

Relación entre la inversión extranjera directa y las exportaciones en México (2006-2021)

Relationship between foreign direct investment and exports in Mexico (2006-2021)

Paulina Alejandra Galarza Amezcua, [ORCID: 0009-0000-1358-7056](#)

Bruno Roa Herrera, [ORCID: 0009-0004-0816-025X](#)

Jennifer A. Espinosa Preciado, [ORCID: 0009-0005-2312-6823](#)

Brayan Arath Arvizu Pelayo, [ORCID: 0009-0006-4447-6459](#) ¹

Recibido: 24/02/2024

Aceptado: 01/06/2024

¹ Universidad de Colima.

RESUMEN

La investigación examina la interacción entre la inversión extranjera directa (IED) y las exportaciones en México. Se basa en la teoría de la internalización como marco conceptual. La metodología implica el análisis de datos económicos del año 2006 al 2021, considerando variables como el valor de las exportaciones y flujos de IED. Se encontró una relación positiva entre exportaciones e IED, sugiriendo que la llegada de inversión extranjera aumenta el flujo de las exportaciones.

Palabras clave: exportaciones, inversión extranjera directa, México.

ABSTRACT

The research examines the interaction between foreign direct investment (FDI) and exports in Mexico. It is based on internalization theory as a conceptual framework. The methodology involves the analysis of economic data from 2006 to 2021, considering variables such as the value of exports and FDI flows. A positive relationship was found between exports and FDI, suggesting that the arrival of foreign investment increases the flow of exports.

Keywords: exports, foreign direct investment, Mexico.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La inversión extranjera directa puede estimular la producción y la capacidad exportadora de un país. Cuando las empresas extranjeras invierten en México, a menudo traen consigo tecnología, conocimientos especializados y capital humano que pueden mejorar la eficiencia y la productividad de las empresas locales. Esto puede aumentar la capacidad de producción de bienes y servicios exportables, lo que a su vez impulsa las exportaciones del país. México en su posición de economía en desarrollo se encuentra obligado a potenciar los beneficios económicos que pueden derivar de la recepción de Inversión Extranjera Directa (Rivas y Puebla, 2016).

Gráfica 1. Valor de las exportaciones por año



Fuente: Elaboración propia con datos de Gobierno de México (5 de febrero de 2022).

Gráfica 2. Inversión extranjera directa en México



Fuente: Elaboración propia con datos de Gobierno de México (25 de abril de 2024).

En la Gráfica 1, correspondiente a las exportaciones, podemos observar que éstas han ido en incremento en estos últimos años gracias a factores como el desarrollo del comercio exterior en México, que ha impulsado la economía nacional, dando como resultado actividad comercial con el extranjero provocando el interés en la industria mexicana por parte de inversionistas extranjeros (Reyna, 2022).

Por otra parte, la Gráfica 2, que correspondiente a la inversión extranjera directa muestra variaciones a lo largo de los años. Aunque no sigue exactamente la misma tendencia que las exportaciones, también hay un aumento general en la inversión extranjera directa. Durante los últimos 10 años se ha mantenido en niveles propicios, sumando entre 2011 y 2021 más de 300,00 millones de dólares que se han destinado, principalmente, a los sectores manufacturero, financiero, minero, comercial, construcción, inmobiliario, turístico, medios de información, servicios profesionales y transporte (Secretaría de Economía, Registro Nacional de Inversores Extranjeros, 2022).

Al comparar ambas líneas, podemos observar que, en general, hay cierta correlación entre las exportaciones y la IED en México, ya que ambas muestran un aumento gradual a lo largo del tiempo.

Este estudio busca abordar la problemática mediante el análisis de cómo la inversión extranjera directa tiene efectos en las exportaciones mexicanas.

Pregunta de investigación

¿Cuál es la relación entre la inversión extranjera directa (IED) y las exportaciones en México?

Objetivo de la investigación

Analizar la relación entre la inversión extranjera directa y las exportaciones en México.

Justificación

El presente artículo pretende explorar la relación entre la inversión extranjera directa (IED) y las exportaciones en México, mediante un

análisis visual que emplea gráficas representativas de ambas variables en el periodo del año 2006 al año 2021.

La justificación de esta investigación radica en la necesidad de entender cómo estas dos variables, las exportaciones y la IED, interactúan entre sí. Este análisis tiene como objetivo una comprensión más clara de cómo la IED puede influir en el desempeño exportador de México.

