



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ECONOMÍA AGRÍCOLA
CARRERA DE CIENCIAS ECONÓMICAS

**TRABAJO DE TITULACIÓN COMO REQUISITO PREVIO PARA
LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ECONOMISTA CON MENCIÓN
EN GESTIÓN EMPRESARIAL**

**ANÁLISIS PROSPECTIVO DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO
DEL ECUADOR HACIA EL AÑO 2025**

RUTH GABRIELA MARTÍNEZ MUÑOZ

GUAYAQUIL – ECUADOR

2022

UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ECONOMÍA AGRÍCOLA

CERTIFICACIÓN

El suscrito, Docente de la Universidad Agraria del Ecuador, en mi calidad de director **CERTIFICO QUE:** he revisado el Trabajo de Titulación, denominada: **ANÁLISIS PROSPECTIVO DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR HACIA EL AÑO 2025**, el mismo que ha sido elaborado y presentado por la estudiante, **Ruth Gabriela Martínez Muñoz**; quien cumple con los requisitos técnicos y legales exigidos por la Universidad Agraria del Ecuador para este tipo de estudios.

Atentamente,

Ec. César Freire Quintero Msc.

Guayaquil, 22 de Abril del 2022

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

TEMA

**ANÁLISIS PROSPECTIVO DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL ECUADOR
HACIA EL AÑO 2025**

AUTORA

RUTH GABRIELA MARTÍNEZ MUÑOZ

TRABAJO DE TITULACIÓN

**APROBADA Y PRESENTADA AL CONSEJO DIRECTIVO COMO
REQUISITO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
ECONOMISTA**

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

**Econ. Víctor Quinde Rosales MSc.
PRESIDENTE**

**Ing. Carla Silvera Tumbaco MSc.
EXAMINADOR PRINCIPAL**

**Econ. César Freire Quinteros PhD.
EXAMINADOR SUPLENDE**

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, doy gracias a Dios, porque estuvo en todo momento conmigo dándome fortalezas para seguir en estos 5 años de mi carrera. También a mis padres ya que ellos siempre confiaron en que yo lo lograría, a mi hija y hermanos que fueron pilares en mi vida para poder lograr este paso tan lindo en mi carrera como profesional.

También quiero agradecer a mi tutor el Econ. Cesar Freire por su motivación y consejos la cual me guio en transcurso del desarrollo de mi tesis.

DEDICATORIA

El presente trabajo se lo dedico a Dios en primer lugar por darme la valentía para poder terminar mis estudios, también se lo dedico a mis padres ya que ellos se esforzaron para que yo lograra mi objetivo, a mi hija y hermanos que son importante para mí, porque me dieron fuerzas para continuar y no desmayar, y a mis profesores porque me inculcaron valores importantes para ayudarme en el camino y ser una excelente profesional.

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 los derechos académicos otorgados a la Universidad Agraria del Ecuador.

Ruth Gabriela Martínez Muñoz

C. I. 092742930-8

RESUMEN

El presente trabajo trata sobre el análisis prospectivo del crecimiento económico del Ecuador hacia el año 2025, siendo su objetivo general Analizar de forma prospectiva el crecimiento económico del Ecuador hacia el año 2025. La prospectividad se la define como un conjunto de análisis y estudios realizados con el fin de explorar o de predecir el futuro en una determinada materia. También, el crecimiento económico se define al aumento de la cantidad de trabajos que hay por metro cuadrado, la renta o el valor de bienes y servicios producidos por una economía. Habitualmente se mide en porcentaje de aumento del Producto Interno Bruto real, o PIB". Desde el año 2014 con el desplome del precio del barril de petróleo, con las malas aplicaciones de políticas fiscales a la fecha, el país no se ha recuperado de las crisis económicas durante los últimos 7 años, evidenciándose incrementos en la tasa de desempleo, más impuestos, pocas exportaciones e incremento de exportaciones. Se aplicó el tipo de investigación no experimental, y con un enfoque cuantitativo. Los resultados obtenidos se pudieron determinar que el crecimiento prospectivo económico del Ecuador al 2025 sería de \$166'317.700,75 de dólares americanos de Producto Interno Bruto. Por lo tanto, si la economía del país se sigue manteniendo con las mismas condiciones de crecimiento lento como en los períodos de análisis, se puede decir, que para el año 2025 se espera que el crecimiento del país sería de \$166"317.700,75 de dólares americanos de Producto Interno Bruto.

Palabras claves: *Prospectividad, Crecimiento Económico, Factores de Crecimiento Económico, Producto Interno Bruto, Análisis.*

SUMMARY

This paper deals with the prospective analysis of the economic growth of Ecuador towards the year 2025, its general objective being to prospectively analyze the economic growth of Ecuador towards the year 2025. Prospectivity is defined as a set of analyzes and studies carried out with the purpose of exploring or predicting the future in a given subject. Also, economic growth is defined as the increase in the number of jobs per square meter, income or the value of goods and services produced by an economy. It is usually measured as a percentage of increase in the real Gross Domestic Product, or GDP". Since 2014 with the collapse of the price of a barrel of oil, with the bad application of fiscal policies to date, the country has not recovered from the economic crises during the last 7 years, showing increases in the unemployment rate, more taxes, few exports and increased exports. The non-experimental type of research was applied, and with a quantitative approach. The results obtained were able to determine that the prospective economic growth of Ecuador to 2025 would be \$ 166,317,700.75 US dollars of Gross Domestic Product. Therefore, if the country's economy continues with the same slow growth conditions as in the periods of analysis, it can be said that by 2025 the country's growth is expected to be \$ 166"317,700.75 of US dollars of Gross Domestic Product.

Keywords: *Prospectivity, Economic growth, Economic growth factors, Gross Intenal Product, analysis*

ÍNDICE DE CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN

Caracterización del Tema.....	12
Planteamiento de la Situación Problemática.....	12
Justificación e Importancia del Estudio.....	12
Delimitación del Problema.....	13
Formulación del Problema.....	13
Objetivos.....	13
Objetivo General.....	13
Objetivos Específicos.....	13
Hipótesis.....	14
Aporte Teórico o Conceptual.....	14
Aplicación Práctica.....	14
CAPÍTULO I.....	16
Marco Referencial.....	16
1.1 Estado de Arte.....	16
1.2 Bases Científicas y Teóricas de la Temática.....	21
CAPÍTULO II.....	25
Aspectos Metodológicos.....	25
2.1 Métodos.....	25
2.2 Variables.....	25
2.3 Población y muestra.....	26
2.4 Técnicas de recolección de datos.....	26
2.5 Estadística descriptiva o Inferencial.....	26
RESULTADOS.....	271
DISCUSIÓN.....	58
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	59
BIBLIOGRAFÍA CITADA.....	61

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo N°1: Operacionalización de las Variables	65
Anexo N°2: Cronograma de Actividades	67
Anexo N°3: Model Statistics	68
Anexo N°4: Model Fit	68
Anexo N°5: Model Fit	69

ÍNDICE DE APÉNDICES

Apéndice N° 1: Variaciones del PIB.....	70
Apéndice N° 2: Empleo - Desempleo.....	70
Apéndice N° 3: Variables que componen el PBI	71
Apéndice N° 4: Evolución del PIB 2006 – 2019	72
Apéndice N° 5: PIB per càpita.....	73
Apéndice N° 6: Importaciones Ecuatorianas 2006 - 2019.....	75
Apéndice N° 7: Deuda total del Ecuador.....	76
Apéndice N° 8: <i>Model Statistics</i>	77

INTRODUCCIÓN

Caracterización del Tema

Con respecto a la importancia sobre el futuro del crecimiento económico del Ecuador, se necesita desarrollar un estudio estadístico descriptivo donde analizaremos la evolución histórica del PIB de los diez últimos períodos 2009 – 2019.

Planteamiento de la Situación Problemática

A nivel mundial, las naciones han querido mejorar sus estilos de vida, hacer crecer más las economías para el bienestar de los habitantes, sin embargo, en los últimos diez años, el crecimiento económico mundial se ha visto empañado por la mala aplicación de políticas presupuestarias, crecimiento del Estado en ministerios, y varios cargos burocráticos que han ocasionado un deterioro económico en muchos países del mundo, lo que ha generado mayor pobreza, desempleo y devaluación monetaria, etc.

En Ecuador desde el año 2014 con el desplome del precio del barril de petróleo, con las malas aplicaciones de políticas fiscales a la fecha, el país no se ha recuperado de las crisis económicas durante esos períodos de gobierno tanto del presidente Ec. Rafael Correa y hasta el 24 de mayo del 2017, y el presidente actual Lcdo. Lenín Moreno Garcés, ambos gobernantes no han podido mejorar las economías del país, evidenciándose incrementos en la tasa de desempleo, más impuestos, pocas exportaciones e incremento de exportaciones.

Por lo tanto, es preciso levantar información cuantitativa respecto a la evolución del crecimiento económico ecuatoriano, ya que en la actualidad no investigaciones respecto a este estudio de la prospectividad del crecimiento económico del Ecuador. Es por esto que resulta relevante visibilizar este análisis y sentar las bases para que abra el camino a otros estudios sobre el tema económico del país.

Justificación e Importancia del Estudio

La presente investigación se enfocará en analizar la prospectividad del crecimiento económico del Ecuador, ya que, debido a los recientes problemas

macroeconómicos como el caso de la preventa del petróleo y de la salud mundial en el caso de la pandemia del COVID-19, la economía del Ecuador se ha producido varios cambios en su crecimiento. Así, el presente trabajo permitiría mostrar los cambios que se han venido desarrollando en las políticas fiscales y a su vez proyectar y profundizar sobre las variaciones a futuro que podrá afectar al crecimiento económico del Ecuador. Al no darse el análisis de la prospectividad del crecimiento económico ecuatoriano, no se podrán proyectar hacia donde caminaría la situación económica del país.

El presente estudio es factible de hacerlo, ya que se cuenta con la información primaria y secundaria relacionada a la evolución del PIB, endeudamientos del país, distribución de los gastos públicos, desempleo y comercio exterior. Una vez recabada la información antes mencionada, se podrá realizar el análisis evolutivo de la misma.

Delimitación del Problema

El proyecto se va a desarrollar en la República del Ecuador, y su análisis de la prospectividad del crecimiento económico del Ecuador hacia el año 2025, previo estudio que será comprendido en 2007 – 2019.

Formulación del Problema

¿Existe una relación entre el futuro del crecimiento económico del Ecuador con las políticas actuales a nivel local y mundial?

Objetivos

Objetivo General

Analizar de forma prospectiva el crecimiento económico del Ecuador hacia el año 2025

Objetivos Específicos

- ✓ Estudiar la evolución de la economía de Ecuador entre el período 2007 - 2019

- ✓ Determinar los factores que inciden en el crecimiento de la economía del Ecuador.
- ✓ Proyectar el crecimiento económico del Ecuador, mediante un modelo econométrico.

Hipótesis

Existe una relación entre el producto interno bruto con el crecimiento económico del Ecuador.

Aporte Teórico o Conceptual

Con el presente proyecto se pretende dar a conocer que las políticas actuales locales e internacionales inciden directamente en el crecimiento económico del país, apalancándose en los siguientes aportes teóricos:

Avalándose en la teoría de John Maynard Keynes sobre la economía en el siglo XX puede compararse a la de David Ricardo en el XIX. Como este último, Keynes conjugó la actividad práctica (aunque menos sobre los mercados financieros y más en las instancias estatales) y la de persuasión hacia la población (una de sus obras lleva el título *Essays in Persuasion*).

Milton Friedman, reconocido hoy como uno de los economistas más importantes del siglo XX, revolucionó a la Escuela de Chicago desde adentro y con ello transformó la ciencia económica, su metodología, la macroeconomía y la política económica. En comparación a Keynes, Friedman menciona que trata de describir la contribución de las políticas fiscales, siguen siendo dominada por las élites económicas y políticas de una nación, para un crecimiento en conjunto con los habitantes del país y con el Estado.

Aplicación Práctica

Sobre la base de lo expuesto y a modo de síntesis se puede afirmar que el proyecto, en la fijación de sus objetivos específicos, procura determinar las incidencias directas que tienen las políticas fiscales locales e internacionales sobre el crecimiento económico del Ecuador. Para el primer objetivo específico de

se debe hacer un estudio bajo el uso de estadística descriptiva y dominio del formalismo verbal que determine la evolución histórica de políticas fiscales.

En el segundo objetivo específico es investigación descriptiva para determinar mediante el uso de porcentajes de participación y porcentajes de los factores políticos que incidan en la evolución de la economía nacional. Mientras tanto el 3er objetivo específico, se aplicará las medidas de PEARSON con el objetivo de medir la relación que hay entre las políticas fiscales tanto locales como del exterior y el crecimiento económico del Ecuador.

CAPÍTULO I

Marco Referencial

1.1 Estado de Arte

La Organización de las Naciones Unidas (ONU) aprobó una nueva agenda internacional para el desarrollo, la Agenda 2030 integrada por los 17 Objetivos de Desarrollo Sustentable y 169 metas. Esta agenda explicita la necesidad de acciones dirigidas a fortalecer el crecimiento económico sostenible, el empleo decente y la industrialización en todos los países. Este marco estratégico internacional resulta de particular trascendencia para México dado el contexto de bajo crecimiento, así como de relativo abandono de políticas activas de industrialización por más de tres décadas.

El documento sitúa en retrospectiva, los problemas de crecimiento e industrialización en el país, e identifica retos y obstáculos, en el contexto nacional vigente, para alcanzar las metas estipuladas en los objetivos 8 y 9 de la Agenda 2030. El objetivo 8, es promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para todos, y el objetivo 9 es construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible, y fomentar la innovación (Trejo Nieto, 2017).

La contribución directa del turismo al crecimiento económico mediante una expansión de la metodología propuesta por Ivanov y Webster (2007) utilizando datos de la Cuenta Satélite de Turismo para 2012-2013. Dicha expansión permite desagregar al sector turístico en sus diferentes ramas características y medir la contribución individual que cada una de ellas tiene sobre el crecimiento económico en Colombia.

Los resultados evidencian la importancia del sector turístico para la economía colombiana donde las ramas características con mayor dinamismo fueron los servicios de suministro de comidas y bebidas; servicio de transporte terrestre; servicios inmobiliarios y de alquiler de vivienda (Brida J. G., Rodríguez Brindis, Mejía Alzate, & Zapata Aguirre, 2017)

El objetivo del trabajo realizado por el autor fue la de establecer la importancia del turismo en la economía del país. La metodología aplicada por el autor fue de realizar un análisis de la relación entre el turismo (arribos de turistas internacionales, gastos turismo internacional y recibos turismo internacional) y el PIB, e intentar demostrar que existe una relación en el largo plazo entre estas variables económicas para el Ecuador. La revisión bibliográfica de los estudios realizados sobre el impacto económico del Turismo sobre la economía de un país o región, permite establecer y evidenciar dicha relación.

Luego del estudio, el autor concluye que el Turismo en el Ecuador es un sector que se proyecta en el corto y largo plazo, generando emprendimiento, riqueza, empleo, buen vivir e impacto económico. El Turismo Consciente es una modalidad de turismo, que busca un equilibrio entre lo económico, lo social, lo ambiental y principalmente por la dimensión ética, como factor diferenciador de las formas del turismo (Castillo Montesdeoca*, Herrera Enríquez, & Zambrano Vera, 2016).

Este trabajo realizado por el autor, es de analizar la contribución directa del turismo al crecimiento económico mediante una expansión de la metodología propuesta por Ivanov y Webster (2007) utilizando datos de la Cuenta Satélite de Turismo para 2012-2013. Dicha expansión permite desagregar al sector turístico en sus diferentes ramas características y medir la contribución individual que cada una de ellas tiene sobre el crecimiento económico en Colombia.

Los resultados evidencian la importancia del sector turístico para la economía colombiana donde las ramas características con mayor dinamismo fueron los servicios de suministro de comidas y bebidas; servicio de transporte terrestre; servicios inmobiliarios y de alquiler de vivienda (Brida J. G., Rodríguez Brindis, Mejía Alzate, & Zapata Aguirre, 2017)

Tradicionalmente el PIB había sido el indicador utilizado para medir el nivel de actividad, el desarrollo global de la sociedad, el progreso y el bienestar. Pero nuevas demandas han ido surgiendo en el siglo XXI y el PIB ya no puede medirlas y tampoco orientar las políticas para su logro. Han comenzado a

plantearse impensadas preguntas del tipo “¿Los gobiernos deben orientar sus políticas hacia el crecimiento o hacia la felicidad?”.

Con el objetivo explícito de lograr un indicador que pudiera superar las limitaciones señaladas surgió la organización Social Progress Imperative que orientó sus primeros esfuerzos a la elaboración de un Social Progress Index que se esperaba fuera utilizado para “informar e influir sobre las políticas e instituciones en todo el mundo”. Se ha señalado que este indicador estaría fuertemente relacionado con el problema de la felicidad.

Pero también se han ido elaborando indicadores más específicos de la felicidad y se sostiene que los mismos constituyen medidas adecuadas del progreso social. Probablemente el más reconocido sea el Gross National Happiness Index publicado anualmente a partir de 2012 en el World Happiness Report. Estos indicadores son analizados en el presente trabajo para períodos recientes con particular referencia al caso argentino (Montuschi , 2017).

