

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA



BALANZA COMERCIAL EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DE LA

ECONOMÍA PERUANA: 1980 – 2020

CURSO: ECONOMETRÍA I (EC-441)

PROFESOR: Juan Alberto HUARIPUMA VARGAS

INTEGRANTES:

CERDA PALOMINO, Jhosef Yitzhak

ECHACCAYA LUDEÑA, Juan André

MALDONADO YARANGA, Katherin Paola.

PALOMINO PRADO, Emelyn Stefani.

PÉREZ PRADO, Gabriela.

UBILLUZ GARCÍA, Mayra Emilia.

VELÁSQUEZ CAYAMPI, Rosemary.

AYACUCHO-PERÚ

2021

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.	4
1.1. Enunciado del problema.....	4
1.2. Formulación del problema.	5
II. OBJETIVOS.	8
2.1. Objetivo General.	8
2.2. Objetivos específicos.....	8
III. MARCO REFERENCIAL.....	8
IV. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	17
ANEXOS.....	22

INTRODUCCIÓN

En la actualidad el crecimiento económico es una variable muy importante para todos los países, ya que representa la calidad de vida de los habitantes y la capacidad de producción de su economía. Adicional a esto, el comercio internacional tiene un rol importante en el crecimiento de los países, debido a que estos se pueden enfocar en producir aquellos bienes en los que tiene mayor eficiencia, es decir, es un proceso que también requiere cambios tecnológicos, permitiendo especializarse así en algún campo de la producción, como lo mencionan Smith (1776) y Ricardo (1817) quienes introdujeron argumentos teóricos como la ventaja absoluta y la ventaja comparativa.

Es por ello que en diversos estudios han abordado el análisis empírico y teórico de la relación de causalidad entre la balanza comercial y el crecimiento económico, en algunos casos se afirma que el crecimiento de las exportaciones influye en mayor medida sobre el crecimiento económico. Sin embargo, en otros casos son las importaciones las que representan mayor magnitud a comparación al valor generado por las exportaciones. Por lo cual, se origina un movimiento cíclico de las exportaciones hacia la economía, lo cual también impulsa el desarrollo de los otros sectores económicos.

La hipótesis del crecimiento impulsado por las exportaciones se invalida cuando no se encuentra causalidad unidireccional del crecimiento de las exportaciones hacia el crecimiento de la economía.

En este estudio se presenta el planteamiento del problema, seguido del marco referencial compuesto por las definiciones y teorías que sustentan la validez del estudio, después se abordan diversas investigaciones realizadas a nivel empírico en diversos países y finalmente se aborda la evolución del crecimiento económico y de la balanza comercial en el periodo de estudio de 1980 a 2020 en el Perú.

I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

1.1. Enunciado del problema

Hoy en día, ningún país coexiste en una separación económica, es decir, que actualmente hay mucha interdependencia comercial y económica en el mundo. Esta existencia de interdependencia viene de años atrás, aproximadamente desde la 2da Guerra Mundial, donde Estados Unidos era el país que tenía mayor dominio económico y político a nivel mundial, de ahí la conocida frase “cuando Estados Unidos estornuda, las economías de otras naciones se resfrían”. Esto es muy cierto y se vio reflejado en la crisis financiera del 2008, donde muchas economías pequeñas tuvieron grandes recesiones después de esta crisis. Con el pasar del tiempo, EEUU no fue el único país potencia con dominio económico, empezaron a aparecer países u organizaciones que empezaron a influenciar en el crecimiento económico mundial, tenemos a la Unión Europea, China, Rusia, la OPEP y otros. Este crecimiento económico se dio a través de una mayor relación comercial, debido a esto muchas naciones, empresas, regiones y personas, lograron especializarse en la producción de ciertas mercancías y a tener cierta ventaja comparativa. Muchas investigaciones y economistas manifestaron que la tasa de crecimiento económico se encuentra altamente vinculada con el crecimiento del comercio internacional. Además, se sabe que existen muchos conceptos e ideas erróneas sobre las importaciones y exportaciones, se menciona que las importaciones son perjudiciales porque ‘obstaculizan’ el crecimiento económico y disminuye el trabajo en un país, cuando realmente esto no es así, tanto las exportaciones como las importaciones, influyen de manera positiva en el crecimiento económico de una nación.

