



UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA MENCIÓN EN GESTIÓN
EMPRESARIAL

REDUCCIÓN DEL GASTO PÚBLICO Y SU EFECTO EN EL PRODUCTO
INTERNO BRUTO, ECUADOR (2000-2017)

PONCE CALDERON JUDLYN JOHANNA
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL

MACHALA
2019



UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA MENCIÓN EN GESTIÓN
EMPRESARIAL

REDUCCIÓN DEL GASTO PÚBLICO Y SU EFECTO EN EL
PRODUCTO INTERNO BRUTO, ECUADOR (2000-2017)

PONCE CALDERON JUDLYN JOHANNA
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL

MACHALA
2019



UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA MENCIÓN EN GESTIÓN
EMPRESARIAL

EXAMEN COMPLEXIVO

REDUCCIÓN DEL GASTO PÚBLICO Y SU EFECTO EN EL PRODUCTO INTERNO
BRUTO, ECUADOR (2000-2017)

PONCE CALDERON JUDLYN JOHANNA
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL

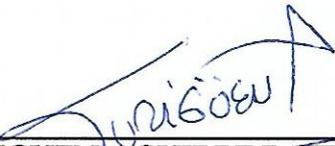
URIGUEN AGUIRRE PATRICIA ALEXANDRA

MACHALA, 04 DE FEBRERO DE 2019

MACHALA
04 de febrero de 2019

Nota de aceptación:

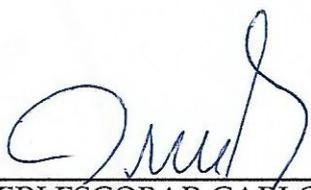
Quienes suscriben, en nuestra condición de evaluadores del trabajo de titulación denominado Reducción del Gasto Publico y su efecto en el Producto Interno Bruto, Ecuador (2000-2017), hacemos constar que luego de haber revisado el manuscrito del precitado trabajo, consideramos que reúne las condiciones académicas para continuar con la fase de evaluación correspondiente.



URIGUEN AGUIRRE PATRICIA ALEXANDRA
0701884652
TUTOR - ESPECIALISTA 1



VEGA JARAMILLO FLOR YELENA
0703363614
ESPECIALISTA 2



VITERI ESCOBAR CARLOS JOEL
0913560124
ESPECIALISTA 3

Fecha de impresión: lunes 04 de febrero de 2019 - 09:23

Urkund Analysis Result

Analysed Document: Reducción del Gasto Publico y su efecto en el Producto Interno Bruto 2000-2017_PONC E CALDERON JUDLYN JOHANNA.docx (D47117847)
Submitted: 1/22/2019 4:48:00 PM
Submitted By: puriguen@utmachala.edu.ec
Significance: 2 %

Sources included in the report:

Mateo Iza 4.docx (D40595652)
Trabajo-Final_Puchi_Miguitama.pdf (D33205736)
Tesis_19 de Julio de 2018_Revision.docx (D40612623)

Instances where selected sources appear:

4

CLÁUSULA DE CESIÓN DE DERECHO DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL

La que suscribe, PONCE CALDERON JUDLYN JOHANNA, en calidad de autora del siguiente trabajo escrito titulado Reducción del Gasto Publico y su efecto en el Producto Interno Bruto, Ecuador (2000-2017), otorga a la Universidad Técnica de Machala, de forma gratuita y no exclusiva, los derechos de reproducción, distribución y comunicación pública de la obra, que constituye un trabajo de autoría propia, sobre la cual tiene potestad para otorgar los derechos contenidos en esta licencia.

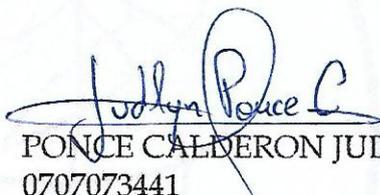
La autora declara que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

Se autoriza a transformar la obra, únicamente cuando sea necesario, y a realizar las adaptaciones pertinentes para permitir su preservación, distribución y publicación en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad Técnica de Machala.

La autora como garante de la autoría de la obra y en relación a la misma, declara que la universidad se encuentra libre de todo tipo de responsabilidad sobre el contenido de la obra y que asume la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera exclusiva.

Aceptando esta licencia, se cede a la Universidad Técnica de Machala el derecho exclusivo de archivar, reproducir, convertir, comunicar y/o distribuir la obra mundialmente en formato electrónico y digital a través de su Repositorio Digital Institucional, siempre y cuando no se lo haga para obtener beneficio económico.

Machala, 04 de febrero de 2019



PONCE CALDERON JUDLYN JOHANNA
0707073441

DEDICATORIA

El presente trabajo de investigación esta dedicado a Dios, quien me ha dado fuerza y sabiduría para culminar con éxitos mis estudios.

A mis padres por su amor, paciencia y motivación para esforzarme día a día a alcanzar mis metas y no renunciar a ellas.

A mi esposo que con su paciencia y amor incondicional ha sido mi soporte en momentos de angustia y me ha sabido alentar para conseguir mis sueños.

A mi hija que ha sido en el trayecto de mi carrera universitaria mi mayor bendición y motor de superación y lucha que me ha inspirado a seguir adelante.

En general, a todas aquellas personas que han formado parte de mi carrera y han sido partícipes de una u otra forma al culminar mis estudios.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Jehová por ser el pilar de mi vida y mantener mi fe, en los momentos más difíciles de mi carrera y al brindarme fuerza y sabiduría para culminar mis estudios.

A mis padres que me han inculcado valores de respeto, honestidad y responsabilidad que me han llevado alcanzar mis objetivos con éxitos.

A los docentes de la Universidad Técnica de Machala que han compartido sus valiosas enseñanzas a lo largo de la carrera y han podido pulir a sus estudiantes con sus mejores aprendizajes de una forma eficiente y eficaz.