La relación que existe entre crecimiento y progreso económicos, para pasar después a centrarnos en los aspectos de la justicia distributiva y a exponer algunas medidas a llevar a cabo para favorecer a ambos desde el ámbito de la política

Gómez y Ramírez (2017) investigaron si el crecimiento económico en el departamento del Cauca determina el incremento de sus importaciones o si por el contrario son las importaciones las que han impulsado el PIB en el periodo 1960-2013. Para lograr este objetivo, se recurre a un modelo SVAR con su previo análisis de cointegración. Se implementa también una función impulso-respuesta para reforzar los hallazgos.

Los resultados sugieren que el PIB per cápita del Cauca contemporáneo incide en las importaciones futuras y no viceversa, lo que implica, por ejemplo, que los tratados de libre comercio no son suficientes para impulsar dichas importaciones en el largo plazo (Gómez Sánchez & Ramírez Gutiérrez, 2017).

En el siguiente trabajo científico “Crecimiento económico y desempleo en el Estado de México: una relación estructural”, en promedio las tasas de crecimiento

han sido positivas durante las últimas dos décadas, los empleos generados son insuficientes para satisfacer la demanda de trabajo. El saldo se refleja en elevados niveles de desempleo, subempleo y precarización del empleo remunerado, con un sector informal creciente. Este problema es particularmente especial debido a que es la entidad más poblada del país y una importante receptora de migrantes.

El análisis de la relación entre el flujo turístico internacional al centro integralmente planificado, Los Cabos, y el crecimiento económico de México, medido a través del PIB. El turismo en México es significativo económicamente por generar importantes efectos en el crecimiento.

En esta investigación se utilizan datos trimestrales de arribos turísticos (AT) internacionales a Los Cabos, el tipo de cambio real (TCR) y el Producto Interno Bruto (PIB) de México para hacer un análisis de cointegración que demuestra dos aspectos: a) al menos un vector de cointegración entre el PIB de México, el TCR y los AT, obteniendo para ambas variables elasticidades inelásticas (positiva y negativa, respectivamente) y, b) una relación estable de largo plazo entre el PIB y los AT (Cruz-Chávez, Hernández-Trejo, Avilés-Polanco, & Valdivia-Alcalá, 2016).

Este trabajo científico desarrollado por los investigadores Barriga-Yumiguano, González, Torres, Zurita, & Pinilla-Rodríguez, (2018), examina la relación entre el desarrollo financiero y crecimiento económico en Ecuador para el periodo 2000-2017.

Bajo la estimación de un modelo de vector de corrección de errores (VEC), se encuentra evidencia de cointegración entre la profundización financiera y el PIB real, siendo posible inferir una relación positiva, significativa y de largo plazo entre estas variables. También se ha establecido que un shock positivo en el desarrollo financiero y la inversión ocasiona un aumento en el crecimiento económico.

Esta investigación realizada por el autor, tuvo por objetivo explicar la aportación del PIB por turismo sobre las tres actividades que mayor contribución tienen en el PIB del Estado de México.

Para ello, se utilizan datos estadísticos oficiales y se analiza el PIB de turismo como variable explicativa en el PIB de manufactura, comercio y servicios inmobiliarios a partir de un análisis de regresión lineal, encontrando que el PIB de turismo tiene un valor explicativo importante en el PIB de comercio y servicios inmobiliarios, no así en la industria manufacturera. Se sugiere que los programas gubernamentales que impulsan el turismo, midan su impacto sobre éste, pero también en actividades económicas relacionadas (Nava Rogel, Mercado Salgado, Vargas Martínez, & Gómez Díaz, 2017).

1.2 Bases Científicas y Teóricas de la Temática

1.2.1 Definición de Crecimiento Económico

El crecimiento económico es el aumento de la cantidad de trabajos que hay por metro cuadrado, la renta o el valor de bienes y servicios producidos por una economía. Habitualmente se mide en porcentaje de aumento del Producto Interno Bruto real, o PIB (EnColombia, 2020).

1.2.1.1 Producto Interno Bruto.

El producto interior bruto (PIB) es un indicador económico que refleja el valor monetario de todos los bienes y servicios finales producidos por un país o región en un determinado periodo de tiempo, normalmente un año. Se utiliza para medir la riqueza de un país. También se conoce como producto bruto interno (PBI) (Sevilla, 2020).

1.2.2 Inversión Pública en Infraestructura: El Gran Vector del Crecimiento

La inversión en infraestructura es un motor de gran impacto en el crecimiento económico y el desarrollo inclusivo. Existe amplia evidencia que muestra la relación directa entre la inversión en infraestructura, el crecimiento de la productividad y el crecimiento económico, especialmente en países con baja densidad de infraestructura (De La Cruz, Manzano, & Loterszpil , 2020)

1.2.3 Desarrollo Económico

Se define como el proceso en virtud del cual la renta real per cápita de un país aumenta durante un largo período de tiempo. En otros términos, el desarrollo es un proceso integral, socioeconómico, que implica la expansión continua del potencial económico, el auto sostenimiento de esa expansión en el mejoramiento total de la sociedad.

También se conoce como proceso de transformación de la sociedad o proceso de incrementos sucesivos en las condiciones de vida de todas las personas o familias de un país o comunidad (Castillo Martín, 2011).

1.2.4 Desarrollo Sostenible

Término aplicado al desarrollo económico y social que permite hacer frente a las necesidades del presente sin poner en peligro la capacidad de futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades (Castillo Martín, 2011).

1.2.5 Motores del Progreso

Los motores del progreso y la prosperidad en sociedad se encuentran en la cultura del ahorro y en el fomento de la creatividad empresarial. Una sociedad que dedica una parte de sus recursos y su tiempo en construir bienes de capital que luego le permitirán aumentar su producción, se beneficia más que otra sociedad donde, por ejemplo, en lugar de ahorrar una parte de sus recursos para aumentar su producción más adelante, deciden que es mejor consumirlos.

Al final del día, la sociedad ahorradora, se beneficiará de una mayor producción, mayores ingresos, es decir, un mayor crecimiento económico que su vecina sociedad consumista (Bernal Ramos, 2018).

1.2.6 Nuevos Ejes de la Economía

- ✓ Eje de energía medio ambiente
- ✓ Eje de la salud
- ✓ Eje del turismo
- ✓ Eje de exportaciones
- ✓ Eje del empleo

1.2.6.1 Eje de Energía Medio Ambiente.

Un aspecto esencial para el futuro de la economía es dar respuesta al desafío de crear un sistema energético capaz de producir más energía reduciendo ampliamente las emisiones de CO₂. De un 20:80 (20% de reducción en emisiones de CO₂ sobre la base de 1990) para el año 2020, acuerdo que esperamos sea firmado en Copenhague en diciembre, deberemos pasar a un 80:20 (80% de reducciones) en el 2050, y ello si no se acelera el proceso debido a la aparición por sorpresa de severos problemas medioambientales (Trias Sagnier, 2020).

El Gobierno de Ecuador destinó, gracias al apoyo de la cooperación internacional, más de USD 55 millones en la construcción de proyectos en energías renovables en las islas Galápagos, con el objetivo de fomentar la eólica y solar.

1.2.6.2 Eje de la Salud.

El desarrollo de nuestra sociedad lleva aparejado un mayor interés y preocupación de los individuos por su salud. No se trata tan sólo de disponer más y mejores medios para diagnosticar y tratar a un mayor número de enfermedades, sino que se otorga una importancia creciente a las cuestiones relacionadas con la salud y el bienestar.

Sin duda alguna, la salud será uno de los motores que contribuyan a la salida de la crisis, tanto por la generación de nuevos negocios como por el efecto catalizador que tiene sobre otros sectores establecidos. La asistencia sanitaria constituye el núcleo del sector de la salud y ejerce un efecto multiplicador sobre otros sectores relacionados (Trias Sagnier, 2020).

1.2.6.3 Eje de Empleo.

El crecimiento económico es un requisito previo para aumentar el empleo productivo; es el resultado combinado de incrementos en el empleo e incrementos en la productividad laboral. Por lo tanto, la tasa de crecimiento económico establece los límites absolutos dentro de los cuales se puede presentar el crecimiento en el empleo y el crecimiento en la productividad laboral.

El impacto del crecimiento económico en la creación de empleo productivo no solo depende de la tasa de crecimiento, sino también de la eficiencia con la cual el crecimiento se traduce en empleos productivos.

Lo anterior depende de una serie de factores, tales como la composición sectorial del crecimiento y la intensidad del crecimiento de capital/trabajo dentro de cada sector. Normalmente existe la necesidad de incrementar el número de empleos y la productividad, así como los ingresos procedentes del empleo (Organización Internacional del Trabajo, 2020).

1.2.6.4 Eje del Turismo.

El turismo se ha convertido en una de las actividades económicas y culturales más importantes para los países y regiones, especialmente aquellos en

proceso de desarrollo y constituye uno de los sectores más dinámicos, que ha experimentado un gran crecimiento en los últimos años (Ministerio de turismo, 2017).

1.2.6.5 Eje de las Exportaciones.

Es el conjunto de bienes y servicios comercializados por un país a otro estado o territorio extranjero. Desempeña una labor muy importante en la economía de los países junto con las importaciones (García, 2017).

1.2.7 Perspectivas Económicas del Ecuador

El Estado no cuenta con liquidez necesaria para afrontar compromisos económicos. Se aspira implementar medidas económicas de reducción del gasto público, aporte directo de empresas privadas y personas naturales con una consecuencia de alto nivel de incertidumbre en sus resultados (PWC, 2020).

Contracción de economía ecuatoriana es de 3% a 6.3% según organismos internacionales, adicionalmente el Gobierno Central por intermedio del Ministro de Finanzas afirma una caída estimada del 7% del PIB, esto será revisado continuamente durante la crisis sanitaria (PWC, 2020).

CAPÍTULO II

Aspectos Metodológicos

2.1 Métodos

En el trabajo de investigación se ha hecho uso de métodos deductivos, el cual consiste en que los datos generales son aceptados como valederos, para deducir por medio del razonamiento lógico y estadístico varias suposiciones.

Es decir, se parte de verdades previamente establecidas como principios generales, para luego aplicarlo a casos individuales y comprobar así su validez, en base a datos numéricos precisos (Chung, 2008).

Es así que mediante este método se obtuvieron podrán obtener una referencia general sobre el crecimiento económico y su prospectiva al año 2025.

2.1.1 Modalidad y Tipo de Investigación

La modalidad de investigación que se uso es no experimental, ya que el tipo de investigación tiene enfoque cuantitativo.

No experimental es porque fue centrada en analizar cual es el nivel de varias variables en un momento dado del tiempo respecto al crecimiento económico y su análisis prospectivo.

Enfoque cuantitativo porque se van a utilizar la recolección de datos secundarios de tipo cuantitativo y se probarán hipótesis durante el desarrollo de la investigación, ya que se ha delimitado y definido el objeto de la investigación o problema, se han definido las variables dependientes e independientes, más la revisión bibliográfica relacionados al análisis prospectivo y el crecimiento económico del Ecuador.

2.2 Variables

2.2.1 Variable Independiente

- 1) Factores de crecimiento económico:

2) Factor del turismo, Factor del empleo, Factor de la exportación, Factor de la inflación, y Factor del turismo.

2.2.2 Variable Dependiente

Producto Interno Bruto (PIB)

2.2.3 Operacionalización de las Variables

En el cuadro de la operacionalización de las variables se evidencia los factores de cada una de las variables de estudio *Ver Anexo N° 1*.

2.3 Población y Muestra

2.3.1 Población

El estudio muestra datos secundarios socio-económicos en el Ecuador en su totalidad, considerando todos los actores económicos.

2.3.2 Muestra

Para el estudio toma en consideración una muestra de serie de tiempo en el periodo 2007 – 2019.

2.4 Técnicas de Recolección de Datos

Se obtuvo datos de la página macro.com, Organización de las naciones unidas (ONU), Banco Mundial, entrevistas a profesionales relacionados al tema del crecimiento económico.

2.5 Estadística Descriptiva o Inferencial

Se utilizó el programa estadístico Eview 10 y Excel 2019, y se aplicó el modelo ARIMA para realizar las predicciones hasta el 2025.

Para el desarrollo del objetivo específico 1 y 2, se realizarán estudios sobre la evolución de la economía ecuatoriana desde el 2007 al 2019, donde aplicaron estudios de variaciones porcentuales entre períodos y uso de las estadísticas descriptivas, para los componentes que conforman el PIB.

En el objetivo específico 3 se aplicó el método ARIMA mediante el software EViews. Para poder realizar el modelo fue necesario de convertir los valores anuales a trimestres y así predecir el Crecimiento Económico al 2025.

2.6 Cronograma de Actividades

Ver Anexo N° 2.

RESULTADOS

Estudiar la Evolución de la Economía de Ecuador Entre el Período 2007–2019

Cuando se habla de la economía del Ecuador, nos referimos sobre la evolución del Producto Interno Bruto (PIB), a continuación, en la tabla 1, de cómo se ha venido comportando el producto interno bruto durante el 2007 al 2019:

En la figura 1, se puede apreciar que durante el período del 2007 al 2010, la curva del PIB ha venido siendo irregular, no ha existido uniformidad, mucho menos algún tipo de tendencia que indique una mejoría en la economía del Ecuador, sin embargo, a partir del año 2010 se evidencia un crecimiento desde \$18,547,590.00 dólares americanos en PIB NOMINAL llegando a tener \$69´555.370 USD del PIB NOMINAL el Ecuador.

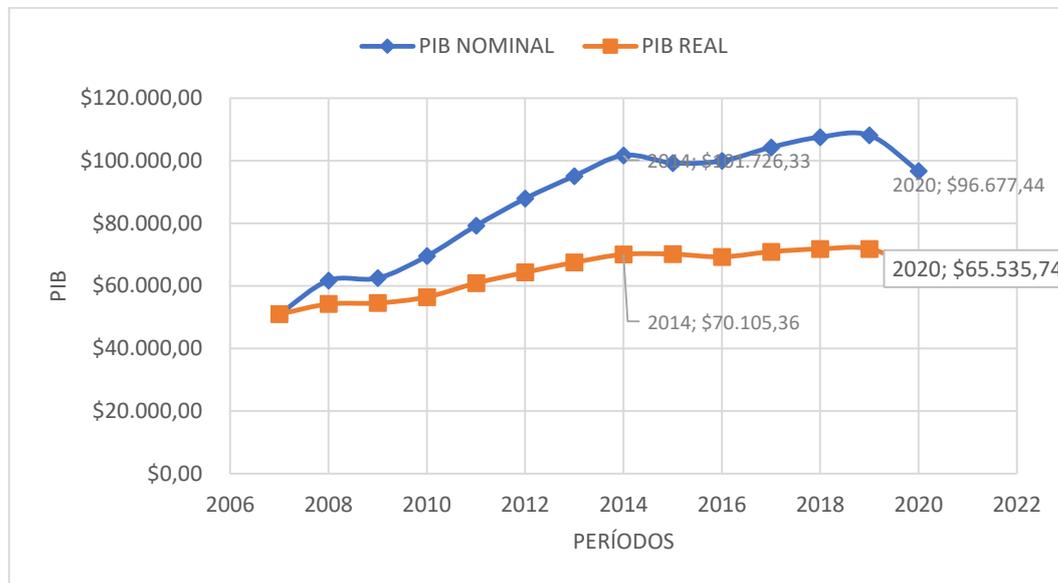
Tabla 1

PIB Nominal - PIB Real

AÑO	PIB NOMINAL EN MILLONES DE \$	VARIACIÓN	PIB REAL EN MILLONES DE \$	VARIACIÓN
2007	\$51,007.78		\$51,007.78	
2008	\$61,762.64	21.08%	\$54,250.41	6.36%
2009	\$62,519.69	1.23%	\$54,557.73	0.57%
2010	\$69,555.37	11.25%	\$56,481.06	3.53%
2011	\$79,276.66	13.98%	\$60,925.06	7.87%
2012	\$87,924.54	10.91%	\$64,362.43	5.64%
2013	\$95,129.66	8.19%	\$67,546.13	4.95%
2014	\$101,726.33	6.93%	\$70,105.36	3.79%
2015	\$99,290.38	-2.39%	\$70,174.68	0.10%
2016	\$99,937.70	0.65%	\$69,314.07	-1.23%
2017	\$104,295.86	4.36%	\$70,955.69	2.37%
2018	\$107,562.01	3.13%	\$71,870.52	1.29%
2019	\$108,108.01	0.51%	\$71,879.22	0.01%
2020	\$96,677.44	-10.57%	\$65,535.74	-8.83%

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

Figura 1

Comportamiento del PIB 2006 – 2019 (En miles de dólares)

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

Desde la recesión de 2008-2009, Ecuador ha adoptado un enfoque creativo con respecto a la política económica y social. El gobierno de Correa llevó a cabo un estímulo fiscal a través de préstamos en condiciones favorables, usando la infraestructura preexistente de los bancos privados para poner en marcha la recuperación, sin retrasos ni adiciones onerosas a la burocracia.