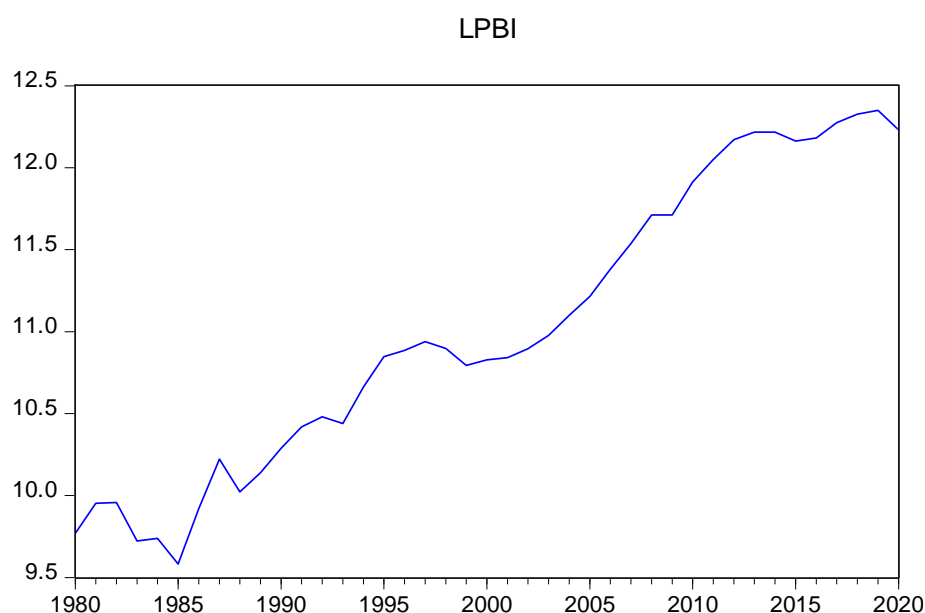
Nuestro país no es excepción de la coexistencia económica, a finales de los 70 's en el Perú se trató de implementar políticas encaminadas a proteger nuestro mercado interno, pero esto solo nos llevó a ser un país sin capacidades competitivas, esto provocó cierta inestabilidad económica y carencias en el sector externo. Para inicios de los años noventa, gracias al BM, el Perú se reincorporó en la economía mundial teniendo mayor participación en tratados de libre comercio, a partir de ese momento, nuestro país tuvo cierto crecimiento económico. El Fondo Monetario Internacional destaca el desempeño de la economía peruana, menciona que somos como una “estrella en ascenso”, ya que el Perú es una de las pocas economías emergentes que ha logrado un gran mérito en la resiliencia ante el escenario de la economía mundial y un crecimiento constante al largo

de las últimas décadas, al obtener tasas de crecimiento del PBI significativas, baja inflación y deuda, lo cual le ayudó a obtener tasas superiores al promedio de la región de Latinoamérica. Debido a esto, es indispensable realizar un estudio del comportamiento de la balanza comercial, con sus componentes (exportaciones e importaciones), vinculando este comportamiento con el crecimiento del PBI.

1.2. Formulación del problema.

a) Diagnóstico

Se realizó un análisis del comportamiento de la variación porcentual de la Producción Bruta Interna real durante el período 1980 al 2020. Se utilizó como indicador el PBI, el cual se transformó en logaritmos, para poder analizar la variación porcentual.



Se observa una tendencia creciente en la variable durante el periodo establecido.

b) Explicación

* REGRESIÓN ESTIMADA

$$LPBI_t = \beta_0 + \beta_1 BC_t$$

Dependent Variable: LPBI

Method: Least Squares

Date: 01/09/22 Time: 11:47

Sample: 1980 2020

Included observations: 41

HAC standard errors & covariance (Bartlett kernel, Newey-West fixed bandwidth = 4.0000)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	10.77038	0.259091	41.56981	0.0000
BC	0.000136	3.89E-05	3.501932	0.0012
R-squared	0.304895	Mean dependent var		11.02370
Adjusted R-squared	0.287072	S.D. dependent var		0.884767
S.E. of regression	0.747054	Akaike info criterion		2.302191
Sum squared resid	21.76548	Schwarz criterion		2.385780
Log likelihood	-45.19492	Hannan-Quinn criter.		2.332630
F-statistic	17.10666	Durbin-Watson stat		0.206516
Prob(F-statistic)	0.000182	Wald F-statistic		12.26353
Prob(Wald F-statistic)	0.001174			

Interpretación:

El parámetro de la variable balanza comercial “BC”, es positivo y significativo, a un nivel de significancia de 5%. Asimismo, esta variable explica casi en un 30% al crecimiento del PBI peruano.

* REGRESIÓN ESTIMADA

$$LPBI_t = \beta_0 + \beta_1 X_t + \beta_2 M_t$$

Dependent Variable: LPBI

Method: Least Squares

Date: 01/09/22 Time: 11:52

Sample: 1980 2020

Included observations: 41

HAC standard errors & covariance (Bartlett kernel, Newey-West fixed bandwidth = 4.0000)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	10.15474	0.155351	65.36649	0.0000
X	1.39E-05	1.90E-05	0.733061	0.4680
M	3.98E-05	2.20E-05	1.813499	0.0777
R-squared	0.878398	Mean dependent var		11.02370
Adjusted R-squared	0.871998	S.D. dependent var		0.884767
S.E. of regression	0.316547	Akaike info criterion		0.607664
Sum squared resid	3.807669	Schwarz criterion		0.733047
Log likelihood	-9.457103	Hannan-Quinn criter.		0.653321
F-statistic	137.2473	Durbin-Watson stat		0.228260
Prob(F-statistic)	0.000000	Wald F-statistic		66.43729
Prob(Wald F-statistic)	0.000000			

Interpretación:

El parámetro de la variable importaciones “M”, es significativo, a un nivel de significancia de 5%. Asimismo, las exportaciones e importaciones explican en un 87% al crecimiento del PBI peruano.

