



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

CARRERA DE ECONOMÍA

Proyecto de Investigación, previo a la obtención del Título de Economista.

Tema:

“El comercio exterior y el crecimiento económico durante la etapa post dolarización
en el Ecuador”

Autor: Ulloa Paredes, Evelyn Lizbeth

Tutor: Eco. Medina Delgado, Héctor Rafael

Ambato – Ecuador

2019

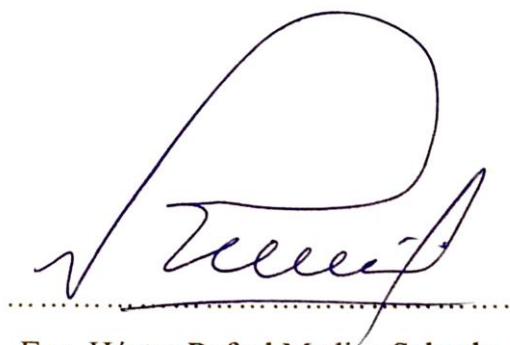
APROBACIÓN DEL TUTOR

Yo, Eco. Héctor Rafael Medina Salcedo, con cédula de ciudadanía N.º. 180176018-0, en mi calidad de Tutor del proyecto de investigación referente al tema: **“EL COMERCIO EXTERIOR Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DURANTE LA ETAPA POST DOLARIZACIÓN EN EL ECUADOR”**, desarrollado por Evelyn Lizbeth Ulloa Paredes, de la carrera de Economía, modalidad presencial, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos, tanto técnicos como científicos y que corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para la presentación de Trabajos de Graduación de la Facultad de Contabilidad y Auditoría.

Por lo tanto, autorizo la presentación del mismo ante el organismo pertinente, para que sea sometido a evaluación por los profesores calificadores designados por el H. Consejo Directivo de la Facultad.

Ambato, agosto 2019

TUTOR

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'H' followed by the name 'Medina Salcedo' in a cursive script. The signature is written over a horizontal dotted line.

Eco. Héctor Rafael Medina Salcedo.

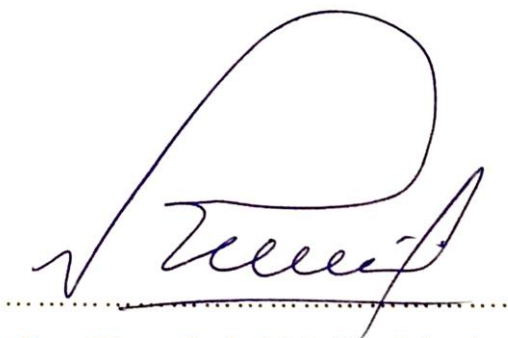
C.C. 180176018-0

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Evelyn Lizbeth Ulloa Paredes, con cédula de ciudadanía N.º 180452603-4, tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el proyecto investigativo, bajo el tema: **“EL COMERCIO EXTERIOR Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DURANTE LA ETAPA POST DOLARIZACIÓN EN EL ECUADOR”**, así como también los contenidos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos; conclusiones, son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autora de este Proyecto de Investigación.

Ambato, agosto 2019

AUTORA

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'H' followed by the name 'Medina Salcedo' in a cursive script. The signature is positioned above a horizontal dotted line.

Eco. Héctor Rafael Medina Salcedo.

C.C. 180176018-0

CESIÓN DE DERECHOS

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este proyecto de investigación, un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de mi proyecto de investigación con fines de discusión pública; además apruebo la reproducción de este proyecto de investigación, dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica potencial; y se realice respetando mis derechos de autora.

Ambato, agosto 2019

AUTORA



.....
Evelyn Lizbeth Ulloa Paredes

C.C. 180452603-4

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

El Tribunal de Grado, aprueba el Proyecto de Investigación con el tema: “**EL COMERCIO EXTERIOR Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DURANTE LA ETAPA POST DOLARIZACIÓN EN EL ECUADOR**”, elaborado por Evelyn Lizbeth Ulloa Paredes, estudiante de la Carrera de Economía, el mismo que guarda conformidad con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, agosto 2019




.....

Eco. Mg Diego Proaño
PRESIDENTE



.....

Eco. Fernando Andrade
MIEMBRO CALIFICADOR



.....

Eco. Juan Villacis
MIEMBRO CALIFICADOR

DEDICATORIA

El presente proyecto investigativo, va dedicado a Dios; a mi madre quien es el motor de mi vida, la persona que me ayuda a crecer personal y profesionalmente que gracias a su esfuerzo pude culminar una etapa más de mi vida, por último, agradezco a mi hija que por ella tuve las fuerzas necesarias para salir adelante logrando cumplir el sueño de ser profesional.

Evelyn Lizbeth Ulloa Paredes.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a la “Universidad Técnica de Ambato” quien abrió sus puertas para poder formarme profesionalmente, a los docentes de la facultad de Contabilidad y Auditoría que compartieron sus conocimientos para poder formar personas profesionales, a mi madre, a mi hija y hermanas que ayudaron con su granito de arena desde que inicié mis estudios, logrando de esta manera hacerme una mejor persona, cosechando los frutos que plantaron a lo largo de mi carrera

Evelyn Lizbeth Ulloa Paredes.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA
CARRERA DE ECONOMÍA

TEMA: “EL COMERCIO EXTERIOR Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DURANTE LA ETAPA POST DOLARIZACIÓN EN EL ECUADOR”.

AUTORA: Evelyn Lizbeth Ulloa Paredes

TUTOR: Eco. Héctor Rafael Medina Salcedo

FECHA: agosto 2017

RESUMEN EJECUTIVO

Esta investigación analiza cuál ha sido el comportamiento del ciclo económico en el Ecuador en la etapa post dolarización y pretende diagnosticar el desempeño económico evidenciado por el país durante el periodo 2000 - 2016. De esta manera, se trata también de evaluar cómo fue el comportamiento del sector externo conociendo cómo han sido los movimientos de la balanza comercial en el transcurso del período analizado y en qué afectó el cambio de moneda en las negociaciones de comercio exterior. Para poder tener una visión más clara se propuso correr un modelo de regresión lineal el cual se basó en el modelo de Thirlwall, cuya especificación describe el comportamiento de la relación de la variación de las exportaciones y la elasticidad ingreso de importaciones en función de un conjunto de variables explicativas. La relación existente entre el crecimiento económico y el comercio exterior se representó mediante una regresión lineal que explica la variación del PIB real en función de la balanza comercial y el tipo de cambio del dólar estadounidense con relación al euro. De esta manera se logró entender cuál es la dinámica expansiva de la economía y el sector externo en el Ecuador, reflejando de esta forma los procesos cíclicos que se basan en el contexto económico externo.

PALABRAS DESCRIPTORAS: CRECIMIENTO ECONÓMICO, COMERCIO EXTERIOR, BALANZA COMERCIAL, TIPO DE CAMBIO, ELASTICIDAD INGRESO DE LAS IMPORTACIONES.

TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO
FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDIT
ECONOMICS CAREER

TOPIC: “PUBLIC INVESTMENT AND ITS INCIDENCE IN THE ECONOMIC GROWTH OF ECUADOR DURING THE PERIOD 2000 - 2015”

AUTHOR: Evelyn Lizbeth Ulloa Paredes

TUTOR: Eco. Héctor Rafael Medina Salcedo

DATE: august 2016

ABSTRACT

This research analyzes the behavior of the economic cycle in Ecuador in the post-dollarization stage and aims to diagnose the economic performance evidenced by the country during the period 2000 - 2016. In this way, it is also about assessing how the behavior of the external sector knowing how the movements of the trade balance have been in the course of the period analyzed and how the currency exchange affected foreign trade negotiations. In order to have a clearer vision, it was proposed to run a linear regression model which was based on the Thirlwall model, whose specification describes the behavior of the relationship of the variation of exports and the income elasticity of imports based on a set of explanatory variables. The relationship between economic growth and foreign trade was represented by a linear regression that explains the variation in real GDP based on the trade balance and the exchange rate of the US dollar in relation to the euro. In this way, it was possible to understand the expansionary dynamics of the economy and the external sector in Ecuador, thus reflecting the cyclical processes that are based on the external economic context.

KEYWORDS: ECONOMIC GROWTH, EXTERNAL TRADE, COMMERCIAL SCALE, EXCHANGE RATE, INCOME ELASTICITY OF IMPORTS

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	PÁGINA
PÁGINAS PRELIMINARES	
PORTADA.....	i
APROBACIÓN DEL TUTOR.....	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	iii
CESIÓN DE DERECHOS.....	iv
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO.....	v
DEDICATORIA.....	vi
AGRADECIMIENTO.....	vii
RESUMEN EJECUTIVO.....	viii
ABSTRACT.....	ix
ÍNDICE GENERAL.....	x
ÍNDICE DE TABLAS.....	xii
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO I.....	2
1 ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	2
1.1 Descripción y formulación del problema.....	2
1.1.1 Tema.....	2
1.2 Justificación.....	2
1.2.1 Justificación teórica.....	2
1.2.2 Justificación metodológica.....	5
1.2.3 Justificación práctica.....	7
1.3 Formulación del problema de investigación.....	8
1.4 Objetivos.....	8
1.4.1 Objetivo general.....	8
1.4.2 Objetivos específicos.....	8
CAPÍTULO II.....	10
2 MARCO TEÓRICO.....	10
2.1 Antecedentes investigativos.....	10
2.2 Fundamentación científica.....	19
2.2.1 Crecimiento económico.....	19

2.2.2 Comercio exterior.....	25
2.3 Hipótesis.....	32
CAPÍTULO III.....	33
3 METODOLOGÍA.....	33
3.1 Recolección de la información.....	33
3.2 Tratamiento de la información.....	33
3.3 Operacionalización de las variables.....	36
3.3.1 Variable dependiente.....	36
3.3.2 Variable independiente.....	37
CAPÍTULO IV.....	39
4 RESULTADOS.....	39
4.1 Resultados y discusión.....	39
4.2 Verificación de hipótesis.....	49
4.3 Limitaciones del estudio.....	55
CAPITULO V.....	56
5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	56
5.1 Conclusiones.....	56
5.2 Recomendaciones.....	57
BIBLIOGRAFÍA.....	59
ANEXOS.....	67

ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
Tabla 1. Operacionalización del crecimiento económico.	36
Tabla 2. Operacionalización del comercio exterior.	37
Tabla 3. PIB a precios constantes.....	39
Tabla 4. PIB a precios corrientes (millones de dólares).....	41
Tabla 5. Exportaciones (millones de dólares)	42
Tabla 6. Importaciones (millones de dólares)	43
Tabla 7. Balanza Comercial de Bienes y Servicios (millones de dólares).....	44
Tabla 8. Elasticidad ingreso de las importaciones	45
Tabla 9. Elasticidad ingreso de las exportaciones.....	46
Tabla 10. Tipo de cambio EUR/USD	47
Tabla 11. PIB Mundial (millones de dólares)	48
Tabla 12. Logaritmo de las importaciones en función del logaritmo del PIB a precios constantes.	50
Tabla 13. Relación de la variación de las exportaciones y la elasticidad ingreso de importaciones en función de la tasa de variación de las exportaciones.	51
Tabla 14. PIB en función de la balanza comercial y el tipo de cambio del dólar frente al Euro.	53

ÍNDICE DE GRÁFICOS

CONTENIDO	PÁGINA
Gráfico 1. PIB a precios constantes (millones de dólares).....	40
Gráfico 2. PIB a precios corrientes (millones de dólares).....	41
Gráfico 3. Exportaciones (millones de dólares)	42
Gráfico 4. Importaciones (millones de dólares)	43
Gráfico 5. Balanza Comercial de Bienes y Servicios (millones de dólares).....	44
Gráfico 6. Elasticidad ingreso de las importaciones	45
Gráfico 7. Elasticidad ingreso de las exportaciones.....	46
Gráfico 8. Tipo de cambio USD/EUR	47
Gráfico 9. Años Tasa de variación PIB Mundial (millones de dólares)	48

INTRODUCCIÓN

El Comercio exterior y el crecimiento económico son variables que van cogidas de la mano y al estudiarlas se puede conocer que estimulan el crecimiento del PIB, la Balanza comercial índice que mide el porcentaje de exportaciones e importaciones que realiza el país en el transcurso del año estas variables nos dan a conocer los productos que son más codiciados en el exterior y a nivel nacional, como ya se sabe el Ecuador es un país en vías de desarrollo que de una u otra manera a tratado de dar conocer los bienes y servicios que ofrecen las empresas, pero por otra parte el crecimiento económico se ve afectado por el índice de la pobreza, sectores que no han sido tomados en cuenta al momento de realizar avances en el país. La presente investigación aborda el estudio del comercio exterior y la incidencia en el crecimiento económico, mismo que se encuentra distribuido de la siguiente manera:

El **capítulo I** abarca las justificaciones desarrolladas del vigente trabajo investigativo, dé igual manera los objetivos que van a ser tratados a lo largo de la investigación y que son objeto de estudio.

En el **capítulo II** analiza los antecedentes investigativos y científicos que respaldan el comportamiento de las variables estudiadas; se trabajan referencias bibliográficas de investigaciones precedentes.

El **capítulo III** arroja el procedimiento metodológico incididos por el investigador que refleja perseverancia de los estudios que se abordan para poder concluir con el alcance analítico propuesto.

En el **capítulo IV** se demuestran los resultados procedentes del estudio de la metodología propuesta, de orden descriptivo e inferencial. Relatando un análisis de cada modelo econométrico analizado para el sector estudiado.

El **capítulo V** se argumentarán el tratamiento de los resultados obtenidos de la investigación y las recomendaciones que se deben adoptar al momento de realizar un proyecto investigativo para así poder dar una solución pertinente a este fenómeno económico.

CAPÍTULO I

ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1 Descripción y formulación del problema

1.1.1 Tema

“EL COMERCIO EXTERIOR Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DURANTE LA ETAPA POST DOLARIZACIÓN EN EL ECUADOR”.

1.2 Justificación

1.2.1 Justificación teórica

El Ecuador ha atravesado diferentes cambios en las últimas décadas, en los años setenta se presentó el auge petrolero el cual abrió muchas puertas al Ecuador, pero al no saber aprovechar esta etapa el país entro en crisis lo cual nos afectó, ya que el mandatario de esta época lo que hizo es hacer malos movimientos y con esto afecto al país. Según (Reyes & Aguirre, 2016). El crecimiento económico es uno de los indicadores principales en el comportamiento de la economía en el Ecuador y en los diferentes países del mundo. Esta variable macroeconómica es una de las más inestables que tenemos ya que en periodos determinados de tiempos existen cambios drásticos en el PIB, empleo y la inflación de un país. Los cambios que la variable del crecimiento económico ha traído al país han sido muy notables y en especial en la época en la que el Ecuador cambio de moneda fue cuando se obtuvo nuevas reformas para la política monetaria y desde entonces debemos regirnos a las leyes de los dueños de la moneda Dólar.

La teoría keynesiana aborda la relación existente entre el crecimiento económico y el sector externo que, a través de la manipulación del tipo de cambio se puede incentivar la producción o desestimular la misma en función de las necesidades al corto y mediano plazo de la economía en su conjunto. La teoría económica tradicional basada en la clásica teoría keynesiana nos enseña que un aumento en el tipo de cambio de un

país, debido a una depreciación de la moneda local, provocará un incremento en las exportaciones, así como una disminución en las importaciones (Domínguez, 2014). El estudio de la relación existente entre el sector externo y el ciclo económico es de interés para establecer políticas al corto y mediano plazo que incentiven la productividad interna de una nación.

En distintas partes del mundo se conoce que el intercambio de productos, como el trueque una de las más antiguas costumbres realizadas por el hombre. Él comercio exterior se ha considerado como un factor clave para el crecimiento de la economía. Conociendo la importancia que tiene el intercambio de bienes y servicios en los distintos países (Sanches, Zambrano, & Bocca, 2003). Es por ello que se adoptado al comercio exterior como un medio de intercambio en donde los países mediante las exportaciones, pueden dar a conocer los productos que fabrican.

Para poder conocer el movimiento del comercio exterior del Ecuador nos centraremos en la relación con los países globalizados. Montesino (2007) Da a conocer la evolución de la economía ecuatoriana reciente, determinando sus aspectos estructurales básicos y examinando la marcha del comercio exterior con relación a los principales países del Asia Pacífico. Al relacionar al Ecuador con los países asiáticos se puede saber que, nuestro país al igual que Paraguay y Uruguay son países pequeños comparados con los otros. Pero juntos representan un tamaño superior ya que en este aspecto se beneficia el canal de panamá en las exportaciones.

En los últimos años el Ecuador ha sobresalido con las exportaciones de diferentes productos, lo cual ha logrado llegar hasta Asia y hacer conocer los bienes y servicios que se ofertan para el consumo o el uso de la población. Según Macas (2016), el comercio exterior ecuatoriano se convirtió, en los últimos años, en uno de los principales generadores de oxígeno para todos los agentes económicos que producen bienes y servicios. Más aún cuando Ecuador empezó a utilizar la dolarización como su sistema monetario perdiendo de esa manera uno de los instrumentos de política económica que se usaba para incrementar las exportaciones. Como se puede saber, desde los años setenta el Ecuador es un país exportador que ha logrado llegar al mercado internacional por la calidad de los productos que se ofrece, lo anteriormente

especificado conlleva a entender los movimientos del sector externo, en especial cuando se importa y exporta, ya que estas variables son la base de la Balanza comercial. El crecimiento económico y el comercio exterior son aspectos que condicionan el comportamiento del PIB debido a que, a más exportaciones, el país tiene más circulante; el cobro de impuestos por cada trato realizado en el exterior es un ingreso para poder hacer el gasto público en el país, razón por la cual el estudio de la relación existente entre dichas variables es de gran importancia.

La importancia del análisis del comercio internacional y sus implicaciones sobre el desempeño de las economías ha sido un tema de discusión desde el nacimiento de la teoría económica. Es así que las interrelaciones y las transacciones de bienes y servicios entre diversas naciones suponen un estímulo importante para el crecimiento económico. El comercio internacional se ha constituido como un determinante clave del desarrollo productivo en el mundo desde tiempos remotos. La discusión académica en lo que respecta a la transferencia de bienes y servicios entre las naciones se remonta a los estudios y exposiciones de Adam Smith en el año de 1776 (Sánchez, Zambrano, & Ruiz, 2003). El crecimiento de la actividad exportadora, así como el de la globalización ha sobrellevado incentivos para la expansión económica e incluso demográfica, dando como resultado una mayor aceptación del producto nacional en el mercado internacional.

El dólar acarreó ventajas y desventajas al país, una de las ventajas es que abrió muchas puertas alrededor del mundo y otra, que es una de las monedas caras y como el Ecuador no posee moneda propia, debe regirse a la ley del país dueño de dicha moneda, Según (Guardiola & Rivas, 2010). El comercio exterior es una variable amplia de estudiar es un aspecto positivo que permite hacer negocios e intercambiar los bienes y servicios, y de esa forma los países pueden obtener los productos que no los pueden fabricar o que no los tienen disponibles aprovechando de esta manera las ventajas del intercambio. Al exportar bienes y servicios el país trae dinero en circulación lo cual nos favorece, pero al exportar debemos regirnos a las leyes de seguridad regidas por cada país.

