



Año 25 No. 3  
Número especial, 2020

# Revista Venezolana de Gerencia



UNIVERSIDAD DEL ZULIA (LUZ)  
Facultad de Ciencias Económicas y Sociales  
Centro de Estudios de la Empresa

ISSN 1315-9984

Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons  
Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported.  
[http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/deed.es\\_ES](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/deed.es_ES)



# Balanza Comercial y Producto Interno Bruto en Ecuador

Feijoo, Juan Carlos<sup>1</sup>  
García Estupiñán, Silvia Beatriz<sup>2</sup>  
Tenelanda Mora, Darlyn Bryan<sup>3</sup>  
Pico Granados, Julissa Dayanna<sup>4</sup>

## Resumen

Este trabajo investigativo realiza un estudio exploratorio sobre la Balanza Comercial y Producto Interno Bruto en Ecuador para el período 2000 – 2017, en base a los datos estadísticos del Banco Central del Ecuador. Para tal efecto, se realizó una revisión diferentes fuentes bibliográficas científicas utilizando el modelo econométrico de Mínimos Cuadrados Ordinarios (regresión lineal) a través del software GRETl el cual permitió examinar la correlación existente entre la balanza comercial y el producto interno bruto. Los hallazgos de la investigación muestran que el comercio no fue significativo para el crecimiento del producto interno bruto durante el tiempo de estudio en la economía ecuatoriana y balanza comercial posee una alta relevancia para la economía del país. Se concluye que, al dinamizar las exportaciones e importaciones, ambas influyen en el producto interno bruto, acorde a las exigencias del mercado internacional.

**Palabras clave:** Balanza Comercial, Producto Interno Bruto, modelo MCO

---

Recibido: 15.12.20    Aceptado: 20.03.20

<sup>1</sup> Maestría en Economía Agrícola. Economista Agrícola. Adscrito: Universidad Agraria del Ecuador Facultad de Economía Agrícola. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4031-4621>. Email: [jfeijoo@uagraria.edu.ec](mailto:jfeijoo@uagraria.edu.ec).

<sup>2</sup> Doctora en Ciencias de la Educación. Maestría en Docencia e Investigación Universitaria. Licenciada en Educación. Docente en Educación Básica. Adscrita: Universidad Agraria del Ecuador Facultad de Economía Agrícola. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8070-4993>. Email: [sgarcia@uagraria.edu.ec](mailto:sgarcia@uagraria.edu.ec).

<sup>3</sup> Estudiante de la Carrera de Economía. Adscrito: Universidad Agraria del Ecuador – Facultad de Economía Agrícola. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6654-1318>. Email: [darlyn-1997@hotmail.com](mailto:darlyn-1997@hotmail.com)

<sup>4</sup> Estudiante de la Carrera de Economía. Adscrita: Universidad Agraria del Ecuador – Facultad de Economía Agrícola. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5047-8382>. Email: [julissa\\_piico@hotmail.com](mailto:julissa_piico@hotmail.com)

# *Balance Trade and Gross Domestic Product in Ecuador*

## **Abstract**

This investigative work carries out an exploratory study on the Trade Balance and Gross Domestic Product in Ecuador for the period 2000-2017, based on statistical data from the Central Bank of Ecuador. For this purpose, a review of different scientific bibliographic sources was carried out using the Ordinary Least Squares (linear regression) econometric model through the GRETL software, which allowed examining the correlation between the trade balance and the gross domestic product. The research findings show that trade was not significant for the growth of gross domestic product during the time of study in the Ecuadorian economy and the trade balance is highly relevant to the country's economy. It is concluded that, by stimulating exports and imports, both influence the gross domestic product, according to the demands of the international market.

**Keywords:** Trade Balance, Gross Domestic Product, MCO model.

## **1. Introducción**

El crecimiento económico de un país, es el resultado de las actividades productivas destinadas a comercializarse para el consumo de las personas dentro o fuera del territorio nacional. Ante las variaciones económicas que se han dado en los mercados internacionales, a través de acuerdos comerciales, la economía ecuatoriana explora nuevos mecanismos que le permitan normar las importaciones y exportaciones a través de regulaciones arancelarias, produciendo un impacto en la variable de mayor relevancia, la balanza comercial, siendo su saldo positivo, cuando las exportaciones han superado a las importaciones o superávit comercial, o negativo cuando las importaciones han superado las exportaciones o déficit comercial.

Históricamente la balanza comercial a través del comercio se ha posicionado como una variable de alta relevancia para el crecimiento económico y prosperidad de un estado, en el que se postula la importancia de las exportaciones e importaciones como un condicionante de elasticidades para el ritmo de dicho crecimiento (Zack and Dalle, 2015) Para asegurar un dinamismo positivo de las actividades comerciales del país, debe haber un aumento de las exportaciones y por ende reducción de las importaciones, lo contrario se evidenciaría con salida de divisas y reducción de la producción interna.

