectores de la región crecieron más rápido de lo esperado, es decir, son competitivos. Esto puede ser el resultado de factores endógenos y locales, como una mayor productividad laboral, mejor tecnología, economías de escala, infraestructura superior, capital humano cualificado, acceso a mercados, incentivos fiscales, programas de apoyo a la innovación. Un  $RSE$  negativo, por el contrario, sugiere una desventaja competitiva, lo cual indica que la región tiene problemas estructurales o de gestión que le impiden capitalizar sus recursos al mismo nivel que sus competidores (Miller y Blair, 2009).

### *Críticas y extensiones del modelo shift-share*

A pesar de su utilidad, el modelo *shift-share* ha sido objeto de importantes críticas. Una de ellas es su naturaleza descriptiva, no causal, lo cual significa que describe las fuentes de crecimiento, pero no explica las causas que lo producen. Un  $RSE$  positivo nos dice que una región es competitiva, pero no por qué lo es. También ha sido objeto de crítica la sensibilidad a la agregación de datos, pues la desagregación sectorial es crucial. Un análisis muy agregado puede ocultar dinámicas importantes. Asimismo, se debe tomar en cuenta la elección de la región de referencia, ya que los resultados dependen en gran medida de ella. Diferentes referencias (por ejemplo, el promedio del país versus el promedio de una región vecina) pueden alterar la interpretación. Por último, otra crítica tiene que ver con la interdependencia de los efectos: se ha argumentado que los tres efectos no son total-

mente independientes. La especialización en un sector de alto crecimiento ( $IME$  positivo) puede estar vinculada a una mayor competitividad ( $RSE$  positivo).

Para abordar estas limitaciones se han desarrollado extensiones del modelo, como el *shift-share* estático-dinámico, que considera el cambio de la estructura sectorial a lo largo del tiempo, o el *shift-share* en el contexto de econometría, que busca identificar los determinantes estadísticos de los efectos de competitividad (Stimson *et al.*, 2006). Estas extensiones se han aplicado en estudios regionales del país a efecto de analizar la dinámica de entidades como el Estado de México, Nuevo León y la región fronteriza norte (Esteban, 2000; Félix y Parra, 2024), que pueden ser un referente empírico para contrastar los resultados de este trabajo.

#### *Aplicación al caso de la región Pacífico-Centro-Occidente*

En el contexto de este documento, el modelo *shift-share* se convierte en una herramienta relevante para comprender la complejidad del crecimiento regional. La elección de la suma de los seis estados como región de referencia es estratégica, pues permite comparar el desempeño de cada uno no con el promedio de una economía vasta y heterogénea como la mexicana, sino con el de sus competidores y socios directos, con los que comparte vecindad. Esto hace que el efecto de la competitividad local ( $RSE$ ) sea una medida mucho más relevante de las ventajas o desventajas comparativas en el entorno regional inmediato.

Retomando la teoría de los polos de crecimiento, el análisis que presenta este artículo otorga la posibilidad de revisar en qué medida Jalisco funciona como polo dinamizador y si sus efectos de difusión alcanzan a Nayarit y las demás entidades que conforman la región o si, por el contrario, éstas permanecen como periferia económica (Bassols, 1985; Sánchez, 2018). En resumen, el marco conceptual aquí presentado proporciona las herramientas teóricas y metodológicas para ir más allá de la mera observación de las tasas de crecimiento, pues permite diagnosticar si un crecimiento bajo es el resultado de una economía estancada a nivel general ( $NSE$ ), una estructura productiva obsoleta ( $IME$ ) o una falta de competitividad local ( $RSE$ ). Esta distinción es fundamental para formular políticas públicas, ya que un problema de estructura requiere estrategias de diversificación, mientras que uno de competitividad exige reformas en factores como productividad, infraestructura y entorno de negocios.

#### **Materiales y métodos**

Para llevar a cabo el análisis propuesto se empleó una metodología cuantitativa basada en la técnica de *shift-share* que, como ya se mencionó, es ampliamente utilizada en el análisis

CUADRO 1. Producto interno bruto por actividad económica y entidad federativa, 2010

(millones de pesos constantes a precios de 2013)

| Actividad económica                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nayarit    | Sinaloa    | Durango |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|
| Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza                                                                                                                                                                                                         | 7 593.762  | 33 660.45  | 17,428  |
| Minería                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 124.764  | 2 686.265  | 6,130   |
| Minería no petrolera                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 124.764  | 2 686.265  | 6,130   |
| Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final                                                                                                                                                                     | 2 499.573  | 7 880.059  | 3,521   |
| Construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 990.043 | 37 630.017 | 13,247  |
| Industrias manufactureras                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5 463.227  | 24 470.775 | 27,706  |
| Industria alimentaria                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 034.663  | 17 744.361 | 15,389  |
| Industria de las bebidas y del tabaco                                                                                                                                                                                                                                                       | 887        | 1 682.894  | 285     |
| Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles; fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir                                                                                                                                                                         | 19         | 160        | 96      |
| Fabricación de prendas de vestir; curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos                                                                                                                                                      | 75         | 385        | 1,923   |
| Industria de la madera                                                                                                                                                                                                                                                                      | 109        | 142        | 4,957   |
| Industria del papel; impresión e industrias conexas                                                                                                                                                                                                                                         | 78         | 880        | 359     |
| Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón; industria química; industria del plástico y del hule                                                                                                                                                                          | 722        | 421        | 683     |
| Fabricación de productos a base de minerales no metálicos                                                                                                                                                                                                                                   | 263        | 369        | 589     |
| Industrias metálicas básicas; fabricación de productos metálicos                                                                                                                                                                                                                            | 169        | 1 425.43   | 972     |
| Fabricación de maquinaria y equipo; fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos; fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica; fabricación de equipo de transporte | 9          | 816        | 2,044   |
| Fabricación de muebles, colchones y persianas                                                                                                                                                                                                                                               | 67         | 323        | 328     |
| Otras industrias manufactureras                                                                                                                                                                                                                                                             | 31         | 122        | 80      |
| Comercio al por mayor                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5 786.426  | 32 517.9   | 15,483  |
| Comercio al por menor                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 382.466 | 35 791.144 | 12,704  |
| Transportes, correos y almacenamiento                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 074.898  | 19 190.249 | 12,493  |
| Información en medios masivos                                                                                                                                                                                                                                                               | 434        | 2 240.345  | 917     |