* PRUEBA DE GRANGER

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 12/29/21 Time: 21:06

Sample: 1980 2020

Lags: 2

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
X does not Granger Cause LPBI	39	0.93491	0.4025
LPBI does not Granger Cause X		2.36847	0.1089
M does not Granger Cause LPBI	39	0.58926	0.5603
LPBI does not Granger Cause M		2.69917	0.0817
M does not Granger Cause X	39	9.99416	0.0004
X does not Granger Cause M		14.6854	3.E-05

Interpretación:

La prueba de Granger nos muestra que con un nivel de significancia del 5%, no existe dependencia entre ninguna de las variables.

c) Recomendación

De acuerdo a los resultados obtenidos es necesario mencionar que para los primeros 10 años de esta investigación las trabas comerciales fueron mayores a comparación de los siguientes 30 años. Pues desde 1990 se inicia un periodo de liberalización del comercio exterior desmantelando completamente los modelos de industrialización por sustitución de importaciones. En ese sentido se recomienda realizar políticas comerciales como son los tratados de libre comercio, subvenciones a las exportaciones y eliminación de barreras arancelarias. El Perú es un país dependiente de los demás y es necesario mantener una economía abierta al mundo. Asimismo, aplicar políticas fiscales expansivas a los diferentes sectores para un mejor desempeño en las exportaciones. En consecuencia, a esto y a los resultados obtenidos, se tiene un interés de conocer si realmente la balanza comercial tiene un impacto en el crecimiento económico.

d) Planteamiento del problema:

En base al análisis de nuestras variables, se propone lo siguiente:

Problema general

¿Cuál ha sido el impacto de la balanza comercial en el crecimiento económico del Perú durante el periodo 1980 - 2020?

Problemas específicos

¿Cuál es la influencia de las exportaciones en el crecimiento económico del Perú durante el periodo: 1980-2020?

¿Cuál es la contribución de las importaciones en el crecimiento económico del Perú durante el periodo: 1980-2020?

II. OBJETIVOS.

2.1. Objetivo General.

Determinar el impacto del crecimiento de la balanza comercial en el crecimiento económico del Perú durante el periodo 1980-2020.

2.2. Objetivos específicos.

Especificar la influencia de las exportaciones en el crecimiento económico del Perú durante el periodo: 1980-2020.

Precisar la contribución de las importaciones en el crecimiento económico del Perú durante el periodo: 1980-2020.

III. MARCO REFERENCIAL

Aguilar et al (2020) analizan el efecto que ocasionan las exportaciones e importaciones en el crecimiento económico del Ecuador durante 1980 - 2017. Utiliza el modelo de Cobb-Douglas y la prueba de normalidad por medio del Jarque - Bera, homocedasticidad y las significancias estadísticas para validar su resultado. Concluye que las exportaciones no son estadísticamente significativas mientras que las importaciones sí lo son. Sin embargo, al tratarse de una función Cobb –Douglas la suma del valor de los estimadores toma una interpretación diferente, pues indica qué tipo de escala genera la balanza comercial en la economía.

Freire (2021) explicó sobre el impacto de la Balanza Comercial en el Crecimiento económico Ecuatoriano 1990-2019, para ello realizó regresiones econométricas de modelos doble logarítmica, de esta manera se determina las elasticidades de las exportaciones e importaciones sobre el crecimiento económico ecuatoriano durante el

periodo mencionado. Además, el autor, identificó que los ciudadanos de Ecuador poseen un nivel de consumo alto del exterior ya que la variable que tiene mayor efecto fue las importaciones, mientras las exportaciones fueron menores.

Blavasciunaite, et. al (2020) realizaron estudios sobre los efectos de la balanza comercial en el crecimiento económico de los países europeos durante 1998 hasta 2018, donde evaluaron si los períodos de déficit comercial son significativos para determinar el impacto de la balanza comercial en el crecimiento económico. La metodología empleada es la regresión de mínimos cuadrados ordinarios (MCO) para dos grupos. El primer modelo no toma en cuenta si la balanza comercial fue deficitaria o superavitaria, mientras que en el segundo realizan regresiones incluyendo una variable dummy que representa si el ratio de importaciones sobre exportaciones es mayor a 1 o menor a 1. Por otro lado, en el modelo se incluyen variables exógenas rezagadas para evaluar si el efecto de la balanza comercial se siente en años posteriores. Este estudio concluye en dos puntos importantes: i) el deterioro de la balanza comercial conlleva a una desaceleración de la economía y ii) el déficit comercial a largo plazo es uno de los principales factores que ralentizan el crecimiento económico.

Delgado (2013) explicó acerca de la apertura comercial y crecimiento económico en Ecuador entre los años 1960-2012, para ello aplica la metodología de vectores autorregresivos (VAR) bivariado. Además, emplea la prueba de Causalidad de Granger para determinar si existe una relación bilateral, unilateral o de independencia entre las variables, realiza pruebas de estacionariedad, raíz unitaria y Dickey - Fuller. El objetivo es determinar si existe una relación o no en el largo plazo entre balanza comercial y crecimiento económico de esa manera fortalecer políticas comerciales. En resumen, se encuentra que la apertura comercial tiene impacto positivo en el crecimiento de la economía y obtiene una relación unilateral ya que la apertura comercial causa el crecimiento económico, pero este último no causa la apertura comercial.

Parick & Stirbu (2004) sostiene que la balanza comercial y el crecimiento económico tiene una relación inversa para el caso de países desarrollados ya que las importaciones aumentan más rápido que las exportaciones, conduciendo a una disminución en la balanza comercial. Para ello utiliza el modelo básico de Thirlwall - Hussain y una regresión lineal múltiple estática. En conclusión, menciona que la balanza comercial contribuye significativamente al crecimiento económico.

