

Los ciclos económicos de los Estados Mexicanos 1980-2019

Samantha Lizbet Cardoso Torres¹

¹Estudiante en la licenciatura en Economía de la Universidad de Guanajuato
sl.cardosotorres@ugto.mx¹

Resumen

El presente artículo busca evidenciar el cambio en la sincronización de los ciclos económicos de los Estados mexicanos a partir de 1994, con la firma del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) con los Estados Unidos y Canadá. Este evento generó un ajuste en los diversos Estados del país es congruente con las predicciones de la teoría económica; específicamente, con la de los modelos de comercio internacional, los cuales indican que cuando los países incrementan su comercio con el extranjero tienden a especializarse en un subconjunto de actividades económicas, aquellas donde tienen ventajas comparativas.

En México los Estados comenzaron a especializarse en aquellas actividades donde tenían ventaja comparativa. Como consecuencia, el desarrollo de sus actividades económicas comenzó a diferir y las diferencias empezaron a incrementarse en comparación con años anteriores. La teoría económica explica que el comercio da paso a la especialización y ésta al aumento de producción y consumo.

Se analizaron dos series de tiempo, el ciclo del Producto Interno Bruto (PIB) y el ciclo del Indicador Trimestral de Actividad Económica Estatal ITAEE de los Estados de México, de 1980 a 2019, con el fin de analizar cuál fue el impacto que tuvo la apertura económica en la economía de cada variable.

Palabras clave: Sincronización, Comercio internacional, Especialización, Ventaja comparativa, Apertura económica, PIB, ITAEE.

Introducción

En los últimos 50 años la economía mundial ha sufrido cambios drásticos debido a distintos factores que han ocurrido en los ámbitos políticos, sociales y culturales.

La libertad de comercio entre naciones, la creación de medios más eficientes para transportar los bienes y las mejoras tecnológicas en producción y comunicación han ocasionado transformaciones en las estructuras económicas

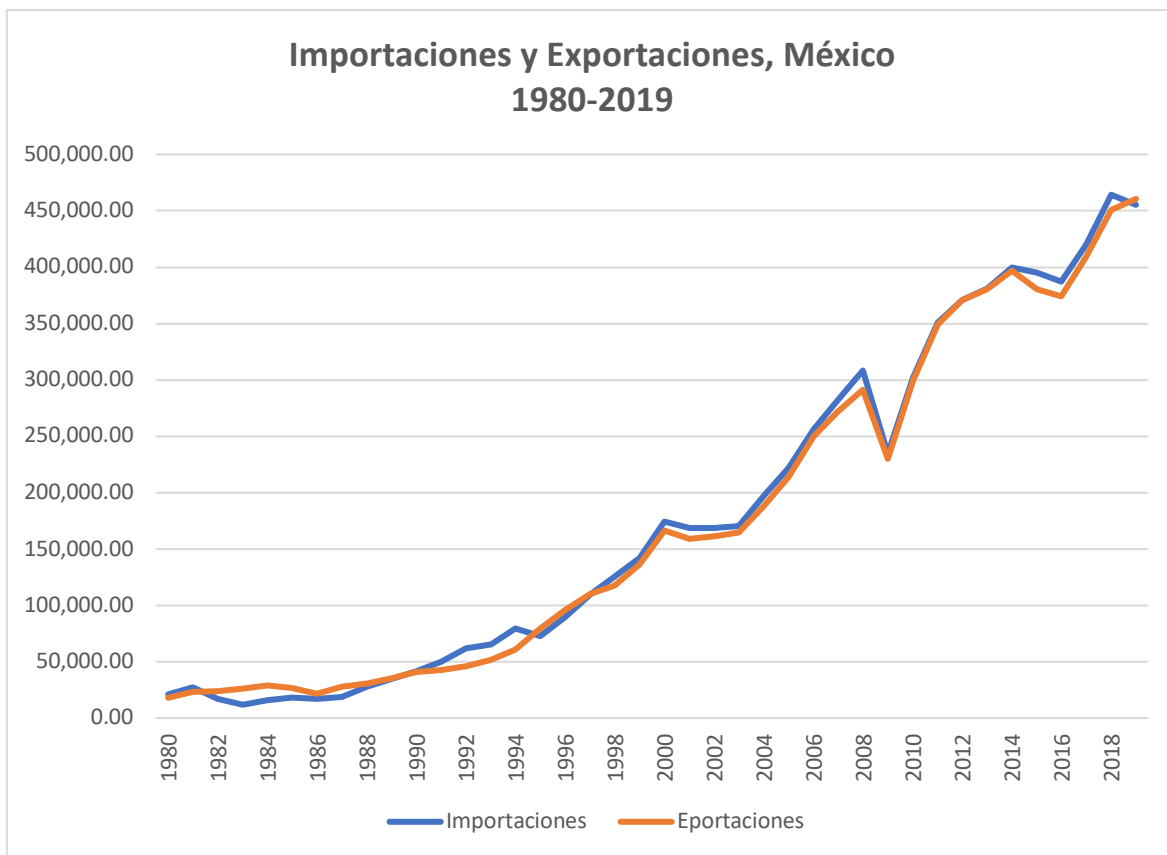
De igual manera, la introducción de nuevas formas de comercializar ha favorecido a la creación de novedosas teorías y modelos económicos donde los especialistas en economía buscan la manera de explicar y predecir el comportamiento humano con su nuevo entorno. El modelo de Ricardo explica que el comercio impulsa la especialización porque permite a los agentes involucrados concentrarse en aquello en lo que son mejores produciendo con el fin de intercambiar una mayor cantidad y terminar consumiendo más que si no hubiera comercio. Un aspecto importante de esta teoría es la tecnología¹, la cual crea las diferencias en la productividad del trabajo y ocasiona las diferencias en la producción de bienes; existen muchos factores que limitan la producción de determinado lugar como el espacio geográfico, los recursos con los que cuenta, vecinos comerciales, cultura, etc.

