



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

CARRERA DE ECONOMÍA

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

Tema:

“Economía de corrupción, un análisis de sus implicaciones en el Ecuador en los últimos 10 años”

Autor: Murillo Tacuri, César Josué

Tutor: Eco. Andrade Guamán, Jaime Fernando

Ambato – Ecuador

2022

i

APROBACIÓN DEL TUTOR

Yo, Eco. Jaime Fernando Andrade Guamán con cédula de identidad No. 1711040442, en mi calidad de Tutor del proyecto de investigación sobre el tema: **“ECONOMÍA DE CORRUPCIÓN, UN ANÁLISIS DE SUS IMPLICACIONES EN EL ECUADOR EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS”** desarrollado por César Josué Murillo Tacuri, de la Carrera de Economía, modalidad presencial, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos, tanto técnicos como científicos y corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado, de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para presentación de Trabajos de Graduación de la Facultad de Contabilidad y Auditoría.

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

Ambato, marzo 2022.

TUTOR



Eco. Jaime Fernando Andrade Guamán


C.I. 1711040442

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, César Josué Murillo Tacuri con cédula de identidad No. 1600786626 tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el proyecto de investigación, bajo el tema: **"ECONOMÍA DE CORRUPCIÓN, UN ANÁLISIS DE SUS IMPLICACIONES EN EL ECUADOR EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS"** así como también los contenidos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos, conclusiones, son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autor de este Proyecto de Investigación.

Ambato, marzo 2022

AUTOR



.....

César Josué Murillo Tacuri

C.I. 1600786626


CESIÓN DE DERECHOS

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

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

Ambato, marzo 2022

AUTOR



.....
César Josué Murillo Tacuri

CI. 1600786626

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

El Tribunal de Grado, aprueba el Proyecto de Investigación con el tema: **“ECONOMÍA DE CORRUPCIÓN, UN ANÁLISIS DE SUS IMPLICACIONES EN EL ECUADOR EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS”** elaborado por César Josué Murillo Tacuri, estudiante de la carrera de Economía, la misma que guarda conformidad con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, marzo 2022



Dra. Mg. Tatiana Valle

PRESIDENTE



Eco. Elsy Álvarez

MIEMBRO CALIFICADOR



Dra. Lilian Morales

MIEMBRO CALIFICADOR

DEDICATORIA

Dedico esta investigación principalmente a mi familia, que son los que siempre han estado y los que siempre estarán para apoyarme, especialmente a mi padre César, la persona que a pesar de todas las dificultades ha trabajado de sol a sol para poder darme el estudio, cada palabra escrita en este proyecto es gracias a su esfuerzo, a mi madre Janeth, la mujer más sabia que he conocido, gracias a sus consejos he logrado encaminarme a la formación como persona y muy pronto como profesional, sus palabras de aliento han sido el motor que me ha impulsado a seguir adelante.

A mis hermanas Cristina y Jennifer, dos grandes mujeres que a pesar de haber formado su familia nunca han dejado de velar por mí, siempre me han apoyado, tanto emocional como monetariamente.

Por último, agradecer a tres grandes personas que no son mi familia biológica, pero han llegado a ganarse mi corazón con su apoyo incondicional a lo largo de toda mi carrera, Adrián Acuña y Andrea López, y a la persona que me ha acompañado los últimos 5 años de mi vida apoyándome en cada uno de mis proyectos, Ángela Papa, espero que nunca me falten.

César Josué Murillo Tacuri

AGRADECIMIENTO

Agradezco primeramente a mis padres por darme la oportunidad de estudiar, por haberse esforzado día tras día para que cumpliera mis metas, a mis hermanas que con su apoyo me han dado las fuerzas para seguir adelante, un gran agradecimiento a todos mis amigos de Ambato quienes hicieron de mi trayecto universitario lejos de casa algo divertido y no un camino desolado, a mis amigos de mi ciudad natal que desde la distancia siempre me dieron palabras de aliento.

Finalmente quiero agradecer a todos los docentes que he tenido el placer de conocer y que me han brindado un poco de su conocimiento y experiencia a lo largo de mi carrera.

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

TEMA: “ECONOMÍA DE CORRUPCIÓN, UN ANÁLISIS DE SUS IMPLICACIONES EN EL ECUADOR EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS”

AUTOR: César Josué, Murillo Tacuri

TUTOR: Eco. Jaime Fernando, Andrade Guamán

FECHA: Marzo 2022

RESUMEN EJECUTIVO

El presente estudio trata de determinar cuáles son las implicaciones de la corrupción en el Ecuador y en su economía, representada por sus principales indicadores de macro estabilidad entre 2010 al 2020. Con el fin de llevar a cabo la investigación se empleó un modelo de Vectores Autorregresivos (VAR) para definir la relación entre los niveles de corrupción medidos por el Índice de Percepción de Corrupción (IPC) estimado por Transparencia Internacional (TI) y las principales variables macroeconómicas Producto Interno Bruto (PIB), Gasto Público (GP), Pobreza (Pb) e Inflación (Infla). Los resultados del estudio muestran que la corrupción medida por el Índice de Percepción de la Corrupción incidió de manera directa en la economía del Ecuador en el periodo desde 2010 hasta 2020. Esto debido a que los resultados muestran que los incrementos en la corrupción redujeron el crecimiento económico, medido por el Producto Interno Bruto, de la misma manera que el gasto público. A su vez, se probó que los incrementos en la corrupción generaron incrementos en la pobreza, no teniendo por otra parte estos, incidencia en los niveles de inflación.

PALABRAS DESCRIPTORAS: CORRUPCIÓN, DESEMPEÑO MACROECONOMICO, CRECIMIENTO ECONÓMICO, INFLACIÓN

TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO
FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDIT
ECONOMICS CAREER

TOPIC: " ECONOMY OF CORRUPTION, AN ANALYSIS OF ITS IMPLICATIONS IN ECUADOR IN THE LAST 10 YEARS "

AUTHOR: César Josué, Murillo Tacuri

TUTOR: Eco. Jaime Fernando, Andrade Guamán

DATE: March 2022

ABSTRACT

This study tries to determine the implications of corruption in Ecuador and its economy, represented by its main indicators of macro stability between 2010-2020. In order to carry out the research, a Vector Autoregressive (VAR) model was used to define the relationship between the levels of corruption measured by the Corruption Perception Index (CPI) estimated by Transparency International (TI) and the main variables macroeconomic Gross Domestic Product (GDP), Public Expenditure (GP), Poverty (Pb) and Inflation (Infla). The results of the study show that corruption measured by the Corruption Perception Index had a direct impact on the economy of Ecuador in the period 2010-2020. This is because the results show that increases in corruption reduced economic growth, measured by Gross Domestic Product, in the same way as public spending. At the same time, it was proved that the increases in corruption generated increases in poverty, not having, on the other hand, these, incidence in the levels of inflation.

KEYWORDS: CORRUPTION, MACROECONOMIC PERFORMANCE, ECONOMIC GROWTH, INFLATION

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	PÁGINA
PÁGINAS PRELIMINARES	
PORTADA	i
APROBACIÓN DEL TUTOR.....	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA	iii
CESIÓN DE DERECHOS	iv
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO.....	v
DEDICATORIA.....	vi
AGRADECIMIENTO	vii
RESUMEN EJECUTIVO	viii
ABSTRACT	ix
ÍNDICE GENERAL	x
ÍNDICE DE TABLAS	xii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xiii
CAPÍTULO I	1
INTRODUCCIÓN	1
1.1 Justificación	1
1.1.1 Justificación teórica.....	1
1.1.2 Justificación metodológica	4
1.1.3 Justificación práctica	4
1.1.4 Formulación del problema de investigación.....	5
1.2 Objetivos	5
1.2.1 Objetivo general.....	5
1.2.2. Objetivos específicos.....	5
CAPÍTULO II.....	6
MARCO TEÓRICO	6

2.1 Revisión de literatura.....	6
2.1.1 Antecedentes investigativos	6
2.1.2 Fundamentos teóricos.....	12
CAPÍTULO III	30
METODOLOGÍA.....	30
3.1 Recolección de la información.....	31
3.1.1 Población muestra y unidad de observación.....	31
3.1.2 Fuentes primarias y secundarias	31
3.1.3 Instrumento y métodos para recolectar la información	32
3.2 Tratamiento de la información	33
3.3 Operacionalización de las variables	37
3.3.1 Variables dependientes.....	37
3.3.2 Variable independiente.....	38
CAPÍTULO IV	39
RESULTADOS	39
4.1 Resultados y discusión.....	39
4.1.1 Cumplimiento del objetivo específico uno	39
4.1.2 Cumplimiento del objetivo específico dos	47
4.1.3 Cumplimiento del objetivo específico tres	54
CAPÍTULO V	64
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	64
5.1 Conclusiones	64
5.2 Recomendaciones	66
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	67

ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
Tabla 1. Información y fuentes secundarias de la investigación	32
Tabla 2. Ficha de observación	33
Tabla 3. Operacionalización variables dependientes	37
Tabla 4. Operacionalización variable independiente	38
Tabla 5. Pruebas de exogeneidad variables del modelo	55
Tabla 6. Resultados prueba de Engel y Granger para variables del modelo	56
Tabla 7. Resultados del orden de selección del VAR	57
Tabla 8. Ecuación VAR estimada para el Producto Interno Bruto	58
Tabla 9. Ecuación VAR estimada para el Gasto Público	59
Tabla 10. Ecuación VAR estimada para la Inflación.....	60
Tabla 11. Ecuación VAR estimada para la Pobreza	61

ÍNDICE DE FIGURAS

CONTENIDO	PÁGINA
Figura 1. Países menos corruptos a nivel mundial	17
Figura 2. Países más corruptos a nivel mundial	18
Figura 3. Índice de percepción de la corrupción para los países de Latinoamérica 2020	22
Figura 4. Índice de percepción de la corrupción Ecuador 2010-2020.....	40
Figura 5. Posición del Ecuador en el ranking a nivel mundial de las economías más corruptas 2010-2020	44
Figura 6. Producto Interno Bruto corriente Ecuador 2010-2020 USD.....	47
Figura 7. Gasto público del gobierno como porcentaje del PIB Ecuador 2010-2020	49
Figura 8. Inflación con deflactor del PIB Ecuador 2010-2020	51
Figura 9. Porcentaje de la población bajo la brecha de pobreza	52
Figura 10. Prueba de ajuste de los residuos al círculo unitario	62

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

1.1 Justificación

1.1.1 Justificación teórica

La corrupción ha sido uno de los fenómenos que más ha azotado a las economías mundiales de una manera negativa, presentándose tanto en países desarrollados como en los no desarrollados o en vías de desarrollo, es decir, si bien el índice de corrupción varía dependiendo las circunstancias, el país, sus gobernantes e incluso sus culturas y enseñanzas, ningún país ha logrado librarse de este fenómeno (Alcaide, 2015). Teniendo en cuenta este panorama, el concepto de corrupción, pese a ser un concepto que varía mucho dependiendo de la perspectiva en que se la tome, puede englobarse con la definición que aportan Alvarado y Rodríguez (2010) quienes afirman que la corrupción comprende el abuso de bienes públicos con el fin de generar ganancias privadas, por lo cual la corrupción comprende la búsqueda del bienestar propio dejando a un lado el bien común y perjudicando a terceros.

Por otra parte, varios estudios rechazan la existencia del mito de que la corrupción es un caso exclusivo solamente de los países no desarrollados o en vías de desarrollo, cuando la verdad es que, actualmente se ha podido presenciar incrementos en los índices de corrupción incluso en países desarrollados a nivel mundial. Esto incrementos a su vez se relacionan estrechamente con el debilitamiento de las economías, la reducción de la sociedad civil y la concentración de poder político y económico en ciertos grupos (Bautista, 2012, p. 49).

Basado en las anteriores premisas Antioquia (2002) afirma que el fenómeno de la corrupción se presenta en todo el mundo y tiene altos costos políticos, económicos, sociales y culturales, siendo indiferente del nivel de desarrollo y del tipo de gobierno que cada país posea.

Por otra parte, la corrupción, implica altos costos, ya que la misma determinan que se generen varios problemas de tipo político, social y cultural que son muy graves en las economías, sobre todo en las que están en vías de desarrollo, entre ellos están un debilitamiento de la economía y un pobre desempeño de los agentes económicos. Es debido a este fenómeno según varios autores que existen zonas del mundo donde la corrupción ha afectado profunda e irreversiblemente a las sociedades con consecuencias a largo plazo como bajas tasas de desarrollo humano, bajos niveles de calidad de vida, altas tasas de desempleo e inflación, un bajo consumo y un pobre crecimiento económico (Jované, 2018).