Marco teórico y revisión literaria

La teoría de la internalización, propuesta por Buckley y Casson (1976) sugiere que las empresas invierten en el extranjero para internalizar las ventajas competitivas y reducir los costos de transacción.

Esta teoría proporciona un marco conceptual para comprender los motivos y las consecuencias de la inversión extranjera directa en los países receptores.

Según Christiansen, Oman y Charlton (2003) la llegada de las multinacionales generalmente mejora las relaciones comerciales entre regiones, se reconoce que la presencia de estos corporativos tiende a elevar las exportaciones y las importaciones dando al país receptor un mejor acceso a las redes globales establecidas por los inversionistas

El Banco de México confirmó que en 2021, el valor de las exportaciones totales sumó 494,764 millones de dólares. Así, en 2022 las exportaciones totales aumentaron 18.5% respecto de 2020 (Banco de México, 2022).

Según el Gobierno de México (21 de febrero de 2022) la cifra preliminar de IED del 2021 registró 31,829.07 millones de dólares, lo cual representa un incremento de 13.2% por ciento en comparación con el 2020, cuando hubo una inversión de 27,933.6 millones de dólares.

Hipótesis

Existe una relación positiva entre la inversión extranjera directa y las exportaciones en México. Se postula que un aumento en la inversión

extranjera directa en el país resultará en un incremento correspondiente en las exportaciones mexicanas.

Metodología

Se empleó la técnica de revisión de registros, la metodología de investigación documental y se recurrió a bases de datos del Gobierno de México. Se recopiló información anual desde el año 2006 hasta el 2021. Este proceso involucra la búsqueda, organización, sistematización y análisis de documentos relacionados con la conexión entre las exportaciones y la inversión extranjera directa.

Para analizar la relación entre la inversión extranjera directa y las exportaciones en México, se empleó la metodología de regresión, según Gujarati (2010) el análisis de regresión trata del estudio de la dependencia de una variable (variable dependiente) respecto de una o más variables (variables explicativas) con el objetivo de estimar o predecir la media o valor promedio poblacional de la primera en términos de los valores conocidos o fijos (en muestras repetidas) de las segundas.

En este método, se considera que las exportaciones totales son afectadas por la cantidad de IED en el país, es decir, a mayor inversión extranjera, mayor porcentaje de exportaciones.

Análisis e interpretación de los resultados

Tras la aplicación del modelo de regresión para investigar la relación entre la inversión extranjera directa y las exportaciones en México, se obtuvieron resultados significativos que representan avance sobre la dinámica entre ambas variables.

Tabla 1. Valor de las exportaciones por año (millones de dólares)

| Año | Exportaciones |
|------|---------------|
| 2006 | 249,925.10 |
| 2007 | 271,875.30 |
| 2008 | 291,342.60 |
| 2009 | 229,703.50 |
| 2010 | 298,473.10 |
| 2011 | 349,433.40 |
| 2012 | 370,769.90 |
| 2013 | 380,015.00 |
| 2014 | 396,913.70 |
| 2015 | 380,556.10 |
| 2016 | 373,953.60 |
| 2017 | 409,432.60 |
| 2018 | 450,712.70 |
| 2019 | 460,603.90 |
| 2020 | 417,170.70 |
| 2021 | 494,764.50 |

Fuente: Elaboración propia con datos de Gobierno de México (5 de febrero de 2022).

Figura 3. Valor de las exportaciones mexicanas por año



Fuente: Elaboración propia con datos de Gobierno de México (5 de febrero de 2022).

Tabla 2. Inversión extranjera directa en México (millones de dólares)

| Año | Inversión extranjera directa |
|------|------------------------------|
| 2006 | 21,234.80 |
| 2007 | 32,393.30 |
| 2008 | 29,503.07 |
| 2009 | 17,849.95 |
| 2010 | 27,189.28 |
| 2011 | 25,632.52 |
| 2012 | 21,769.32 |
| 2013 | 48,354.42 |
| 2014 | 30,351.26 |
| 2015 | 35,943.84 |
| 2016 | 31,189.02 |
| 2017 | 34,017.66 |
| 2018 | 34,100.96 |
| 2019 | 34,614.66 |
| 2020 | 28,205.90 |
| 2021 | 31,829.07 |

Fuente: Elaboración propia con datos de Gobierno de México (25 de abril de 2024).

