

ESTRATEGIAS DE DESARROLLO REGIONAL EN MÉXICO: UN ANÁLISIS DE CONVERGENCIA ECONÓMICA

POST SCRIPTUM*

JOSÉ CÉSAR LENIN NAVARRO*
FRANCISCO JAVIER AYVAR CAMPOS*
JOSÉ ODÓN GARCÍA GARCÍA*

El objetivo de este estudio es el de examinar la convergencia económica de las 32 entidades federativas de la República mexicana durante el periodo 2013-2023. La hipótesis de la convergencia económica sugiere que dos economías, ya sean regiones o estados, con características estructurales similares, pero niveles de ingreso per cápita diferentes, pueden tender a igualarse en términos del nivel de renta en el largo plazo. La confirmación de convergencia económica ha llevado al desarrollo de varias metodologías, entre las cuales destacan las medidas de disparidad estática y las medidas de disparidad dinámica (Solow, 1956; Baumol, 1986; Barro, 1991; Barro & Sala-I-Martin, 1991, 2004; Sala-I-Martin, 1996 y Marchante et al., 2006). Para alcanzar el propósito de esta investigación se calcularon ambos tipos de medidas de disparidad. Es así como se determinó la convergencia beta β , la convergencia sigma σ , y la convergencia gamma γ . Empleando para ello los enfoques metodológicos propuestos por Sala-I-Martin (2000) y Marchante et al., (2008).

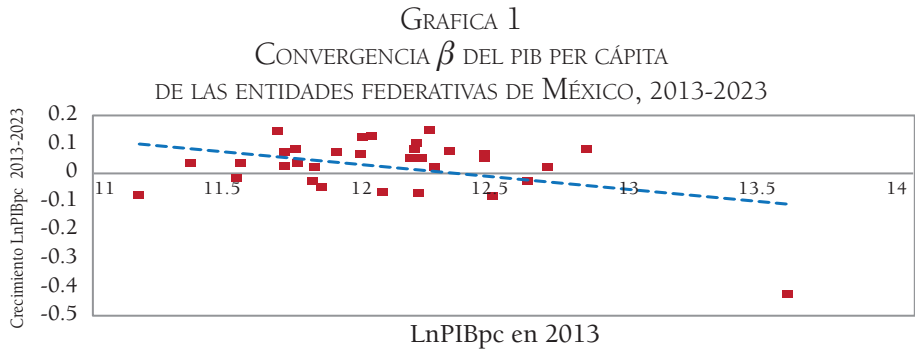
CONVERGENCIA β

Durante el periodo global de 2013 a 2023, se observó una relación inversa entre la tasa de crecimiento del logaritmo del PIB per cápita y el logaritmo del PIB per cápita de las entidades federativas de México con el año base 2013. El parámetro de convergencia β en dicho lapso tomó un valor

* Post scriptum al capítulo “Estrategias de desarrollo regional: un análisis de convergencia económica” (Navarro, Ayvar y García, 2018).

** Profesor-investigador del Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

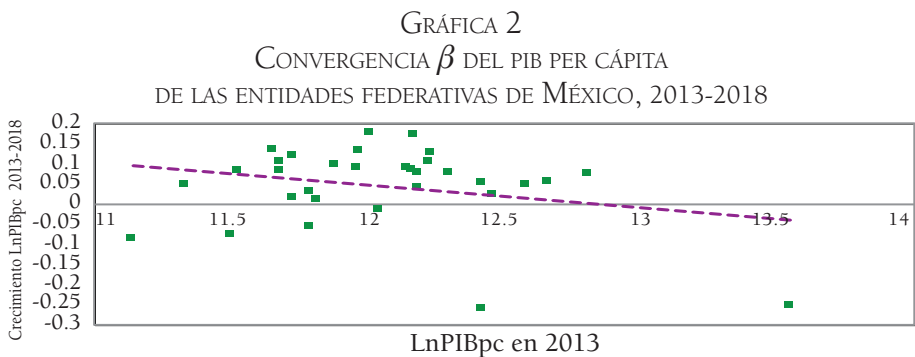
de -0.08791 , lo que establece una velocidad de convergencia de 8.79% . Es así como, durante este periodo, las entidades menos desarrolladas del país tendieron a acercarse a las más desarrolladas. Por lo tanto, se evidencia una dinámica de convergencia β en México durante el periodo 2013-2023 (véase gráfica 1).



$$TC13_23 = 1.08351458253 - 0.0879120268763 * LN2013$$

FUENTE: Elaboración propia con base en INEGI (2024) y CONAPO (2024), y utilizando la metodología de Sala-I-Martin (2000).

En el subperiodo 2013-2018 se evidenció una asociación negativa entre la tasa de crecimiento del logaritmo del PIB per cápita y el logaritmo del PIB per cápita de las entidades de México con el año base 2013. En este subperiodo, el parámetro de convergencia β se estableció en -0.05522 , indicando así, una velocidad de convergencia del 5.52% entre las entidades del país (véase gráfica 2).