Finalmente, quiero expresar mis más sinceros agradecimientos a la Econ. Patricia Uriguen Aguirre, MBA; quién ha sido mi guía en este proceso, que con sus conocimientos he podido terminar el trabajo de investigación con satisfacción.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación estudia al gasto público desde sus teorías clásicas de la ley de Wagner y la teoría Keynesiana hasta el crecimiento económico y las medidas de reducción, cuya finalidad es analizar la evolución económica del Ecuador en base al Producto Interno Bruto durante el período 2000-2017 en relación con el gasto público, considerando sus componentes; posteriormente a ello, se pretende examinar las medidas que se implementará para reducir el gasto público. Los datos obtenidos para el estudio fueron recolectados del Banco Central del Ecuador y el diseño de la metodología empleada es cuantitativa, cuyo modelo econométrico es de regresión lineal múltiple y de correlación utilizando el programa StataIC 14. La variable dependiente es el PIB y las independientes es el consumo, inversión, gasto público, exportaciones e importaciones. Los resultados alcanzados indican que existe una relación positiva entre el PIB y el gasto público y es algo lógico, puesto que es una variable macroeconómica que compone el PIB. Las medidas que se implementarán para reducir el gasto público se analizan de acuerdo con las necesidades de la población y se pretende conocer las repercusiones positivas o negativas que tendrá en el Estado.

Palabras claves: gasto público, PIB, evolución económica, teorías clásicas, Estado.

ABSTRACT

The present research study studies public spending from its classical theories of Wagner's law and the Keynesian theory to economic growth and reduction measures, whose purpose is to analyze the economic evolution of Ecuador based on the Gross Domestic Product during the period 2000-2017 in relation to public expenditure, considering its components; Subsequently, it is intended to examine the measures that will be implemented to reduce public spending. The data obtained for the study were collected from the Central Bank of Ecuador and the design of the methodology used is quantitative, whose econometric model is multiple linear regression and correlation using the StataIC 14 program. The dependent variable is GDP and the independent variables are consumption, investment, public spending, exports and imports. The results achieved indicate that there is a positive relationship between GDP and public spending, and it is logical, since it is a macroeconomic variable that makes up the GDP. The measures that will be implemented to reduce public spending are analyzed according to the needs of the population and it is intended to know the positive or negative repercussions that it will have on the State.

Keywords: public expenditure, GDP, economic evolution, classical theories, State

CONTENIDO

DEDICATORIA	1
AGRADECIMIENTO	2
RESUMEN	3
ABSTRACT	4
INTRODUCCIÓN	8
1. DESARROLLO	10
1.1 Teoría de Wagner y Teoría Keynesiana	10
1.2 Gasto Público en América Latina y el Caribe	11
1.3 Ecuador: Gasto Público	12
1.4 Medidas de Reducción del Gasto Público	14
2. METODOLOGÍA	15
3. RESULTADOS	17
4. CONCLUSIONES	20
BIBLIOGRAFÍA	21
ANEXOS	23

LISTA DE TABLAS

TABLA 1. PIB del Ecuador a precios corrientes (en millones de dólares)	16
---	-----------

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1. Regresión Lineal Múltiple sin Logaritmos.....	17
FIGURA 2. Regresión Lineal Múltiple con logaritmo.....	18
FIGURA 3. Correlación de los componentes del PIB	19

INTRODUCCIÓN

La participación del gasto público en Ecuador en su actividad productiva ha sido un tema fundamental en el análisis macroeconómico de la economía nacional y especialmente en el sector público debido a los fuertes ingresos que ha destinado el gobierno en el PGE (Presupuesto General del Estado) en los últimos años.

Ecuador es un país en vías de desarrollo; por tal razón, debe limitar sus gastos del sector público e invertir en proyectos que sean de beneficio para la sociedad y no provocar pérdidas de proyectos como las famosas “megaobras” que no han sido culminadas o el Estado no le ha dado el correcto uso, afectando al Producto Interno Bruto. El gasto sectorial abarca los recursos y sectores económicos de un país, donde el principal gestor es el gobierno y debe ser cumplir tales funciones que beneficien a la sociedad.

El gasto público es de vital importancia en la política económica porque a través de su intervención se puede regular la economía del país y proporcionar estabilidad y crecimiento económico. La importancia del sector público deriva de los fallos del mercado en relación con los objetivos que persigue la política económica, ya que cuando este sea ineficiente, el sector público debe intervenir para fortificar la economía y hacerla soluble. Las doctrinas en las que se basa una sociedad son: lograr una eficiente distribución de los recursos (bienes y servicios) que beneficien a la población del país, una correcta distribución de las riquezas e incentivar el crecimiento de la economía nacional (Valle 2013).

(Díaz, y otros 2018) mencionan que el crecimiento económico con relación a los recursos que posee un país no ha sido muy notable para emplear en la economía, por lo que un gasto excesivo por parte del gobierno tiene repercusiones negativas a largo plazo en la inflación, la tasa de interés, el tipo de cambio y la balanza comercial debido a que los ingresos tributarios tienen efectos aleatorios de los mismos. Por lo tanto, para poder valorar un mejor estudio del gasto público y el crecimiento económico el presente caso de estudio se ha basado en la teoría Keynesiana y la Ley de Wagner, vale cuestionar que tanto el gasto público como el crecimiento económico han sido dos temas que se ha discrepado entre economistas y organizaciones internacionales.

El Producto Interno Bruto (PIB) integra uno de los principales índices para medir la actividad económica de un país, con un enfoque en la metodología centralizada que se emplea o se visualiza a través de sus componentes principalmente entre el crecimiento del gasto público y la inversión privada (formación bruta de capital). Además, se analiza el dinamismo productivo de una economía por sectores tanto económico como social, profundizando en los determinantes de la dinámica económica nacional (Mendoza y Yanes 2014).