| Jalisco     | Michoacán         | Colima     |
|-------------|-------------------|------------|
| 55 802.037  | 33 923.768        | 4 510.975  |
| 2 149.883   | 1 888.441         | 1 861.592  |
| 2 149.883   | 1 888.441         | 1 861.592  |
| 13 774.414  | 6 948.164         | 3 323.166  |
| 75 457.266  | 18 248.739        | 12 991.618 |
| 191 863.576 | 39 399.9489999999 | 3 796.476  |
| 59 155.076  | 11 079.958        | 2 615.889  |
| 25 840.71   | 509               | 41         |
| 1 269.788   | 514               | 23         |
| 6 253.085   | 730               | 69         |
| 1 425.316   | 2 336.482         | 42         |
| 4 477.199   | 537               | 42         |
| 23 354.525  | 3 148.048         | 172        |
| 3 026.862   | 612               | 197        |
| 12 517.469  | 17 867.963        | 285        |
| 48 725.458  | 503               | 215        |
| 3 459.719   | 722               | 56         |
| 2 358.369   | 840               | 38         |
| 88 338.568  | 30 964.317        | 6 092.52   |
| 107 044.869 | 36 535.579        | 8 654.165  |
| 45 115.212  | 23 304.744        | 7 563.311  |
| 11 745.883  | 1 992.821         | 644        |

de la economía regional para descomponer las diferencias en el crecimiento del empleo o el PIB de una región en comparación con una región de referencia, en este caso la región conformada por Nayarit y cinco estados vecinos, con el propósito de hacer el análisis particular de éste en el contexto de la influencia de las economías circundantes.

#### *Fuentes de datos*

Los datos primarios para este estudio provienen de las bases de datos proporcionadas por el INEGI, que contienen el PIB sectorial de los estados de Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Durango y Sinaloa en los años 2010 y 2021, mismos que se muestran en los cuadros 1 y 2. Los valores se expresan en millones de pesos a precios constantes de 2013, lo que permite hacer un análisis comparativo sin los efectos distorsionadores de la inflación. La desagregación sectorial abarca las principales actividades económicas, lo cual posibilita una visión detallada de la estructura productiva.

#### *El modelo shift-share*

El modelo *shift-share* descompone la variación en una variable económica —en este caso el PIB— de una región específica en tres componentes principales. La variación del PIB de un sector  $i$  en el estado  $j$  entre el año inicial ( $t_0$ ) y el año final ( $t_1$ ), denotada como  $\Delta Y_{ij}$ , puede ser expresada de la siguiente manera:

$$\Delta Y_{ij} = Y_{ij}(t_1) - Y_{ij}(t_0)$$

Esta variación se descompone en tres efectos. El primero de ellos es el efecto de la participación nacio-

| Actividad económica                                                                                                        | Nayarit     | Sinaloa     | Durango     |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---|
| Servicios financieros y de seguros                                                                                         | 1 872.989   | 7 898.062   | 2,889       |   |
| Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles                                                      | 15 199.592  | 39 523.621  | 21,387      |   |
| Servicios profesionales, científicos y técnicos                                                                            | 699         | 2 865.716   | 2,111       |   |
| Corporativos                                                                                                               | 8           | 2 946.999   | 827         |   |
| Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación                              | 1 786.77    | 4 179.394   | 2,983       |   |
| Servicios educativos                                                                                                       | 6 691.865   | 18 083.182  | 10,111      |   |
| Servicios de salud y de asistencia social                                                                                  | 2 968.622   | 7 594.564   | 4,622       |   |
| Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos                                          | 398         | 1 477.469   | 224         |   |
| Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas                                                  | 10 144.167  | 9 371.723   | 2,345       |   |
| Otros servicios excepto actividades gubernamentales                                                                        | 2 273.914   | 9 786.825   | 2,845       |   |
| Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales | 7 394.722   | 12 860.354  | 9,294       |   |
| Total                                                                                                                      | 10 4374.125 | 33 9812.153 | 203 104.315 | 1 |

Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI (2022).

nal (*national share effect*,  $NSE$ ), que mide el crecimiento que la economía del estado  $j$  habría experimentado si todos sus sectores hubieran crecido a la misma tasa que el total de la economía de referencia, en este caso la región conformada por los seis estados seleccionados. Este efecto representa el crecimiento que la región experimenta simplemente por su pertenencia a un entorno económico dinámico.

$$NSE_{ij} = Y_{ij(t0)} \times \left( \frac{Y(t1)}{Y(t0)} - 1 \right)$$

Donde  $Y_T$  es el PIB total de la región de referencia.

El segundo es el efecto de la mezcla industrial (*industrial mix effect*,  $IME$ ). Este componente mide si la estructura económica del estado  $j$  está especializada en sectores de crecimiento rápido o lento a nivel regional. Un valor positivo indica que el estado está especializado en sectores con tasas de crecimiento por encima del promedio regional, mientras que un valor negativo sugiere una concentración en sectores de bajo crecimiento.

| Jalisco     | Michoacán  | Colima     |
|-------------|------------|------------|
| 24 325.141  | 7 379.985  | 1 548.202  |
| 127 833.348 | 50 132.433 | 10 685.624 |
| 16 645.916  | 2 350.546  | 786        |
| 1,000       | 252        | 0          |
| 25 869.55   | 4 965.787  | 1 630.053  |
| 37 869.074  | 26 313.419 | 4 690.026  |
| 20 762.199  | 8 266.261  | 2 730.634  |
| 4 454.281   | 1 592.486  | 236        |
| 22 724.65   | 7 457.483  | 3 081.683  |
| 20 814.163  | 9 651.053  | 1 900.472  |
| 31 782.065  | 18 199.499 | 5 265.933  |
| 119 385.296 | 371 055.65 | 87 650.246 |

$$IME_{ij} = Y_{ij(t0)} \times \left( \left( \frac{Y_{iT(t1)}}{Y_{iT(t0)}} - 1 \right) - \left( \frac{Y_{T(t1)}}{Y_{T(t0)}} - 1 \right) \right)$$

Donde  $Y_{iT}$  es el PIB del sector  $i$  en la región de referencia.

El tercero es el efecto de la competitividad local (*regional shift effect*,  $RSE$ ). Este es el componente más interesante desde la perspectiva de la política pública. Mide la competitividad del sector  $i$  en el estado  $j$  en relación con el mismo sector a nivel regional. Un valor positivo indica que el sector  $i$  en el estado  $j$  creció a un ritmo superior al promedio regional para ese sector, lo que puede ser atribuido a factores locales como la productividad, la inversión, la innovación o la eficiencia. Un valor negativo sugiere lo contrario.

$$RSE_{ij} = Y_{ij(t0)} \times \left( \left( \frac{Y_{ij(t1)}}{Y_{ij(t0)}} - 1 \right) - \left( \frac{Y_{iT(t1)}}{Y_{iT(t0)}} - 1 \right) \right)$$

La suma de estos tres efectos para todos los sectores de un estado  $j$  equivale a la variación total del PIB

de ese estado:

$$\sum_{i=1}^n \Delta Y_{ij} = \sum_{i=1}^n (NSE_{ij} + IME_{ij} + RSE_{ij})$$

Para este estudio, la región de referencia (nacional) se definió como la suma de las economías de los seis estados citados. El análisis se realizó para cada una de las entidades, pero se puso un énfasis particular en la descomposición del crecimiento de Nayarit para entender su desempeño en contraste con los estados vecinos.