La literatura científica ha analizado profundamente los efectos de la corrupción en la economía, entre los aportes más importantes de estos estudios tenemos a Acemoglu y Robinson (2017) quienes en su análisis de por qué fracasan los países definen que la alta corrupción, el rentismo y las instituciones extractivas son las responsables del fracaso económico de las naciones que tienen largos historiales de problemas políticos, económicos y sociales. Por otra parte, Luna (2014) el cual analiza los problemas que puede causar la corrupción a nivel mundial en una muestra de países con diferentes niveles de ingresos, centrándose más en los problemas económicos, concluye que la corrupción funciona como un obstáculo para el crecimiento económico y el desarrollo.

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en el 2002 informó que entre los países que han mantenido índices de corrupción más altos se encuentran los países iberoamericanos, siendo este uno de los principales impedimentos en su desarrollo y una causa determinante para la inestabilidad política económica y social de sus economías. De igual manera para la región, América Latina los índices de corrupción han sido históricamente altos y la situación en los últimos años solo ha empeorado presentándose en algunas economías persecución y asesinatos políticos y una serie de crímenes como extorción, narcotráfico y la compra de funcionarios de la justicia relacionada a los altos índices de corrupción (Bautista, 2012, p. 49).

El incremento de la corrupción en la región por otra parte, se han presentado con graves problemas económicos como bajas tasas de crecimiento, inestabilidad en los niveles de precios a causa de las luchas políticas, un constante incremento de la desigualdad social y la pobreza, debilidad de las instituciones visible en bajos niveles de gasto e

inversión pública, presencia de clientelismo en elecciones y la prevalencia de la desconfianza en la cultura política y su cumplimiento de las normas formales. Esto a causa de que los diferentes grupos políticos solo buscan llegar al poder para su propio beneficio privado, por encima del beneficio general, lo cual desemboca en una falla y desconfianza en la democracia (Valls, 2019).

Un ejemplo de los estudios que respaldan las conclusiones anteriores sobre la región es Quiroga (2015) quien llegó a la conclusión de que la corrupción ha sido un mal que ha arrasado a las economías del mundo, sin embargo América Latina se ha visto perjudicada en mayor medida que otras regiones en los últimos años ya que la corrupción se encuentra presente de forma sistémica en la estructura de la mayoría de los estados, siendo este alarmante nivel de corrupción un problema que perjudica de manera sustancial al desempeño de la economía.

Ecuador, país en el que se centra esta investigación, lamentablemente tampoco se ha librado de este fenómeno, ya que la alta corrupción en el país se ha transformado en una realidad que está presente tanto en la cultura como en cada aspecto de la sociedad, debido a esta además se han presentado varias crisis económicas producto de la mala administración y el saqueo de los fondos públicos, trayendo consigo graves problemas a nuestra economía, como baja inversión tanto nacional como extranjera lo que ha determinado a su vez bajas tasas de empleo y prosperidad. Sobre todo la corrupción ha sido visible en la historia del país en el manejo de la política monetaria, es decir el manejo de la moneda, lo cual ha derivado en importantes depreciaciones y devaluaciones del circulante que afectaron los niveles de precios y generaron altas tasas de inflación en especial en la década de los 90s, siendo el máximo ejemplo de este fenómeno la crisis financiera de 1999 (Acosta & Cajas, 2018).

Es debido a esto que el presente estudio trata de determinar cuáles son las implicaciones de la corrupción en el Ecuador y en su economía, representada por sus principales indicadores de macro estabilidad; Producto Interno Bruto, Gasto Público, Pobreza e Inflación en los últimos 10 años entre 2010-2020.

La importancia de este estudio radica en que, al definir y cuantificar los efectos negativos que tiene la corrupción en las variables económicas y su panorama, se podrá

crear políticas públicas que ayuden a reducir los efectos de la corrupción e incluso erradicar a la misma mediante políticas y legislaciones eficaces, ya que, como hemos visto en los últimos años, si no se elimina la corrupción es imposible lograr una economía que crezca y se desarrolle para dar una mejor vida a los ciudadanos.

1.1.2 Justificación Metodológica

Con el fin de llevar a cabo la siguiente investigación, la cual tiene como propósito explicar cómo la corrupción afecta a los principales indicadores económicos y con esto definir cuáles son las implicaciones de la economía de la corrupción en el Ecuador y su desempeño económico, se empleará un modelo de Vectores Autorregresivos (VAR) estimados por la técnica de máxima verosimilitud (MV). Por medio de este modelo se podrá definir la relación entre los niveles de corrupción medidos por el Índice de Percepción de Corrupción (IPC) estimado por Transparencia Internacional (TI) y las principales variables económicas representativas de la macro estabilidad; Producto Interno Bruto (PIB), Gasto Público (GP), Pobreza (Pb) e Inflación (Infla). La información de las variables antes mencionadas para para la aplicación del modelo econométrico en el periodo 2010-2020 están disponibles en las bases de datos del Banco Central del Ecuador (BCE) y la base de datos de Transparencia Internacional (TI). Por lo mismo se cuenta con una metodología aprobada por la literatura económica y los datos necesarios para realizar este estudio.

1.1.3 Justificación práctica

El presente estudio logrará que varios grupos se beneficien de sus resultados como, por ejemplo, el gobierno, ya que al entender cuáles son los efectos cuantificados de la corrupción en la economía se podrá generar políticas las cuales frenen este enorme problema que afecta severamente al país. A la vez también se beneficiarán los ciudadanos ya que al percibir de mejor manera la afectación de la corrupción sobre importantes variables de la economía del país se podrán impulsar a que el estado tome

decisiones que impidan que este fenómeno se siga dando como, por ejemplo, leyes que eviten el robo de los recursos del estado y que exijan a las autoridades electas cumplir con sus obligaciones de manera justa y honesta. Por otra parte, se beneficiarán las empresas que al saber cómo afecta la corrupción a ciertas variables estas podrán usar estos conocimiento para la toma de decisiones estratégicas adecuada que les permitan alcanzar sus objetivos, esto favorecerá indirectamente a los sectores productivos y también será de gran beneficio para los sectores internacionales los cuales al igual que las empresas nacionales tendrán mayor información para poder realizar su toma de decisiones al momento de generar algún tipo de negocio en territorio nacional.

1.1.4 Formulación del problema de investigación

¿Cómo la corrupción ha incidido en la economía ecuatoriana en los últimos 10 años?

1.2 Objetivos

1.2.1 Objetivos General

Analizar el impacto de la corrupción en la economía ecuatoriana y sus principales indicadores en el periodo 2010-2020.

1.2.2. Objetivos Específicos

- Describir el comportamiento de las variables indicadoras del nivel corrupción en el periodo de estudio para entender de su incidencia en la economía del Ecuador.
- Diagnosticar la situación macroeconómica del Ecuador y sus principales determinantes para establecer que situaciones afectan el desempeño económico del país.
- Establecer por medio de un modelo VAR cómo la corrupción afecta a los principales indicadores económicos y con esto definir cuáles son las implicaciones de la corrupción en el Ecuador y su economía.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Revisión de Literatura

2.1.1 Antecedentes investigativos

En este apartado del presente estudio, siguiendo el proceso de la investigación científica, se presentan las investigaciones más importantes con referencia a las variables utilizadas, esto con el propósito de entender cómo se han analizado cada una de las variables, cuáles fueron los principales descubrimientos a lo largo del tiempo y cuál fue su evolución de manera individual y en conjunto entre sí. Esto es importante ya que, mediante esta práctica se logra realizar un marco teórico el cual permita entender a profundidad las variables a través del cual podemos ir revisando varios estudios de manera ordenada cronológicamente que servirá para entender mejor el fenómeno de la corrupción. También se revisará los conceptos más importantes que estén dentro de nuestra investigación para brindar una mejor comprensión de las magnitudes de nuestra problemática y facilitar el análisis de la presente investigación, logrando así un resultado satisfactorio y muy eficiente al momento de llegar al lector.

Cuenca y Miranda (2008) en su estudio sobre la pobreza y desarrollo económico realizado en Colombia en el cual optó por una serie de fuentes de datos estadísticos con base en el Banco Mundial los cuales se procesaron mediante una correlación básica de las principales variables que se relación a la pobreza, entre ellas la más importante que es la corrupción con su indicador IPC, llegó a la conclusión de que a pesar de los intentos de los gobiernos por erradicar la pobreza, existe una significativa parte de los ingresos que se pierden a causa de la corrupción, lo cual es aún más trágico en países que ya son pobres. El autor también concluye que la corrupción tiende a recurrir al amiguismo en forma de distribución de recursos, los cuales disminuyen la posibilidad de un mejor combate a la pobreza y desigualdad.

El aporte de estos grandes autores es de suma relevancia en el contexto de respaldar la teoría de nuestro trabajo de investigación el cual, como ya se menciona anteriormente,

trata de encontrar si existe incidencia de la corrupción en la economía ecuatoriana, mostrando cómo los actos de corrupción han logrado disminuir la eficacia de las luchas en contra de la pobreza y desigualdad, generando un problema económico para la zona afectada, país o nación.

Morales (2009) en su estudio sobre la Corrupción y democracia en América Latina optó por un estudio de orden variable orientado y un análisis booleano sobre la base de causación múltiple en donde llegó a concluir que América Latina ha sido perjudicada radicalmente por encima del promedio en cuanto a corrupción se trata en los últimos años, perjudicando de esta manera a las economías de cada país del continente, derivando en grandes afectaciones a variables de suma importancia en el crecimiento de un país.

El aporte de Morales brinda una perspectiva de cómo la corrupción, al afectar de manera general a la economía, se deriva en problemas de índoles sociales y a su vez en problemas económicos, menciona también que se debe tomar medidas que corrijan el crecimiento de este fenómeno ya que, si este índice sigue en ascenso, podría causar graves consecuencias económicas al largo plazo.

Báez (2013) en su estudio de la relación entre el Índice de Control de la Corrupción y algunas variables sociales, económicas e institucionales realizado con datos de entre 2010-2011 en el contexto de ver cómo la corrupción afectan a cierto grupo de variables, que en el caso del presente estudio coinciden con las variables de interés como el PIB per cápita y la inflación, mediante un análisis de correlaciones y análisis de gráficas de dispersión con las variables más significativas, el autor llegó a la conclusión de que cuando menor es el Índice de Control de la Corrupción, es decir que existe más corrupción, mayor será la inflación y más bajo será el PIB per cápita, todo esto se derivará en problemas con los recursos financieros destinados a las empresas públicas, bajará la puntuación del Índice de Desarrollo Humano (IDH) y la confianza de sus ciudadanos disminuirá.

Este aporte por parte de Báez es de suma importancia para el presente trabajo de investigación ya que se amplía más el apoyo a la teoría de cómo la corrupción incide en ciertas variables, demostrando también que no solo se limita a afectar a una variable

de interés como es el PIB per cápita, sino que también va más allá, creando una cadena de problemas que pueden terminar incluso perjudicando al IDH.

Cano (2014) en su estudio de la corrupción y la ineficiencia en el gasto público local y su impacto en la pobreza realizado en Colombia en 2009 trata de explicar cómo la corrupción influye en la pobreza utilizando técnicas de Análisis Envoltante de Datos (DEA) y modelos en estimaciones de corte transversal. El autor llegó a la conclusión de que el riesgo de corrupción incrementa los niveles de pobreza en los municipios, ante esto se debe tener en cuenta la variable índice de transparencia que se mide de 0 a 100 en donde los valores cercanos a 100 reflejan mayor transparencia y los cercanos a 0 mayor riesgo de corrupción.

Cano apoya a las teorías de los autores anteriormente mencionados de cómo la corrupción termina afectando a la estabilidad económica de un país y finalizando en el peor de los casos agudizando la pobreza y desigualdad, es por esto que se ha tomado a este autor como respaldo para esta investigación ya que no solo explica cómo actúa la corrupción sino también cómo esta incide en ciertas variables de interés.

Palacios (2014) en su estudio sobre los efectos de la corrupción sobre el crecimiento económico realizado en 62 países alrededor de 5 continentes en el periodo de análisis de los años 2007 al 2012 en el contexto de la evaluación de los efectos de la corrupción, analiza cómo esta variable influye en el crecimiento económico, mediante un modelo de datos de panel el cual completa un total de 372 observaciones de los 62 países ya mencionados. El autor llegó a la conclusión en base a la evidencia empírica, de que la corrupción funciona como una barrera que desacelera o incluso impide el crecimiento económico, por otra parte también concluye que al momento de realizar corrupción los procesos públicos se vuelven más rápidos y eficientes, tomando como ejemplo al momento de ofrecer o aceptar soborno para agilizar procesos públicos, también menciona cómo es perjudicial para el presupuesto del estado asignar recursos a la lucha contra la corrupción, recursos que podrían ser utilizados en el gasto público, para finalizar, sin embargo, el autor menciona que la evidencia empírica muestra que en el nivel agregado al haber corrupción no se logra justificar las ganancias, es decir que las pérdidas son mucho mayores que sus beneficios.