El objetivo de la investigación es analizar las medidas que se implementará para reducir el gasto público y que dinamismo debe efectuar el Estado para mejorar el PIB. Es importante indicar que tanto el gasto público como el Producto Interno Bruto muestran un proceder similar en términos de tendencia y que tienen una relación de causalidad. Por lo tanto, se aplica un modelo econométrico de regresión lineal múltiple y de correlación empleando el programa de software StataIC14, con una periodicidad del 2000 al 2017 y de esa forma ver el grado de relación existente y estimar los valores de los componentes del PIB.

El presente documento se estructura de introducción, marco teórico donde se incluirá la problemática del tema, la relación entre gasto público y crecimiento económico y las posibles medidas para reducir el gasto público, la metodología empleada, resultados obtenidos y finalmente conclusiones.

1. DESARROLLO

En los últimos años, la mayoría de los países a nivel mundial han tenido un gasto público que ha ido creciendo paulatinamente, lo que ha incitado a la satisfacción de las necesidades de la sociedad y a futuro lograr un aumento en los sectores productivos alcanzando una mejor distribución de la renta y la riqueza nacional. Para poder apreciar el origen del gasto público se presentan las teorías económicas de Adolph Wagner y John Keynes fundamentos teóricos que influyen en este estudio.

1.1 Teoría de Wagner y Teoría Keynesiana

Para (Molina y Gantier 2016) señalan que el pensamiento de Wagner sostiene que “El tamaño del Gobierno tiende a crecer a medida que prospera el nivel de vida de los ciudadanos”. Pero, esta aserción tiende hacer contradictoria puesto que, en los países desarrollados, la población no necesita sujetarse a las regulaciones del Estado, a comparación de las economías emergentes o en vías de desarrollo donde necesariamente los ciudadanos dependen del mismo. Además, una sociedad al ser más compleja y completa, el gasto público debe incrementar debido a las necesidades de sus habitantes, lo que también exige una mayor intervención del Estado.

El alemán Adolph Wagner fue un economista que promulgó la conocida Ley de Wagner, conocida por el crecimiento del gasto público y donde el Estado juega un rol importante en la economía nacional. A medida que incrementa el ingreso per cápita en las economías en vías de desarrollo, el Estado incrementa su participación en el Producto Interno Bruto; es decir, si en un país se da un crecimiento económico a largo plazo el sector público será cada vez mayor.

Por otro lado, la teoría Keynesiana difundida por John Maynard Keynes sustenta la participación del Estado en la economía a través del gasto público, que acontece como estímulo para comprender la crisis mundial de 1929. Según (Molina y Gantier 2017) sustentan bajo la “Teoría general del empleo, el interés y el dinero” que la participación del Estado es de suma importancia en la economía para estabilizarla y se basa en el principio de política fiscal mediante “presupuestos balanceados”, y donde el déficit puede ser utilizado para incentivar la economía. Keynes impuso que la política del gasto

tenía que ser de carácter transitorio y principalmente que el gasto público no debe sustituir al gasto privado; pues, al aumentar el gasto permite estimular la demanda agregada y de esa forma aumenta la producción, la inversión y el empleo.

Además, Keynes planteó la redistribución de los ingresos de las economías desarrolladas a las economías emergentes, porque decía que un incremento del consumo subía la actividad productiva del país y fomentaba el crecimiento económico; es decir, una mayor igualdad distributiva de la renta nacional lleva a un mayor crecimiento que beneficia a la demanda agregada, desde las perspectivas del consumo e inversión (Delgado 2014).

Según este famoso economista los mercados no se pueden ajustar por sí mismos en el corto plazo y es necesaria la intervención de una fuerza exógena al mercado para lograrlo. Su propuesta era que el Estado, al gastar, movería las fuerzas del mercado de modo que propiciaría el incremento del empleo y el ajuste entre oferta y demanda de bienes, así como de ahorro e inversión, pues, según él mismo decía, no existen en el mercado mecanismos que aseguren tal ajuste (Velásquez 2015).

Al hacer una comparación entre estas teorías sobre el gasto público se deduce que la ley de Wagner involucra que la causalidad va del ingreso nacional al gasto del sector público, dándose una política endógena al crecimiento de la renta nacional, a diferencia de la teoría keynesiana que considera al gasto público una herramienta exógena que incita al crecimiento económico (Rodríguez, Venegas y Lima 2013).

1.2 Gasto Público en América Latina y el Caribe

El estudio del gasto público en Latinoamérica y el Caribe es un tema de gran relevancia en la política económica debido a sus efectos en la economía de cada país, cabe mencionar que en toda la región existe diferentes tipos de economías ya sea de países desarrollados, en vías de desarrollo o economías emergentes, cuyo fin es incentivar el incremento del PIB y la estabilidad económica nacional.

El periodo de valoración del gasto público en América Latina oscila entre 2000-2017; donde se enfoca en los últimos años una reducción de los gastos totales por el exceso de

gasto público que ha existido en la región en los primeros años. Asimismo, se suma la caída del crecimiento económico lo que ha ocasionado una política de ajuste fiscal en la mayoría de los países, debido a la reducción del gasto público.

La consolidación fiscal en algunos países, se prevé un recorte del gasto público especialmente en Sudamérica, donde el PIB caería del 24,3% en 2016 al 24,0% en 2017. En América Central, Haití, México y República Dominicana se espera que el gasto público se mantenga estable con un 18,7% del Producto Interno Bruto. La reducción del gasto público en Latinoamérica se debe a la reducción del gasto de capital y en el Caribe se pronosticó un ligero aumento del gasto público del 29,5% del PIB en 2016 a 30% en el 2017, con una pequeña reorganización a los gastos de capital, debido a la reconstrucción de algunos países de la zona que ocasionó el huracán Matthew en 2016 (CEPAL 2017).

