



**UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**

**FACULTAD DE ECONOMÍA AGRÍCOLA**

**CARRERA DE ECONOMIA AGRICOLA**

**TRABAJO DE TITULACIÓN COMO REQUISITO PREVIO A LA**

**OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ECONOMISTA AGRÍCOLA**

**ECUADOR: EXPORTACIONES E IMPORTACIONES**

**PRIMARIAS Y SU RELACION CON LA BALANZA**

**COMERCIAL Y EL PIB**

**ANA CRISTINA SUAREZ ANGEL**

**GUAYAQUIL- ECUADOR**

**2021**

**UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**  
**FACULTAD DE ECONOMÍA AGRÍCOLA**

**CERTIFICACIÓN**

La suscrita, docente de la Universidad Agraria del Ecuador, en mi calidad de director **CERTIFICO QUE:** he revisado el trabajo de titulación, denominado: **“ECUADOR: EXPORTACIONES E IMPORTACIONES PRIMARIAS Y SU RELACIÓN CON LA BALANZA COMERCIAL Y EL PIB”**, el mismo que ha sido elaborado y presentado por la estudiante: **ANA CRISTINA SUAREZ ANGEL**; quien cumple con los requisitos técnicos y legales exigidos por la Universidad Agraria del Ecuador para este tipo de estudios.

Atentamente,

---

Eco. Adriana Ordeñana Proaño Msc

Guayaquil,..... de 2021

**UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**

**FACULTAD DE ECONOMIA AGRICOLA**

**TEMA**

**ECUADOR: EXPORTACIONES E IMPORTACIONES PRIMARIAS, Y SU  
RELACIÓN CON BALANZA COMERCIAL, Y EL PIB**

**AUTORA**

**ANA CRISTINA SUAREZ ANGEL**

**TRABAJO DE TITULACIÓN**

**APROBADA Y PRESENTADA AL CONSEJO DE PREGRADO  
COMO REQUISITO PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE**

**ECONOMISTA AGRÍCOLA**

**TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN**

---

**EC. ELSY GALARZA ALCIVAR MSC**  
PRESIDENTE

---

**EC. MARTHA BUENO QUIÑONEZ MSC**  
EXAMINADOR PRINCIPAL

---

**EC. JUAN CARLOS FEJO MSC**  
EXAMINADOR PRINCIPAL

---

**EC. ADRIANA ORDEÑANA, M.SC**  
EXAMINADOR SUPLENTE

## **AGRADECIMIENTO**

Mi infinita gratitud a Dios, porque desde el primer momento de mi vida siempre ha estado conmigo, escucho mis oraciones y con ello haberme dado la dicha de culminar con mis estudios.

A mis padres Otto Suarez y Fanny Angel mis dos pilares fundamentales, a quienes agradezco por nunca dejar de creer en mi inculcándome siempre las ventajas de estudiar, desde el primer que inicie con mi carrera universitaria, y como no agradecer a quienes me abrieron las puertas de su hogar Jacinto y Graciela Garrido, por sus cuidados prestados hacia mí y sobre todo su apoyo moral.

Carlos Cazco, una de las personas que siempre me apoyo y me brindo su colaboración en los estudios.

A mis hermanos Eduardo Suárez, Ronny Suárez y mi abuelita Rosa Panchana que constantemente, estuvieron pendiente de mi rendimiento académico y generaron ánimos para continuar adelante con esta meta propuesta.

Mis compañeros y amigos de aula Lissette Herrera, Gloria Morocho, José Luís Chamba, gracias por su amistad y todas las experiencias, anécdotas vividas porque cada una cuenta como una experiencia más en la vida.

A los Docentes que pude conocer en el trayecto de esta carrera, brindándome su conocimiento en el momento que lo requería.

A mi Docente guía de tesis Eco. Adriana Ordeñana gracias por ayudarme en este proceso.

## **DEDICATORIA**

Está dirigido a Dios, por darme la vida y la dicha de haber empezado esta etapa de estudios, porque escucha mis oraciones y me da infinitas bendiciones para culminar esta etapa en mi vida.

A mis Padres Otto Suarez y Fanny Angel y mis Hermanos Eduardo Suarez y Ronny Suárez mi querida familia que siempre creen en todo lo que me propongo gracias por su apoyo incondicional, sus cuidados y preocupaciones demostradas.

## **RESPONSABILIDAD**

La responsabilidad, derecho de la investigación, resultados, conclusiones y recomendaciones que aparecen en el presente trabajo de Titulación corresponden exclusivamente a la Autora y a los derechos académicos otorgados a la Universidad Agraria del Ecuador.

**Ana Cristina Suárez Angel**

**C.I 2400303489**

## RESUMEN

En la presente investigación se analizó, la relación que existe entre las exportaciones e importaciones primarias y su relación con la balanza comercial y el PIB en el periodo 2017-2019. Desde siempre el Ecuador ha sido conocido como un eminente exportador de productos primarios agrícolas, a su vez también se ve sujeto a realizar importaciones para satisfacer la demanda local del país por ello es necesario realizar importaciones, todas estas actividades sujetas al comercio exterior se ven reflejadas, tanto en la balanza comercial como en el PIB. La deducción que se llega a dar al obtener los resultados del modelo ejecutado existe multicolinealidad en el modelo de regresión debido a que no existe una relación estrecha entre las variables independientes. Se aplicó el método de mínimos cuadrados ordinarios para determinar el nivel de significancia de las variables y se obtuvo que las variables exportaciones e importaciones son significativas en un 10%, por lo que las variables independientes explican el comportamiento de la balanza comercial, siendo la variable dependiente.

***Palabras Claves:*** *Exportaciones, Importaciones, Balanza Comercial, PIB.*

## SUMMARY

In this research, the relationship between primary exports and imports and their relationship with the trade balance and GDP in the period 2017-2019 was analyzed. Ecuador has always been known as an eminent exporter of agricultural primary products, in turn it is also subject to making imports to satisfy the country's local demand, therefore it is necessary to carry out imports, all these activities subject to foreign trade are reflected, both in the trade balance and in GDP. The deduction that occurs when obtaining the results of the executed model exists multicollinearity in the regression model because there is not a close relationship between the independent variables. The ordinary least squares method was applied to determine the level of significance of the variables and it was obtained that the variables exports and imports are significant by 10%, so that the independent variables explain the behavior of the trade balance, the variable being dependent.

***Key Words:*** Exports, Imports, Trade Balance, PIB.



## INDICE DE CONTENIDOS

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	14
Caracterización del tema .....	15
Planteamiento de la problemática .....	15
Justificación e importancia del estudio .....	16
Delimitación del problema .....	17
Formulación del problema.....	17
<i>Preguntas de la investigación</i> .....	17
Objetivos.....	17
<i>Objetivo general</i> .....	17
<i>Objetivos específicos</i> .....	17
Hipótesis .....	18
Aporte teórico.....	18
Aplicación práctica .....	19
<b>CAPITULO I</b> .....	20
<b>MARCO TEÓRICO</b> .....	20
1.1.Estado del Arte.....	20
1.2.Bases Científicas y Teóricas de la Temática. ....	22
1.2.1.Sector primario del Ecuador. ....	22
1.2.2.Teorías del comercio internacional.....	23
1.2.3.Exportaciones .....	24
1.2.4.Importaciones.....	25
1.2.5.Balanza Comercial .....	26
1.2.6.Producto Interno Bruto .....	26
1.2.7.Comercialización .....	27
1.2.8.Ventaja Competitiva .....	28
1.2.9.Mercados Internacionales .....	30

1.2.10. Canales de distribución de las exportaciones productos primarios .....	31
1.3. Fundamentación Legal .....	31
<b>CAPITULO II</b> .....	<b>33</b>
<b>ASPECTOS METODOLÒGICOS</b> .....	<b>33</b>
2.1. Métodos .....	33
2.1.1. Modalidad y Tipo de Investigación .....	33
2.2. Variables .....	33
2.2.1. Variable Independiente .....	33
2.2.2. Variables Dependiente .....	33
2.2.3. Matriz de Operacionalización de las Variables .....	34
2.3. Población y Muestra .....	34
2.4. Técnica de Recolección de Datos .....	34
2.5. Estadística Descriptiva .....	34
2.6. Cronograma de actividades .....	36
<b>RESULTADOS</b> .....	<b>37</b>
<b>DISCUSIÓN</b> .....	<b>65</b>
<b>CONCLUSION</b> .....	<b>67</b>
<b>RECOMENDACIONES</b> .....	<b>68</b>
<b>BIBLIOGRAFIA CITADA</b> .....	<b>69</b>

## ÍNDICE DE ANEXOS

<b>Anexo 1.</b> Matriz de operacioalización .....	73
<b>Anexo 2.</b> Cronograma de Actividades .....	74

## INDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Participación de las Exportaciones Primarias 2007-2019 .....	38
<b>Figura 2.</b> Variación de las Exportaciones Primarias 2007-2019.....	39
<b>Figura 3.</b> Porcentaje de las Exportaciones Primarias 2007-2019 .....	40
<b>Figura 4.</b> Participación de las Importaciones Primarias 2007- 2019 .....	42
<b>Figura 5.</b> Variación de las Importaciones Primarias 2007-2019.....	43
<b>Figura 6.</b> Porcentaje de las Importaciones Primarias 2007- 2019.....	45
<b>Figura 7.</b> Balanza comercial y PIB 2007- 2019.....	46
<b>Figura 8.</b> Prueba de Jarquer - Bera .....	52
<b>Figura 9.</b> Histograma .....	53
<b>Figura 10.</b> Prueba de Jarquer Bera .....	61
<b>Figura 11.</b> Histograma .....	62

## ÍNDICE DE APÉNDICES

<b>Tabla 1.</b> Prueba estacionariedad variable Balanza Comercial .....	47
<b>Tabla 2.</b> Prueba de estacionariedad variable Exportaciones Primarias.....	48
<b>Tabla 3.</b> Prueba estacionariedad variable Exportaciones primarias .....	49
<b>Tabla 4.</b> Prueba estacionariedad variable Importaciones Primarias.....	49
<b>Tabla 5.</b> Prueba de Raíz Unitaria de los residuos .....	50
<b>Tabla 6.</b> Significancia de los coeficientes de la regresión .....	51
<b>Tabla 7.</b> Prueba de White .....	53
<b>Tabla 8.</b> Prueba de Breusch-Godfrey .....	54
<b>Tabla 9.</b> Matriz de Correlación .....	55
<b>Tabla 10.</b> Prueba de estacionariedad variable Balanza Comercial .....	56
<b>Tabla 11.</b> Prueba estacionariedad variable Exportaciones Primarias.....	56
<b>Tabla 12.</b> Prueba estacionariedad variable Exportaciones Primarias.....	57
<b>Tabla 13.</b> Prueba de estacionariedad variable Importaciones Primarias .....	58
<b>Tabla 14.</b> Prueba de Raíz Unitaria de los residuos .....	59
<b>Tabla 15.</b> Significancia de los coeficientes de la regresión .....	60
<b>Tabla 16</b> Prueba de Write .....	62
<b>Tabla 17.</b> Prueba de Breush-Goffrey .....	63
<b>Tabla 18.</b> Matriz de Correlación .....	64

## INTRODUCCIÓN

A lo largo del tiempo, la agricultura desde el punto de vista mundial va perdiendo relevancia y con ello varios estados se han dirigido hacia otros sectores los cuales han generado mayor ingreso. La historia del país, la economía del Ecuador se ha especializado en un primer momento con productos primarios. En su momento la participación en lo que confiere a comercio internacional, sus productos estrellas fueron el cacao, seguidamente el banano, y en la actualidad el petróleo; nuestro mayor ingreso económico. Las sociedades consideran que el mercado está enfocado en el sector industrial, relegando en segundo plano a la agricultura siendo este una fuente de recursos primarios. Los datos oficiales del Banco Central, mencionan que en los 70's la agricultura representaba alrededor del 25% del PIB, frente a el año 2000 la agricultura llegó a representar el 9% del PIB (Fiallo, 2017)

Los ingresos de Ecuador en una fase de apertura comercial, significa un crecimiento de los saldos netos positivos de la balanza comercial agropecuaria. No obstante, hay que reconocer que en la actualidad existe concentración de exportaciones en pocos productos como banano, café, cacao, flores y productos pesqueros. Sin embargo, un tema de mayor preocupación son las importaciones, ya que nos somos un país desarrollado, y básicamente tenemos dependencia de los productos internacionales, lo que podría generar una desestabilidad económica si las mismas provocaran volatilidad de productos y por lo tanto, se inclinaría directamente a los objetivos de la política económica de largo plazo (Pozo, 2011)

En la presente investigación se ejecutó un modelo económico que mida la relación de las exportaciones e importaciones primarias entre la balanza comercial y el PIB. Desde un primer momento Ecuador, se ha destacado por ser un proveedor de materias primas, pero a su vez, no ha logrado erradicar las importaciones por completo este estudio ayudaría en un futuro, a que no se genere una desestabilidad Económica.

## **Caracterización del tema**

Las exportaciones e importaciones del Ecuador en la actualidad son de mucha importancia ya que su resultado recae sobre la balanza comercial, puesto aquello tendremos un saldo positivo o negativo, es por esta razón que se da su análisis en los productos primarios y este a su vez muestre el aporte al país, para aquello es necesario mostrar su evolución a través del tiempo.

Según el Banco Central del Ecuador (2018) en las exportaciones se destaca que las no petroleras tradicionales, los principales productos en las exportaciones no petroleras fueron las siguientes: camarón (25.4%); banano y plátano (24.7%); cacao y elaborados (5.5%); atún y pescado (2.5%); y, café y elaborados (0.6%), en cuanto a importaciones durante el período mencionado. En cuanto a los Productos por Uso o Destino Económico (CUODE) las importaciones en valor FOB, fueron mayores en los grupos de: combustibles y lubricantes (39.9%); bienes de consumo (17.8%); bienes de capital (15%); materias primas (12.7%).

Esta investigación tiene como fin, dar a conocer si el saldo de la balanza comercial es rentable y muestra un apoyo económico al país con las actividades de comercio exterior que realiza. Es preciso ejecutar el modelo de regresión lineal múltiple y conocer si existe un déficit o superávit.

## **Planteamiento de la problemática**

Es necesario establecer un análisis que demuestre, el aporte que le otorga las actividades por parte del comercio exterior al país, para esto es necesario realizar estudios econométricos que, a futuro, sirve de gran ayuda, en las actividades comerciales que se realice Ecuador.

El crecimiento económico es el aumento de Producto Interno Bruto, sin embargo, el desarrollo constituye un concepto más amplio, El desarrollo no es solo crecimiento económico, sino crecimiento más cambio social, cultural e institucional, así como el económico. No obstante, en Ecuador existen sectores

que impulsan a la economía, siendo este el sector primario, de igual manera es necesario identificar si las importaciones requeridas influyen de manera positiva o negativa en el país (Martinez, 2013)

En lo que confiere a las importaciones son los bienes requeridos para satisfacer las necesidades y elaborar productos, estos bienes importados tales como los de consumo, materias primas, bienes de capital y combustibles y lubricantes son los requeridos.