El Ecuador ha tenido muchos auges uno de ellos comenzó en los años 70's con la exportación del petróleo lo que se le llama "el boom petrolero", el cual influyó en el comportamiento

de la balanza comercial y un cambio sustancial en la economía ecuatoriana. Otro auge petrolero se presenta en los años 80's con un aumento progresivo en los precios del barril, representando el 68% en el rubro de exportaciones totales, lo cual, tuvo despuntes económicos en la balanza comercial, la economía ecuatoriana presenta desequilibrios en la balanza comercial petrolera y no petrolera, a razón del debilitamiento del mercado petrolero, contracciones en el comercio internacional causados por las barreras comerciales impuestas por USA (Banco Central del Ecuador, 1997); y los bajos precios del mercado de los productos primarios: banano, café y cacao (Oleas, 2017). Más tarde en el 2000 el país atraviesa un acontecimiento muy importante (la dolarización) en el ámbito político – económico dando una mejora en los ejes macroeconómicos como la balanza comercial y el crecimiento económico.

Por lo tanto, el presente estudio bibliográfico examina los efectos de la balanza comercial del Ecuador en el Producto Interno Bruto, en el período (Avila, Mendoza y Pinargote, 2017), comprendido entre enero del 2000 a diciembre del 2017, utilizando el modelo MCO de Mínimos Cuadrados Ordinarios (regresión lineal general en inferencia y predicción) el cual permitió examinar la correlación existente entre la balanza comercial y el PIB.

## **2. Balanza comercial y sus vinculaciones necesarias**

Se conoce que la balanza comercial se establece básicamente por la comercialización de bienes o servicios efectuados entre las naciones, si se le añade comercialización de servicios y transferencias a las negociaciones esta

se transforma en una balanza corriente. Es por esto que la balanza comercial constituye un indicador económico primordial, pues a través de los datos estadísticos obtenidos se pueden tomar decisiones vitales en el ámbito comercial, relacionando simultáneamente el comercio internacional y su efecto en la economía interna (Avila et al, 2017)

En este caso de existir un déficit en la balanza comercial, este afectará en forma directa la balanza de pagos del país objeto de análisis, para lo cual, el estado se ve en la necesidad de tomar medidas en el crecimiento de las importaciones, mismas que deberán ser analizadas y aprobadas por la Organización Mundial del Comercio que es el ente regulador entre la nación del comercio. Autores como (Marquez, 2018) mencionan, además, que el comercio exterior juega un papel sustancial en el crecimiento de una economía, de ahí la importancia del análisis de la balanza comercial, mismo que posibilitará determinar cuáles son los sectores que representan un mayor aporte en la misma y por lo tanto una significativa fuente de empleo y crecimiento económico.

En el caso de Ecuador la balanza comercial está conformada, según el BCE, por dos grupos correspondientes a sus principales actividades económicas, estas son la balanza comercial petrolera y la balanza comercial no petrolera (Avila et al, 2017). Como su nombre lo indica, la balanza comercial petrolera, registra las transacciones que se efectúan respecto al petróleo, la exportación de crudo frente a la importación de sus derivados, tal como se observa en la Tabla 1, siendo esta la principal fuente de ingreso para la economía ecuatoriana; llegando a considerársela para el país como un sector estratégico exclusivo del estado central.

Por otra parte la balanza comercial no petrolera la conforman los productos y servicios como el banano, camarón, café, pescado, enlatados y cacao, que salen e ingresan al país, siendo en gran medida exportaciones de productos que no han sufrido transformaciones

como en el caso de las materias primas (exportaciones tradicionales) (Benavides, Reinoso y Estevez, 2017), es decir, productos en general que no incluyen al petróleo; lo que para (Bayona, 2016) si son abundantes generan crecimiento y desarrollo económico.

**Tabla 1**  
**Exportaciones e Importaciones Petroleras y no Petroleras en millones de dólares**

Años	Exportaciones		Importaciones	
	Petroleras	No petroleras	Petroleras	No petroleras
2000	2.442,42	2.484,20	255,93	3.212,70
2001	1.899,99	2.778,44	249,58	4.730,97
2002	2.054,99	2.981,13	232,41	5.773,18
2003	2.606,82	3.615,87	732,79	5.521,45
2004	4.233,99	3.518,90	995,06	6.580,10
2005	5.869,85	4.230,18	1.714,97	7.853,39
2006	7.544,51	5.183,73	2.380,87	8.898,58
2007	8.328,57	5.992,75	2.578,32	10.328,79
2008	11.720,59	7.097,74	3.357,83	14.379,47
2009	6.964,64	6.898,42	2.338,31	11.758,60
2010	9.673,23	7.816,70	4.042,82	15.425,83
2011	12.944,87	9.377,49	5.086,54	18.065,32
2012	13.791,96	9.972,80	5.441,27	18.764,09
2013	14.107,73	10.740,12	5.927,39	19.961,45
2014	13.275,9	12.448,6	6.358,8	20.088,8
2015	6.660,3	11.670,3	3.877,8	16.556,9
2016	5.459,2	11.338,5	2.505,9	13.060,5
2017	6.919,8	12.172,5	3.201,1	15.832,0

Fuente: Elaborado propia a partir del BCE. Documentos y Estadísticas de la Balanza Comercial 2018-01.