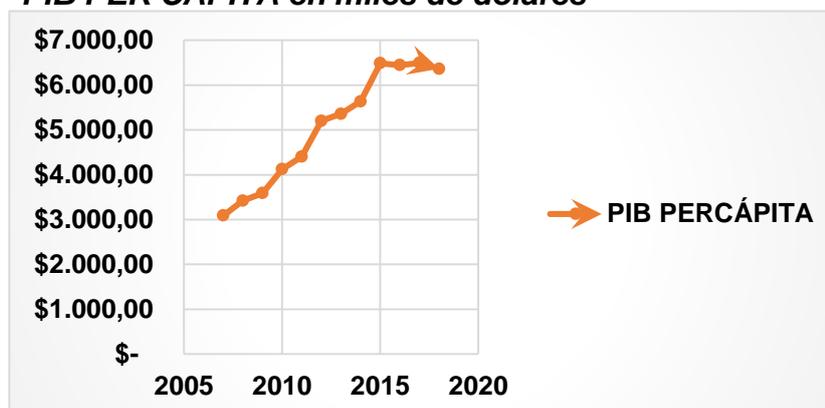
Su política monetaria sorteó los límites de no tener una moneda local mediante el uso de la regulación bancaria para añadir liquidez. Finalmente, frente a la participación escasa en su programa principal de transferencia de efectivo, se dispuso a buscar los hogares que faltaban y los inscribió – al mismo tiempo mejorando el acceso a atención médica y a la educación (Ray, 2012).

En la tabla 2, se puede apreciar que el PIB entre el 2007 al 2019, es de \$ 1,224,774.07 USD, el promedio del período analizado es de \$ 87,483.86 USD, manteniendo una desviación estándar entre períodos de \$19,126.56 USD, así también vale mencionar que el año de mayor PIB recayó en el 2019 con \$108,108.01, y el menor PIB fue en el 2007 con \$51'007.78USD.

Tabla 2**Estadística descriptiva**

Media	\$ 87,483.86
Error típico	\$ 5,111.79
Mediana	\$ 95,903.55
Desviación estándar	\$ 19,126.56
Varianza de la muestra	\$ 365,825,355.47
Mínimo	\$ 51,007.78
Máximo	\$ 108,108.01
Número de períodos	14

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

Figura 2**PIB PER CÁPITA en miles de dólares**

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

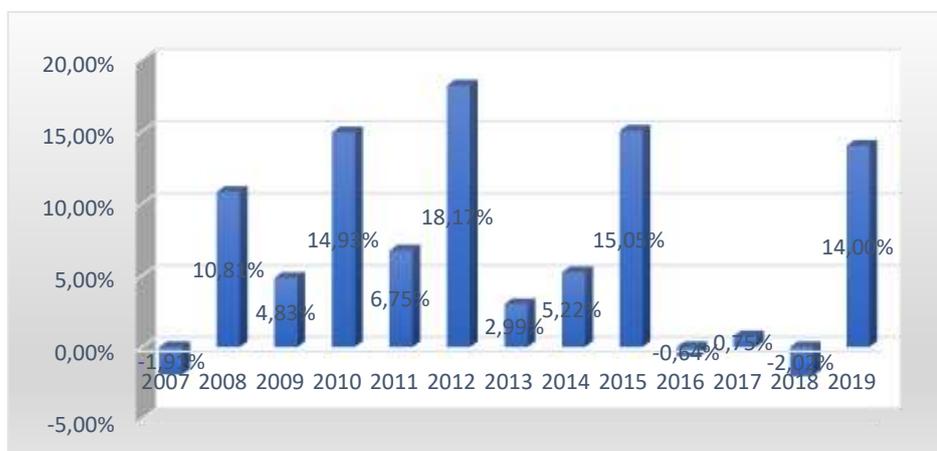
En la figura 2, se puede apreciar que existen variaciones porcentuales muy pronunciadas en el año 2008 y 2010 de crecimiento del PIB en comparación con el 2007 y 2009 respectivamente, mientras tanto el comportamiento del PIB a partir del año 2010 ha venido creciendo, de una manera moderada, no tan significativa, lo que deja ver que la economía del país ha venido con un ritmo lento y discreto Ver Apéndice N° 1.

En la figura 3, se destaca una tendencia al crecimiento del PIB PER CÁPITA del Ecuador, sin embargo, es muy necesario analizar el crecimiento entre períodos. El PIB per cápita del Ecuador ha crecido desde el 2007 hasta el 2017 en un 42,08% cuando tenía un valor de USD 3590,718 hasta el 2017 se obtuvo USD 6198,947. Con estos números el país se encuentra debajo del promedio de

Latinoamérica, además de Chile y por encima de Guatemala países latinos que tienen similar densidad poblacional. El Ecuador obtuvo un valor de 0,551 en el año 2007 lo cual represente una economía poco equitativa en cuanto a la riqueza, en el 2017 se calculó 0,459 en el coeficiente de Gini dando una reducción del 16.7 % en estos 11 años. Con este cálculo el país se encuentra en medio de los dos países fronterizos Ecuador y Perú, además su línea de datos se encuentra en medio de Panamá y El Salvador, dos países que circulan el dólar americano.

Figura 3

Variaciones porcentuales del PIB PER CÁPITA



Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

Las variables han ido evolucionando de manera efectiva para la economía, el PIB per cápita fue aumentando en gran parte por el incremento del precio del petróleo y por el buen uso de esos ingresos, aplicando una política fiscal expansiva donde se mejoró el sueldo a maestros, la población ahorra dinero con la educación pública gratuita, incremento en becas estudiantiles para el exterior, políticas comerciales que aportan al crecimiento del PIB como el acuerdo comercial con la Unión Europea firmado el 11 de Noviembre del 2016 donde el cual permitirá exportar productos como banano, camarón, cacao, flores, entre Otros.

El PIB Per Cápita, fluctúa desde el 2007 al 2019, lo que se deja ver que en el año 2007 tuvo un decrecimiento del -1.9% en comparación con el año 2006, lo mismo se puede apreciar un -0.64% de decrecimiento en el año 2016 en relación al año 2015 y en el año 2018 otro decrecimiento del PIB PER CÁPITA fue de -

2.03%, mientras tanto en el año 2019 una recuperación de 14.00% en comparación al año 2018.

Tabla 3

Estadística descriptiva

Media	\$	5,220.60
Mediana	\$	5,358.38
Desviación estándar	\$	\$1,374.23
Curtosis		-1.363335719
Coeficiente de asimetría		-0.22044301
Mínimo	\$	3,089.24
Máximo	\$	7,253.60
Suma		67867.83615
Períodos de análisis		13
Mayor PIB PERCÁPITA	\$	7,253.60
Menor PIB PER CÁPITA	\$	3,089.24

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

En la tabla 3, se puede apreciar que el promedio de los PIB PER CÁPITA es de \$5.220.60 en millones de dólares, siendo la mediana \$5.358.38 millones de dólares ubicado en el año 2013, con una desviación estándar entre períodos de \$ 1.374.23 millones de dólares, con una curtosis negativa lo que quiere decir que el PIB PER CÁPITA, ha sido inferior y crecimiento lento, el año más alto de PIB PER CÁPITA en Ecuador fue en el año 2019 con un crecimiento de \$7.253.60 millones de dólares.

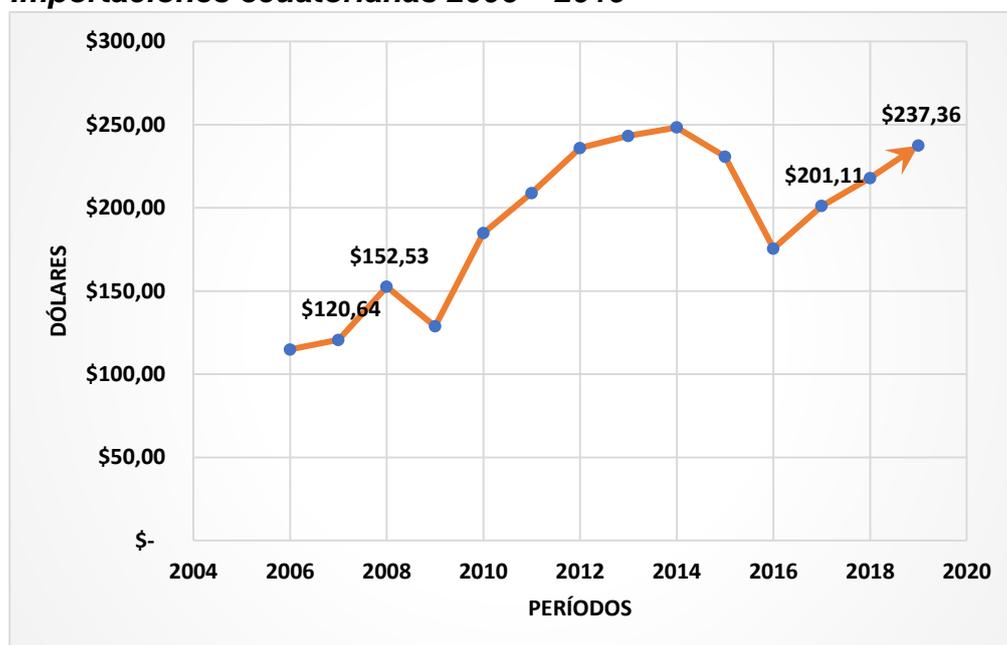
Importaciones 2006 - 2019

A continuación, se presenta la tabla 4, que hace referencia sobre las importaciones realizadas por el Ecuador:

En la figura 4, han ido creciendo desde el 2009 al 2014, siendo su pico más alto en exportaciones, sin embargo, se produce una leve caída en las importaciones ecuatorianas al 2016, siendo el año del terremoto en las provincias de Manabí y Esmeraldas, afectando a todo el país, mediante políticas de recuperar la economía del Ecuador, se empezó a recuperar así hasta llegar al 2019.

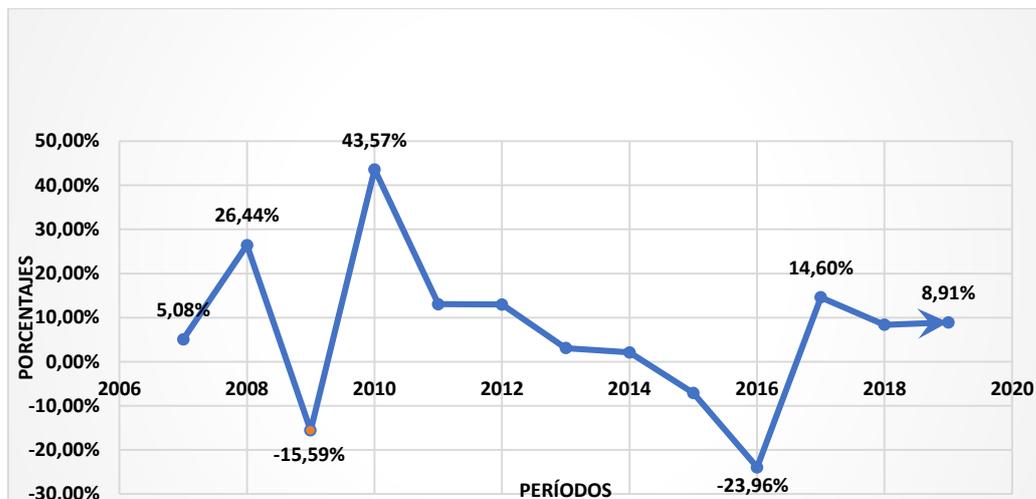
Figura 4

Importaciones ecuatorianas 2006 – 2019



Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

En la figura 5, las variaciones porcentuales de importaciones ecuatorianas, no se evidencia una estandarización, siendo así que, en el año 2009, sufrió una caída muy notable en las importaciones del 15.59 %, con ligera recuperación en el año 2010, luego volvieron a decaer las exportaciones al 2019.

Figura 5***Variaciones de las importaciones entre períodos 2006 – 2019***

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

Respecto a las importaciones ecuatorianas entre el 2006 al 2012, bajo la clasificación por uso o destino económico (CUODE), es importante resaltar la influencia que ha tenido el Estado ecuatoriano a través de sus políticas públicas en el comportamiento de los flujos comerciales durante los últimos años. En concreto se refiere a la implementación de una política de fomento productivo iniciada en el año 2010, como parte de los lineamientos promulgados por el COPCI, cuyas estrategias incluían, entre otras la protección arancelaria, el apoyo a la mejora de la productividad o mayores recursos para la infraestructura productiva.

En 2019 las importaciones en Ecuador crecieron un 8,91% respecto al año anterior. Las compras al exterior representan el 19,95% de su PIB, por lo que se encuentra en el puesto 35, de 191 países, del ranking de importaciones respecto al PIB, ordenado de menor a mayor porcentaje.

Las importaciones supusieron ese año 19.945,9 millones de euros. Ecuador ocupa el puesto número 121 del ranking mundial. Ese año hubo déficit en la Balanza comercial ya que, a pesar de producirse un incremento de las exportaciones, fueron menores que las importaciones.

Si se observa la evolución de las importaciones en Ecuador en los últimos años se observa que se han incrementado respecto a 2018, como ya hemos visto,

al igual que ocurre respecto a 2009 cuando fueron de 10.818,7 millones de euros, que suponía un 30,52% de su PIB.

En la tabla 4, se presenta las importaciones en al PIB del Ecuador.

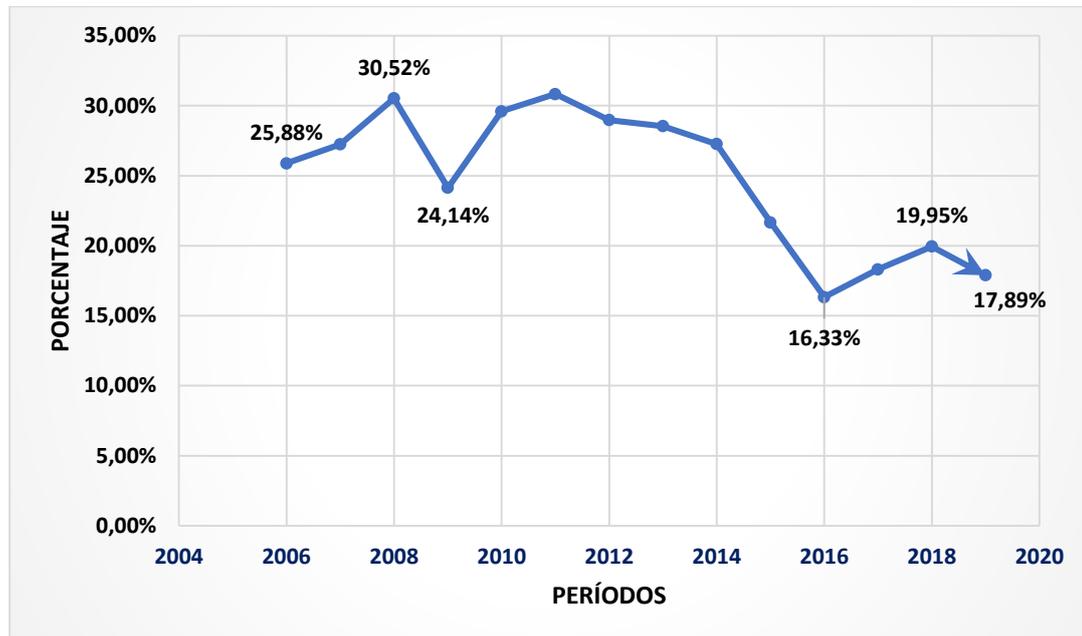
Tabla 4

Importaciones %PIB

AÑO	IMPORTACIONES % PIB
2006	25.88%
2007	27.24%
2008	30.52%
2009	24.14%
2010	29.60%
2011	30.83%
2012	28.98%
2013	28.54%
2014	27.26%
2015	21.67%
2016	16.33%
2017	18.31%
2018	19.95%
2019	17.89%

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

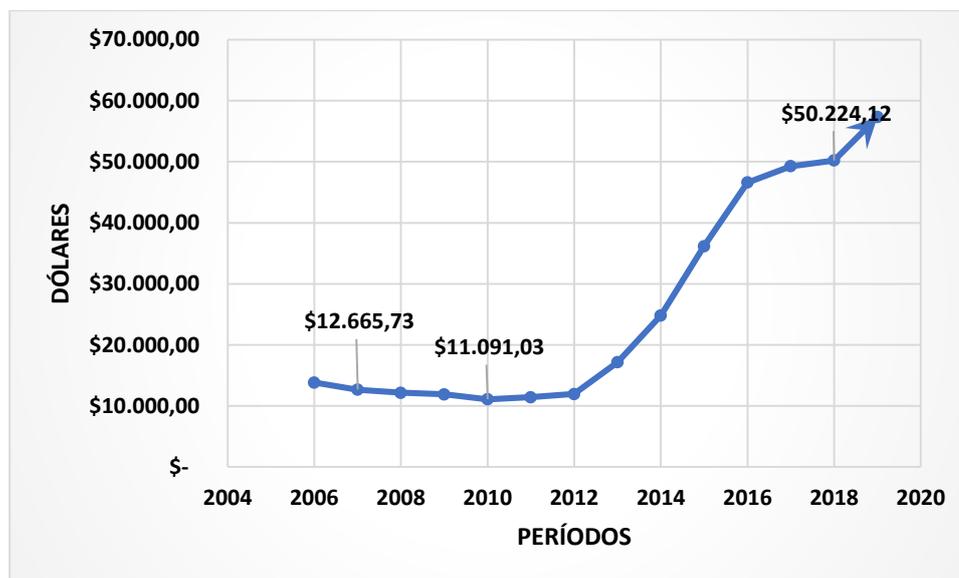
En la figura 6, se puede apreciar el progreso de las importaciones en relación al PIB, se aprecia que en el año del 2008 hubo más importaciones ecuatorianas, luego decaen en el 2009 llegando a 24.14 %, con una ligera recuperación al 2011, pero después de esa recuperación, nuevamente caen así hasta llegar al 2016 y empezando a recuperar su espacio, las importaciones hasta el 2018 y el 20189 nuevamente caen importaciones.