### **Justificación e importancia del estudio**

Es conveniente realizar la investigación para dar a conocer el comportamiento de las exportaciones e importaciones y su aporte a la Balanza comercial, ya que solo así se tiene conocimientos de lo acontecido en los años de estudio establecidos, y prevenir futura desestabilidad económica dentro del país.

Según Baldeón (2012) Ecuador pone a disposición las prácticas comerciales para erradicar la importación de bienes de consumo con un alto valor arancelario para promover a nuestras propias industrias en lo que se refiere a desarrollo y producción para promover lo nuestro y rechazar lo que se genere en el extranjero, y a su vez disminuir aranceles de bienes de materia prima, insumos y bienes de capital para introducirlos al mercado nacional en un menor costo posible, indispensable para cumplir las actividades productivas.

De acuerdo con Jiménez (2016) la importancia para lograr el crecimiento económico y desarrollo económico, en los países latinos radica solo en un objetivo, estratégico consolidar las alianzas entre Latinoamérica y el Caribe en todas las instancias y procesos de integración, pues solo así el estado ecuatoriano estará comprometido permanentemente.



## **Delimitación del problema**

La presente investigación pretende analizar la contribución que tienen las exportaciones e importaciones a la Balanza comercial del país, en un periodo de 12 años que abarca del 2007 al 2019 basándose en un estudio de teorías macroeconómicas.

## **Formulación del problema**

¿De qué manera las actividades que confieren al comercio exterior, contribuyen al crecimiento económico ecuatoriano?

## **Preguntas de la investigación**

¿Las exportaciones realizadas han contribuido al desarrollo de la economía en el Ecuador?

¿De qué manera han afectado las importaciones en relación al crecimiento del PIB del país?

¿Cuál es el saldo de la Balanza Comercial al ejecutarse actividades de comercio exterior?

## **Objetivos**

### **Objetivo general**

Analizar las exportaciones e importaciones primarias ecuatorianas y su relación con la Balanza comercial y el PIB periodo 2007-2019.

### **Objetivos específicos**

- ❖ Analizar el comportamiento de las exportaciones e importaciones del sector primario.
- ❖ Estudiar la evolución histórica de la Balanza comercial y el PIB.
- ❖ Establecer un modelo de regresión lineal múltiple que mida la relación de las exportaciones e importaciones primarias entre la balanza comercial y el PIB.

## **Hipótesis**

Las exportaciones primarias contribuyen positivamente a la Balanza comercial y al crecimiento económico del Ecuador.

## **Aporte teórico**

La investigación tiene como fin dar a conocer si realmente hay un avance en la evolución de la balanza comercial en los años establecidos, tomando en cuenta el grado de importancia de las exportaciones e importaciones.

Citando a Palacios y Reyes (2016) mencionan que para exista desarrollo en un determinado sector, es necesario realizar el cambio de la matriz productiva de bienes y servicios con el objetivo de generar un cambio productivo y este a su vez consiga la exportación de bienes servicios y tecnología.

Como expresa Ruiz, Rodriguez, y Leonidas (2015) para el crecimiento del PIB se ve muy involucrado la significancia de la volatilidad y la suerte que poseen los productos principales de exportación, ya que la economía del país establecida giro a favor de las exportaciones realizadas de los mismos.

El Aporte del famoso economista sueco Bertil Ohlin expone en forma clara las ventajas del comercio y la especialización productiva:

“Si un país tuviera que fabricar todo lo que necesita para sí mismo, la producción, por lo menos en la mayoría de los países, podría hacerse en pequeña escala” (Ohlin, 2018, p. 181)

Con el aporte que expone Cermeño “El supuesto principal al ejecutar un modelo es que las importaciones y exportaciones son sustitutos imperfectos de los bienes domésticos nacionales o extranjeros, respectivamente. Es decir, las importaciones son vistas como bienes que se encuentran, junto con los bienes domésticos, en la canasta de consumo de los agentes nacionales; mientras que las exportaciones forman parte de la canasta de consumo de los agentes en el extranjero. (Cerdeño , 2016, p. 130)

El comercio exterior como tales, una vía de acceso para el crecimiento económico en cualquier país, pues con esta actividad se logra un alcance

desarrollo de productos anuales, y por consiguiente, existe riqueza y una renta efectiva.

Se considera que en la presente investigación se analice el impacto que han provocado las exportaciones e importaciones a lo largo de los periodos establecidos para corroborar si se tiene un aporte negativo o positivo en la balanza comercial y a su vez al país.

### **Aplicación práctica**

Dentro de la presente investigación se hace énfasis en el sector agrícola tomando en cuenta su importancia, y con ello las exportaciones e importaciones realizadas se plantea un modelo para establecer la participación de las variables antes mencionadas, dentro de la balanza comercial ecuatoriana. Al realizar este estudio contribuye al análisis de un aporte más al conocimiento económico del país, dando lugar a la producción de bienes y servicios que podrían ser ofertados a consumidores de otros países para llegar a la exportación y a su vez se erradique las importaciones que realiza el país.

# CAPITULO I

## MARCO TEÓRICO

### 1.1 Estado del Arte

En este capítulo se presentan teorías estudiadas de diferentes autores, su aporte al sector externo, debido a las constantes actividades del comercio exterior, mostrando como surge el aporte económico y las consideraciones para la estabilidad económica del Estado.

Según Cáceres (2013) En el estudios de “las exportaciones y el crecimiento económico en Colombia” En los modelos de crecimiento que se forman dentro de las política comercial para conocer el crecimiento económico, debido a exportaciones que generan divisas para adquirir las importaciones, se consideran efectos indirectos que están vinculados con la productividad, dando lugar a las economías de escalas y de especialización.

Así como Macas (2016) analizó las estrategias empresariales en su investigación “Ecuador y su futuro en el comercio internacional”, en estas estrategias se seleccionaron las mejores alternativas para implementar la política exterior, que en principio tiene condiciones para un desarrollo y cooperación técnica. Tras investigar la situación en los últimos 10 años, el país no alcanzo a reducir la dependencia en la canasta exportable de productos a precio reducido, ni ha reducido la dependencia de los mercados que intervienen en varios países y sus clientes y productos.

El estudio de Lagos (2018) sobre “Balanza Comercial de Ecuador y la Comunidad Andina de Naciones (CAN) 2013- 2017” tiene como objetivo comprender la función económica del país, y comprender el papel de la balanza comercial dentro del país en el marco. Económicamente, en este estudio se utilizó una base de datos obtenida de fuentes oficiales, los datos muestran que Ecuador siempre ha mantenido un saldo negativo con respecto a la CAN, valores comparables a los de Bolivia y Colombia.

Por su parte Camino; Andrade; Pesántez (2016) “Posicionamiento y eficiencia del banano, cacao y flores del Ecuador en el mercado mundial” tiene como objetivo, observar el posicionamiento de los productos en el mercado

mundial y la eficiencia de dichos productos, en el modelo de inserción planteado para el mercado internacional en el periodo (2010-2014) se muestra el grado de exportaciones de un bien en relación al mercado que hace referencia en términos y capacidades que tienen que ver con el crecimiento y participación en relación a los competidores.

Además Cáceres, Agudelo, y Tejedor (2018) “Las exportaciones y el crecimiento económico en Boyacá Colombia 1980-2015” este artículo muestra la relación que tiene el crecimiento influenciado en las exportaciones. Utilizando un modelo econométrico de series de tiempo (VAR). Finalmente se obtienen resultados a través de la aplicación de las pruebas de cointegración de Johansen y causalidad de Granger indican que las exportaciones industriales participan en menor medida, y que las exportaciones primarias causan impactos positivos en el producto neto de exportaciones. (pp. 178-179).

Adicionalmente Dávila y Valdés (2018) “Relevancia de las exportaciones para la economía mexicana” el impacto que recae sobre las variables más relevantes en la economía de México con los Estados Unidos y Canadá frente a la negociación del TLCAN, trajo consigo proporcionar elementos, que mediante cálculos den respuesta ante las elasticidades totales ante los cambios en lo que respecta exportaciones y en la demanda final exógena. En 2016 las exportaciones totales ascendieron a 373,939.2 millones de dólares, de ese monto, el 83.7% se colocó en América del Norte, especialmente en los Estados Unidos, con un 80.9% de las ventas foráneas de la economía mexicana (p. 25).

Así indicó Cermeño y Rivera (2016) “La demanda de importaciones y exportaciones de México en la era del TLCAN” es una característica de los flujos de comerciales internacionales durante el periodo del tratado de libre comercio, se utilizó un método de raíz unitaria e integración. Un modelo sustituto imperfecto en el que se estiman las series de las ecuaciones presentadas por las importaciones y las exportaciones mostrando que el flujo de comercio en México, y sus determinantes fundamentales, muestran una dinámica en los procesos de raíz unitaria y la existencia de largo plazo, va acorde con la teoría económica.

Adicionalmente Baena (2017) “La política de comercio exterior y las exportaciones colombianas” se identifican los principales productos exportados, como también da importancia a su comercio exterior, la investigación que permite analizar sus particularidades y sus complejidades, dadas en métodos

cualitativos, cuantitativos o mixtos, sus resultados muestran que las empresas mineras aportaron con un 46% del total de las exportaciones totales, logrando una buena representación económica.

En la opinión de Ortiz, Jiménez, y Cruz (2019) “El impacto de la infraestructura en el crecimiento económico colombiano: un enfoque smithiano” el impacto del crecimiento de la productividad multifactorial en la dinámica nacional de largo plazo, intenta examinar cómo cambian los resultados obtenidos en las pasadas investigaciones cuando se incluye una estimación del crecimiento de la infraestructura nacional en las regresiones de crecimiento. Se deduce, por tanto, que la omisión del crecimiento de la infraestructura en los anteriores ejercicios sesga hacia arriba la estimación de la elasticidad producto del capital empresarial. (p. 115)

Finalmente Alvarado y Iglesias (2017) “Sector externo, restricciones y crecimiento económico en Ecuador” en su trabajo de investigación examina las restricciones al sector externo al crecimiento de Ecuador durante el periodo 1980-2001. Utilizaron modelos econométricos, para obtener las elasticidades precio e ingreso de la demanda de las exportaciones e importaciones, el país tiene una elevada propensión marginal a importar: cuando el ingreso nacional aumenta en 1% las importaciones crecen en 1.57%, el sector externo impone una fuerte restricción al crecimiento económico vía importaciones y exportaciones.

Este resultado se refuerza en la actual estructura económica del país no es sustentable con la propensión marginal a importar cuando se basa en bienes de consumo, lo cual no genera valor agregado, empleo ni fortalece la dinámica económica local.

## **1.2 Bases Científicas y Teóricas de la Temática.**

### **1.2.1 Sector primario del Ecuador.**

El sector primario comprendido, como sector de la economía tiene actividades productivas como la extracción y obtención de materias primas,

todos estos bienes y recursos son obtenidos del medio natural en una determinada localidad, región, país o continente.

### **Antecedentes del Sector Primario en el Ecuador**

Desde la década de los años de 1980, la agricultura ha ido creciendo, con sus variaciones que de alguna manera se explican en razones coyunturales, algunas de ellas pueden ser los embates de la naturaleza el limitado desarrollo por parte de la infraestructura y de tecnología agraria y sobre todo, existe un limitado apoyo por parte del Estado para superar estas adversidades (Velez, Bravo, Carvajal, 2017)

Si el sector primario tiene una continua expansión es decir, su producción prevalece, podrá únicamente mantener la demanda de alimentos, así mismo tendrá lugar a las exportaciones con su exceso que tenga de la misma, es importante señalar que los supuestos sobre la productividad de este sector está considerada en un promedio creciente solo si pasa de ser una agricultura tradicional a una altamente mecanizada y utilizando únicamente insumos mejorados, únicamente podrá ser asequible cuando el gobierno brinde el apoyo al sector por los diversos mecanismos (Cruz, Polanco, 2014)

#### **1.2.2 Teorías del comercio internacional**

En el comercio internacional, uno de los modelos ideales que llevaran a cabo a la igualación en lo que respecta, a precios en referencia a los factores tales como capital y el trabajo entre países. La igualdad del valor de los factores no es a causa de las grandes diferencias en los recursos, barreras comerciales y diferencias internacionales en lo que confiere a tecnología.

La evidencia experimentada sobre este modelo llamado Heckscher-Ohlines, es incierto para los investigadores al creer que no hay diferencias en los recursos que puedan, de una u otra manera explicar el patrón del comercio internacional, así como también los precios de factores internacionales. El aporte de tecnología es necesario, sin embargo, el modelo antes mencionado sirve para poder predecir el patrón de comercio existente en países desarrollados y los que están en vías de desarrollo (Krugman, 2012)

El comercio mundial, es considerado como el proceso productivo a nivel internacional, junto a otros factores, ha modificado la estructura y dirección de los flujos del mismo, alterando algunos patrones históricos que controlaban los cambios internacionales desde la II Guerra Mundial (Romero, 2015)

La economía global en la década del siglo XXI se caracterizó por su potencial en el cambio tecnológico, apareciendo nuevos y arremetedores competidores globales y su correlato enfocado en la competitividad y amenazas proteccionistas.

Los grupos que están vinculados con los recursos naturales es decir al trabajo de categoría baja, se exponen de una manera creciente a las modalidades tradicionales y actualizadas de proteccionismo, esto afecta de una manera significativa a las actividades tanto de producción como las de comercio exterior (CEPAL, 2009).

En las investigaciones de Adam Smith, y David Ricardo, sobre las causas del comercio internacional mostraron cuales son los beneficios del libre comercio. Smith decía desde su punto de vista que, con el libre comercio, los país podrían especializarse en la producción de los bienes en los cuales tuviera una ventaja absoluta en producción de manera más eficaz en comparación a otros países y que debían de importar aquellos otros en los que tuviera una desventaja absoluta, o que produjera de una manera escaza (Gonzalez, 2011).

Por otra parte, Krugman en su teoría empezando por el concepto de las “economías de escala” sostiene que, a mayores volúmenes de producción, menores serán los costos, y estos a su vez facilitan la oferta de productos, beneficiando a los consumidores. (Mayorga, Martinez, 2008)

### **1.2.3 Exportaciones**

Las exportaciones son el intercambio de bienes y servicios de un país a otro; es una transferencia de propiedad entre habitantes del mismo. El vendedor o residente es llamado “exportador” y el comprador aquel que no residente “importador”. El cálculo de las exportaciones se contabiliza a través



de la venta de bienes producidos en el país residente más la venta de bienes que formaron parte de algún proceso productivo realizado por residentes, así como los servicios de transporte y seguros que realizan los residentes dentro de las transacciones de importación (Galindo, Rios, 2015)

El aumento de las exportaciones tiende así a limitar la tasa de crecimiento del producto barato. Conviene igualmente tener en cuenta los precios de importación, ya que su aumento absorbe divisas y contribuye a limitar todavía más la tasa de crecimiento. Así, es probable que "el poder de compra de las exportaciones" es decir, el valor de las exportaciones deflacionado por un índice de precios de importación puede ser la principal causa de las variaciones del producto interno de un país en el que rige el patrón dólar (CEPAL, 2012).

#### **1.2.4 Importaciones**

Las importaciones catalogadas como el conjunto de todos los bienes y servicios adquiridos por un país o región del extranjero, para distribuirlos de alguna manera dentro del interior de la misma, formando parte de la economía a nivel teórico y práctico así mismo presentando diversos efectos en el crecimiento económico.