Estudiando las décadas y a los países se puede decir que el crecimiento económico es una variable importante para el desarrollo nacional, de esta manera se puede conocer cuáles son los índices que afectan para que esta variable no funcione de la manera correcta. El crecimiento ha ido evolucionando año tras año pues en las décadas de los 60 y 70 se obtuvieron altos índices de crecimiento, pero al llegar a la década de los 80 estos índices bajaron por completo por este motivo se llama la década perdida, pero al llegar a los noventa esto cambio obteniendo altas tasas de crecimiento económico, los países más destacados son Argentina, Chile, Costa Rica, El Salvador, Nicaragua y Perú. Pues en la actualidad américa latina cuenta con un buen crecimiento económico. Guardiola & Rivas (2010). En los últimos años esta variable ha tenido cambios drásticos que afecta a nivel mundial pues esta variable es la que nos muestra los índices de educación, salud, mortalidad y otras. En la economía mundial el Comercio Exterior ha presentado un gran desarrollo en las últimas décadas, debido a inversiones considerables en todos los sectores productivos, en el país una de las actividades primordiales del Comercio Exterior han sido las exportaciones, mismas que han ayudado a que sea reconocido por la calidad de sus productos.

En el Ecuador se está generando una cultura exportadora donde productores grandes y pequeños pueden dar a conocer sus productos alrededor del mundo, una desventaja que presenta el país es debido a que no tiene moneda propia, y el dólar estadounidense es una divisa considera como fuerte y al no ser una moneda propia el país no puede devaluar por lo que los costos de producción son altos y nada competitivos.

1.2.2 Justificación metodológica

Para identificar las relaciones causales entre variables sujetas a estudio el análisis econométrico de regresión lineal es completamente factible si se busca analizar variables con indicadores cuantitativos, como es el caso de la macroeconomía. Según Domínguez (2014), quien desarrolla un modelo econométrico de regresión lineal múltiple para identificar las relaciones de incidencia entre diversos indicadores de comercio internacional y el crecimiento económico.

Según (Mardueña, 2017) La teoría convencional también sostiene que la apertura comercial puede ayudar a las economías a obtener un mejor desempeño en términos de incrementos en la producción. Esto debido a que se atrae demanda externa para la producción de bienes y servicios domésticos, generando los incentivos necesarios para expandir la producción local. La teoría convencional nos ayuda a conocer el gasto marginal de los productos que no son creados en el país es por eso que hay productos que son adquiridos para satisfacer las necesidades de la población.

En esta parte conoceremos dos teorías en donde estudiaremos los diferentes pensamientos como lo explica (Sanches, Zambrano, & Bocca, 2003), Las opiniones son opuestas: los radicales piensan que una mayor apertura genera más pobreza y desigualdad en la población y por otra parte, los liberales establecen que lo mejor es abrir las economías y establecer tratados de libre comercio que permitan la mayor movilidad de bienes y servicios entre naciones. Las teorías se basan en que si se abre las puertas a otras naciones para que expendan sus productos el Ecuador perderá dinero en circulación ya que las personas al adquirir los productos extranjeros dejarán de consumir los nuestros y de esa forma los bienes y servicios nacionales ya no tendrá mucha acogida provocando un retroceso en el crecimiento económico.

Según Malo (2010), una primera y elemental forma de globalización fue la de incorporarse a nuevas tierras para satisfacer necesidades de sus precarias economías que, con frecuencia, se limitaban a garantizar la subsistencia. Con la sedentarización, la búsqueda de nuevas tierras para incrementar los excedentes, tomó otra dimensión. Para poder incursionar en un proceso de crecimiento perpetuo, la agricultura adoptó una posición relevante en la economía ecuatoriana, implementando reformas en que las tierras son de las personas que las trabajan porque es un compromiso duro para aquellos que pasan un largo tiempo en la agricultura, obteniendo buenos productos que serán distribuidos a nivel nacional e internacional.

Los estudios que se han realizado a lo largo de estas últimas décadas han ayudado a los países en vías de desarrollo a que sus productos tengan acogida en el contexto internacional, pues los productos y servicios que se exportan son de alta calidad, los cuales se posicionan como fuentes sostenibles de ingresos para la economía nacional.

Según Dollar y Kraay (citado por Larco, 2014), al realizar una investigación a los países en desarrollo, los cuales tuvieron una apertura comercial que llevó al crecimiento económico y con esto una reducción de la pobreza, los ingresos e inversiones de los gobiernos y de las empresas han logrado que los países impulsen un mayor crecimiento económico y comercialización entre ellos. El desempeño de la variable macroeconómica más preocupante en el desarrollo económico es el de la pobreza, debido a que a mayor precariedad en la sociedad existe un menor crecimiento económico, de esta forma, se llega a la conclusión que los gobiernos deben invertir en las zonas con fuertes necesidades económicas para así lograr el crecimiento económico deseado.

El desempeño de la economía ecuatoriana fue similar en una parte por el menor dinamismo que ha presentado el crecimiento económico en América Latina. Así mismo, ante el escaso crecimiento de la demanda externa, la principal fuente de expansión económica continúa siendo el aumento del consumo, variable que registró un aumento importante en el año 2013, mientras que el aporte de la inversión se estaría reduciendo aún más, al igual que el saldo positivo de las importaciones netas, debido a las restricciones arancelarias propuestas por el gobierno en turno. Estas tendencias ponen de manifiesto problemas de bajo crecimiento de la mayor parte de las economías de la región y justifican plantear la necesidad de ampliar y diversificar sus fuentes de crecimiento (Rhum, 2014).

1.2.3 Justificación práctica

Al analizar las diferentes metodologías de los anteriores párrafos exterioriza las distintas investigaciones y dan a conocer propuestas del libre comercio sobre agricultura y comercialización, donde cada una de ellas aportan para conocer los movimientos que se dan en el país, podemos citar a los liberalitas que piden de acuerdo a su modelo exterioriza un libre comercio con el resto del mundo. Por otro lado, tenemos que si lo hacemos afectarían a los pequeños productores que ya no podrían expender sus productos. En estos casos el gobierno al implementar diferentes medidas se puede decir que beneficia una parte afectada, trayendo aspectos negativos en donde al implementar salvaguardias los aranceles suben mucho, lo cual varias personas han

optado por ir a las fronteras de los países en donde pueden traer las mercancías a un mejor precio.

1.3 Formulación del problema de investigación

¿Cómo la disminución del comercio exterior a raíz de la dolarización redujo el crecimiento económico?

Variable independiente (Causa).

El comercio exterior

Variable dependiente (Efecto).

Crecimiento económico

1.4 Objetivos

1.4.1 Objetivo general

Explicar el crecimiento económico del Ecuador en función de la dinámica de las exportaciones, para identificar una relación de causa – efecto entre las variables a largo plazo.

1.4.2 Objetivos específicos

- Analizar la conducta del ciclo económico del Ecuador durante el período 2000 – 2016, para diagnosticar el desempeño económico del país en la etapa post dolarización.
- Evaluar el comportamiento del sector externo del Ecuador en el período 2000 – 2016, para identificar un patrón conductual cíclico de la balanza comercial en el tiempo.

- Proponer un modelo de regresión que explique la dinámica del crecimiento económico del Ecuador en función del comercio exterior, para comprobar la aplicación teórica de la expansión económica basada en el sector externo.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes investigativos

La forma de comunicarse y de comercializar empezó desde los antepasados, quienes, para poder satisfacer sus necesidades, buscaban métodos de intercambio entre comunidades para que cada quien pueda obtener lo indispensable para su hogar, es por ello que en los tiempos pretéritos se conocieron varias formas de comercialización. En los tiempos pasados y en el inicio del análisis de la economía, tenemos sociedades que florecieron en el milenio de Cristo, esta población se sostuvo mediante la comercialización, adoptando de esta manera el trueque una forma de cambio en donde se aceptaban intercambios con vecinos, con esto se pudo alcanzar la unificación de las culturas y de las ideologías que tenían para el desarrollo económico (Covernton, 2000). La forma de comercialización más usada fue el trueque método utilizado para el intercambio de bienes, pero con el pasar del tiempo y por discordias de los beneficiarios, de que daban más producto y recibían una cantidad menor a la entregada, fue de esta manera que apareció la moneda y con ello el beneficio para las comunidades que ofertaban sus productos.

Lo que tuvieron que vivir nuestros antepasados fue una forma de vida en donde no existía la igualdad, por el hecho de que al intercambiar los bienes y servicios recibían por parte de pago bienes materiales o alimentos que necesitaban para cubrir las necesidades de sus familias. Lo más relevante de esta forma de vida y de la organización social fue que los pueblos mostraron una forma de vida con nuevas y viejas reformas de riqueza, pasando de un sistema tributario que se guiaba por el poder a un sistema mercantil que se basaba en la democracia (Covernton, 2000). De esta manera surgió el sistema político en donde los gobernadores de diferentes organizaciones creaban formas básicas para que así el beneficio de adquirir los bienes sea justo, fomentando de esta manera la cultura y el desarrollo de las organizaciones.

La política monetaria, así como la dinámica de los mercados de divisas implican importantes afectaciones al comportamiento del comercio internacional, siendo que

estas variables pueden derivar de una conducta macroeconómica específica. En muchos casos, la depreciación de la moneda local de un país haría que los habitantes disminuyeran el consumo de bienes y servicios importados porque se vería incrementado su costo de adquisición (Domínguez, 2014). Las devaluaciones en conjunto con diversas políticas monetarias de distinta índole afectan directamente a los flujos de divisas y transacciones económicas con el exterior, de modo que la dinámica financiera y monetaria se constituyen como variables relevantes en la determinación de las fluctuaciones en el desarrollo productivo de un país.

La depreciación de la moneda es uno de los casos relevantes que se ha dado últimamente en diferentes países podríamos empezar por el Ecuador que al depreciarse el sucre el país entro en crisis, de tal manera que el gobierno de Mahuad opto por cambiar de moneda, adoptando de esta manera el dólar, otro país afectado es Colombia con la depreciación del peso lo cual ha conllevado que comerciantes de diferentes países crucen las fronteras a adquirir los productos y servicios que están a un bajo costo, por ultimo tenemos a Venezuela que en la actualidad está en una aguda depreciación que afectado a sus habitantes y de tal manera la mayoría ha tenido que migrar a los países vecinos para poder sobresalir. De acuerdo con la teoría económica tradicional, un incremento en el tipo de cambio de un país, debido a una depreciación de la moneda local, estimularía a los habitantes de dicho país a incrementar la exportación de bienes y servicios, porque de esa manera saldrían beneficiados económicamente (Domínguez, 2014). Es por esto que los países afectados por la depreciación están sufriendo una crisis por la cual el crecimiento económico no puede desarrollarse de una forma correcta, tolerando a que los habitantes migren, para trabajar en los países vecinos y de esta manera ayudar a que el país tenga dinero en circulación.

El crecimiento Económico es una variable de evolución, que tras los años se ha expandido inexplicablemente, mostrándonos una sostenibilidad débil, y de esta manera la naturaleza nos está dando una alerta con la escasez de recursos, porque existe un consumo masivo. La economía de un país se basa en los indicadores de la producción y de inversión, índices que en los últimos años han mostrado un crecimiento extraordinario, son llevados sistemáticamente año tras año y respecto a la medición de

los indicadores se puede decir que, si la población sigue creciendo, los recursos sustentables y sostenibles no van a estar disponibles a un largo plazo. (ciencias, 2007). Al continuar de esta manera las generaciones del futuro no van a poder disfrutar de los recursos naturales que poco a poco se van extinguiendo y la humanidad no hace nada por recuperarlos.

En el transcurso de los años el crecimiento económico ha tenido un aumento visible, por motivo de que la globalización tecnológica es el ente con el que la mayor parte de países están trabajando, para tener una buena postura en los negocios. Según (Moreno, Rivas, & Villarreal, 2014) , El crecimiento económico y la inflación son variables que no se pueden llevar de las manos, por el motivo de que, la inflación es dañina para la macroeconomía y para tener un buen comportamiento de dicha variable se necesita que la inflación sea baja y estable. Lo que afecta a las negociaciones entre los países es la inflación, porque a mayor inflación menor crecimiento económico, de acuerdo a la teoría anterior mente mencionado se puede decir que el alto impuesto tiende a que no se consuman los productos y de esa manera no se puede satisfacer las necesidades.

América Latina es un continente en el cual, la mayor parte de países se dedican a la Agricultura, los productos que se cosechan y son destinados para la exportación son de alta calidad, los cuales son codiciados por su aroma y su sabor, obteniendo de esta manera una introducción en el mercado mundial de exportación de productos para el consumo masivo de la población. Según Bulmer (2000), Con la expansión del crecimiento económico y el comercio internacional secular, analizan la política de América Latina, en este continente se pensó que la esperanza para tener un mejor adelanto económico, se podría basar en la economía mundial, proponiendo de esta manera la exportación de productos y la importación de capitales. Al importar capitales el país se incorpora en un círculo laboral, en el cual si recibimos bienes tangibles los vamos a poder transformar en productos y servicios que van a ser destinados para la distribución local, de esta manera se está fomentando a la creación de fuentes laborales en las cuales se va a realizar el proceso de dichos capitales adquiridos, obteniendo de esta manera el producto terminado.

México es un país pequeño, y con el pasar de los años a tratado de implementar una serie de reformas financieras, las cuales no han dado resultado por diversos cambios que ha tenido el crecimiento económico de dicho país. La mala interacción entre los sectores productivos de la economía mexicana y de que la FDI (Inversión Extranjera Directa) se concentre, en el sector manufacturero, forja que el modelo de crecimiento económico necesite de los requisitos que Bulmer (2000) señaló como indispensable para que una economía pueda obtener un adelanto económico en el sector exportador. (De la Cruz & Antonio, 2006), América Latina es un continente en donde la mayor parte de los países están en vías de desarrollo, debido a esta situación las poblaciones prefieren migrar de capital o de países.

En las décadas pretéritas México introdujo varias reformas para que el país tenga un buen crecimiento económico, la mayor parte de estas medidas no dieron resultado por el motivo de que el país aún tiene una economía decepcionante, al compararlo con China, país extenso y poco desarrollado, que ingreso en el comercio exterior después de que México hiciera lo propio. Durante la drástica crisis económica en el 1981 – 1985, México introdujo gran cantidad de reformas para ayudar al mercado internacional, llegando de esta manera al Tratado de Libre Comercio, que se dio en América del Norte en 1994. Estas decisiones tomadas trajeron varios cambios al país como la privatización de las empresas dirigidas por el gobierno, la apertura del mercado internacional y la inversión extranjera, pero nada de esto favoreció a México porque aún sigue con un crecimiento económico modesto. (Kehoe & Ruhl, 2011). El tratado de libre comercio abrió varias puertas a México, para que el comercio exterior sea un ente primordial en el país, dicha medida no fue acogida de una manera adecuada, por este motivo México no ha podido salir de la depresión del crecimiento económico.

El país ha pasado por diferentes indicadores productivos y económicos, uno de ellos es la inflación, la cual por medio de los diferentes movimientos que se realizan en el interior y exterior del país, en gran parte no nos afecta directamente, pero no se puede abusar de tal medida. Según (Moreno, Rivas, & Villarreal, 2014) Cuando el país atraviesa por una inflación moderada podríamos decir que tenemos efectos favorables en la acumulación de capitales, esto se da gracias al efecto de recomposición de cartera

lo que arroja una idea principal que se encamina en el modelo de crecimiento, lo cual nos hace entrar en un círculo donde los individuos mantienen el dinero como un activo el cual incrementa la inflación y de esta manera el dinero incrementa su valor, llegando así a una recomposición de cartera hacia la compra de activos fijos y actividades que nos ayuden a tener productividad y que el país no desplome en una recesión.

La matriz productiva, que los países poseen se deriva de las necesidades, que cada uno de los habitantes de dichos estados solicitan, pero cuando el modelo económico aplicado no da resultado, el gobierno debe tomar medidas alternativas para que el país pueda tener una buena circulación monetaria. El incremento de capital incide en el incremento de la tasa de crecimiento económica en un lapso de tiempo, con esto podríamos decir que el crecimiento económico necesita de una transformación en la matriz productiva, esto se refiere a que se obtendrá cambio en los precios de las adversas industrias, con las que se puede tener recursos, capital y trabajo, tomando estas medidas se introduce al mercado para competir con un nivel de precios alto. (Moreno, Rivas, & Villarreal, 2014), al trabajar de una manera transitoria se logra tener recursos renovables y no renovables con los que se puede comercializar interna y externamente obteniendo una acumulación de capital el cual ayuda al país a tener un mejor desenvolvimiento en el crecimiento económico.

La actividad económica no es más que el intercambio de productos y servicios que son necesarios para la población es por ello que se divide en tres grupos: las actividades primarias, secundarias y terciarias. Las actividades primarias son la obtención de materia prima para someterla a la transformación, entre las que destacan en esta actividad es la agricultura, la pesca la ganadería etc., las actividades secundarias es la transformación de la materia prima en producto terminado esto quiere decir que se usa los productos primarios para poder transformarlos dejándolos listos para el consumo, y la actividad terciaria es el servicio, proceso que no está incluye en la producción pero es primordial porque nos sirve para la comercialización de los productos terminados. Según De la Cruz & Antonio (2006) Al tener una alta actividad económica, conlleva a la necesidad de bienes nacionales e importados, lo que indica que el país va a tener mayores compras al exterior, las actividades económicas mezcladas en el interior del mercado nacional son poco vinculadas con las inversiones que vienen desde el

exterior, movimiento necesario para el crecimiento económico de un país exportador. Con esto podríamos explicar que existe un consumismo masivo de la población, al agotarse los bienes y servicios necesarios para el consumo de la población conlleva a la producción masiva y a la adquisición de bienes importados.

Las empresas son el ente primordial de cada país porque, es una fuente de ingresos, internos y externos, la cual ayuda a disminuir en menor proporción el desempleo, y pobreza, creando fuentes de trabajo para habitantes nacionales y extranjeros logrando de esta manera crear productos necesarios para la subsistencia del ser humano. El impulso tecnológico y de comunicación económico, que las grandes industrias han tenido actualmente, han impulsado para que las organizaciones reestructuren sus objetivos y metas, para que puedan entrar en un mercado competitivo y permanecer en el mismo, puesto que en la actualidad el ambiente que nos rodea es el de la globalización, variable que exige cambios al momento de realizar sus estrategias y objetivos, creando de esta manera una ventaja competitiva la cual ayudara a permanecer en el mercado y a tener una diferencia entre la competencia. (Valencia Rodriguez, 2006). El comercio exterior es un objetivo a alcanzar de las grandes industrias puesto que al llegar a este punto es cuando los productos terminados del país llegan a ser conocidos por el resto del mundo lo cual al tener una buena acogida ayuda a que el país tenga dinero en circulación y que sus productos sean codiciados para satisfacer las necesidades externas logrando ser un país exportador.