Otro concepto teórico útil para el análisis económico es el modelo de Heckscher-Ohlin, el cual pone énfasis en la interrelación entre la disponibilidad de factores de producción de los países y la proporción en la que

¹ Universidad Carlos III de Madrid

son utilizados en la producción de diferentes bienes. Este modelo demuestra que existe una ventaja comparativa determinada por la interacción entre los recursos de un país, la relativa abundancia de los factores de producción y la tecnología. Es una manera más compleja del modelo de Ricardo donde ahora se le da más énfasis a la cantidad de recursos con los que cuenta el país y la intensidad que necesitan para la producción de los bienes que comercia.²

Ahora, en un enfoque nacional, México ha firmado tratados de libre comercio con países; es decir, los productos mexicanos tienen acceso preferencial a los principales mercados a nivel mundial que en su conjunto representan más del 50% del PIB mundial y más de 1,100 millones de habitantes. A partir de los 80, México empezó a actuar con mayor grado de libertad en apertura económica y comercial con el fin de diversificar sus exportaciones. El Banco de México indica que en 2020 las exportaciones de bienes y servicios de México sumaron más de 400 millones de dólares, equivalente a 47% del PIB nacional.



Gráfica 1. Fuente INEGI, .

En la gráfica 1 se puede ver el fenómeno ocasionado por la apertura comercial del país. Es claro que con el paso de los años y el aumento de los tratados de libre comercio las variables tienen un crecimiento acelerado, lo cual coincide con la teoría económica.

La razón por la que el país cambió su modelo de desarrollo fue porque México se incorporó al Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y de Comercio y se comprometió a abandonar las políticas proteccionistas y abrirse al mercado internacional³. Fue así que a inicios de los 90 empezaron las

² CEUPE

³ Senado de la República

negociaciones para el Tratado de Libre Comercio de América del Norte, el cual estableció una serie de reglas para el comercio internacional y la inversión entre Canadá, Estados Unidos y México.⁴

Otros tratados de libre comercio que México ha firmado y que se encuentran en vigor son:

Tabla 1. Tratados de libre comercio de México

Tratado	Entrada el vigor	Países
T-MEC	01/07/2020	Estados Unidos, Canadá
TLC Unión Europea	01/07/2000	Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, República Checa, Rumania, Suecia.
AAE Japón	01/04/2005	Japón
TLC Asociación Europea de Libre Comercio	01/10/2001	Islandia, Liechtenstein, Noruega, Suiza
TLC Colombia	01/01/1995	Colombia
TLC Chile	01/08/1999	Chile
TLC Israel	01/07/1999	Israel
TLC Perú	01/02/2012	Perú
TLC Centroamérica	01/07/2013	Centroamérica
TLC Uruguay	15/07/2004	Uruguay
TLC Panamá	01/07/2015	Panamá

Datos

La economía mexicana ha tenido un cambio drástico gracias a la implementación de políticas enfocadas a la apertura comercial y a distintos tratados de libre comercio. Existen diversas maneras de observar este fenómeno. En esta investigación se decidió trabajar con dos series de tiempo en concreto: el Producto Interno Bruto (PIB) por estado (anual) y el Indicador Trimestral de Actividad Económica Estatal (ITAEE) (trimestral), en el periodo 1980 a 2019. Estas herramientas son importantes para los análisis económicos porque proporcionan información que dado un contexto del entorno en el que se encontraba el agente a examinar permite entender las razones de su comportamiento y da lugar a futura consideración para promover o prevenir determinado fenómeno.