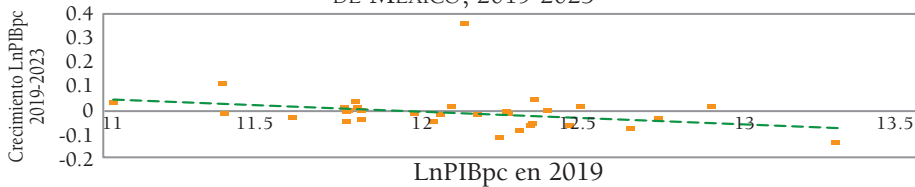


$$TC13_18 = 0.711160001441 - 0.0552247761305 * LN2013$$

FUENTE: Elaboración propia con base en INEGI (2024) y CONAPO (2024), y utilizando la metodología de Sala-I-Martin (2000).

Durante el subperiodo 2019-2023 se observó una relación negativa entre la tasa de crecimiento del logaritmo del PIB per cápita y el logaritmo del PIB per cápita de las entidades de México tomando como referencia el año 2019. En estos años, el parámetro de convergencia β se situó en -0.05269 , lo que señala una velocidad de convergencia del 5.27% entre las entidades federativas de la República mexicana (véase gráfica 3).

GRÁFICA 3
CONVERGENCIA β DEL PIB PER CÁPITA DE LAS ENTIDADES DE MÉXICO, 2019-2023



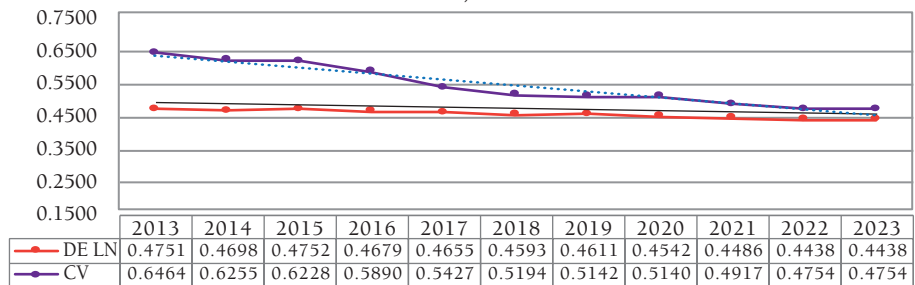
$$TC19_23 = 0.631632692228 - 0.052693057488 * LN2019$$

FUENTE: Elaboración propia con base en INEGI (2024) y CONAPO (2024), y utilizando la metodología de Sala-I-Martin (2000).

CONVERGENCIA σ

A continuación se evalúa la convergencia σ con el objetivo de determinar si, durante los periodos de análisis, el PIB per cápita de las entidades federativas de México tiende a acercarse entre sí. En el periodo global de 2013 a 2023, se observa un patrón de convergencia σ entre las entidades del país (véase gráfica 4).

GRÁFICA 4
CONVERGENCIA σ DEL PIB PER CÁPITA DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS DE MÉXICO, 2013-2023



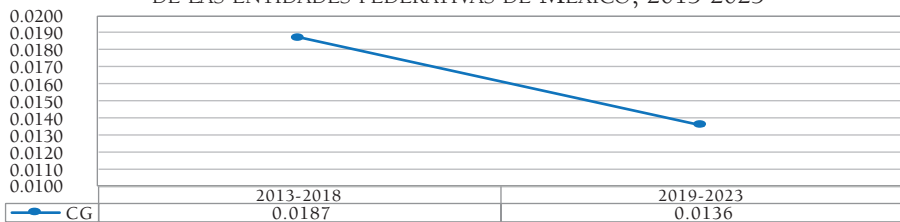
FUENTE: Elaboración propia con base en INEGI (2024) y CONAPO (2024), y utilizando la metodología de Sala-I-Martin (2000).

Específicamente, se observa que los estados tendieron a aproximarse más entre sí en términos de su ingreso per cápita durante el subperiodo 2013-2018. Esto se evidencia por la disminución del 3.3% en la desviación estándar del logaritmo del PIB per cápita y del 19.7% en el coeficiente de variación durante dicho periodo. En el subperiodo 2019-2023, aunque también se registraron reducciones en ambas medidas de dispersión, estas disminuciones sólo fueron del 3.4% y del 8.5%, respectivamente.

CONVERGENCIA Γ

El cálculo de la convergencia γ evidencia que a lo largo de todo el periodo 2013-2023 se experimentó una considerable movilidad en las posiciones del *ranking* del PIB per cápita de las entidades federativas de México. Esto indica la presencia de convergencia durante el periodo estudiado. Sin embargo, al analizar los subperiodos, se observa que la variación en las posiciones del *ranking* fue mayor durante el subperiodo 2019-2023. Esto sugiere que, aunque a lo largo de todo el periodo considerado las entidades mantuvieron diferentes posiciones en el *ranking* de ingreso per cápita, la movilidad fue más significativa en el segundo subperiodo. Es de destacar que esta variación se concentra principalmente en las posiciones medias del *ranking*, ya que las entidades con los niveles más altos y más bajos de ingreso per cápita mantuvieron sus posiciones a lo largo de todo el análisis (véase gráfico 5).