La globalización es un tema mencionado, por la mayor parte de países, por motivo de que va de la mano con la tecnología y día tras día aparecen nuevas reformas tecnológicas que proporcionan un avance para tener crecimiento económico en el país, es por este motivo de que China es uno de los países que encabeza la industria tecnología. La globalización y el cambio tecnológico ha traído beneficios económicos para algunos países subdesarrollados, los cuales han tenido un buen dinamismo, logrando de esta manera que la economía del país crezca en aspectos relevantes, aclarando que la pobreza y la distribución de bienes materiales a los sectores del país no son escasos, teniendo como ejemplo de este avance tecnológico a China e India los cuales han combinado los diferentes sectores productivos que son las empresas privadas, las políticas públicas y el mercado, para poder manejar mejor los índices

productivos y económicos que se están dando (Estrada, 2009). Otras economías mundiales no han logrado integrar la economía global porque no han tenido un buen manejo de las estrategias aplicadas, es por ello que uno de los países que tiene dificultades para superar estos males sociales y económicos es México.

En los 30 últimos años los países asiáticos encabezan la industria mundial, han llegado a este punto gracias al buen manejo de las estrategias y objetivos implementados, es por ello, que al realizar investigaciones para saber cuál es la matriz productiva manejada por el gobierno de estos países, se llegó a la conclusión de que los tratados de libre comercio son los que abren las puertas al crecimiento económico, logrando encabezar la economía mundial. Según Gómez (2003) Los países asiáticos han revolucionado la economía mundial, por su acelerado ritmo de crecimiento en la producción industrial, con el bajo índice de desempleo, en la repartición equitativa de los ingresos y su gran acogida en el mercado internacional es por ello que los economistas crearon un paradigma pensando que el modelo económico manejado por los países asiáticos va a funcionar para el resto de países en vías de desarrollo. Al observar el crecimiento económico de Asia, los países han optado por regirse en la matriz productiva que ayudo a que dichos países crecieran, pero no se obtuvieron los resultados que se esperaban, con este aspecto se explica que no hay un buen funcionamiento en la matriz productiva y en la política económica del país.

Son muchos los paradigmas expuestos, pero solo uno de ellos describe la realidad económica de los países asiáticos, optaron por firmar tratados de libre comercio con la idea de que el país saliera del hueco en el que estaba estancado, con el pasar de los años el continente asiático es conocido por su alto índice de industrialización y porque ahora está encabezando la economía mundial, esto es porque ha logrado tener un buen manejo de las estrategias económicas. Las políticas utilizadas por los nuevos países industrializados, llaman mucho la atención por la estructura de las estrategias económicas, en especial en la política comercial y en la industrial, con estas medidas tomadas nos damos cuenta que los países asiáticos tienen las puertas abiertas para las exportaciones e importaciones esto quiere decir que tienen un buen manejo del tratado de libre comercio, permitiendo de esta manera tener ventajas comparativas para ser competitivos en el mercado internacional y con esto poder decir que la clave para tener

éxito económico es el comercio internacional es decir la liberalización. (Gómez C. , 2003) la política de exportación es una variable, que la mayor parte de países maneja, el ingresar al mercado internacional es una meta que se propone cada país en la matriz productiva, pero al llegar al mercado internacional la mayor parte no puede permanecer en ellos y se debe a que el trabajo del hombre y el crecimiento económico no llega al punto de evolución que necesita para poder tener una ventaja competitiva con la cual se llega a ser conocido alrededor del mundo.

En lo que respecta a recepción de Inversión Extranjera Directa (IED), China, por el momento es la segunda economía más importante a nivel mundial, figura como el principal destino de capitales extranjeros primariamente por la liberación económica ejercida en los últimos años. Desde 1995 China salvaguardo los intereses ganados en el transcurso de los años, cuando tomó la decisión de abrir sus puertas al libre comercio, manteniendo el intercambio comercial entre los países, que constan en el Fondo monetario Internacional en especial los países en vías de desarrollo y que están en estado emergente. Junto con este país destaca la economía mexicana que también figuró como el segundo mayor destino de IED a nivel mundial (Kehoe & Ruhl, 2011). Kehoe et al. evidenciaron también que para el año 2008 y en la actualidad, México fue superada por Brasil, Rusia, India, Arabia Saudita y Hungría como principal destino de IED. El despunte de México se asociaría a la incapacidad que tiene su economía para interrelacionar los factores productivos y el capital extranjero obteniendo un buen desempeño productivo al largo plazo, a diferencia del accionar chino que logró dicho objetivo liberalizando su economía al exterior.

Las inequidades sociales, así como cierto nivel de ineficiencia en el cumplimiento de los deberes y obligaciones del estado a la larga significarán un limitante para el progreso económico de un país. Kehoe et al. (2011) sostienen que las causas que paralizan el crecimiento económico de México, es el mal manejo de las instituciones financieras y el déficit del derecho del estado, la inflexibilidad del mercado laboral, no ha podido llegar al mismo efecto del que china está gozando en la actualidad, pero al seguir manejando las estrategias de la manera q lo están haciendo en un futuro no muy lejano podrá observar los frutos obtenidos por la matriz productiva. La idea es que cada vez que la economía china siga creciendo, los principios que lograron que México

llegue a tener un buen crecimiento económico, estarán más cerca de del escenario chino. El gigante asiático deberá dar solución a las falencias sociales e institucionales existentes en su territorio y mejorar las condiciones laborales de la población para dar sostenimiento a su incipiente desarrollo económico en el futuro.

La globalización es indispensable para que los países puedan llegar a ser conocidos en los mercados internacionales, gracias a ello hay mayor competitividad y calidad en el mercado internacional, de esta manera los países tratan de llegar a los espacios económicos más grandes. La economía mundial en el transcurso de los años ha tenido cambios notables en la matriz productiva esto se debe a que se crea una interdependencia local o nacional esto se da por la globalización, que genera la inversión y el comercio, acarreado con ello la lucha para participar en la mayor parte de mercados extranjero y obtener un mayor volumen de inversión extranjera. (Gómez A. , 2006). Para una mayor competitividad se necesita calidad de trabajo y un buen desarrollo estratégico logrando obtener ventajas competitivas y llegar a los mercados internacionales más codiciados en IED.

Son pocos los países que deciden firmar un convenio con ALADI por el motivo de que al ingresar demasiados productos extranjeros al país la población se dedica a consumir los productos y servicios extranjeros afectando de esta manera a los medianos y pequeños productores. Los países que decidieron abrir sus puertas a la Asociación Latinoamericana de Libre Comercio (ALADI), hicieron convenios en los cuales detallan que los países integrantes deben realizar concesiones arancelarias para un categórico grupo de negociaciones bilaterales (Gómez A. , 2006). Los países que poseen grandes industrias son los que ponen las normas para firmar los tratados en el cual la mayor parte de países en desarrollo salen perjudicados pues no les conviene entrar a un mercado internacional en el cual no van a poder competir por la escasez de productos y servicios.

2.2 Fundamentación científica

2.2.1 Crecimiento económico

El desarrollo y el crecimiento económico son unas variables cuantitativas con las que podemos medir la economía del país, reflejando de esta manera la satisfacción de las necesidades de la población. La producción de bienes y servicios originados en un lapso de tiempo, en si no refleja un desarrollo para la economía del país, las personas que se encuentran en la economía del mercado, no todas tienen una buena calidad de vida, puesto que hay una gran desigualdad en los ingresos de cada una de ellas, esto se debe al ineficiente proceso de designación de recursos y al alto índice de corrupción que aflora en los países. (Mario, José, & Miguel, 2007). Pensando de esta manera que el proceso de crecimiento daría una creciente economía con la cual se puede satisfacer las necesidades de la población, y de esta manera llegar a una disminución de la pobreza.

El crecimiento económico, es la evolución que van tomando los productos terminados, con el pasar de los años, pero no significa que el país está saliendo del hueco en el que se encuentra estancado, pues al analizar la calidad del producto muy pocas empresas pueden entrar en el círculo del mercado internacional puesto que la falta de tecnología es un ente del que carecen los medianos y pequeños productores. El crecimiento económico se encarga de que el producto terminado vaya asumiendo una evolución, mientras que el desarrollo económico lo que busca es ir examinando los cambios que se van dando, a medida que se va incrementando la tecnología, de esta manera los productores deberán acogerse a las condiciones que conlleva la productividad y el bienestar. (Gutierrez & Rodriguez, 2003). Al tomar la decisión de ingresar al mundo tecnológico los productores se encuentran en la obligación de acatarse a las normas aplicadas en la globalización tecnológica.

En términos económicos el crecimiento económico es una fase primordial por la cual el país pasar llegando a la conclusión, que se va obtener resultados de una economía sofisticada es decir que nos va ayudar a evolucionar para poder alcanzar un desarrollo tecnológico. Según Villanueva (2011) el cerebro del ser humano no puede funcionar

si está dividido, de la misma manera el crecimiento económico no puede impedir la inflexibilidad de dos variables explicativas, de esta manera no se puede producir sin una buena infraestructura, y lo que ha llevado al país a la industrialización es el desarrollo agrícola que se ha dado. El país ha tenido varios cambios de la política económica, el motivo es que ha buscado una matriz económica que le ayude a salir del hueco en el que están los países subdesarrollados, y con el caminar del tiempo ha podido por fin entender que el libre comercio es la clave del éxito.

2.2.1.1 Producto Interno Bruto

La producción bruta interna de un país podría considerarse como el final de la contabilidad nacional, información que los gobiernos necesitan tener para conocer el desempeño económico de su jurisdicción territorial de esta manera inferir en lo que respecta a las políticas realizadas. Como su nombre lo dice: Producto mide la producción final, Interno por obtenerse en el territorio del país y bruto por qué no deduce la pérdida de valor o depreciación que experimenta el capital utilizado para obtenerlo y que deberá reponerse con parte del valor de lo producido (Arrieta, 2016). El PIB es el termómetro con el que se puede medir cada uno de los indicadores que ayudan a los países a obtener un buen funcionamiento, que desempeñan un movimiento económico y contabiliza cada uno de los valores internos y externos que ingresan al país.

Cuando se habla del PIB se refiere al país en general este indicador engloba todas las variables cuantificables ayudando a que el país no caiga en una recesión, controlando de esta manera los flujos de dinero que hay en circulación, dicha variable nos permite conocer los movimientos que se realizan año tras año y saber que variable necesita de más atención. El Producto Interno Bruto (PIB) indicador económico utilizado en el mundo por ser el termómetro con el que se puede conocer el estado de salud de una economía, el PIB es una variable que nos ayuda a medir y a interpretar la evolución económica de cada continente. (Arrieta, 2016). Mediante este indicador se puede comparar la economía de nuestro país con el resto del mundo y saber en qué posición se encuentra en la economía mundial, conociendo las falencias que tiene el país y tratar de resolverlo.

El PIB variable que se mide mediante los ingresos que tiene el país, en algunos casos es el petróleo, las exportaciones, agricultura y otras actividades que ayudan a medirlo, pero en la UE al tomar la decisión, de sumar las actividades ilegales les ayudo a reducir en gran mayoría la carga pública. Los países que conforman la Unión Europea (UE), para poder tener un incremento en el PIB decidieron añadir las estimaciones de las drogas y la prostitución actividades que en la mayor parte de los países son ilegales pero que forman parte de la economía de mercado. (Coyle, 1961). Los gobiernos de la UE tomaron como una bendición el lograr reducir sus denominadores y de esta forma es menos inconveniente tener un descenso del numerador, esta paradoja ha traído un éxito convencional en el cual excluye el trabajo en el hogar, es decir el trabajo no remunerado e incluye las actividades ilegales como la prostitución y la droga.

Con la teoría de los recursos sobrantes podemos saber la cantidad de fondos públicos y privados que se manejan en el país, demostrando de esta manera el comportamiento de las diferentes empresas, con un buen funcionamiento financiero tienen una mayor responsabilidad en el mercado competitivo, pero cuando no tienen un buen funcionamiento financiero se portan de una manera irresponsable lo que causa conflictos en el mercado internacional. Según Díaz, Gómez, & Gimeno (2012) La Teoría de los Recursos Sobrantes (TRS) propone que la inversión en acciones sociales se debe a la abundancia de recursos monetarios en manos de los agentes económicos, reduciéndose la inversión realizada cuando su capacidad económica se reduce a causa de una recesión. Pues cuando las empresas no han tenido un avance en un determinado periodo de tiempo busca diferentes formas para poder salir de la recesión en la que han caído, buscando de esta manera hacer el uso de las TRS para así lograr alcanzar el PIB deseado en cada país.

El Producto Interior Bruto (en adelante PIB) es sin duda el indicador económico más utilizado por todos los países del mundo por ser el termómetro del estado de salud de una economía y es una medida numérica de fácil interpretación que permite comparar la evolución de la economía de un país o continente respecto a otro. Es producto por medir la producción final, interior por obtenerse en el territorio del país y bruto por no deducir la pérdida de valor o depreciación que experimenta el capital utilizado para obtenerlo y que deberá de reponerse con parte del valor de lo producido.

2.2.1.1.1 PIB nominal

El PIB nominal fija los precios mediante la producción que se ha realizado en un determinado periodo de tiempo, de esta manera se puede decir que el PIB nominal mide el precio de los valores producidos en dicho año. La producción que se crea actualmente consta en el valor del PIB, los artículos que han sido creados con anterioridad quedan excluidos porque con el pasar de los años los bienes fijos se van depreciando, por la causa de deterioro como las casas, los vehículos (Dornbusch, Fischer, & Richard, 2009). Claro que el PIB nominal cambia por dos razones una es por los activos fijos que se deprecian y otra es por el transcurso de los años por ejemplo lo que se ha producido en el 2017 se mide con el precio del mercado de dicho año.

Para contabilizar el porcentaje del PIB se toma en cuenta todos los bienes producidos las importaciones y las exportaciones, de esta manera se puede valorizar el porcentaje del PIB que se llega a obtener año tras año con los cuales podremos analizar cómo ha sido el comportamiento del mismo. El importe de la producción formada en la actualidad llega a constar en el valor del PIB, podemos poner como ejemplo el importe de la construcción de casas nueva, tomando en cuenta que no suma el valor de la comercialización de las otras es decir de las casas creadas y que se pusieron en venta. (Dornbusch, Fischer, & Richard, 2009) Si contamos en el valor del PIB los honorarios de los vendedores de bienes raíces por la venta de las casas existentes, como sabemos que los vendedores son los que ponen en contacto a las partes interesadas por el bien, tomando en cuenta que al realizar esta transacción será tomada en cuenta en el porcentaje del PIB.

En el pensamiento económico el PIB nominal es el valor de servicios y bienes mencionados a precios corrientes, pues el PIB aumenta según los precios o la cantidad de bienes y servicios producidos pues al tomarlo de esta manera se puede aclarar que el PIB no tiene bienestar económico. Para poder calcular el PIB los economistas usan las reglas mencionadas anteriormente, con las cuales se puede medir el valor de bienes y servicios producidos en el transcurso de los años, podríamos hablar de la economía que produce Banano y cacao. Se podría decir que el valor de esta economía es el valor total del banano producido y de la misma manera del cacao. (Mankiw, 2019)

analizando cada una de las reglas quedaría claro que no se refleja cabalmente que se va a poder cubrir las necesidades del gobierno las empresas y en especial de los hogares, la opción sería duplicar los precios, pero esto no ayudaría a satisfacer la demanda ya que se produciría la misma cantidad.

PIB = Precio del banano + (Precio del cacao 3 Cantidad de banano)

2.2.1.1.2 PIB real

Los economistas usan al PIB real, porque arroja datos reales de la economía del país con los que tenemos, la posibilidad de poder comparar la producción real de bienes y servicios de los países en periodos de tiempo determinados. El PIB real es un indicador que no necesita de la variación de los precios, pues de esta manera se tiene un mejor bienestar económico, el PIB real utiliza un conjunto de precios constantes. (Mankiw, 2019). A pesar de que el PIB real no mide los constantes cambios tecnológicos, es uno de los indicadores que muestran la mejor forma de calcular, el crecimiento económico de un país y de esta manera conocer y comparar el crecimiento económico de los demás países.

El PIB real es un indicador que muestra los cambios que se dan con los gastos si las unidades producidas cambiaran, pero los precios no, es decir si deseamos comprar la producción de años anteriores en el 2017 se haría con los datos del año base, de esta manera se suman los bienes utilizando los precios del año base para así poder saber cuál es la variación de bienes en cada año (Mankiw, 2019). De esta forma se conoce cuál ha sido la variabilidad de producción que se ha obtenido cada año conociendo datos reales en precio y unidades producidas por año, conocemos que la producción de cada año varía, esto se debe a la demanda de la sociedad, pues cada miembro de la sociedad satisface sus necesidades mediante su estabilidad económica es por esta razón la variación de precios y de unidades producidas.

2.2.1.2 Ciclo económico

El país en los años estudiados afrontado diferentes etapas del ciclo económico como son la recuperación, expansión, auge, recesión y depresión cada una de estas fases

tienen niveles de actividades económicas sin tiempo determinado por el motivo de que hay países que tardan años en salir de la fase en la que han caído. El ciclo económico conocido también como análisis de coyuntura o fluctuaciones cíclicas, tiene técnicas que diagnostican la economía del país, las fases con las que cuenta el ciclo económico son de recesión y expansión (Chavez, 2006). El ciclo económico se mide mediante las actividades económicas que se dan en el país, que no es muy difícil saber en qué ciclo estamos pues con el movimiento que tiene el PIB se puede conocer si sube tendríamos una expansión y si baja tendríamos una recesión.

Las teorías sobre el ciclo económico que se van dando través de los años y por distintos autores tratan de entender sus fases no de explicarlas pues por algún motivo el mundo está destinado a pasar por las diferentes fases del ciclo económico, Según Cachanosky (2007) el ciclo económico se va dando según el transcurso del tiempo, esto quiere decir que no se produce, es algo que se va dando naturalmente es como que un Dios manejara las fases del ciclo económico que van sufriendo los mercados. Argumentando que el ciclo económico es causado por los malos movimientos que se dan en el crecimiento económico, y para poder salir de las fases lo que se debe hacer es solucionar el problema y tomar una nueva estrategia para poder manejarlo.

El ciclo económico es inestable, debiéndose a los diversos funcionamientos que se dan en el país, por una parte, la matriz productiva cumple un papel muy importante al momento de analizar la actividad económica y mostrando como resultado el comportamiento del ciclo económico. Una serie de variables nos ayuda a medir la incidencia del ciclo económico y su evolución mediante un periodo de tiempo, se puede pensar que en la economía moderna la forma en que la producción va organizando, los sectores laborales tienen un papel importante en las actividades económicas del país (Grávalos & Hernández, 2006). La producción que se da en el transcurso de los años nos da a conocer como se ha comportado la matriz productiva, y observar los movimientos que da en el ciclo económico para tomar decisiones trascendentales que irán ajustando el ciclo económico de una manera en la que el país no pueda caer en un estado de emergencia.