Un apoyo al comercio internacional permitiendo el crecimiento económico por parte de las importaciones, impulsan la difusión de nuevas y mejores tecnologías hacia países donde no es posible desarrollarlas, es importante para explicar las diferencias en el ingreso y la productividad dentro de los países (Gomez, Ramirez, 2017)

El comportamiento de las importaciones es un factor clave, en lo que respecta a al crecimiento de economías, donde autores como Lee y Ugur han podido demostrar que el acceso a bienes de capital y tecnologías provenientes del extranjero incentivan el desarrollo de los países, sobre todo en los que se encuentran en vías de desarrollo (Cárdenas, Suárez, Romero, fajardo, 2019)

Otros aportes reconocidos son procedentes de la Escuela Clásica con los pensamientos de Adam Smith y David Ricardo ellos mencionan en su obra

Principios de Economía Política y Tributación, dejar o prácticamente restringir las importaciones, tomando estas sugerencias después de haber hecho un estudio en lo que concierne productos procedentes de otros países, a fin de evitar el sombrío estado estacionario, tomando en cuenta los rendimientos marginales decrecientes y las ventajas comparativas (Gomez, 2014)

### **1.2.5 Balanza Comercial**

La balanza comercial de un país refleja la capacidad productiva y competitiva del mismo, la diferencia entre las importaciones y exportaciones petroleras y no petroleras. La balanza no petrolera muestra el comportamiento del sector productivo local, y su inmersión en el mercado extranjero siendo de vital importancia para las relaciones comerciales en los distintos países, así mismo el mercado local insumos competitivos de nivel internacional sin depender sólo del petróleo (Yanez, 2018).

En el teorema de Marshall-Lerner establece, que si balanza comercial se encuentra desde un inicio en equilibrio, la depreciación real de una moneda mejora en un largo plazo, en cuenta comercial, a su vez una apreciación podría empeorar, en la hipótesis depende del volumen de exportaciones e importaciones sean elásticas de acuerdo al tipo de cambio presente (Landa, Arriaga, 2017).

### **1.2.6 Producto Interno Bruto**

El Producto Interno Bruto o PIB, en el contexto de mercado es catalogado como la producción final de bienes y servicios que tiene un país en un periodo determinado, el cual está comprendido en un año, y su vez se muestra el nivel de las actividades económicas realizadas dentro de un país (Keynes, 2003).

El PIB dentro de una economía está dado por cuatro elementos, los cuales interactúan, influyendo cada uno directamente en la evolución del mismo, determinando su tipo (Mochón, 2005)

- Gasto Público entendido como el gasto en bienes y servicios realizado por los gobiernos en favor de las economías, destacándose las compras de bienes de inversión y de consumo, así como los gastos en servicios para las poblaciones.
- Consumo de hogares, el cual representa los patrones de gastos generados por las familias en una economía, los cuales se categorizan de tres formas: bienes durables, no durables y servicios.
- Inversión, determinada como el aumento de activos determinados como productivos, así como bienes de capital en diferentes sectores de una economía, lo cual conlleva a que el capital de una nación se incremente.
- Exportaciones Netas, representan la sustracción entre exportaciones entendidas como aquellos bienes y servicios vendidos al mercado exterior y las importaciones comprendidas entre aquellos bienes y servicios comprados del mercado internacional.

### **1.2.7 Comercialización**

El sector externo en cualquier economía es de enorme trascendencia para su desarrollo económico y social. En países pequeños como Ecuador la actividad de exportación e importación representa un área aún más crucial por el impacto que pueda o no tener una mayor demanda por sus productos desde países de alto poder adquisitivo.

Cabe recordar que la demanda agregada de cualquier economía depende de la demanda por consumo interno, la demanda que hace el gobierno por bienes y servicios, la demanda que efectúan los empresarios por bienes de inversión y la demanda externa neta, que es el saldo entre la demanda que efectúan los extranjeros por las exportaciones del país menos la

demanda que efectúan las empresas nacionales por productos importados (Montesino, 2007, p. 78)

### **1.2.8 Ventaja Competitiva**

Para Fajnzylber (1988) la competitividad domina el debate académico y político y en torno a él se organiza el resto del temario. En estos países la reestructuración productiva se entiende básicamente como la necesidad de adaptación frente al desafío de la competitividad.

El incremento de la competitividad constituye un imperativo ineludible en un período de transición entre dos patrones tecnológicos y es determinante de los cambios de mediano y largo plazo en la posición relativa de los países dentro de la economía internacional. De allí, entonces, que el esfuerzo que despliegan las naciones desarrolladas por mejorar sus niveles de competitividad en el sector industrial merece para sus respectivos gobiernos una prioridad semejante a la que otorgan a los problemas políticos más cruciales, situación que en el pasado sólo se había observado en las contingencias bélicas.

En Europa se asignaron un grupo de programas regionales de cooperación científica o técnica científica. Se advierte en cuanto a la forma de medir la competitividad y, mucho menos aún, respecto a cómo lograr que ésta se incremente. Un acuerdo en el sentido de que la erosión de la productividad, iniciada hace un par de décadas y que se ha acentuado, sobre todo en los Estados Unidos, desde la segunda mitad de los 60, encierra graves consecuencias potenciales. Las discrepancias respecto del porqué de este deterioro y, por consiguiente, de los mecanismos más eficientes para revertirlo (Fajnzylber, 1988)

Según Contreras (2000) citado por Avedaño y Schwentesius (2005)

Define a la competitividad como la diferencia respecto a la teoría económica, la situación real que presenta el producto en el mercado (internacional) alterado, los errores de éste como por la intervención de los gobiernos. La competitividad, se refiere al grado de rentabilidad privada del producto, y su capacidad de participar excelentemente en el mercado exterior,

de acuerdo con los precios de mercado existentes. La competitividad de un producto en este mercado depende de:

a) Las ventajas que diferencian a los factores naturales favorables y bajos costos dentro de la producción.

b) La estructura y los valores de transporte y de comercialización hasta el lugar de la venta.

Además, su relación competitividad-precio en los mercados externos influye en los constantes cambios generados en la tasa de cambio. La competitividad afectada por otros factores: tales como la calidad y el grado de distinción del producto, la estacionalidad en producción y mercado, y las políticas del estado, del país exportador como del importador.

Esta mayor competitividad se expresa en el crecimiento de las exportaciones y en un aumento de su participación en dicho mercado. La competitividad en el nivel macroeconómico En el nivel macroeconómico existe dos enfoques para medir empíricamente la competitividad:

1. Los indicadores usados directos realizando comparaciones en costos de producción por regiones y países que compiten, limitados por los costos de transporte y comercialización y por las tasas de cambio.

2. Medir la competitividad por medio de indicadores indirectos, tales como la participación de mercado o algún índice de ventaja comparativa revelada, con la conveniencia de que estos indicadores pueden estimarse utilizando estadísticas de comercio.

Para medir las ventajas, uno de los indicadores más usados es el desarrollado por Vollrath en el año 1991 de las comparativas reveladas (o ventaja competitiva):

Menciona que si el índice de ventaja relativa de exportación (VRE) es positivo o mayor que 1 ( $VRE > 1$ ), indica que el país presenta ventaja comparativa revelada en dicho producto, y si es menor que 1 o negativo ( $VRE < 1$ ), el país presenta una desventaja comparativa. Además, mientras más elevado sea el valor del índice, mayor será el grado de especialización del país

en este producto y, por tanto, mayor su competitividad (Avendaño, Schwentesius, 2005, pp. 168-169)

Para que un país goce de exitosa en el comercio mundial se necesita que sus empresas logren ventaja competitiva, es decir, que generen participación en el mercado local como internacional en función de precios y de calidad para que la economía logre un aumento económico sostenido a largo plazo.

Es necesario que las empresas logren ventaja competitiva y desenvuelvan de manera oportuna, que se cuente con talento humano requerido para saciar las necesidades, se genere infraestructura económica, leyes que ayuden a la competencia, incentivos dentro del comercio internacional o centros de investigación que aporten en conjunto con el sector privado.

El desempeño del estado, referente a competitividad local, puede intervenir en la economía con las políticas necesarias y no confiarse que de una o de otra manera se podrá dar por si sola la competencia (Buendía, 2013)

### **1.2.9 Mercados Internacionales**

El nuevo mercado lo destacan los factores externos e internos. Al ingresar a mercados internacionales, es preciso conocer el contexto y los factores ambientales que interfieren.

Según Thompson y Strickland para obtener el éxito en el extranjero, es necesario saber los factores que están asociados directamente con el mercado, y el producto con el potencial de aumento, las estrategias que utiliza la empresa tienen que ser alineadas a los factores como las condiciones del lugar, los aspectos culturales, demográficos y de mercado, que se dan en los países del mundo (Puerto, 2010, p. 182)

### **1.2.10 Canales de distribución de las exportaciones productos primarios**

Las diversas industrias han tenido la gran necesidad, de utilizar no solo un canal de distribución de producto, sino que emplean varios para cubrir la necesidad de llegar al cliente de una manera más rápida.

Los canales de distribución deben estar bien diseñados y estar equilibrado en costos y enfocarse en otorgar beneficios, el canal debe estar vinculado a las estrategias que tenga la empresa, para optar por una distribución directa o indirecta o a su vez puede ser multicanal.

Por otra parte, Jain 1996 concluye que los canales de distribución existentes dentro de un mercado forman parte de su cultura y las tradiciones que mantienen dentro de país que realiza exportaciones (Salon, 2012).

Finalmente, Kinnear y Taylor en su estudio de mercados señalan que un canal de distribución es el “grupo de contribución de una estructura, que pone en práctica todas las funciones necesarias para lograr que un producto llegue al consumidor final” (Sierra,Moreno,Silva, 2015).

### **1.3. Fundamentación Legal**

El argumento legal con el cual se expone la base legal de la investigación, es bajo el Registro Oficial dado el 22 de diciembre del 2010 establece en su código orgánico de la producción, comercio e inversiones Asamblea constituyente en el año 2010.

**Art. 147.-Importación para el consumo.** -Es el régimen aduanero por el cual las mercancías importadas desde el extranjero o desde una Zona Especial de Desarrollo Económico pueden circular libremente en el territorio aduanero, con el fin de permanecer en él de manera definitiva, luego del pago de los derechos e impuestos a la importación, recargos y sanciones, cuando hubiere lugar a ellos, y del cumplimiento de las formalidades y obligaciones aduaneras.

**Art. 154.-Exportación definitiva.** -Es el régimen aduanero que permite la salida definitiva de mercancías en libre circulación, fuera del territorio aduanero comunitario o a una Zona Especial de Desarrollo Económico ubicada dentro del territorio aduanero ecuatoriano, con sujeción a las disposiciones establecidas en el presente Código y en las demás normas aplicables.



## CAPITULO II

### ASPECTOS METODOLÒGICOS

#### 2.1 Métodos

En el presente trabajo se utilizó el método analítico, deductivo es de gran utilidad, al hacer el razonamiento lógico, con las pruebas econométricas que se realicen. La deducción da lugar a establecer el nexo que hay entre la teoría y la observación, puesto aquello se puede deducir a partir de la teoría, los fenómenos de objeto de observación. (Davila, 2006)

Con la metodología antes mencionada se analizó el comportamiento que muestra el PIB Ecuatoriano, con el fin de demostrar la contribución que da al país.

##### ***2.1.1 Modalidad y Tipo de Investigación***

En lo que confiere a la modalidad utilizada en este trabajo es no experimental, más bien está enfocado en la modalidad longitudinal o evolutiva ya que se cuenta con la información, por categoría proporcionada a través del tiempo.

El tipo de investigación es descriptiva, ya que se pudo explicar la realidad de la situación que se pretende dar a conocer en el estudio planteado y por consiguiente llegar a un análisis, puntualmente lo más relevante en lo que respecta al tema.

#### 2.2 Variables

##### ***2.2.1 Variable Independiente***

Exportaciones e Importaciones Ecuatorianas.

##### ***2.2.2 Variables Dependiente***

El PIB Ecuatoriano

### **2.2.3 Matriz de Operacionalización de las Variables**

En la sección de los anexos se muestra la tabla de las variables, la cual se presenta como **Tabla 1 en la sección de anexos.**

### **2.3 Población y Muestra**

Para complementar el trabajo es necesario, obtener los datos secundarios tales como el total, de las exportaciones e importaciones primarias y el PIB Ecuatoriano anualizado.

### **2.4 Técnica de Recolección de Datos**

En la técnica de recolección de datos, utilizadas en el presente trabajo únicamente se basa en la selección de información de fuentes confiables, la misma presentada de una manera numérica clasificada por año, en especiales las que se muestran las exportaciones e importaciones primarias, para establecer si contribuye al PIB Ecuatoriano.

### **2.5 Estadística Descriptiva**

**Regresión lineal:** La interpretación moderna de la regresión es, sin embargo, muy diferente. En términos generales, se afirma que:

El análisis de regresión trata del estudio de la dependencia de una variable (*variable dependiente*) respecto de una o más variables (*variables explicativas*) con el objetivo de estimar o predecir la media o valor promedio poblacional de la primera en términos de los valores conocidos o fijos (en muestras repetidas) de las segundas (Gujarati, Porter , 2010, p. 15)

**Mínimos cuadrados ordinarios:** las propiedades estadísticas de los estimadores MCO, es decir, propiedades “que se mantienen sólo con ciertos supuestos sobre la forma como se generaron los datos”. (Gujarati, Porter , 2010, p. 59)

- Los estimadores de MCO se expresan únicamente en términos de las cantidades (es decir,  $X$  y  $Y$ ) observables (es decir, muestras). Por consiguiente, se calculan con facilidad.

- Son estimadores puntuales: dada la muestra, cada estimador proporciona un solo valor (puntual) del parámetro poblacional pertinente. (consideraremos los estimadores por intervalos, que proporcionan un intervalo de valores posibles para los parámetros poblacionales no conocidos.)
- Una vez obtenidos los estimadores de MCO de los datos de la muestra, se obtiene sin problemas la línea de regresión muestral.

**Pruebas de Normalidad:** Se han estudiado diversas pruebas de normalidad en la teoría, sólo consideraremos tres: (Gujarati, Porter , 2010, pp. 130-132)

- 1) Histograma de residuos: Es un simple dispositivo gráfico para saber algo sobre la forma de la función de densidad poblacional (FDP) de una variable aleatoria.
- 2) Gráfica de probabilidad normal (GPN): Un dispositivo gráfico relativamente sencillo para estudiar la forma de la función de densidad de probabilidad (FDP) de una variable aleatoria es la gráfica de probabilidad normal (GPN), la cual utiliza el *papel de probabilidad normal*, especialmente diseñado para gráficas.
- 3) prueba Jarque-Bera: La prueba de normalidad JB es una prueba *asintótica*, o de muestras grandes. También se basa en los residuos de MCO. Esta prueba calcula primero la asimetría y la curtosis.

**Multicolinealidad:** la multicolinealidad es en esencia un fenómeno de tipo muestral que surge de información sobre todo no experimental recopilada en la mayoría de las ciencias sociales, no hay un método único para detectarla o medir su fuerza. Lo que se tiene en realidad son ciertas reglas prácticas, algunas informales y otras formales, pero todas reglas prácticas (Gujarati, Porter , 2010, p. 336)

**Heterocedasticidad:** La heteroscedasticidad no destruye las propiedades de insesgamiento y consistencia de los estimadores de MCO.