## Resultados

El análisis de la evolución económica regional entre 2010 y 2021 revela una notable divergencia en las trayectorias de crecimiento de los distintos estados.

### *Evolución del PIB regional, 2010-2021*

Como se observa en el cuadro 3, la región en su conjunto experimentó un crecimiento

CUADRO 2. Producto interno bruto por actividad económica y entidad federativa, 2021

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (millones de pesos constantes a precios de 2013) |            |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Actividad económica                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nayarit                                          | Sinaloa    | Durango            |
| Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza                                                                                                                                                                                                         | 8 670.162                                        | 43 180.254 | 20 922.914         |
| Minería                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 380.807                                        | 2 426.34   | 10 577.363         |
| Minería no petrolera                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 380.807                                        | 2 426.34   | 10 577.363         |
| Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final                                                                                                                                                                     | 3 995.07                                         | 6 989.667  | 2 659.966          |
| Construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 777.306                                       | 29 000.489 | 13 689.395         |
| Industrias manufactureras                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6 315.979                                        | 33 843.279 | 33 409.994         |
| Industria alimentaria                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 569.329                                        | 25 677.096 | 17 663.273         |
| Industria de las bebidas y del tabaco                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 177.506                                        | 1 915.493  | 495                |
| Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles; fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir                                                                                                                                                                         | 19                                               | 174        | 128                |
| Fabricación de prendas de vestir; curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos                                                                                                                                                      | 77                                               | 331        | 2 735.968          |
| Industria de la madera                                                                                                                                                                                                                                                                      | 198                                              | 351        | 5 802.366          |
| Industria del papel; impresión e industrias conexas                                                                                                                                                                                                                                         | 40                                               | 713        | 378                |
| Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón; industria química; industria del plástico y del hule                                                                                                                                                                          | 744                                              | 711        | 864                |
| Fabricación de productos a base de minerales no metálicos                                                                                                                                                                                                                                   | 194                                              | 722        | 464                |
| Industrias metálicas básicas; fabricación de productos metálicos                                                                                                                                                                                                                            | 118                                              | 1 357.603  | 964                |
| Fabricación de maquinaria y equipo; fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos; fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica; fabricación de equipo de transporte | 64                                               | 1 357.364  | 3 230.261999999999 |
| Fabricación de muebles, colchones y persianas                                                                                                                                                                                                                                               | 60                                               | 331        | 525                |
| Otras industrias manufactureras                                                                                                                                                                                                                                                             | 54                                               | 204        | 162                |
| Comercio al por mayor                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8 306.562                                        | 48 028.493 | 16 902.685         |
| Comercio al por menor                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13 307.594                                       | 45 420.979 | 17 513.638         |
| Transportes, correos y almacenamiento                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 125.436                                        | 23 191.575 | 13 398.41          |
| Información en medios masivos                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 160.937                                        | 5 036.931  | 2 860.562          |

| Jalisco           | Michoacán         | Colima     |
|-------------------|-------------------|------------|
| 73 488.856        | 57 526.451        | 5 263.935  |
| 2 128.944         | 1 772.357         | 1 849.77   |
| 2 128.944         | 1 772.357         | 1 849.77   |
| 14 788.697        | 6 131.934         | 4 731.649  |
| 80 273.58         | 13 782.246        | 10 701.672 |
| 24 9075.726       | 39 363.76         | 4 080.152  |
| 73 663.6          | 13 725.098        | 3 027.648  |
| 38 726.251        | 1 133.912         | 50         |
| 1 099.201         | 658               | 26         |
| 2 863.358         | 537               | 61         |
| 1 058.667         | 2 321.881         | 36         |
| 4 914.021         | 578               | 30         |
| 34 728.1079999999 | 3 459.697         | 218        |
| 3 437.579         | 515               | 155        |
| 13 657.222        | 14 610.3159999999 | 141        |
| 69 187.196        | 529               | 231        |
| 2 902.841         | 495               | 56         |
| 2 837.682         | 800               | 49         |
| 141 971.444       | 45 564.283        | 9 522.104  |
| 123 364.121       | 49 633.603        | 1 2907.101 |
| 58 361.404        | 25 751.918        | 13 109.029 |
| 29 128.171        | 4 540.947         | 1 629.296  |

del PIB de 24.97%. Este crecimiento fue liderado por Jalisco, que registró un incremento del 28.47% y superó significativamente el promedio regional. Nayarit, aunque tuvo un crecimiento positivo del 18.70%, se ubicó por debajo del promedio, lo mismo que Durango (20.32%) y Michoacán (20.76%). Colima y Sinaloa mostraron tasas de crecimiento más cercanas a la media regional, aunque también por debajo de ésta.

Respecto a esta tendencia, es importante señalar que las divergencias en el crecimiento económico entre estados tienen un origen multifactorial; sin embargo, la conformación de la estructura de la economía de cada entidad federativa es determinante.

Así, se puede observar que Jalisco muestra una dinámica económica basada en las industrias manufactureras, las cuales tanto en 2010 como en 2021 fueron las actividades que más aportaron a la producción estatal, mientras que en Nayarit, Michoacán y Sinaloa las actividades económicas de mayor producción fueron las relacionadas con los servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles, lo cual hace una gran diferencia en cuanto a los efectos en el crecimiento de la economía.