Tosoni (2017) realiza una comparación del crecimiento económico antes y después de la implementación del TLC con Estados Unidos, y si estos afectan a la balanza comercial. El estudio se realizó mediante pruebas estadísticas de cambio estructural, una de ellas es la prueba de Chow, mostrando como resultado que ningún país tiene un quiebre estructural al inicio o durante el periodo de vigencia de los TLC; es decir, que la entrada en vigor de los TLC con Estados Unidos no ha impactado significativamente en la trayectoria del crecimiento económico en estos países. Esto se debe a que la tasa de crecimiento de las exportaciones se ve neutralizada por el mayor crecimiento del volumen de las importaciones, teniendo en Perú balanza comercial creciente negativo.

Barriga, et al (2013) examinan la influencia del tipo de cambio real, el ingreso nacional y foráneo sobre la balanza comercial de Bolivia entre los años de 1992-1996, se basaron en la hipótesis de que el tipo de cambio real mejora la balanza comercial. Realizan un análisis de cointegración y un modelo de corrección de errores. Los resultados muestran que la condición de Marshall – Lerner se cumple en Bolivia, concluyendo, que el papel de las elasticidades ingreso por importaciones y exportaciones determinan los saldos de la balanza comercial, la senda de crecimiento de la economía y que un superávit comercial puede alentar el crecimiento económico.

Sun & Parikh (2001) sostienen que el crecimiento de las exportaciones y los flujos de inversión extranjera son determinantes importantes del crecimiento económico; ante esto, desarrollan el modelo de Feder modificado, teniendo como resultado, que la expansión de las exportaciones y la IED, tienen un impacto positivo y significativo en el crecimiento económico de China, pero que esto también depende de las características económicas regionales, el nivel de desarrollo, la estructura económica, la orientación de las políticas y el grado de apertura que cada región pueda tener.

Alvarado & Iglesias (2017) comprobaron si el sector externo restringe el crecimiento de Ecuador en los años 1980 – 2015. Teniendo en cuenta esto, usaron el MCO, modelo de vectores autorregresivos y análisis de cointegración. Los autores afirman que el modelo que establece la restricción del sector externo al crecimiento, es el modelo postkeynesiano de demanda agregada formalizado por Thirlwall (1979). Los resultados proporcionan que el sector externo sí inflige una fuerte restricción al crecimiento del país por medio de las exportaciones e importaciones.

Landa & Arriaga (2017) examinan el impacto que tiene el tipo de cambio sobre la balanza comercial, así como el efecto de ésta sobre el crecimiento económico para Argentina, Brasil, Chile, Colombia y México. Este análisis se realizó a través de un modelo de vectores autorregresivos con corrección de errores (VEC). Se muestra una relación positiva y significativa entre la balanza comercial y el tipo de cambio real, lo cual confirma que los volúmenes de importaciones y exportaciones son elásticos en relación al tipo de cambio real.

León (2009) investiga sobre Agroexportación, empleo y género en el Perú, determina que algunos productos agroindustriales han encontrado creciente demanda en el mercado internacional constituyéndose en dinámicos productos de exportación no tradicional, se sabe que el dinamismo de las exportaciones agroindustriales ha respondido el juego de múltiples determinantes de corto y largo plazo, dentro y fuera de los países, y en los que la política económica, ha puesto de manifiesto su potencial para la generación de empleo e ingresos.

Vilca (2016) en su estudio denominado “La evolución dinámica del crecimiento económico en relación a la apertura comercial en el periodo 2000-2013” determinó que las variables macroeconómicas influyen en el crecimiento económico. En su investigación utilizó el método de cointegración de Pesaran, esto consistió en la determinación de resultados óptimos de la serie. Ya con los retardos estimados, se procede la estimación por el método de MCO que consideró el retardo óptimo de la serie. En conclusión, determinó que por el método de Pesaran, existe relación de largo plazo entre las variables PBI, apertura comercial, exportaciones(X), importaciones (M), gasto (G) e ingreso (Y).

Bello (2012) en su investigación sobre el “Impacto de las exportaciones en el crecimiento económico del Perú” durante los años 1970 – 2010 señala que las exportaciones peruanas estuvieron conformadas principalmente por las exportaciones tradicionales, las cuales representaron el 78% del total de exportaciones en el año 2010. Finalmente, sostiene que los sectores más representativos de las exportaciones peruanas en el año 2010 fueron el sector minero en 62%, seguido por el sector de petróleo y derivados en 9%, y el sector pesquero en 5%; mientras que los principales destinos de las exportaciones peruanas fueron Estados Unidos, China, Suiza y Japón.

Becerra (2007) en su estudio denominado “Incidencia de las exportaciones en el PBI del Perú” analiza la incidencia de las exportaciones en el PBI del Perú en el periodo 2002-2007, concluyendo que el dinamismo de la economía peruana en los últimos años se asocia a un ciclo expansivo debido a los elevados precios de las materias primas asociados al crecimiento de la economía mundial y a la penetración en nuevos mercados con productos no tradicionales; estos desarrollos han sido acompañados en los dos últimos años por un aumento de la demanda interna.

Gaviria (2005) en su revista denominado “exportaciones y crecimiento económico” manifiesta que debido a la demanda existe relación entre exportación y crecimiento económico. El autor sugiere la exportación en el sector manufacturas ofrezcan rendimiento de manera creciente en el sector relacionado según la llamada ley de verdoom y a la vez brinde externalización en sectores que no son exportables.

Según el informe de la CEPAL (2018), la estructura del comercio exterior de los diferentes países condiciona el impacto que esta pueda tener sobre la evolución de los precios de sus productos básicos. Se observa que América del Sur se beneficia de las alzas de los precios de los productos básicos a nivel mundial, ya que estos constituyen una parte importante de su canasta de exportación. Entre los países exportadores de minerales y metales, tenemos principalmente a Chile y el Perú, que sobresalen por ser sólidos exportadores en este grupo de productos (representa un 52% del total).