El PIB es el valor total de los bienes y servicios finales por un país⁵; en el caso de México el PIB se ha comportado de diferentes maneras dependiendo del Estado; sin embargo, es importante remarcar que en las

⁴ El economista

⁵ Secretaría de Economía

fechas anteriores a la apertura económica las diferencias en los Estados no eran tan grandes como en los años siguientes.

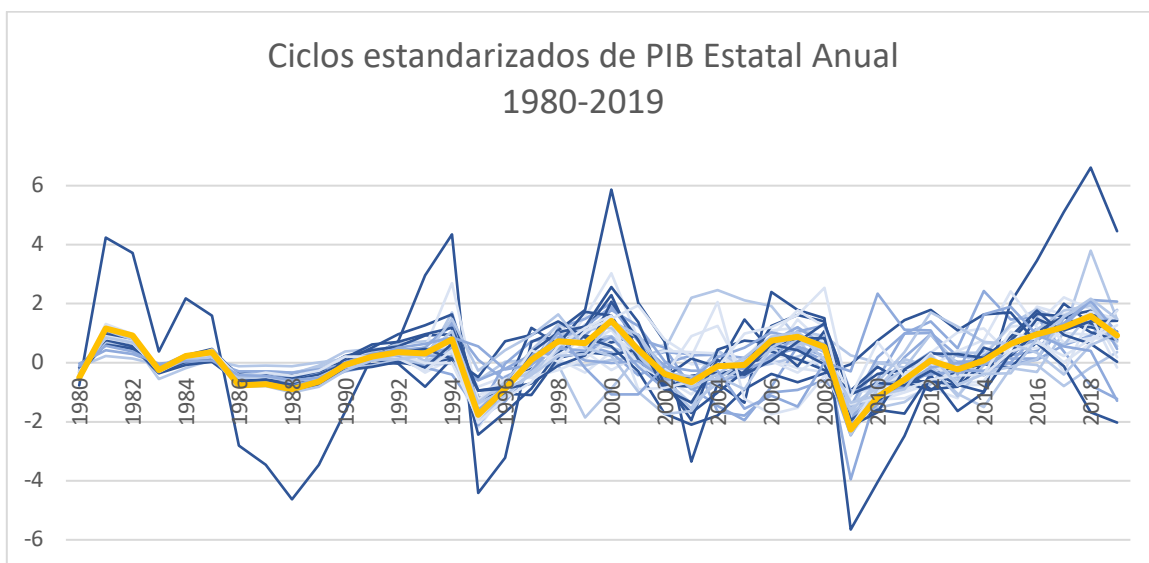
El Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal (ITAEE) proporciona un panorama a corto plazo de la evolución económica de las 32 entidades federativas que conforman el país. Esto se hace con índices de contribuciones, con respecto a la variación nacional, en los tres grupos de actividades económicas.⁶

Las series de tiempo que se analizaron fueron obtenidas del Banco de Información Económica del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Estas series cuentan con tendencia y ciclos; en el contexto de la investigación, la tendencia es el comportamiento o movimiento a largo plazo de una serie temporal. Por otro lado, un ciclo se refiere al comportamiento que tienen las series con fluctuaciones y alternancia de disminuciones de la actividad de la serie en cuestión.⁷ En específico, en los ciclos se hace énfasis en los periodos de expansión y contracción que en las gráficas que enseguida se insertan son fáciles de detectar.⁸

A continuación se aplicó el filtro de Holdrick-Prescott con el fin de eliminar la tendencia de las series a analizar. Este proceso permite apreciar de manera más clara el comportamiento de las variables y coloca las variables, en este caso el PIB o ITAEE de los Estados en un parámetro más fácil para hacer comparaciones entre ellos.

Finalmente se generaron gráficos de series temporales para analizar el comportamiento de las variables, los Estados.

Resultados



Gráfica 2. Fuente INEGI.