Figura 4. Inversión extranjera directa en México



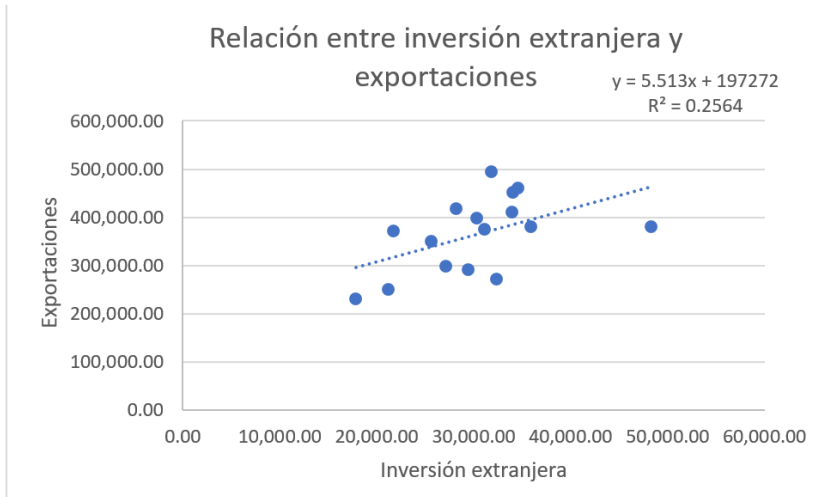
Fuente: Elaboración propia con datos de Gobierno de México (25 de abril de 2024).

Tabla 3. Relación entre las exportaciones y la inversión extranjera directa

| Año | Inversión extranjera directa | Exportaciones |
|------|------------------------------|---------------|
| 2006 | 21,234.80 | 249,925.10 |
| 2007 | 32,393.30 | 271,875.30 |
| 2008 | 29,503.07 | 291,342.60 |
| 2009 | 17,849.95 | 229,703.50 |
| 2010 | 27,189.28 | 298,473.10 |
| 2011 | 25,632.52 | 349,433.40 |
| 2012 | 21,769.32 | 370,769.90 |
| 2013 | 48,354.42 | 380,015.00 |
| 2014 | 30,351.26 | 396,913.70 |
| 2015 | 35,943.84 | 380,556.10 |
| 2016 | 31,189.02 | 373,953.60 |
| 2017 | 34,017.66 | 409,432.60 |
| 2018 | 34,100.96 | 450,712.70 |
| 2019 | 34,614.66 | 460,603.90 |
| 2020 | 28,205.90 | 417,170.70 |
| 2021 | 31,829.07 | 494,764.50 |

Fuente: Elaboración con datos de Gobierno de México (5 de febrero de 2022) y Gobierno de México (25 de abril de 2024).

Figura 5. Relación entre las exportaciones y la inversión extranjera directa



Fuente: Elaboración propia con datos de Gobierno de México (5 de febrero de 2022) y Gobierno de México (25 de abril de 2024).

Tabla 4. Resumen de estadísticas de regresión

| Estadísticas de la regresión | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------|--------------------|--------------|----------------|----------------|--|
| Coefficiente de correlación múltiple | 0.506376907 | | | | | | | | |
| Coefficiente de determinación R^2 | 0.256417572 | | | | | | | | |
| R^2 ajustado | 0.203304541 | | | | | | | | |
| Error típico | 69108.55348 | | | | | | | | |
| Observaciones | 16 | | | | | | | | |
| Análisis de varianza | | | | | | | | | |
| | Grados de libertad | Suma de cuadrados | Promedio de los cuadrados | F | Valor crítico de F | | | | |
| Regresión | 1 | 23057398529 | 23057398529 | 4.827771432 | 0.045335964 | | | | |
| Residuos | 14 | 66863890303 | 4775992165 | | | | | | |
| Total | 15 | 89921288833 | | | | | | | |
| | Coefficientes | Error típico | Estadístico t | Probabilidad | Inferior 95% | Superior 95% | Inferior 95.0% | Superior 95.0% | |
| Intercepción | 197271.524 | 77869.2619 | 2.533368357 | 0.023874722 | 30258.56773 | 364284.4804 | 30258.56773 | 364284.4804 | |
| Variable X 1 | 5.513046105 | 2.509101755 | 2.197219022 | 0.045335964 | 0.131558062 | 10.89453415 | 0.131558062 | 10.89453415 | |

Fuente: Elaboración propia.

Lo subrayado en color amarillo indica el nivel de significancia (0.045) entre ambas variables, lo que significa que la estimación tiene un 95% de confianza, lo subrayado en color verde indica el coeficiente de la variable de estudio. El coeficiente arrojado es de 5.51, es decir, por cada dólar que aumenta la inversión extranjera, las exportaciones aumentan en 5.51 dólares.