En los últimos años a nivel mundial el intercambio comercial ha mejorado principalmente para los países de la subregión andina, como indican (SAmaniego, Vallejo y MARTINEZ-Alier, 2015) en gran parte se debe al incremento en los precios de materias primas no renovables; a pesar de ese incremento en las exportaciones, persiste el déficit físico. Debido a las actuales situaciones el Ecuador ha hecho cambios en su estructura económica para poder ubicar al país en una mejor posición en el mercado internacional, implementado políticas en el “ Plan Nacional de Desarrollo Toda una Vida 2017 – 2021 “ con el objetivo “ Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistribuida y solidaria” (Ecuador, 2017 - 2021), es decir, impulsar la transformación de la productividad y la sustitución de importaciones, en función del potencial endógeno nacional, con visión de encadenamiento de industrias básicas.

Por esto, el gobierno ha puesto en curso iniciativas que estimulen los sectores de la producción nacional, de modo que implementen poco a poco mejoras en sus procesos, agregando valor a las materias primas, diversificando su producción, desarrollando calidad de exportación y en el largo plazo lograr una reducción en las importaciones de bienes de capital. Este tipo de estrategias por lo general están orientadas a la firma de convenios de tratados de libre comercio (TLC) o acuerdos comerciales con bloques que presenten un atractivo y estímulo para las exportaciones y por ende el desarrollo y fortalecimiento de la economía (Andrade y Meza, 2017).

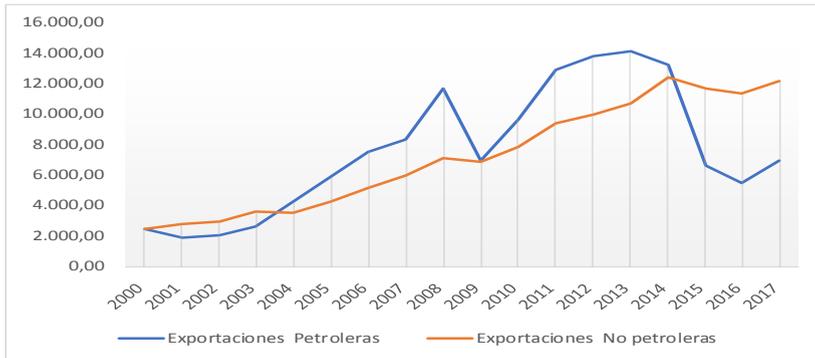
Como se avista en el Gráfico 1, a lo largo de la historia comercial del Ecuador en términos de comercio internacional, el país se ha caracterizado

por desempeñarse como exportador de bienes primarios e importador de bienes procesados o manufacturados, lo que ha hecho que su estabilidad económica dependa en gran medida de la demanda internacional de aquellas industrias que adquieren sus insumos. En el gráfico 2 se puede apreciar que para el año 2009, las importaciones bajaron considerablemente en un 26% con respecto al 2008, situación ocasionada por la implementación de medidas restrictivas a las importaciones como el aumento de aranceles para determinados productos, y la imposición de cupos a la compra de ciertos bienes de fabricación extranjera, lo cual queda evidenciado en el gráfico de importaciones petroleras y no petroleras, de la actividad petrolera se expandieron 7.6% en 2000-2006 y cayeron 0.8% entre 2007 y 2012, mientras que las ramas no petroleras presentaron un mejor desempeño en este último periodo gubernamental, cuando alcanzaron 5.2% de variación positiva en promedio en comparación con 4.5% alcanzado en 2000-2006.

La tendencia creciente en las exportaciones que se venía observando desde el año 2010, cambió en los dos últimos años, coincidiendo con la caída de los precios del petróleo. Entre los años 2007-2014, las exportaciones petroleras representaban un promedio del 56% del total del valor exportado. El 89% y 78% de la contracción de las exportaciones totales presentadas en el 2015 y 2016, se debe a la disminución de las exportaciones petroleras (Banco Central del Ecuador: 2016). La caída de las exportaciones a partir del año 2014 en su medida se debe a la gran reducción de lo adquirido por Estados Unidos. Fue el mercado que registró la mayor contracción de exportaciones ecuatorianas en términos monetarios.