La heteroscedasticidad también surge por la presencia de datos atípicos o aberrantes. Una observación atípica es la que es muy diferente (muy pequeña o muy grande) en relación con las demás observaciones en la muestra (Gujarati, Porter , 2010)

**Coefficiente de correlación:** Estos coeficientes de correlación se denominan coeficientes de correlación bruta o simple, o coeficientes de correlación de orden cero, y se calculan a partir de la definición del coeficiente de correlación dada.

El coeficiente de correlación de Pearson como un índice que puede utilizarse para medir el grado de relación de dos variables siempre y cuando ambas sea cuantitativo y continuo. (Gujarati, Porter , 2010, p. 753)

## **2.6 Cronograma de actividades**

El cronograma de actividades para llevar a cabo este proyecto, se encuentra en la parte de los anexos, ubicándolo como **Tabla 2**.

## **RESULTADOS**

### **Comportamiento de las exportaciones e importaciones del sector primario.**

#### **Exportaciones del sector primario**

El Ecuador a lo largo de su historia económica se ha destacado en producción primaria, bienes abundantes procedentes de los recursos naturales considerados como petroleros y no petroleros, las exportaciones primarias representan una base dentro de la economía ecuatoriana y a su vez estas siguen liderando generando un impulso para lograr un crecimiento económico.

La investigación pretende analizar el comportamiento de las exportaciones del sector primario, para lograr el análisis se toman en cuenta la participación y variación de las exportaciones primarias en comparación de las exportaciones totales, destacando su máxima y mínima participación dentro de los años establecidos.

Las exportaciones ecuatorianas correspondientes al periodo 2007-2019, en relación a las exportaciones totales, han sido lideradas por producción primaria desde el año 2007, el valor exportado corresponde a USD 10.629.740,50 con una participación de 74,22% de las exportaciones totales, en este año se aprecia una mínima exportación de las mismas, debido a una caída en la producción petrolera para el 2008 las exportaciones aumentaron USD 14.336.272,20 teniendo una participación aceptable de 76,18% , aportando significativamente dentro de la balanza comercial.

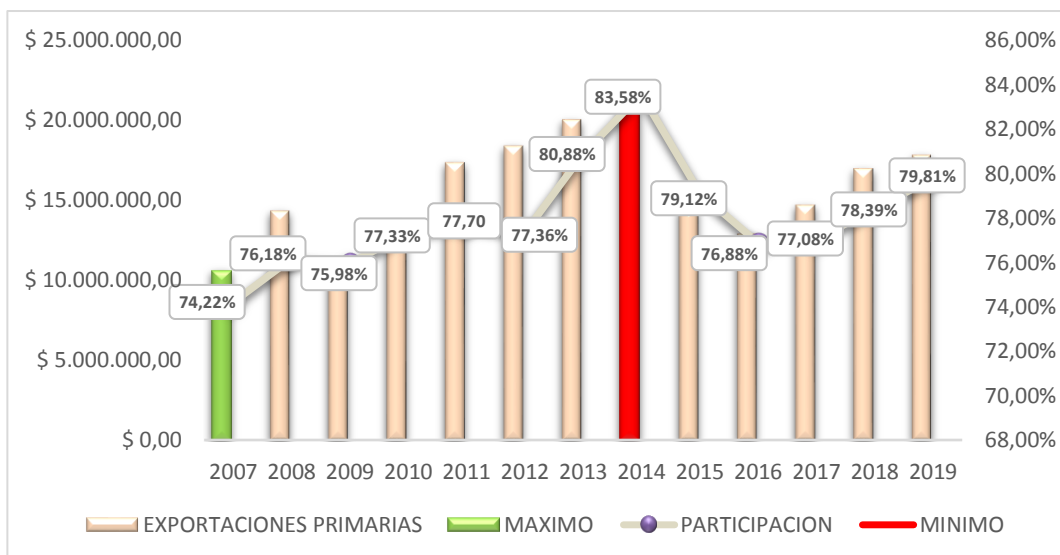
En el año 2009, el monto de las exportaciones disminuyó USD 10.533.028,70 con una participación de 75,98%, debido a los bajos precios del petróleo que se dieron en su momento a nivel mundial, en los años posteriores las exportaciones aumentaron de USD 13.525.680,60 a USD 17.344.896,70 con una participación de 77,33% en el año 2010 y el 77,70% para el 2011 sobre las exportaciones totales. Para el año 2012, las exportaciones primarias ascienden representando USD 18.385.573,00 con una participación de 77,36% sobre las exportaciones totales.

Durante el año 2013, se evidencia un aumento de las exportaciones primarias USD 20.019.692,10 y una participación de 80,88% relativamente

mayor al año anterior. En el año 2014 surge un crecimiento importante ya que este año las máximas exportaciones primarias representan USD 21.449.642,90 con una participación de 83,58%.

**Figura 1**

**Participación de las Exportaciones Primarias 2007-2019**



**Fuente: Banco Central del Ecuador      Elaborado por: La Autora 2021**

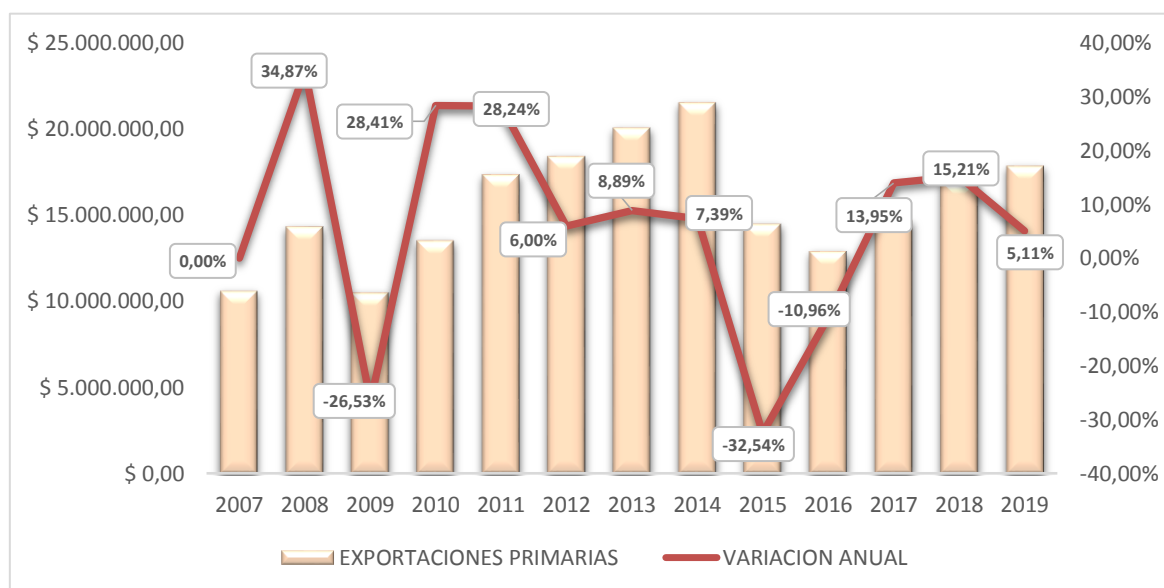
Para el año 2015, se observa que el valor exportado primario es menor en comparación al anterior siendo este de USD 14.503.675,70 el mismo que aporta una participación de 79,12%. En los años posteriores correspondientes 2016, 2017, 2018,2019 las exportaciones primarias decrecieron USD 12.914.280,90 con una participación equivalente a 76,88%, para el siguiente año mencionado se incrementan a USD 14.716.460,90 y una participación de 77,028% en el tercer año sube USD 16.954.108,20 llegando a una participación 83,85% sobre las exportaciones totales finalmente en este último año su incremento es significativo respecto al anterior llegando USD 17.820.241,80 la misma que representa un 79,81% sobre las exportaciones totales.

Al observar la gráfica de variación anual correspondiente a las exportaciones del sector primario se destacan las variaciones porcentuales anuales decrecientes en los años 2007, 2009, 2015, 2016 mientras tanto los porcentajes creciente corresponden a los años 2008, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2017,2018,2019.

En el año 2007, el valor de las exportaciones primarias representa un total de USD 10.629.740,50 para el siguiente año 2008 las mismas registraron un aumento de USD 14.336.272,20 con una variación anual de 34,87% en el año 2009 disminuyeron llegando solo a USD 10.533.028,70 y una variación anual desfavorable de -26,53% para el año 2010 las exportaciones primarias aumenta a USD 13.525.680,60 y su variación anual se muestra positiva con un 28,41% en el año 2011 incrementa significativamente a USD 17.344.896,70 y su variación anual de 28,24% en el año 2012 las exportaciones registraron un saldo de USD 18.385.573,00 y su variación anual de 6,00%.

**Figura 2.**

**Variación de las Exportaciones Primarias 2007-2019**



**Fuente: Banco Central del Ecuador      Elaborado por: La Autora 2021**

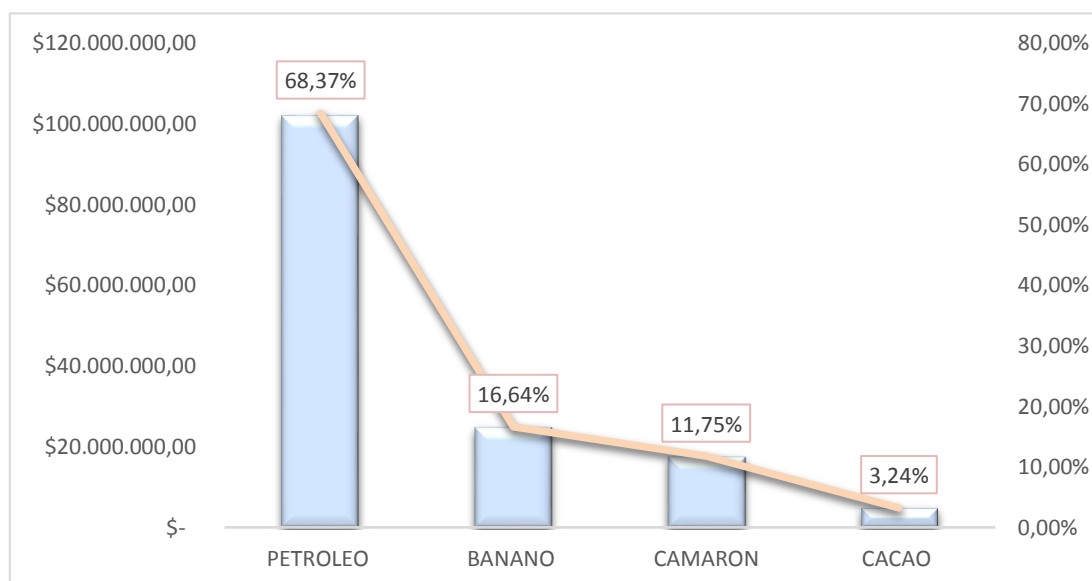
En el año 2013 el saldo de las exportaciones primarias alcanzaron un saldo de USD 20.019.692,10 con una variación anual de 8,89% en el año 2014 aumento el valor USD 21.499.642,90 y una variación anual de 7,39% en el año 2015 se registra un valor de USD 14.503.675,70 y una variación anual decreciente de -32,54% esto a causa de que el precio del barril del petróleo paso de USD 48 dólares a USD 42 dólares generando un menor ingreso , así mismo se presenta el año 2016 con un valor de USD 12.914.280,90 con una variación de -10,96% surge un bajo ingreso económico a causa de un

movimiento natural presente en ese año, en el año 2017 incrementaron a USD 14.716.460,90 y una variación de 13,95%, en los últimos años se aprecia un crecimiento en el valor de las exportaciones primarias representando para el año 2018 un USD 16.954.108,20 y una tasa de variación equivalente a 15,21%, finalmente en el año 2019 el valor exportado primario fue de USD 17.820.241,80 y su tasa de variación de 5,11%.

Como se observa en la figura 3 ilustrativo del total de las exportaciones primarias, comprendidas desde el periodo 2007-2019 se destacan los cuatro productos más influyentes que generan un ingreso económico dentro del país.

**Figura 3.**

**Porcentaje de las Exportaciones Primarias 2007-2019**



**Fuente: Banco Central del Ecuador    Elaborado por: La Autora, 2021**

Evidentemente la economía del Ecuador se ve reflejada en el petróleo, tomando en cuenta la caída del precio que ha llegado a sufrir en su momento está claro que es su mayor ingreso dentro de las exportaciones petroleras perteneciente al sector primario el aporte del mismo contribuye con un 69,37% seguidamente de los productos netamente agrícolas o no petroleros como el banano, camarón y cacao los mismos que en su periodo de estudio representaron porcentualmente 16,54%, 11,75%, 3,24% respectivamente.



## **Importaciones del sector primario**

Ecuador es un país que se destaca por su producción a nivel nacional, únicamente en mayores volúmenes provenientes de las actividades que se ejercen dentro del sector primario. Como causa de aquello, el país necesita importar una gama de bienes y servicios para saciar las necesidades tanto del gobierno como de los consumidores.

Una de las ventajas que se podría conseguir con la importación de materias primas es obtener únicamente productos elaborados con altos estándares de calidad, a su vez se estaría abriendo hacia nuevos mercados así mismo se podrá mantener una economía equilibrada.

Para lograr el análisis del comportamiento de las importaciones primarias es necesario obtener la participación anual que se ha ido dando a través de los años establecidos dentro del estudio, comparándolas con el total de las importaciones.

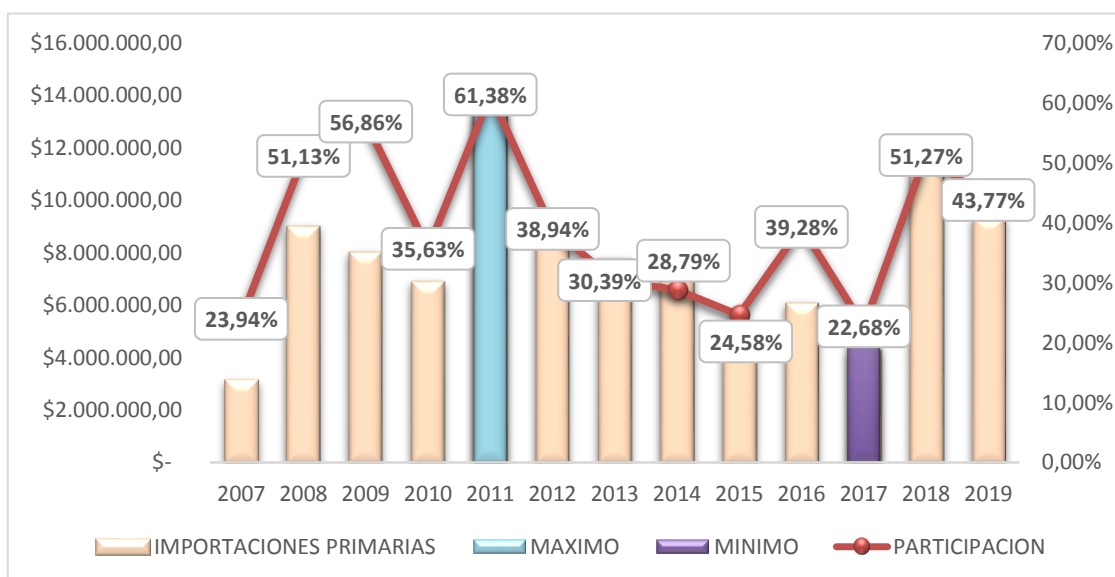
Las importaciones durante en el año 2007 registraron un valor de USD 3.086.873,00 correspondientes a las primarias y una participación de mínima de 23,94% sobre las importaciones totales, esto se debe a una política comercial proteccionista implementada con el fin de reducir los aranceles, en el siguiente año 2008 las importaciones primarias crecen registrando un valor de USD 17.551,932,50 con una participación de 51,13% en el 2009 se evidencia un aumento progresivo que va desde USD 8.001,177,00 y una participación de 56,86%. En el año 2010 se evidencia una tendencia baja de importaciones primarias USD 6.879.202,00 así mismo con una participación de 35,63%, las mismas que se hacen necesarias para el uso de la industria ecuatoriana.