La revisión del estudio de Palacios es de gran aporte a nuestro trabajo de investigación ya que a pesar de que muestra ciertos beneficios de la corrupción, finaliza mencionando cómo ésta afecta al crecimiento económico teniendo repercusiones directas en el PIB per cápita, lo cual como ya se mencionó en anteriores estudios derivaría en otros problemas que en conjunto frenarían el crecimiento de un país.

Castañeda (2016) en su investigación sobre la corrupción pública y sus determinantes realizado en 181 países en el periodo de 1995-2010 en el contexto de buscar cerrar la brecha entre el gasto y el ingreso público ha utilizado diversas especificaciones econométricas usando un modelo de datos de panel no balanceado anual. El autor concluye que el comportamiento corrupto que se da en los gobernantes y burócratas tiene correlación directa con el pensamiento y actuar ciudadano, es decir, lo que esperan aquellos y su actos en consecuencia a esto, esto quiere decir que el índice de corrupción podría aumentar cuando las condiciones del entorno brindan bajas posibilidades de ser descubiertas, enlazado a esto el autor continua con una explicación de cómo la educación puede influir en la disminución de la corrupción mencionando que esta logra una gran participación política y movilidad social, es decir, un mayor nivel de educación hará que los ciudadanos participen de manera directa en las decisiones del Gasto Público de los GAD y que consecuentemente se exigirá mayor transparencia.

El aporte de Castañeda con su investigación logra explicar cómo la corrupción se da mediante el uso de recursos públicos que en este caso se usa como indicador el Gasto Público, creando brechas entre lo recaudado y lo gastado, y nos brinda varias sugerencias para evitar este fenómeno mediante la educación y la participación de los ciudadanos, lo cual respalda esta investigación teniendo en cuenta que se ocupa el Gasto Publico como una variable de interés

Palestina (2018) en su investigación de la corrupción y el crecimiento económico según las percepciones de la sociedad colombiana se planteó una búsqueda para encontrar una correlación entre los indicadores que miden la corrupción y los que miden el crecimiento de una economía mediante una metodología de tablas y gráficos representativos con datos del periodo 2012-2017 en Colombia. El autor llegó a la conclusión de que existe una relación entre el índice de Percepción de la Corrupción y

el crecimiento económico medido por el PIB en el caso de Colombia, también menciona que estos resultados junto a esta metodología podrían variar dependiendo el país y sus datos que se apliquen.

El aporte de Palestina respalda la teoría de la presente investigación, ya que encuentra una relación directa en el crecimiento de la economía de Colombia con su índice de corrupción percibida, ocupando variables similares a las que se ocuparán en el procesamiento de datos, sin embargo, tal como recalca el autor es posible que nuestros resultados, con datos de Ecuador, difieran con los del autor.

Hernández y Herrera (2018) en su estudio de la corrupción, gobernabilidad y crecimiento económico busca averiguar si el hecho de tener un índice bajo de corrupción beneficia al crecimiento económico, para esto se utilizó información de 41 países en un periodo de tiempo de 1996-2010 y 34 países para el periodo de 1999-2010 aplicando un modelo de ecuaciones de datos de panel. El autor llegó a la conclusión de que cuanto menor sea la corrupción de un país, sus manejos en instituciones públicas serán más eficientes y saludables, lo cual de manera indirecta afectará al rendimiento económico del país de una forma positiva.

A pesar de que los autores nombrados no llegan a una conclusión directa de la incidencia de la corrupción con el crecimiento económico, supieron explicar que al haber un mejor ambiente laboral con bajos índices de corrupción afectará al rendimiento institucional el cual mejorará la parte económica, es por esto que el presente trabajo también se apoya a la investigación de este informe.

Pastrana (2019) en su estudio de la corrupción en América Latina en donde busca ver la relación que tiene ésta con la economía de los países, utiliza modelos logit, clarify y logit multinivel llegando a la conclusión de que la corrupción afecta al ámbito social que de manera indirecta también al económico, es decir, que las relaciones de los ciudadanos con sus políticos disminuye considerablemente al presenciar actos de corrupción, el autor sugiere así el desarrollo de políticas públicas las cuales disminuyan el porcentaje de políticos inmiscuidos en actos de corrupción y combatir a la misma, también concluye que en América Latina la corrupción se ha denotado de manera más latente, dando como solución atacar la corrupción desde los sectores que

más lo necesitan como por ejemplo la contratación pública, entrega de permisos y licencias y prestación de servicios básicos.

Como ya se ha mencionado anteriormente, el impacto que tiene la corrupción en las economías siempre tendrán un impacto de igual manera en el ámbito social como la relación entre representantes y representados, su participación en la política y por ende, la falta de comunicación de las necesidades del pueblo logrando así una ineficiencia en el presupuesto del estado, es por esto que el aporte de pastrana es de suma importancia en nuestro proyecto ya que respalda teorías en base a las variables de interés que se utilizarán.

Cuevas y Jaime (2021) en su estudio sobre el control de la corrupción, capital humano y crecimiento económico realizado en 15 países durante el periodo de tiempo 2002-2017 trata de expresar cómo la corrupción podría afectar de gran manera al crecimiento económico y otras variables realizando un modelo dinámico de datos de panel estimado con el Método Generalizado de Momentos (MGM), en donde también se realizó pruebas de residuales y medidas remediales basadas en los errores estándar corregidos para panel. Los investigadores llegaron a la conclusión de que el control de la corrupción contribuye de una manera positiva al crecimiento económico, es decir, mientras más se controle los niveles de corrupción, menor será la realización de actos corruptos y por ende mayor será el crecimiento del país económicamente, pasando así a recomendar el combate de este fenómeno para evitar problemas estructurales.

El aporte de Cuevas y Jaime de su estudio es de suma relevancia en nuestra investigación ya que nos brinda información actualizada de que el control de la corrupción aporta positivamente al crecimiento económico, que dicho de otra manera la corrupción tiene una incidencia negativa en el crecimiento económico, situación que se trata de probar en el caso de Ecuador mediante un estudio que también incluye la variable PIB per cápita como representación del crecimiento económico.

2.1.2 Fundamentos teóricos

2.1.2.1 Variable Independiente: Corrupción

Definición

El fenómeno de la corrupción ha sido un mal que se ha presentado alrededor de todo el mundo y a lo largo de mucho tiempo, sin embargo, jamás se lo ha tomado tan en serio como se lo hace hoy en día debido a la cantidad de evidencia empírica recabada que muestra cómo ésta afecta a las economías de cada nación, logrando a su vez que se desarrollen una serie de indicadores encargados de medir la corrupción y también propuestas y acciones anticorrupción.

La corrupción es algo muy complicado de definir, debido a que ésta puede ser más subjetiva que objetiva, es por esto que, dependiendo el autor, la perspectiva o situación la definición de corrupción podría variar, por ejemplo, un estudiante podría estar cayendo en acto de corrupción al copiar en un examen, o realizar plagio en sus tareas escolares, pero también un político podría realizar actos corruptos al dar coimas, caer en cohechos aceptar o brindar sobornos (Camacho, 2020).

Para una mejor apreciación del lector hacia el concepto de corrupción se partirá de la concepción primera de la palabra, explicada por el filósofo Aristóteles diciendo que es la perturbación de un ente cuando éste no actúa por su propia naturaleza, sino más bien a merced de un fin ajeno, teniendo en cuenta que el término proviene del latín *corruptio* que resulta de *com* (junto) y *rumpere* (romper) lo cual a breves rasgos se entiende que es el actos de corromper, distorsionar, afectar lo que proviene de origen natural (Sanchez Pacheco, 1988).

El termino corromper en el contexto social quiere decir sobornar de acuerdo con el Concise Oxford English Dictionary, y la corrupción significa deterioro moral, es decir que al ser este fenómeno un concepto de individualismo por encima del bien común la moral influye mucho, explicando cómo una persona que tiene una moral corrompida podría cometer actos que perjudique el bien común con el único fin de obtener un beneficio propio (Hodgson, 2008).

Existen varios ámbitos y contextos desde los cuales se puede abarcar la definición de corrupción y sus consecuencias, sin embargo, autores como Ackerman (1975) defienden la idea de que la corrupción siempre llegará a perjudicar el desarrollo económico de un país debido a la conducta inapropiada de la moral, política y economía, terminando en consecuencia a perjudicar a terceros, ya que si una economía está en déficit problemas como pobreza y desigualdad se agudizan mucho más.

Para el contexto de nuestra investigación usaremos la mención de Begovic (2005) el cual muestra que la corrupción es el incumplimiento intencionado del principio de imparcialidad con el propósito de derivar un beneficio personal o para su entorno privado, lo cual quiere decir que siempre se buscará el beneficio propio sin tomar en cuenta las consecuencias que podrían afectar tanto de manera directa como indirecta a otras personas.

Organismos que miden los niveles de corrupción

Existen varias organizaciones que se encargan de estudiar a la corrupción y medirla como tal, entre los indicadores para medirla tenemos: Índice de Percepción de la Corrupción (IPC) calculado por Transparencia Internacional (TI), El Índice de Control de la corrupción calculada por el Banco Mundial, el Euro barómetro y el Latino Barómetro, el Barómetro de las Américas calculado por LAPOP, entre otros más.

A pesar de existir 13 fuentes de datos las cuales se encargan de medir la corrupción, existe una que cumple las expectativas para un adecuado trabajo de investigación. El IPC ha sido el indicador más popular y ocupado en investigaciones debido a su gran cobertura geográfica mundial, su compensación de posibles errores que tendrían otras fuentes de datos, su escala práctica de 0 a 100 y sus evaluaciones de distintas dimensiones conciliando varios aspectos en un solo indicador, es debido a esto que en esta investigación se ha tomado como variable principal al IPC, que como se mencionó anteriormente es calculada por TI, una organización oficial con el fin de luchar contra la corrupción política desde 1993 (Transparency international, 2020).

Índice de Percepción de la Corrupción (IPC)

Según Transparency international (2020) el IPC es una puntuación dada a los países dependiendo de la percepción de expertos sobre el tema en el sector público, se realiza mediante 13 encuestas y evaluaciones y se ha convertido en el indicador con más aplicaciones en investigaciones alrededor del mundo. El autor también agrega que para realizar este índice se utiliza 13 fuentes de datos de 12 instituciones expertas en el tema de gobernanza y entorno social.

Este indicador de la corrupción se encarga de calificar a 180 países y territorios en cuanto a la percepción de este fenómeno en todo el sector público, en donde mediante la escala de 0 a 100 que ya se mencionó anteriormente, más de dos tercios de los países en la lista de Transparencia Internacional se les ha asignado puntuaciones por debajo de 50 y una media de 43 (Transparency international, 2020).

Según lo explica Hernaíz D et al. (2014) IPC responde a la pregunta de qué tan corrupto es percibido todo el sector público en un país, llegando tanto a funcionarios como a políticos, midiendo los niveles de percepción mediante experiencias y opiniones que se receptan acerca de este fenómeno en el país que se está estudiando, el autor afirma que el IPC es un índice que se pondera de estudios realizados en cada país mediante diversos entes, este tipo de encuestas tienen como población a tres tipos, población abierta, empresarios y analistas con muestras residentes y no residentes.

A pesar de lo anteriormente expuesto, el IPC cuenta con puntos débiles como su alcance limitado al momento de brindar una serie de datos que podrían ayudar en la toma de decisiones y estrategias, sin embargo, Transparencia Internacional se asegura de tener un mínimo de tres fuentes en cada país que se realice el estudio para que la información sea considerada clara, concisa y confiable (Hernaíz D et al., 2014).

Autores como Gonzáles y Boehm (2011) mencionan a Transparencia Internacional de una buena manera, haciendo alusión a que es una organización sin fines de lucro la cual se dedica íntimamente a la lucha contra la corrupción, contra crímenes corporativos en el ámbito internacional, esta organización se fundó en el año 1993, y a partir de allí se ha dedicado a estudiar, analizar y publicar el IPC a nivel mundial en 176 países y el ranking de cada uno de ellos todo esto mediante encuestas y entrevistas,

el autor también menciona, y está de acuerdo con Hernaíz, que al no haber el mínimo de tres fuentes, Transparencia Internacional no publica dichos resultados, sin embargo esto no quiere decir que en aquel país no exista corrupción.