Toledo (2017) menciona que para lograr el crecimiento de la productividad y ésta sea sustentable a través del tiempo se debe mejorar la eficiencia técnica, a través de políticas domésticas correctas, ya que estas promueven la inversión extranjera directa, motor principal de la economía, así como la investigación y la educación. También resalta la intervención del gobierno, pues de esta manera poder obtener provecho de las exportaciones y estas tengan un impacto favorable en el desarrollo económico.

Jiménez & Lahura (1998) explica que la principal hipótesis de la nueva teoría del comercio internacional es que el comercio, como tal, puede originarse no sólo por la presencia de ventajas comparativas, sino también de otros factores, entre ellos por la existencia de economías de escala en la producción. La presencia de estas, genera que los países se especialicen en la producción de un número menor de bienes, pero a una

producción de mayor escala; así, venderán el excedente de producción y comprarán al exterior los bienes que no producen.

Cáceres (2013) explica sobre las exportaciones y el crecimiento económico en Colombia para 1994-2010. En la actualidad, ningún país está exento al comercio internacional, ya que este no podría disfrutar de las ventajas que implica el intercambio comercial. La literatura económica señala que los países más abiertos al comercio internacional tienden a tener mayores tasas de crecimiento y que al tomar acciones como la eliminación de barreras al comercio y la aplicación de políticas comerciales, éstas facilitan tanto la compra y venta de bienes.

García & Quevedo (2005) analizan el crecimiento económico y la balanza de pagos para Colombia. Las exportaciones tienen un papel determinante en la evolución económica ya que el déficit en cuenta corriente no puede ser financiado permanentemente y, por lo tanto, la disponibilidad de divisas impone restricciones al crecimiento fijando un límite superior a la demanda agregada. Por lo que, el incremento en las exportaciones y el incremento en la tasa de cambio real no siempre son suficientes para compensar el incremento en la elasticidad, sugiriendo que puede ser en gran medida responsable de la desaceleración en los niveles de crecimiento del país.

García (2010) en su visión hacia la cultura de exportaciones de los empresarios de las pymes del estado de Hidalgo y su impacto en el desarrollo regional, sostuvo la importancia de las exportaciones para el crecimiento y desarrollo regional y nacional. Surgen beneficios dinámicos como; el incremento de suministros de mano de obra y capital del exterior generando así un incremento de la eficiencia. Ventajas que aportan en un plano macroeconómico; una mejora en la balanza comercial, economías de escala. Beneficios a la sociedad y al entorno nacional; un incremento de la oferta de trabajo, fortalecer el desarrollo regional y mejorar la formación de mano de obra especializada.

Arismendi, et. al (2017) se analizaron los datos estadísticos sobre exportaciones e importaciones de las regiones de Antioquia y Cundinamarca, con el fin de comprobar la relación positiva entre la balanza comercial regional y el crecimiento económico, sin embargo, la evidencia empírica muestra discrepancias. Por lo tanto, los procesos de una economía abierta no necesariamente aportan al crecimiento de una nación y son pocos

los países en donde la balanza comercial tiene una fuerte participación en el crecimiento.

En la investigación sobre el impacto que tiene el comercio internacional sobre el nivel de PBI de 59 economías, entre desarrolladas y en vías de desarrollo, para el año 2019 de Ampuero (2021), relaciona las variables de apertura comercial, nivel de PBI e índice de corrupción. Los resultados coinciden con lo dicho por Chirinos (2014, citado en Ampuero, 2021) “existe una relación positiva entre el crecimiento económico y el nivel de apertura de un país”. Además, la conclusión expuesta por Caballero (2017, citado en Ampuero, 2021) concluye que “los países emergentes que optaron por un modelo exportador posterior a la crisis financiera del 2008 mejoraron notablemente su balanza comercial”. En los resultados de la investigación, se observa que los países con mayor apertura comercial tienen un mayor crecimiento en el PBI.

Carbajal (2018) en su investigación “Impacto de la Balanza Comercial en el crecimiento económico y la desigualdad económica en Chile: Un análisis de cointegración” analiza la implicancia que tienen la apertura hacia el comercio exterior en el crecimiento económico y la desigualdad, específicamente para Chile, por lo cual el tipo de dato a utilizar son las series de tiempo. Se logró determinar una relación directa entre las exportaciones y el PIB, el valor de su coeficiente es inferior a 0,1. En base a los resultados, se concluye una relación positiva entre ambas variables, pero no logra ser una variable de alto impacto para el caso de Chile. Las exportaciones son uno de los principales motores del crecimiento económico del país, sin embargo, la evidencia empírica muestra que tal relación no es tan fuerte.

Borsic et al (2016) analiza la evolución de la Balanza Comercial y del Producto Interno Bruto en el Ecuador entre los años 2011-2015. Para ello se precisa el grado de participación de la balanza comercial donde la investigación identifica la existencia de déficit o superávit en los períodos. Como resultado se presenta un déficit en todos los años de estudio por parte de la balanza comercial debido principalmente a la disminución de exportaciones petroleras, a pesar de ese acontecimiento Ecuador presentó un crecimiento en su PIB gracias al financiamiento externo.