### Gráfico 1

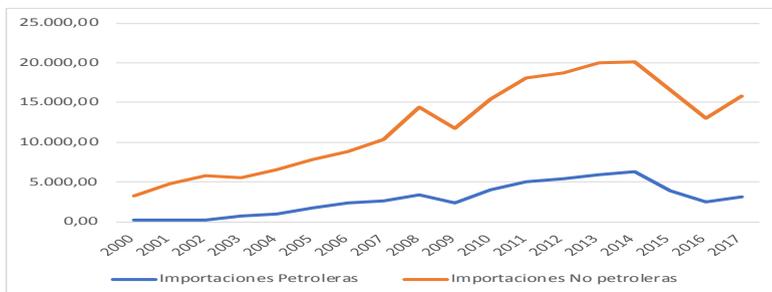
#### Evolución de la Balanza Comercial del Ecuador (medido en Exportaciones en el periodo 2000-2017)



Fuente: Elaboración propia a partir del BCE. Documentos y Estadísticas de la Balanza Comercial 2018-01.

### Gráfico 2

#### Evolución de la Balanza Comercial del Ecuador (medido en Importaciones en el periodo 2000-2017)



Fuente: Elaborado propia a partir del BCE. Documentos y Estadísticas de la Balanza Comercial 2018-01.

Se denota una tendencia positiva para ambas variables, siendo en términos monetarios las importaciones de bienes y servicios por pequeña diferencia superior a las exportaciones. Definir el Producto Interno Bruto muchos economistas dan sus conceptos como (Callen, 2016) "Es una magnitud

macroeconómica que permite medir el valor monetario de los bienes y servicios comprados por el consumidor o usuario final, los cuales son producidos en un país o región, en un período determinado de tiempo, que puede ser un trimestre, un semestre o un año, por lo que puede decirse que el PIB representa el tamaño

de la economía de un país”.

Otro autor tal como (Dawson, 2006) indica que el PIB total “ mide el ritmo en el que aumenta la producción de bienes y servicios y se puede desglosar en términos de la contribución de cada sector de la economía de un país, lo que permite medir el nivel de la salud económica de éste, al comparar los resultados anuales obtenidos, con los resultados del año anterior. De manera que si el PIB crece, se estima que la economía del país ha crecido en ese mismo porcentaje respecto del año anterior y viceversa”.

Por lo tanto, cualquier variación del PIB, tanto al alza como a la baja, constituye un impacto que reincide en todos los aspectos e individuos de una economía. Lo cual es un indicador para los inversionistas como referente para colocar su dinero en un país, también, es otro elemento de medición para determinar si una economía está en recesión, que representa ante la caída del PIB de dos semestres consecutivos.

### 3. Consideraciones metodológicas

El presente trabajo tiene un enfoque

cuantitativo con el alcance descriptivo (Hernández, Fernández & Baptista, 2014), la misma que para explicar el impacto que generan dos variables que forman la balanza comercial (exportaciones e importaciones) hacia el crecimiento económico, es el producto interno bruto, se creó y adaptó un modelo econométrico siguiendo los principios de la correcta especificación funcional, y para este caso, se lo hará a través de este modelo o conocido Mínimo Cuadrados Ordinarios (MCO) el modelo de regresión lineal general en inferencia y predicción se tomaron en consideración los datos estadísticos obtenidos del Banco Central del Ecuador, así como otra documentación gubernamental publicada y los textos existentes, necesarios para fortalecer criterios. El análisis del PIB se realizó con el enfoque de oferta y utilización de bienes y servicios, con base en millones de dólares del año 2000 al 2017.

Lo que se puede apreciar en la tabla 2 son los diferentes esquemas que establecen el coeficiente de correlación del coeficiente de correlación de una manera de “normalizar” la covarianza ya que su recorrido se extiende entre -1 y+1.

**Tabla 2**  
**Coeficiente de correlación – esquemas**

$X = +1$	Perfectamente positivo
$0 < x < +1$	Positivo
$x = 0$	Neutro
$-1 < x < 0$	Negativo
$X = -1$	Perfectamente Negativo

Fuente: Elaboración propia a partir del modelo MCO

Además, en la tabla 3, se determina las fórmulas aplicadas, tales como: Promedio en la cual la data utilizada en el estudio correspondiente desde el año 2000 hasta 2017, demuestra la suma de los millones ganados en el PIB y la división de los mismos. Otra fórmula utilizada es la desviación típica

que es la media del grado de dispersión de los datos con respecto al valor promedio. Y al final con otro patrón es la regresión lineal general en inferencia y predicción se establece el modelo MCO, para determinar la correlación entre la balanza comercial y el producto interno de los años en estudio.