Figura 6**Importaciones % PIB**

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

A continuación, la tabla que registran las deudas totales del Ecuador, expresado en millones de dólares y su comparación con el PIB y con la deuda per cápita.

Las importaciones no petroleras ecuatorianas desde China en los últimos años, han tenido un efecto significativo en la balanza comercial, generando conocimiento sobre la situación del Ecuador durante el período analizado, en aspectos macroeconómicos como el saldo comercial que afectó al producto interno bruto (PIB) en un promedio del 3%; las importaciones desde China han provocado una salida de capitales de 15.262 millones de dólares; provocando inestabilidad macroeconómica, entre otros (Delgado, 2019).

Figura 7***Evolución de la deuda total del Ecuador***

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

La deuda pública contabilizó \$ 55.605,7 millones, equivalentes al 49,17% del Producto Interno Bruto (PIB), según el cálculo de la deuda con la nueva metodología aplicada por el Ministerio de Finanzas. Con la anterior metodología, el índice se mantenía en 46,07%, pero con la nueva, que incluye en la deuda externa a las preventas petroleras (\$ 284 millones), así como a los pasivos intangibles (\$ 724,9 millones), entre otros cambios, sube tres puntos.

El pasivo intangible refleja la deuda que existe con la petrolera Schlumberger en una operación de financiamiento que se hizo con el campo Auca. También se incrementan cuentas por pagar del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), que tendrían que ver con bonos entregados en vez del 40% para pensiones.

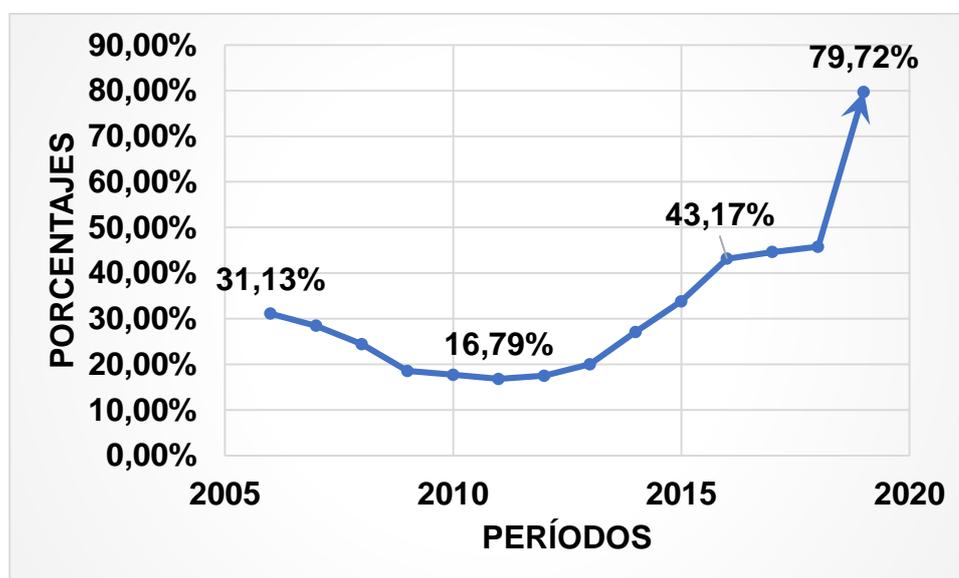
En 2019 la deuda pública en Ecuador fue de 49.730 millones de euros creció 7.725 millones desde 2018 cuando fue de 42.005 millones de dólares.

Esta cifra supone que la deuda en 2019 alcanzó el 51,83% del PIB de Ecuador, una subida de 5,69 puntos respecto a 2018, en el que la deuda fue el 46,14% del PIB.

Si miramos las tablas podemos ver la evolución de la deuda pública en Ecuador. Esta ha crecido desde 2009 en términos de deuda global, cuando fue de 8.332 millones de euros y también en porcentaje del PIB, que fue del 18,57%.

Según el último dato publicado, la deuda per cápita en Ecuador en 2019, fue de 2.862 euros por habitante. En 2018 fue de 2.468 euros, así pues, se ha producido un incremento de la deuda por habitante de 394 dólares. Es interesante mirar atrás para ver que en 2009 la deuda por persona era de 565 dólares.

Figura 8
Porcentajes



Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

La deuda pública en Ecuador en 2018 fue de 42.005 millones de dólares, creció 799 millones desde 2017 cuando fue de 41.206 millones de dólares, esta cifra supone que la deuda en 2018 alcanzó el 45,78% del PIB de Ecuador, una subida de 1,16 puntos respecto a 2017, en el que la deuda fue el 44,62% del PIB.

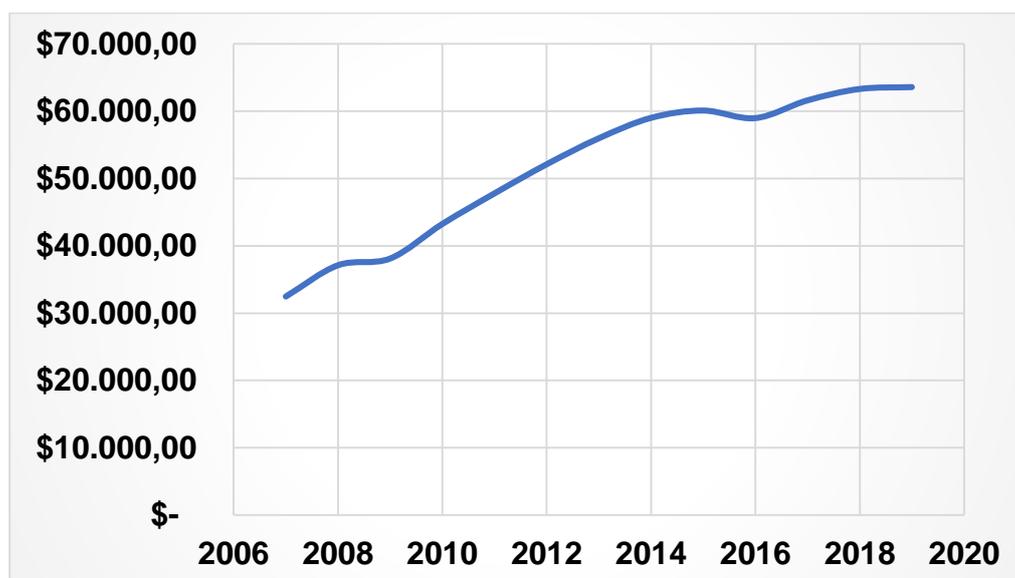
Esta ha crecido desde 2008 en términos de deuda global, cuando fue de 10.175 millones de dólares y también en porcentaje del PIB, que fue del 24,23%.

Variables que componen el Producto Interno Bruto del Ecuador 2007 – 2019

El consumo final total en la economía se puede considerar desde dos ópticas. Desde el lado del gasto, puede definirse como el valor total de todos los gastos en bienes y servicios de consumo, individuales y colectivos, realizados por los hogares residentes, las Instituciones sin fines de lucro (SFLSH) residentes y las unidades del gobierno general. En términos del consumo final efectivo, puede definirse como el valor de todos los bienes y servicios individuales adquiridos por los hogares residentes, más el valor de los servicios colectivos prestados por el gobierno general y las ISFLSH a la comunidad o de grandes secciones de la misma.

Figura 9

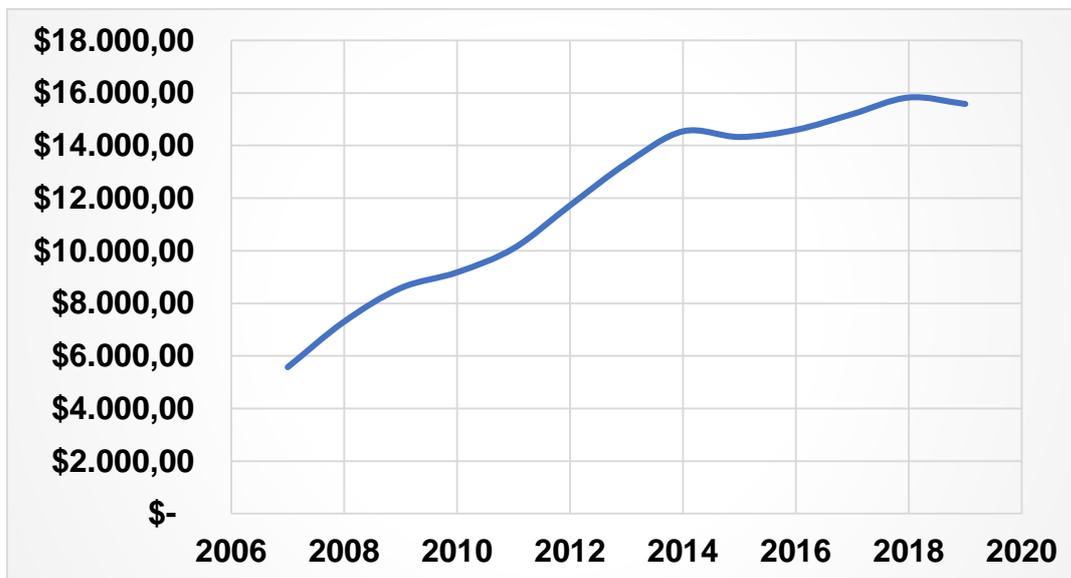
Gasto de consumo final de los hogares 2007 – 2017



Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

Figura 10

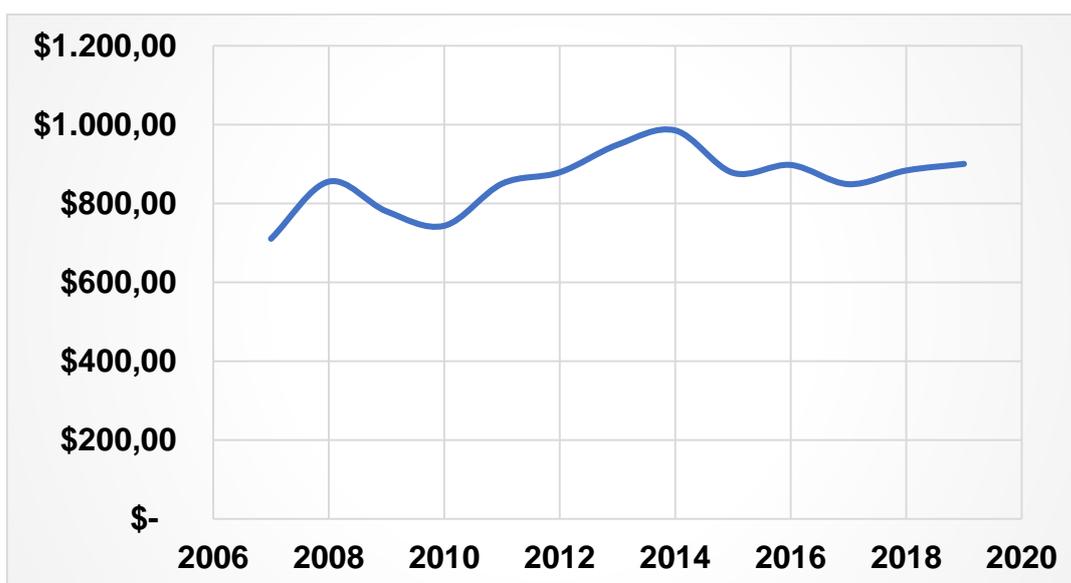
Gasto de consumo final del gobierno general 2007 – 2019



Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

Figura 11

Gasto de consumo final de las ISFLSH 2007 – 2019

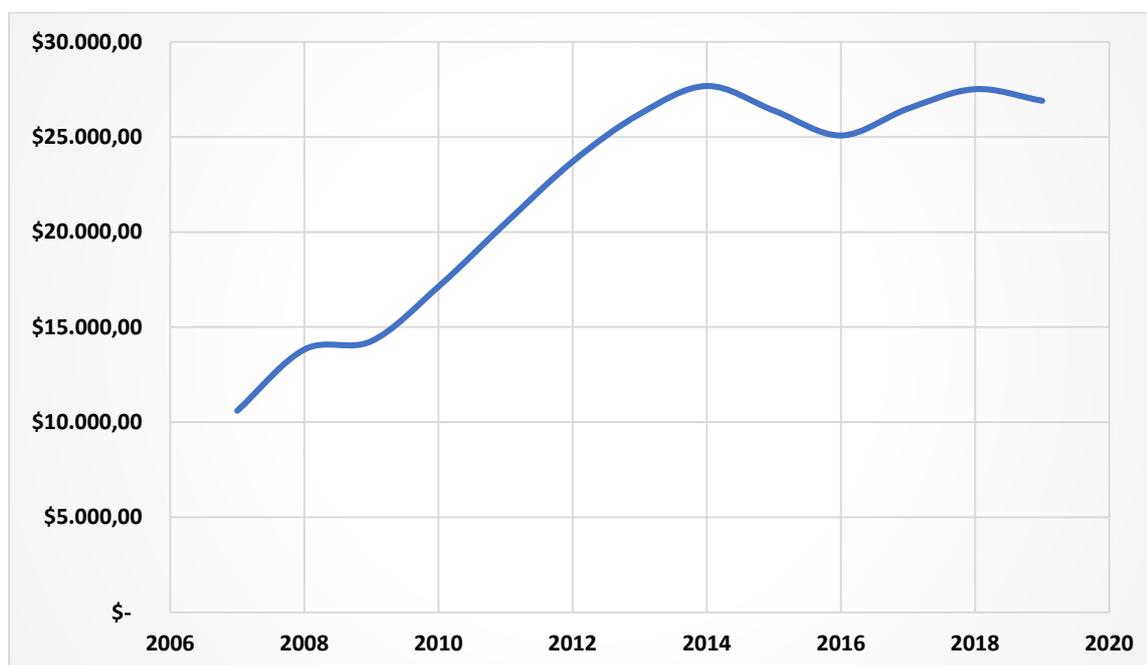


Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

La formación bruta de capital fijo es el conjunto de bienes y servicios utilizados por las unidades productivas como activos fijos en varios procesos de producción para generar nuevos bienes y servicios. Dentro de esta categoría están los activos fijos, los productos de propiedad intelectual, mejoras importantes de activos no financieros no producidos, y los costos realizados por las transferencias de la propiedad de los activos fijos.

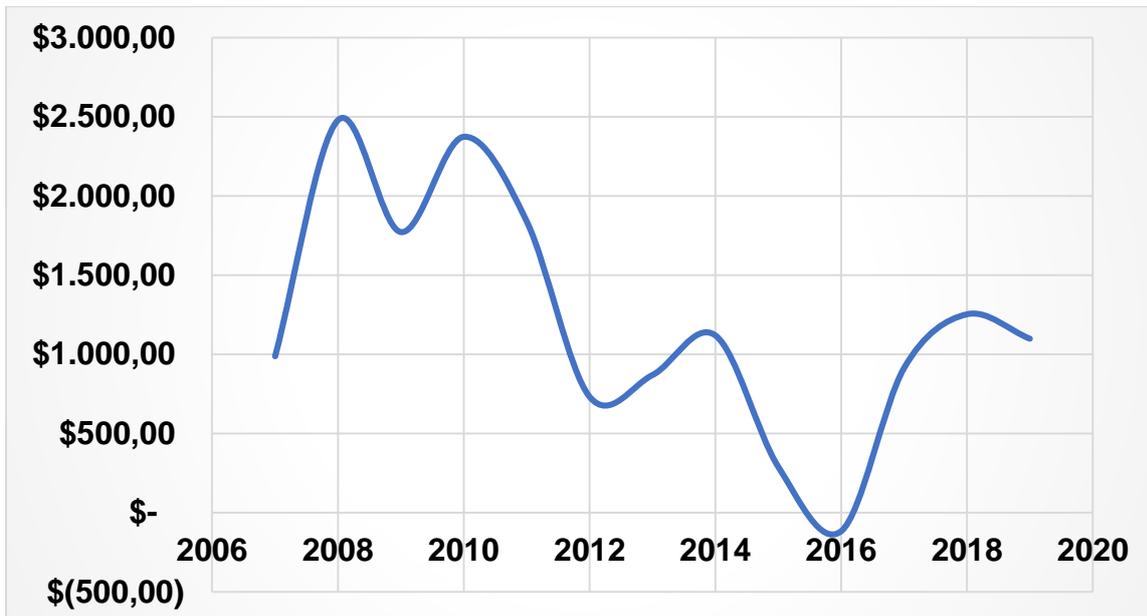
Figura 12

Formación bruta de capital fijo 2007 - 2019



Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

La variación de existencias describe los cambios en los stocks de los bienes en poder de las unidades productivas que no han sido utilizados de manera específica durante el periodo contable. A las existencias de productos terminados y trabajos en curso se valoran a precios básicos, las existencias de materias primas e insumos se valoran a precios de comprador, las existencias para bienes para la reventa se valoran a precios de comprador, y las existencias militares se valoran a precios de consumidor, pueden también valorarse a precios básicos cuando las fuerzas armadas tienen sus propias fábricas.