Bilas et al (2015) estudió la hipótesis del crecimiento impulsado por las exportaciones para Croacia en el período 1996-2012. El modelo de estudio realizado para esta

investigación es la corrección de errores de Engle y Granger; además se utilizó el test de causalidad de Granger. El estudio manifiesta que tienen una relación positiva y en el largo plazo tienden a equilibrarse; además, se confirma la existencia de causalidad de las exportaciones sobre el crecimiento económico. Para el caso de la economía croata existe suficiente evidencia para confirmar la hipótesis de que las exportaciones causan en el sentido de Granger el crecimiento económico; debido a eso, el gobierno tiene por función impulsar el desarrollo del sector exportador.

Estrada et al (2019) analizó la incidencia del déficit comercial en el crecimiento económico de Honduras durante el período 2013-2017. Determina su relación mediante el método de causalidad de Engle y Granger. Los resultados muestran que, entre los años de estudio, el país presentó un déficit comercial, la cual provoca la decisión del gobierno por optar hacia un financiamiento externo que produce un amplio endeudamiento y pone en riesgo las reservas. Los investigadores concluyen que en verdad la balanza comercial determina el crecimiento económico, pero en el caso de Honduras se presenta un déficit comercial debido principalmente a que el país no se industrializa.

Gokmenoglu et al (2015) contrastó la hipótesis del crecimiento económico impulsado por las exportaciones en Costa Rica durante el período 1980-2013. Se utilizó el test de causalidad de Granger y el test de cointegración de Johansen. Los resultados del test de cointegración, muestran la relación de equilibrio en el largo plazo, y el test de causalidad rechazó la hipótesis de que el crecimiento económico está impulsado por las exportaciones; sin embargo, se mostró que sí existe causalidad de crecimiento económico sobre las exportaciones. Por lo tanto, el crecimiento de las exportaciones no es un factor relevante para el aumento de las exportaciones en Costa Rica.

Cárdenas et al (2019) analizó el modelo de crecimiento económico en Ecuador en el período 2004-2015 a partir de la ley Thirlwall. Para ello se empleó un diseño retrospectivo que contribuyeron a un desarrollo continuo de la relación entre los argumentos de Thirlwall y la realidad del país. Al analizar los datos se concluyó que, al momento de restringir la balanza de pagos, provoca un leve crecimiento de las exportaciones, lo cual limita el crecimiento del comercio exterior y el desarrollo económico del país.

La investigación que presentan las autoras Arana, Palma y Riccio (2019), en su trabajo “La apertura comercial e incidencia en el crecimiento económico del Ecuador”, en la cual analizan la importancia de la apertura comercial en el crecimiento económico del Ecuador, lo realizan a través de la aplicación de una investigación lógica deductiva, mediante el uso de datos provenientes de instituciones públicas en el Ecuador. Por otra parte, el método estadístico utilizado fue el análisis de regresión múltiple log – log en donde la variable dependiente fue el crecimiento económico y la independiente la apertura comercial, cada una de estas variables fueron analizadas a través del modelo Cobb Douglas. La conclusión a la cual llegan es que no existe una relación directa proporcional entre la apertura comercial(XN) y el crecimiento económico (PBI).

Gómez, et. al (2017) se analizó sobre la causalidad entre las importaciones y el crecimiento económico en el departamento del Cauca en dos vías: primero, en el corto plazo pueden resultar lesivas, porque al aumentar las importaciones se perjudica la demanda externa. Segundo, a largo plazo puede jugar un papel fundamental en el crecimiento económico, pues generalmente no se hacen por bienes finales sino por bienes intermedios, siendo por tanto relevante los tipos de bienes importados y no el valor de su monto anual. Por lo tanto, los resultados sugieren que el PIB per cápita de Cauca incide en las importaciones futuras y no viceversa.

IV. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- Aguilar, P. et al. (2020). Incidencia de la balanza comercial en el crecimiento económico del Ecuador: análisis econométrico desde Cobb Douglas, periodo 1980-2017. *Espacios*, 41(3), 1-10. Obtenido de <http://www.revistaespacios.com/a20v41n03/a20v41n03p10.pdf>
- Alvarado, R. & Iglesias, S. (2017). Sector externo, restricciones y crecimiento económico en Ecuador. *Problemas del Desarrollo. Revista Latinoamericana de Economía*, 48(191). <https://doi.org/10.22201/ieec.20078951e.2017.191.58703>
- Ampuero, S. et al. (2021) Efecto del comercio internacional sobre el nivel del PBI en economías desarrolladas y en vías de desarrollo. Lima: Universidad de Lima, Obtenido de https://repositorio.ulima.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12724/13617/Ampuero_Efecto_comercio_internacional_nivel_PBI.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Arias Arana, W., Palma, N., & Riccio, D. (2019). La apertura comercial y su incidencia en el crecimiento económico del Ecuador. *Empresarial*, 13(1), 29–34. <https://doi.org/10.23878/empr.v13i1.148>
- Arismendi, D. et al. (2017). Efectos de la Balanza Comercial en el Crecimiento Económico: El caso de las regiones de Antioquia y Cundinamarca. Tesis de pregrado, Universidad de La Salle. Facultad de Economía, Empresa y Desarrollo Sostenible. <https://ciencia.lasalle.edu.co/economia/571>
- Barriga, P. et al. (2013). El Tipo de Cambio Real, el Ingreso Nacional y el Ingreso Foráneo en la determinación de la Balanza Comercial en Bolivia: 1992–2011. *Revista Nicolaita de Estudios Económicos*, 7(2), 27–46. <https://doi.org/10.33110/rnee.v7i2.143>
- Becerra, M. (2009). Incidencia de las exportaciones en el PBI del Perú periodo 2002-2007. [Tesis de la Universidad Nacional de Trujillo].
- Bello, J. (2012). Impacto de las exportaciones en el crecimiento económico del Perú durante los años 1970 – 2010. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima.
- Bilas, V. et al. (2015). Examining the export-led growth hypothesis: The case of Croatia. *Naše gospodarstvo/Our economy*, 61(3), 22–31. <https://doi.org/10.1515/ngoe-2015-0010>