**Tabla 3**  
**Fórmulas utilizadas en el MCO (Mínimos Cuadrados Ordinarios)**

Nombre de la fórmula	Fórmulas	Descripción
Promedio	$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$	Promedio de todos los números, el cual se obtiene al dividir la suma de varias cantidades por el número de sumandos.
Desviación Típica	$S = \sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n x_i^2 \cdot f_i}{N} - (\bar{x}^2)}$	La desviación típica se define como la raíz cuadrada positiva de la varianza. Tiene el mismo cometido que ésta y además la ventaja de que las unidades en las que se mide son las mismas que las de los datos de la distribución.
Regresión lineal	$Y = 62610,571 + (-9,689863X) + 28565,141$	P.I.B. oferta y utilización de bienes y servicios – Balanza Comercial

**Fuente:** Elaborado por los autores a partir del Programa GRETLL

Para evitar el uso de las matemáticas se usará el Software estadístico Gretl y Excel que de igual manera arrojarán resultados confiables y de calidad. A través del cumplimiento de todos estos tests, contrastes y modelos se podrá obtener resultados que serán interpretados a la realidad ecuatoriana

#### 4. Balanza Comercial y Producto Interno Bruto en Ecuador

En base al informe del Banco del Central del Ecuador, (Baquero, 2016) presenta una economía sustentada en un mercado externo, dando a conocer

las riquezas del país. Con el cual el crecimiento del producto petrolero, y al mismo tiempo se evidencia la caída de los productos de exportación tradicionales no petroleros a su vez el comienzo de exportación de productos no tradicionales, pretendiendo el Ecuador insertarse en mercados internacionales.

En la tabla 4, se estima que, durante los diecisiete años analizados, la balanza comercial presentó déficit, ya que las importaciones fueron mayores a las exportaciones, lo cual se muestra en la línea de tendencia que indica una tendencia negativa a lo cual también, influye negativamente el hecho de ser un país dolarizado y no se imprime

papel moneda, por lo que la demanda se incrementó en las importaciones y disminución en las exportaciones. Durante los años analizados, la balanza comercial presentó déficit, en parte, debido a que las importaciones se incrementaron respecto de los años anteriores, aunque en menor medida que las exportaciones, durante los años 2011

y 2012. Se presume que el incremento en las exportaciones se debe más a la subida de los precios internacionales tanto del crudo como de los productos no petroleros, que a un incremento en el volumen de las exportaciones dejando en evidencia la falta de nuevos mercados y la repotenciación de exportar productos no tradicionales.

**Tabla 4**  
**Balanza Comercial del año 2000 al 2017**

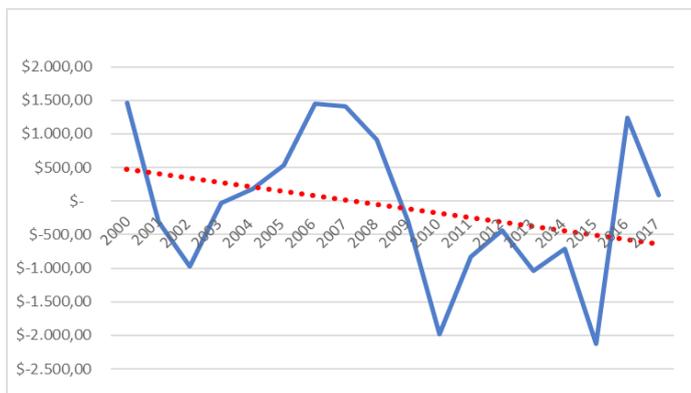
BALANZA COMERCIAL	
AÑO	MILLONES DE DOLARES
2000	\$ 1.458,00
2001	\$ -302,12
2002	\$ -969,47
2003	\$ -31,55
2004	\$ 177,72
2005	\$ 531,67
2006	\$ 1.448,79
2007	\$ 1.414,20
2008	\$ 910,30
2009	\$ -298,54
2010	\$ -1.978,73
2011	\$ -829,50
2012	\$ -440,61
2013	\$ -1.040,99
2014	\$ -712,49
2015	\$ -2.129,62
2016	\$ 1.247,04
2017	\$ 89,22

Fuente: Elaboración propia a partir del BCE. Documentos y Estadísticas de la Balanza Comercial 2018-01.

En el gráfico 3, se detalla la evolución de la Balanza Comercial de Ecuador desde el año 2000 hasta el 2017, con datos basados en dólares. Cabe mencionar que se utilizaron todos los datos de los años en estudio para

poder calcular el monto de la diferencia en las exportaciones e importaciones de los datos obtenidos dando como resultado La balanza comercial de Ecuador ha presentado saldos negativos en los últimos años.

**Gráfico 3**  
**Evolución de la Balanza Comercial del año 2000 al 2017**



Fuente: Elaboración propia a partir del BCE. Documentos y Estadísticas de la Balanza Comercial 2018-01