La economía de Durango, al igual que la de Jalisco, tuvo mayor producción en las industrias manufactureras; pero el nivel de producción es menor quizá por el tipo de giros de las industrias, su tamaño y su diná-

| Actividad económica                                                                                                        | Nayarit     | Sinaloa     | Durango     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Servicios financieros y de seguros                                                                                         | 3 770.314   | 17 992.018  | 5 793.97    |
| Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles                                                      | 18 373.954  | 47 543.343  | 25 812.175  |
| Servicios profesionales, científicos y técnicos                                                                            | 1 003.176   | 4 017.916   | 2 844.486   |
| Corporativos                                                                                                               | 12          | 4 479.991   | 1 222.697   |
| Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación                              | 1 942.542   | 4 701.383   | 2 899.222   |
| Servicios educativos                                                                                                       | 7 318.48    | 19 813.035  | 10 130.565  |
| Servicios de salud y de asistencia social                                                                                  | 3 653.213   | 8 110.532   | 4 620.702   |
| Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos                                          | 212         | 1 179.685   | 169         |
| Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas                                                  | 10 582.671  | 14 415.93   | 2 284.331   |
| Otros servicios excepto actividades gubernamentales                                                                        | 2 641.222   | 9 619.277   | 2 987.413   |
| Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales | 8 642.994   | 14 074.871  | 9 697.929   |
| Total                                                                                                                      | 123 889.136 | 419 335.607 | 244 384.336 |

Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI (2022).

CUADRO 3. Crecimiento del producto interno bruto por entidad federativa, 2010-2021  
(millones de pesos constantes a precios de 2013)

| Estado       | PIB 2010      | PIB 2021      | Crecimiento absoluto | Tasa de crecimiento |
|--------------|---------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Nayarit      | 104 374.125   | 123 889.136   | 19 515.011           | 18.7%               |
| Sinaloa      | 339 812.153   | 419 335.607   | 79 523.454           | 23.4%               |
| Durango      | 203 104.315   | 244 384.336   | 41 280.021           | 20.3%               |
| Jalisco      | 1 119 385.296 | 1 438 123.634 | 318 738.338          | 28.5%               |
| Michoacán    | 371 055.65    | 448 078.766   | 77 023.116           | 20.8%               |
| Colima       | 87 650.246    | 107 290.591   | 19 640.345           | 22.4%               |
| Total región | 2 225 381.785 | 2 781 102.07  | 555 720.285          | 25.0%               |

Fuente: Elaboración propia con base en datos de INEGI (2022).

mica. Colima, por su parte, en 2010 registró mayor producción en la construcción; pero en 2021, como en el resto de los estados, las actividades más importantes fueron las de servicios

| Jalisco       | Michoacán   | Colima      |
|---------------|-------------|-------------|
| 51 982.111    | 18 032.696  | 3 301.125   |
| 160 434.69    | 58 057.287  | 13 611.07   |
| 25 297.326    | 3 169.909   | 1 108.9     |
| 1 514.514     | 343         | 0           |
| 23 528.851    | 5 139.649   | 1 699.225   |
| 36 472.643    | 27 268.482  | 4 830.401   |
| 27 209.506    | 10 807.258  | 2 655.566   |
| 3 677.855     | 1 359.756   | 192         |
| 28 017.908    | 7 447.188   | 2 726.725   |
| 20 769.771    | 10 180.103  | 2 004.395   |
| 35 432.846    | 21 069.351  | 5 436.508   |
| 1 438 123.634 | 448 078.766 | 107 290.591 |

inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles.

Al revisar la participación porcentual de Nayarit en la producción en cada una de las actividades económicas en 2010 y 2021 y la diferencia entre la de un año y la de otro —que se observa en el cuadro 4—, se puede ver que las tres actividades que mostraron una diferencia porcentual positiva fueron las de servicios financieros y de seguros (1.25%), comercio al por mayor (1.16%) y la generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final (0.83%). Estas actividades, por lo demás, no muestran una diferencia positiva significativa, lo cual sugiere que la entidad tiene una dinámica económica débil y una estructura terciaria. Y aunque aparece la generación de electricidad como actividad industrial,

es importante mencionar que la electricidad producida por las tres presas hidroeléctricas que operan en el estado no representa un beneficio real para la economía nayarita ya que se destina al consumo nacional y en Nayarit no hay una industria que aproveche una mayor parte de ella para generar riqueza local.

Por otro lado, al analizar esta misma participación porcentual en las actividades económicas que mostraron diferencias negativas en Nayarit se encuentra que son las relacionadas con la construcción (-1.83%), los servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas (-1.18%), y transportes, correos y almacenamiento (-0.57%), como se observa en el cuadro 4.

En este sentido, es muy relevante hacer notar que tradicionalmente la economía nayarita ha dependido en gran medida de la construcción derivada de la inversión pública. En este aspecto, el resultado negativo llevaría a revisar el comportamiento de la aplicación de los recursos públicos durante el periodo de análisis para precisar la problemática que ha implicado esta reducción y explicar con mayor detalle la dinámica económica de la entidad.

**CUADRO 4. Diferencia en la participación porcentual de las actividades económicas en el PIB de Nayarit, 2010-2021**

(ordenada de mayor a menor diferencia)

| Actividad económica                                                                                                                                                                                                                                                                         | Participación porcentual 2010 | Participación porcentual 2021 | Diferencia |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------|
| Servicios financieros y de seguros                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.79                          | 3.04                          | 1.25       |
| Comercio al por mayor                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.54                          | 6.70                          | 1.16       |
| Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final                                                                                                                                                                     | 2.39                          | 3.22                          | 0.83       |
| Comercio al por menor                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9.95                          | 10.74                         | 0.79       |
| Información en medios masivos                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.42                          | 0.94                          | 0.52       |
| Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles                                                                                                                                                                                                                       | 14.56                         | 14.83                         | 0.27       |
| Servicios profesionales, científicos y técnicos                                                                                                                                                                                                                                             | 0.67                          | 0.81                          | 0.14       |
| Servicios de salud y de asistencia social                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.84                          | 2.95                          | 0.10       |
| Industria de las bebidas y del tabaco                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.85                          | 0.95                          | 0.10       |
| Industria de la madera                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.10                          | 0.16                          | 0.06       |
| Fabricación de maquinaria y equipo; fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos; fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica; fabricación de equipo de transporte | 0.01                          | 0.05                          | 0.04       |
| Minería                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.08                          | 1.11                          | 0.04       |
| Minería no petrolera                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.08                          | 1.11                          | 0.04       |
| Otras industrias manufactureras                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.03                          | 0.04                          | 0.01       |
| Corporativos                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.01                          | 0.01                          | 0.00       |
| Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles; fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir                                                                                                                                                                         | 0.02                          | 0.02                          | 0.00       |
| Fabricación de prendas de vestir; curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos                                                                                                                                                      | 0.07                          | 0.06                          | -0.01      |
| Fabricación de muebles, colchones y persianas                                                                                                                                                                                                                                               | 0.06                          | 0.05                          | -0.02      |