Los resultados sugieren que la relación entre exportaciones e IED en México es altamente dinámica y positiva, la correlación positiva observada respalda la hipótesis de que la presencia de inversores extranjeros contribuye al desarrollo exportador de México.

Conclusiones

Los resultados mostraron que cuando hay inversión extranjera en México, las exportaciones también aumentan. Esto respalda la idea de que la inversión extranjera ayuda al crecimiento de las exportaciones mexicanas. El estudio nos da una visión completa y actualizada de cómo las exportaciones y la inversión extranjera están relacionadas en México. Estos resultados son útiles para desarrollar políticas económicas que promuevan un crecimiento sostenible y hagan a México más competitivo internacionalmente.

Referencias

- Banco de México. (2022, 10 febrero). *Información Revisada de Comercio Exterior, diciembre de 2022*. Recuperado 7 de abril de 2024, de <https://www.banxico.org.mx/publicaciones-y-prensa/informacion-revisada-de-comercio-externior/%7B54BC4B94-47FF-08DE-FAC7-A686665F447B%7D.pdf>
- Buckley, J. P. y M. Casson. (1976). *The Future of the Multinational Enterprise in retrospect and in prospect*. McMillan, New York. Recuperado 4 de julio de 2024, de https://www.researchgate.net/publication/5223039_The_Future_of_the_Multinational_Enterprise_in_retrospect_and_in_prospect 10.1057/palgrave.jibs.8400024
- Christiansen, H., Oman, Ch., & Charlton, A. (2003). *Incentives-based Competition for Foreign Direct Investment: The Case of Brazil*. OECD Working Papers On International Investment. Recuperado 4 de julio de 2024, de <https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/631632456403.pdf?expires=1720144797&id=id&accname=guest&checksum=1BE22DF3BF6B3877959EE39165B658B0>

- De La Garza, U. (2005). La inversión Extranjera Directa (IED), teorías y prácticas. Revista *Innovaciones*. Recuperado el 2 de abril de 2024, de <https://revistainnovaciones.uanl.mx/index.php/revin/article/view/23/20> <https://doi.org/10.29105/rinn2.3-2>
- Gobierno de México. (2022, 05 febrero). *Comercio Exterior, Estadísticas históricas*. Recuperado 2 de abril del 2024, de gob.mx. <https://www.gob.mx/se/acciones-y-programas/comercio-exterior-estadisticas-historicas?state=published>
- Gobierno de México. (2022, 21 febrero) *La Inversión Extranjera Directa en México sumó 31.6 mil mdd en 2021*. Recuperado 7 de abril de 2024, de <https://www.gob.mx/shcp%7Cgacetaeconomica/articulos/la-inversion-extranjera-directa-en-mexico-sumo-31-6-mil-mdd-en-2021>
- Gobierno de México. (2024, 25 abril) *La Inversión Extranjera Directa*. Recuperado 25 de abril de 2024, de <https://www.gob.mx/se/acciones-y-programas/competitividad-y-normatividad-inversion-extranjera-directa?state=published>
- Gujarati, D. (2010). *Econometría* McGraw Hill
- Reyna, S. (2022, 22 noviembre). *La evolución del comercio exterior en México*. García Asociados. Recuperado 3 de abril de 2024, de <https://www.garciayasociados.net/la-evolucion-del-comercio-exterior-en-mexico>
- Rivas, S. y Puebla, A. (2016). Inversión Extranjera Directa y Crecimiento Económico. *Revista Mexicana de Economía y Finanzas*, 11. Recuperado 3 de abril de 2024, de https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S1665-53462016000200051&script=sci_arttext <https://doi.org/10.21919/remef.v11i2.86>
- Secretaría de Economía, Registro Nacional de Inversores Extranjeros. (2022, 17 noviembre). *DESTINO DE INVERSIÓN*. Proyectos México. Recuperado 2 de abril de 2024, de <https://www.proyectosmexico.gob.mx/por-que-invertir-en-mexico/economia-solida/destino-de-inversion/#:~:text=Durante%20los%20%C3%BAltimos%2010%20a%C3%B1os,de%20informaci%C3%B3n%20servicios%20profesionales%20y>
- Vicente, Y. y Alonso, I. (2006, junio). Principales enfoques conceptuales explicativos del proceso de internacionalización de empresas. *Scielo*. Recuperado 4 de abril de 2024, de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-99652006000100019#:~:text=La%20teor%C3%ADa%20de%20la%20internalizaci%C3%B3n,los%20I%C3%ADmites%20de%20una%20firma.