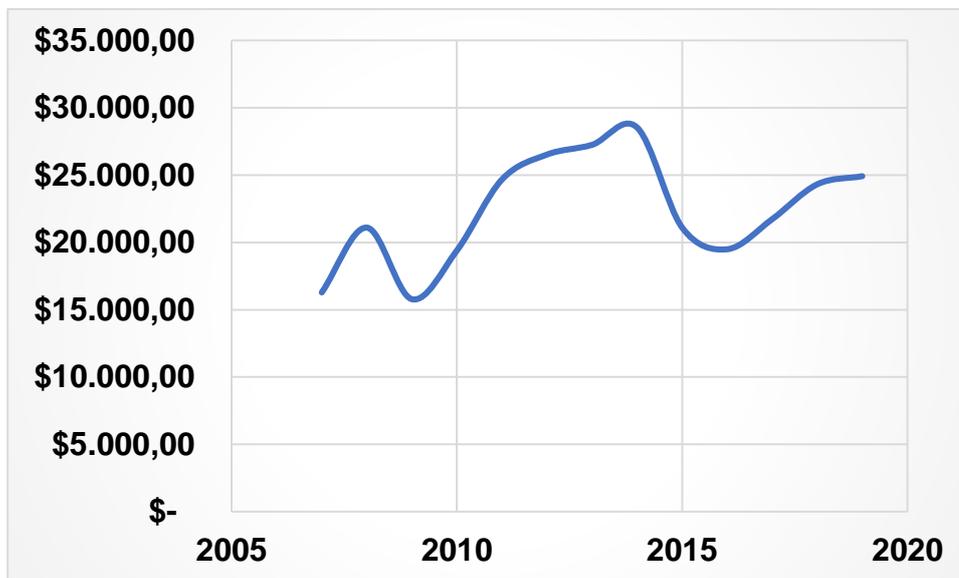
Figura 13***Variación de existencias 2007 – 2019***

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

El comercio exterior desempeña un papel importante en la economía nacional. Los incrementos o las crisis en las exportaciones han determinado épocas de auge o de recesión en la economía ecuatoriana. Las exportaciones constituyen el proceso de salida de diferentes mercancías dentro del territorio nacional hacia territorios internacionales o hacia alguna zona franca industrial de bienes, así como de servicios y se proyectan por mantenerse de forma permanente en el intercambio. El comercio alcanza su auge según la calidad de las mercancías. Ecuador exporta productos tradicionales y no tradicionales, así como productos petroleros y no petroleros. El Ecuador realizó profundas reformas económicas a inicios de la década del noventa.

Figura 14

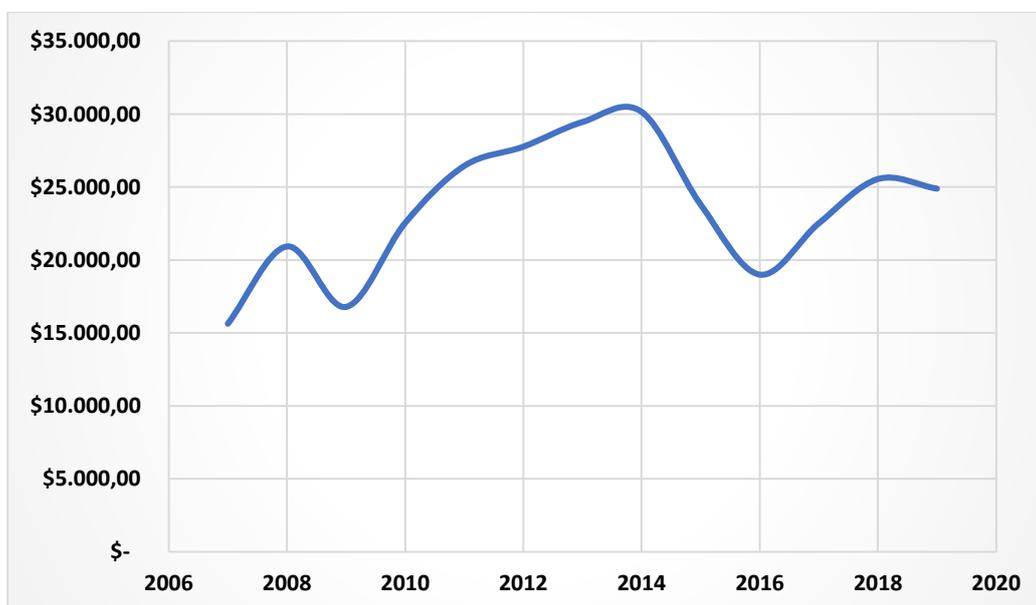
Exportaciones 2007 – 2019



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

Figura 15

Importaciones 2007 - 2019



Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

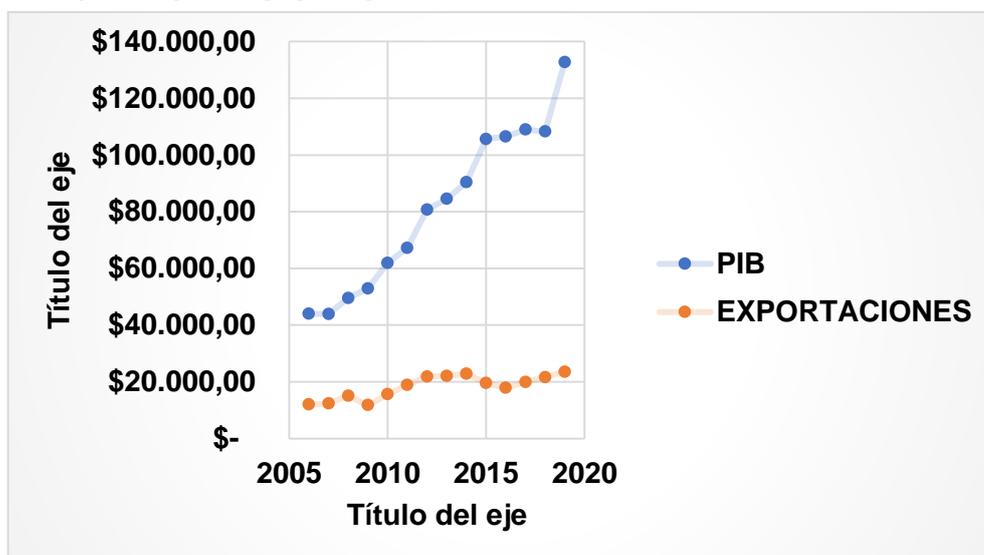
Factores que Inciden en el Crecimiento de la Economía del Ecuador.

El crecimiento económico a largo plazo depende de un solo ingrediente: el aumento de la productividad. Sin embargo, hay varios factores que afectan al crecimiento.

A continuación, se analizaron los factores de crecimiento económicos del Ecuador.

Figura 16

PIB / EXPORTACIONES



Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

EL comportamiento de las exportaciones en relación al PIB, no ha sido de mayor contribución en los últimos 10 años, dejando una brecha distante de aportación económica al país, en comparación del 2006 al 2009.

En 2019 las exportaciones en Ecuador crecieron un 8,91% respecto al año anterior. Las ventas al exterior representan el 20,78% de su PIB, un bajo porcentaje comparado con el de otros países, que le sitúa en el puesto 103 de 191 países del ranking de exportaciones respecto al PIB.

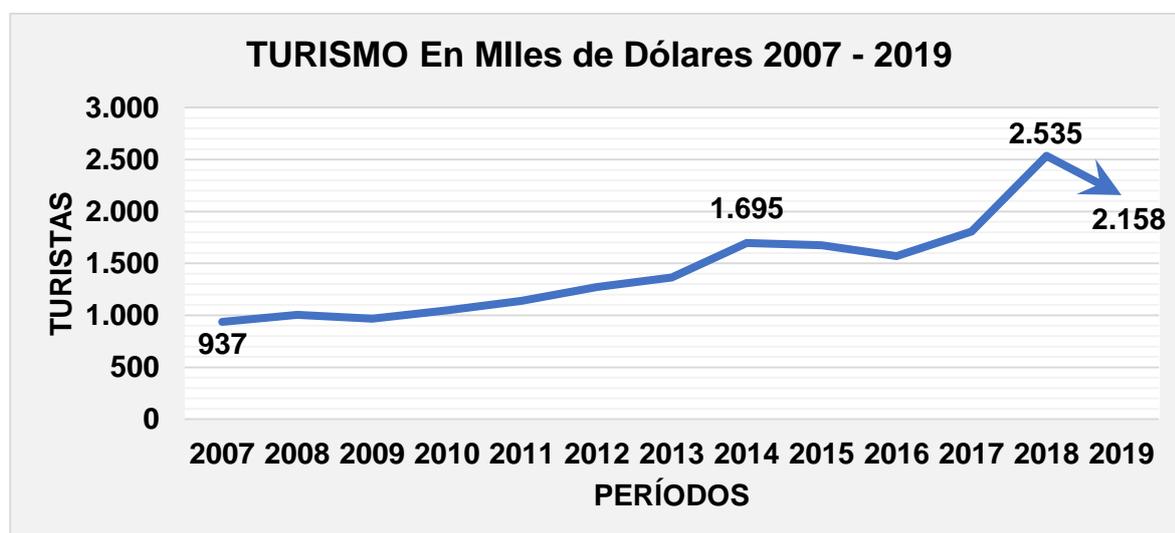
Con una cifra de 19.945,9 millones de euros Ecuador ocupa el puesto número 69 en el ranking de países según el importe de sus exportaciones. En el año 2019 hubo déficit en su Balanza comercial ya que, además de producirse un incremento de las importaciones, fueron mayores que las exportaciones. La tasa

de cobertura (porcentaje de lo que se importa que puede pagarse con lo que se exporta) fue del 100%.

La evolución de las exportaciones en Ecuador en los últimos años se observa que han caído respecto a 2014, como ya hemos visto, aunque han subido respecto a 2005 cuando fueron de 8.118,3 millones de euros, que suponía un 24,33% de su PIB, en Ecuador en los últimos años se observa que se han incrementado respecto a 2018, como ya hemos visto, al igual que ocurre respecto a 2009 cuando fueron de 9.939,1 millones de dólares, que suponía un 22,17% de su PIB.

Figura 17

Turismo



Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

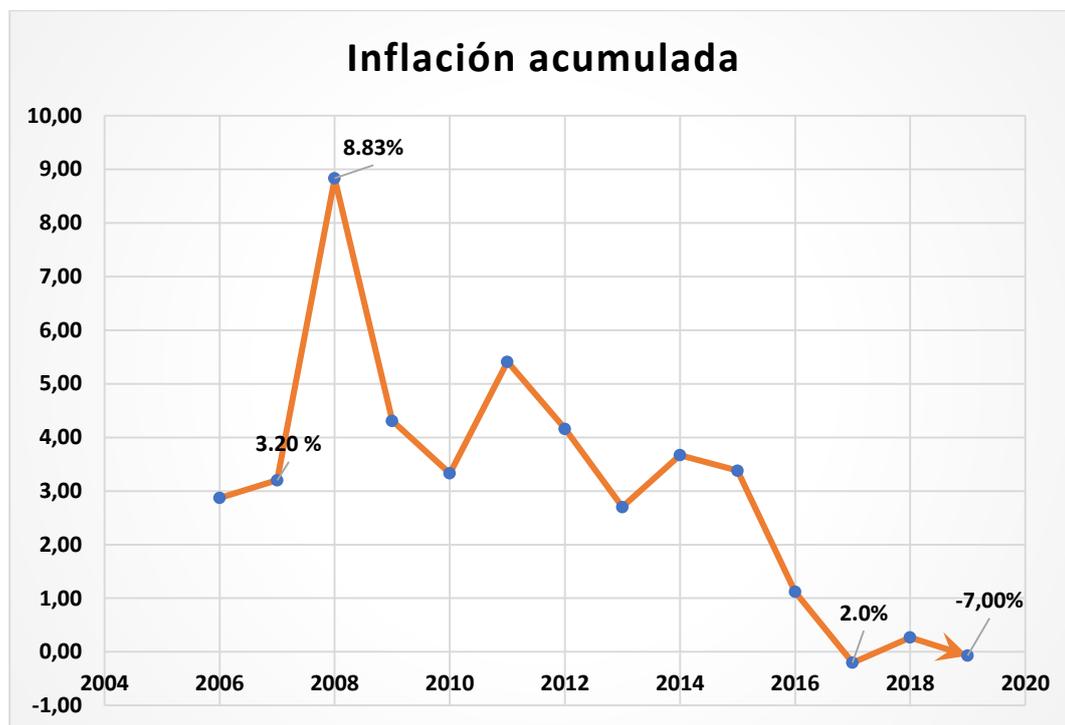
El turismo ecuatoriano, ha mantenido un ligero crecimiento y moderado que, en el año 2007 con 937 mil turistas, con un ligero incremento en el año 2014 con 1'695.000 turistas, en el año 2018 con 2'535.000 turistas y una caída en el 2019 con 2'158.462 turistas en el Ecuador. Si lo comparamos con el resto de los países vemos que es el 83º país del mundo por recepción de turistas. En 2018, viajaron a Ecuador, 2.535.000 de turistas procedentes de otros países. En 2018, el número de turistas que se desplazaron a Ecuador, aumentó en 729.000 personas, un 40,37%.

En el año 2017, se celebró el Año Internacional del Turismo Sostenible para el Desarrollo, suceso que merece una especial atención en la búsqueda de nuevas y variadas opciones con el fin de concienciar a los estados nacionales, a los destinos y viajeros que se deben concertar esfuerzos para lograr un desarrollo de turismo sostenible que proteja el medio ambiente, conserve el patrimonio cultural de los destinos, fomente el respeto de las comunidades locales en todo el mundo y propicie la articulación de éstas a los beneficios de la actividad turística, dentro de la economía global.

Como se puede apreciar, que la tasa de desempleo en el Ecuador, ha venido fluctuando de manera irregular, acorde a las condiciones económicas del país, siendo así que para el año 2009 fue la más alta situándose en 7.90% de desempleo, sin embargo, en el año 2014 la tasa de desempleo se ubicó al 4.50% con un ligero incremento de 0.40% en el 2019 (4.90%).

Entre 2006 y 2007, la falta de empate entre ambas metodologías hizo que el desempleo en el país pasara de 9% a 5%, es decir, que se redujera 4 puntos porcentuales como por arte de magia. Ese fenómeno sólo se presenta cuando hay una recuperación violenta de la economía, que no se experimentó en ese entonces, afirma Y reconoce que ahora el INEC está transparentando sus mediciones.

La situación del desempleo en el país en junio de 2020 es la peor desde 2007, porque en marzo de 2007, durante el gobierno del entonces presidente Rafael Correa, se cambió la metodología para analizar al mercado laboral. Ya que fue un error del INEC, en el gobierno anterior, cambiar la metodología y no hacer un empalme para que las cifras de 2007 en adelante fueran comparables con las anteriores Ver Apéndice N° 2.

Figura 18***Inflación Acumulada***

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

En la figura 18, se puede apreciar que la tasa de inflación acumulada más alta recayó en el 2008 con el 8.83%, y con tendencia a la baja desde el año 2009 al 2017 que en ese período se ubicó en -0.20 y con un ligero incremento de 0.07 para el 2019.

La inflación acumulada enero-diciembre 2012 se ubicó en 4.16%, porcentaje inferior al de igual período de 2011; las agrupaciones de mayor incremento acumulado en el 2012 fueron: Bebidas Alcohólicas, tabaco y estupefacientes (18.91%); Restaurantes y Hoteles (6.75%); y, Educación (6.52%). En diciembre 2012, los sectores Agroindustria (7.21%) e Industria (4.83%) fueron los de mayor incremento acumulado por sobre los porcentajes del año 2011.