|                                                                                                                            |       |      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|
| Industria alimentaria                                                                                                      | 2.91  | 2.88 | -0.03 |
| Industria del papel; impresión e industrias conexas                                                                        | 0.07  | 0.03 | -0.04 |
| Otros servicios excepto actividades gubernamentales                                                                        | 2.18  | 2.13 | -0.05 |
| Industrias metálicas básicas; fabricación de productos metálicos                                                           | 0.16  | 0.10 | -0.07 |
| Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón; industria química; industria del plástico y del hule         | 0.69  | 0.60 | -0.09 |
| Fabricación de productos a base de minerales no metálicos                                                                  | 0.25  | 0.16 | -0.10 |
| Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales | 7.08  | 6.98 | -0.11 |
| Industrias manufactureras                                                                                                  | 5.23  | 5.10 | -0.14 |
| Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación                              | 1.71  | 1.57 | -0.14 |
| Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos                                          | 0.38  | 0.17 | -0.21 |
| Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza                                        | 7.28  | 7.00 | -0.28 |
| Servicios educativos                                                                                                       | 6.41  | 5.91 | -0.50 |
| Transportes, correos y almacenamiento                                                                                      | 3.90  | 3.33 | -0.57 |
| Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas                                                  | 9.72  | 8.54 | -1.18 |
| Construcción                                                                                                               | 10.53 | 8.70 | -1.83 |

Fuente: Elaboración propia con base en datos de INEGI (2022).

Adicionalmente, el turismo, un generador de actividad económica y riqueza en Nayarit, fue afectado por la pandemia del covid-19, lo cual se refleja en la diferencia negativa de la participación porcentual de los servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas, y del transporte. Este aspecto muestra la vulnerabilidad de la economía nayarita por su dependencia de actividades sensibles a condiciones climáticas y de salud —como lo fue la pandemia—, sobre las que no es posible tener control y que es muy probable que aparezcan con mayor frecuencia y más fuerza debido al cambio climático global.

La diferencia en el desarrollo regional es clara. En este caso concreto y en el contexto temporal que se toma para el análisis, es manifiesto que la economía de Jalisco se alza con un liderazgo sólido, apoyado en una estructura basada en actividades industriales de desarrollo tecnológico e innovación con amplia generación de valor agregado y riqueza, en tanto que las demás economías estatales de la región se sustentan en actividades terciarias, con escasa generación de valor agregado. La excepción es Durango, que aun cuando también registra la presencia de industria manufacturera, ésta no se compara con la de Jalisco.

Una forma de observar el comportamiento de la dinámica económica de la región a partir del encadenamiento de la estructura productiva entre las entidades federativas que la integran, bajo el supuesto de que la economía de Jalisco podría producir un efecto de arrastre sobre las economías de los demás estados, es revisando la correlación que existe entre las economías en cuestión. La de Jalisco en 2010 tuvo un índice de correlación de 79% con Sinaloa, 76% con Nayarit, 75% con Michoacán y Colima, mientras que con Durango fue de sólo 70% (véase cuadro 5).

Nayarit, por su parte, en el mismo año mostró una correlación de 93% con Colima, 90% con Sinaloa, 87% con Michoacán, 81% con Durango y sólo 76% con Jalisco. Como dato sobresaliente, aparece que la correlación más alta entre las economías de la región en 2010 fue entre Nayarit y Colima, aun cuando Jalisco y Colima tienen una gran dinámica conjunta por lo que significa el puerto de Manzanillo para la región.

En 2021 el comportamiento es similar: la mayor correlación de la economía de Jalisco es con Sinaloa con 81%, luego 77% con Colima, 75% con Michoacán, 74% con Nayarit y sólo 66% con Durango, mientras que en el caso de Nayarit su mayor índice de correlación continuó siendo con Colima con 94%, casi similar con Sinaloa con 89% y Michoacán con 88%, con Durango 76% y con Jalisco sólo 74% (véase cuadro 6). En principio, se podría pensar que, dada la cercanía geográfica entre las economías de Jalisco y Nayarit, la correlación debería ser mayor; sin embargo, no es así, lo que denota una falta de encadenamiento productivo entre estas dos entidades, lo cual dificulta un efecto de arrastre en el crecimiento económico y quizás incrementa la influencia periférica para Nayarit.

#### *Análisis shift-share para la región, 2010-2021*

Para desglosar las fuentes del crecimiento heterogéneo entre las seis entidades que conforman la región, se aplicó el modelo *shift-share* a cada una de ellas, tomando la suma de las seis como la región de referencia.

El análisis del cuadro 7 revela hallazgos clave. En el caso de Jalisco, su crecimiento total

CUADRO 5. Matriz de correlación entre las economías estatales, 2010

| Estado    | Nayarit | Jalisco | Sinaloa | Michoacán | Colima | Durango |
|-----------|---------|---------|---------|-----------|--------|---------|
| Nayarit   | 1.00    | 0.76    | 0.90    | 0.87      | 0.93   | 0.81    |
| Jalisco   | 0.76    | 1.00    | 0.79    | 0.75      | 0.75   | 0.70    |
| Sinaloa   | 0.90    | 0.79    | 1.00    | 0.83      | 0.91   | 0.84    |
| Michoacán | 0.87    | 0.75    | 0.83    | 1.00      | 0.88   | 0.83    |
| Colima    | 0.93    | 0.75    | 0.91    | 0.88      | 1.00   | 0.86    |
| Durango   | 0.81    | 0.70    | 0.84    | 0.83      | 0.86   | 1.00    |

Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI (2022).

CUADRO 6. Matriz de correlación entre las economías estatales, 2021

| Estado    | Nayarit | Jalisco | Sinaloa | Michoacán | Colima | Durango |
|-----------|---------|---------|---------|-----------|--------|---------|
| Nayarit   | 1.00    | 0.74    | 0.89    | 0.88      | 0.94   | 0.76    |
| Jalisco   | 0.74    | 1.00    | 0.81    | 0.75      | 0.77   | 0.66    |
| Sinaloa   | 0.89    | 0.81    | 1.00    | 0.86      | 0.90   | 0.82    |
| Michoacán | 0.88    | 0.75    | 0.86    | 1.00      | 0.87   | 0.75    |
| Colima    | 0.94    | 0.77    | 0.90    | 0.87      | 1.00   | 0.80    |
| Durango   | 0.76    | 0.66    | 0.82    | 0.75      | 0.80   | 1.00    |

Fuente: Elaboración propia con datos de INEGI (2022).

de 3 18 738 millones de pesos se explica en gran medida por la dinámica general de la región (279 532 millones). Sin embargo, lo más notable es que su crecimiento haya sido impulsado por un efecto de mezcla industrial positivo (18 944 millones), lo cual sugiere que su economía está concentrada en sectores de alto crecimiento. Aún más significativo es el efecto de competitividad local (20 263 millones), lo cual indica que los sectores de Jalisco crecieron a un ritmo superior al promedio regional, lo que evidencia una ventaja competitiva que corrobora la posición de polo dinamizador que la teoría de los polos de crecimiento atribuye a economías de esta naturaleza.