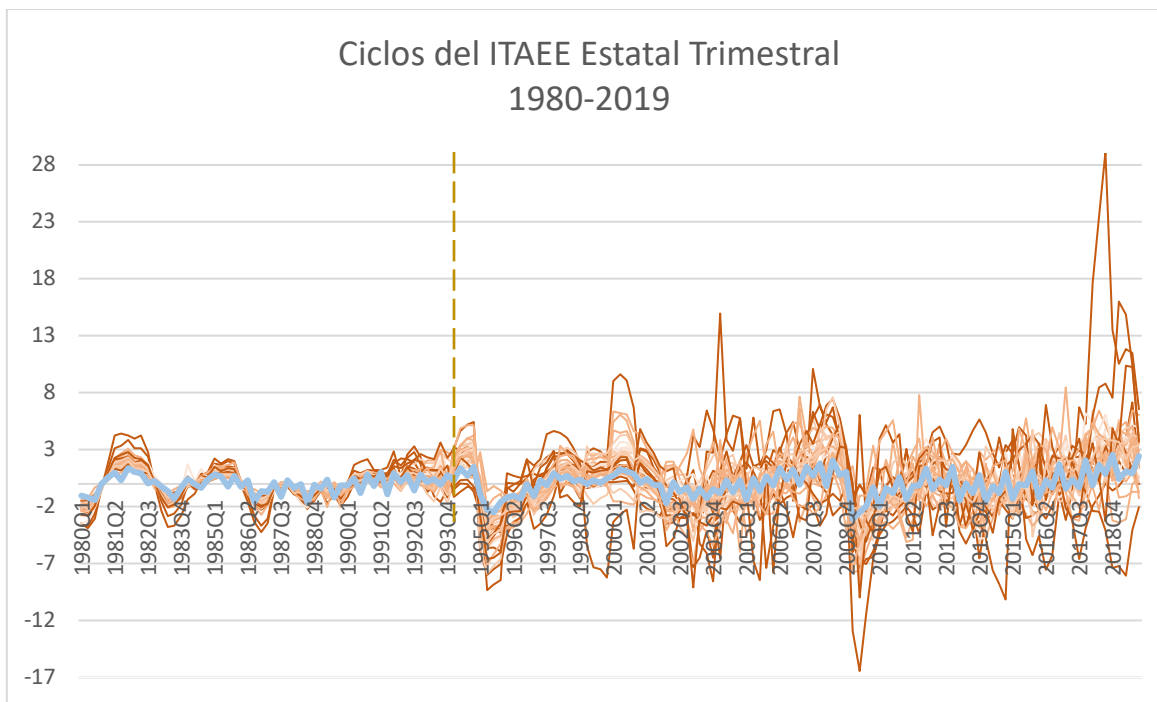
La gráfica 2 muestra los ciclos estandarizados de los PIB de los Estados del país con el fin de poder realizar un análisis de estos con una serie nacional. Se observa en la gráfica que muchos Estados tienden a seguir la serie nacional, a partir de la apertura económica empezaron a aumentar las diferencias entre los Estados. Existe un Estado que en general no se comporta de manera convergente con los demás Estados, la Ciudad

⁶ INEGI

⁷ Cesuma

⁸ UNAM

de México, esto podría explicarse a que se trata de la capital del país, con una población de 9, 209, 944 y aportó 15.8% al PIB nacional en el 2020⁹



Gráfica 3. Fuente INEGI.

En la gráfica 3, la cual muestra el ciclo del ITAEE de cada Estado de México, la línea azul representa el ciclo del ITAEE nacional estandarizado. Con este dato es posible analizar las diferencias que sufrieron los Estados respecto a este. La apertura comercial permitió que algunos Estados crecieran de manera más acelerada que otros, esto podría explicarse por aspectos geográficos (los Estados se encuentran en la frontera con Estados Unidos), por distintas políticas que toman los gobiernos (como incentivos para la inversión extranjera), o incluso por los recursos con los que cuenta ese espacio en específico.

Ambas gráficas tienen un comportamiento similar. A inicios de la muestra, los ciclos de los distintos Estados del país tienden a comportarse homogéneamente, es decir, la dinámica de sus economías tiende a expandirse y contraerse sincrónicamente. Es hasta inicios de los 90 que empieza a ser notorio que los ciclos de los Estados comienzan a ser heterogéneos. La teoría económica y comercial podría explicar este fenómeno. La apertura comercial que se dio con el TLCAN, ocasionó que los diversos Estados del país se especializaran en distintas actividades económicas, aquellas en las que tenían ventajas relativas dadas sus características económicas, demográficas, sociales, geográficas, etc.

Enfocándose en la serie temporal del ITAEE que tiene más datos, en este caso se tienen 4 datos por año a comparación del PIB donde se tenía un dato por año, permite realizar un análisis más profundo el cual tiene más probabilidad de proporcionar predicciones y análisis con mayor precisión.