Tras el recorte del gasto público generado en América Latina 2017, el posible crecimiento o aumento de este seguirá esperando, ya que se pronostica que para el año 2018 el gasto primario (no incluye los pagos de intereses) no se incrementará a causa de la tendencia de los últimos años del gasto público. Sin embargo, el gasto primario podría darse una variación interanual del 1,9% como promedio de la participación de 15 países latinos y se prevé una ralentización de la tasa de crecimiento del gasto corriente primario (CEPAL 2018).

1.3 Ecuador: Gasto Público

Desde el punto de vista macroeconómico, para (Pérez 2014) indica que el gasto público en Ecuador constituye el pilar fundamental en los procesos productivos del país, dado que los instrumentos de la política fiscal que el Estado emplea influyen de forma directa a la economía del país. y de esa forma el gobierno pueda solventar una recesión o crisis, aumentando el gasto público para detener una posible caída del Producto Interno Bruto y dinamizar la economía; pero, si se da el caso de que la economía del país este en un ciclo económico de auge, la actividad económica puede estar sufriendo un rápido crecimiento de la producción, por lo que el gobierno puede reducir el gasto público para parar el impulso de los agentes económicos y retornar la estabilidad del PIB.

Según (Garrochamba 2017) manifiesta que el gasto público es de vital importancia para remediar las desigualdades en la sociedad, principalmente para los grupos más vulnerables, financiando los recursos en infraestructura y prestación de servicios de forma gratuita. La estructura económica de Ecuador se basa en la extracción de los recursos naturales primordialmente del petróleo, cuyo precio ha representado notables cambios y más en la caída de precios lo que ha provocado que el gobierno tome medidas de austeridad. Ecuador es un país donde ha demostrado ser democrático; sin embargo, le resulta bastante difícil emprender acciones para reducir el gasto público debido a los poderes públicos como económicos.

Actualmente, el gasto público en Ecuador ha ido aumentando aceleradamente, provocando el aumento del déficit, por lo que el gobierno ha optado por endeudarse con otros países a través de los bonos con enormes cantidades de dinero que incluso el Banco Central se ha visto en la necesidad de prestarle dinero y que, además, el exceso de gasto público ha desplazado las inversiones de las empresas privadas, porque ha impuesto el Estado una serie de regulaciones.

(Tassara 2014) señala que Ecuador en el periodo 2007-2011, el gasto público no financiero alcanzó el 40% del PIB, a diferencia del lapso entre 2000-2011, el gasto del sector público no llegó ni al 24%. Además, el crecimiento de la demanda agregada se mantuvo y la pobreza disminuyó paulatinamente entre 2000-2006. Los ingresos del sector público no financiero (SPNF) se incrementaron entre el periodo 2007-2011, principalmente por la subida del precio del petróleo y una mejora tributación (SRI). Pese al crecimiento de los ingresos, los gastos aumentaron drásticamente ocasionando un superávit entre 2000-2006 a un déficit fiscal entre 2007-2011. Por lo que, el Estado ha optado por endeudarse con países extranjeros principalmente con China y bonos estatales con el BIESS.

De acuerdo con los estudios económicos de la CEPAL referentes a Ecuador sobre los efectos del PIB se analiza que creció un 3% en el 2017 y rescato la actividad económica tras la caída del 1,6% en el 2016. La evolución de la economía en Ecuador se caracteriza por las variables macroeconómicas que influyen en el PIB (CEPAL 2018).

1.4 Medidas de Reducción del Gasto Público

El gasto público son las erogaciones que realiza el Estado para atender las necesidades públicas; sin embargo, las actividades que realiza implican pagar deudas, saldar las compras contractuales y pagar sueldos y salarios. El papel del Estado involucra las rentas tributarias de servicios como públicos, que cumplen con lo estipulado en el PGE y satisface las necesidades económicas de la población, con sus aportes; también, contribuye al cumplimiento de fines de interés general, y se da una íntima relación entre los ingresos y los gastos (De la Guerra 2016).

Para emplear una reducción de gasto público en Ecuador, es necesario una concepción precisa del Estado en la sociedad. La racionalización de un gobierno que piense primero en sus habitantes es de suma importancia para la administración pública. Por tal razón, el rol que juegue el Estado debe ser reconocido ampliamente por los ciudadanos en los informes trimestrales y empezar actuar con responsabilidad. El exceso de gasto público no permite el crecimiento económico, priva al país del bienestar y progreso de la sociedad.

Por tal razón, el enfoque de estudio de la investigación es establecer que medias o alternativas se puede emplear para reducir el gasto público y dinamizar la economía del país.

- Reorganización y simplificación de funciones, eliminación de organismos como ministerios, municipios o instituciones públicas. Además, de una reducción de personal y posterior a ello de espacios.
- La técnica del presupuesto base cero: es un instrumento que consiste en partir desde cero las actividades productivas e identifica actividades superfluas, o sobredimensionadas.
- Suprimir o reducir las obras públicas no prioritarias, que es donde más el Estado ha despilfarrado dinero, que de alguna u otra forma no han beneficiado la economía del país.
- Seleccionar proyectos que tengan una evaluación económica que logre recuperar la inversión.
- Privatización de servicios y actividades productivas.

2. METODOLOGÍA

La metodología aplicada para identificar el impacto de la reducción del gasto público y su efecto en el PIB en la dinámica económica del Ecuador se enfatiza en diseñar un modelo econométrico que determine el tipo de relación existente a partir del periodo 2000-2017.