Durante el año 2011 el valor de las importaciones ascienden respecto al año anterior, obteniendo un valor de USD 14.049.494,00 con una participación 61,38% sobre las importaciones totales, posteriormente en el 2012 decrecen estas importaciones primarias USD 9.346.636,00 con una participación porcentual de 38,94%, lo que significa que la producción interna no es

suficiente para cubrir la demanda local, seguidamente en el año 2013 se contrae llegando a USD 7.762.521,00 con una participación de 30,39%.

**Figura 4.**

***Participación de las Importaciones Primarias 2007- 2019***



**Fuente: Banco Central del Ecuador**

**Elaborado por: La Autora, 2021**

Continuando con el año 2014 sigue manteniéndose el valor importado no varía mucho respecto al anterior llegando a USD 7.546.569,00 lo que refleja en su participación del total de las importaciones totales un 28,79%. En el año 2015 disminuye el valor de las importaciones primarias a USD 4.989.114,00 con una participación de 24,58%.

Sin duda alguna Ecuador se ha vuelto un país eminentemente, consumista pese a que no existe una iniciativa por crear una matriz sustitutiva de relevancia. Los cambios productivos realizados, contribuyen, pero no son suficientes, aun así, no reflejan un cambio.

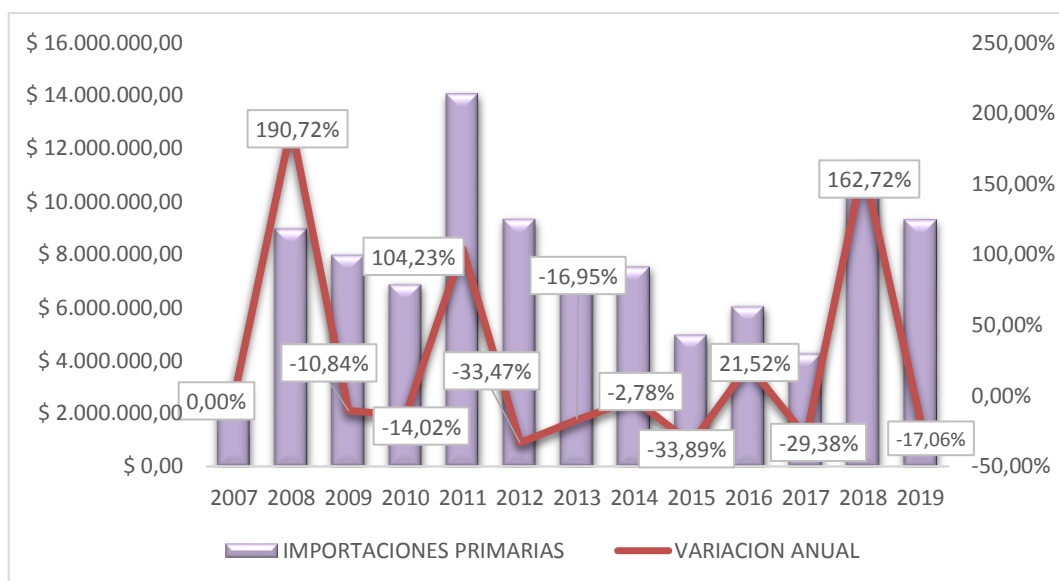
En el año 2016 el valor de las importaciones registró USD 6.062.606,00 el mismo que representado en valor porcentual es un 39,28% sobre el total de las importaciones totales. Seguidamente en el año 2017 el valor de las importaciones primarias es bajo representando USD 4.281.700,00 obteniendo una participación de 22,68% del total de las importaciones ecuatorianas.

Para el año 2018 el valor de las importaciones incrementa USD 11.248.945,00 aportando una tasa de variación de 43,77%. Finalmente, en el último año bajaron las importaciones primarias USD 9.330.214,00 presentando una participación de 43,77%. El dinero que genera la venta de petróleo no es invertido dentro del país lo que causa que se fugue a través de importaciones.

En el Figura 5 se observan las variaciones que se presentan durante el año 2007-2019, mostrando sus tendencias positivas y negativas presentes en los años mencionados.

**Figura 5.**

**Variación de las Importaciones Primarias 2007-2019**



**Fuente: Banco Central del Ecuador    Elaborado por: La Autora, 2021**

En el año 2007 las importaciones primarias realizadas por el Ecuador es de USD 3.086.873,00 para el siguiente año 2008 ascienden a un valor importado de USD 8.974.264,00 lo que representa una tasa de variación creciente 190,72% lo que significa que se esta dando prioridad a los producción internacional y no se tome en cuenta a la producción local. En el 2009 las importaciones primarias representan USD 8.001.117,00 en el año 2010 se evidencia USD 6.879.202,00 las mismas importaciones reflejan una tasa de variación menor a los años antes mencionados de -10,84% , -14,02% respectivamente.

Durante el 2011 se visualiza que las importaciones primarias aumentan de manera desfavorable registrando un valor de USD 14.049.494,00 y una tasa de variación de 104,23% se vuelve necesario aplicar una medida que logre el equilibrio de mercado y de esta manera surjan las industrias nacionales y con ello mantenga el comercio. En año 2012 el valor importado desciende USD 9.346.636,00 reflejando una tasa de variación anual negativa -33,47%. Para los años 2013, 2014, 2015 los valores importados tiene una tendencia decreciente los mismos que van desde USD 7.762.521,00 USD 7.546.569,00 USD 4.989.114,00 respectivamente con una tasa de variación -16,95% -2,78% -33,89% en los años mencionados.

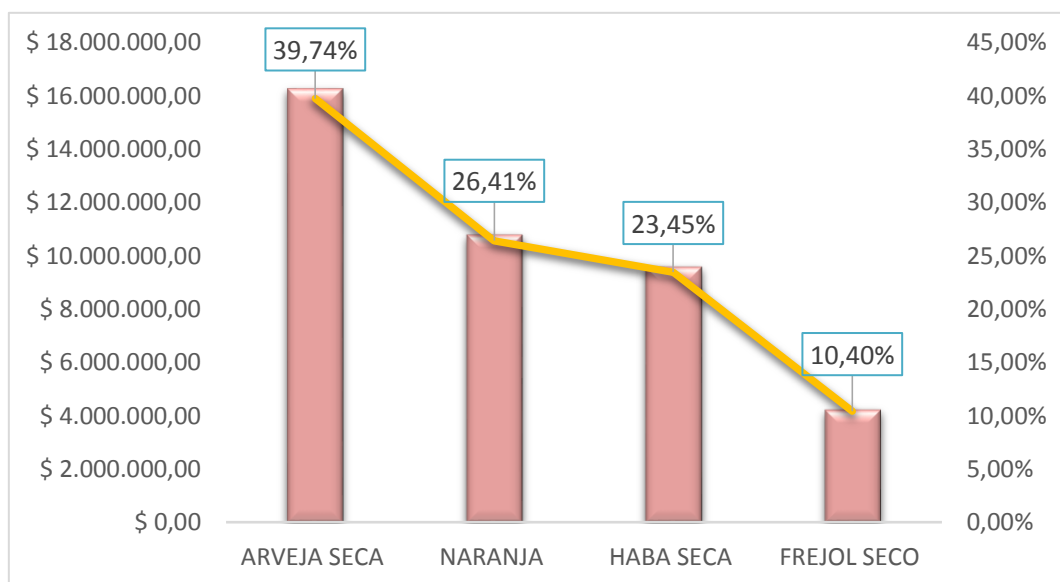
A partir del año 2016, 2017, 2018, 2019 los valores importados se presentan ascendentes y descendentes, comenzando por el primer año mencionado al principio del párrafo su valor importado asciende a diferencia del anterior USD 6.062.606,00 y su tasa de variación de 21,52% seguidamente del año 2017 el valor del importe es favorable ya que se da en menor cantidad USD 4.281.700,00 teniendo una tasa anual negativa de -29,38%. En el 2018 nuevamente se evidencia un aumento de las importaciones con un valor de USD 11.248.945,00 y una tasa de variación desfavorable de 162,72%.

Finalmente en el año 2019 el valor de las importaciones desciende a un valor importado de USD 9.330.214,00 y una tasa de variación baja de -17,06% entonces al observar estas cifras negativas y positivas por parte de las importaciones ejecutadas por el país, deberá el Ministerio de industrias otorgar apoyo para logra un producto acabado, solo de esta manera se podrá equilibrar un poco las importaciones con las exportaciones.

En la siguiente figura ilustrativa del total de las importaciones primarias, comprendidas en el periodo 2007- 2019 se destacan los cuatro productos que mayor demanda hace el país para satisfacer, las necesidades que se generan a nivel local entre los ellos se encuentra la arveja seca, naranja, haba seca, frejol seco.

**Figura 6.**

**Porcentaje de las Importaciones Primarias 2007- 2019**



**Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2021**

Ecuador es un país que depende mucho de las importaciones de materia prima, para las industrias y de esta manera, poder satisfacer la demanda que se genera a nivel local, a su vez es evidente que durante el periodo 2007-2019 como se observa que el producto destacado de mayor importe recae sobre la arveja seca con un porcentaje de 39,74% seguidamente de las naranjas en un 26,41%, la haba seca equivalente a 23,45% y finalmente el frejol seco con un 10,40%, es necesario que dentro del país se genere un incremento en tecnología de punta dentro de las industrias de esta manera se puede obtener productos de calidad eficientes, los mismos que darían con sus ventas ingresos al país que podrían mejorar la economía.

**La evolución histórica de la Balanza comercial y el PIB**

Desde siempre Ecuador es conocido como uno de los países proveedores de materia prima, de tal manera que su evolución se ve reflejada en el peso que genera el petróleo, este producto genera un interés por mantener relaciones económicas que puedan ser establecidas con el resto del mundo.

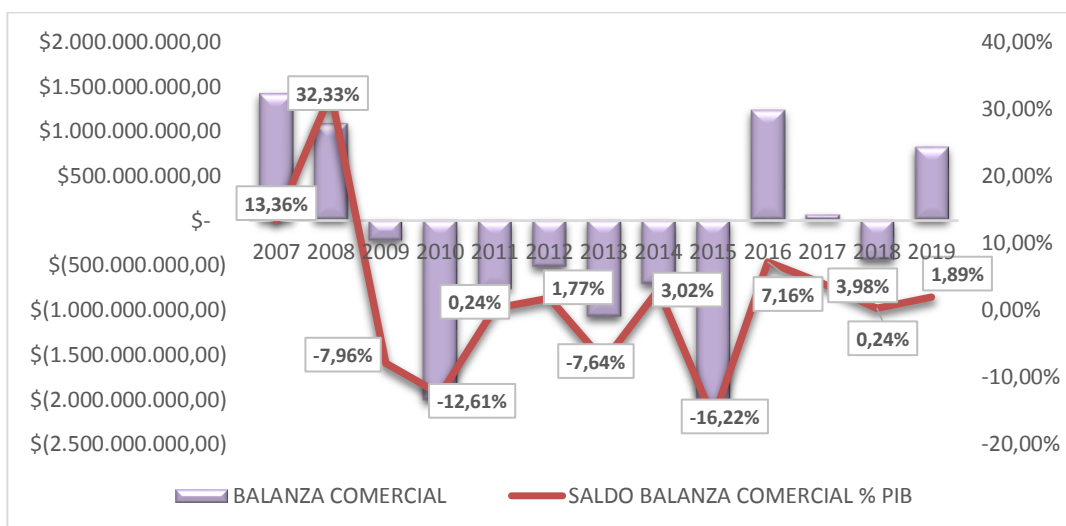
En la figura 7 se observan las variaciones que repercuten de una manera positiva como negativa dentro de la balanza comercial, de tal manera este saldo se ve reflejado como porcentaje en relación al PIB del país.

En el año 2007, el saldo acumulado de la balanza comercial como porcentaje al PIB se ve reflejado en un 13,36%, en el siguiente año 2008 este valor asciende a 32,33%. Durante el año 2009 – 2010 existen porcentajes negativos de -7,96% a -12,61%. Para los años 2011 y 2012 el porcentaje del PIB es creciente que va desde 0,24% a 1,77%. En el 2013 el PIB es negativo con un porcentaje de -7,64% en relación al año siguiente 2014 paso a 3,02%.

Durante el 2015 el PIB nuevamente decrece a -16,22%, en los años siguientes el PIB se restablece y aumenta en el año 2016 se ve reflejado en un 7,16%, para el 2017 el porcentaje es de 3,98%. Finalmente, en el periodo 2018 y 2019 le corresponde respectivamente 0,24% y 1,89%.

**Figura 7.**

**Balanza comercial y PIB 2007- 2019**



**Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2021**

**Modelo de regresión lineal múltiple que mida la relación de las exportaciones e importaciones primarias y la balanza comercial.**

Las variables que han sido consideradas para el estudio son: Las exportaciones primarias, importaciones primarias y la balanza comercial. Todas

las variables muestran 52 observaciones trimestrales en el periodo 2007 – 2019. Para el análisis de la relación de estas variables, se utilizó el método de Mínimos Cuadrados Ordinarios.

### **Estacionariedad de las variables – Prueba de Raíz Unitaria**

Se evaluó la estacionariedad de las variables del modelo mediante la prueba de Dickey - Fuller Aumentada (ADF<sup>1</sup>). En la tabla 1, se obtuvo que para la variable Balanza Comercial, se rechaza la hipótesis nula (no es estacionaria), siendo el resultado que la serie es estacionaria en niveles, porque su p\_valor es menor al 0.05 de significancia.

**Tabla 1.**

#### ***Prueba estacionariedad variable Balanza Comercial***

Null Hypothesis: BALCOMER has a unit root  
 Exogenous: Constant  
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-6.022735	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.565430	
5% level	-2.919952	
10% level	-2.597905	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation  
 Dependent Variable: D(BALCOMER)  
 Method: Least Squares  
 Date: 02/18/21 Time: 13:38  
 Sample (adjusted): 2007Q2 2019Q4  
 Included observations: 51 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
BALCOMER(-1)	-0.854808	0.141930	-6.022735	0.0000
C	27629916	83472376	0.331007	0.7421
R-squared	0.425377	Mean dependent var		10455490
Adjusted R-squared	0.413650	S.D. dependent var		7.78E+08
S.E. of regression	5.96E+08	Akaike info criterion		43.28701
Sum squared resid	1.74E+19	Schwarz criterion		43.36277
Log likelihood	-1101.819	Hannan-Quinn criter.		43.31596
F-statistic	36.27334	Durbin-Watson stat		1.946537
Prob(F-statistic)	0.000000			

**Elaborado por: La Autora, 2021**

<sup>1</sup> Augmented Dickey-Fuller.