2.2.2 Comercio exterior

Todos los países pasan por la dura decisión de firmar el convenio del Tratado de Libre Comercio, el cual libera al país para que pueda distribuir y adquirir bienes y servicios de una manera más fácil. Al abrir sus puertas al comercio exterior Perú, obtuvo una estabilización en la economía del país en especial en la reducción de la inflación, pero al no poder manejar bien esta etapa del ciclo económico cayó en el déficit de la balanza de pagos lo que ocasionó una baja en la economía nacional. (Gandolfo, 2009). La liberación del país al comercio exterior, trae beneficios y sacrificios uno de ellos es poder importar y exportar de una manera más fácil y segura, otra es que los ciudadanos optan por adquirir los bienes y servicios extranjeros que los nacionales, ocasionando un déficit en la circulación del dinero en el país, pues el mismo es ocupado y enviado para la circulación de otras economías.

El comercio exterior es un indicador de crecimiento económico, que trae consigo variedad de atributos, que ayuda al país a ser conocido a nivel mundial, con el objetivo de competir en los mercados internacionales, pero para lograr llegar a este punto se debe seguir las leyes y reglamento que este disponga. Según Cámara (2016) La Ley que se creó para ayuda a suscitar el comercio exterior y que pueda tener competitividad en el mercado internacional ha creado estatutos para que los países no sufran caídas en el mercado nacional, y pueda tener una eficiente producción de bienes y servicios ayudando a la economía del país. Cada una de las leyes creadas respaldan al país en cualquier dificultad que adquiera, una de ellas es la competencia desleal, contribuyendo al bienestar de la población pues al aplicar estas leyes el país debe acatarse a lo dispuesto ya que es un reglamento que aplica disposiciones que solventan el bienestar del país.

El comercio exterior es un indicador que al saber manejarlo de una manera correcta y eficaz va ayudar al país a tener un adelanto, es decir es un paso con el cual la economía del país va lograr tener un auge por un periodo de tiempo, esto depende de la forma en la que sea operada la matriz productiva con la que se trabaja. Según Lafuente (2012) El producir, distribuir y circular un bien o servicio, lleva a un ciclo económico en el cual la economía nacional está ligada a la producción de mercancías, por el motivo de

que ayuda a que la producción industrial desarrolle una forma de intercambio mercantil. La producción de bienes materiales tangibles o intangibles son un ente indispensable para la distribución mercantil pues esto conlleva a una estabilidad económica.

2.2.2.1 Balanza comercial

Las exportaciones e importaciones se registran de forma contable, encontrando una diferencia, entre los ingresos y egresos de divisas, que no están relacionados al costo del comercio exterior. La balanza comercial registra las importaciones y exportaciones que tiene el país, pues inspecciona el valor con la balanza de pagos esto se denomina Free on Board (FOB) pero en este impuesto no consta los seguros y el transporte de mercancías. (Gálvez, 2009). Cuando se va a realizar importaciones y exportaciones, se firma un contrato con el proveedor o comprador en el cual existen las cláusulas que se manejarán al momento de realizarlas, cuando se preparó para zarpar la mercadería del puerto de origen el valor FOB se registra en la balanza comercial sin importar los términos con los que se firmó el contrato.

Aplicando la estrategia de producir bienes y servicios para cuidar la matriz productiva del país afecto en gran parte a la balanza comercial sufriendo de un déficit por el motivo de que se obtuvo más importaciones que exportaciones. La balanza comercial tuvo una caída, cuando se tomó la decisión de importar bienes económicos para la producción de bienes finales, cuando en un tiempo atrás se importaba bienes terminados que venían directo para el consumo (Contreras, 2009). Al tomar esta iniciativa se pensó en la protección sectorial del país, de esta manera se pudo crear fuentes de trabajo, beneficiando de esta al crecimiento económico con la esperanza de que en el futuro se pueda exportar los bienes finales para poder salir del déficit de la balanza comercial.

Al tocar el término balanza comercial, se habla del mercado internacional en el cual los países han tenido una crisis comercial, por lo que los gobiernos optaron por tomar medidas drásticas, para así poder ayudar al país, Perú fue uno de los países que estaba pasando una fuerte crisis en la Balanza Comercial, por lo que el gobierno de Fujimori

asumió la responsabilidad de sacar de la crisis económica al país, poniéndose objetivos como tranquilizar al país, eliminar la hiperinflación y reinstalar la economía (Gálvez, 2009). Al largo de este periodo el presidente Fujimori aplicó estos objetivos con los que eliminó las restricciones de las importaciones, liberando al país para que pueda otra vez ingresar al mercado internacional, estableciendo el tipo de cambio que va a ser determinado por el mercado y no por el Banco Central de Reservas, estas decisiones conllevaron a que el país experimente cambios por lo que al abrir sus puertas al libre comercio se empezó a importar con aranceles bajos y que la población consuma productos extranjeros y no nacionales.

2.2.2.1.1 Importaciones

Para varios países del mundo el poder formar parte del mercado internacional es lo que prevalece, por esta razón es que gran parte de monopolios ingresan al mercado a exponer los productos y servicios que tienen, pero lo que impide exportar es la cantidad de aranceles que se debe pagar para poder pasar la mercadería al país, en especial los productos alimenticios deben ser revisados de una manera exigente por la cantidad de enfermedades que se emanan en ella. En México encontraron la importancia de las importaciones donde lo primordial para el país era la comida, las personas que querían importar sus productos debía acercarse a Sevilla en donde llegaban gran parte de personas adquirir alimentos los cuales eran controlados y debían tener permiso para poder ser importados (Chema, 2009). Los mexicanos al importar productos, lo que más solicitaban era el maíz, alimento con el que un mexicano estaba bien alimentado, al llegar al mercado a vender o comprar, había una persona que controlaba todos los movimientos que se realizaban en el mercado conociendo la cantidad de productos que ingresa al país.

La importación de bienes y servicios es primordial para cada uno de los países porque de esta manera conocen productos que no poseen, esto conlleva a la competitividad, a la calidad de los productos y otras cosas que dan una diferencia para que sea consumido. Según Carl (2010) El comercio exterior tiene una larga historia donde personas con productos únicos en sus regiones iban en busca de productos que no eran conocidos, pero para poder adquirir nuevos productos se esperaba hasta treinta días,

en la actualidad esto ha cambiado se navega por todo el mundo en un par de horas gracias a la globalización tecnológica. el mercado exigía un mejor manejo de las importaciones lo que pedía una mejora para facilitar la comercialización y un sistema contable para un mejor manejo de los productos que salían del país.

2.2.2.1.2 Exportaciones

El comercio exterior es el movimiento de bienes y servicio que tienen los países, el poder exportar implica una variedad de documentos que se deben cumplir, uno de ellos es que las organizaciones deben actualizarse y capacitar a sus empleados para que puedan realizar productos de una mejor calidad y con la optimización de materia prima para obtener mejores ganancias. Las exportaciones es otro termino conocido, que es contabilizado por la balanza comercial, para vender en el mercado internacional implica saber cuáles son los gustos y lo que consume cada región para poder satisfacer las necesidades, esto significa que los empresarios deben manejar una mejor calidad y estrategias que ayuden a vender los productos (Lefcovich, 2009). Las exportaciones es conocer las necesidades del mundo, pero para poder introducirse al mercado internacional se debe llegar a una zona de entrenamiento la cual ayuda a obtener experiencia permitiendo que el aprendizaje sea mejor, al hablar de exportaciones nos dirige a una lista de reglas por cumplir como es la planificación, investigación de mercados y programación para poder reducir costos.

Las exportaciones es una variable mediante la cual el mundo puede dar a conocer los productos únicos de cada país, México se integró mayormente al mercado internacional cuando firmó el contrato de libre comercio, convirtiéndose en un país con mayores ingresos de inversión extranjera. México es conocido como el más importante exportador en los mercados internacionales, especialmente para los Estados Unidos, posicionándose entre los primeros lugares de países con mayor exportación, integrando la cadena internacional de producción (Valderrama, Ríos, & Neme, 2011). La estrategia tomada por México para ser uno de los países preferidos para importar es la diversa manufactura que poseía, la cual servía para procesar los productos terminados para luego poder exportarlos.

2.2.2.2 Elasticidad ingreso de la demanda

La elasticidad indica que la curva de la demanda se va a desplazar mostrándonos la cantidad de bienes y servicios que han sido destinados para la venta, determinado en un periodo de tiempo el cual muestra la variación de precios y consumo de la población. La elasticidad ingreso de la demanda mide el porcentaje de bienes y servicios demandados en un periodo de tiempo, mediante los cambios monetarios que se dan en el ingreso de los consumidores (Diez & Rosa, 2009). Los bienes y productos que son necesarios para que la población pueda sobrevivir están en la canasta básica tomando en cuenta que gran parte de la población no puede adquirir dichos productos, esto se debe a los bajos ingresos que perciben.

La clase social es la que ayuda a conocer más sobre los bienes que existen en el país, es por ello que un bien de lujo es adquirido por personas que poseen buenos recursos económicos, que para las personas de escasos recursos económicos llega a ser un bien lujoso, el bien normal es el que pueden adquirir las personas de clase media y parte de la clase baja y un bien inferior es el consumido por la población de escasos recursos económicos, son aquellos que están al alcance de su bolsillo. Existen varias clases de bienes pero nos centraremos en los más utilizados como son; los de lujo, los normales y los inferiores estos bienes se dan según la renta de cada consumidor, es decir que la canasta básica la van adquirir gran parte de la población que tenga buena renta, porque es un bien necesario y en gran parte no se los puede sustituir (Diez & Rosa, 2009). Los niveles de renta son los que dan la probabilidad de que el consumo de los bienes varíe, esto sucede con las personas de escasos recursos económicos, que consumen bienes necesarios muy seguido, pero llegara un momento en el que tengan una mejor renta económica y el bien inferior que consumían va a dejar de ser indispensable y van empezaran a probar bienes que lo sustituyan y que tenga una mejor calidad.

2.2.2.3 Mercado de divisas

En el mercado internacional de divisas los oferentes y demandantes buscan obtener ganancias mediante la inversión monetaria, esto se debe al tipo de cambio que se da entre monedas, al efectuarse el intercambio los demandantes buscan obtener ganancias

en un determinado periodo de tiempo. El mercado de divisas es el lugar en el que se efectúan las compras, las venta e intercambios de las monedas de diferentes países, dicho mercado se divide en contrato al contado y a plazo tomando en cuenta el momento del trato y el tiempo en que se hizo el cambio entre oferentes y demandantes (Diez & Rosa, 2009). En la actualidad la forma más fácil de navegar en el mercado de divisas es en línea este espacio muestra las monedas con mayor demanda alrededor del mundo, en ocasiones los tratos que se hacen en el mercado internacional son a largo plazo en donde ponen parámetros que en ocasiones benefician al demandante o al oferente.

El mercado de tipo de cambio o mercado de divisas es el lugar de las negociaciones de monedas de todos los países que están interesados en invertir en el tipo de cambio con la finalidad de obtener ganancias a un determinado periodo de tiempo. La importancia del mercado internacional de divisas es constituir los vínculos entre demandantes y ofertantes donde lo fundamental es establecer las formas de pago al realizar los intercambios de monedas (Rodríguez, 2018). Dichos mercados se crearon con el objetivo de facilitar el flujo de monedas entre países conociendo el sistema independiente de intercambio, este mercado ayuda a que los negocios sean de una manera conveniente, formalizando los pagos mediante depósitos o en monedas extranjeras todos estos movimientos se hacen mediante el trato entre las partes interesadas en hacer negocios.

2.2.2.4 Política monetaria

El Banco Central es el ente encargado de manejar la política económica, que se divide en política monetaria y fiscal cada una de estas políticas cumplen funciones fundamentales en el país, pero la que muestra mayor interés en este estudio es la política monetaria, porque en base a ella se puede conocer los movimientos económicos generados en un periodo determinado de tiempo. La política monetaria estabiliza al país con la finalidad de proteger el producto y los elevados índices de inflación, que afectan a la política económica, se hace fundamental entender el funcionamiento de la política monetaria para que las autoridades puedan tomar medidas necesarias, para que la economía del país este estable. (Chuecos, 2005). Para

poder entender de una mejor manera el manejo de la política monetaria debemos basarnos en el tipo de cambio, las tasas de interés, el canal de crédito y los efectos que arrojan los activos que son adquiridos en otros países.

La política monetaria es el ente regulador del tipo de cambio y del aumento de interés que se da en los países, los Bancos Centrales son los encargados de poner el porcentaje con el que circularan los billetes y monedas a través de la línea de los bancos y cooperativas nacionales existentes en el país. La política monetaria trabaja con las tasas de interés que se da en el papel moneda, y que varían constantemente en las reservas del banco central, ente que inyecta dinero para tener circulante disponible. (Jeftanovic, 2006). Se reconoce que los hogares y las empresas adquieren dinero bancario para poder satisfacer sus necesidades de esta forma los bancos y cooperativas nacionales efectúan reservas obligatorias que emite el Banco central, tomando en cuenta que Ecuador es un país que no cuenta con moneda propia es por esta razón que debe regirse a las normativas que ponen los dueños de la moneda que circula en el país.

2.2.2.4.1 Política monetaria expansiva

La política monetaria se divide en política expansiva y restrictiva cada una de estas políticas fue creada para cumplir diversas funciones, en esta ocasión nos centraremos en la política monetaria expansiva dicha política nos muestra los datos del dinero circulante en el país, de esta manera se puede saber si hay exceso del papel moneda en circulación. La política monetaria expansiva que fue creada para reforzar las finanzas públicas, controlar la inflación y mantener el superávit en buenos porcentajes, aspectos que dan la posibilidad de que el gobierno pueda incrementar sus gastos públicos, disminuyendo el interés que se da en los mercados de divisas. (Cuamatzin, 2006). En aspectos económicos se puede aclarar que la política monetaria expansiva afecta a los ingresos económicos reales, porque perturba a los niveles de precio y de interés haciendo que estos disminuyan la capacidad de adquirir prestamos esto se debe al excesivo dinero en circulación afectando a la inflación.

La política monetaria expansiva es utilizada cuando el país está pasando por una situación de crisis económica, al actuar en los mercados monetarios se busca encaminar un crecimiento económico empezando por fuentes de trabajo y estimulando a la producción de bienes y servicios. La política monetaria expansiva tiene efectos negativos para las variables nominales como son las tasas de interés el precio y los salarios, impactando directamente a la estabilidad económica del país (Cuamatzin, 2006). En dichas ocasiones los individuos prefieren ahorrar el dinero y no gastarlo provocando una demanda agregada débil, seguida de una recesión económica, por este motivo el gobierno opta por influir a las entidades financieras para que den créditos en mayor cantidad a las familias y empresas.

2.2.2.4.2 Política monetaria restrictiva

La política monetaria restrictiva hace lo contrario, es decir cuando el país tiene un crecimiento económico acelerado, en esta ocasión los precios suben de una manera precipitada. La política monetaria restrictiva es cuando los precios se expanden de una forma rápida lo que ocasiona que se incrementen las tasas de interés ocasionando que se desacelere el tipo de cambio y que la inflación se calme. (Cuevas, 2006). El país podía implementar los tipos de política monetaria cuando deseaba es por ello que se creó la Unión Monetaria Europea (UME), para de esta manera tener más control sobre los países, ahora para poder modificar el crecimiento de una población cuando va muy lento o cuando quieran frenar a la inflación es decir cuando sube rápidamente deben informar a la UME y trabajar junto con ella para poder saber qué es lo que necesita el país para un mejor desarrollo.

2.3 Hipótesis

H0: El comercio exterior no ha incidido en el crecimiento económico durante la etapa post dolarización en el Ecuador.

H1: El comercio exterior ha incidido en el crecimiento económico durante la etapa post dolarización en el Ecuador.

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1 Recolección de la información

Se descargó la base de datos del PIB en términos corrientes y constantes de las estadísticas macroeconómicas del Banco Central del Ecuador. Existió disponibilidad de información en la página web oficial del BCE de los rubros que componen la demanda agregada, tanto a precios constantes como a precios corrientes. Para identificar las observaciones del PIB en años anteriores al 2007 fue necesario descargar la base estadística de retropolación de las cuentas nacionales del Ecuador dado que dicha fuente de información recopila datos estadísticos de la demanda agregada y de sus componentes del período 1965 – 2007. Finalmente se procedió a estructurar una ficha de observación en una hoja de cálculo de Excel reuniendo las observaciones de cada una de las variables PIB, comercio exterior, balanza comercial, importaciones, exportaciones, durante los años comprendidos entre el 2000 y el 2016.

Finalmente se obtuvo la base de información estadística de la balanza comercial del Ecuador para posteriormente unificar las observaciones correspondientes a la producción nacional y posteriormente describir su dinámica en el tiempo y hacer inferencia estadística. La base de datos que se obtuvo sirvió para estimar el logaritmo de los tipos de cambio del dólar norteamericano con respecto al euro. Por otro lado, mediante la transformación de la tabla de datos se pudo conocer a fondo cómo se ha comportado la economía del país en los últimos años.

3.2 Tratamiento de la información

Para dar cumplimiento al objetivo específico número uno, se procedió a describir el PIB a lo largo del tiempo y sus tasas de variación; se identificó la tasa de crecimiento promedio ponderada de todo el período a través de la siguiente fórmula:

$$\%t = \left(\frac{\text{Valor actual}}{\text{Valor inicial}} \right)^{\frac{1}{n-1}} - 1$$

Donde:

%t = Tasa de variación promedio ponderada,

n = Cantidad de observación.

También se estimó la media aritmética del PIB, el valor máximo y el valor mínimo de la serie, posteriormente se efectuará un análisis descriptivo de las estadísticas presentadas a lo largo del período 2000 - 2016.

Para desarrollar lo planteado en el objetivo específico número tres, se procedió a describir el comportamiento del comercio exterior del Ecuador a través del valor monetario de las exportaciones, importaciones, la balanza comercial, la elasticidad ingreso de las importaciones y el tipo de cambio del dólar frente al euro. Para la estimación de la elasticidad ingreso de la demanda se adoptó el criterio de Domínguez (2014) quien estructuró un modelo de regresión lineal del logaritmo natural de las importaciones explicado en función del logaritmo natural del PIB de México que para el desarrollo de la presente investigación fue el PIB del Ecuador. El modelo antes descrito se expresó de la siguiente manera:

$$\text{LnIMP} = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 \text{LnPIB} + \varepsilon \quad (1)$$

$$\text{LnEXP} = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 \text{LnPIB} + \varepsilon \quad (2)$$

Donde:

LnIMP = Logaritmo natural del valor de las importaciones del Ecuador,

LnEXP = Logaritmo natural del valor de las exportaciones del Ecuador,

LnPIB = Logaritmo natural del valor del PIB a precios constantes,

$\hat{\beta}_j$ = Estimadores,

ε = Error de estimación.

Para dar cumplimiento al objetivo específico número tres se procedió a estructurar un modelo de regresión lineal múltiple que explicó el postulado de Anthony Thirlwall; es decir, la relación de la tasa de variación de las exportaciones y la elasticidad ingreso de la demanda de las importaciones en función de la tasa de variación de las

exportaciones, de la elasticidad ingreso de las exportaciones y de las importaciones, de la tasa de crecimiento del PIB del Ecuador y del PIB mundial. El modelo se representa de la siguiente forma:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + u \quad (3)$$

Donde:

Y = Relación de la variación de las exportaciones y la elasticidad ingreso de importaciones,

X_1 = Tasa de variación de las importaciones,

X_2 = Elasticidad ingreso de la demanda de las exportaciones,

X_3 = Elasticidad ingreso de la demanda de las importaciones,

X_4 = Tasa de crecimiento del PIB del Ecuador,

X_5 = Tasa de crecimiento del PIB mundial,

β_0 y β_1 = Estimadores,

u = Error.