El presente caso práctico se basa en el modelo econométrico de regresión lineal múltiple y análisis de correlación, aplicados en el programa software Stata14 IC y Excel, estas herramientas permitirán efectuar el estudio de datos, comparar y analizar los gráficos en el periodo 2000-2017; y se realizará un enfoque cuantitativo.

Se efectúa un enfoque cuantitativo porque a través de la recolección de la información permite hacer una mejor estimación de los datos en el modelo y comparar los valores de los componentes del PIB. Para la construcción del modelo se recopila información en base a los datos obtenidos del Banco Central del Ecuador.

En efecto, la primera fase del presente trabajo enseña los referentes teóricos y en esta sección se describe el proceso metodológico empleado. Se analiza el gasto público en relación con el PIB, al hacer una comparación y estimación de los datos. La variable dependiente (Y) es el PIB y las variables independientes (X) son Consumo, Inversión, Gasto Público, Exportación e Importación.

La regresión lineal múltiple es similar al modelo de regresión lineal simple, con la única diferencia de que aparecen más variables independientes. A diferencia de la correlación que identifica a las variables que están asociadas o correlacionadas con la variable dependiente PIB. El coeficiente de correlación puede tomar valores que van desde -1 a 1. Si toma un valor de uno quiere decir que existe una relación lineal perfecta positiva, por lo que un aumento en las variables independientes produce un aumento en la variable dependiente. Un valor de -1 significa que hay relación lineal perfecta negativa, quiere decir que cuando aumentan las variables independientes la variable “Y” disminuye.

A continuación, se puede observar la tabla de los datos recopilados del PIB en función de los gastos a precios corrientes. Ver tabla 1

TABLA 1. PIB del Ecuador a precios corrientes (en millones de dólares)

Periodo	PIB	Consumo	Inversión	Gasto	Exportación	Importación
2000	18318.6	11830.2	3898.0	1712.9	5885.3	5007.8
2001	24468.3	17739.9	5468.5	2312.0	5682.2	6734.2
2002	28548.9	20799.9	6766.8	2807.1	6135.8	7960.6
2003	32432.9	23267.8	6353.5	3474.8	7329.3	7992.5
2004	36591.7	25787.3	7391.2	3982.8	8984.8	9554.4
2005	41507.1	28435.9	8980.9	4448.7	11463.5	11821.9
2006	46802.0	30880.9	10511.7	4961.9	14196.5	13748.9
2007	51007.8	33201.3	11581.2	5574.2	16287.7	15636.6
2008	61762.6	37991.3	16297.6	7306.8	21100.4	20933.4
2009	62519.7	38913.3	16029.6	8581.3	15785.7	16790.1
2010	69555.4	44012.1	19501.5	9181.1	19402.4	22541.7
2011	79276.7	48657.2	22310.4	10091.2	24671.8	26453.9
2012	87924.5	53008.3	24439.4	11726.8	26522.3	27772.1
2013	95129.7	56941.9	27080.6	13323.3	27243.5	29459.6
2014	101726.3	60012.3	28803.2	14543.0	28536.1	30168.3
2015	99290.4	60991.9	26679.4	14327.1	21107.4	23815.4
2016	98614.0	59110.8	24807.7	14172.8	19407.1	18884.4
2017	103056.6	62586.7	26136.5	14875.0	21389.6	21931.3

Fuente: Banco Central del Ecuador

3. RESULTADOS

La incidencia de una administración pública en la economía de Ecuador accede a los servicios u obras públicas, por lo que el gasto público es inherente a los fines que persigue el Estado, y esto a su vez se puede medir a través del Producto Interno Bruto (PIB).

Los resultados obtenidos fueron analizados desde el punto de vista económico basándose en comparaciones gráficas conseguidas gracias al programa StataIC 14, mediante el cuál se elaboraron figuras para presentar los valores y donde se utilizó los componentes del PIB.

El modelo de regresión lineal múltiple permite hacer un análisis sobre la incidencia de cada uno de los componentes del PIB y se puede visualizar en el gráfico de dispersión en que indicadores económicos pueden presentar una relación lineal influyente con la variable a predecir PIB.

Expresada En STATA:

reg = pib consumo ingreso gasto inversión exportacion importacion

FIGURA 1. Regresión Lineal Múltiple sin Logaritmos

. reg PIB Consumo Inversión Gasto Exportación Importación						
Source	SS	df	MS	Number of obs	=	18
Model	1.4820e+10	5	2.9639e+09	F(5, 12)	=	.
Residual	0	12	0	Prob > F	=	.
				R-squared	=	1.0000
				Adj R-squared	=	1.0000
Total	1.4820e+10	17	871738507	Root MSE	=	0

PIB	Coef.	Std. Err.	t	P>|t|	[95% Conf. Interval]
Consumo	1	.	.	.	.
Inversión	1	.	.	.	.
Gasto	1	.	.	.	.
Exportación	1	.	.	.	.
Importación	-1	.	.	.	.
_cons	-3.71e-10	.	.	.	.

Fuente: Elaboración propia

Al realizar la regresión lineal múltiple incluyendo todas las variables se puede observar primero que el modelo si está explicado por las variables. Además, que el R2 es igual a 1

lo que significa que existe una correlación perfecta lo cual no es conveniente para explicar el modelo. Por tal motivo, se debe emplear logaritmo para tener mayor precisión y densidad en los modelos, generando nuevas variables. Ver figura 2.