**Tabla 5**  
**Producto Interno Bruto por oferta y utilización de bienes y servicios, del año 2000 al 2017**

<b>P.I.B. OFERTA Y UTILIZACION DE BIENES Y SERVICIOS</b>	
<b>AÑO</b>	<b>MILLONES DE DOLARES</b>
<b>2000</b>	<b>\$ 18.327,76</b>
<b>2001</b>	<b>\$ 24.468,32</b>
<b>2002</b>	<b>\$ 28.548,95</b>
<b>2003</b>	<b>\$ 32.432,86</b>
<b>2004</b>	<b>\$ 36.591,66</b>
<b>2005</b>	<b>\$ 41.507,09</b>
<b>2006</b>	<b>\$ 46.802,04</b>
<b>2007</b>	<b>\$ 51.007,78</b>
<b>2008</b>	<b>\$ 61.762,64</b>
<b>2009</b>	<b>\$ 62.519,69</b>
<b>2010</b>	<b>\$ 69.555,37</b>
<b>2011</b>	<b>\$ 79.276,66</b>
<b>2012</b>	<b>\$ 87.924,54</b>
<b>2013</b>	<b>\$ 95.129,66</b>
<b>2014</b>	<b>\$ 101.726,33</b>
<b>2015</b>	<b>\$ 99.290,38</b>
<b>2016 (sd)</b>	<b>\$ 99.937,70</b>
<b>2017 (p)</b>	<b>\$ 104.295,86</b>

Fuente:

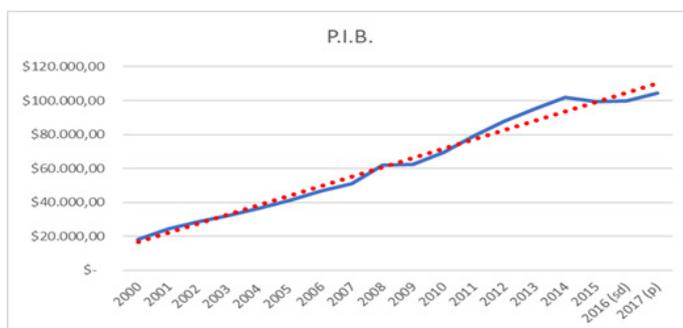
Esta leve caída en el PIB pudo ser saneada a través de una política fiscal expansiva - incluyendo la expansión del acceso a la financiación de la vivienda – y a través de la política monetaria limitada que tenía disponible, manteniendo tasas de interés bajas y limitando la cantidad de reservas de los bancos que se permitían salir del país.

Desde el año 2014, los precios del petróleo fueron cayendo con ellos el PIB tuvo un menor crecimiento en el 2015, mientras que para el 2016 la economía se contrajo en 1,5% porque pasó de \$70.174,7 millones de dólares a \$69.068,5 millones de dólares respectivamente. En el año 2016, ocurre la primera contracción después

de la crisis bancaria de 1999. Entre los componentes de la demanda agregada, la formación bruta de capital fijo sufrió la mayor caída, del 8% (tras una reducción del 5,9% en 2015). El consumo del Gobierno, a su vez, se contrajo un 3,3%.

En el gráfico 4 se puede observar que a pesar de las ligeras variaciones que este ha tenido el PIB a lo largo de 17 años la línea de tendencia es positiva lo cual es un buen indicativo para la economía ecuatoriana. En el año 2000 se dio el cambio de moneda oficial situación que amerito que, a partir de este año, el PIB ecuatoriano creciera, llegando en el año 2007 a \$51.007.777 millones de dólares

**Gráfico 4**  
**Producto Interno Bruto por oferta y utilización de bienes y servicio, del año 2000 al 2017**



Fuente: Elaboración propia a partir del BCE. Documentos y Estadísticas de la Balanza Comercial 2018-01.

En el año 2009 el PIB tuvo un crecimiento bajo, dado que solo fue del 0,57% con respecto al año anterior (Dirección general de estudios del BCE, 2010). Esto se debe principalmente a que la economía ecuatoriana sufrió sólo una recesión leve durante la crisis mundial de 2008-2009, sin embargo, aunque el país usa el dólar de Estados

Unidos como su moneda teniendo como resultado no poseer control sobre su tipo de cambio, y tiene un uso de política monetaria sumamente limitado – afectando a dos de los tres instrumentos más importantes de la política macroeconómica que se pueden utilizar para contrarrestar la caída de la demanda privada.

**Tabla 6**  
**Modelo 1: MCO, usando las observaciones 2000-2017 (T = 18). Variable dependiente: PIB Oferta y utilización de bienes y servicios**

	Coeficiente	Desv. Típica	Estadístico t	valor p	
const	62610,6	6751,87	9,273	<0,0001	***
BALANZACOMERCIAL	-9,68986	6,25457	-1,549	0,1409	
Media de la vble. dep.	63394,74	D.T. de la vble. dep.		29718,21	
Suma de cuad. residuos	1,31e+10	D.T. de la regresión		28565,14	
R-cuadrado	0,130442	R-cuadrado corregido		0,076095	

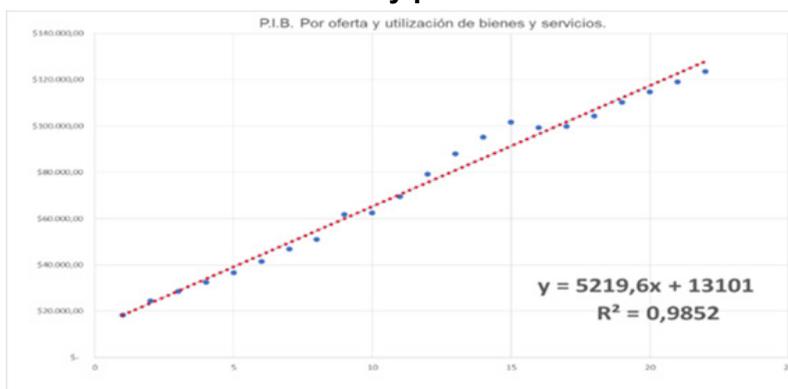
Fuente:

Así mismo el R-cuadrado 0,130442 el cual deja evidenciado que las variables independientes no explican lo suficiente a la variable dependiente, ya que lo más recomendable es que se acerque a 1 para así poder decir que estas si la explican por ende se procede hacer una autocorrelación.

En el gráfico 6 se aplicó una proyección futura para los años 2018 al

2021 ya que la data que va desde el año 2000 al 2017, es suficiente y justifica para poder hacer lo antes mencionado. Su desviación estándar es de 34147,70986 esto indica los datos que se encuentran lejos de la línea de tendencia. Por ende, la proyección si se podría cumplir porque el  $R^2$  es de 0,9852 y este a su vez es cercano al uno.

**Gráfico 6**  
**Línea de tendencia y predicción del P.I.B.**

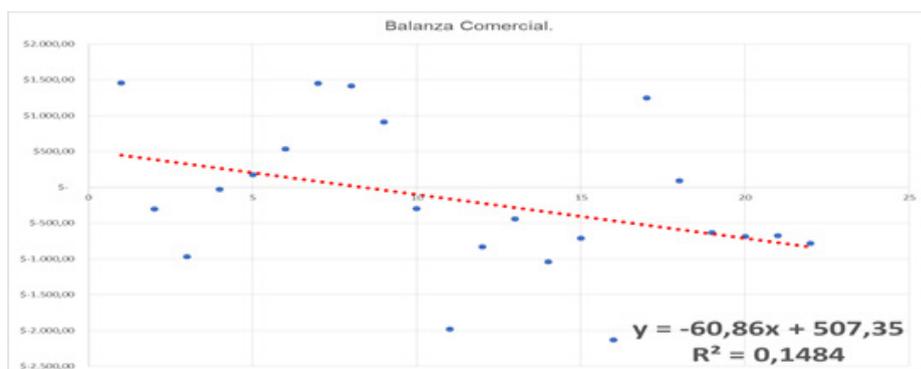


Fuente: Elaboración propia a partir del BCE. Documentos y Estadísticas de la Balanza Comercial 2018-01.

El gráfico 7 de tendencia y predicción de la balanza comercial muestra una desviación estándar de 1025,922956 la cual presenta valores muy alejados de la línea de tendencia y muestra un  $R^2$  de 0,1484 lo cual no mejorara si no se considera una norma

que obligue a importar menos, ya se ha demostrado que Ecuador al ser un país dolarizado y no imprimir dinero necesita exportar más e importar menos para que el dinero se mantenga dentro del país y no tener una balanza comercial con tendencia negativa.

**Gráfico 7**  
**Línea de tendencia y predicción de la Balanza Comercial**



Fuente: Elaborado por autores a partir del BCE. Documentos y Estadísticas de la Balanza Comercial 2018-01

## 5. Reflexiones finales

En conclusión, la balanza comercial posee una alta relevancia para la economía de un país ya que, al dinamizar las exportaciones e importaciones, esta contribuye al producto interno bruto, teniendo mayor incidencia las exportaciones, la cual se ubica por encima de las importaciones con valores monetarios, se refiere un superávit comercial, acorde a las exigencias del mercado internacional.

Además, la balanza comercial, es una guía que permite determinar la productividad de una nación, y visualizar si el circulante se ha usado para

producir y vender bienes y servicios al mercado internacional, en el primer caso representa ingresos de divisas, y en el segundo la fuga de capital y perjuicio al mercado interno.

A través del uso del MCO se estimó que el crecimiento con respecto a la balanza comercial se vio influenciado por las importaciones, lo que significa que el tiempo del estudio, gran parte de los agentes económicos, motivados presumiblemente por la calidad y precios de los bienes y servicios del extranjero, han destinado su dinero para su compra.

Si bien es cierto, en términos reales y apoyados en lo descrito en líneas anteriores, se sabe que al existir

una economía con valores superiores en las importaciones, representaría un déficit comercial para el país, por razones hipotéticas de que dichas importaciones no solo fueron destinadas al gasto de consumo final de los hogares (anteriormente consumo privado), sino que también se destinó una parte de dicho rubro a la compra de bienes de capital, que sirvieron para vitalizar la economía ecuatoriana.

A pesar de que las importaciones ayudan a dinamizar el mercado, se predice que debe haber mayores exportaciones, ya que la salida de capital no retorna y al ser un país dolarizado se ve afectado en forma negativa el crecimiento económico de la población. Aunque, al ser una conclusión hipotética, da paso a que futuras investigaciones lo demuestren de manera empírica con variables adicionales al modelo econométrico seleccionado en este estudio.