En la tabla 2, se obtuvo que para la variable EXPPRI (Exportaciones Primarias), se acepta la hipótesis nula no es estacionaria en niveles, porque su p\_valor es mayor al 0.05 de significancia.

**Tabla 2.**

***Prueba de estacionariedad variable Exportaciones Primarias***

Null Hypothesis: EXPPRI has a unit root  
 Exogenous: Constant  
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-2.307436	0.1736
Test critical values:		
1% level	-3.565430	
5% level	-2.919952	
10% level	-2.597905	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation  
 Dependent Variable: D(EXPPRI)  
 Method: Least Squares  
 Date: 02/18/21 Time: 14:19  
 Sample (adjusted): 2007Q2 2019Q4  
 Included observations: 51 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
EXPPRI(-1)	-0.156370	0.067768	-2.307436	0.0253
C	656190.6	270650.0	2.424499	0.0191
R-squared	0.098009	Mean dependent var		47311.14
Adjusted R-squared	0.079601	S.D. dependent var		447886.9
S.E. of regression	429691.2	Akaike info criterion		28.81795
Sum squared resid	9.05E+12	Schwarz criterion		28.89371
Log likelihood	-732.8577	Hannan-Quinn criter.		28.84690
F-statistic	5.324260	Durbin-Watson stat		1.448919
Prob(F-statistic)	0.025296			

**Elaborado por: La Autora, 2021**

En la tabla 3, se evaluó en primeras diferencias la variable EXPPRI (Exportaciones Primarias), se obtuvo como resultado que se rechaza la hipótesis nula (no es estacionaria), siendo que la serie es estacionaria en primeras diferencias, porque su p\_valor es menor al 0.05 de significancia.



**Tabla 3.****Prueba estacionariedad variable Exportaciones primarias**

Null Hypothesis: D(EXPPRI) has a unit root  
 Exogenous: Constant  
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-5.455097	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.568308	
5% level	-2.921175	
10% level	-2.598551	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation  
 Dependent Variable: D(EXPPRI,2)  
 Method: Least Squares  
 Date: 02/18/21 Time: 14:22  
 Sample (adjusted): 2007Q3 2019Q4  
 Included observations: 50 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(EXPPRI(-1))	-0.763126	0.139892	-5.455097	0.0000
C	31984.07	62967.58	0.507945	0.6138
R-squared	0.382701	Mean dependent var		-3027.680
Adjusted R-squared	0.369840	S.D. dependent var		557967.5
S.E. of regression	442929.1	Akaike info criterion		28.87938
Sum squared resid	9.42E+12	Schwarz criterion		28.95587
Log likelihood	-719.9846	Hannan-Quinn criter.		28.90851
F-statistic	29.75808	Durbin-Watson stat		1.914641
Prob(F-statistic)	0.000002			

**Elaborado por: La Autora, 2021**

En la tabla 4, se evaluó la variable IMPORPRI (Importaciones Primarias), se obtuvo como resultado que se rechaza la hipótesis nula (no es estacionaria), siendo que la serie es estacionaria en niveles, porque su p\_valor es menor al 0.05 de significancia.

**Tabla 4.****Prueba estacionariedad variable importaciones Primarias**

Null Hypothesis: IMPORPRI has a unit root  
 Exogenous: Constant  
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

	t-Statistic	Prob.*
--	-------------	--------

Augmented Dickey-Fuller test statistic		-6.738919	0.0000
Test critical values:	1% level	-3.565430	
	5% level	-2.919952	
	10% level	-2.597905	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation  
 Dependent Variable: D(IMPORPRI)  
 Method: Least Squares  
 Date: 02/18/21 Time: 14:25  
 Sample (adjusted): 2007Q2 2019Q4  
 Included observations: 51 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
IMPORPRI(-1)	-0.940820	0.139610	-6.738919	0.0000
C	1906338.	325247.6	5.861190	0.0000
R-squared	0.481004	Mean dependent var		38838.98
Adjusted R-squared	0.470412	S.D. dependent var		1670852.
S.E. of regression	1215926.	Akaike info criterion		30.89834
Sum squared resid	7.24E+13	Schwarz criterion		30.97409
Log likelihood	-785.9076	Hannan-Quinn criter.		30.92728
F-statistic	45.41303	Durbin-Watson stat		2.040209
Prob(F-statistic)	0.000000			

**Elaborado por: La Autora, 2021**

### **Análisis de Cointegración**

En la tabla 5, se analiza la prueba de raíz unitaria de los residuos para determinar si las variables están cointegradas. El resultado indica que el p\_valor es menor a 0.05, por lo que se rechaza la hipótesis nula de presencia de raíz unitaria, comprobando que son estacionarias y que cointegran.

**Tabla 5.**

#### ***Prueba de Raíz Unitaria de los residuos***

Null Hypothesis: RESID01 has a unit root  
 Exogenous: Constant  
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-6.474884	0.0000
Test critical values:	1% level	-3.565430
	5% level	-2.919952
	10% level	-2.597905

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation  
 Dependent Variable: D(RESID01)  
 Method: Least Squares  
 Date: 02/19/21 Time: 02:16  
 Sample (adjusted): 2007Q2 2019Q4  
 Included observations: 51 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
RESID01(-1)	-0.924993	0.142859	-6.474884	0.0000
C	3475169.	78243948	0.044415	0.9648
R-squared	0.461089	Mean dependent var		9435230.
Adjusted R-squared	0.450091	S.D. dependent var		7.53E+08
S.E. of regression	5.59E+08	Akaike info criterion		43.15867
Sum squared resid	1.53E+19	Schwarz criterion		43.23443
Log likelihood	-1098.546	Hannan-Quinn criter.		43.18762
F-statistic	41.92413	Durbin-Watson stat		1.974956
Prob(F-statistic)	0.000000			

**Elaborado por: La Autora, 2021**

### **Estimación de la regresión lineal – Método Mínimos Cuadrados Ordinarios**

Para estimar el modelo se consideró variables que puedan explicarlo. En el modelo de regresión lineal múltiple, la función de regresión que permite la relación entre la variable dependiente con las independientes es lineal y se muestra como sigue:

$$\text{Balanza Comercial} = -2.46E+08 + 149 * \text{Exportaciones Primarias} - 156 * \text{Importaciones Primarias}$$

La regresión muestra el siguiente análisis, si las exportaciones primarias aumentan 1%, la balanza comercial aumentará 149%; por otro lado, si las importaciones primarias aumentan 1%, la balanza comercial disminuirá 156%.

En la tabla 6, se observa que las variables muestran significancia al 10%, debido que su p\_valor es menor a 0.10, por lo que explicarían el comportamiento de la variable dependiente balanza comercial.

**Tabla 6.**

#### **Significado de los coeficientes de la regresión**

Dependent Variable: BALCOMER  
 Method: Least Squares  
 Date: 02/18/21 Time: 14:39  
 Sample: 2007Q1 2019Q4  
 Included observations: 52

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
----------	-------------	------------	-------------	-------

EXPPRI	149.3900	88.83811	1.681598	0.0990
IMPORPRI	-155.7083	65.04506	-2.393853	0.0205
C	-2.46E+08	3.61E+08	-0.681726	0.4986
R-squared	0.133557	Mean dependent var	27907115	
Adjusted R-squared	0.098192	S.D. dependent var	5.90E+08	
S.E. of regression	5.61E+08	Akaike info criterion	43.18336	
Sum squared resid	1.54E+19	Schwarz criterion	43.29593	
Log likelihood	-1119.767	Hannan-Quinn criter.	43.22652	
F-statistic	3.776535	Durbin-Watson stat	1.842665	
Prob(F-statistic)	0.029828			

**Elaborado por: La Autora, 2021**

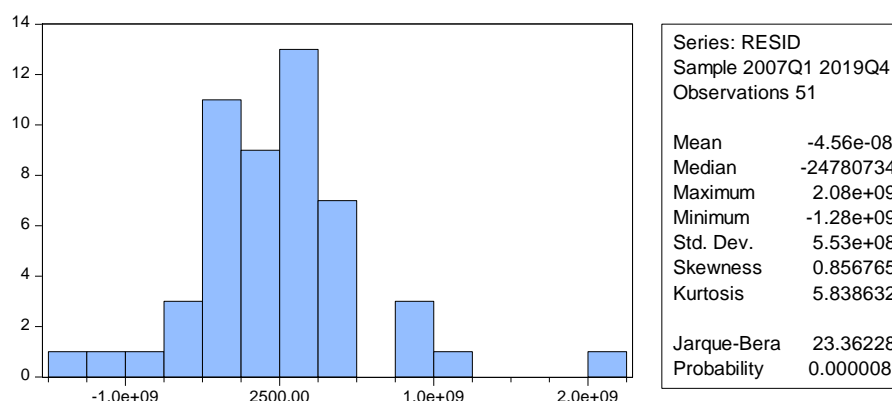
### **Prueba de los Supuestos del Modelo:**

#### **Análisis de la Prueba de Normalidad de los errores**

En la figura 8, se evaluó los residuos del modelo y se obtuvo como resultado que el coeficiente Jarque-Bera es mayor a 5.99, por lo que se rechaza la hipótesis nula. Asimismo, el P\_valor es menor al 5% de significancia, por lo que se comprueba que los residuos no se aproximan a una distribución normal.

**Figura 8.**

#### ***Prueba de Jarquer - Bera***

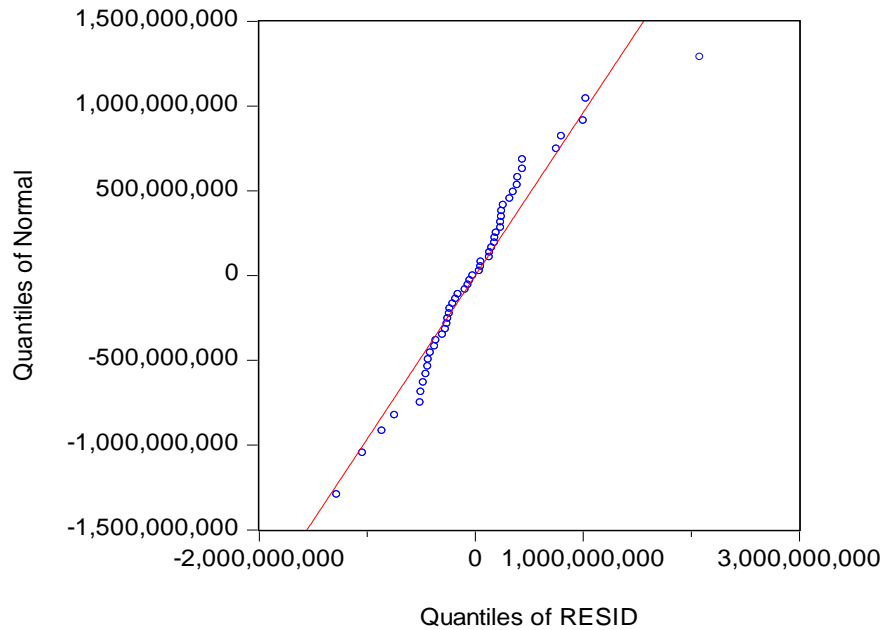


**Elaborado por: La Autora, 2021**

En la figura 9, se puede apreciar en un alto grado, que los puntos no se encuentran sobre la recta, por lo tanto se puede decir que la variable Resid (error) no tiene una distribución normal.

**Figura 9.**

**Histograma**



**Elaborado por: La Autora, 2021**

**Análisis de Heterocedasticidad de los errores**

La tabla 7, muestra el análisis de Heterocedasticidad de los errores. El resultado indica que el Chi Cuadrado es mayor a 0.05, por lo que el modelo es homocedástico y de varianza constante.

**Tabla 7.**

**Prueba de White**

Heteroskedasticity Test: White

F-statistic	0.253928	Prob. F(2,49)	0.7768
Obs*R-squared	0.533421	Prob. Chi-Square(2)	0.7659
Scaled explained SS	1.079937	Prob. Chi-Square(2)	0.5828

Test Equation:  
Dependent Variable: RESID^2  
Method: Least Squares  
Date: 02/19/21 Time: 03:55  
Sample: 2007Q1 2019Q4  
Included observations: 52

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
----------	-------------	------------	-------------	-------

C	2.44E+17	2.32E+17	1.049570	0.2991
EXPPRI^2	5392.054	13135.40	0.410498	0.6832
IMPORPRI^2	-6254.366	10231.52	-0.611284	0.5438
R-squared	0.010258	Mean dependent var	2.96E+17	
Adjusted R-squared	-0.030140	S.D. dependent var	6.39E+17	
S.E. of regression	6.48E+17	Akaike info criterion	84.92049	
Sum squared resid	2.06E+37	Schwarz criterion	85.03306	
Log likelihood	-2204.933	Hannan-Quinn criter.	84.96365	
F-statistic	0.253928	Durbin-Watson stat	1.596975	
Prob(F-statistic)	0.776762			

**Elaborado por: La Autora, 2021**

### **Análisis de No Autocorrelación serial de los residuos**

La tabla 8 muestra, que se utilizó la prueba de Breusch-Godfrey LM para determinar la ausencia de autocorrelación en los residuos, siendo el resultado que con 2 rezagos y al 5% de significancia, se acepta la hipótesis nula, debido a que el p\_valor es mayor a 0.05 y no hay autocorrelación serial en los residuos del modelo.

**Tabla 8.**

#### ***Prueba de Breusch-Godfrey***

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	0.146136	Prob. F(2,47)	0.8644
Obs*R-squared	0.321366	Prob. Chi-Square(2)	0.8516

Test Equation:

Dependent Variable: RESID

Method: Least Squares

Date: 02/18/21 Time: 16:29

Sample: 2007Q1 2019Q4

Included observations: 52

Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
EXPPRI	-1.830431	91.29665	-0.020049	0.9841
IMPORPRI	11.65547	69.66844	0.167299	0.8679
C	-15539855	3.71E+08	-0.041896	0.9668
RESID(-1)	0.083187	0.153931	0.540418	0.5915
RESID(-2)	-0.004533	0.147761	-0.030676	0.9757
R-squared	0.006180	Mean dependent var	-5.04E-08	
Adjusted R-squared	-0.078400	S.D. dependent var	5.50E+08	
S.E. of regression	5.71E+08	Akaike info criterion	43.25409	

Sum squared resid	1.53E+19	Schwarz criterion	43.44171
Log likelihood	-1119.606	Hannan-Quinn criter.	43.32601
F-statistic	0.073068	Durbin-Watson stat	1.991066
Prob(F-statistic)	0.989975		

**Elaborado por: La Autora, 2021**

### **Análisis de Multicolinealidad del modelo**

La tabla 9 muestra, que los datos no son mayores a 0.75 por lo que no existe multicolinealidad en el modelo de regresión debido a que no existe una relación estrecha entre las variables independientes.