Deuda pública

La deuda pública ecuatoriana o deuda soberana consiste en el conjunto de deudas que mantiene el estado frente a varios organismos particulares u otros países. A partir del 19 de noviembre del 2018, el Ministerio de Economía y Finanzas modificó de forma absoluta la metodología para cuantificar la deuda

Tabla 5

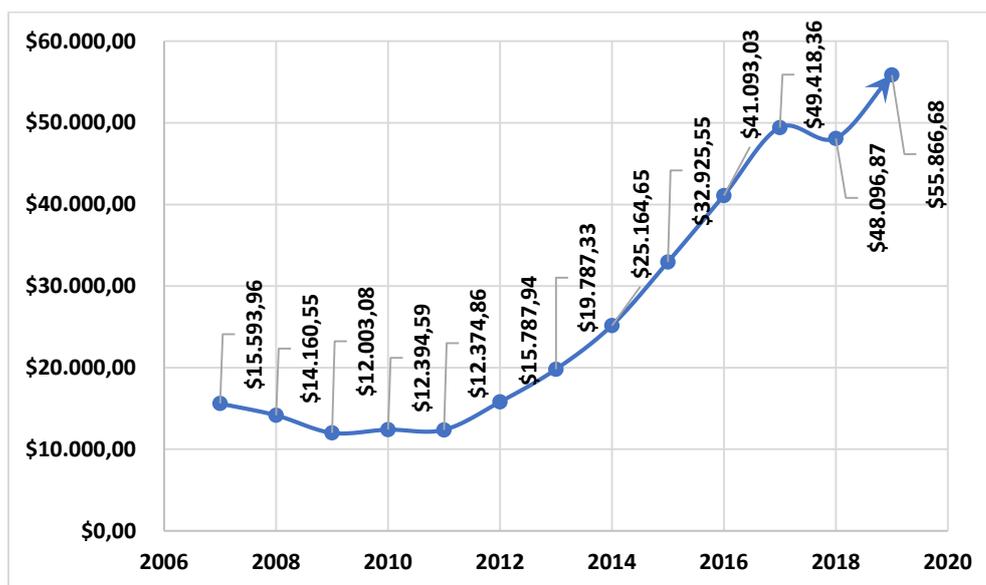
Deuda pública del 2007 – 2019 En Miles de dólares

PERÍODOS	DEUDA PÚBLICA	VARIACIONES EN DÓLARES	PORCENTAJES	OBSERVACIONES
2019	\$55,866.68	\$7,769.81	16.15%	Incrementó
2018	\$48,096.87	(\$1,321.49)	-2.67%	Disminuyó
2017	\$49,418.36	\$8,325.32	20.26%	Incrementó
2016	\$41,093.03	\$8,167.48	24.81%	Incrementó
2015	\$32,925.55	\$7,760.90	30.84%	Incrementó
2014	\$25,164.65	\$5,377.32	27.18%	Incrementó
2013	\$19,787.33	\$3,999.39	25.33%	Incrementó
2012	\$15,787.94	\$3,413.08	27.58%	Incrementó
2011	\$12,374.86	(\$19.73)	-0.16%	Disminuyó
2010	\$12,394.59	\$391.51	3.26%	Incrementó
2009	\$12,003.08	(\$2,157.47)	-15.24%	Disminuyó
2008	\$14,160.55	(\$1,433.41)	-9.19%	Disminuyó
2007	\$15,593.96			

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

La deuda pública total subió 16.15% en el 2019, en comparación con el año pasado (2018), según el último boletín del Ministerio de Finanzas. La deuda pública ecuatoriana pasó de USD \$ 48,096,870.00 millones a USD \$ 55,866,682.00 millones en el 2019. Es decir, subió USD \$ 7,769,812.00 millones en un año. Ese monto equivale al 51.68% del Producto Interno Bruto (PIB).

Figura 19

Trayectoria de la deuda pública 2007 – 2019

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

La deuda pública del Ecuador ha crecido vertiginosamente desde el año 2010, a pesar de que en la mayor parte de ese período las condiciones externas han sido favorables para la economía nacional: entre ese año y 2014 el precio promedio del petróleo ecuatoriano fue de \$93 por barril; y entre 2010 y 2013 el valor real fue mayor al contemplado en el presupuesto de cada año.

Además, gran parte de esta nueva deuda ha sido contraída a tasas elevadas, en un contexto internacional de bajas tasas de interés como consecuencia de las políticas llevadas a cabo por los bancos centrales más importantes del mundo, especialmente la Reserva Federal en Estados Unidos.

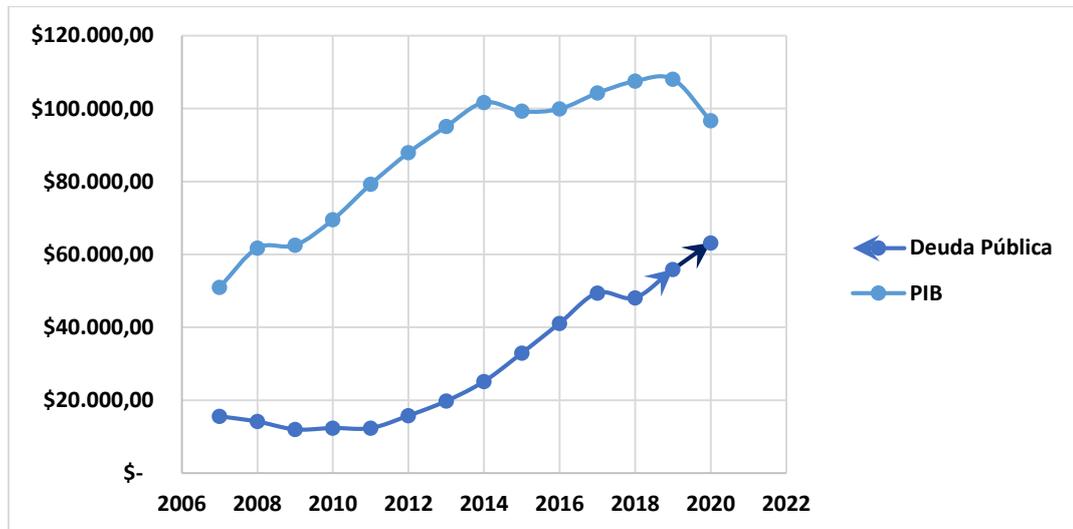
Si bien el nivel de deuda pública del país se mantiene relativamente bajo en relación con el PIB, llama la atención la velocidad de crecimiento de la deuda en un contexto favorable, lo que plantea dudas sobre el futuro de esa variable en condiciones más complejas.

Tabla 6

Relación Deuda Pública / PIB

PERÍODOS	DEUDA PÚBLICA EN MILES DE DÓLARES	PIB EN MILES DE DÓLARES	VARIACIONES
2020	\$63,159.37	\$ 96,677.44	13.05%
2019	\$55,866.68	\$ 108,108.01	16.15%
2018	\$48,096.87	\$ 107,562.01	-2.67%
2017	\$49,418.36	\$ 104,295.86	20.26%
2016	\$41,093.03	\$ 99,937.70	24.81%
2015	\$32,925.55	\$ 99,290.38	30.84%
2014	\$25,164.65	\$ 101,726.33	27.18%
2013	\$19,787.33	\$ 95,129.66	25.33%
2012	\$15,787.94	\$ 87,924.54	27.58%
2011	\$12,374.86	\$ 79,276.66	-0.16%
2010	\$12,394.59	\$ 69,555.37	3.26%
2009	\$12,003.08	\$ 62,519.69	-15.24%
2008	\$14,160.55	\$ 61,762.64	-9.19%
2007	\$15,593.96	\$ 51,007.78	

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

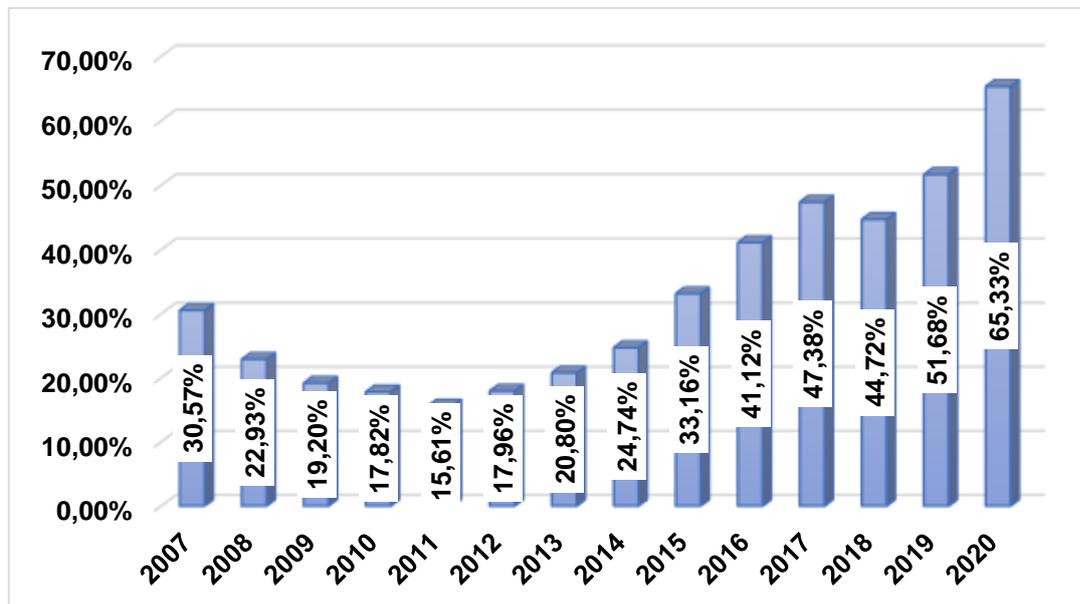
Figura 20***Deuda Pública / PIB***

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

La deuda soberana ha crecido de forma sustancial. La razón principal es que el costo de endeudamiento en mercados extranjeros es sumamente alto para el Ecuador ya que, debido a malas prácticas de los gobiernos de turno, el riesgo país se encuentra en los cielos.

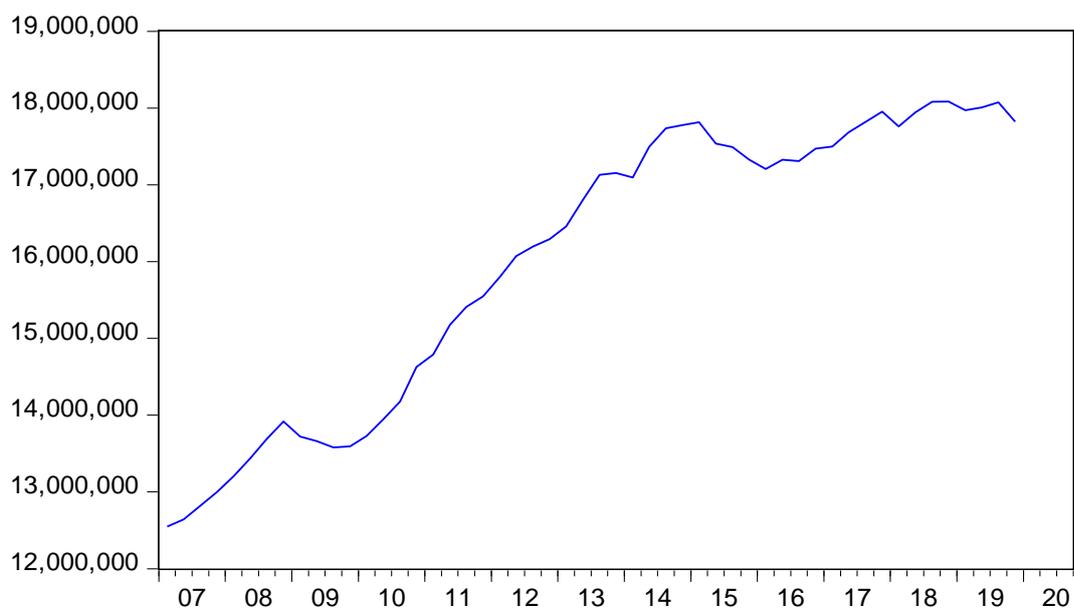
Así, podemos observar que el último registro en mayo del 2020 establece una relación del 60,33% de la relación deuda/PIB, lo cual sobrepasa el límite máximo de endeudamiento del 40% definido en la Constitución Ver figura 21 – 22.

Figura 21

Variaciones Deuda Pública / PIB

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

Figura 22

Crecimiento Económico del Ecuador, mediante un Modelo Econométrico.**PIB REAL TRIMESTRAL**

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

Figura 23

Correlación

Date: 09/21/21 Time: 00:20
 Sample: 2007Q1 2019Q4
 Included observations: 51

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	0.373	0.373	7.5411	0.006
		2	0.234	0.110	10.566	0.005
		3	0.177	0.069	12.335	0.006
		4	0.113	0.012	13.074	0.011
		5	0.020	-0.061	13.097	0.022
		6	-0.118	-0.157	13.940	0.030
		7	-0.099	-0.024	14.537	0.042
		8	0.041	0.147	14.641	0.067
		9	0.013	0.017	14.652	0.101
		10	-0.000	-0.005	14.652	0.145
		11	0.139	0.148	15.953	0.143
		12	0.079	-0.055	16.382	0.174
		13	0.062	-0.024	16.659	0.215
		14	0.035	0.008	16.747	0.270
		15	0.020	0.002	16.777	0.332
		16	0.034	0.013	16.868	0.394
		17	-0.041	-0.030	17.000	0.454
		18	-0.172	-0.159	19.414	0.367
		19	-0.151	-0.089	21.335	0.319
		20	-0.061	0.074	21.658	0.359
		21	-0.186	-0.142	24.766	0.257
		22	-0.109	0.021	25.870	0.257
		23	0.030	0.162	25.955	0.303
		24	0.117	0.073	27.316	0.290

Elaborado por: La Autora, 2022

Figura 24

Date: 09/21/21 Time: 00:18
 Sample: 2007Q1 2019Q4
 Included observations: 52

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	0.952	0.952	49.878	0.000
		2	0.897	-0.097	95.037	0.000
		3	0.841	-0.033	135.56	0.000
		4	0.784	-0.037	171.55	0.000
		5	0.727	-0.042	203.11	0.000
		6	0.671	-0.016	230.56	0.000
		7	0.619	0.011	254.47	0.000
		8	0.572	0.009	275.32	0.000
		9	0.515	-0.134	292.66	0.000
		10	0.456	-0.056	306.57	0.000
		11	0.394	-0.074	317.19	0.000
		12	0.329	-0.059	324.81	0.000
		13	0.265	-0.047	329.85	0.000
		14	0.202	-0.020	332.88	0.000
		15	0.142	-0.046	334.40	0.000
		16	0.088	0.016	335.01	0.000
		17	0.034	-0.065	335.10	0.000
		18	-0.016	-0.011	335.12	0.000
		19	-0.064	-0.019	335.46	0.000
		20	-0.112	-0.066	336.57	0.000
		21	-0.157	-0.009	338.81	0.000
		22	-0.198	-0.002	342.47	0.000
		23	-0.234	-0.014	347.78	0.000
		24	-0.267	-0.026	354.92	0.000

Elaborado por: La Autora, 2022

Tabla 7**PIB REAL TRIMESTRAL**

Null Hypothesis: PIB_REAL_TRIMESTRAL has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-2.466705	0.1295
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_REAL_TRIMESTRAL)

Method: Least Squares

Date: 09/21/21 Time: 00:24

Sample (adjusted): 2007Q2 2019Q4

Included observations: 51 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PIB_REAL_TRIMESTRAL(-1)	-0.029713	0.012045	-2.466705	0.0172
C	578610.3	193929.0	2.983620	0.0044
R-squared	0.110460	Mean dependent var		103438.5
Adjusted R-squared	0.092306	S.D. dependent var		167696.6
S.E. of regression	159769.5	Akaike info criterion		26.83928
Sum squared resid	1.25E+12	Schwarz criterion		26.91504
Log likelihood	-682.4016	Hannan-Quinn criter.		26.86823
F-statistic	6.084635	Durbin-Watson stat		1.271680
Prob(F-statistic)	0.017181			

Elaborado por: La Autora, 2022

Es una serie no estacionaria, o sea tiene raíz unitaria, porque el P valor 0.1295 es mayor que el alfa del 10% o sea 0.10 por lo tanto, se rechaza la hipótesis nula.

Tabla 8**PIB REAL TRIMESTRAL**

Null Hypothesis: D(PIB_REAL_TRIMESTRAL) has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=10)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-4.228482	0.0015
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(PIB_REAL_TRIMESTRAL,2)

Method: Least Squares

Date: 09/21/21 Time: 00:29

Sample (adjusted): 2007Q3 2019Q4

Included observations: 50 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(PIB_REAL_TRIMESTRAL(-1))	-0.589050	0.139305	-4.228482	0.0001
C	58229.75	27074.20	2.150746	0.0366
R-squared	0.271403	Mean dependent var		-6879.880
Adjusted R-squared	0.256224	S.D. dependent var		182586.6
S.E. of regression	157467.1	Akaike info criterion		26.81100
Sum squared resid	1.19E+12	Schwarz criterion		26.88748
Log likelihood	-668.2750	Hannan-Quinn criter.		26.84012
F-statistic	17.88006	Durbin-Watson stat		1.980523
Prob(F-statistic)	0.000105			

Elaborado por: La Autora, 2022

Aquí en esta serie es estacionaria en primeras diferencias porque el p valor 0.0015 es menor a alfa del 10%, o sea se acepta la hipótesis.