GRÁFICA 5
CONVERGENCIA γ DEL PIB PER CÁPITA
DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS DE MÉXICO, 2013-2023



FUENTE: Elaboración propia con base en INEGI (2024) y CONAPO (2024), y utilizando la metodología de Marchante et al. (2008).

CONCLUSIONES

Estos resultados de convergencia económica indican que durante el periodo global de 2013 a 2023, los estados pobres o menos desarrollados

tendieron a acercarse a los más ricos o desarrollados. Además, se observa una movilidad en las posiciones del *ranking* del PIB per cápita de los estados mexicanos durante este periodo. Esta movilidad se presenta principalmente, en las entidades que no ocupan los extremos más altos ni más bajos del *ranking* de ingreso per cápita del país.

En el análisis comparativo de los subperiodos, se destaca que la velocidad de convergencia fue ligeramente mayor en el subperiodo 2013-2018, aunque la diferencia no fue significativa respecto al subperiodo 2019-2023. Los resultados de la convergencia sigma indican que durante el subperiodo 2013-2018, las entidades mostraron una tendencia más marcada a acercarse entre sí, mientras que en el lapso 2019-2023 la pendiente de las medidas de dispersión tendió a estabilizarse, especialmente de 2022 a 2023. Por último, los resultados de la convergencia gamma revelan que la mayor movilidad entre las entidades se observó en el subperiodo 2019-2023.

Los resultados de la convergencia económica dan cuenta de las asimetrías en los niveles del PIB per cápita entre las entidades del país durante el periodo 2013-2023. Si bien estas asimetrías tienen un origen fundamentalmente estructural, transitan necesariamente por revitalizar el crecimiento económico de la economía mexicana en general, y en particular de los estados con menores niveles de desarrollo. Dentro de las recomendaciones de una política pública dirigida a este fin, debieran encontrarse entonces, elementos que consideren una estrategia integral de desarrollo a partir de los ejes siguientes:

- Fortalecer las habilidades laborales de la fuerza de trabajo para incrementar su competencia y adaptabilidad a los nuevos requerimientos del mercado nacional e internacional.
- Estimular inversiones que faciliten la transferencia de tecnología hacia las entidades federativas, así como el establecimiento de cadenas de valor que fomenten en los distintos sectores económicos la creación de valor.
- Identificar las capacidades productivas específicas de las entidades para dirigir de manera más efectiva los procesos de reorientación hacia actividades económicas más rentables.
- Reformular los corredores industriales, agrícolas y turísticos del país, con la finalidad de promover la descentralización de las actividades económicas.
- Priorizar el mercado interno y el desarrollo a nivel local, para estimular la implementación de iniciativas que impulsen el desarrollo endógeno.

BIBLIOGRAFÍA

- Barro, Robert (1991), "Economic growth in a cross section of countries", *The Quarterly Journal of Economics*, 106(2), pp. 407-443.
- Barro, Robert y Sala-I-Martin, Xavier (1991), "Convergence across states and regions", *Brooking Papers on Economic Activity*, 1991(1), pp. 170-182.
- Barro, Robert y Sala-I-Martin, Xavier (2004), *Economic growth* (2nd ed.), MIT Press.
- Baumol, William (1986), "Productivity growth, convergence, and welfare: What the long-run data show", *The American Economic Review*, 76(5), pp. 1072-1085.
- Consejo Nacional de Población (CONAPO) (2024), *Bases de datos de la Conciliación Demográfica 1950 a 2019 y Proyecciones de la población de México 2020 a 2070*, Documentos, consultado el 23 de febrero de 2024, en: <https://www.gob.mx/conapo/documentos/bases-de-datos-de-la-conciliacion-demografica-1950-a-2019-y-proyecciones-de-la-poblacion-de-mexico-2020-a-2070>
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (2024), *Cuentas Nacionales. Banco de Información Económica*, consultado el 23 de febrero de 2024, en: <https://www.inegi.org.mx/app/indicadores/?tm=0>
- Marchante, Andrés; Ortega, Bienvenido, y Sánchez, José (2006), "Las dimensiones del bienestar en las comunidades autónomas españolas. Un análisis de sigma y gamma-convergencia", *Cuadernos de Ciencias Económicas y Empresariales*, 50-51, pp. 123-141.
- Marchante, Andrés; Ortega, Bienvenido, y Sánchez, José (2008), "Convergencia en nivel de vida de las comunidades autónomas españolas: Una referencia al caso de Andalucía", *Revista de Estudios Regionales*, 82, pp. 43-70.
- Navarro Chávez, Lenin José César; Campos Ayvar, Francisco Javier; García García, José Odón (2018), "Estrategias de desarrollo regional: un análisis de convergencia económica", en Calva, José Luis (coord.), *Desarrollo territorial y urbano*, México: Juan Pablos Editor, Consejo Nacional de Universitarios y Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, en: <https://www.consejonacionaldeuniversitarios.mx/desarrollo-territorial-y-urbano/>
- Sala-I-Martin, Xavier (2000), *Apuntes de Crecimiento Económico*, A. Bosch.
- Solow, Robert (1956), "A contribution to the theory of economic growth", *The Quarterly Journal of Economics*, 70(1), pp. 65-94.