El crecimiento de Nayarit (19 515 millones de pesos) fue inferior a lo que sería de esperar si hubiera crecido sólo a la tasa regional, y sería de 26 064 millones. Esto se debe a dos factores: un efecto de mezcla industrial negativo (-3 924 millones), que indica una especialización en sectores de crecimiento lento, y un efecto de competitividad local también negativo (-2 625 millones), lo cual denota que sus sectores no lograron crecer tan rápido como sus contrapartes en la región.

Sinaloa registra un efecto de mezcla industrial negativo, consecuente con su economía

CUADRO 7. Descomposición shift-share del crecimiento del PIB por entidad federativa, 2010-2021

(millones de pesos constantes a precios de 2013)

| Estado    | Crecimiento total<br>(millones de pesos 2013) | Efecto de la<br>participación<br>nacional (NSE)* | Efecto de la mezcla<br>Industrial (IME) | Efecto de la<br>competitividad<br>local (RSE) |
|-----------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Nayarit   | 19 515                                        | 26 064                                           | -3 924                                  | -2 625                                        |
| Sinaloa   | 79 523                                        | 84 858                                           | -2 082                                  | -3 252                                        |
| Durango   | 41 280                                        | 50 719                                           | -2 178                                  | -7 261                                        |
| Jalisco   | 318 738                                       | 279 532                                          | 18 944                                  | 20 263                                        |
| Michoacán | 77 023                                        | 92 660                                           | -6 960                                  | -8 676                                        |
| Colima    | 19 640                                        | 21 888                                           | -3 800                                  | 1 552                                         |

Fuente: Elaboración propia con base en datos de INEGI (2022).

\* Nota Para los efectos de este análisis, el efecto de participación nacional (NSE) se refiere al total del contexto regional, conformado por las seis entidades federativas.

centrada en actividades primarias de exportación, cuyo ritmo de crecimiento fue menor que el promedio regional durante el período analizado. Su efecto de competitividad local también resultó negativo, aunque en menor medida que el de Nayarit, lo cual expresa la existencia de algunos sectores competitivos en su estructura productiva.

Por su parte, Durango muestra un comportamiento similar al de Sinaloa. En este estado, aunque la industria manufacturera tiene presencia en su economía, la escala y el tipo de manufacturas (principalmente metálicas y de madera) no tuvieron el arrastre suficiente para superar el promedio regional. Tanto su efecto de mezcla industrial como el de competitividad local resultaron negativos.

En el caso de Michoacán, tanto el efecto de mezcla industrial como el de competitividad local resultaron negativos. La economía michoacana, apoyada en la agricultura de exportación y el comercio, evidencia una estructura productiva que, aunque es dinámica por su volumen, produce un valor agregado menor en comparación con las manufacturas jaliscienses.

Por último, en el caso de Colima se observa, de manera interesante, que a pesar de un efecto de mezcla industrial negativo logró un efecto de competitividad local positivo, aunque moderado. Esto podría indicar la existencia de nichos competitivos relacionados con las actividades portuarias y logísticas del puerto de Manzanillo, que pudo haber permitido el crecimiento de ciertos sectores por encima del promedio regional pese a que la economía colimense no está especializada en los sectores más dinámicos, lo cual demuestra la importancia de la dinámica económica que origina su infraestructura marítima.

### *Descomposición del crecimiento de Nayarit: un acercamiento detallado*

Para profundizar en el caso de Nayarit, es crucial analizar la descomposición *shift-share* por sectores y actividades económicas.

El cuadro 8 arroja varios elementos. En cuanto al efecto de la participación nacional ( $NS_E$ ), esta parte conceptual del análisis *shift-share* no es aplicable a escala estatal porque no habría elementos de comparación espacial; la comparación sería a nivel de actividades económicas, lo que no es compatible. Por ello, en la cabeza de columna del cuadro 8 aparece como efecto de la participación estatal.

En cuanto al efecto de la mezcla industrial ( $IME$ ), en el caso de Nayarit es negativo total, lo que se explica principalmente por su especialización en sectores de crecimiento lento a nivel regional, como los servicios inmobiliarios y otros servicios. Si bien la agricultura, cría y explotación de animales, el aprovechamiento forestal, pesca y caza, el comercio al por mayor y los servicios financieros y de seguros tuvieron un efecto de mezcla industrial positivo, el peso de las actividades económicas de bajo crecimiento superó al de los sectores dinámicos. Esto confirma la hipótesis inicial de que la estructura económica de Nayarit es menos favorable para el crecimiento que la de sus estados vecinos más industrializados y diversificados.

Respecto al efecto de la competitividad local ( $RSE$ ), la competitividad de Nayarit es mixta y, en general, desfavorable. Aunque las actividades económicas de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y gas por ductos al consumidor final, la construcción, el comercio al por menor, los servicios educativos y las actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales, mostraron una competitividad local positiva, lo cual significa que crecieron más rápido en Nayarit que en la región en general, otros sectores de gran peso, como la agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza, el comercio al por mayor y los servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas, mostraron una competitividad negativa. Esto es particularmente preocupante porque estas actividades son los pilares de la economía local. El  $RSE$  negativo total sugiere que las ventajas comparativas de Nayarit no se están traduciendo en un *crecimiento* superior al promedio regional, posiblemente debido a deficiencias en infraestructura, capital humano o políticas de fomento.