Posteriormente se aplicó un nuevo modelo de regresión lineal que explica la tasa de variación del PIB en función de la Balanza comercial y el tipo de cambio. La regresión se representa de la siguiente manera:

$$Y = \alpha + \beta_1 + \beta_2 + \epsilon \frac{\partial Y}{\partial \beta_1} > 0, y \frac{\partial Y}{\partial \beta_2} > 0$$

Donde:

Y = Valor del PIB

β_1 = balanza comercial

β_2 = Tipo de cambio

Posteriormente a los dos últimos modelos se aplicó los test estadísticos de Heterocedasticidad de White, el test de Dickey-Fuller Aumentado. De igual manera, se determinó si las observaciones presentan Cointegración a través de los contrastes de Engle-Granger y de Johansen. Identificado el orden de integración. Finalmente se verificó la relación causal de las variables de investigación por medio de la prueba de causalidad de Granger.

3.3 Operacionalización de las variables

3.3.1 Variable dependiente

Tabla 1. Operacionalización del crecimiento económico.

Categoría	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Técnicas de recolección
<p>Concepto. - El desarrollo y el crecimiento económico son unas variables cuantitativas con las que podemos medir la economía del país, reflejando de esta manera la satisfacción de las necesidades de la población. La producción de bienes y servicios originados en un lapso de tiempo, en si no refleja un desarrollo para la economía del país (Mario, José, & Miguel, 2007)</p>	Crecimiento económico	PIB a precios constantes (millones de dólares)	¿Cuál ha sido el comportamiento de la economía nacional en términos reales durante la etapa post dolarización del Ecuador?	Base de datos estadísticos del Banco Central del Ecuador
		Variación porcentual del PIB a precios constantes	¿Cuál ha sido el crecimiento promedio que ha evidenciado el PIB a precios constantes en el Ecuador durante el período post dolarización?	Base de datos estadísticos del Banco Central del Ecuador
		PIB a precios corrientes (millones de dólares)	¿Cómo ha evolucionado la economía del Ecuador en términos corrientes durante el período post dolarización?	Base de datos estadísticos del Banco Central del Ecuador
		Variación porcentual del PIB a precios corrientes	¿Cuánto ha crecido la economía nacional durante el período 2000 - 2016?	Base de datos estadísticos del Banco Central del Ecuador

Fuente: Domínguez (2014)

Elaborado por: Evelyn Ulloa

3.3.2 Variable independiente

Tabla 2. Operacionalización del comercio exterior.

Categoría	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Técnicas de recolección
Concepto. - El comercio exterior es una variable que trae consigo una variedad de atributos, que ayudan al país a ser conocido a nivel mundial, con el objetivo de competir en los mercados internacionales, pero para lograr llegar a este punto se debe seguir las leyes y reglamento que este disponga (Cámara, 2016).	Balanza comercial	Exportaciones (miles de dólares)	¿Cuál ha sido el comportamiento de las exportaciones nacionales en términos reales durante la etapa post dolarización del Ecuador?	Base de datos estadísticos del Banco Central del Ecuador
		Variación porcentual de las exportaciones	¿Cuál ha sido el crecimiento promedio que han evidenciado las exportaciones en el Ecuador durante el período post dolarización?	Base de datos estadísticos del Banco Central del Ecuador
		Importaciones (miles de dólares)	¿Cuál ha sido el comportamiento de las importaciones nacionales en términos reales durante la etapa post dolarización del Ecuador?	Base de datos estadísticos del Banco Central del Ecuador
		Variación porcentual de las importaciones	¿Cuál ha sido el crecimiento promedio que han evidenciado las importaciones en el Ecuador durante el período post dolarización?	Base de datos estadísticos del Banco Central del Ecuador
		Balanza comercial de bienes y servicios (miles de dólares)	¿Cuál ha sido el comportamiento de la balanza comercial en términos reales durante la etapa post dolarización del Ecuador?	Base de datos estadísticos del Banco Central del Ecuador
	Elasticidad ingreso de las importaciones	Elasticidad ingreso de las importaciones	¿Cuál ha sido el comportamiento de la elasticidad ingreso de las importaciones en términos reales durante la etapa post dolarización del Ecuador?	Base de datos estadísticos del Banco Central del Ecuador
		Elasticidad ingreso de las exportaciones	¿Cuál ha sido el comportamiento de la elasticidad ingreso de las exportaciones en términos reales durante la etapa post dolarización del Ecuador?	Base de datos estadísticos del Banco Central del Ecuador
	Mercado de divisas	Tipo de cambio USD/EUR	¿Cuál ha sido el comportamiento del tipo de cambio en términos reales durante la etapa post dolarización del Ecuador?	Base de datos estadísticos del Banco Central del Ecuador

PIB mundial (millones de dólares)	¿Cuál ha sido el comportamiento de la economía mundial?	Base de datos Banco Mundial
Variación porcentual del PIB Mundial	¿Cuál ha sido el crecimiento promedio que ha evidenciado el PIB mundial en el periodo 2000 al 2016?	Base de datos Banco Mundial

Fuente: Domínguez (2014)

Elaborado por: Evelyn Ulloa

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1 Resultados y discusión

En el presente apartado se procedió a describir y a analizar los resultados derivados de la depuración de la información estadística y de los indicadores descritos en las tablas 1 y 2. Se describe el comportamiento presentado del crecimiento económico expresado a través de dos indicadores: el PIB a precios constantes y corrientes; también se desarrolla un análisis del comercio exterior describiendo la dinámica de tres dimensiones: balanza comercial, mercado de divisas y la elasticidad ingreso de las importaciones. También se realizó un análisis comparativo de los resultados evidenciados por investigaciones precedentes, mismas que darán una visión acertada de la realidad en la que se desarrollan las variables sujetas a investigación.

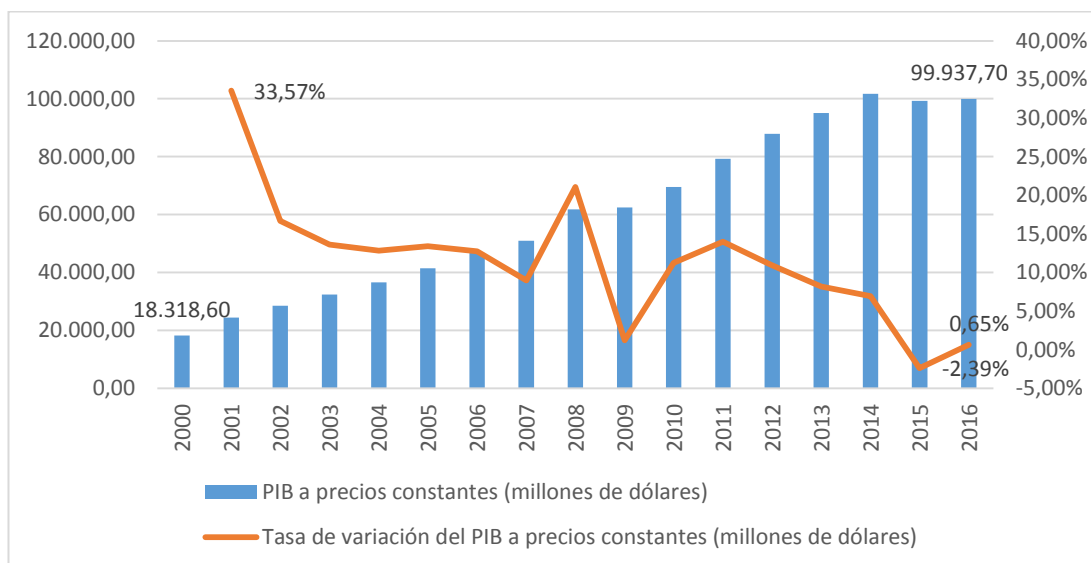
Tabla 3. PIB a precios constantes.

Años	PIB a precios constantes (millones de dólares)	Tasa de variación del PIB a precios constantes (millones de dólares)
2000	18.318,60	
2001	24.468,32	33,57%
2002	28.548,95	16,68%
2003	32.432,86	13,60%
2004	36.591,66	12,82%
2005	41.507,09	13,43%
2006	46.802,04	12,76%
2007	51.007,78	8,99%
2008	61.762,64	21,08%
2009	62.519,69	1,23%
2010	69.555,37	11,25%
2011	79.276,66	13,98%
2012	87.924,54	10,91%
2013	95.129,66	8,19%
2014	101.726,33	6,93%
2015	99.290,38	-2,39%
2016	99.937,70	0,65%
Promedio:	60.988,25	11,19%

Fuente: BCE (2019)

Elaborado por: Evelyn Ulloa

Gráfico 1. PIB a precios constantes (millones de dólares).



Fuente: BCE (2019)

Elaborado por: Evelyn Ulloa

En el gráfico 1 es apreciable un considerable período de auge económico que también goza de estabilidad, salvo en lo evidenciado durante la crisis financiera mundial, y también es apreciable un corto período de desaceleración y recesión económica. Desde el año 2000 hasta el año 2014 (período expansivo) el PIB a precios constantes del Ecuador creció en promedio un 13,03% anual, mientras que en el 2015 este decreció un 2,39% y en el año 2016 este tan solo creció en un 0,65%. Para el caso ecuatoriano, el período recesivo suele corresponderse con procesos de apreciación del dólar norteamericano, situación también evidente en el ciclo económico mexicano como lo reconoció Domínguez (2014). En los países en vías de desarrollo las variaciones cambiarias suponen una importante relación con la actividad económica que confluje debido a la fuerte dependencia que tienen dichas economías a las dinámicas de los mercados internacionales, esto es más evidente en el Ecuador puesto que su economía es dolarizada.

En el transcurso del 2000 al 2016 el tipo de cambio ha variado, los valores han subido y bajado constantemente en el periodo de tiempo en el que se tuvo una recesión económica, el tipo de cambio de euro dólar ha variado, como ya se conoce que los países desarrollados son los que aprecian los productos de nuestro país como es el banano, cacao, las rosas y otros productos que se exportan alrededor del mundo, el tipo de cambio es una forma con la cual la mayor parte de empresarios hacen negocios

quedando en términos y condiciones con los que las dos partes que hacen el negocio tengan beneficios.

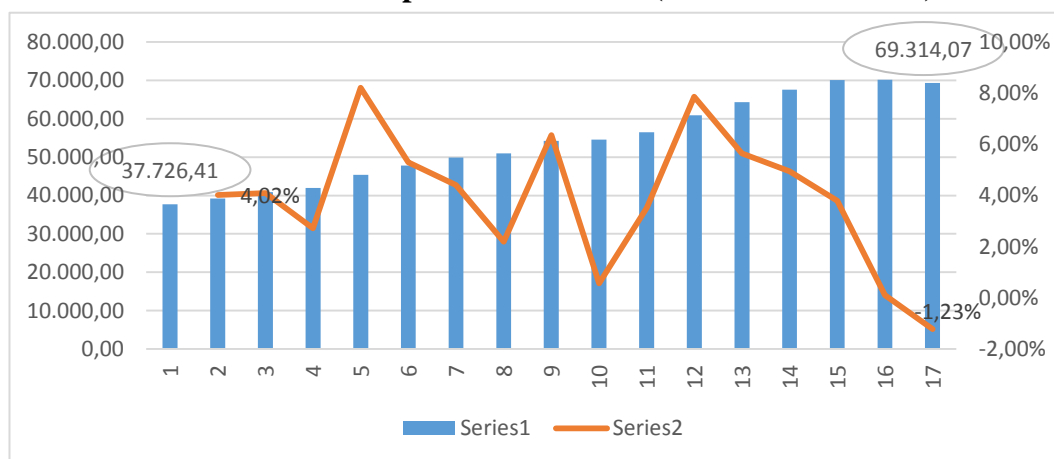
Tabla 4. PIB a precios corrientes (millones de dólares).

Años	PIB a precios corrientes (millones de dólares)	Tasa de variación del PIB a precios corrientes (millones de dólares)
2000	37.726,41	
2001	39.241,36	4,02%
2002	40.848,99	4,10%
2003	41.961,26	2,72%
2004	45.406,71	8,21%
2005	47.809,32	5,29%
2006	49.914,62	4,40%
2007	51.007,78	2,19%
2008	54.250,41	6,36%
2009	54.557,73	0,57%
2010	56.481,06	3,53%
2011	60.925,06	7,87%
2012	64.362,43	5,64%
2013	67.546,13	4,95%
2014	70.105,36	3,79%
2015	70.174,68	0,10%
2016	69.314,07	-1,23%
Promedio:	54.213,73	3,87%

Fuente: BCE (2019)

Elaborado por: Evelyn Ulloa

Gráfico 2. PIB a precios corrientes (millones de dólares).



Fuente: BCE (2019)

Elaborado por: Evelyn Ulloa

En el gráfico 2 se puede observar un constante auge económico, en donde se puede analizar que el PIB a precios corrientes ha crecido de una manera trascendental hasta el 2015 con un 4,22% anual, pero al llegar al 2016 decrece en -1,23%. En el transcurso de los años lo que ayudado a que el país tenga una expansión económica es la importación y exportación de bienes y servicios llegando de esta manera a tener un crecimiento económico, (Bulmer, 2000). El ingreso al mercado internacional trajo

beneficios al país, la decisión de exportar productos terminados a los diferentes países del mundo ayudado que ingrese dinero en circulación al país.

Tabla 5. Exportaciones (millones de dólares)

Años	Exportaciones (millones de dólares)	Variación porcentual de las exportaciones (millones de dólares)
2000	4.907.005,37	
2001	4.678.436,48	-4,66%
2002	5.036.121,21	7,65%
2003	6.222.692,87	23,56%
2004	7.752.891,47	24,59%
2005	10.100.030,82	30,27%
2006	12.728.147,60	26,02%
2007	14.321.315,44	12,52%
2008	18.818.326,85	31,40%
2009	13.863.057,85	-26,33%
2010	17.489.927,48	26,16%
2011	22.322.353,21	27,63%
2012	23.764.761,83	6,46%
2013	24.750.933,18	4,15%
2014	25.724.432,63	3,93%
2015	18.330.607,69	-28,74%
2016	16.797.666,33	-8,36%
Promedio:	14.565.218,14	7,99%

Fuente: BCE (2019)

Elaborado por: Evelyn Ulloa

Gráfico 3. Exportaciones (millones de dólares)



Fuente: BCE (2019)

Elaborado por: Evelyn Ulloa

En el gráfico 3 se aprecia que las exportaciones tienen un periodo de expansión hasta el año 2009 teniendo una baja variación, esta depreciación fue porque el precio del petróleo cayó provocando que el PIB tenga un desaceleración en su crecimiento, pero para el 2010 las exportaciones otra vez toman fuerza llegando de esta manera al 13,55%, hasta el 2015 donde otra vez tiene una baja de 9,87% y en el año 2016 sube solamente a un 8,36% llegando a la conclusión de que el mercado internacional es la clave para que el país pueda progresar, (Gómez C. , 2003). Este análisis nos muestra que los productos que son

creados en el Ecuador no son adquiridos porque la mayor parte de personas prefieren consumir productos internacionales afectando de esta manera a los productores nacionales.

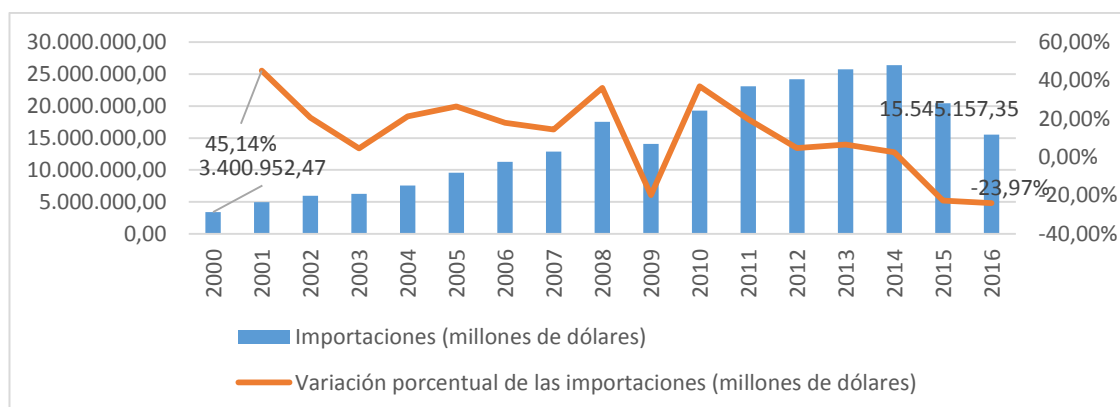
Tabla 6. Importaciones (millones de dólares)

Años	Importaciones (millones de dólares)	Variación porcentual de las importaciones (millones de dólares)
2000	3.400.952,47	
2001	4.936.033,60	45,14%
2002	5.953.426,30	20,61%
2003	6.228.311,67	4,62%
2004	7.554.614,86	21,29%
2005	9.549.361,59	26,40%
2006	11.266.018,52	17,98%
2007	12.895.240,66	14,46%
2008	17.551.929,77	36,11%
2009	14.071.455,13	-19,83%
2010	19.278.713,72	37,01%
2011	23.088.116,98	19,76%
2012	24.181.569,73	4,74%
2013	25.763.812,42	6,54%
2014	26.421.483,78	2,55%
2015	20.446.797,91	-22,61%
2016	15.545.157,35	-23,97%
Promedio:	14.596.058,62	9,96%

Fuente: BCE (2019)

Elaborado por: Evelyn Ulloa

Gráfico 4. Importaciones (millones de dólares)



Fuente: BCE (2019)

Elaborado por: Evelyn Ulloa

Analizando el gráfico 4 observamos que del 2000 al 2001 tuvo una pequeña expansión de 20,47%, al transcurrir el tiempo se tuvo años de auge y depresión llegando al 2009 la baja importación fue evidente porque cayó al 19,8% debido al decreto del gobierno de esta época, dando una restricción para poder proteger la economía del país y a la crisis de la economía mundial. (Comercio, 2009), pasando al 2010 con un aumento de 37,1%, en este año el Ecuador tuvo más compras debido a que en esta época el petróleo subió entendiendo que de esta manera el país opta por comprar cuando el precio del petróleo sube, para los años siguientes las importaciones en el 2011 solo vario un poco,

según (De la Cruz & Antonio, 2006) para el 2016 y el 2017 subió un poco puesto que se quitaron las salvaguardias y esto provocó a que los empresarios puedan adquirir los productos de una manera más fácil pidiendo de esta manera que ya no se tomen estas medidas debido a que causan más inconvenientes para adquirirlos y que los productos terminados tengan un precio mayor.