Como se miden los niveles de corrupción

Los datos de la fuente del IPC que es calculado por Transparencia Internacional y que son de suma importancia para apreciar como la corrupción va evolucionando con el paso de los años en cada país, este da a conocer los siguientes aspectos de la corrupción, los cuales son claves para identificar cómo ha cambiado la percepción de la corrupción en las economías con base a estos términos específicos que más adelante se plantean y los cuales están descritos por (Transparency international, 2020) son los que se toman en cuenta al momento de calcular el IPC

- Los sobornos en las economías
- Desvío de fondos públicos a paraísos fiscales
- Preponderancia de funcionarios públicos los cuales se benefician por su puesto en la función pública de manera personal, sin consecuencia alguna.
- Altas trabas administrativas y requisitos burocráticos los cuales aumentan la facilidad y oportunidades de cometer delitos de corrupción.
- Alto nepotismo al momento de realizar nombramientos en instituciones públicas, sin tomar en cuenta la meritocracia.
- Enjuiciamiento penal efectivo de funcionarios corruptos.
- Leyes que abarcan la divulgación financiera y prevención de conflictos de interés.
- Protección legal de denunciantes, periodistas e investigadores al momento de involucrarse en estudios o casos para apoyar la lucha contra la corrupción.
- Captura del Estado por intereses particulares.

- Acceso de la sociedad civil a información sobre asuntos.

En cuanto a cómo se mide el IPC, Transparency international (2020) utiliza una metodología que sigue cuatro pasos en donde primero se selecciona las fuentes de datos, seguido a esto se ajustan las escalas de dichas fuentes para después combinarlas y finalmente determinar una medida de incertidumbre, este proceso realiza también un mecanismo de control de calidad muy minucioso mediante cálculos que se llevan a cabo por dos investigadores y dos asesores privados que no tengan vínculo con Transparencia Internacional.

Implicaciones en la economía

Como ya se ha observado hasta este punto de la investigación, la corrupción no trae consigo buenos resultados y sus implicaciones han sido notables en los estudios de varios investigadores expertos en el tema, han existido implicaciones que van desde lo social hablando moral y éticamente hasta lo económico hablando de la macroeconomía, siendo el punto de enfoque de esta investigación la economía se hará énfasis de sus implicaciones en este ámbito, sabiendo que, la corrupción provoca que las decisiones tomadas por las personas con los medios a su disposición sean tomadas para beneficio personal, sin tomar en cuenta las consecuencias que ellas tienen para la comunidad.

Según Nohlen et al. (2003) la corrupción sube los costos de bienes y servicios e incrementa la deuda de un país, conduce a una economía ineficiente la cual debido a las bajas normas se obtienen bienes o servicios que no cumplen las expectativas esperadas o tecnologías ya sean inapropiadas o innecesarias, lo cual termina en una forma lucrativa a nivel personal que sin embargo, es poco útil para el desarrollo económico de un país. El autor también explica que al momento de que un país se endeuda en proyectos poco viables y nada rentables, no solo incluiría un costo por corrupción, sino que se pierde debido a la inversión en proyectos innecesarios.

Sin embargo, también existe un enorme impacto social como acentuar las diferencias sociales al limitar el papel del Estado como mediador de las demandas de los distintos

grupos sociales. Las clases populares o marginales se ven sometidas a un proceso de exclusión social y político ya que la corrupción la aleja del sistema formal y los obliga a acceder de manera informal a sus medios de subsistencia, mientras que en el ámbito político la corrupción reproduce y consolida la desigualdad social y preserva las redes de complicidad entre las élites políticas y económicas. Respecto a la clase política consolida las clientelas políticas y mantiene funcionando los instrumentos ilegales de control (Nohlen et al., 2003).

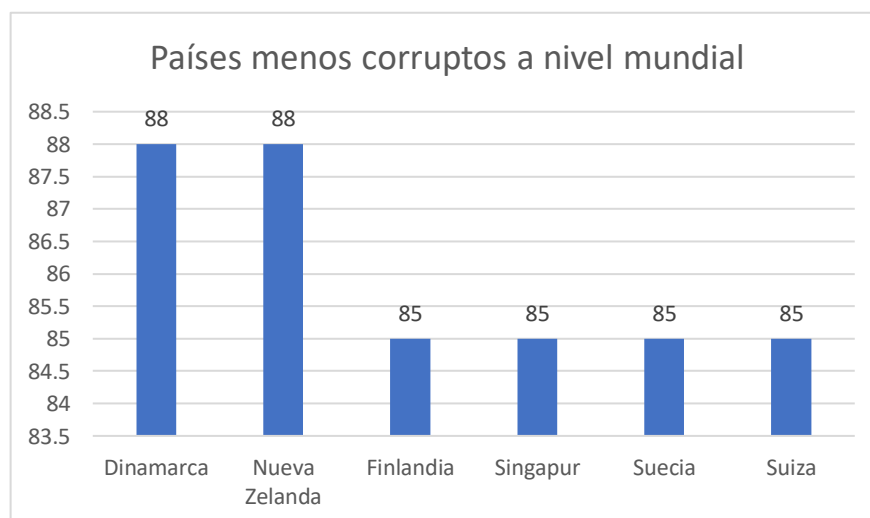
Niveles de corrupción en todo el mundo

En este apartado se procede a señalar cómo se encuentra la situación mundial en cuanto a la corrupción, tomando como indicador el IPC realizado por TI, cabe recalcar nuevamente que este índice mide la corrupción de un país de 0 a 100, siendo 0 el nivel más alto de corrupción y 100 que no existe corrupción.

En los últimos años según Transparency International (2020) no se ha registrado gran cambio en cuanto a la lucha contra la corrupción aproximadamente en un década y más de dos tercios de los países estudiados están por debajo de 50 en la escala del IPC.

FIGURA 1

Países Menos Corruptos a Nivel Mundial

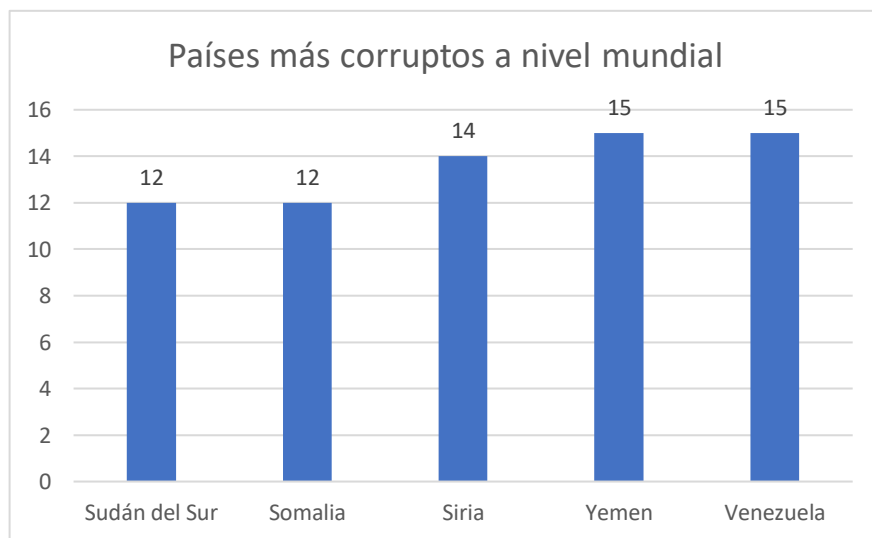


Nota. Elaborado en base a los datos de (Transparencia Internacional, 2020)

Como se muestra en la figura anterior tenemos a los 6 países con el nivel más alto en cuanto al Índice de Percepción de la Corrupción en donde los dos primeros puestos los ocupa Dinamarca y Nueva Zelanda con 88 puntos en la tabla de valores, seguidos por Finlandia, Singapur, Suecia y Suiza con 85 puntos cada uno respectivamente, mediante una pequeña investigación se encontró también que estos 5 países se encuentran entre los mejores países para vivir, con tasas de índice de desarrollo humano muy elevadas, índice de pobreza muy bajos, índice de desempleo bajo y con una delincuencia casi nula sin mencionar que son países ricos en economía, todo esto puede deberse inclusive a la cultura que cada uno de estos países posean (Transparencia internacional, 2020).

FIGURA 2

Países más Corruptos a Nivel Mundial



Nota. Elaborado en base a los datos de (Transparencia Internacional, 2020)

En la gráfica anterior podemos apreciar a los 5 países con el nivel de corrupción más alto poniendo en primer lugar del país más corrupto a Sudán del Sur y Somalia con 12 puntos, seguidos por Siria con 14 puntos y por último a Yemen y Venezuela con 15 puntos, también se encontró que estos países han sido víctimas de una serie interminables de crisis económicas, como inflación de monedas, incremento de la

pobreza, alto índice de desempleo entre muchos más e incluso problemas de índoles sociales, como la desigualdad, guerras y dictaduras. (Transparency international, 2020).

Haciendo un pequeño análisis se encontró que en el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en Dinamarca en el 2019 es de 0,94 puntos y su porcentaje de riesgo de pobreza fue de 12,5% el mismo año mientras que en Sudan del Sur el IDH fue de 0,43 puntos y el riesgo de pobreza fue de 76,04%, a simple vista se podría ver una correlación directa entre el IPC y ciertas variables socio económicas incluso apoyadas por algunas teorías económicas.

La corrupción en Latinoamérica

Sin duda alguna América Latina es el continente mayor golpeado por el fenómeno de la corrupción, a pesar que ya hace varios años varios países de la zona se comprometieron a enfrentarse a este mal, la realidad fue otra, poco después de aquella declaración de los países latinoamericanos salieron a la luz casos que involucraban a grandes mandatarios de aquellos países, como en la operación Lava Jato en donde las consecuencias incluso fueron más allá de Latinoamérica involucrándose también Estados Unidos (Mejías & Rodríguez, 2021).

La operación Lava Jato, traducida como “lavado de autos”, se inició en el 2014 con el fin de ponerle fin a la corrupción en Brasil, esto desató una serie de descubrimientos de lavado de dinero, coimas y altas cifras de corrupción en varios países de América Latina, entre ellas se incluye a Ecuador, siendo considerado al caso de Odebrecht como uno de los más polémicos en todo el continente.

Entre los casos que más llaman la atención en América Latina según Rollón y Álvarez (2019) tenemos a México con el caso “la casa blanca de Peña Nieto que trata sobre una compra de una mansión por el valor de siete millones de dólares, esta se realizó a manos de la esposa del ex presidente Peña Nieto, provocando la revocación de licitación del tren México Querétaro a una empresa de Grupo Higa. También tenemos el caso de Argentina en donde se ve involucrada la ex mandataria Cristina Fernández

de Kirchner, cuando uno de sus ex choferes apuntó de manera detallada todas las coimas realizadas por la presidenta en ocho cuadernos, tomando así el nombre de “cuadernos de las coimas”. En el caso de Chile se tiene al caso “Milicogate” el cual se trata de un modus operandi del ejército del país el cual cometía fraudes millonarios mediante facturas malversadas en el Fondo Reservado de Cobre.

Para el caso de Ecuador el caso de corrupción más polémico en los últimos años, que también está relacionado con la operación Lava Jato, es el caso de Odebrecht en el cual se vieron incluidos grandes mandatarios ecuatorianos como el ex presidente Rafael Correa y el ex vicepresidente Jorge Glas, los cuales tienen sentencia de prisión, también otro caso que ha resonado en la época de pandemia es el de reparto de hospitales, en el cual se vieron involucrados ex mandatarios y sus allegados, Ecuador sin duda ha sido golpeado por casos que han afectado el transcurso de la economía (Alarcón & Torres, 2017).

La corrupción ha sido un problema que se ha arraigado en la sociedad alrededor de todo el mundo, estudios realizados sobre este tema abordan otros subtemas como la corrupción pública y sus determinantes, en el cuál mediante la revisión de la literatura y varias especificaciones econométricas con datos de 150 países buscan el diseño de estrategias anticorrupción en donde Castañeda Rodríguez (2016) afirma que la corrupción se la puede definir como “una desviación de las actuaciones de los políticos y burócratas en relación con el comportamiento que los ciudadanos esperan, sin embargo, su grado de crecimiento se condiciona por el contexto en que la función pública se ejerce. Esto quiere decir que, un escenario poco favorable para las personas que ejercen la corrupción sería dentro de una sociedad con la educación necesaria para darse cuenta de los actos malversados que se aplican.