FIGURA 2. Regresión Lineal Múltiple con logaritmo

```

. generate logPIB = log(PIB)
(16,365 missing values generated)

. generate logConsumo = log(Consumo)
(16,365 missing values generated)

. generate logInversión = log(Inversión)
(16,365 missing values generated)

. generate logGastoPublico = log(Gasto)
(16,365 missing values generated)

. generate logExportación = log(Exportación)
(16,365 missing values generated)

. generate logImportación = log(Importación)
(16,365 missing values generated)

. reg logPIB logConsumo logInversión logGastoPublico logExportación logImportación

```

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	18
Model	5.04810479	5	1.00962096	F(5, 12)	=	96801.55
Residual	.000125158	12	.00001043	Prob > F	=	0.0000
Total	5.04822995	17	.296954703	R-squared	=	1.0000
				Adj R-squared	=	1.0000
				Root MSE	=	.00323

logPIB	Coef.	Std. Err.	t	P>|t|	[95% Conf. Interval]
logConsumo	.6367585	.017916	35.54	0.000	.5977228 .6757942
logInversión	.2428349	.0164173	14.79	0.000	.2070647 .2786051
logGastoPublico	.1244609	.0185841	6.70	0.000	.0839697 .1649521
logExportación	.2499004	.0106236	23.52	0.000	.2267535 .2730472
logImportación	-.2612172	.0155575	-16.79	0.000	-.295114 -.2273204
_cons	.9638677	.0783449	12.30	0.000	.7931688 1.134566

Fuente: Elaboración propia

Se aplica el método log debido a que permite una mejor estimación de las variables. El modelo si se encuentra explicado por sus variables y no por los residuos, situación conveniente para continuar con el análisis. Al comprobar la significancia de cada una de las variables se observa que (*t*) son significativas. Con respecto a la probabilidad F la significancia de las variables en su conjunto denotan que este sí puede explicar la variable PIB.

FIGURA 3. Correlación de los componentes del PIB

```

. correlate logPIB logConsumo logInversión logGastoPublico logExportación logImportación
(obs=18)

```

	logPIB	logCon~o	logInv~n	logGas~o	logExp~n	logImp~n
logPIB	1.0000					
logConsumo	0.9968	1.0000				
logInversión	0.9935	0.9866	1.0000			
logGastoPu~o	0.9980	0.9936	0.9918	1.0000		
logExporta~n	0.9518	0.9352	0.9585	0.9418	1.0000	
logImporta~n	0.9619	0.9547	0.9743	0.9524	0.9861	1.0000

Fuente: Elaboración propia

A través del análisis de correlación de variables se puede identificar que todas las variables introducidas en el modelo están estrechamente correlacionadas, donde existe una correlación positiva fuerte debido a que se ubican entre el rango de 0.8% a 1%. Lo que demuestra una fuerte asociación o correlación entre las variables en efecto.

Para poder visualizar los gráficos de dispersión de los componentes del PIB y la relación que existe de consumo, inversión y gasto público con el Producto Interno Bruto, se invita a ver la sección de los anexos.

4. CONCLUSIONES

En la actual coyuntura económica que Ecuador está atravesando por la participación del Estado en sus operaciones administrativas se evidencia que el país presenta exceso de gasto público y se ha visto reflejado en las cifras del PGE.

Por otro lado, la dinámica del gasto público bajo las teorías clásicas de Wagner y Keynes, plantean que el crecimiento de una economía se basa en el incremento del gasto del gobierno, por lo que es algo contradictorio en el accionar del Ecuador, pero que sin duda alguna en el periodo estudiado del 2000 al 2017 no la han sabido aprovechar o administrar correctamente ocasionado un déficit fiscal.

Comparando los resultados del gasto público y el PIB se evidencia que los valores son positivos y por ende existe una relación positiva entre los componentes que la conforman, además, se observa que existe mayor relación en la evolución de dichos agregados en las economías con algún grado de rezago, debido al impacto que genera el gasto público en el PIB.

Finalmente, al conocer que existe un excedente en el gasto público por parte de la administración del gobierno se plantea posibles medidas para reducirlo y que al analizarlas puede traer consecuencias positivas o negativas que afectan tanto al Estado como a la sociedad, por lo que se procura ante todo velar por el bienestar de los ciudadanos e incentivar la economía, cabe mencionar que el Estado juega un rol importante en el dinamismo de la economía ecuatoriana por lo que debe ser estudiado con profundidad.