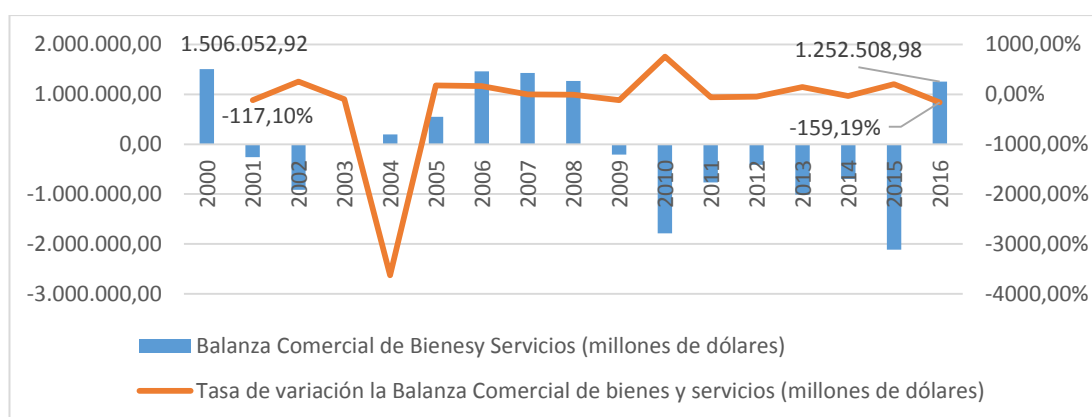
Tabla 7. Balanza Comercial de Bienes y Servicios (millones de dólares)

Años	Balanza Comercial de Bienes y Servicios (millones de dólares)	Tasa de variación la Balanza Comercial de bienes y servicios (millones de dólares)
2000	1.506.052,92	
2001	-257.597,06	-117,10%
2002	-917.304,99	256,10%
2003	-5.618,65	-99,39%
2004	198.276,67	-3628,90%
2005	550.669,30	177,73%
2006	1.462.129,16	165,52%
2007	1.426.074,92	-2,47%
2008	1.266.397,18	-11,20%
2009	-208.397,20	-116,46%
2010	-1.788.786,12	758,35%
2011	-765.763,68	-57,19%
2012	-416.807,83	-45,57%
2013	-1.012.879,24	143,01%
2014	-697.051,29	-31,18%
2015	-2.116.190,22	203,59%
2016	1.252.508,98	-159,19%
Promedio:	-30.840,42	-1,15%

Fuente: BCE (2019)

Elaborado por: Evelyn Ulloa

Gráfico 5. Balanza Comercial de Bienes y Servicios (millones de dólares)



Fuente: BCE (2019)

Elaborado por: Evelyn Ulloa

En el gráfico 5 se observa que en la mayor parte del período analizado existieron valores deficitarios de la balanza comercial, mismos que son más recurrentes y prolongados a partir del año 2009. Durante los años 2000, 2001 y 2002 la balanza comercial decreció considerablemente, en promedio un 21,96%, mientras que a partir

del año 2003 el déficit comercial comenzó a reducirse hasta mantener un superávit comercial que perduró hasta el año 2008. A partir del año 2009 hasta el año 2015, el saldo comercial externo mantuvo valores deficitarios, alcanzando un promedio de 498.552, millones de dólares, valor considerablemente mayor al saldo promedio deficitario registrado durante todo el período. La dinámica de la balanza comercial registrada durante la primera mitad de la serie respondería fuertemente a las variaciones del precio del barril de petróleo, al igual que en gran parte del sub período 2009 – 2015, aunque el dramático incremento del saldo de la balanza comercial registrado en el año 2016 estaría vinculado a una consolidación de la economía nacional de origen no petrolero en respuesta a la presión de la caída del precio del petróleo y a la masiva inversión interna.

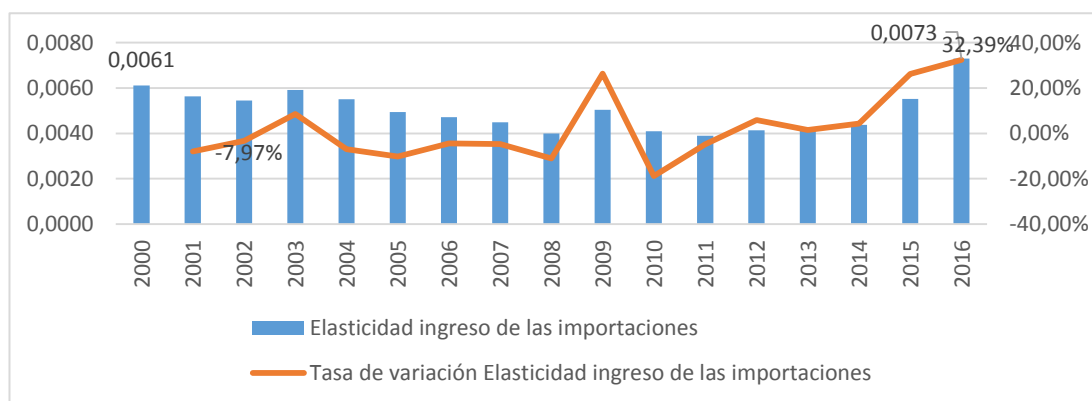
Tabla 8. Elasticidad ingreso de las importaciones

Años	Elasticidad ingreso de las importaciones	Tasa de variación Elasticidad ingreso de las importaciones
2000	0,0061	
2001	0,0056	-7,97%
2002	0,0054	-3,26%
2003	0,0059	8,59%
2004	0,0055	-6,98%
2005	0,0049	-10,26%
2006	0,0047	-4,42%
2007	0,0045	-4,78%
2008	0,0040	-11,04%
2009	0,0050	26,26%
2010	0,0041	-18,80%
2011	0,0039	-4,83%
2012	0,0041	5,89%
2013	0,0042	1,55%
2014	0,0044	4,27%
2015	0,0055	26,13%
2016	0,0073	32,39%
Promedio:	0,01	1,11%

Fuente: BCE (2019)

Elaborado por: Evelyn Ulloa

Gráfico 6. Elasticidad ingreso de las importaciones



Fuente: BCE (2019)

Elaborado por: Evelyn Ulloa

En el gráfico 6 analizamos como se ha comportado la elasticidad ingreso de las importaciones, evaluando el porcentaje en el que se ha consumido un producto con el cambio porcentual de los ingresos, observando que del 2000 al 2008 las variaciones porcentuales no han variado conociendo porcentajes negativos como es el -5,18%. Para el 2009 obtuvo un aumento llegando al 26,26 esto se debe a que se tomó medidas de precaución porque la balanza comercial estaba pasando por un déficit mundial llegando de esta manera hacer menos compras al exterior. Pasando al 2016 se observa un incremento del 32,39% obteniendo un comportamiento de demanda elástico.

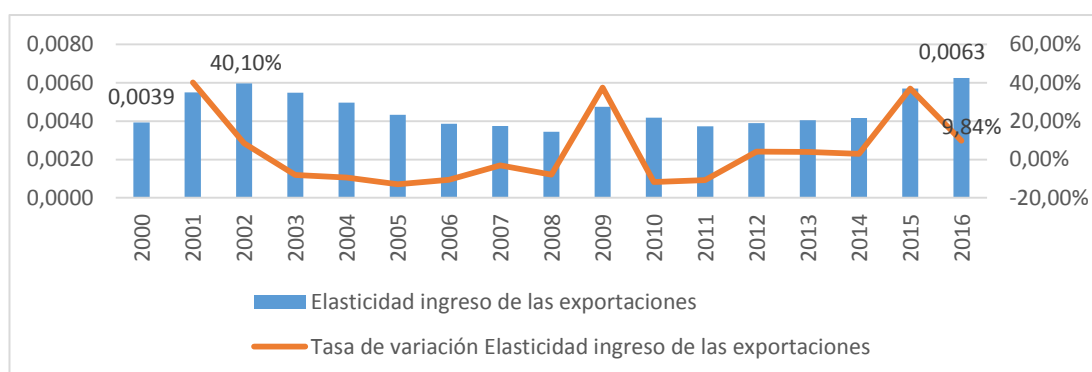
Tabla 9. Elasticidad ingreso de las exportaciones

Años	Elasticidad ingreso de las exportaciones	Tasa de variación Elasticidad ingreso de las exportaciones
2000	0,0039	
2001	0,0055	40,10%
2002	0,0060	8,39%
2003	0,0055	-8,06%
2004	0,0050	-9,45%
2005	0,0043	-12,93%
2006	0,0039	-10,53%
2007	0,0037	-3,14%
2008	0,0035	-7,85%
2009	0,0047	37,41%
2010	0,0042	-11,82%
2011	0,0037	-10,70%
2012	0,0039	4,18%
2013	0,0040	3,88%
2014	0,0042	2,89%
2015	0,0057	36,98%
2016	0,0063	9,84%
Promedio:	0,00	2,96%

Fuente: BCE (2019)

Elaborado por: Evelyn Ulloa

Gráfico 7. Elasticidad ingreso de las exportaciones



Fuente: BCE (2019)

Elaborado por: Evelyn Ulloa

En el gráfico 7 observamos que la elasticidad ingreso de las exportaciones ha tenido un comportamiento elástico llegando al 40,10% en el 2001, en el 2002 tiene un auge,

pero para pasar al 2003 se obtiene una inelasticidad hasta el 2009, en el transcurso de este año se obtuvo una elasticidad de 37,41% esto fue porque se puso prohibiciones para importar, en el Ecuador cuidando la balanza comercial y de esta manera las exportaciones tuvieron un auge del 2010 en adelante la curva se pronunció inelástica porque no se exporto mucho al llegar al 2015 subió las exportaciones porque el precio del petróleo bajo de esta manera se llegó al 9,84% de elasticidad ingreso de las exportaciones.

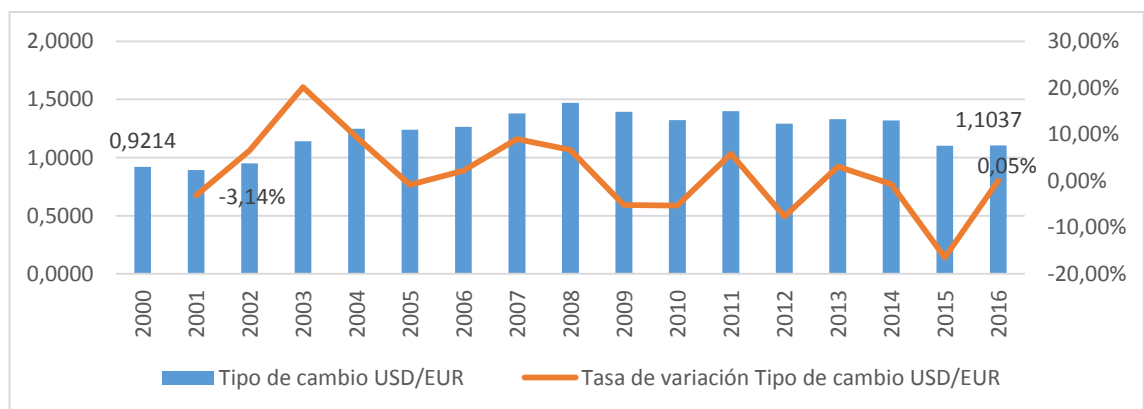
Tabla 10. Tipo de cambio EUR/USD

Años	Tipo de cambio USD/EUR	Tasa de variación Tipo de cambio EUR /USD
2000	0,9214	
2001	0,8924	-3,14%
2002	0,9505	6,51%
2003	1,1417	20,11%
2004	1,2492	9,41%
2005	1,2387	-0,84%
2006	1,2657	2,18%
2007	1,3796	9,00%
2008	1,4711	6,64%
2009	1,3948	-5,19%
2010	1,3210	-5,30%
2011	1,3981	5,84%
2012	1,2907	-7,68%
2013	1,3300	3,04%
2014	1,3207	-0,70%
2015	1,1031	-16,47%
2016	1,1037	0,05%
Promedio:	1,22	1,13%

Fuente: BCE (2019)

Elaborado por: Evelyn Ulloa

Gráfico 8. Tipo de cambio USD/EUR



Fuente: BCE (2019)

Elaborado por: Evelyn Ulloa

En el gráfico 8 analizaremos el tipo de cambio que se ha dado en el transcurso de los años, el precio del dólar contra el euro es el cambio más común entre monedas que se da en el mundo el precio de la moneda no ha variado mucho del 2000 al 2007 la

variación porcentual del tipo de cambio llego al 5,94%, en el 2008 subió al 6.64% no es mucha la diferencia solo varia en 1%, de este año al 2016 llego al 1,13% el tipo de cambio si vario esto se debe a que el valor del dólar ante el euro no está muy alto, según (Domínguez, 2014) el tipo de cambio se da por la depreciación de la moneda local y esto hace que países aledaños importen del país que se deprecio la moneda obteniendo una ganancia. Esto es lo que sucedió en nuestro vecino país Colombia el peso colombiano se deprecio causando un tipo de cambio barato, haciendo que de esta manera gran cantidad de ecuatorianos pasaran la frontera para adquirir bienes y servicios a un más bajo costo.

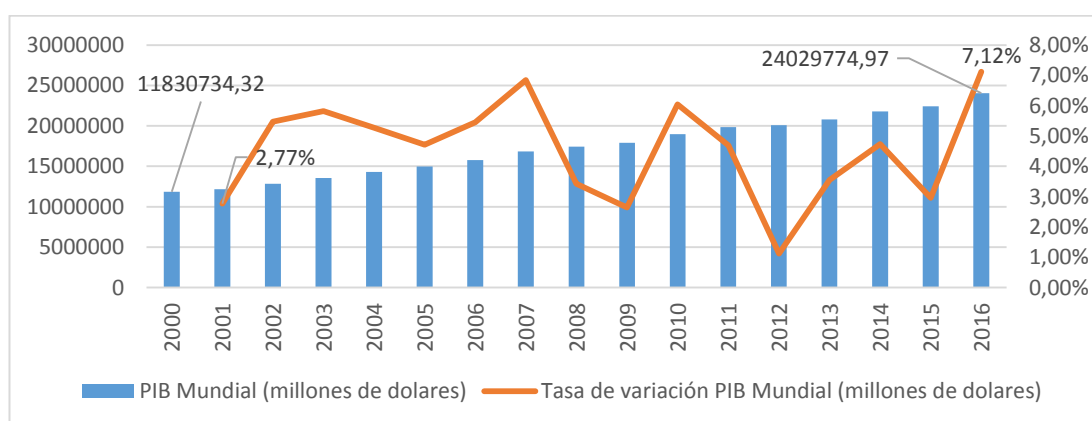
Tabla 11. PIB Mundial (millones de dólares)

Años	PIB Mundial (millones de dólares)	Tasa de variación PIB Mundial (millones de dólares)
2000	11830734,32	
2001	12158474,65	2,77%
2002	12824376,76	5,48%
2003	13570795,58	5,82%
2004	14286079,66	5,27%
2005	14959525,47	4,71%
2006	15775595,65	5,46%
2007	16855472,46	6,85%
2008	17433250,1	3,43%
2009	17894620,99	2,65%
2010	18976068,83	6,04%
2011	19865809,82	4,69%
2012	20088853,59	1,12%
2013	20803212,92	3,56%
2014	21786938,24	4,73%
2015	22432117,14	2,96%
2016	24029774,97	7,12%
Promedio:	17.386.570,66	4,53%

Fuente: BCE (2019)

Elaborado por: Evelyn Ulloa

Gráfico 9. Años Tasa de variación PIB Mundial (millones de dólares)



Fuente: BCE (2019)

Elaborado por: Evelyn Ulloa

En el gráfico 9 se observa que el PIB mundial tiene un crecimiento constante mostrando de esta manera un incremento de 24029774,97 millones de dólares, desde el 2000 al 2016. Pero al analizar según la tasa de variación podemos visualizar que desde el 2001 al 2007 el PIB mundial tiene un crecimiento de 5,19%, pasando al 2018 y

2019 arroja un déficit del cual se recupera en el 2010 pero esta etapa de crecimiento no duro mucho porque al pasar al 2012 hasta el 2015 se observa un déficit de -19,80% siendo el 2012 el año más afectado esto se debe a que en este año hubo una restricción donde se estaba protegiendo al país de la crisis mundial por la que se estaba pasando, en el 2016 se observa que hubo un auge en el PIB mundial, lo que ayudo a que gran parte del mundo pueda salir de la crisis que estaba pasando y pudieran seguir exportando de una manera más tranquila.

4.2 Verificación de hipótesis

En el presenta apartado se procede a estimar los cuatro modelos de regresión lineal propuestos por Domínguez (2014) quien efectúa un análisis de la dinámica del comercio exterior y del crecimiento económico según la teoría de Anthony Thirlwall y propone una especificación del PIB a precios constantes expresado en función de la balanza comercial y del tipo de cambio. Previo a ello, se estructuraron dos modelos de regresión lineal simple: uno entre el logaritmo natural de las importaciones en función del logaritmo natural del PIB y otro del logaritmo natural de las exportaciones en función del logaritmo natural del PIB, esto con el propósito de identificar la elasticidad ingreso de las importaciones y de las exportaciones, y así calcular su valor para cada año de la serie analizada. Las especificaciones antes mencionadas se expresan de la siguiente manera:

$$\text{LnIMP} = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 \text{LnPIB} + \varepsilon \quad (1)$$

$$\text{LnEXP} = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 \text{LnPIB} + \varepsilon \quad (2)$$

Donde:

LnIMP = Logaritmo natural del valor de las importaciones del Ecuador,

LnEXP = Logaritmo natural del valor de las exportaciones del Ecuador,

LnPIB = Logaritmo natural del valor del PIB a precios constantes,

$\hat{\beta}_j$ = Estimadores,

ε = Error de estimación.

En la tabla 12 se presenta el resultado de las regresiones para identificar la elasticidad ingreso de las importaciones y exportaciones, mediante lo cual se estimará el coeficiente de las regresiones (elasticidades) y así calcular dichos indicadores.

Tabla 12. Logaritmo de las importaciones en función del logaritmo del PIB a precios constantes.

	Coefficiente	Desv. Típica	Estadístico t	valor p	
Const	3,96276	0,841672	4,708	0,0003	***
l_Y2	1,13533	0,0771693	14,71	<0,0001	***
Const	4,89290	0,965781	5,066	0,0001	***
l_Y2	1,05136	0,0885484	11,87	<0,0001	***

Fuente: Tablas 2, 4 y 5

Elaborado por: Evelyn Ulloa

En la tabla 12 se identifica un valor del estimador de la regresión de elasticidad ingreso de las importaciones de 1.1353, mientras que el coeficiente correspondiente a la regresión de la elasticidad ingreso de las exportaciones registró un valor de 1,0514. También se reconoció incidencia estadística del logaritmo del PIB real sobre las variables dependientes lo que dota de asertividad al estimador de la elasticidad con un 95% de confianza. Este procedimiento fue necesario para obtener los valores de la elasticidad ingreso de las importaciones y exportaciones que fungen como variables independientes en la especificación (3) que a continuación se detalla:

$$Y_1 = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + u \quad (3)$$

Donde:

Y_1 = Relación de las exportaciones y la elasticidad ingreso de importaciones,

X_1 = Tasa de variación de las importaciones,

X_2 = Elasticidad ingreso de la demanda de las exportaciones,

X_3 = Elasticidad ingreso de la demanda de las importaciones,

X_4 = Tasa de crecimiento del PIB del Ecuador,

X_5 = Tasa de crecimiento del PIB mundial,

β_0 y β_1 = Estimadores,

u = Error.