El estudio mencionado tiene como finalidad ayudar a realizar estrategias que eviten que se presenten problemas de bajo desarrollo económico y social. Artículos como los de Juan Manuel Palacios analizan estos problemas que puede causar la corrupción, en especial los problemas económicos, mediante un modelo de datos de panel con muestra de 62 países en 5 diferentes continentes en el cuál según Palacios Luna (2014) llegó a la conclusión de que la estimación econométrica, basada en datos de panel con

efecto fijos, evidencia empíricamente a favor de la corriente que considera la corrupción como obstáculo para el crecimiento económico.

Estudios que respaldan las teorías y resultados anteriores también se han realizado en América Latina como viene a ser el realizado por Morales Quiroga en su paper *Corrupción y democracia América Latina en perspectiva comparada* el cual optó un estudio de orden variable orientado y un análisis booleano sobre la base de causación múltiple en donde Morales Quiroga (2015) concluye que la corrupción ha sido un mal que ha arrasado a las economías del mundo, sin embargo América Latina se ha visto perjudicada por encima del promedio en los últimos años. Varios países latinoamericanos presentan un nivel alarmante de corrupción el cual perjudica de manera radical a las economías es estos mismos, según los datos recolectados y obtenidos en la investigación.

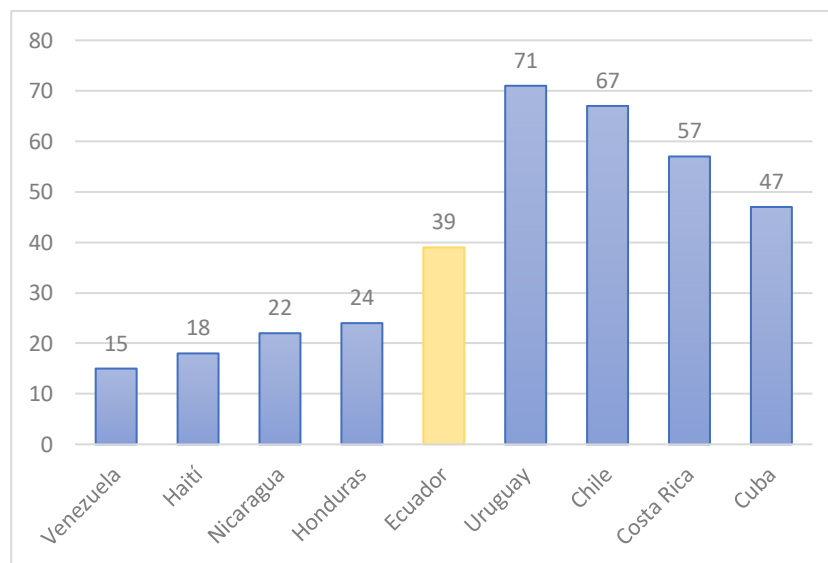
Otro estudio sobre América Latina y su relación con la corrupción es el que presenta Pastrana en sus investigaciones en donde utiliza modelos logit, clarify y logit multinivel para explicar cómo este fenómeno afecta de manera negativa a las economías latinoamericanas, según este estudio Pastrana Valls (2019) afirma que la corrupción afecta mucho al ámbito social que indirectamente afecta al ámbito económico. El aumento en una unidad, en la evaluación del desempeño del gobierno en esta lucha, incrementa la probabilidad de apoyar al régimen democrático en 7 puntos porcentuales, es decir, como resultado de este proyecto encontramos que la satisfacción con el régimen democrático en América está fuertemente ligada tanto a la percepción de la existencia de funcionarios corruptos como a las evaluaciones que se tienen en la lucha contra la corrupción.

Para Ecuador, según el Barómetro Global de Percepción de la Corrupción el cual habla sobre los niveles de corrupción, con una metodología de encuestas a diferentes personas, especialmente políticos y empresarios, se ubica a Ecuador como el país que tiene a los políticos más corruptos en Latinoamérica con un puntaje de 4,9/5, y todo esto se puede reflejar en los múltiples incidentes de los ecuatorianos con sus mandatarios, ya que en más de una ocasión se ha sacado al encargado de la presidencia por acusaciones de corrupción, trabajos de investigación han demostrado el cómo muchas de las ocasiones los ámbitos que propician a la corrupción son los ámbitos

políticos, es decir, se ha comprobado que los políticos y los partidos políticos son quienes protagonizan el grueso de las actividades ilegales que pueden considerarse como corrupción (Vázquez García, 2016).

FIGURA 3

Índice de Percepción de la Corrupción para los Países de Latinoamérica 2020



Nota. Elaborado en base a los datos de (Transparencia Internacional, 2020)

En el cálculo del IPC a nivel latinoamericano se puede observar en la tabla como los países con más corrupción son Venezuela, seguido por Haití, Nicaragua y por último Honduras, también podemos observar países como Uruguay, Chile, Costa Rica y Cuba con los índices de percepción de corrupción más bajos, es decir, su corrupción es menor, en el caso de Ecuador se puede observar que tiene un nivel de corrupción que es igual a la media regional con un IPC de 39 puntos.

Políticas contra la corrupción

En los últimos años la América Latina ha venido llamando la atención por su alto nivel de corrupción, por los escándalos de corrupción donde se han visto involucrados a grandes contratistas, funcionarios y políticos de diversos partidos y países, como los casos Petrobras y la investigación Lava Jato, bajo este panorama pareciera que no se ha avanzado en cuando al combate de la corrupción, sin embargo hoy en día existen países que confluyen procesos de investigación criminal, judicialización de casos y redes de corrupción internacional que modifican el panorama de la corrupción (Salas, 2016).

En general, existen varios lineamientos a seguir para asegurarse de que los mandatarios no incurran en casos de corrupción, Monsivais (2019) hace mención principalmente a los lineamientos del código de ética y de conducta, esto quiere decir que, se debe definir la forma en que el personal actúa y se comporta en su puesto de trabajo, cuál es su desempeño, responsabilidades y deberes con su organización y todas sus partes relacionadas, esto también implica su compromiso por su trabajo, manteniendo altos niveles de calidad y eficiencia en sus servicios.

Después de haber partido por la ética y moral de las personas como base para un trabajo libre de corrupción, se plantea una serie de casos en los cuales se podría incurrir en corrupción, en este punto es donde entran las políticas anticorrupción. Se partirá por la contratación de personal, en este punto se debe asegurar que se cumpla con el lineamiento de selección y reclutamiento al momento de realizar una contratación, usualmente la corrupción de este punto suele tomar el nombre de nepotismo, de esta manera se podrá elegir al personal mediante meritocracia, escogiendo a los candidatos con las mejores aptitudes y adecuados para el puesto de trabajo (Monsivais, 2019).

Como menciona González (2006) tenemos a los conflictos de interés como otro caso de corrupción, este punto habla de cómo, como dice el nombre, un conflicto se crea al momento que una persona pone sus intereses personales por encima de los intereses de su cargo y compañía, esto interferirá con las responsabilidades que se ejerzan como empleado, mandatario e incluso como institución, es por esto que muchas instituciones, mediante el área de talento humano, se encargan de llenar un formulario de conflictos de interés con sus responsables.

Sobornos, es sin duda el caso más resonado al momento de hablar de corrupción, esto se debe a que está presente en casi todos lados, y se los puede clasificar inclusive por niveles, desde sobornar para evitar una multa de tránsito o para agilizar un proceso burocrático, hasta sobornos multimillonarios que podrían incluso perjudicar una economía nacional, es por esto que un lineamiento ocupado por las instituciones tanto públicas como privadas es el que las personas que formen parte del ente no deberán ofrecer, entregar o recibir dinero o especies a sus semejantes con el fin de recibir beneficios de carácter personal, este hecho es penado con la finalización laboral e incluso puede llegar a casos legales con cargos de daños y perjuicios (González, 2006).

Por último, se debe mencionar los casos de eventos, patrocinios y donaciones, los cuales deben ser realizados sin esperar nada a cambio y por valores mínimos, la institución tanto pública como privada no se verá comprometida a devolver favores al momento de aceptar patrocinios o donaciones, esto incurriría a formar parte de un soborno, que como ya se mencionó antes es en otras palabras un caso muy severo de corrupción (Barreda, 2011).

Las medidas que se toman en las instituciones según Barreda (2011) son, crear clausulas en contra de la corrupción en el cual los que formen parte del ente tengan el conocimiento adecuado de las disposiciones ya mencionadas anteriormente y cuáles serían las consecuencias, también incluir la finalización laboral en caso de descubrir y comprobarse que se ha incurrido en algún caso de corrupción, esto llevando el caso a juicio si fuese necesario, y por último incluir el uso de la auditoría, investigación y seguimiento de cumplimientos cuando se lo requiera.

2.1.2.1 Variable dependiente: Economía del Ecuador

Grandes impactos en la economía ecuatoriana

En toda la historia ecuatoriana se puede decir que este país se ha caracterizado por la explotación de la materia prima, su exportación ha logrado sacar adelante al país, y como todo ciclo económico han existido auges en donde la gran demanda mundial ha puesto el nombre del Ecuador en la cima, como por ejemplo en los distintos auges del

cacao, banano y el más reciente, el petróleo, actualmente la economía del país se ha categorizado como débil y muy dependiente al comercio internacional.

Una característica importante del Ecuador es que desde los años 2000 ha tenido como moneda al dólar, después de una enorme crisis en donde su antigua moneda, el sucre, presentó altos niveles de inflación lo cual tenía un futuro desastroso. La dolarización significó el abandono de un sin número de instrumentos económicos como el hecho de emitir moneda propia, de esta situación se ha derivado otras como el hecho de no poder controlar la cantidad de dinero que posee la economía del país, afectar la evolución del tipo de cambio nominal, e incluso la emisión de moneda (Ayala Mora, 2008).

La crisis ecuatoriana en el periodo 1998-1999 tuvo altos índices de inflación que eran muy alarmantes, a esto se sumó la crisis financiera, fiscal y de deuda soberana que poco a poco se iba incrementando, causando preocupación en los expertos e incluso, mediante los rumores, causando pánico en los ciudadanos, esto fue el inicio del pánico bancario de 1999. Al estudiar más a fondo Guillermo (2013) afirma que todas estas variables se encontró que están correlacionadas, es decir, al momento de que la inflación empezó a subir, el gobierno empezó a emitir moneda nacional para cubrir el déficit logrando así depreciar día a día el sucre, al esparcirse la voz se sembró el pánico, haciendo que la gente empezara a sacar su dinero de los bancos y que a su vez los bancos tomaran la decisión del feriado bancario, cerrando sus puertas y evitando devolver el dinero a sus dueños.

Como este episodio varios otros episodios de corrupción generalizada se han presentado en el país dejando graves secuelas en la economía y sus principales indicadores económicos como lo son:

Producto Interno bruto en el Ecuador

En el mundo de la economía uno de los términos más utilizados es el PIB, el cual significa Producto Interno Bruto. Muchas de las veces se encuentra este término en periódicos, noticias del día a día, informes nacionales por el gobierno, incluso en el

ámbito empresarial, se ha usado este término como indicador del bienestar de las economías nacionales y mundiales. Cuando el PIB crece, sin tomar en cuenta los efectos de la inflación, la calidad de vida de un país también mejora (Horna et al., 2009).

El PIB calcula el valor monetario de todos los bienes y servicios finales, esto se refiere a todo el producto producido en el país durante un periodo específico de tiempo, usualmente trimestral o por años según investigaciones planteadas.

El PIB incluye a todos los bienes y servicios producidos y destinados a la comercialización en el mercado, sin embargo, también se puede tomar en cuenta los servicios de defensa, educación y otros más que brinda el gobierno del país.

A pesar de lo dicho, el PIB no abarca a todas las actividades producidas, y un claro ejemplo de esto es el trabajo no remunerado, esto implica servicio en el hogar o incluso los trabajos de voluntariados. Otro ejemplo son las actividades de mercados negros, un claro ejemplo es el servicio que brinda un mecánico para reparar un auto se verá reflejado en el PIB, sin embargo, si este mecánico realiza el mismo servicio para arreglar su propio auto no se lo podrá incluir en el PIB (Yagual Velástegui et al., 2018).

Gasto público

El gasto público es el uso de todo el dinero gubernamental mediante sus entidades. En toda economía el gasto público es indispensable, ya que, los gobiernos necesitan gastar en bienes y servicios para poner en movimiento a la economía logrando agilizarla. Aquí no solo toman parte los gobiernos locales y centrales, sino también ciertas empresas estatales. Cada que un gobierno decide realizar gasto público, se crea una variedad de beneficios en el país, como que las empresas ganan más, lo que termina en un aumento de producción y contratación de personal (Riomaña Trigueros, 2011).