Además, se puede observar claramente que a partir de 1994, fecha en la que se puso en vigor el TLCAN, las economías de los Estados comenzaron a comportarse de tal manera que iniciaron a converger y alejarse entre sí.

⁹ Cuentame INEGI

Conclusiones

Para poder realizar un análisis de los ciclos de una serie de tiempo es necesario eliminar la tendencia, al hacer esto los datos se modifican de tal manera que permiten una comparación entre las variables.

La economía mexicana ha sufrido grandes cambios gracias a la apertura comercial que surgió a inicios de los años 90, esto puede deberse a la globalización, el avance de los medios de comunicación, el aumento de salarios y oportunidad de compra, y en general al rápido avance social gracias a herramientas como el internet y otros productos que evolucionaron durante el siglo XX.

Apoyándose en la teoría de economía internacional el comercio entre naciones dio pauta a la especialización de producción de determinados productos, esto se puede ver claramente en las gráficas mostradas en la investigación. El hecho de que algunos Estados presenten un índice o PIB mayor a los demás podría demostrar que sus relaciones comerciales con economías extranjeras son mayores y esta es la razón por la que aumentan sus números respecto a las demás variables.

Este hecho demuestra que el comercio internacional mejora la economía de aquellos involucrados; sin embargo, basándose en las gráficas se puede intuir que también existen Estados que no tuvieron las mismas oportunidades y sus números no contaron con ese impulso proporcionado por el intercambio con el extranjero. Esto ocasiona grandes diferencias entre las economías de los Estados, lo cual podría argumentarse como un punto negativo de la apertura económica.

La teoría económica explica que el comercio entre agentes es más beneficioso a que un agente sólo consuma aquello que puede producir, permite una mayor diversidad de bienes y da paso a la especialización, lo cual lleva a eficiencia y búsqueda de mejores maneras de producción. Como en todos los ámbitos, existen aspectos negativos en la apertura económica; no obstante, los beneficios son abundantes y mejoran la calidad de vida de las naciones.

Referencias

- Universidad Carlos III de Madrid, *El Modelo Ricardiano*. Recuperado de https://www.eco.uc3m.es/docencia/EconomiaMundial/materiales/Modelo_Ricardiano_cond.pdf
- (2015), *Estadísticas históricas de México 2014*, INEGI. Recuperado de https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/HyM2014/17.%20Sector%20externo.pdf
- INEGI, (2022), *Balanza Comercial de Mercancías de México. Cifras acumuladas.*, Balanza Comercial de Mercancías de México. Recuperado de <https://www.inegi.org.mx/temas/balanza/>
- Torres Corzo, T., Rojas Hernández L., Larios Córdova, H., (2018), *Senado de la República*. Recuperado de https://infosen.senado.gob.mx/sgsp/gaceta/63/3/2018-04-24/1/assets/documentos/Voto_Particular_Sen_Dolores_Padierna_Act.pdf
- Riquelme, R. (27/08/2018), *¿Qué es el Tratado de Libre Comercio de América del Norte?*, El economista. Recuperado de <https://www.economista.com.mx/internacionales/Que-es-el-Tratado-de-Libre-Comercio-de-America-del-Norte-20161123-0111.html>
- (2020), *Ciudad de México, Cuéntame* INEGI. Recuperado de <https://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/df/default.aspx?tema=me&e=09>
- 30/06/21, *¿Por qué México?*, Proyectos México. Recuperado de <https://www.proyectosmexico.gob.mx/porque-invertir-en-mexico/economia-solida/potencia-comercial/#toggle-id-2>
- (2010), *¿Para qué sirve el PIB?*, Secretaría de economía. Recuperado de <http://www.2006-2012.economia.gob.mx/economia-para-todos/tema-del-dia/6950-para-que-sirve-el-pib>
- (2022), *Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal (ITAEE). Base 2013*. INEGI. Recuperado de <https://www.inegi.org.mx/programas/itaee/2013/#:~:text=El%20Indicador%20Trimestral%20de%20la,federativas%20que%20conforman%20el%20pa%C3%ADs.>
- CESUMA, *¿Qué es el ciclo económico empresarial?*, Centro de Estudios Superiores Maranathá. Recuperado de cesuma.mx/blog/que-es-el-ciclo-economico-empresarial.html
- Vargas, G, *Capítulo 20: ciclos económicos*, UNAM. Recuperado de <http://herzog.economia.unam.mx/profesores/gvargas/libro1/cp20ciec.pdf>
- CEUPE, *Teorías del comercio Internacional*. Recuperado de <https://www.ceupe.com/blog/modelo-heckscher-ohlin.html?dt=1657566007731>