Los resultados de la especificación (1) se presentan en la tabla 13, mediante los cuales se realizará inferencia en lo que respecta a la relación existente entre las diferentes variables independientes del modelo antes expuesto sobre la dinámica del comercio exterior de la economía nacional.

Tabla 13. Relación de la variación de las exportaciones y la elasticidad ingreso de importaciones en función de la tasa de variación de las exportaciones.

	Coefficiente	Desv. Típica	Estadístico t	valor p	
Const	2,36255	1,27526	1,853	0,0837	*
X1	206,666	9,32055	22,17	7,04e-013	***
Media de la vble. dep.		22,41402	D.T. de la vble. dep.		39,03359
Suma de cuad. Residuos		619,9252	D.T. de la regresión		6,428713
R-cuadrado		0,974570	R-cuadrado corregido		0,972875
F(1, 15)		491,6488	Valor p (de F)		7,04e-13
Log-verosimilitud		-54,69123	Criterio de Akaike		113,3825
Criterio de Schwarz		115,0489	Crit. de Hannan-Quinn		113,5481
Rho		0,450675	Durbin-Watson		1,036475

Contraste de no linealidad (cuadrados) -
 Hipótesis nula: [La relación es lineal]
 Estadístico de contraste: LM = 2,38821
 con valor p = P (Chi-cuadrado (1) > 2,38821) = 0,122254
 Contraste de especificación RESET -
 Hipótesis nula: [La especificación es adecuada]
 Estadístico de contraste: F (2, 13) = 2,4618
 con valor p = P (F (2, 13) > 2,4618) = 0,123985
 Contraste de normalidad de los residuos -
 Hipótesis nula: [El error tiene distribución Normal]
 Estadístico de contraste: Chi-cuadrado (2) = 0,679389
 con valor p = 0,711988

Fuente: Tablas 4, 5 y 7

Elaborado por: Evelyn Ulloa

En la tabla 13 es observable que solamente la tasa de variación de las importaciones presenta incidencia sobre la relación de la variación de las exportaciones y la elasticidad ingreso de importaciones. Esto se evidencia al reconocer un valor p del coeficiente de dicha variable en la regresión significativo al 5%, el cual fue de 7,04e-013. También se reconoció una relación directamente proporcional entre las variables anteriormente descritas; es decir que, a medida que se incrementan las importaciones, las exportaciones también lo hacen, ratificándose así los postulados de Thirlwall y lo evidenciado en la economía mexicana por parte de Domínguez (2014). En tal virtud un aumento de las importaciones tiende a explicar el crecimiento de las exportaciones que en consecuencia se ve expresado como un aumento del crecimiento económico. Esto se debe a la escasamente desarrollada economía del Ecuador, siendo que todavía se requiere la importación de bienes intermedios para producir un bien final y ultimadamente poder exportarlo a los mercados internacionales que son fuertemente exigentes en materia de estándares de calidad.

Se identificó un alto nivel de ajuste de la regresión; es decir que, las tasas de variación de las importaciones explican considerablemente a la velocidad con que se

incrementan las exportaciones. Eso se sustenta en el hecho de que el coeficiente de Determinación ajustado registró un valor de 0,9729, lo cual implica que la variable independiente explica el comportamiento de la regresada en un 97,29%. Dicho nivel de ajuste del modelo muestra la significativa capacidad predictiva que tienen los estimadores de la regresión; es decir que el crecimiento de las importaciones genera que las exportaciones crezcan más rápidamente que estas últimas; lo cual se debe, como ya se mencionó, al dinamismo productivo que demanda intensivamente bienes intermedios que son importados en su mayoría.

Se aprecia también que el modelo de regresión antes descrito goza de idoneidad en materia de explicación, inferencia y predictibilidad, dado que mantiene una relación lineal entre las variables sujetas a estudio, posee una correcta especificación y sus errores se distribuyen normalmente. Esto se comprueba considerando que el valor p del estadístico de contraste de no linealidad en cuadrados registró un valor p no significativo (0,1223), con lo cual se acepta la hipótesis nula de la existencia de relación lineal entre las variables. El contraste de especificación de RESET de Ramsey también mostró un valor p no significativo (0,1240), resultado con el cual se comprueba la hipótesis nula de la existencia de una adecuada especificación del modelo; es decir que, no se han omitido ni identificado variables de relevancia o innecesarias en la regresión. Finalmente, se comprobó el ajuste de los residuos del modelo a una distribución normal, identificándose un valor p del estadístico no significativo (0,7120), con lo cual se establece que a pesar de que la muestra analizada sea pequeña los resultados son confiables para realizar inferencia estadística.

A continuación, se presentan los resultados del modelo descriptor del comportamiento del crecimiento económico expresado en función de la balanza comercial y el tipo de cambio nominal del dólar estadounidense. La especificación de la regresión anteriormente expuesta se establece a través de la siguiente ecuación:

$$Y_2 = \beta_0 + \beta_1 X_7 + \beta_2 X_8 + u \quad (4)$$

Donde:

Y_2 = PIB a precios constantes (millones de dólares),

X_7 = Balanza Comercial de Bienes y Servicios (millones de dólares),

X_8 = Elasticidad ingreso de la demanda de las exportaciones,

β_0 y β_1 = Estimadores,

u = Error.

Los resultados de la especificación anterior se muestran en la tabla 14, mediante los cuales se comprueba la incidencia del comercio exterior (balanza comercial y tipo de cambio) en el crecimiento económico del Ecuador.

Tabla 14. PIB en función de la balanza comercial y el tipo de cambio del dólar frente al Euro.

	Coefficiente	Desv. Típica	Estadístico t	valor p	
X7	0,0102079	0,00435034	2,346	0,0331	**
X8	50183,3	5228,71	9,598	8,55e-08	***
Media de la vble. dep.	60988,25	D.T. de la vble. dep.		28769,99	
Suma de cuad. Residuos	8,53e+09	D.T. de la regresión		23849,13	
R-cuadrado	0,888439	R-cuadrado corregido		0,881002	
F(2, 15)	46,95858	Valor p (de F)		3,49e-07	
Log-verosimilitud	-194,4096	Criterio de Akaike		392,8192	
Criterio de Schwarz	394,4857	Crit. de Hannan-Quinn		392,9849	
Contraste de no linealidad (cuadrados) -					
Hipótesis nula: [La relación es lineal]					
Estadístico de contraste: LM = 1,68948					
con valor p = P(Chi-cuadrado(2) > 1,68948) = 0,42967					
Contraste de no linealidad (logaritmos) -					
Hipótesis nula: [La relación es lineal]					
Estadístico de contraste: LM = 0,647541					
con valor p = P(Chi-cuadrado(1) > 0,647541) = 0,420993					
Contraste de especificación RESET -					
Hipótesis nula: [La especificación es adecuada]					
Estadístico de contraste: F(2, 13) = 0,598757					
con valor p = P(F(2, 13) > 0,598757) = 0,563965					
Contraste de normalidad de los residuos -					
Hipótesis nula: [El error tiene distribución Normal]					
Estadístico de contraste: Chi-cuadrado (2) = 3,4799					
con valor p = 0,175529					

Fuente: Tablas 2, 6 y 9

Elaborado por: Evelyn Ulloa

Se aprecia que la balanza comercial (X7) y el tipo de cambio nominal del dólar estadounidense (X8) presentan incidencia sobre el PIB real del Ecuador (Y2) con lo cual se identifica que el sector externo supone un fuerte condicionante para el crecimiento económico del país. Esto se aprecia a partir de evidenciarse valores p significativos tanto del estimador de la balanza comercial como del correspondiente a el tipo de cambio del dólar estadounidense, mismos que registraron cuantías de 0,0331 y de 8,55e-08 respectivamente. Se registró una correspondencia directamente proporcional de la balanza comercial y del tipo de cambio con el PIB real; es decir

que, a medida que la balanza comercial se vuelve superavitaria, la economía del Ecuador crece, lo cual es razonable dado que existe un mayor ingreso de divisas por motivos de incrementos en los volúmenes de exportación. Por otro lado, a una mayor devaluación del dólar estadounidense se aprecia un mayor volumen productivo nacional; esto se da debido a que un dólar devaluado implica mayores niveles de competitividad en el mercado internacional, lo cual abarata en términos nominales las exportaciones ecuatorianas con respecto a sus competidores.

La regresión descriptora del crecimiento económico expresado en función del comercio exterior presenta un nivel de ajuste alto y una incidencia de las variables independientes en su conjunto sobre la regresada. Se evidenció un valor del Coeficiente de Determinación corregido de 0,8810, lo que implica que la balanza comercial y el tipo de cambio del dólar explican en un 88,10% al comportamiento del PIB real del Ecuador. De igual manera, se reconoció un valor p significativo del estadístico de Fisher – Scedecor, comprobándose así la incidencia de las variables independientes sobre la dependiente en su conjunto. En definitiva, se comprueba la hipótesis de investigación de que “el comercio exterior ha incidido en el crecimiento económico durante la etapa post dolarización en el Ecuador”, siendo así que es reconocible la dependencia del crecimiento económico nacional al sector externo, particularmente al tipo de cambio de la divisa norteamericana ya que este aspecto supone un factor significativo de competitividad comercial internacional.

El modelo de regresión del PIB en función de la balanza comercial y del tipo de cambio del dólar frente al Euro presenta idoneidad en su capacidad predicativa e inferencial, razón por la cual se considera que los resultados derivados de dicha especificación son fehacientes. Se determinó la presencia de relación lineal entre las variables; es decir que, no se requirió estimar valores cuadráticos de las variables independientes ni tampoco se evidenció necesidad alguna de estimar logaritmos a las observaciones de las variables sujetas a estudio. Se registró un valor p del estadístico de contraste del test de no linealidad en cuadrados no significativo (0,4297), de igual manera, se reconoció un valor p para el estadístico de contraste de linealidad en logaritmos no significativo, siendo este de 0,4210.

Se comprobó que al modelo de regresión estructurado no le hace falta reconocer variables de relevancia ni tampoco se considera que se hayan identificado variables independientes irrelevantes para la especificación. El valor p del contraste fue de 0,5640, con lo que se acepta la hipótesis nula de correcta especificación de la regresión anteriormente descrita. De igual manera, se reconoció un ajuste de los residuos de la regresión a una distribución normal, razón por la cual se establece que a pesar de que la muestra sea pequeña, los valores paramétricos son confiables al igual que los valores probabilísticos de inferencia. El valor p del estadístico del contraste de normalidad de los residuos fue de 0,1755, de esta manera, se reconoció evidencia estadística para comprobar la hipótesis nula de que los errores se distribuyen normalmente.

4.3 Limitaciones del estudio

Para el desarrollo del presente estudio no se dispuso de una amplia base bibliográfica investigativa debido a que la relación existente entre el comercio exterior y el crecimiento económico no ha sido un ámbito de estudio ampliamente abordado a nivel mundial. La disponibilidad de información documental en lo relacionado al tratamiento investigativo del comercio exterior fue la información con mayor dificultad de obtención, dado que la mayor parte de estudios se centran en la correspondencia que tiene esta variable con el crecimiento económico. De igual manera, no se dispuso de información depurada del PIB a precios constantes a nivel mundial, por lo que se requirió inferir dicha información a partir de una base estadística que contaba con información de este indicador clasificada por país y región del mundo.

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

- Se apreció un proceso expansivo del ciclo económico del Ecuador durante la mayor parte del período analizado, mismo que gozó de cierta estabilidad a excepción de los años 2008 y 2016, instantes en los que acontecieron escenarios adversos de orden externo y natural como fue el caso de la crisis financiera mundial y del terremoto del 16 de abril suscitado en Manabí, recesión además que fue acrecentada por la caída del precio del barril de petróleo. Se reconoció también una fuerte relación de los ciclos económicos del Ecuador con el tipo de cambio del dólar estadounidense, siendo así que a los períodos de recesión generalmente suelen corresponderse con escenarios de apreciación de esta divisa. En consecuencia, la valoración del dólar ocasiona una pérdida de la competitividad cambiaria en los mercados internacionales, por lo que este comportamiento suele afectar considerablemente a la estabilidad comercial del país. Finalmente fue evidenciable un incremento de las exportaciones relacionadas a bienes terminados que, previamente a la recesión, aportaron significativamente al crecimiento económico nacional.
- Se evalúa al desempeño del sector externo nacional como deficiente debido a que en la mayor parte de la serie se evidenciaron valores deficitarios de la balanza comercial, mismos que fueron más recurrentes e imperantes a partir del año 2009. El comportamiento de la balanza comercial registró también una fuerte dependencia a las variaciones registradas por los niveles de precios internacionales del barril de petróleo, registrándose una concordancia de la evolución de este indicador con el mercado petrolero especialmente durante el sub período 2000 – 2008 y con una menor correspondencia durante los años comprendidos entre el 2009 – 2015.

- Se apreció un saldo positivo significativamente alto durante el año 2016, lo cual estaría vinculado a una consolidación de la economía nacional de origen no petrolero, dada la presión generada por la caída del precio del petróleo que exigió al sector productivo interno a dirigir su producción a los mercados externos a razón de una disminución de la demanda. Conforme a esto, los volúmenes de exportaciones e importaciones reflejaron una mayor susceptibilidad a los ciclos económicos durante los años recesivos, lo cual se refleja en valores altos en la elasticidad ingreso de las exportaciones e importaciones para dichos períodos.
- La especificación del crecimiento económico explicado en función del comercio exterior registró un nivel de ajuste alto y una incidencia de la balanza comercial y del tipo de cambio en su conjunto sobre el PIB real en el Ecuador. De igual manera, se identificó un fuerte nivel de explicación de las tasas de variación de las importaciones sobre la velocidad con que se incrementan las exportaciones. Esto reconoce un considerable dinamismo del comercio externo de la economía del Ecuador, lo cual identificando una relación entre las exportaciones y el crecimiento económico tomando en cuenta a las importaciones como factor inicial de la cadena causal antes descrita. En tal virtud un aumento de las importaciones tiende a explicar el crecimiento de las exportaciones que en consecuencia se ve expresado como un aumento del crecimiento económico. Esta correspondencia resulta de la economía escasamente desarrollada que tiene el país, puesto que gran parte de los procesos productivos que en el territorio se desarrollan requieren de la importación de bienes intermedios para elaborar productos finales.

5.2 Recomendaciones

- Debido a que la apreciación cambiaria del dólar estadounidense afecta la competitividad nacional, se recomienda establecer políticas dentro del campo real de la economía para mejorar la competitividad en precios de los productos de origen nacional transados en los mercados internacionales. En tal virtud se deberían evitar políticas encaminadas a la precarización laboral e incentivar la

inversión en proyectos de potenciación de la generación de energía con el propósito de reducir los costos de producción relacionados a este input.

- Considerando la fuerte dependencia que tiene la economía interna del Ecuador a la explotación petrolera, se recomienda incentivar las capacidades productivas de las empresas manufactureras estableciendo bonificaciones tributarias a la inversión en el desarrollo de bienes de alta tecnificación, para que de esta manera se pueda incrementar el valor agregado incorporado a los productos elaborados dentro del territorio.

- A partir de la evidencia de correspondencia entre el crecimiento económico y el sector externo del Ecuador, se recomienda controlar el flujo de divisas al exterior por concepto de inversión y de importaciones estableciendo políticas de imposición arancelaria a las importaciones de bienes suntuarios y diseñando controles a las salidas de divisas a paraísos fiscales.

BIBLIOGRAFÍA

Boletín Económico de Información Comercial Española (ICE). (2014). *Evolución del mercado global de divisas*. General Técnica Secretaría, Ministerio de Economía y Empresa.

Alianza Cooperativa Internacional. (2015). *Hechos y cifras del cooperativismo en las Américas y el mundo*. Obtenido de Sitio web de la Alianza Cooperativa Internacional: <https://www.aciamericas.coop/Hechos-y-cifras-del-cooperativismo>

Arrieta, E. (2016). *Si el PIB estornuda, la inflación se resfría*. Bubok Publishing S.L.

Banco Central del Ecuador. (2019). *Sector real*. Obtenido de Sitio web del Banco Central del Ecuador: <https://www.bce.fin.ec/index.php/informacioneconomica/sector-real>

Banco Mundial. (2010). *The World Bank in Latin America and the Caribbean*. Obtenido de Sitio web del Banco Mundial: http://siteresources.worldbank.org/INTLAC/Resources/LCR_RefGd_Eng.pdf

Banco Mundial. (19 de Noviembre de 2016). *Inclusión financiera*. Obtenido de Sitio web del Banco Mundial: <http://www.bancomundial.org/es/topic/financialeconomicinclusion/overview>

Bulmer, T. (2000). La historia económica de América Latina desde la Independencia. *Scribd*, 1-527. Obtenido de <https://es.scribd.com/document/368039290/La-historia-economica-de-America-Latina-desde-la-Independencia-Bulmer-Thomas-Victor-1-pdf>

Cachanosky, N. (2007). *teoría austriaca y el problema del ciclo económico*. B - EUMED.

- Cachanosky, N. (2007). *Teoría austríaca y el problema del ciclo económico*. Austria: B - EUMED.
- Cámara, d. D. (2016). *Ley de Comercio Exterior*. Mexico: Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión.
- Carella, Á., Hernández, A., & León, J. (Julio de 2013). *Investigación en el Sector Cooperativo de Ahorro y Crédito en el Sur de América Latina*. Obtenido de Sitio web de la Alianza Cooperativa Internacional: http://www.aciamericas.coop/IMG/pdf/cooperativas._america_sur.pdf
- Carl, N. (2010). *Manual de importaciones y exportaciones : cómo llevar su negocio a otros mercados (4a. ed.)*. España: McGraw-Hill .
- Chavez, F. (2006). *Ciclo económico y ciclo político en México (o cómo el desafuero de López Obrador dejó impávidos a los mercados)*, Red El Cotidiano, 2006. Mexico: Red El Cotidiano, 2006.
- Chávez, G. F. (2006). *Ciclo económico y ciclo político en México* . Mexico: Red El Cotidiano.
- Chema. (2009). *Alimentos: Abasto e Importacion en Mexico*. Mexico: El Cid Editor | apuntes.
- Christen, R., Rhyne, E., Vogel, R., Mckean, C., & Rosenberg, R. (2015). Regulating microfinance—the options. *Small Enterprise Development: an International Journal of Microfinance and Business Development*, 11(4), 4-23.
- Chuecos, A. (2005). *Mecanismos de transmisión de la política monetaria* (primera ed., Vol. 8). Red Actualida contable faces.
- ciencias, D. d. (2007). Crecimiento economico y sostenibilidad. *revista EUREKA*, 193-194.