Existen diversos estudios que apoyan el hecho de que un mayor gasto público usualmente impulsa el crecimiento de una economía. Por el contrario, al existir un bajo gasto público por parte de un gobierno perjudicaría a la economía (Podestá, 2020). Otras formas de gasto son los pagos de transferencia a las personas como el subsidio

de desempleo y las pensiones. Todas estas acciones intentan corregir las llamadas fallas de mercado y proveer bienes públicos.

Inflación

La inflación se la puede explicar cómo el cambio de los precios de todos los bienes y servicios en un periodo específico de tiempo, esto genera usualmente una disminución del consumo en las personas, ya que al subir los precios de las cosas las personas no se podrán permitir comprar libremente. La inflación es una variable que siempre se la ha tomado en cuenta, tanto en investigadores como en economistas, esto debido a que siempre está presente, gradualmente todos los bienes y servicios que conocemos aumentarán su precio con el pasar del tiempo. A pesar de esto, también existe la inflación inesperada que tiene grandes efectos negativos y que los economistas tratan de controlarla, ya que como su nombre lo indica, aparece cuando menos se lo espera y produce gran volatilidad económica (Gutierrez Andrade & Zurita Moreno, 2006).

En resumen, se puede hablar de la inflación como un fenómeno que va tanto desde los mínimos como hasta lo máximo, esto quiere decir, que podría estar presente en las medidas de costo de vida de un país entero como en un simple corte de cabellos que hace varios años atrás costaba un dólar y hoy en día ronda entre 5 a 10 dólares.

Pobreza

El concepto de pobreza no solo se trata de cuantas monedas posea una persona, sino más bien este se amplía más llegando a topar temas como los servicios de salud y educación, marginación o inclusive exclusión, temas a los cuales les pertenece gran parte de responsabilidad al gobierno.

Un concepto bastante acertado de la pobreza, es el que se refiere a los recursos insuficientes para satisfacer las necesidades de una persona, estos incluyen el agua potable, vivienda, comida y vestimenta. Sin embargo, como ya se mencionó aquí se puede incluir la educación, salud y transporte. Para la mejor comprensión de pobreza

se puede hablar en dos sub ramas que son, la pobreza absoluta y la relativa (Salama & Valier, 1995).

La pobreza absoluta trata de identificar a todas las personas que caigan por debajo de una línea previamente puesta en un país. Por debajo de esta línea se encuentran los que no pueden tener acceso a los alimentos, agua o vivienda.

La pobreza relativa se refiere a las personas cuyos ingresos totales son inferiores a un determinado porcentaje, normalmente el 50 %, del ingreso medio del país. Un problema es que este ingreso podría variar dependiendo el crecimiento económico del país, es por esto que esta línea también puede variar.

Modelo primario exportador

El modelo primario exportador se ha basado en toda su historia en 3 productos los cuales han hecho crecer a la economía de manera significativa cuando estos estaban en su auge, todo esto mediante su exportación a varios países a nivel mundial, tenemos al cacao, banano y el petróleo, son productos primarios que no necesitan de transformación para su comercio, y que varios países lo necesitan como base de sus productos procesados.

La producción de banano se convirtió en el motor de la economía ecuatoriana en la década de los 50, en plena tragedia de la segunda guerra mundial, según Oleas (2019) en este punto el Ecuador ocupó los primeros puestos en exportación a nivel mundial gracias al banano, las condiciones para Ecuador eran muy favorables, sin embargo, también el gobierno tuvo parte de este auge, dando las facilidades y apoyo a este sector, como la construcción de vías para transporte del producto que fue la intervención más importante, todo esto terminó en hacer conocer a Ecuador a nivel mundial y aumentar de manera muy favorable a la economía del país.

El cacao, que se convirtió en el producto estratégico ecuatoriano, tuvo su auge en 1779 y duraría hasta el año 1842, a esta época se la denominó como el Boom cacaotero, muchos historiadores aseguran que el cacao fue el motor que impulsó dos momentos

históricos en el país que son, las independencias y la revolución liberal, poco después, exactamente en 1870, se produjo el siguiente gran auge del cacao y con el pasar del tiempo Ecuador se posicionó en el primer puesto en cuanto a exportaciones mundiales durante 20 años seguidos (Oleas, 2019).

A parte del cacao o el banano Ecuador experimentó un auge más cuando el precio del petróleo empezó a crecer y las reservas ecuatorianas empezaron a aprovecharse, logrando así un crecimiento continuo del PIB, sin embargo, a pesar de que el beneficio monetario es demasiado alto, en los últimos años se ha intensificado la lucha en contra de las petroleras, ya que el costo por su extracción es el daño significativo del medio ambiente. Según la FLACSO (2004) entre 1928 y 1957 Ecuador logró exportar 42 millones de barriles, y empezó el boom petrolero en el año de 1972, gracias a esto el PIB creció por encima del 5% al igual que el Gasto Público mediante infraestructura y gasto social, trayendo mucha más inversión privada y por último aumentando la calidad de vida de los ecuatorianos.

La corrupción y sus efectos en el Ecuador

Para Ecuador, según el Barómetro Global de Percepción de la Corrupción el cual habla sobre los niveles de corrupción, con una metodología de encuestas a diferentes personas, especialmente políticos y empresarios, se ubica a Ecuador como el país que tiene a los políticos más corruptos en Latinoamérica con un puntaje de 4,9/5, y todo esto se puede reflejar en los múltiples incidentes de los ecuatorianos con sus mandatarios, ya que en más de una ocasión se ha sacado al encargado de la presidencia por acusaciones de corrupción. Trabajos de investigación han demostrado el cómo muchas de las ocasiones los ámbitos que propician a la corrupción son los ámbitos políticos, es decir, se ha comprobado que los políticos y los partidos políticos son quienes protagonizan el grueso de las actividades ilegales que pueden considerarse como corrupción (Vázquez García, 2016).

2.2 Hipótesis

H₀: Los niveles de corrupción tienen incidencia en la economía del Ecuador en el periodo 2010-2020.

H₁: Los niveles de corrupción no tienen incidencia en la economía del Ecuador en el periodo 2010-2020.

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1 Recolección de la Información

3.1.1 Población muestra y unidad de observación

El presente estudio trata de determinar cuáles son las implicaciones de la corrupción en el Ecuador y en su economía, representada por sus principales indicadores de macro estabilidad entre los años 2010-2020, por medio de un modelo econométrico de Vectores Autorregresivos (VAR) estimados por la técnica de máxima verosimilitud (MV) se puede establecer que la unidad de análisis de este estudio se corresponde a la economía ecuatoriana, ya que la misma proporcionara las variables a emplearse en el modelo, el cual ayudara a responder la pregunta de investigación planteada.

A su vez, la población para esta investigación se conforma por las variables a emplearse en el procesamiento de la información o modelo econométrico: Índice de Percepción de Corrupción (IPC) estimado por Transparencia Internacional (TI) y las principales variables económicas representativas de la macro estabilidad; Producto Interno Bruto (PIB), Gasto Público (GP), Pobreza (Pb) e Inflación (Infla). Debido a que la investigación contempla estudiar las implicaciones de la corrupción en el Ecuador y en su economía, representada por sus principales indicadores de macro estabilidad entre los años 2010-2020, la muestra de la investigación se compone de las observaciones trimestrales de las variables antes mencionadas en el periodo de estudio.

3.1.2 Fuentes primarias y secundarias

Las fuentes de información para la realización de esta investigación son de tipo secundarias. Esto debido a que la información de las variables antes mencionadas para para la aplicación del modelo econométrico se deben obtener de las bases de datos de libre acceso de distintos organismos nacionales e internacionales que generan están información para el periodo de estudio 2010-2020.

A continuación, se describen la información obtenida de las fuentes de información secundaria con su respectivo ente el cual las proporciona:

TABLA 1*Información y Fuentes Secundarias de la Investigación*

Información	Fuente secundaria/ Institución
Índice de Percepción de Corrupción (<i>IPC</i>)	Informe de las Economías latinoamericanas / Transparencia Internacional (TI)
Producto Interno Bruto (<i>PIB</i>)	Estadísticas económicas trimestrales del sector Real/ Banco Central del Ecuador (BCE)
Gasto Público (<i>GP</i>)	Estadísticas económicas trimestrales del sector Real/ Banco Central del Ecuador (BCE)
Pobreza (<i>Pb</i>)	Indicadores socioeconómicos trimestrales/ Banco Central del Ecuador (BCE)
Inflación (<i>Infla</i>)	Estadísticas económicas trimestrales del sector Real/ Banco Central del Ecuador (BCE)

Nota. Elaborado en base a los datos de (Transparencia Internacional, 2020; Banco Central del Ecuador, 2020)

3.1.3 Instrumento y métodos para recolectar la información

Con el fin de recolectar la información para esta investigación se emplea la Ficha de observación la misma que es el instrumento más apropiado para extraer la información de las variables mencionadas para el modelaje econométrico a partir de fuentes secundarias.

A continuación, se presenta la ficha de observación utilizada:

TABLA 2

Ficha de Observación

Trimestre	Índice de percepción de la corrupción	Producto Interno Bruto	Gasto Público% PIB	Inflación
1/1/2010				
1/4/2010				
1/7/2010				
1/10/2010				
1/1/2011				
1/4/2011				
1/7/2011				
1/10/2011				
1/1/2012				
1/4/2012				
1/7/2012				
1/10/2012				
1/1/2013				
1/4/2013				
1/7/2013				
1/10/2013				
1/1/2014				
...				
...				
...				
...				
1/10/2020				

3.2 Tratamiento de la Información

La investigación tiene como propósito explicar cómo la corrupción afecta a los principales indicadores económicos y con esto definir cuáles son las implicaciones de la economía de la corrupción en el Ecuador y su desempeño económico, para ello se empleará un modelo de Vectores Autorregresivos (VAR) estimados por la técnica de

máxima verosimilitud (MV). Por medio de este modelo se podrá definir la relación entre los niveles de corrupción medidos por el Índice de Percepción de Corrupción (IPC) estimado por Transparencia Internacional (TI) y las principales variables económicas representativas de la macro estabilidad; Producto Interno Bruto (PIB), Gasto Público (GP), Pobreza (Pb) e Inflación (Infla), esta metodología es pertinente para la investigación ya que reputados estudios estadísticos modernos muestran como otros modelos econométricos no tienen la capacidad de definir las relaciones entre variables agregadas macroeconómicas con exactitud, esto debido a su tendencia natural, por esto se recomienda el uso de estos modelos multiecuacionales como el modelo VAR (Poolser, 1982).

Dentro de la forma funcional o matemática de estos modelos todas las variables que ingresan a este tipo de sistemas se explican en base a sus propios valores rezagados, los valores rezagados de las otras variables del modelo y un término de error (Gujarati, 2005). Con el fin de definir las relaciones entre los niveles de corrupción y las principales variables económicas representativas de la macro estabilidad para la economía ecuatoriana primero se procederá plantear un modelo multivariante de ecuaciones simultáneas a ser estimado, donde se establece que las variables mantienen una relación donde a la vez se presentan de manera endógena y exógena (Wooldridge, 2018).

El sistema de ecuaciones donde: Índice de Percepción de Corrupción=(IPC), Producto Interno Bruto=(PIB), Gasto Público=(GP), Pobreza=(Pb) e Inflación=(Infla) se presenta a continuación:

Ecuación del Índice de Percepción de Corrupción (IPC)

$$IPC_t = \delta + \delta_1 IPC_{t-1} + \delta_2 IPC_{t-2} + \dots + \delta_3 PIB_{t-1} + \delta_4 GastoPu_{t-1} + \delta_5 INFL_{t-1} + \delta_6 PB_{t-1} + \mu$$

Ecuación del Producto Interno Bruto (PIB)

$$GastoPu_t = \alpha + \alpha_1 GastoPu_{t-1} + \alpha_2 GastoPu_{t-2} + \dots + \alpha_3 PIB_{t-1} + \alpha_4 IPC_{t-1} + \alpha_6 INFL_{t-1} + \alpha_6 Pb_{t-1} + \mu$$

Ecuación del Gasto Público (GP)

$$PIB_t = \beta + \beta_1 PIB_{t-1} + \beta_2 PIB_{t-2} + \dots + \beta_3 GastoPu_{t-1} + \beta_4 IPC_{t-1} + \alpha_5 INFL_{t-1} \\ + \alpha_6 Pb_{t-1} + \mu$$

Ecuación de la Inflación (Infla)

$$INFL_t = \gamma + \gamma_1 INFL_{t-1} + \gamma_2 INFL_{t-2} + \dots + \gamma_3 PIB_{t-1} + \gamma_4 GastoPu_{t-1} + \gamma_5 IPC_{t-1} \\ + \gamma_6 Pb_{t-1} + \mu$$

Ecuación de la Pobreza (Pb)

$$Pb_t = \theta + \theta_1 Pb_{t-1} + \theta_2 Pb_{t-2} + \dots + \theta_3 PIB_{t-1} + \theta_4 GastoPu_{t-1} + \theta_5 INFL_{t-1} \\ + \theta_6 IPC_{t-1} + \mu$$

EL primer paso a realizarse con el fin de estimar este modelo es verificar el orden exogeneidad de las variables por medio del R cuadrado de un modelo de Regresión Lineal Múltiple (RLM) estimado por Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO) donde cada una de las variables actúa como variable dependiente del resto de variables, este análisis nos permita entender que variables tendrán más poder explicativo en el sistema de ecuaciones.