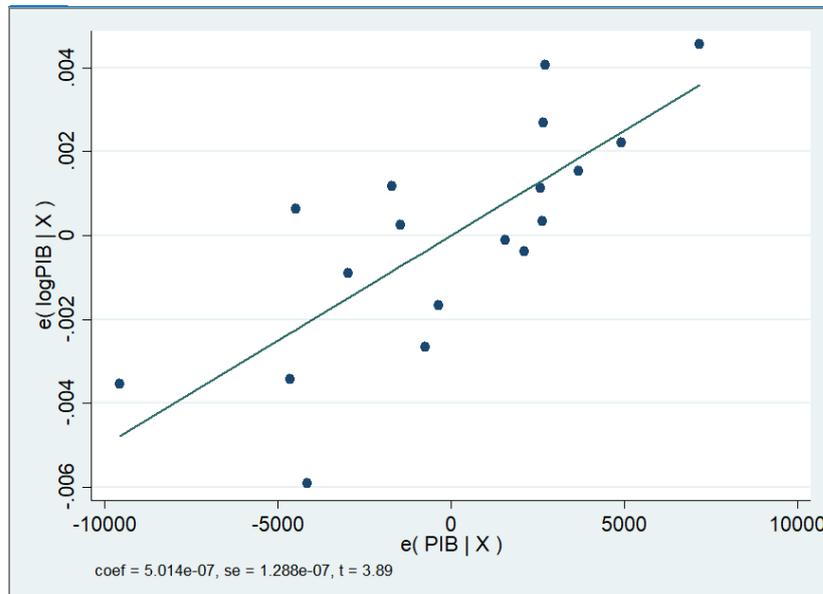
BIBLIOGRAFÍA

- CEPAL. *Evolución de la inversión en América Latina y el Caribe: hechos estilizados, determinantes y desafíos de política*. Santiago: Estudio Económico de América Latina y El Caribe, 2018.
- . *La dinámica del ciclo económico actual y los desafíos de política para dinamizar la inversión y el crecimiento*. Santiago: Estudios Economicos de América Latina y El Caribe, 2017.
- De la Guerra, Eddy. «Presupuesto, gasto público y compra pública responsable en Ecuador.» *Foro: revista de derecho*, n° 25 (2016): 57-84.
- Delgado, Manuel. «J. M. Keynes: Crecimiento Económico y Distribución del Ingreso.» *Revista de Economía Institucional* 16, n° 30 (2014): 365-370.
- Díaz, Miguel Ángel, Pablo Mejía, Reyes Marlen, y Ana Desiderio. «Efectos del Gasto Público en el PIB en los Estados de México, 1999-2014.» *Investigación Económica* 77, n° 305 (2018): 74-96.
- Garrochamba, Andrey. «Gasto p´ublico y su efecto en la desigualdad de Ecuador.» *Económica ()* 3, n° 1 (Diciembre 2017): 63-73.
- Mendoza, Henry, y Carlos Yanes. «Impacto del gasto público en la dinámica económica regional.» *Finanzas y Políticas Economicas* 6, n° 1 (2014): 23-41.
- Molina, Germán, y Marcelo Gantier. «Causalidad entre el gasto de Gobierno y el ingreso nacional: el caso de Bolivia.» *Scielo*, n° 25 (2016): 41-72.
- Molina, Germán, y Marcelo Gantier. «El Gasto Público y su Efecto en la Economía Boliviana: Periodo 1990-2015.» *Perspectivas*, mayo 2017: 7-42.
- Pérez, Carlos. *Desempeño del gasto público en 2013*. Primera. San Salvador: FUNDE, 2014.
- Rodriguez, Domingo, Francisco Venegas, y Vicente Lima. «La ley de Wagner versus la hipótesis keynesiana: el caso de México, 1950-2009.» *Investigación Económica* LXXII, n° 283 (2013): 69-98.
- Tassara, Alberto. «El sector público en Ecuador en el período 2000-2011.» *Revista para la Docencia de Ciencias Económicas y Administrativas en el Ecuador* (Valor Agregado), 2014: 1-39.
- Valle, Victorio. «El papel del sector público en una economía moderna.» *Extoikos* (Dialnet), n° 9 (2013): 5-10.

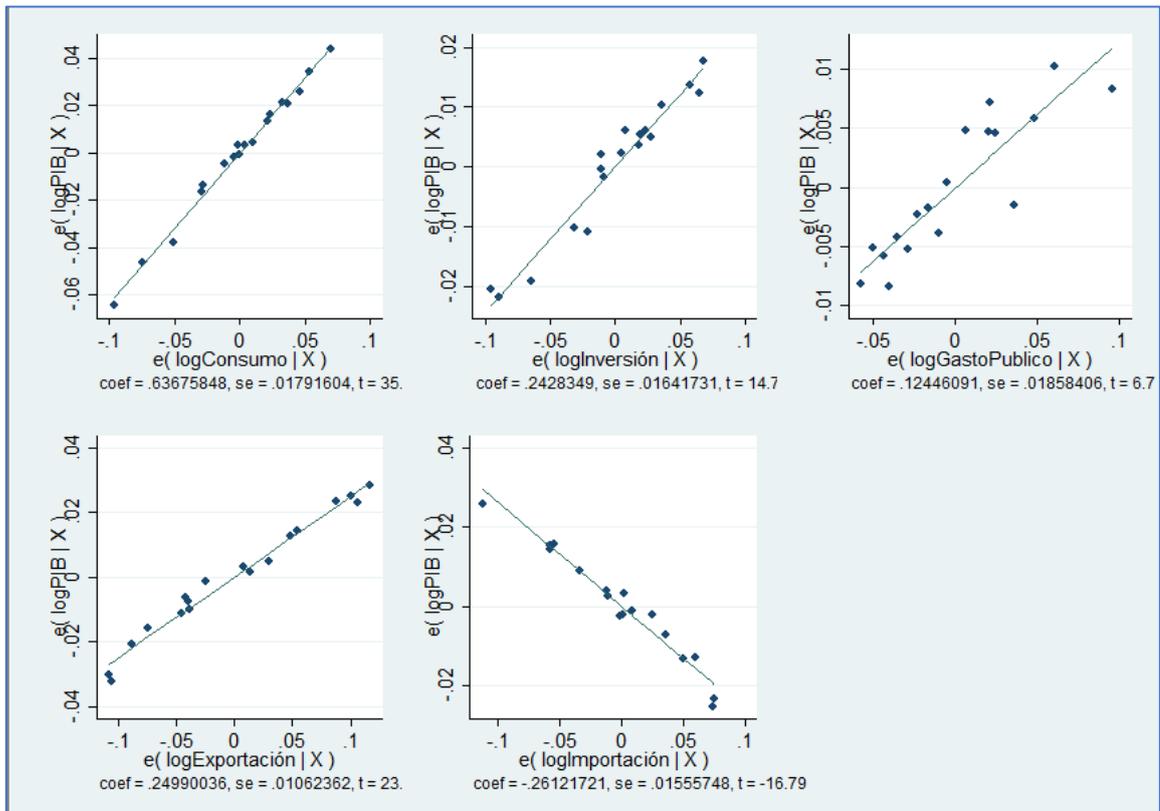
Velásquez, Daniel. «El Efecto del Gasto Público en el Ciclo Económico: una visión alternativa.» *Estudios Económicos* 30, nº 1 (2015): 93-140.