## Referencias

- Andrade, P. y Meza, A. (2017). Acuerdo comercial entre Ecuador y la Unión Europea: El caso del sector bananero ecuatoriano. *Espacios*. <https://www.revistaespacios.com/a17v38n58/a17v38n58p26.pdf>
- Avila, P., Mendoza, A. y Pinargote, E. (2017). *Las salvaguardias y su incidencia en la balanza comercial en el Ecuador*. V Congreso Virtual Internacional sobre Transformación e innovación en las organizaciones.
- B.C.E. (2011). Buenas Tareas. [http://www.buenastareas.com/ensayos/Analisis-Del-Pib-En-El-Ecuador/1410607.html?\\_t=1&p=3](http://www.buenastareas.com/ensayos/Analisis-Del-Pib-En-El-Ecuador/1410607.html?_t=1&p=3)
- Balanza Comercial. (2013). <http://definicion.mx/balanza-comercial/>
- Banco Central del Ecuador. (2014). Ecuonomica. <http://ecuanomica.blogspot.com/2014/07/el-milagro-ecuatoriano-las-cifras-que.html>
- Banco Central del Ecuador. (2011). <https://url2.cl/LsSs4>
- Banco Central del Ecuador. (2013). *Cuentas Nacionales*. <http://www.bce.fin.ec/index.php/cuentas-nacionales>
- Banco Central del Ecuador. (2013). *Ecuador Reporte mensual de Inflación*. Dirección de estadísticas y censos.
- Banco Mundial. (s.f.). *Ecuador Panorama General*.
- Baquero. (2016). *Sistema de inspección no intrusiva para facilitar el comercio exterior*.
- Bayona, E. (2016). Producción de carbón y crecimiento económico en la región minera del Caribe. *Revista de Economía del Caribe*. <https://url2.cl/5SPCR>
- Benavides, C., Reinoso, M., y Estevez, E. (2017). La influencia de los productos petroleros y no petroleros en la balanza comercial del Ecuador. *Publicando*. [https://revistapublicando.org/revista/index.php/crv/article/view/853/pdf\\_621](https://revistapublicando.org/revista/index.php/crv/article/view/853/pdf_621)
- Callen. (2016). Gross Domestic Product.
- Dawson. (2006). *Economis and Economic Change*.
- Ecuador, S. T. (2017 - 2021). Plan Nacional de Desarrollo Toda una Vida.
- Estudios, D. G. (2010). Banco Central del Ecuador. [bce.fin.ec/documentos/.../Notas/.../Dolarizacion10anios.pdf](http://bce.fin.ec/documentos/.../Notas/.../Dolarizacion10anios.pdf)
- Foro ecuator. (2013). *Logros de Rafael Correa*. <https://url2.cl/uSMcD>
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, M. (2014). *Definición del*

## Balanza comercial y Producto Interno Bruto en Ecuador

Feijoo, Juan Carlos; García Estupiñán, Silvia Beatriz; Tenelanda Mora, Darlyn Bryan; Pico Granados, Julissa Dayanna

---

*alcance de la investigación que se realizará: exploratorio, descriptivo, correlacional o explicativo.*

Instituto de Investigaciones Económicas. (2010). Boletín del mercado laboral ecuatoriano. *UTPL*.

Instituto Nacional de Estadísticas y censos. (2013). *Economía laboral pobreza y desigualdad*. Ecuador en cifras.

Internacional, F. M. (2009). Informe Anual.

Jimenez. (2012). *Ruta del Conocimiento Financiero*. Quito.

Márquez, J. (2018). Determinaste de la Balanza Comercial de México. *UPGTO Management Review*. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?>

Ministerio coordinador de desarrollo social. (s.f.). *Cómo va la inversión social*. Ministerio de finanzas del Ecuador.

Ministerio Coordinador de Política

Económica. (2012). *Indicadores Macroeconomico 2012*. Quito.

Ministerio de Educación Superior. (2013). *Respuesta oficial la Agendaciudadana por la Educación*.

Oleas, J. (2017). Ecuador 1980-1990: crisis, ajuste y cambio de régimen de desarro. *América Latina en la Historia*. <http://www.scielo.org.mx/scielo.php?>

Samaniego,P.,Vallejo,M y Martínez -Alier,J. (2015). Desequilibrios en la balanza comercial andina: ¿se ajustan biofísicamente?. *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica*. [http://www.redibec.org/IVO/rev24\\_11.pdf](http://www.redibec.org/IVO/rev24_11.pdf)

Subgerencia Cultural del Banco de la República de Colombia. (2015). *Biblioteca Virtual*. <https://url2.cl/BfyG4>

Zack, G. and Dalle, D. (2015). Elasticidades del comercio exterior de la Argentina. Una limitación para el crecimiento. *Realidad Económica*.