De manera posterior, se debe realizar las pruebas de estacionariedad de las variables del modelo. Esto con el fin de conocer el orden de integración de las variables e identificar si las mismas están cointegradas mediante la prueba de Engel y Granger. Este análisis se realizan con el fin de comprobar si existen en el modelo variables que este integradas y mantienen una relación de sincronización a largo plazo, en este caso el modelo se estimaría por un Modelo de Corrección del Error (VEC) en lugar de un modelo VAR.

De manera posterior a verificar si existen variables contragiradas en el modelo se debe determinar el número de retardos óptimo para el modelo VAR, utilizando para esto la los criterios DE Akaike (AIC), Schwartz (BIC) y Hannan – Quinn (HQC) con el fin de hacer la selección de los retardos más óptimos de manera fácil y rápida, para luego finalmente poder estimar el modelo multiecuacional con el número óptimo de retardos.

Luego de la estimación del modelo se debe verificar la estabilidad del mismo por medio de verificar la raíz unitaria de los residuos generados en el modelo mediante la prueba gráfica de ajuste de las raíces al círculo unitario. Probada la estabilidad del modelo y correcta realización del mismo se procede al análisis de los resultados del modelo por medio de sus principales estadísticos descriptivos. Este último paso nos permitirá definir cuáles son los efectos de la corrupción en la economía del Ecuador y sus principales variables económicas.

3.3 Operacionalización de las variables

3.3.1 Variables Dependientes

TABLA 3

Operacionalización Variables Dependientes

<i>Variable (s)</i>	<i>Concepto</i>	<i>Categoría</i>	<i>Indicadores</i>	<i>Ítem</i>	<i>Técnica o Instrumento</i>
Principales Macroeconómicos Agregados	Representa el desenvolvimiento del país en el panorama económico por medio de evaluar diversos ámbitos como la producción, el nivel de precios, el tamaño del estado u otros. Por lo mismo y son un conjunto de variables mediante las cuales se mide el desempeño de la economía ecuatoriana y su evolución en un periodo determinado.	Son un conjunto de variables que representan el desempeño de la economía	Producto Interno Bruto, Gasto Público, Pobreza e Inflación.	¿Cuáles han sido las causas de los cambios en las variables Producto Interno Bruto, Gasto Público, Pobreza e Inflación en el Ecuador?	Ficha de observación

3.3.2 Variable Independiente

TABLA 4

Operacionalización Variable Independiente

<i>Variable</i>	<i>Concepto</i>	<i>Categoría</i>	<i>Indicadores</i>	<i>Ítem</i>	<i>Técnica o Instrumento</i>
Corrupción	Abuso de bienes públicos con el fin de generar ganancias privadas, por lo cual la corrupción comprende la búsqueda del bienestar propio dejando a un lado el bien común y perjudicando a terceros	Uso de recursos de estado para el bienestar propio en perjuicio del bien común	Índice de Percepción de Corrupción	¿Cómo la corrupción ha afectado la económica del Ecuador y sus principales indicadores?	Ficha de observación

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1 Resultados y discusión

4.1.1 Cumplimiento del objetivo específico uno

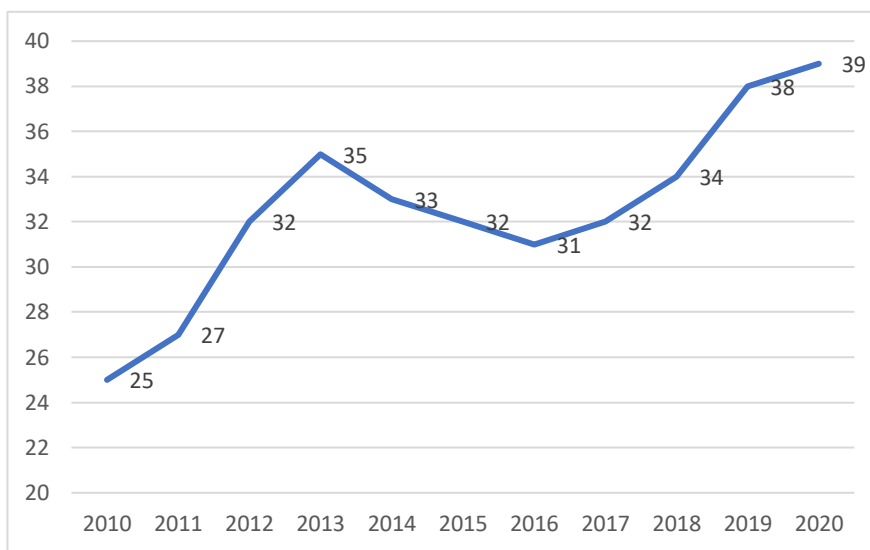
Con el propósito de continuar con esta investigación se procederá a presentar los resultados de los objetivos específicos planteados. En primer lugar, para esto se detallan los resultados alcanzados para el objetivo específico uno el cual plantea; describir el comportamiento de las variables indicadoras del nivel de corrupción en el periodo de estudio para entender su incidencia en la economía del Ecuador.

Con el fin de lograr llevar a cabo este objetivo en primer lugar, se realizó un análisis de la evolución del nivel de corrupción en la economía ecuatoriana en el periodo de estudio, concretamente mediante el índice de Percepción de la Corrupción calculado por Transparencia Internacional, para a través de este análisis entender cómo la corrupción o su percepción por parte de los organismos multilaterales expertos en el tema han ido evolucionando en el periodo de estudio. A su vez, este análisis explicará qué eventos puntuales determinaron los cambios en este indicador y fueron parte de las condiciones económicas y la coyuntura social y política del país. Esto nos permitirá diagnosticar la situación del Ecuador y comprender la incidencia de la corrupción en la economía y sus principales indicadores.

A continuación, presentamos la figura 4 que muestra la evolución del Índice de percepción de la corrupción para el Ecuador en el periodo de estudio 2010-2020.

FIGURA 4

Índice de Percepción de la Corrupción Ecuador 2010-2020



Nota. Elaborado en base a los datos de (Transparencia Internacional, 2020)

Dentro del análisis de la figura 4, a grandes rasgos en un primer acercamiento podemos ver que la evolución del Índice de Percepción de la Corrupción (IPC) en general muestra una tendencia positiva o de crecimiento en el periodo de estudio para el Ecuador. Dicho comportamiento se puede entender como una reducción en la corrupción y su percepción dentro del periodo. Esto debido a que la naturaleza del IPC identifica con valores más altos a economías o sociedades con una menor presencia de corrupción, mientras que, cuando se presenta un valor bajo para este indicador la corrupción se presentaría en mayor medida en una economía o sociedad (Vázquez García, 2016).

Otros datos importantes sobre la evolución del indicador en el periodo muestran que la tasa de crecimiento del IPC entre los años 2010 y 2020 fue de 5% y su media de 33 puntos, por lo cual, se puede concluir que pese a las reducciones observadas la corrupción en el periodo estuvo profundamente presente en la economía y la sociedad ecuatoriana. Se observa también que el valor más alto del IPC es el del año 2020 que muestra los niveles más bajos de corrupción, por otro lado, el valor más bajo del IPC es el del año 2010, lo cual indica que en ese año la corrupción fue la mayor en el periodo de análisis.

Un análisis más detallado de los cambios en este indicador permite identificar que pese a que a grandes rasgos en el periodo 2010-2020 la corrupción fue bajando paulatinamente en la economía ecuatoriana, esta tendencia no estuvo presente en todo el periodo. Así pues, del año 2010 al año 2013 se dio un decrecimiento importante en la corrupción y su percepción en la sociedad yendo de un IPC para el año 2010 de 25 puntos a un IPC para el año 2013 de 35 puntos, otro dato relevante sobre la figura es que la media del IPC para este periodo fue de 30 puntos y su tasa de crecimiento fue del 8%.

Luego en el periodo 2014-2016 se presentó un incremento en la corrupción el cual está claramente representada por el decrecimiento del IPC de 35 puntos para el año 2013 a 31 puntos para el año 2016, la media del IPC para estos años fue de 32,60 puntos y su tasa de crecimiento de -3%. Finalmente, en el periodo 2017-2020 se da una progresiva reducción de la corrupción en la economía y sociedad ecuatoriana donde el IPC paso de 31 puntos en el año 2016 a 39 puntos en el año 2020, la media de este periodo fue de 35,75 y su tasa de crecimiento del 6%. Por lo mismo, podemos definir que del año 2010 al año 2013 hubo una reducción marcada de la corrupción, de manera posterior se observó que en el periodo 2014-2016 la corrupción se incrementó por un corto periodo de tiempo y finalmente en el periodo 2017-2020 la corrupción retomó su descenso.

Tomando en cuenta que el periodo de estudio se encuentra dividido en tres sub periodos analizaremos estos de manera individual, tratando de explicar las condiciones puntuales que llevaron a los cambios en el IPC, ayudándonos para esto de la literatura científica del tema y de diferentes informes de distintas organizaciones nacionales e internacionales que nos permitirán entender la evolución de este indicador, sus causas y sus repercusiones en la economía.

En el periodo 2010-2013 se dio un decrecimiento importante en la corrupción y su percepción en la sociedad, este cambio estuvo altamente relacionado según varios autores como Cuevas & Jaime (2021) a varios factores que influyeron en un cambio de gobierno producido en el año 2007 que trajo consigo además una transformación en las perspectivas del papel del Estado y su rol en la economía y la sociedad. Este cambio de gobierno y de tendencia en las políticas públicas hacia una mayor

transparencia y participación ciudadana fue el resultado de un importante movimiento de la sociedad civil que removió a las clases políticas de siempre en pro de un nuevo tipo de gobierno con perspectivas más sociales y con mayor participación política de las clases antes relegadas (Jované, 2018).

De manera posterior a la crisis del año 99 según Oleas (2019) el país había presenciado importantes cambios económicos como la adopción del dólar, la estabilización de los tipos de cambio y sobre todo importantes incrementos de las rentas petroleras que a partir del año 2000 mejoraron notablemente la situación económica del país. Sin embargo, la clase política que se mantenía desde la década pasada no permitió que estas mejoras en lo económico se tradujeran en mejoras en las vidas de los ciudadanos y esto llevo a varias revueltas desde el año 2005, las cuales terminaron con el liderazgo de los partidos políticos tradicionales (Báez, 2013).

La lucha contra la clase política dominante, llevo para el año 2007 a la elección de un nuevo gobierno de corte social el cual, bajo un nuevo partido político dejo atrás a la clase política tradicional, y condujo al país a una serie de reformas estructurales en el Estado que permitieron por primera vez en la historia reciente del país verdaderos cambios políticos y económicos (Camacho, 2020). Estos cambios se profundizaron con la asamblea constituyente del año 2008, la cual permitió la reconfiguración del Estado hacia una mayor institucionalidad, mayor distribución de poderes entre los organismos del estados y mayor control de las autoridades por medio de distintos organismos e instituciones (Acosta & Cajas, 2018).

Para el año 2010 la mayoría de estos cambios en la legislación y la organización del estado ya estaban en marcha y fueron progresivamente cambiando la vida institucional del país permitiendo un mayor control del aparato de gobierno, mayor transparencia en procesos como la contratación pública y mayor participación de la ciudadanía en procesos políticos como las veedurías de control ciudadano donde hubo una profunda intención de combatir la corrupción en todos los niveles de gobierno (Alarcón & Torres, 2017). De la misma manera, siguiendo esta tendencia en el periodo 2011- 2013 se dio una profundización de estos cambios en el aparato estatal los cuales estaban impulsados por grandes gastos del gobierno para aumentar su institucionalidad y su presencia en el territorio nacional, con importantes expansiones del aparato público e

inyecciones de liquidez a la economía que consolidaron este proceso y que ayudaron a generar las importantes reducciones en los niveles de corrupción vistas en este periodo (Vascones & Villena, 2018).

Entre el año 2014 y el año 2016 se presentó un incremento en la corrupción, el cual está claramente representado por el decrecimiento del IPC, este fenómeno se da acuerdo a expertos en el tema como Camacho (2020) debido a los cambios en las dinámicas políticas y sociales que determinaron que el nuevo gobierno, ya con siete años en el poder se transformó en la clase política dominante, con una gran oposición a sus espaldas.