ANEXOS

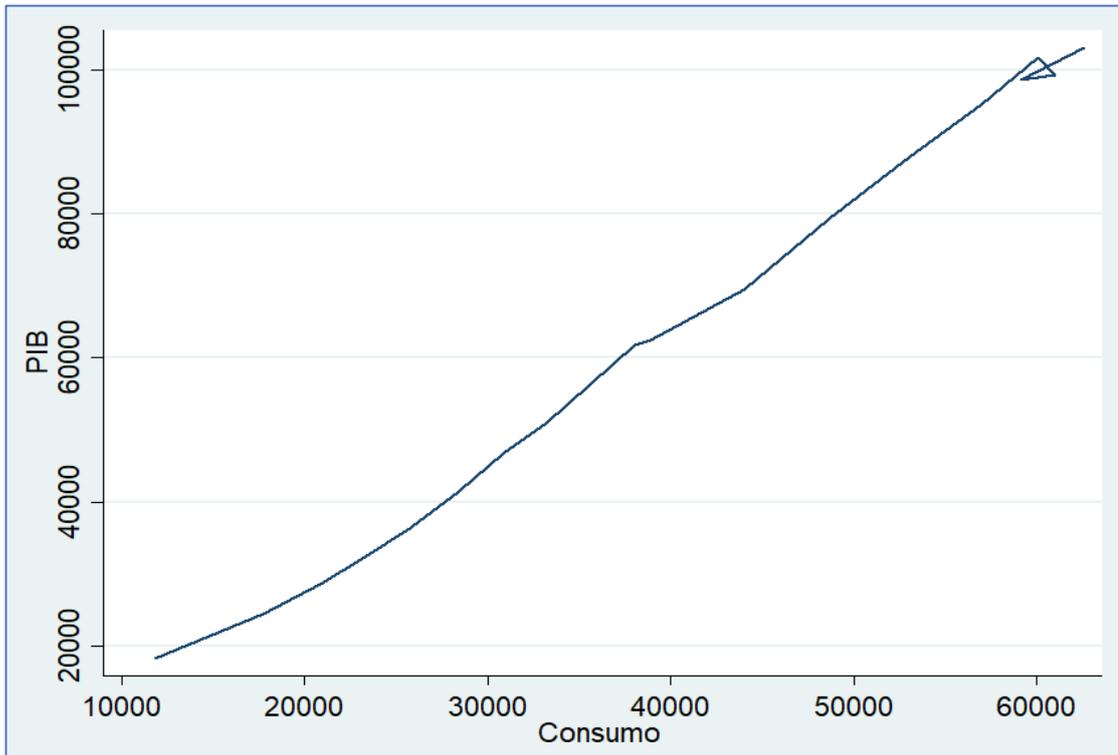
ANEXO A. Gráfico de Dispersión del PIB



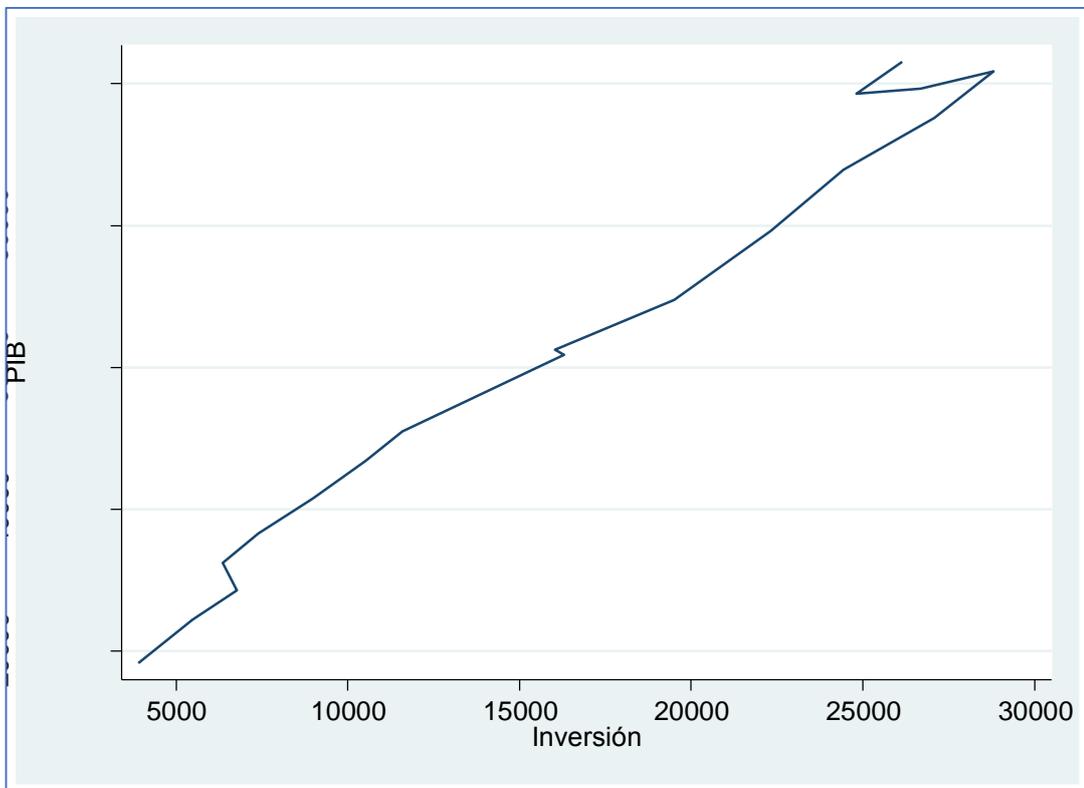
ANEXO B. Componentes del PIB



ANEXO C Relación PIB y Consumo



ANEXO D. Relación PIB e Inversión



ANEXO E. Relación PIB y Gasto Público