- Blanchard, O. et al. (2012). *Macroeconomía*. PEARSON EDUCACIÓN, S.A., Madrid, España.
- Blavasciunaite, D. et al. (2020). Trade Balance Effects on Economic Growth: Evidence from European Union Countries. *Economies*, 8(3), 54-69.
<https://doi.org/10.3390/economies8030054>
- Borsic, Z. et al (1970). Análisis de la evolución de la Balanza Comercial y del Producto Interno Bruto en el Ecuador en el período comprendido entre los años 2011–2015. *Economía y Negocios*, 7(2), 56. <https://doi.org/10.29019/eyn.v7i2.175>
- Caballero, M; Yzaguirre, R. (2014). Análisis del PBI por sectores productivos del Perú y su incidencia en el Crecimiento Económico: Periodo 2000-2010. [Tesis de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión].
<http://repositorio.unjfsc.edu.pe/handle/UNJFSC/394>
- Cáceres, W. (2013). Las exportaciones y el crecimiento económico en Colombia 1994–2010. Recuperado 7 de diciembre de 2021, de <https://revistas.uptc.edu.co/index.php/cenes/article/view/2043/6261>
- Carbajal, M. (2018) Impacto de la Balanza Comercial en el crecimiento económico y la desigualdad económica en Chile: Un análisis de cointegración. [Tesis de la Universidad Técnica Federico Santa María].
<https://repositorio.usm.cl/bitstream/handle/11673/46315/3560900259736UTFSM.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Cárdenas, S. et al. (2019). (2019). El modelo de crecimiento económico en Ecuador en el período 2004 - 2015: una perspectiva a partir de la Ley de Thirlwall. *Empresarial*, 13(1), 55–64. <https://doi.org/10.23878/empr.v13i1.151>
- Castillo, S. (2014) El impacto de las exportaciones en el crecimiento económico del Perú durante el periodo 2000-2010. Universidad Nacional de Trujillo.
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Estudio Económico de América Latina y el Caribe, 2018 (LC/PUB.2018/17-P), Santiago, 2018.
https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/43964/141/S1800837_es.pdf

- Delgado, D. (2013). Apertura comercial y crecimiento económico en Ecuador: Un análisis VAR y de causalidad, 1960-2012. *Tiempo Económico*, 8(24), 49-61.
https://www.academia.edu/43031858/Apertura_comercial_y_Crecimiento_econ%C3%B3mico_del_Ecuador
- De Gregorio, J. (2007). *Macroeconomía: Teoría y Políticas*. Pearson. Chile
- Estrada, R. et al (2019). Incidencia del déficit comercial en el crecimiento económico de Honduras durante el período 2013-2017. [Tesis de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras].
- Freire, M. (2021). Impacto de la Balanza Comercial en el Crecimiento Económico Ecuatoriano, Período 1990-2019. *Revista Científica y Tecnológica UPSE*, VIII(1), 42-47. Obtenido de
<https://incyt.upse.edu.ec/ciencia/revistas/index.php/rctu/article/view/554/493>
- García, B. & Duana, D. (2011), Visión hacia la cultura de exportaciones de los empresarios de las PyMES del Estado de Hidalgo y su impacto en el desarrollo regional. Mesa 2 Empresas y Empresarios. VII Congreso de estudios del Trabajo. AMET. Mérida. 2011. P.1-26.
- García, M., & Quevedo, A. (2005). Crecimiento económico y balanza de pagos: evidencia empírica para Colombia. *Cuadernos de Economía*, 24(43), 83–104.
http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S012147722005000200005&script=sci_abstract&tlng=es
- Gaviria, M. (2005). Exportaciones y crecimiento económico. Revista, Universidad Católica Popular de Risaralda.
<https://editorial.ucp.edu.co/index.php/e-books/catalog/download/43/41/1469?inline=1>
- Gerardo, G. (2000) El comercio exterior manufacturero y los límites al crecimiento económico de México. México.
<http://revistas.bancomext.gob.mx/rce/magazines/42/9/RCE.pdf>
- Gokmenoglu, et al. (2015). The export-Led Growth: A case study of Costa Rica.. *Procedia Economics and Finance*, 25, 471–477. [https://doi.org/10.1016/s2212-5671\(15\)00759-5](https://doi.org/10.1016/s2212-5671(15)00759-5)