**Tabla 9.**

#### ***Matriz de Correlación***

	BALCOMER	EXPPRI	IMPORPRI
BALCOMER	1	0.1795189731651047	-0.2890589728988947
EXPPRI	0.1795189731651047	1	0.1444274498222863
IMPORPRI	-0.2890589728988947	0.1444274498222863	1

**Elaborado por: La Autora, 2021**

### **Modelo de regresión lineal múltiple que mida la relación de las exportaciones e importaciones primarias y el PIB.**

Las variables que han sido consideradas para el estudio son: Las exportaciones primarias, importaciones primarias y el Producto Interno Bruto. Todas las variables muestran 52 observaciones trimestrales en el periodo 2007 – 2019. Para el análisis de la relación de estas variables, se utilizó el método de Mínimos Cuadrados Ordinarios.

### **Estacionariedad de las variables – Prueba de Raíz Unitaria**

Se evaluó la estacionariedad de las variables del modelo mediante la prueba de Dickey - Fuller Aumentada (ADF<sup>2</sup>). En la tabla 10, se obtuvo que para la variable Producto Interno Bruto PIB, se rechaza la hipótesis nula (no es

<sup>2</sup> Augmented Dickey-Fuller.

estacionaria), siendo el resultado que la serie es estacionaria en niveles, porque su p\_valor es menor al 0.05 de significancia.

**Tabla 10.**

***Prueba de estacionariedad variable Balanza Comercial***

Null Hypothesis: PIB has a unit root  
 Exogenous: Constant  
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-2.892642	0.0532
Test critical values:		
1% level	-3.565430	
5% level	-2.919952	
10% level	-2.597905	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation  
 Dependent Variable: D(PIB)  
 Method: Least Squares  
 Date: 02/19/21 Time: 04:16  
 Sample (adjusted): 2007Q2 2019Q4  
 Included observations: 51 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PIB(-1)	-0.034356	0.011877	-2.892642	0.0057
C	1032501.	262397.7	3.934871	0.0003
R-squared	0.145856	Mean dependent var		291090.1
Adjusted R-squared	0.128425	S.D. dependent var		429879.3
S.E. of regression	401327.6	Akaike info criterion		28.68137
Sum squared resid	7.89E+12	Schwarz criterion		28.75713
Log likelihood	-729.3749	Hannan-Quinn criter.		28.71032
F-statistic	8.367378	Durbin-Watson stat		1.403562
Prob(F-statistic)	0.005684			

**Elaborado por: La Autora, 2021**

En la tabla 11, se obtuvo que para la variable EXPPRI2 (Exportaciones Primarias), se acepta la hipótesis nula no es estacionaria en niveles, porque su p\_valor es mayor al 0.05 de significancia.

**Tabla N° 11.**

***Prueba estacionariedad variable Exportaciones Primarias***

Null Hypothesis: EXPPRI has a unit root  
 Exogenous: Constant  
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)



	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-2.307436	0.1736
Test critical values:		
1% level	-3.565430	
5% level	-2.919952	
10% level	-2.597905	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation  
 Dependent Variable: D(EXPPRI)  
 Method: Least Squares  
 Date: 02/18/21 Time: 14:19  
 Sample (adjusted): 2007Q2 2019Q4  
 Included observations: 51 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
EXPPRI(-1)	-0.156370	0.067768	-2.307436	0.0253
C	656190.6	270650.0	2.424499	0.0191
R-squared	0.098009	Mean dependent var		47311.14
Adjusted R-squared	0.079601	S.D. dependent var		447886.9
S.E. of regression	429691.2	Akaike info criterion		28.81795
Sum squared resid	9.05E+12	Schwarz criterion		28.89371
Log likelihood	-732.8577	Hannan-Quinn criter.		28.84690
F-statistic	5.324260	Durbin-Watson stat		1.448919
Prob(F-statistic)	0.025296			

**Elaborado por: La Autora, 2021**

En la tabla 12, se evaluó en primeras diferencias la variable EXPPRI2 (Exportaciones Primarias), se obtuvo como resultado que se rechaza la hipótesis nula (no es estacionaria), siendo que la serie es estacionaria en primeras diferencias, porque su p\_valor es menor al 0.05 de significancia.

**Tabla 12.**

***Prueba estacionariedad variable exportaciones Primarias***

Null Hypothesis: D(EXPPRI) has a unit root  
 Exogenous: Constant  
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-5.455097	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.568308	
5% level	-2.921175	
10% level	-2.598551	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation  
 Dependent Variable: D(EXPPRI,2)

Method: Least Squares  
 Date: 02/18/21 Time: 14:22  
 Sample (adjusted): 2007Q3 2019Q4  
 Included observations: 50 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(EXPPRI(-1))	-0.763126	0.139892	-5.455097	0.0000
C	31984.07	62967.58	0.507945	0.6138
R-squared	0.382701	Mean dependent var		-3027.680
Adjusted R-squared	0.369840	S.D. dependent var		557967.5
S.E. of regression	442929.1	Akaike info criterion		28.87938
Sum squared resid	9.42E+12	Schwarz criterion		28.95587
Log likelihood	-719.9846	Hannan-Quinn criter.		28.90851
F-statistic	29.75808	Durbin-Watson stat		1.914641
Prob(F-statistic)	0.000002			

**Elaborado por: La Autora, 2021**

En la tabla 13, se evaluó la variable IMPORPRI2 (Importaciones Primarias), se obtuvo como resultado que se rechaza la hipótesis nula (no es estacionaria), siendo que la serie es estacionaria en niveles, porque su p\_valor es menor al 0.05 de significancia.

**Tabla 13.**

***Prueba de estacionariedad variable importaciones Primarias***

Null Hypothesis: IMPORPRI has a unit root  
 Exogenous: Constant  
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-6.738919	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.565430	
5% level	-2.919952	
10% level	-2.597905	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation  
 Dependent Variable: D(IMPORPRI)  
 Method: Least Squares  
 Date: 02/18/21 Time: 14:25  
 Sample (adjusted): 2007Q2 2019Q4  
 Included observations: 51 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
IMPORPRI(-1)	-0.940820	0.139610	-6.738919	0.0000
C	1906338.	325247.6	5.861190	0.0000
R-squared	0.481004	Mean dependent var		38838.98
Adjusted R-squared	0.470412	S.D. dependent var		1670852.
S.E. of regression	1215926.	Akaike info criterion		30.89834
Sum squared resid	7.24E+13	Schwarz criterion		30.97409

Log likelihood	-785.9076	Hannan-Quinn criter.	30.92728
F-statistic	45.41303	Durbin-Watson stat	2.040209
Prob(F-statistic)	0.000000		

**Elaborado por: La Autora, 2021**

### **Análisis de Cointegración**

En la tabla 14, se analiza la prueba de raíz unitaria de los residuos para determinar si las variables están cointegradas. El resultado indica que el p\_valor es menor a 0.05, por lo que se rechaza la hipótesis nula de presencia de raíz unitaria, comprobando que son estacionarias y que cointegran.

**Tabla 14.**

#### ***Prueba de raíz Unitaria de los residuos***

Null Hypothesis: RESID01 has a unit root  
 Exogenous: Constant  
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-6.474884	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.565430	
5% level	-2.919952	
10% level	-2.597905	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation  
 Dependent Variable: D(RESID01)  
 Method: Least Squares  
 Date: 02/19/21 Time: 02:16  
 Sample (adjusted): 2007Q2 2019Q4  
 Included observations: 51 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
RESID01(-1)	-0.924993	0.142859	-6.474884	0.0000
C	3475169.	78243948	0.044415	0.9648
R-squared	0.461089	Mean dependent var		9435230.
Adjusted R-squared	0.450091	S.D. dependent var		7.53E+08
S.E. of regression	5.59E+08	Akaike info criterion		43.15867
Sum squared resid	1.53E+19	Schwarz criterion		43.23443
Log likelihood	-1098.546	Hannan-Quinn criter.		43.18762
F-statistic	41.92413	Durbin-Watson stat		1.974956
Prob(F-statistic)	0.000000			

**Elaborado por: La Autora, 2021**

## Estimación de la regresión lineal – Método Mínimos Cuadrados Ordinarios

Para estimar el modelo se consideró variables que puedan explicarlo. En el modelo de regresión lineal múltiple, la función de regresión que permite la relación entre la variable dependiente con las independientes es lineal y se muestra como sigue:

$$PIB = 9380271 + 3.09 * Exportaciones Primarias + 0.12 * Importaciones Primarias$$

La regresión muestra el siguiente análisis, si las exportaciones primarias aumentan 1%, el PIB aumentará 3.09%; por otro lado, si las importaciones primarias aumentan 1%, el PIB aumentará 12% debido a la recaudación en tributos aduaneros.

En la tabla 15, se observa que la variable exportaciones muestra significancia al 5%, debido que su p\_valor es menor a 0.05, por lo que explicaría el comportamiento de la variable dependiente balanza comercial. No obstante, la variable importaciones, no explicaría el modelo.

**Tabla 15.**

### ***Significancia de los coeficientes de la regresión***

Dependent Variable: PIB  
Method: Least Squares  
Date: 02/19/21 Time: 04:33  
Sample: 2007Q1 2019Q4  
Included observations: 52

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
EXPPRI2	3.087362	0.629618	4.903546	0.0000
IMPORPRI2	0.119396	0.460991	0.258999	0.7967
C	9380271.	2558374.	3.666498	0.0006
R-squared	0.337839	Mean dependent var		21681236
Adjusted R-squared	0.310813	S.D. dependent var		4787052.
S.E. of regression	3974082.	Akaike info criterion		33.28445
Sum squared resid	7.74E+14	Schwarz criterion		33.39702
Log likelihood	-862.3956	Hannan-Quinn criter.		33.32760
F-statistic	12.50009	Durbin-Watson stat		0.076960
Prob(F-statistic)	0.000041			

**Elaborado por: La Autora, 2021**

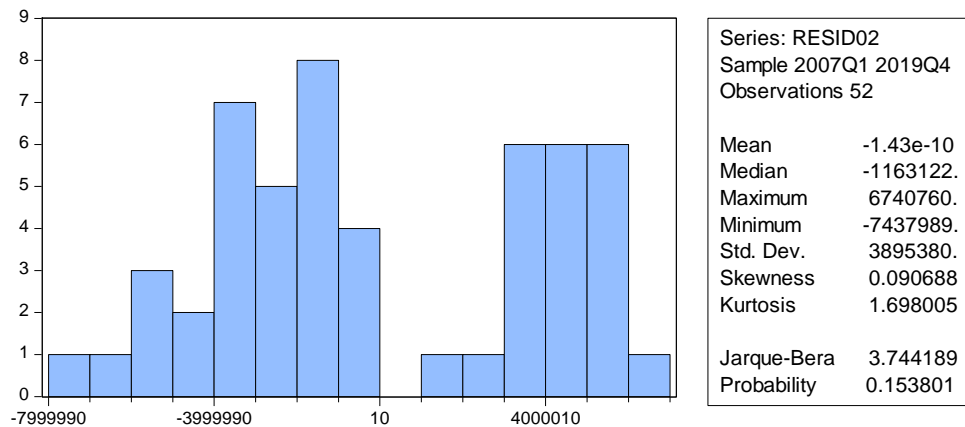
## Prueba de los Supuestos del Modelo:

### **Análisis de la Prueba de Normalidad de los errores**

En la figura 10, se evaluó los residuos del modelo y se obtuvo como resultado que el coeficiente Jarque-Bera es menor a 5.99, por lo que no se rechaza la hipótesis nula. Asimismo, el P\_valor es mayor al 5% de significancia, por lo que se comprueba que los residuos se aproximan a una distribución normal.

**Figura 10.**

#### ***Prueba de Jarque Bera***

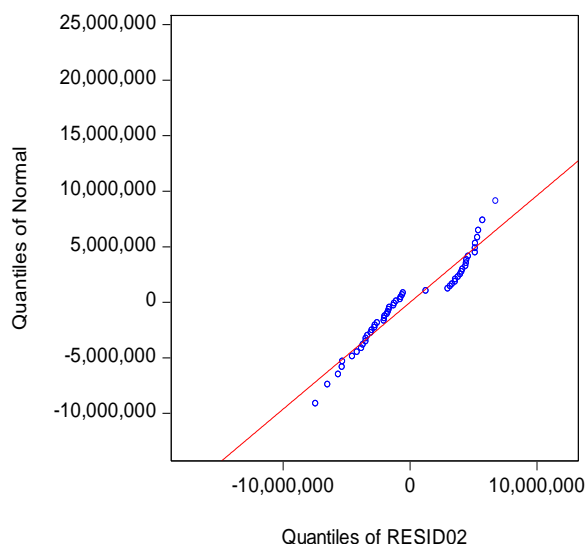


**Elaborado por: La Autora, 2021**

En la figura 11, se comparó los cuantiles de los residuos con los cuantiles de la distribución y se puede apreciar en un alto grado, que los puntos no se encuentran sobre la recta, por lo tanto se puede decir que la variable Resid (error) no tiene una distribución normal.

**Figura 11.**

**Histograma**



**Elaborado por: La Autora, 2021**

**Análisis de Heterocedasticidad de los errores**

La tabla 16, muestra el análisis de Heterocedasticidad de los errores. El resultado indica que el Chi Cuadrado es menor a 0.05, por lo que no se rechaza la hipótesis nula y se comprueba que el modelo es heterocedástico.

**Tabla 16.**

**Prueba de Write**

Heteroskedasticity Test: White

F-statistic	3.851902	Prob. F(5,46)	0.0053
Obs*R-squared	15.34634	Prob. Chi-Square(5)	0.0090
Scaled explained SS	4.755749	Prob. Chi-Square(5)	0.4464

Test Equation:  
 Dependent Variable: RESID^2  
 Method: Least Squares  
 Date: 02/19/21 Time: 05:05  
 Sample: 2007Q1 2019Q4  
 Included observations: 52

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-3.36E+13	2.79E+13	-1.204433	0.2346
EXPPRI2^2	-4.912438	1.622753	-3.027225	0.0040
EXPPRI2*IMPORPRI2	-0.369114	1.774155	-0.208051	0.8361
EXPPRI2	34934824	13576241	2.573232	0.0134
IMPORPRI2^2	0.596888	0.571332	1.044731	0.3016
IMPORPRI2	-4759893.	6053490.	-0.786306	0.4357
R-squared	0.295122	Mean dependent var	1.49E+13	

Adjusted R-squared	0.218505	S.D. dependent var	1.26E+13
S.E. of regression	1.11E+13	Akaike info criterion	63.02176
Sum squared resid	5.67E+27	Schwarz criterion	63.24690
Log likelihood	-1632.566	Hannan-Quinn criter.	63.10807
F-statistic	3.851902	Durbin-Watson stat	0.777340
Prob(F-statistic)	0.005346		

**Elaborado por: La Autora, 2021**

### **Análisis de No Autocorrelación serial de los residuos**

La tabla 17 muestra, que se utilizó la prueba de Breusch-Godfrey LM para determinar la ausencia de autocorrelación en los residuos, siendo el resultado que con 2 rezagos y al 5% de significancia, se rechaza la hipótesis nula, debido a que el p\_valor es menor a 0.05 y como resultado se obtiene que hay autocorrelación serial en los residuos del modelo.