Tabla 9**PIB REAL TRIMESTRAL**

Dependent Variable: DLOG(PIB_REAL_TRIMESTRAL)
 Method: ARMA Maximum Likelihood (OPG - BHHH)
 Date: 09/21/21 Time: 00:58
 Sample: 2007Q2 2019Q4
 Included observations: 51
 Convergence achieved after 10 iterations
 Coefficient covariance computed using outer product of gradients

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
AR(1)	0.840880	0.106344	7.907188	0.0000
MA(1)	-0.395384	0.207400	-1.906382	0.0626
SIGMASQ	9.37E-05	1.84E-05	5.097983	0.0000
R-squared	0.167736	Mean dependent var		0.006881
Adjusted R-squared	0.133059	S.D. dependent var		0.010719
S.E. of regression	0.009980	Akaike info criterion		-6.307857
Sum squared resid	0.004781	Schwarz criterion		-6.194220
Log likelihood	163.8504	Hannan-Quinn criter.		-6.264433
Durbin-Watson stat	1.907028			

Inverted AR Roots .84
 Inverted MA Roots .40

Elaborado por: La Autora, 2022**Tabla 10**

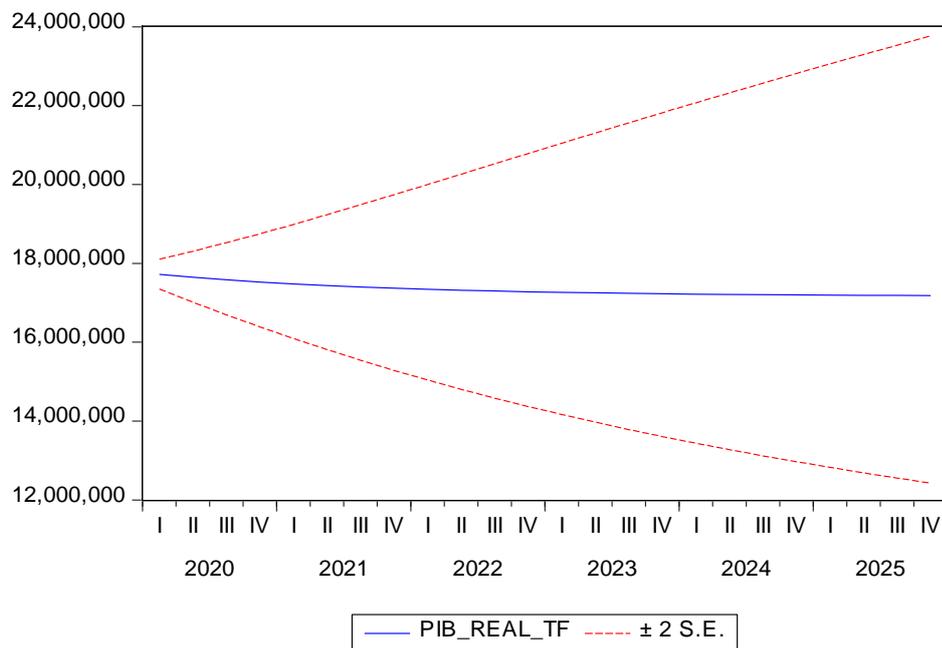
Dependent Variable: DLOG(PIB_REAL_TRIMESTRAL)
 Method: ARMA Maximum Likelihood (OPG - BHHH)
 Date: 09/21/21 Time: 01:06
 Sample: 2007Q2 2019Q4
 Included observations: 51
 Convergence achieved after 41 iterations
 Coefficient covariance computed using outer product of gradients

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
AR(1)	0.870175	0.122974	7.076106	0.0000
MA(1)	-0.417543	0.218277	-1.912901	0.0619
MA(2)	-0.054303	0.206887	-0.262477	0.7941
SIGMASQ	9.36E-05	1.84E-05	5.082726	0.0000
R-squared	0.168919	Mean dependent var		0.006881
Adjusted R-squared	0.115871	S.D. dependent var		0.010719
S.E. of regression	0.010079	Akaike info criterion		-6.269824
Sum squared resid	0.004774	Schwarz criterion		-6.118308
Log likelihood	163.8805	Hannan-Quinn criter.		-6.211925
Durbin-Watson stat	1.921697			

Inverted AR Roots .87
 Inverted MA Roots .52 -.10

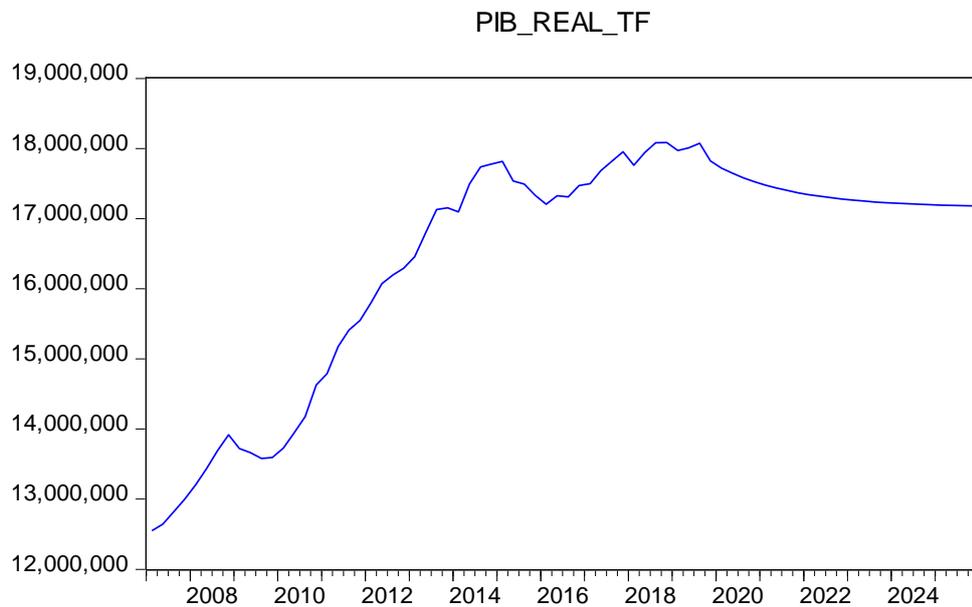
Elaborado por: La Autora, 2022

Figura 25

PIB REAL TRIMESTRAL

Elaborado por: La Autora, 2022

Figura 26

PIB REAL ANUAL PROYECTADO

Elaborado por: La Autora, 2022

Análisis Generales

De acuerdo al informe de la CEPAL (2020), señala que a partir de enero de 2020, se conocieron los primeros casos del nuevo coronavirus (COVID-19), primero en China, y luego en el resto del mundo, instancias de seguimiento y reacción al brote viral. El 11 de marzo, la Organización Mundial de la Salud (OMS), organismo rector de Naciones Unidas para los temas de salud, declaró la pandemia. Los primeros casos de COVID-19 en América Latina y el Caribe se detectaron a comienzos de marzo, cuando se registraron los pacientes cero en varios países. En respuesta, todos los Gobiernos de la región han puesto en marcha medidas para frenar la propagación y varios de ellos han optado por la cuarentena y el confinamiento de las personas, en algunos casos de forma opcional y en otros obligatoria, mientras continúan abocados a la búsqueda de soluciones para detener la propagación del virus y mitigar sus efectos económicos y sociales.

El crecimiento potencial promedio de Ecuador ha pasado de 2.4% en los noventa, a tasas promedio de 3.7% en la primera década del 2000 y a 2.7% en la última década, dadas las proyecciones disponibles de población y bajo supuestos para la evolución de la productividad total de los factores (PTF), el desempleo estructural y la inversión, el crecimiento potencial de la economía ecuatoriana se vería fuertemente afectado por el COVID-19, cuyo shock provocaría que la economía se recupere levemente en los próximos años, lo que implica tasas más reducidas que las del periodo previo (Yaselga, 2020).

DISCUSIÓN

Siendo el objetivo general del presente trabajo de investigación de analizar de forma prospectiva el crecimiento económico del Ecuador hacia el año 2025, de acuerdo a los cálculos de predicción mediante el software SPSS versión 22, se puede predecir que el crecimiento económico del Ecuador sería de \$166.317.700,75 de dólares americanos de Producto Interno Bruto, este resultado al compararlo con el estudio realizado por Arias (2014) con su tema “Análisis prospectivo del mercado financiero de acciones en el Ecuador como fuente de financiamiento e inversión empresarial”, concluye que se prevé un largo plazo y lento crecimiento en los mercados financieros.

De acuerdo a estudio de la evolución de la economía de Ecuador entre el período 2007 – 2019, se determinó que la economía del país tiene un crecimiento muy lento en base a las políticas fiscales y a los problemas económicos a escala mundial, este resultado se lo contrasta con el trabajo realizado por Trejo Nieto (2017) quien señaló que es promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para todos, y el objetivo 9 es construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible, y fomentar la innovación

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES:

Una vez realizado el trabajo de investigación y obtenidos los resultados del análisis prospectivo de la economía del Ecuador al 2025, se puede concluir lo siguiente:

- ✓ Que la evolución de la economía del Ecuador ha venido manteniendo un crecimiento lento, debido a que ha existido problemas en las reformas económicas a causa de la mala administración de gobiernos anteriores y del actual.
- ✓ Siendo uno de los rubros más importante en el Ecuador que son las exportaciones, en relación al PIB, no ha sido de mayor contribución en los últimos 10 años, dejando una brecha distante de aportación económica al país, en comparación del 2006 al 2009.
- ✓ Si la economía del país se sigue manteniendo con las mismas condiciones de crecimiento lento como en los períodos de análisis, se puede decir, que para el año 2025 se espera que el crecimiento del país sería de \$166'317.700,75 de dólares americanos de Producto Interno Bruto.

RECOMENDACIONES:

Una vez dada las conclusiones del trabajo de investigación, se puede mencionar algunas recomendaciones para que el crecimiento económico del país, no sea muy lento.

- ✓ Se recomienda revisar los planes de políticas económicas, que permitan un crecimiento gradual en las economías domésticas.
- ✓ Se recomienda impulsar planes de exportación con los productos no tradicionales y fortalecer la exportación del petróleo, ya que ese rubro es el más importante para el Ecuador.
- ✓ Se recomienda que el país mejore las condiciones con lo que respecta a las políticas fiscales para que el crecimiento deje de ser muy conservador.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- Ray , R., & Kozameh, S. (2012). La economía del Ecuador desde el 2007. Recuperado el 28 de Enero de 2021
- Almonte, L. D., & Carbajal Suárez, Y. (2011). Crescimento econômico e desemprego no Estado do México: uma relação estrutural., (págs. 77 - 88). México. Recuperado el 05 de Junio de 2020
- Alvarado, R., & Iglesias, S. (2017). Sector externo, restricciones y crecimiento económico en Ecuador., (págs. 83 - 106). Recuperado el 21 de Julio de 2020, de <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/>
- Arias Ronquillo, C. J. (2014). *Análisis prospectivo del mercado financiero de acciones en el Ecuador, como fuente de financiamiento e inversión empresarial*. Tesis para la obtención de maestría, Quito. Recuperado el 19 de Febrero de 2021
- Banco Mundial. (17 de Abril de 2020). *Ecuador: panorama general*. Recuperado el 29 de Abril de 2020, de El Banco Mundial en Ecuador: <https://www.bancomundial.org/es/country/ecuador/overview>
- Barriga Yumiguano, G. E., González, M. G., Torres, Y. A., Zurits, E. G., & Pinilla Rodríguez, D. E. (2018). Desarrollo financiero y crecimiento económico en el Ecuador: 2000-2017. Recuperado el 21 de Julio de 2020, de <https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/57564355/a18v39n37p25.pdf>
- Bernal Ramos, M. (23 de Abril de 2018). *República económica - El poder de un diario*. Recuperado el 05 de Julio de 2020, de Los motores del progreso: <http://www.republicaeconomica.com/single-post/2018/04/23/Los-motores-del-progreso>
- Brida, J. G., Rodríguez Brindis, M. A., Mejía Alzate, M. L., & Zapata Aguirre, S. (2017). La contribución directa del turismo al crecimiento económico de Colombia: Análisis por ramas características del sector utilizando la Cuenta Satélite de Turismo - CST. *REVISTA DE ESTUDIOS REGIONALES Nº 109*, (págs. 121 - 138). Recuperado el 27 de Agosto de 2020, de <https://www.redalyc.org/pdf/755/75552738005.pdf>
- Brida, J. G., Rodríguez Brindis, M. A., Mejía Alzate, M. L., & Zapata Aguirre, S. (2017). La contribución directa del turismo al crecimiento económico de Colombia: Análisis por ramas características del sector utilizando la Cuenta Satélite de Turismo - CST. (págs. 121 - 138). Málaga: Revista de Estudios Regionales. Recuperado el 02 de Junio de 2020
- Campos Vásquez, R. M., & Gómez Franco, M. L. (2016). La relación entre crecimiento económico y pobreza en México. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.inveco.2016.11.003>
- Castillo Martín, P. (2011). *POLÍTICA ECONÓMICA: CRECIMIENTO ECONÓMICO, DESARROLLO ECONÓMICO - DESARROLLO SOSTENIBLE*. Recuperado

el 05 de Julio de 2020, de <http://www.revistainternacionaldelmundoeconomicoydelderecho.net/wp-content/uploads/RIMED-Pol%C3%ADtica-econ%C3%B3mica.pdf>

Castillo Montesdeoca*, E. A., Herrera Enríquez, P. G., & Zambrano Vera, D. I. (2016). IMPACTO ECONÓMICO DEL TURISMO EN LA ECONOMÍA DEL ECUADOR. *Revista Anais brasiliense de estudio turístico*, 6, págs. 69 - 81. Brasil. Recuperado el 27 de Agosto de 2020, de https://scholar.googleusercontent.com/scholar?q=cache:3VdkDoWFEhkJ:scholar.google.com/+crecimiento+econ%C3%B3mico+y+turismo&hl=es&as_sdt=0,5&as_ylo=2016

CEPAL. (2020). *Informe sobre el impacto económico en América Latina y El Caribe, de la enfermedad de coronavirus (COVID-19)*. Informe Económico. Recuperado el 29 de Mayo de 2021

Chung, C. (19 de Abril de 2008). *Métodos de Investigación*. Obtenido de <http://carloschungr.blogspot.com/2008/04/enfoques-cuantitativo-deductivo-y.html>

Cruz-Chávez, G. R., Hernández-Trejo, V., Avilés-Polanco, G., & Valdivia-Alcalá, R. (2016). Turismo extranjero y crecimiento económico en México. Evidencia empírica para Los Cabos., (págs. 1 - 38). Recuperado el 17 de Agosto de 2020, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-84212016000100002

De La Cruz, R., Manzano, O., & Loterszpil, M. (2020). *Como acelerar el crecimiento económico y fortalecer a la clase medio*. Obtenido de IDB: <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Como-acelerar-el-crecimiento-economico-y-fortalecer-la-clase-media-America-Latina.pdf>

Delgado Olaya, R. M. (2019). Impacto de las importaciones no petroleras desde China, en la balanza comercial del Ecuador, período 2013-2017., (págs. 205 - 216). Recuperado el 28 de Enero de 2021, de <https://revistas.uide.edu.ec/index.php/innova/article/view/1100/1633>

Díaz Rodríguez, H. (2017). Tecnologías de la información y comunicación y crecimiento económico., (pág. 30 * 45). doi:<https://doi.org/10.1016/j.ecin.2017.07.002>

EnColombia. (2020). *Crecimiento económico*. Recuperado el 6 de Julio de 2020, de <https://encolombia.com/economia/macroeconomia/crecimientoeconomico/>

EnColombia.com. (2020). *Crecimiento económico*. Recuperado el 29 de Abril de 2020, de En Colombia.com: <https://encolombia.com/economia/macroeconomia/crecimientoeconomico/>

Fondo Monetario Internacional. (1 de Enero de 2020). *Informes de Perspectivas de la Economía Mundial enero de 2020*. Recuperado el 30 de Abril de 2020, de FMI: <https://www.imf.org/es/Publications/WEO/Issues/2020/01/20/weo-update-january2020>