- Gómez, A. & Ramírez, Z. (2017) Causalidad entre las importaciones y el crecimiento económico: evidencia empírica para el departamento del Cauca (Colombia). En: Revista de la Facultad de Ciencias Económicas: Investigación y Reflexión. rev.fac.cienc.econ, 25 (2), 41-62.
<https://doi.org/10.18359/rfce.3068>
- Instituto Peruano de Economía. (s.f). *Crecimiento económico*.
<https://www.ipe.org.pe/portal/crecimiento-economico/>
- Jiménez, F. (2010). *Elementos de Teoría y Política Macroeconómica para una Economía abierta*. Fondo Editorial, Perú.
- Jiménez, F. &, Lahura, E. (1998). *La nueva teoría del comercio internacional*. Pontificia Universidad Católica del Perú. Departamento de Economía.
https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/43964/141/S1800837_es.pdf
- Landa, H. & Arriaga, R. (2017). Crecimiento, competitividad y restricción externa en América Latina. *Investigación Económica*, 76(300), 53–80.
<https://doi.org/10.1016/j.inveco.2017.06.001>
- León, C. & Janina, V. (2009) “Agro exportación, empleo y género en el Perú”, *Consortio de Investigación Económica y Social CIES*.44-57
<https://www.cies.org.pe/es/content/agroexportacion-empleo-y-genero-en-el-peru-un-estudio-de-casos>
- Mankiw, G. (2012). *Principios de Economía*. (6ta. ed) LEARNING EDITORES, México.
- Méndez Álvarez, C. E. (2002). *Fundamentos Metodología* (3.a ed.). Universidad Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario.
- Mishkin, F. (2008). *Moneda, banca y mercados* (8.a. ed.). PEARSON EDUCACIÓN, México.
- Parick, A., Stirbu, C. (2004). *Relationship between Trade Liberalization, Economic Growth and Trade Balance:An Econometric investigation*. SSRN Electronic Journal. Published.
<https://doi.org/10.2139/ssrn.567065>

- Sun, H., & Parikh, A. (2001). Exports, Inward Foreign Direct Investment (FDI) and Regional Economic Growth in China. *Regional Studies*, 35(3), 187–196.
<https://doi.org/10.1080/713693805>
- Toledo, W. (2017). El Rol de las Exportaciones en el Crecimiento Económico: Evidencia de una Muestra de Países de América Latina y el Caribe. *Revista de Economía, Facultad de Economía, Universidad Autónoma de Yucatán*, 34(89), 78–100.
<https://doi.org/10.33937/reveco.2017.88>
- Tosoni, G. (2017). Tratados de libre comercio, crecimiento y producto potencial en Chile, México y Perú. *Economía UNAM*, 14(42), 24–46.
<https://doi.org/10.1016/j.eunam.2017.09.001>
- Vilca, C. (2016). La evolución dinámica del crecimiento económico en relación a la apertura comercial en el periodo 2000-2013. [Tesis Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Perú].

ANEXOS

BASE DE DATOS

AÑO	PBIR	LPBI	X	M	BC
1980	17492.19	9.76951	3950.595	3089.5	861.0951
1981	21021.08	9.953281	3327.951	3802.2	-474.249
1982	21100.36	9.957045	3343.44	3720.9	-377.459
1983	16680.29	9.721983	3036.154	2721.7	314.4536
1984	16966.71	9.739008	3193.359	2166.478	1026.881
1985	14511.17	9.582674	3021.388	1822.607	1198.781
1986	20349.38	9.920806	2572.653	2649.346	-76.6912
1987	27509.42	10.22228	2713.377	3215.078	-501.701
1988	22524.64	10.02237	2719.87	2865.067	-145.196
1989	25304.69	10.13874	3503.29	2286.54	1216.75
1990	29408.39	10.28904	3279.809	2921.894	357.9152
1991	33490.43	10.41902	3393.144	3595.305	-202.161
1992	35625.13	10.48081	3578.088	4001.39	-423.302
1993	34160.91	10.43884	3384.657	4160.419	-775.762
1994	42721.17	10.66245	4424.125	5499.211	-1075.09
1995	51406.97	10.84753	5491.415	7732.892	-2241.48
1996	53412.47	10.8858	5877.643	7864.212	-1986.57
1997	56302.73	10.9385	6824.557	8535.537	-1710.98
1998	54032.09	10.89733	5756.775	8218.74	-2461.97
1999	48725.03	10.79395	6087.522	6710.485	-622.962
2000	50431.93	10.82838	6954.91	7357.571	-402.662
2001	51049.35	10.84055	7025.73	7204.478	-178.748
2002	53988.67	10.89653	7713.9	7392.792	321.1077
2003	58546.13	10.97757	9090.733	8204.849	885.8839
2004	66155.9	11.09977	12809.17	9804.776	3004.393
2005	74239.98	11.21506	17367.68	12081.61	5286.075
2006	87568.33	11.38017	23830.15	14844.08	8986.065
2007	102387.9	11.53652	28094.02	19590.52	8503.497
2008	121967.7	11.71151	31018.48	28449.18	2569.298
2009	121992.8	11.71172	27070.52	21010.69	6059.832
2010	149036.1	11.91194	35803.08	28815.32	6987.761
2011	171146	12.05027	46375.96	37151.52	9224.44
2012	193130.4	12.17112	47410.61	41017.94	6392.67
2013	202107.1	12.21655	42860.64	42356.18	504.4519
2014	202342.3	12.21772	39532.68	41042.15	-1509.47
2015	191322.7	12.16172	34414.35	37330.79	-2916.44
2016	195231	12.18194	37081.74	35128.4	1953.339
2017	214264.7	12.27497	45421.59	38722.08	6699.517
2018	225430.3	12.32577	49066.48	41869.94	7196.535
2019	230966.4	12.35003	47980.44	41105.53	6874.907
2020	205054.1	12.23103	42679.66	34713.26	7966.398