**Tabla 17.**

#### ***Prueba de Breush-Goffrey***

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	230.3417	Prob. F(2,47)	0.0000
Obs*R-squared	47.18598	Prob. Chi-Square(2)	0.0000

Test Equation:

Dependent Variable: RESID

Method: Least Squares

Date: 02/19/21 Time: 05:15

Sample: 2007Q1 2019Q4

Included observations: 52

Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
EXPPRI2	0.059906	0.197915	0.302682	0.7635
IMPORPRI2	0.056032	0.150369	0.372629	0.7111
C	-304970.6	795820.1	-0.383216	0.7033
RESID(-1)	1.143748	0.149084	7.671849	0.0000
RESID(-2)	-0.198901	0.151614	-1.311890	0.1959

R-squared	0.907423	Mean dependent var	-1.43E-10
Adjusted R-squared	0.899544	S.D. dependent var	3895380.
S.E. of regression	1234634.	Akaike info criterion	30.98166
Sum squared resid	7.16E+13	Schwarz criterion	31.16928
Log likelihood	-800.5232	Hannan-Quinn criter.	31.05359
F-statistic	115.1709	Durbin-Watson stat	1.795755
Prob(F-statistic)	0.000000		

**Elaborado por: La Autora, 2021**

## **Análisis de Multicolinealidad del modelo**

La tabla 18 muestra, que los datos no son mayores a 0.75 por lo que no existe multicolinealidad en el modelo de regresión debido a que no existe una relación estrecha entre las variables independientes.

**Tabla 18.**

### ***Matriz de Correlación***

	PIB	EXPPRI2	IMPORPRI2
PIB	1	0.5804592925146029	0.1136266196945568
EXPPRI2	0.5804592925146029	1	0.1444274498222863
IMPORPRI2	0.1136266196945568	0.1444274498222863	1

**Elaborado por: La Autora, 2021**



## DISCUSIÓN

En la presente investigación se concluye que los resultados obtenidos, por parte de las exportaciones e importaciones primarias ecuatorianas, su relación con la balanza comercial y el PIB, tienen una tendencia que varía todo lo mencionado se puede observar al realizar el modelo econométrico, y a su vez se puede constatar si existe relación en las variables.

Según Cáceres (2013) En el estudios de “las exportaciones y el crecimiento económico en Colombia” En los modelos de crecimiento que se forman dentro de las política comercial para conocer el crecimiento económico, debido a exportaciones que generan divisas para adquirir las importaciones, se consideran efectos indirectos que están vinculados con la productividad, dando lugar a las economías de escalas y de especialización. Al ejecutarse en la presente tesis un modelo de mínimos cuadrados se obtiene que las variables de exportaciones e importaciones ecuatorianas son significativas y estas a su vez generan un comportamiento variado dentro de la balanza comercial.

En la investigación Lagos (2018) desarrollada sobre “Balanza Comercial del Ecuador y la Comunidad Andina de Naciones (CAN) 2013- 2017” tiene por objeto comprender la función económica del país, y dentro de ese marco entender el rol de la balanza comercial dentro de la economía, en este estudio se utilizó una base de datos obtenida de fuentes oficiales la misma que evidencian a Ecuador ha mantenido un saldo negativo con respecto a la CAN, correspondiendo dichos valores al total de exportaciones e importaciones realizada así como también, con Bolivia y Colombia. En la tesis propuesta se realiza un modelo que está en función de la balanza comercial el resultado de las series son estacionarias significativas.

Así indicó Cermeño & Rivera (2016) “La demanda de importaciones y exportaciones de México en la era del TLCAN” la caracterización de los flujos de comercio internacional durante el periodo del tratado de libre comercio, se utilizó una metodología de raíces unitarias e integración, en un modelo de sustituto imperfectos en donde se estiman las series de las ecuaciones presentadas por la exportaciones e importaciones indican que los flujos de

comercio en México, junto a sus determinantes fundamentales, muestran una dinámica en los procesos de raíz unitaria y la existencia de largo plazo, va acorde con la teoría económica. La raíz unitaria ejecutada en la tesis propuesta no es estacionaria y por lo tanto se cointegran.

## CONCLUSION

En relación al objetivo uno, se analizan que el comportamiento de las exportaciones e importaciones ecuatorianas. No están equilibradas de tal manera que lo que se recibe de las exportaciones proveniente de varios de los sectores productivos se fuga a través de importaciones lo cual se ve reflejado en el saldo que se refleja en la balanza comercial a su vez, el PIB demuestra falencias debido a esto se muestran tendencias negativas y positivas en los diferentes años de estudio.

En relación al objetivo dos, la evolución evidenciada en el periodo de estudio da lugar a que en la balanza comercial no se mantenga de manera estable y que muestre rentabilidad económica para el país, así mismo el PIB del país es desfavorecedor

En relación al objetivo tres, se realizaron dos modelos de regresión lineal múltiple. El primer modelo está en función de la balanza comercial y el segundo en función del producto interno bruto. En este sentido, se concluye que el modelo más óptimo para explicar la relación existente entre las variables el modelo de la balanza comercial. Se recomienda incluir variables que afecten la comercialización de los productos primarios en las actividades de comercio exterior.

## **RECOMENDACIONES**

Es necesario realizar este tipo de estudios especialmente si se trata de la economía del país, los mismos que nos podrían estar alertando de no caer en una crisis económica.

Al generar estudios recién de la economía ecuatoriana, que aporten para el perfeccionamiento de la tesis de estudio permitiendo conocer que el Sector externo si influye hacia el PIB y por ende en la Economía del país.

Es necesario implementar nuevos esquemas o diagramas que ayuden a impulsar más la exportación de Productos primarios así evitaremos la dependencia que tiene nuestra economía con de los productos traídos de otros países o más bien erradicar las importaciones.

Otorgar más líneas de créditos con el objetivo de desarrollar y fomentar a los sectores productivos entre ellos a los que son Exportadores No Tradicionales.

## BIBLIOGRAFIA CITADA

- Acosta, A. (2006). *Breve Historia Economica del Ecuador*. Editorial Nacional.
- Alvarado, & Iglesias. (2017). Sector externo, restricciones y crecimiento económico en Ecuador. *Problemas del Desarrollo,, 191(48)*.
- Avendaño, Schwentesius. (2005). Factores de competitividad en la producción y exportación de hortalizas: el caso del valle de Mexicali, B.C., México. *Latinoamericana de Economía, 36(140)*, 165-192.
- Baena. (2017). La Política De Comercio Exterior Y Las Exportaciones Colombianas. *Economía Institucional, 21(41)*, 51-70.
- Baldeon. (2012). Obtenido de <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/3849/1/UPS-QT03252.pdf>
- BCE. (2018). *Banco central del Ecuador*. Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorExterno/BalanzaPagos/balanzaComercial/ebc201812.pdf>
- Buendía. (2013). El papel de la ventaja Competitiva en el desarrollo económico de los países análisis económico. *XXXVIII(69)*, 55-78.
- Cáceres, Agudelo, & Tejedor. (2018). Las exportaciones y el crecimiento económico en Boyacá Colombia 1980-2015. *Apuntes del Cenes, 37(65)*, 175-211.
- Cáceres, R. W. (2013). Las exportaciones y el crecimiento económico en Colombia 1994-2010. *Apuntes del CENES,, 53-80*.
- Camino, A. P. (2016). Posicionamiento y eficiencia del banano, cacao y flores en el del Ecuador en el mercado mundial. *Ciencia UNEMI, 9(19)*, 48 - 53.
- Cárdenas, Suárez, Romero, fajardo. (2019). Composición de importaciones y actividad económica: El caso de Colombia. *Espacios, 40(1)*, 24.
- CEPAL. (2009). *La globalización y los nuevos escenarios del comercio internacional*. Santiago: CEPAL.
- CEPAL. (2012). *Un recorrido por las etapas de su pensamiento sobre el desarrollo económico*. CEPAL .
- Cerdeño . (2016). La Demanda De Importaciones Y exportaciones De México En La Era del tlcán. *El Trimestre Económico, 130*.
- Cermeño, & Rivera. (2016). La Demanda De importaciones Y Exportaciones De México en la era del tlcán. *El Trimestre Económico, 127-147*.
- Cortez Ordoñez, A., & Prieto Briceño, Y. (2014). Determinantes de las exportaciones de Productos Primarios No tradicionales del Ecuador para el Periodo 2000-2012. *Escuela Politecnica Nacional*.

- Cruz, Polanco. (2014). El sector primario y el estancamiento económico en México. *Revista Latinoamericana de Economía*, 45(178), 9-33.
- Davila. (2006). El razonamiento inductivo y deductivo dentro del proceso investigativo en ciencias experimentales y sociales. *Laurus*, 12, 180-205.
- Dávila, & Valdés. (2018). Relevancia de las exportaciones para la economía mexicana. *Economía: teoría y práctica*, 4, 11-44.
- Fajnzylber. (1988). Competitividad internacional: evolución y lecciones. *CEPAL* , 7-24.
- Fiallo, J. (2017). *Dspace*. Obtenido de Importancia de Sector Agrícola en una Economía Dolarizada: <https://repositorio.usfq.edu.ec/bitstream/23000/6807/1/134856.pdf>
- Galarza, J. (2015). *Exportaciones No Tradicionales Ecuatoriana y su evolucion 2001-2013, ¿Coyuntura internacional o mejora en la promocion?* Obtenido de Repositorio PUCE: <http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/11509/Tesis%20AGALARZA%20FINAL.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Galindo, Rios. (2015). "Exportaciones". *Serie de Estudios Economicos*, 1, 2-8.
- Gomez, Ramirez. (2017). Causalidad Entre las Importaciones y el crecimiento economico: Evidencia Empirica para el Departamento Del cauca (Colombia). *Revista Facultad de Ciencias Económicas: Investigación y Reflexión*, 25(2), 41-62.
- Gomez, S. (2014). Demanda de importaciones en la región Pacífico colombiana: una perspectiva de largo plazo. *10*(2).
- Gonzalez. (2011). Diferentes Teorias del Comercio Internacional. *ICE*, 104.
- Gujarati, P. (2010). *Economia*. Mexico: Mc Grad hill.
- Gujarati, Porter . (2010). *Econometria* . mexico : McGraw-Hill/Irwin, Inc.
- Heras , M., & Gomez, C. (2015). *ScienceDirect*. Obtenido de Exportaciones en México: un análisis de cointegración y causalidad (1980-2012): <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1870355016300131>
- Jiménez. (2016). Obtenido de <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/9156/1/T-UCE-0005-090-2016.pdf>
- Keynes. (2003). *Teoria General de la ocupación, el interes y el diner.o*. Mexico: Ediciones Alemanas.
- Krugman, O. M. (2012). *Economía internacional: teoría y política*. Madrid: PEARSON EDUCACIÓN.
- Lagos. (Agosto de 2018). Balanza Comercial del Ecuador y la Comunidad Andina de Naciones (CAN) 2013-. Obtenido de <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/16837/1/T-UCE-0003-CAD-060.pdf>

- Landa, Arriaga. (2017). Crecimiento, competitividad y restricción externa en América Latina. *Investigación Económica*, LXXVI(300), 53-80.
- Macas. (2016). *Ecuador y su futuro en el comercio internacional*. Samborondon- Ecuador.
- Martinez. (2013). *Repositorio de la Universidad San Francisco*. Obtenido de <http://repositorio.usfq.edu.ec/bitstream/23000/2076/1/106171.pdf>
- Mayorga, Martinez. (2008). PAUL KRUGMAN Y EL NUEVO COMERCIO INTERNACIONAL. *Criterio Libre*, 73-86.
- Mochón. (2005). *Economía, teoría y política*. Madrid: Mc Graw Hill.
- Montesino. (2007). La Economía Ecuatorina del Siglo XXI y sus perspectivas de comercio internacional con países de Asia Pacífico. *Estudios Transfronterizos*, IX(1), 71-107.
- Ohlin. (2018). Las exportaciones y el crecimiento económico en Boyacá Colombia 1980-2015\*. *Apuntes del Cenes*, 175-211.
- Ortiz, Jiménez, & Cruz, G. (2019). El impacto de la infraestructura en el crecimiento económico colombiano: un enfoque smithiano. *Lecturas de Economía*(90).
- Palacios, D., & Reyes, P. (2016). Cambio de la matriz productiva del Ecuador y su efecto en el comercio exterior. *Dominio de las ciencias*.
- Pozo. (2011). *Dspace*. Obtenido de El Comercio Exterior: Análisis histórico cualitativo y cuantitativo de las exportaciones de los productos tradicionales del Ecuador en los últimos cinco años : <https://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/1193/1/tad1043.pdf>
- Puerto. (2010). La globalización y el crecimiento empresarial a través de estrategias de internacionalización. *Revista científica Pensamiento y Gestión*.(28), 171-195.
- Romero. (2015). El comercio internacional actual y la inserción externa de países en desarrollo: desafíos. *Economía y Desarrollo*, 190-207.
- Ruiz, Rodríguez, & Leonidas. (2015). *Repositorio UCSG*. Obtenido de <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/4384/1/T-UCSG-PRE-ECO-CECO-77.pdf>
- Salon, S. (2012). Canales de distribución y estrategias de comercialización para la flor colombiana en los Estados Unidos: un marco conceptual. *Estudios Gerenciales*, 28(124), 191-228.
- Sierra, Moreno, Silva. (2015). Canales de distribución: características principales de los distribuidores mayoristas de materias de construcción de extracción minera en Barranquilla-Colombia. *Estudios interdisciplinarios en Ciencias Sociales*, 17(3), 512-529.
- Velez, Bravo, Carvajal. (2017). El sector primario: ¿contribuye al crecimiento económico del Ecuador? *Revista Científica Hallazgos*21, 2(2), 158-167.

Yanez. (2018). Balanza comercial ecuatoriana y sustitución de importaciones. *Observatorio de la Economía Latinoamericana*.



## Anexos

### Anexo 1.

#### Matriz de operacioalización

TIPO DE VARIABLE		DEFINICIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	TIPO DE MEDICION	INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN
DEPENDIENTE	Pib del sector primario	Es un indicador económico donde se encuentran la suma de los bienes y servicios finales producidos en un país durante un año	PIB de Ecuador	Total de las exportaciones e Importaciones de los productos primarios.	Cuantitativa	Información secundaria
	Importaciones	Son todos aquellos bienes o servicios que son adquiridos en el extranjero.	Importaciones primarias del Ecuador	Importaciones de otros países	Cuantitativa	Indicadores estadísticos
INDEPENDIENTES	Exportaciones	Son todos aquellos bienes y servicios que produce un país y son vendidos hacia otros.	Exportaciones primarias del Ecuador	Exportaciones hacia otros países.	Cuantitativa	Indicadores estadísticos

Elaborado: Por el Autor.

## Anexo 2.

### Cronograma de Actividades

	2020					2021			
Actividades	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.
Elección del tema propuesto.									
Elaboración del proyecto.									
Aprobación y designación del tutor.									
Elaboración del capítulo i									
Elaboración del capítulo ii									
Elaboración del capítulo iii									
Revisión y corrección por parte del tutor.									

Elaborado: Por el autor.