### Discusión

Los resultados del análisis *shift-share* para la región analizada corroboran la realidad de un crecimiento regional heterogéneo en el que Jalisco aparece como el motor de la econo-

CUADRO 8. Descomposición *shift-share* del producto interno bruto de Nayarit por actividad económica, 2010-2021

(millones de pesos constantes a precios de 2013)

| Actividad económica                                                                                                                                                                                                                                                                         | Crecimiento total | Efecto de la participación estatal (NSE)* |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza                                                                                                                                                                                                         | 1,076             | 1,896                                     |
| Minería                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 256               | 281                                       |
| Minería no petrolera                                                                                                                                                                                                                                                                        | 256               | 281                                       |
| Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final                                                                                                                                                                     | 1,495             | 624                                       |
| Construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                | -213              | 2,744                                     |
| Industrias manufactureras                                                                                                                                                                                                                                                                   | 853               | 1,364                                     |
| Industria alimentaria                                                                                                                                                                                                                                                                       | 535               | 758                                       |
| Industria de las bebidas y del tabaco                                                                                                                                                                                                                                                       | 290               | 222                                       |
| Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles; fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir                                                                                                                                                                         | 1                 | 5                                         |
| Fabricación de prendas de vestir; curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos                                                                                                                                                      | 2                 | 19                                        |
| Industria de la madera                                                                                                                                                                                                                                                                      | 90                | 27                                        |
| Industria del papel; impresión e industrias conexas                                                                                                                                                                                                                                         | -38               | 19                                        |
| Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón; industria química; industria del plástico y del hule                                                                                                                                                                          | 22                | 180                                       |
| Fabricación de productos a base de minerales no metálicos                                                                                                                                                                                                                                   | -69               | 66                                        |
| Industrias metálicas básicas; fabricación de productos metálicos                                                                                                                                                                                                                            | -51               | 42                                        |
| Fabricación de maquinaria y equipo; fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos; fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica; fabricación de equipo de transporte | 55                | 2                                         |
| Fabricación de muebles, colchones y persianas                                                                                                                                                                                                                                               | -7                | 17                                        |
| Otras industrias manufactureras                                                                                                                                                                                                                                                             | 23                | 8                                         |
| Comercio al por mayor                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,520             | 1,445                                     |
| Comercio al por menor                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,925             | 2,593                                     |
| Transportes, correos y almacenamiento                                                                                                                                                                                                                                                       | 51                | 1,018                                     |
| Información en medios masivos                                                                                                                                                                                                                                                               | 727               | 108                                       |

| Efecto de la<br>mezcla industrial<br>(IME) | Efecto de la<br>competitividad<br>local (RSE) |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 891                                        | -1,711                                        |
| 24                                         | -49                                           |
| 24                                         | -49                                           |
| -535                                       | 1,407                                         |
| -3,419                                     | 461                                           |
| 6                                          | -517                                          |
| 30                                         | -253                                          |
| 211                                        | -142                                          |
| -5                                         | 0                                             |
| -41                                        | 25                                            |
| -18                                        | 80                                            |
| -16                                        | -41                                           |
| 129                                        | -288                                          |
| -43                                        | -91                                           |
| -54                                        | -39                                           |
| 2                                          | 51                                            |
| -25                                        | 1                                             |
| -2                                         | 18                                            |
| 1,497                                      | -422                                          |
| -83                                        | 415                                           |
| -62                                        | -905                                          |
| 528                                        | 91                                            |

mía regional. El desempeño de este estado es notable porque su crecimiento no sólo es impulsado por la dinámica de la región, sino también por una estructura productiva favorable y una alta competitividad. Esto demuestra la consolidación de un polo de desarrollo económico con una base industrial diversificada y presumiblemente una fuerte capacidad de innovación y atracción de inversiones, en concordancia con los preceptos contenidos en la teoría de los polos de crecimiento (Perroux, 1995) y la nueva geografía económica (Krugman, 1991).

En contraste, en el caso de Nayarit destacan las limitaciones de las economías con estructuras productivas menos diversificadas. La dependencia de sectores tradicionales y de crecimiento lento, reflejada en el efecto de mezcla industrial negativo, ha limitado su capacidad de capitalizar las oportunidades de desarrollo que ofrece la región. Más alarmante aún es el efecto de competitividad local negativo en varios sectores y actividades económicas clave, lo cual indica que Nayarit no ha logrado desarrollar ventajas competitivas sostenibles que le permitan superar el desempeño de sus vecinos. Estudios sobre disparidades regionales en México han señalado patrones similares en entidades con estructuras terciarias y baja densidad industrial (Esquivel, 1999; Sánchez, 2018).

La carencia de un efecto de arrastre significativo de la economía de Jalisco hacia Nayarit, al menos en términos de una mejora generalizada de competitividad, podría ser un área de futura investigación con mayor desagregación de datos respecto de flujos interregionales en la que se incorpore al análisis el potencial de la estructura productiva nayarita para insertarse en las cadenas de valor articuladas en la economía jalisciense,

| Actividad económica                                                                                                        | Crecimiento total | Efecto de la participación estatal (NSE)* |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| Servicios financieros y de seguros                                                                                         | 1,897             | 468                                       |
| Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles                                                      | 3,174             | 3,796                                     |
| Servicios profesionales, científicos y técnicos                                                                            | 304               | 175                                       |
| Corporativos                                                                                                               | 4                 | 2                                         |
| Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación                              | 156               | 446                                       |
| Servicios educativos                                                                                                       | 627               | 1,671                                     |
| Servicios de salud y de asistencia social                                                                                  | 685               | 741                                       |
| Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos                                          | -186              | 99                                        |
| Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas                                                  | 439               | 2,533                                     |
| Otros servicios excepto actividades gubernamentales                                                                        | 367               | 568                                       |
| Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales | 1,248             | 1,847                                     |
| Total                                                                                                                      | 19,515            | 26,064                                    |

Fuente: Elaboración propia con base en datos de INEGI (2022).

\*Nota: Para efectos de este análisis, el efecto de participación estatal se refiere al total del estado de Nayarit exclusivamente.

puesto que desde la perspectiva teórica de los encadenamientos productivos hacia atrás y hacia delante (Hirschman, 1958) sería de esperar que el dinamismo industrial de Jalisco generara demandas de insumos y servicios en los estados que conforman la región; sin embargo, los resultados de este análisis sugieren que tales efectos de difusión no se han materializado; especialmente, esto no ha ocurrido en Nayarit, lo que permite suponer que esta economía no cuenta con una base industrial y de servicios avanzados capaz de facilitar la integración a la dinámica productiva de Jalisco, lo que la mantiene en un nivel periférico (Bassols, 1985). Es posible que los beneficios del dinamismo de Jalisco se concentren en sus áreas metropolitanas y deje, además de Nayarit, al resto de los estados vecinos en una posición de periferia económica.

Las limitaciones de este estudio radican en la propia naturaleza del modelo *shift-share*. Aunque es una herramienta poderosa para la descomposición del crecimiento, no explica las causas subyacentes de la competitividad o la falta de ella. Las razones que están detrás de un

| Efecto de la<br>mezcla industrial<br>(IME) | Efecto de la<br>competitividad<br>local (RSE) |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1,774                                      | -345                                          |
| -404                                       | -217                                          |
| 154                                        | -25                                           |
| 2                                          | 0                                             |
| -511                                       | 221                                           |
| -1,537                                     | 493                                           |
| -102                                       | 45                                            |
| -175                                       | -110                                          |
| -629                                       | -1,466                                        |
| -523                                       | 323                                           |
| -1,013                                     | 415                                           |
| -3,924                                     | -2,625                                        |

efecto de competitividad positivo como en Jalisco o negativo como en Nayarit pueden ser múltiples y complejas, incluyendo la calidad de la gobernanza, la inversión en capital humano, la disponibilidad de infraestructura, la seguridad jurídica y las políticas de desarrollo industrial. Un análisis más profundo requeriría un estudio cualitativo o un modelo econométrico que incorpore variables socioeconómicas adicionales.