- Comercio, D. e. (2009). el Comercio. *Ecuador redujo sus importaciones en 19,8 por ciento en el 2009*, págs. <https://www.elcomercio.com/actualidad/ecuador-redujo-importaciones-19-ciento.html>.
- Confederación de Cooperativas de Colombia. (2010). *Desempeño del sector cooperativo colombiano*. Obtenido de Sitio web de la Confederación de Cooperativas de Colombia: <http://www.eclac.cl/cgi-bin/getProd.asp?xml=/publicaciones/xml/9/41799/P41799.xml&xsl=/dds/tpl/p9f.xsl&base=/tpl/topbottom.xslt>
- Contreras, G. (2009). *Balanza comercial peruana: problemas y perspectivas*. Perú: El Cid Editor | apuntes.
- Coque, J. (2002). Las cooperativas en América Latina: visión histórica general y comentario de algunos países tipo. *Revista de Economía Pública*(43), 145-172.
- Covernton, G. (2000). El crecimiento económico y la libertad. *Invenio*, 3(4-5), 105-114.
- Coyle, D. (1961). *El Producto Interno Bruto una Historia Breve pero Entrañable*. Mexico: Fondo de Cultura Económica.
- Cuamatzin, F. (2006). *Lapolitica económica para 2002* (Primera ed., Vol. 7). Puebla, Mexico: Red Aportes.
- Cuevas, V. (2006). *Consecuencias macroeconomicas de la union manotaria europea* (Vol. XVII). Distrito Federal, Mexico: Red Analisis Económico.
- De la Cruz, j., & Antonio, N. (2006). Comercio internacional, crecimiento económico e inversión extranjera directa: evidencias de causalidad para México. *Revista de Economía Mundial*(15), 181- 202.
- Departamento de Cooperativas de Chile. (2012). *Publicaciones de Cooperativas*. Obtenido de Sitio web del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo de

Chile: <http://economiasocial.economia.cl/oficina-virtual/publicaciones-cooperativas>

Díaz, M., Gómez, J. D., & Gimeno, T. (2012). *Análisis de los fondos recibidos por las organizaciones no gubernamentales de desarrollo en España y su relación con el Producto Interno Bruto. Período 2003-2007*. Easoña: Revista de Ciencias Sociales.

Díez, L. (2008). *Mercados financieros internacionales* (Primera ed.). Madrid, España: Dykinson.

Diez, V., & Rosa, O. (2009). *Análisis microeconómico del mercado de bienes alimentarios en la región de Cienfuegos*. El Cid Editor | apuntes.

Domínguez, J. (2014). El comercio exterior y el crecimiento económico en México. *Punto de vista*, 5(8), 103-111.

Dornbusch, R., Fischer, S., & Richard, S. (2009). *Macroeconomía*. McGraw: Hill Interamericana.

Estrada, J. (2009). Crisis económica, cambio tecnológico y comercio exterior de México. *Economía: Teoría y práctica*, 2, 57-94.

Gachet, N. (2017). Por qué Ecuador necesita del comercio internacional. *Foro Economía Ecuador*, 6(6). Obtenido de <http://foroeconomiaecuador.com/fee/por-que-ecuador-necesita-del-comercio-internacional/>

Gálvez, R. (2009). *Balanza comercial del Perú: 1990-1999*. Perú: El Cid Editor | apuntes.

Gandolfo, K. (2009). *Comercio exterior*. Perú: El Cid Editor | apuntes.

- General, P. (2018). Tras una década de prosperidad, un contexto externo menos favorable demanda que Ecuador impulse nuevos motores de crecimiento y proteja los logros sociales alcanzados durante la bonanza. *El Banco Mundial del Ecuador*. Obtenido de <https://www.bancomundial.org/es/country/ecuador/overview>
- Gómez, A. (2006). Globalización, competitividad y comercio exterior. *Análisis Económico*, XXI(47), 131-178.
- Gómez, C. (2003). Comercio exterior y desarrollo económico, el caso de Corea del Sur. *Análisis Económico*, XVIII(37), 141-155.
- Grávalos, M. A., & Hernández, I. P. (2006). *La adaptación de las sociedades laborales a la evolución del ciclo económico: un estudio empírico para las diferentes comunidades autónomas*. Red CIRIEC.
- Guardiola, J., & Rivas, B. (2010). Comercio internacional y crecimiento económico: ¿cómo influyen en el hambre de América Latina? *Scielo*, 25(3).
- Gutierrez, L., & Rodriguez, F. (2003). *Historia Instituciones y Crecimiento Economico* (Vol. XVIII). Distrito Federal de Mexico: Analisis Economico.
- Instituto Nacional de Asociativismo y Economía Social. (2012). *Las cooperativas y las mutuales en Argentina*. Obtenido de Reempadronamiento nacional y censo económico sectorial de las cooperativas y mutuales: <http://www.inaes.gob.ar/es/>
- Jaramillo, M. (2006). *Manual de cooperativismo y economía solidaria* (Primera ed.). Bogotá, Colombia: Universidad Cooperativa de Colombia.
- Jeftanovic, P. (2006). *El dinero electrónico y la política monetaria* (Vol. 8). Santiago de Chile, Chile: Red Pharo.

- Kehoe, T., & Ruhl, K. (2011). ¿Por que las reformas Economicas de Mexico no han generado crecimiento? *El trimestre Economico*, LXXVIII(311), 491-523.
- Lafuente, F. (2012). *Aspectos del comercio exterior*. MEXICO: B - EUMED.
- Larco, A. (2014). Comercio exterior, crecimiento y pobreza. *Economia y Finanzas Internacionales*. Obtenido de <http://puceae.puce.edu.ec/efi/index.php/economia-internacional/14-competitividad/152-comercio-exterior-crecimiento-y-pobreza>
- Lefcovich, M. (2009). *El Kaizen y las exportaciones*. El Cid Editor | apuntes.
- Macas, G. (2016). *Universidad Ecotec*. Obtenido de Ecuador y su futuro en el comercio exterior: <file:///F:/ecuador-futuro-comercio.pdf>
- Malo, C. (2010). Globalizacion y política internacional. *Revista de la Universidad de Azuay*, 7-77(1-244).
- Mankiw, G. (2019). *Macroeconomía 8 th edition*. Barcelona, España: Antoni Bosch .
- Mardueña, Á. (2017). *Cuestiones Economicas*, 27. Obtenido de Efecto de la apertura en el crecimiento economico, la estructura productiva, el empleo, la desigualdad y la pobreza en el Ecuador: <file:///F:/TESIS%20LIZ/efecto-apertura.pdf>
- Mario, C., José, C., & Miguel, R. (2007). *Analisis del Crecimiento Economico*. Mexico: Instituto Politecnico Nacional.
- Ministerio Coordinador de Desarrollo Social. (2013). *Fortalecimiento del Sector Financiero Popular y Solidario en Ecuador: una puerta de acceso a los servicios financieros inclusivos*. Obtenido de Sitio web del Ministerio Coordinador de Desarrollo Social: http://www.todaunavida.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/04/Proyecto_fortalecimiento.pdf

- Montesino, J. (2007). *Si somos americanos. Revista de estudios Transfronterizos*, 71-107. Obtenido de La Economía Ecuatoriana del siglo XXI y sus perspectivas de comercio internacional con países del Asia Pacífico: <file:///F:/economia%20ecuatoriana%20del%20siglo%2021.pdf>
- Mora, A. (2012). *Panorama actual del movimiento cooperativo en América Latina*. Obtenido de Sitio web de la Organización Internacional del Trabajo: http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/---ro-lima/documents/publication/wcms_188087.pdf
- Moreno, J. C., Rivas, J., & Villarreal, F. .. (2014). Inflación y crecimiento económico. *LXXIII*(290), 3-23.
- Moreno, J., Rivas, C., & Villarreal, F. (2014). Inflacion y crecimiento economico. *Investigacion economica, LXXIII*(290), 3-23.
- Naciones Unidas. (14 de Marzo de 2014). *Estudio mundial de las cooperativas*. Obtenido de Sitio web de las Naciones Unidas: <http://www.un.org/es/development/desa/news/social/cooperatives-2.html>
- Ocegueda, J. (2005). Comercio y crecimiento económico en Baja California. *Investigación Económica, LXIV*(251), 111-139.
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2015). *Consideraciones estructurales acerca de las instituciones financieras rurales*. Obtenido de Sitio web de la rganización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura: <http://www.fao.org/docrep/007/y5673s/y5673s1h.htm>
- Pineda, R., & Carballo, P. (2010). *El futuro de las microfinanzas en América Latina: algunos elementos para el debate a la luz de las transformaciones experimentadas*. Obtenido de Sitio web de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL): <http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5215/1/lcl3263p.pdf>

- Reyes, A., & Aguirre, D. (2016). *Crecimiento de la economía ecuatoriana: efectos de la balanza comercial no petrolera y de la dolarización*. Obtenido de repositorio escuela Superior Politecnica del Litoral: <http://www.revistaespacios.com/a17v38n61/a17v38n61p14.pdf>
- Rhum, S. (2014). *Crecimiento del PIB En los ultimos 5 años en el Ecuador(2014)*. Obtenido de http://www.academia.edu/9159796/Crecimiento_del_PIB_En_los_ultimos_5_a%C3%B1os_en_el_Ecuador_2014_
- Rivas, D. (16 de Febrero de 2016). *Cooperativas, un negocio que impulsa a América Latina*. Obtenido de Sitio web de la revista Forbes México: <https://www.forbes.com.mx/cooperativas-un-negocio-que-impulsa-a-america-latina/>
- Rodríguez, F. (2018). *Finanzas III: mercados financieros* (Primera ed.). México D.F., México: Instituto Mexicano de Contadores.
- Sanches, I., Zambrano, C., & Bocca, F. (2003). *Repositorio ESPOL*. Obtenido de El rol del comercio internacional en el crecimiento economico: <file:///F:/antecedentes%20del%20comercio%20exterior.pdf>
- Sánchez, M., Zambrano, C., & Ruiz, F. (2003). *El rol del comercio internacional en el crecimiento económico del Ecuador: antecedentes y perspectivas*. Obtenido de Repositorio digital de la Escuela Politécnica del Litoral: <http://www.dspace.espol.edu.ec/xmlui/handle/123456789/3463>
- Valderrama, L., Ríos, H., & Neme, O. (2011). *Exportaciones manufactureras mexicanas: comercio intraindustrial y tecnología*. Plaza y Valdés, S.A.
- Valencia Rodriguez, M. (2006). Los intangibles y el crecimiento económico. *Entramado*, 2(1), 44-51.

Velásquez, J. Á. (2009). COMERCIO INTERNACIONAL Y CRECIMIENTO ECONÓMICO PARA PAÍSES DE INGRESO MEDIO 1970-2000. *Estudios Económicos de Desarrollo Internacional*, 9(1), 1-32. Obtenido de <http://www.usc.es/economet/reviews/eedi913.pdf>

Villanueva, H. (2011). *Claves del Crecimiento Económico en México*. Mexico: Características Tipográficas y de Diseño Editoril.

Zapata, R., Castro, V., & Celfa, E. (2005). *Política monetaria y política fiscal en Bolivia*. B - EUMED.

ANEXOS

Anexo 1. Regresión de la relación de la variación de las exportaciones y la elasticidad ingreso de importaciones en función de la totalidad de variables explicativas de la especificación.

Modelo Thirwal (todas las varia:
MCO, usando las observaciones 2000-2016 (T = 17)
Variable dependiente: Y
Desviaciones típicas HAC, con ancho de banda 1 (Kernel de Bartlett)

	Coefficiente	Desv. típica	Estadístico t	valor p	
const	21,4414	10,8470	1,977	0,0737	*
X1	196,423	12,3922	15,85	6,37e-09	***
X3	150,033	1885,77	0,07956	0,9380	
X4	-4362,76	2370,90	-1,840	0,0929	*
X5	0,575760	13,8830	0,04147	0,9677	
X6	66,3093	108,368	0,6119	0,5530	
Media de la vble. dep.	22,41402	D.T. de la vble. dep.	39,03359		
Suma de cuad. residuos	461,8632	D.T. de la regresión	6,479781		
R-cuadrado	0,981054	R-cuadrado corregido	0,972442		
F(5, 11)	227,2444	Valor p (de F)	1,03e-10		
Log-verosimilitud	-52,18943	Criterio de Akaike	116,3789		
Criterio de Schwarz	121,3781	Crit. de Hannan-Quinn	116,8758		
rho	0,183489	Durbin-Watson	1,496295		

Sin considerar la constante, el valor p más alto fue el de la variable 6 (X5)

Anexo 2. Experimentación de las regresiones de la relación de la variación de las exportaciones y la elasticidad ingreso de importaciones en función de las variables explicativas con significación estadística de la especificación.

Modelo Thirwall (sin X5):

MCO, usando las observaciones 2000-2016 (T = 17)

Variable dependiente: Y

Desviaciones típicas HAC, con ancho de banda 1 (Kernel de Bartlett)

	Coefficiente	Desv. típica	Estadístico t	valor p	
const	21,4472	10,9468	1,959	0,0737	*
X1	196,648	11,5115	17,08	8,71e-010	***
X3	159,399	1789,56	0,08907	0,9305	
X4	-4348,15	2175,03	-1,999	0,0688	*
X6	64,6451	106,968	0,6043	0,5569	
Media de la vble. dep.	22,41402	D.T. de la vble. dep.	39,03359		
Suma de cuad. residuos	461,8840	D.T. de la regresión	6,204058		
R-cuadrado	0,981053	R-cuadrado corregido	0,974738		
F(4, 12)	255,3098	Valor p (de F)	1,70e-11		
Log-verosimilitud	-52,18981	Criterio de Akaike	114,3796		
Criterio de Schwarz	118,5457	Crit. de Hannan-Quinn	114,7937		
rho	0,181970	Durbin-Watson	1,499724		

Sin considerar la constante, el valor p más alto fue el de la variable 4 (X3)

Modelo Thirwall (sin X5, X3):

MCO, usando las observaciones 2000-2016 (T = 17)

Variable dependiente: Y

Desviaciones típicas HAC, con ancho de banda 1 (Kernel de Bartlett)

	Coefficiente	Desv. típica	Estadístico t	valor p	
const	21,6627	9,96454	2,174	0,0488	**
X1	196,475	10,8874	18,05	1,38e-010	***
X4	-4240,71	2169,61	-1,955	0,0725	*
X6	64,4864	107,378	0,6006	0,5585	
Media de la vble. dep.	22,41402	D.T. de la vble. dep.	39,03359		
Suma de cuad. residuos	461,9916	D.T. de la regresión	5,961360		
R-cuadrado	0,981049	R-cuadrado corregido	0,976675		
F(3, 13)	273,7909	Valor p (de F)	5,39e-12		
Log-verosimilitud	-52,19179	Criterio de Akaike	112,3836		
Criterio de Schwarz	115,7164	Crit. de Hannan-Quinn	112,7149		
rho	0,174975	Durbin-Watson	1,509158		

Sin considerar la constante, el valor p más alto fue el de la variable 7 (X6)

Modelo Thirlwall (sin X5, X3, X6:
MCO, usando las observaciones 2000-2016 (T = 17)
Variable dependiente: Y
Desviaciones típicas HAC, con ancho de banda 1 (Kernel de Bartlett)

	Coefficiente	Desv. típica	Estadístico t	valor p	
const	20,9402	10,6369	1,969	0,0691	*
X1	199,815	7,83440	25,50	3,90e-013	***
X4	-3570,89	2206,45	-1,618	0,1279	
Media de la vble. dep.	22,41402	D.T. de la vble. dep.	39,03359		
Suma de cuad. residuos	471,9192	D.T. de la regresión	5,805904		
R-cuadrado	0,980642	R-cuadrado corregido	0,977876		
F(2, 14)	328,2077	Valor p (de F)	1,73e-12		
Log-verosimilitud	-52,37251	Criterio de Akaike	110,7450		
Criterio de Schwarz	113,2447	Crit. de Hannan-Quinn	110,9935		
rho	0,262954	Durbin-Watson	1,355249		

Modelo Thirlwall final:
MCO, usando las observaciones 2000-2016 (T = 17)
Variable dependiente: Y
Desviaciones típicas HAC, con ancho de banda 1 (Kernel de Bartlett)

	Coefficiente	Desv. típica	Estadístico t	valor p	
const	2,36255	1,27526	1,853	0,0837	*
X1	206,666	9,32055	22,17	7,04e-013	***
Media de la vble. dep.	22,41402	D.T. de la vble. dep.	39,03359		
Suma de cuad. residuos	619,9252	D.T. de la regresión	6,428713		
R-cuadrado	0,974570	R-cuadrado corregido	0,972875		
F(1, 15)	491,6488	Valor p (de F)	7,04e-13		
Log-verosimilitud	-54,69123	Criterio de Akaike	113,3825		
Criterio de Schwarz	115,0489	Crit. de Hannan-Quinn	113,5481		
rho	0,450675	Durbin-Watson	1,036475		

Contraste de no linealidad (cuadrados) -
Hipótesis nula: [La relación es lineal]
Estadístico de contraste: LM = 2,38821
con valor p = P(Chi-cuadrado(1) > 2,38821) = 0,122254

Contraste de especificación RESET -
Hipótesis nula: [La especificación es adecuada]
Estadístico de contraste: F(2, 13) = 2,4618
con valor p = P(F(2, 13) > 2,4618) = 0,123985

Contraste de normalidad de los residuos -
Hipótesis nula: [El error tiene distribución Normal]
Estadístico de contraste: Chi-cuadrado(2) = 0,679389
con valor p = 0,711988

Anexo 3. Regresión del PIB en función de la balanza comercial y del tipo de cambio del dólar estadounidense.

Modelo balanza comercial (con c:
MCO, usando las observaciones 2000-2016 (T = 17)
Variable dependiente: Y2
Desviaciones típicas HAC, con ancho de banda 1 (Kernel de Bartlett)

	Coeficiente	Desv. típica	Estadístico t	valor p
const	-33851,1	39537,8	-0,8562	0,4063
X7	-0,0102877	0,00448769	-2,292	0,0379 **
X8	6446,35	2446,30	2,635	0,0196 **
Media de la vble. dep.	60988,25	D.T. de la vble. dep.	28769,99	
Suma de cuad. residuos	8,16e+09	D.T. de la regresión	24142,48	
R-cuadrado	0,383841	R-cuadrado corregido	0,295819	
F(2, 14)	4,632944	Valor p (de F)	0,028567	
Log-verosimilitud	-194,0310	Criterio de Akaike	394,0620	
Criterio de Schwarz	396,5617	Crit. de Hannan-Quinn	394,3105	
rho	0,864904	Durbin-Watson	0,306133	

Modelo balanza comercial final_ :
MCO, usando las observaciones 2000-2016 (T = 17)
Variable dependiente: Y2
Desviaciones típicas HAC, con ancho de banda 1 (Kernel de Bartlett)

	Coeficiente	Desv. típica	Estadístico t	valor p
X7	-0,0102079	0,00435034	-2,346	0,0331 **
X8_1	50183,3	5228,71	9,598	8,55e-08 ***
Media de la vble. dep.	60988,25	D.T. de la vble. dep.	28769,99	
Suma de cuad. residuos	8,53e+09	D.T. de la regresión	23849,13	
R-cuadrado	0,888439	R-cuadrado corregido	0,881002	
F(2, 15)	46,95858	Valor p (de F)	3,49e-07	
Log-verosimilitud	-194,4096	Criterio de Akaike	392,8192	
Criterio de Schwarz	394,4857	Crit. de Hannan-Quinn	392,9849	
rho	0,863037	Durbin-Watson	0,294906	