- Galindo Martín, M. Á., Méndez Picazo, M. T., & Castaño Martínez, M. S. (2016). Crecimiento, progreso económico y emprendimiento., (págs. 62 - 68). doi:<https://doi.org/10.1016/j.jik.2016.01.006>
- García Albán, F., & González Astudillo, M. (2016). ¿Buenas políticas públicas o buena suerte (petrolera)? Análisis del efecto de la política fiscal sobre el crecimiento del PIB del Ecuador. *Foro Económico Ecuador*. Guayaquil.
- García, I. (08 de Noviembre de 2017). *Definición de exportación*. Recuperado el 02 de Septiembre de 2020, de Economía Simple.net: <https://www.economiasimple.net/glosario/exportacion>
- Gómez Sánchez, A. M., & Ramírez Gutiérrez, Z. (2017). CAUSALIDAD ENTRE LAS IMPORTACIONES Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO: EVIDENCIA EMPÍRICA PARA EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA (COLOMBIA)., (págs. 41 - 62). Cauca. doi:<https://doi.org/10.18359/rfce.3068>
- Loaiza Godoy, V. S. (2018). Crecimiento económico y el uso de energía sustentable y no sustentable: un enfoque del caso ecuatoriano usando técnicas de cointegración., (págs. 75 - 86). Recuperado el 21 de Julio de 2020
- Ministerio de turismo. (2017). *Política de turismo del Ecuador*. Ministerio de turismo. Recuperado el 02 de Septiembre de 2020, de <http://www.competencias.gob.ec/wp-content/uploads/2017/06/a.-2017.-POLITICA-DE-TURISMO-DEL-ECUADOR.pdf>
- Montuschi , L. (2017). CRECIMIENTO ECONOMICO, PROGRESO SOCIAL Y FELICIDAD., (págs. 1 - 30). Buenos Aires. Recuperado el 03 de Junio de 2020
- Naciones Unidas. (2018). *Panorama Fiscal de América Latina y el Caribe, 2018: Los desafíos de las políticas públicas en el marco de la, Agenda 2030*. Santiago: Naciones Unidas. Obtenido de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/43405/7/S1800082_es.pdf
- Nava Rogel, R. M., Mercado Salgado, P., Vargas Martínez, E. E., & Gómez Díaz, M. D. (2017). El valor explicativo del turismo en las actividades con mayor contribución en el crecimiento económico de los municipios del Estado de México. *El periplo sustentable no.33*, (págs. 132 - 158). Toluca. Recuperado el 27 de Agosto de 2020, de <http://www.scielo.org.mx/pdf/eps/n33/1870-9036-eps-33-132.pdf>
- Novales, A. (2017). Modelos vectoriales autoregresivos (VAR). Recuperado el 02 de Septiembre de 2020, de <https://www.ucm.es/data/cont/media/www/pag-41459/VAR.pdf>
- Organización Internacional del Trabajo. (2020). *Crecimiento económico con alto coeficiente de empleo*. Recuperado el 05 de Julio de 2020, de OIT: <https://www.ilo.org/global/topics/dw4sd/themes/employment-rich/lang-es/index.htm>

- PWC. (2020). *Perspectivas económicas del Ecuador*. Informe. Recuperado el 05 de Julio de 2020, de <https://www.pwc.ec/es/publicaciones/assets/2020/perspectivas-economicas-ecuador.pdf>
- Real Academia Española. (2020). *Prospectividad*. Recuperado el 25 de Abril de 2020, de RAE: <https://dle.rae.es/prospectivo>
- Sevilla, A. (2020). *Producto interior bruto (PIB)*. Recuperado el 05 de Julio de 2020, de <https://economipedia.com/definiciones/producto-interior-bruto-pib.html>
- Trejo Nieto, A. (2017). Crecimiento económico e industrialización en la Agenda 2030: perspectivas para México. (págs. 1 - 30). México: Revista Problemas del Desarrollo. Recuperado el 02 de Junio de 2020, de <http://probdes.iiec.unam.mx>
- Trias Sagnier, M. (2020). *Los nuevos ejes de la economía*. Recuperado el 05 de Julio de 2020, de http://proxymy.esade.edu/gd/facultybio/publicos/1304524015978El_eje_de_la_informacion_y_contenidos.pdf
- Yaselga Alvarado, E. (2020). *Estimación del crecimiento potencial para el Ecuador*.

ANEXOS

Anexo N° 1

Operacionalización de las variables

Tipo de Variables	Nombre de las Variables	Definición	Indicadores	Dimensión	Instrumento de Medición
Independiente	Turismo	Es un conjunto de actividades de negocios que directa o indirectamente generan bienes y servicios que soportan actividades de negocios, ocios, placer, motivos profesionales y otras relacionadas con personas fuera de su residencia habitual.	Tasa de crecimiento Número de visitantes locales y extranjeros	Alto, medio, bajo Procedencia de los turistas	Fuente secundaria: Datosmacro.com
	Empleo	Es el que indica toda aquella actividad donde una persona es contratada para ejecutar una serie de tareas específicas, por lo cual percibe una remuneración económica	TASA % Evolución del empleo	Desempleo, empleo adecuado Tipos de empleo	Fuente secundaria: INEC
	Exportaciones	Exportar es vender bienes o servicios producidos o generados en un país a compradores del exterior.	Miles de dólares Toneladas métricas de exportación	Crecimiento, decrecimiento Países de mayor exportación	Fuente secundaria: BCE
	Inflación	La inflación es una subida generalizada de los precios en un país, durante un tiempo determinado. Cuando esto ocurre baja el valor	IPC Estadísticas de la inflación	Canasta familiar Períodos	Fuente secundaria: INEC

		de la moneda ya que, al ser todo más caro, pueden adquirirse menos bienes y servicios con ella.			
Dependiente	Producto Interno Bruto (PIB)	Es un indicador económico que refleja el valor monetario de todos los bienes y servicios finales producidos por un país o región en un determinado periodo de tiempo, normalmente un año.	PNB Ingreso per cápita	Positivo, Negativa Nivel de vida	Fuente secundaria: Banco central del Ecuador

Elaborado por: La Autora, 2022

Anexo N° 2

Cronograma de actividades

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES												
ACTIVIDADES	MESES DE ACTIVIDADES											
	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20
Desarrollo de la propuesta del tema	■											
Desarrollo del Perfil	■											
Presentación del Perfil		■										
Aprobación perfil de anteproyecto			■									
Tutoría #1: perfil aceptado			■									
Tutoría #2: revisión del capítulo 1				■								
Tutoría #3: revisión del capítulo 2					■							
Tutoría #4: Revisión de Anteproyecto					■							
Solicitud de estadístico A						■						
Presentación de Anteproyecto							■					
Aprobación de Anteproyecto								■				
Elaboración de Tesis								■	■	■		
Revisión Estadística y Técnica											■	
Presentación de Tesis												■

Elaborado por: La Autora, 2022

Anexo N° 3*Model Statistics*

Model	Number of Outliers
PIB_ANUAL-Model_1	0

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

Anexo N° 4*Model Fit*

Fit Statistic	Mean	SE	Minimum	Maximum	Percentile
					5
Stationary R-squared	.732	.	.732	.732	.732
R-squared	.968	.	.968	.968	.968
RMSE	5290686.780	.	5290686.780	5290686.780	5290686.780
MAPE	5.354	.	5.354	5.354	5.354
MaxAPE	12.643	.	12.643	12.643	12.643
MAE	4046411.663	.	4046411.663	4046411.663	4046411.663
MaxAE	10891770.100	.	10891770.100	10891770.100	10891770.100
Normalized BIC	31.340	.	31.340	31.340	31.340

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

Anexo N° 5*Model Fit*

Fit Statistic	Percentile				
	10	25	50	75	90
Stationary R-squared	.732	.732	.732	.732	.732
R-squared	.968	.968	.968	.968	.968
RMSE	5290686.780	5290686.780	5290686.780	5290686.780	5290686.780
MAPE	5.354	5.354	5.354	5.354	5.354
MaxAPE	12.643	12.643	12.643	12.643	12.643
MAE	4046411.663	4046411.663	4046411.663	4046411.663	4046411.663
MaxAE	10891770.100	10891770.100	10891770.100	10891770.100	10891770.100
Normalized BIC	31.340	31.340	31.340	31.340	31.340

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

APÉNDICES

Apéndice N° 1

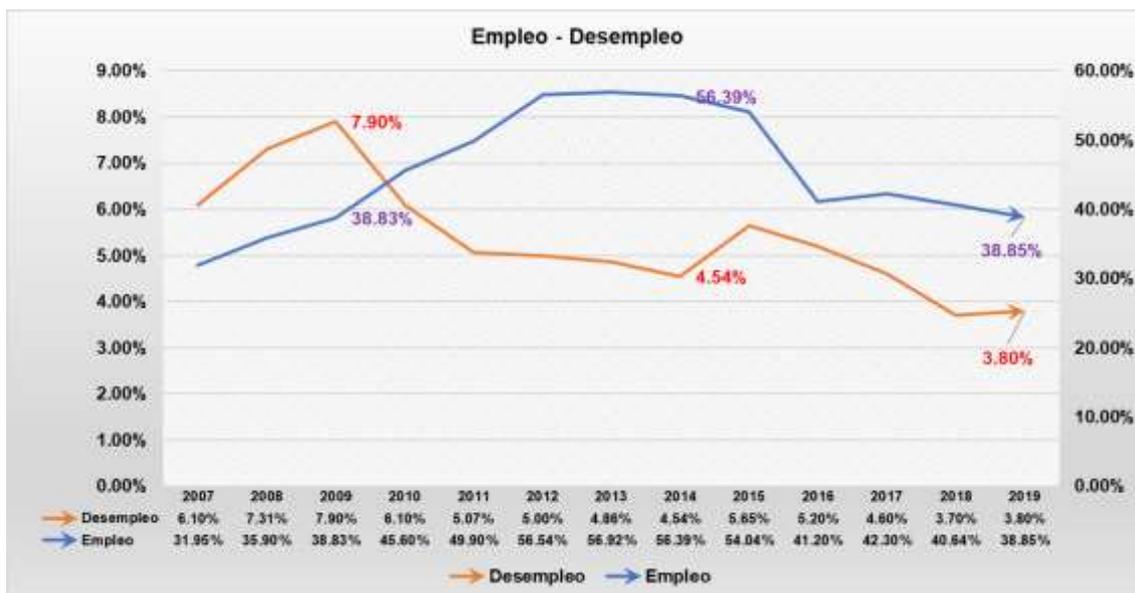
Variaciones del PIB



Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

Apéndice N° 2

Empleo - Desempleo



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

Apéndice N° 3

Variables que componen el PBI

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

VARIABLES DEL PRODUCTOS INTERNO BRUTO EN MILES DE DÓLARES

Gasto de Consumo Final de los Hogares	+ Gasto de Consumo Final del Gobierno General	Gasto de Consumo Final de las ISFLSH	Formación Bruta de Capital Fijo	Variación de Existencias	+ Exportaciones	- Importaciones	= PRODUCTO INTERNO BRUTO
\$ 60,114.22	\$ 14,327.13	\$ 877.69	\$ 26,390.46	\$ 288.97	\$ 21,107.37	\$ 23,815.45	\$ 99,290.38
\$ 58,992.14	\$ 14,596.59	\$ 897.56	\$ 25,080.79	\$ (117.32)	\$ 19,492.64	\$ 19,004.70	\$ 99,937.70
\$ 61,629.05	\$ 15,197.22	\$ 848.94	\$ 26,496.26	\$ 912.97	\$ 21,727.77	\$ 22,516.33	\$ 104,295.86
\$ 63,318.71	\$ 15,829.21	\$ 883.59	\$ 27,517.68	\$ 1,252.75	\$ 24,314.05	\$ 25,553.99	\$ 107,562.01
\$ 63,596.23	\$ 15,583.49	\$ 900.29	\$ 26,908.01	\$ 1,098.46	\$ 24,917.13	\$ 24,895.60	\$ 108,108.01

Apéndice N° 4

Evolución del PIB 2006 – 2019

PERÍODOS	PIB
1	\$10,996,125.00
2	\$10,996,125.00
3	\$10,996,125.00
4	\$10,996,125.00
5	\$10,979,605.00
6	\$10,979,605.00
7	\$10,979,605.00
8	\$10,979,605.00
9	\$12,387,935.00
10	\$12,387,935.00
11	\$12,387,935.00
12	\$12,387,935.00
13	\$13,223,080.00
14	\$13,223,080.00
15	\$13,223,080.00
16	\$13,223,080.00
17	\$15,477,765.00
18	\$15,477,765.00
19	\$15,477,765.00
20	\$15,477,765.00
21	\$16,800,840.00
22	\$16,800,840.00
23	\$16,800,840.00
24	\$16,800,840.00
25	\$20,188,325.00
26	\$20,188,325.00
27	\$20,188,325.00
28	\$20,188,325.00
29	\$21,130,555.00
30	\$21,130,555.00
31	\$21,130,555.00
32	\$21,130,555.00
33	\$22,588,740.00
34	\$22,588,740.00
35	\$22,588,740.00
36	\$22,588,740.00
37	\$26,399,845.00
38	\$26,399,845.00
39	\$26,399,845.00
40	\$26,399,845.00

41	\$26,634,370.00
42	\$26,634,370.00
43	\$26,634,370.00
44	\$26,634,370.00
45	\$27,234,990.00
46	\$27,234,990.00
47	\$27,234,990.00
48	\$27,234,990.00
49	\$27,076,575.00
50	\$27,076,575.00
51	\$27,076,575.00
52	\$27,076,575.00
53	\$33,171,186.50
54	\$33,171,186.50
55	\$33,171,186.50
56	\$33,171,186.50

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

Apéndice N° 5

PIB per cápita

PERÍODOS	PIB PERCÁPITA
1	\$ 787.36
2	\$ 787.36
3	\$ 787.36
4	\$ 787.36
5	\$ 772.31
6	\$ 772.31
7	\$ 772.31
8	\$ 772.31
9	\$ 855.80
10	\$ 855.80
11	\$ 855.80
12	\$ 855.80
13	\$ 897.10
14	\$ 897.10
15	\$ 897.10
16	\$ 897.10
17	\$ 1,031.03
18	\$ 1,031.03
19	\$ 1,031.03

20	\$	1,031.03
21	\$	1,100.65
22	\$	1,100.65
23	\$	1,100.65
24	\$	1,100.65
25	\$	1,300.66
26	\$	1,300.66
27	\$	1,300.66
28	\$	1,300.66
29	\$	1,339.60
30	\$	1,339.60
31	\$	1,339.60
32	\$	1,339.60
33	\$	1,409.51
34	\$	1,409.51
35	\$	1,409.51
36	\$	1,409.51
37	\$	1,621.62
38	\$	1,621.62
39	\$	1,621.62
40	\$	1,621.62
41	\$	1,611.29
42	\$	1,611.29
43	\$	1,611.29
44	\$	1,611.29
45	\$	1,623.39
46	\$	1,623.39
47	\$	1,623.39
48	\$	1,623.39
49	\$	1,590.64
50	\$	1,590.64
51	\$	1,590.64
52	\$	1,590.64
53	\$	1,813.40
54	\$	1,813.40
55	\$	1,813.40
56	\$	1,813.40

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

Apéndice N° 6***Importaciones Ecuatorianas 2006 - 2019***

AÑO	IMPORTACIONES
1	\$28,701.91
2	\$28,701.91
3	\$28,701.91
4	\$28,701.91
5	\$30,159.06
6	\$30,159.06
7	\$30,159.06
8	\$30,159.06
9	\$38,132.06
10	\$38,132.06
11	\$38,132.06
12	\$38,132.06
13	\$32,185.63
14	\$32,185.63
15	\$32,185.63
16	\$32,185.63
17	\$46,208.00
18	\$46,208.00
19	\$46,208.00
20	\$46,208.00
21	\$52,228.51
22	\$52,228.51
23	\$52,228.51
24	\$52,228.51
25	\$58,992.76
26	\$58,992.76
27	\$58,992.76
28	\$58,992.76
29	\$60,808.41
30	\$60,808.41
31	\$60,808.41
32	\$60,808.41
33	\$62,089.44
34	\$62,089.44
35	\$62,089.44
36	\$62,089.44
37	\$57,698.04
38	\$57,698.04
39	\$57,698.04
40	\$57,698.04

41	\$43,874.41
42	\$43,874.41
43	\$43,874.41
44	\$43,874.41
45	\$50,278.69
46	\$50,278.69
47	\$50,278.69
48	\$50,278.69
49	\$54,482.07
50	\$54,482.07
51	\$54,482.07
52	\$54,482.07
53	\$59,339.05
54	\$59,339.05
55	\$59,339.05
56	\$59,339.05

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

Apéndice N° 7

Deuda total del Ecuador

PERÍODOS	DEUDA TOTAL (MILLONES DE \$)
1	\$3,460.54
2	\$3,460.54
3	\$3,460.54
4	\$3,460.54
5	\$3,166.43
6	\$3,166.43
7	\$3,166.43
8	\$3,166.43
9	\$3,041.49
10	\$3,041.49
11	\$3,041.49
12	\$3,041.49
13	\$2,977.91
14	\$2,977.91
15	\$2,977.91
16	\$2,977.91
17	\$2,772.76
18	\$2,772.76
19	\$2,772.76
20	\$2,772.76
21	\$2,858.85
22	\$2,858.85
23	\$2,858.85
24	\$2,858.85

25	\$2,991.50
26	\$2,991.50
27	\$2,991.50
28	\$2,991.50
29	\$4,288.87
30	\$4,288.87
31	\$4,288.87
32	\$4,288.87
33	\$6,204.63
34	\$6,204.63
35	\$6,204.63
36	\$6,204.63
37	\$9,040.16
38	\$9,040.16
39	\$9,040.16
40	\$9,040.16
41	\$11,652.70
42	\$11,652.70
43	\$11,652.70
44	\$11,652.70
45	\$12,317.20
46	\$12,317.20
47	\$12,317.20
48	\$12,317.20
49	\$12,556.03
50	\$12,556.03
51	\$12,556.03
52	\$12,556.03
53	\$14,334.00
54	\$14,334.00
55	\$14,334.00
56	\$14,334.00

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022

Apéndice N° 8

Model Statistics

Model	Number of Predictors	Model Fit statistics	Ljung-Box Q(18)		
		Stationary R-squared	Statistics	DF	Sig.
PIB_ANUAL-Model_1	0	.732	.	0	.

Fuente: Banco Central del Ecuador Elaborado por: La Autora, 2022