### Conclusiones

El análisis evolutivo entre 2010 y 2021 de las economías estatales que conforman la región Pacífico-Centro-Occidente revela una dinámica de crecimiento desigual, con Jalisco como un claro líder y otros estados, como Nayarit, que luchan por seguir el ritmo. La descomposición *shift-share* ha sido fundamental para identificar que el rezago nayarita no se debe sólo a la dinámica general de la región, sino también a dos factores cruciales: una estructura económica anclada en sectores de crecimiento lento y una falta de competitividad sectorial generalizada.

En cuanto a estructura productiva y crecimiento, en el caso de Nayarit, una concentración significativa en actividades como el comercio y los servicios inmobiliarios, que a nivel regional no fueron los más dinámicos durante el período de análisis, ha sido un lastre para su crecimiento. En contraste, Jalisco ha sabido orientar su economía hacia sectores y actividades económicas de mayor valor añadido y dinamismo, lo que le ha permitido superar la media regional y confirmar su papel de polo de crecimiento para la región.

Respecto a la competitividad y política pública, el efecto de competitividad local negativo de Nayarit es una señal de alerta para los diseñadores de políticas públicas. Sugiere que, aun cuando cuenta con ventajas geográficas y de recursos, la economía del estado no está aprovechando plenamente su potencial. Las políticas públicas deben enfocarse no sólo en atraer inversión, sino también en mejorar las condiciones de productividad, el desarrollo del capital humano y la eficiencia de los mercados locales.

Para Nayarit, las recomendaciones se centran en la diversificación y el fomento de la

competitividad. Se debe impulsar la inversión en sectores con potencial de alto crecimiento, como el turismo de lujo y la agroindustria de valor añadido, para capitalizar el efecto de competitividad positiva ya observado en estos sectores. Además, es crucial subsanar las deficiencias en la competitividad de los sectores de gran peso, como el comercio, mediante programas de apoyo a las pequeñas y medianas empresas, capacitación y mejora regulatoria.

En cuanto a los demás estados que integran la región, los resultados del estudio proporcionan señales para el diseño y la instrumentación de una política diferenciada. Entre las sugerencias para Sinaloa y Michoacán se podría señalar que elevar el valor agregado de sus cadenas agroexportadoras en la agroindustria y los servicios logísticos podría favorecer su posición en la dinámica regional. Durango, con una experiencia manufacturera incipiente, podría explorar programas de vinculación con la industria jalisciense. Para Colima, la actividad portuaria y logística se podría consolidar como nicho y eje de su estrategia de desarrollo económico.

En última instancia, este estudio enfatiza que el crecimiento económico regional no es un fenómeno homogéneo. Las estrategias de desarrollo deben ser específicas en cada estado si desean capitalizar sus fortalezas particulares y subsanar sus debilidades estructurales, para así construir una región más fuerte, equilibrada y resiliente. Estos resultados pueden contribuir al debate sobre el desarrollo regional, la iniciativa de mayor estudio e investigación en campos más específicos y proveer a los tomadores de decisiones una base empírica sólida para la formulación de políticas.

## Referencias

- Barro, R. J. y Sala-i-Martin, X. (1992). Regional growth and migration: a Japan-United States comparison. *Journal of the Japanese and International Economies*, 6(4), 311-346.
- Bassols-Batalla, A. (1985). *Recursos naturales de México: teoría, conocimiento y uso*. Editorial Nuestro Tiempo.
- Cermeño, R. (2001). Decrecimiento y convergencia de los estados mexicanos: un análisis de panel. *El Trimestre Económico*, 68(272), 603-629.
- Dunn, E. S., Jr. (1960). A statistical and analytical technique for regional analysis. *Papers and Proceedings of the Regional Science Association*, (6), 97-112.
- Esquivel, G. (1999). Convergencia regional en México, 1940-1995. *El Trimestre Económico*, 66(264), 725-761.
- Esteban, J. M. (2000). Regional convergence in Europe and the industry mix: a shift-share analysis. *Regional Science and Urban Economics*, 30(3), 353-364.

- Félix-Armenta, J. F. y Parra-Aceviz, L. C. (2024). Análisis de la estructura productiva mediante la técnica *shift-share* en la región frontera norte de México: 1988-2018. *Innovación de Negocios*, 21(42), 1-24.
- Félix, J., Soto, N. y Acosta, E. (2024). Estructura empresarial y sectorial de las manufacturas de México. Un análisis de *shift-share*. *Carta Económica Regional*, 37(134), 51-73.
- Hirschman, A. O. (1958). *The strategy of economic development*. Yale University Press.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (2022). Producto interno bruto por entidad federativa (PIBE), 2010 y 2021. <https://en.www.inegi.org.mx/>
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (2024). *Anuario estadístico y geográfico por entidad federativa 2024*. INEGI. [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx)
- Isard, W. (1960). *Methods of regional analysis: an introduction to regional science*. MIT Press.
- Krugman, P. (1991). Increasing returns and economic geography. *Journal of Political Economy*, 99(3), 483-499.
- Lucas, R. E. (1988). On the mechanics of economic development. *Journal of Monetary Economics*, 22(1), 3-42.
- Miller, R. E. y Blair, P. D. (2009). *Input-output analysis: foundations and extensions* (2<sup>nd</sup> ed.). Cambridge University Press.
- Perroux, F. (1955). Note on the concept of 'growth poles'. *Économie Appliquée*, 8(1-2), 1-13.
- Romer, P. M. (1990). Endogenous technological change. *Journal of Political Economy*, 98(5), S71-S102.
- Sánchez-Gamboa, R. (2018). Dinámica económica regional en el occidente de México: la consolidación de Jalisco como polo de desarrollo. *Carta Económica Regional*, 30(121), 43-68.
- Stimson, R. J., Stough, R. R. y Roberts, B. H. (2006). *Regional economic development: analysis and planning strategy*. Springer.
- Vázquez-Barquero, A. (2007). Desarrollo endógeno. Teorías y políticas de desarrollo territorial. *Investigaciones Regionales - Journal of Regional Research*, (11), 183-210.