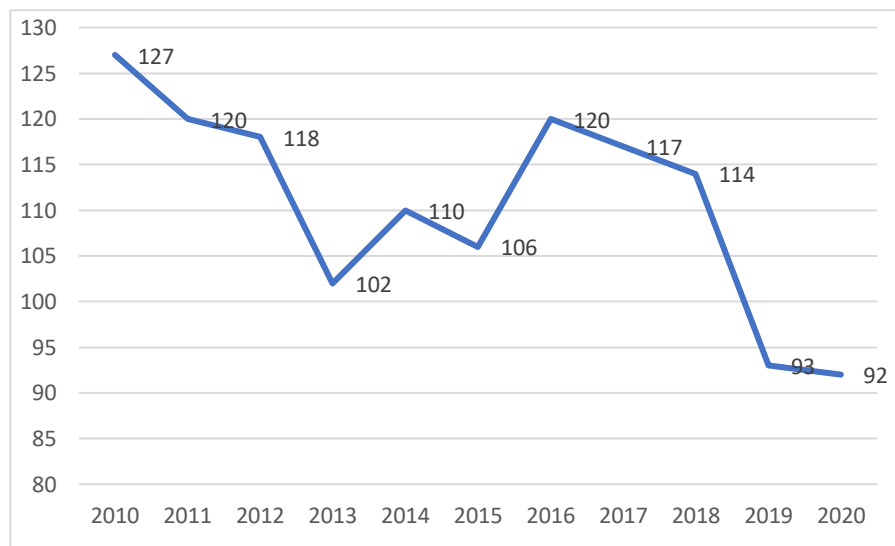
En este periodo, la pugna de poderes del gobierno con la oposición sacó a la luz para el año 2015 un sin número de casos de corrupción, en especial en los procesos de contratación pública a gran escala, que el gobierno llevó a cabo con el fin de renovar la infraestructura pública en el país y repotenciarla (Acosta & Cajas, 2018). La mayoría de estos casos cayeron en el olvido, sin embargo, varios de estos procesos judiciales que se trataron en las cortes nacionales llevaron a sentencias que condenaron a un sin número de funcionarios públicos por peculado, mal versación de fondos y tráfico de influencias, revelándose además una importante trama de gobierno que relacionaba a los cargos más altos del Estado en negociaciones para la concesión de las más importantes obras públicas (Jumbo & Pambi, 2020). Así para el año 2016, los escándalos del gobierno y su pérdida de popularidad entre la población determinó un cambio en sus figuras en el poder que trajo consigo un cambio en la visión del Estado hacia una menor participación en la economía, reducción de los controles estatales y del aparato de gobierno (Alarcón & Torres, 2017).

Finalmente, del año 2017 al año 2020 se dió una progresiva reducción de la corrupción en la economía y sociedad ecuatoriana, la cual responde al cambio en las tendencia del gobierno, y las esperanzas de una mejor administración pública, que además se visualizaron en los intentos del gobierno por juzgar todos los actos de corrupción de los gobiernos pasados, lo que llevo a una reducción de la percepción de la corrupción en los años 2018 y 2019, que sin embargo perdió fuerza para el año 2020 debido a la poca capacidad del Estado por generar buenos resultados económicos, debido a su mala administración (Cuevas & Jaime, 2021).

Con el fin de continuar con el análisis de las variables indicativas del nivel corrupción en el periodo de estudio para entender su incidencia en la economía del Ecuador a continuación se estudiará, la evolución de la posición del Ecuador en el ranking a nivel mundial de las economías más corruptas, esto con el propósito de entender la posición relativa del país respecto a los cambios en los niveles de corrupción a nivel mundial. Para esto presentamos la figura 5 que representa la evolución de este indicador en el periodo de estudio.

FIGURA 5

Posición del Ecuador en el Ranking a Nivel Mundial de las Economías más Corruptas 2010-2020



Nota. Elaborado en base a los datos de (Transparencia Internacional, 2020)

La figura 5 muestra la evolución de la posición del Ecuador en el ranking a nivel mundial de las economías más corruptas en el periodo 2010-2020. Para entender la figura se debe tener como referencia que, en el primer lugar de este ranking está Dinamarca siendo este el país con menos corrupción en el mundo, y en el puesto 179 tenemos a Sudan del Sur siendo este el país con más corrupción en el periodo de análisis. Dentro de la figura podemos ver como la situación en cuanto al puesto que ocupa el Ecuador en este ranking fue mejorando en el periodo 2010-2013 pasando del puesto 127 al 102, del año 2014 al año 2016 en cambio la situación de la corrupción

empeoró subiendo el país del puesto 102 al 120 para el año 2016, para finalmente volver a bajar al puesto 92 en el ranking de países más corruptos en el periodo 2017-2020.

Por lo mismo, podemos ver que la evolución de la corrupción en el Ecuador medida por medio de la posición del Ecuador en el ranking a nivel mundial de las economías más corruptas en el periodo 2010-2020 presenta una situación análoga a la ya descrita con anterioridad dentro de la evolución de Índice de Percepción de la Corrupción generado por Transparencia e Internacional.

Por lo que podemos concluir que ambos indicadores coinciden en su descripción de la evolución de la corrupción en el Ecuador en el periodo de estudio concluyendo que; en el periodo 2010-2013 hubo una reducción marcada de la corrupción, seguidamente en el periodo 2014-2016 la corrupción se incrementó por un corto periodo de tiempo y finalmente en el periodo 2017-2019 la corrupción retomó su descenso, perdiendo fuerza esta reducción para el año 2020.

Por otra parte, un profundo análisis bibliográfico documental de la incidencia de la corrupción en el desempeño económico del Ecuador en el periodo de estudio nos permite establecer que del año 2010 al año 2013, se dio un decrecimiento importante en la corrupción y su percepción en la sociedad a causa de una transformación en las perspectivas del papel del Estado y su rol en la economía que permitieron conjuntamente con las altas rentas petroleras una expansión de la economía y mejoras en las condiciones coyunturales del país que se reflejaron en altas tasas de crecimiento económico, importantes inyecciones de liquidez por parte del estado en la forma de gasto público, bajas tasas de inflación debido a la fortaleza de la economía y reducciones importantes en la pobreza.

Estas condiciones como coinciden varios autores se deben a que las reducciones en la corrupción y el cambio de gobierno permitieron por primera vez en la historia que las altas rentas del Estado, percibidas por la venta del petróleo, mejoraran las condiciones de vida de las personas, ya que el estado destinó miles de millones en recursos a generar crecimiento en la economía, reducir la pobreza y mejorar las condiciones socioeconómicas de las personas, situación que nunca antes se dio debido a que estos

excedentes terminaban en manos de los distintos grupos de políticos (Acosta & Cajas, 2018).

Según Oleas (2019) entre el año 2014 y el año 2016 se presentó un incremento en la corrupción, el cual afectó directamente al desempeño económico del país, no solo por la corrupción en sí misma, si no debido a los incrementos en la percepción de la corrupción en este periodo que surgieron como respuesta a la densa situación de pugna de poderes que se vivía en ese entonces entre el Estado y la oposición, los cuales buscaban desesperadamente desvirtuarse destapando múltiples escándalos. Esta situación conjuntamente con la caída de los precios del petróleo, la apreciación del dólar y la pérdida de competitividad de las exportaciones afecto en gran medida al país y sus más importantes indicadores, reflejándose esto en una caída en la inversión y por lo tanto en las tasas de crecimiento, reducciones en el gasto público, incremento en las tasas de inflación e indicios de incrementos en las tasas de pobreza.

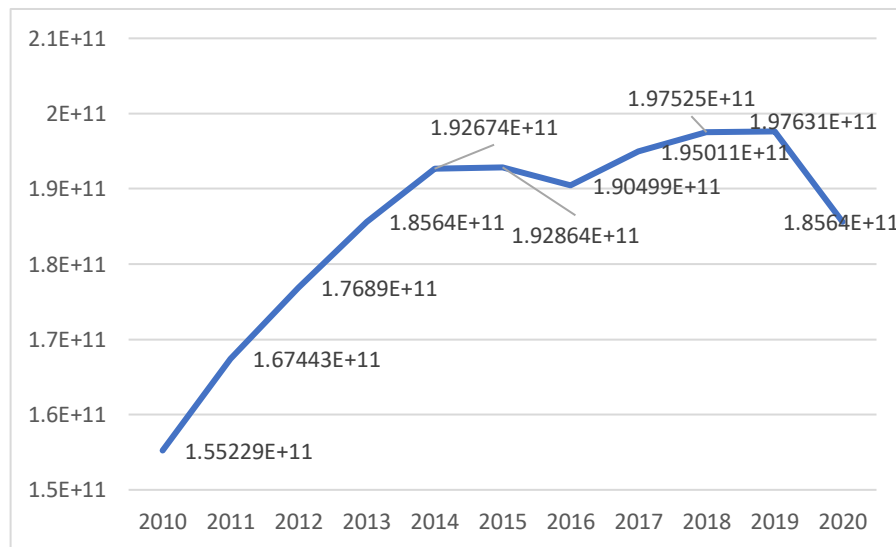
Finalmente, del año 2017 al año 2020 se da una progresiva reducción de la corrupción, la cual responde al cambio en las tendencia del gobierno, y las esperanzas de una mejor administración pública, sin embargo esta no repercutió en mejoras en la situación económica, debido a la mala administración pública y el escaso interés del gobierno por mejorar las condiciones económicas en el país, por lo que pudo observarse reducciones en el crecimiento y el gasto público así como graves incrementos en la pobreza entre la población (Cuevas & Jaime, 2021).

4.1.2 Cumplimiento del objetivo específico dos

Con el fin de alcanzar los resultados del objetivo específico dos el cual busca diagnosticar la situación macroeconómica del Ecuador y sus principales determinantes para establecer que situaciones afectan el desempeño económico del país se procederá a revisar la evolución un grupo de variables económicas representativas del desempeño de la economía ecuatoriana, para entender qué condiciones repercutieron en el desempeño económico y determinaron la coyuntura de este periodo, lo que permitirá definir la situación macroeconómica en el país en los años de estudio. Con este propósito, en la figura 6 empezamos analizando el crecimiento económico por medio del Producto Interno Bruto corriente.

FIGURA 6

Producto Interno Bruto Corriente Ecuador 2010-2020 USD



Nota. Elaborado en base a los datos de (Banco Central del Ecuador, 2020)

La figura 6 muestra la evolución del PIB corriente para el Ecuador en el periodo 2010-2020. Un primer análisis visual permite definir que el PIB presenta una tendencia creciente en todo el periodo, sin embargo, existieron caídas en este indicador que significaron contracciones importantes en la economía y que estuvieron marcadas por importantes coyunturas económica y políticas tanto internas como internacionales que generaron problemas para el país.

Un análisis más detallado de la evolución de este indicador muestra que del año 2010 al año 2015 se presentó un importantísimo crecimiento de la economía, para el año 2016 la economía se contrajo fuertemente, en el periodo 2017-2019 se presentó un crecimiento de la economía en menor medida que el observado para los primeros años de nuestro periodo de análisis y finalmente para el año 2020 la economía presentó la contracción más importante en el periodo de estudio.

Los principales determinantes de la evolución de este indicador según la literatura económica para el periodo 2010-2015 se dan debido a tres situaciones puntuales que marcaron la coyuntura del periodo: los altos precios del petróleo que generaron grandes ingresos para el estado, la inversión pública que dinamizó la economía a través de inyecciones permanentes de liquidez y el manejo eficiente del Estado que trajo consigo reducciones en la corrupción y un mejor manejo de los recursos públicos en pro de mejorar la situación de las personas. Estas condiciones determinaron un bienestar general y un buen desempeño macroeconómico que se visibilizó en varios indicadores tanto económicos como sociales (Vascones & Villena, 2018).

Para el año 2016 la fuerte contracción de la economía estuvo dada por dos situaciones clave en el panorama internacional y una condición interna que conjuntamente marcaron la caída de las actividades económicas. En el panorama internacional la drástica caída en el precio del petróleo y la apreciación del dólar redujo de manera importante los ingresos públicos por las exportaciones y por la venta del petróleo, lo que produjo el fin de las políticas de fuerte inversión pública que mantenía el estado y que ayudaron a dinamizar la economía, por otra parte, dentro del panorama interno se desató una pugna política entre el gobierno y la oposición que afectó las perspectivas de la economía reduciendo de manera importante la inversión privada y por lo tanto el crecimiento (Camacho, 2020).

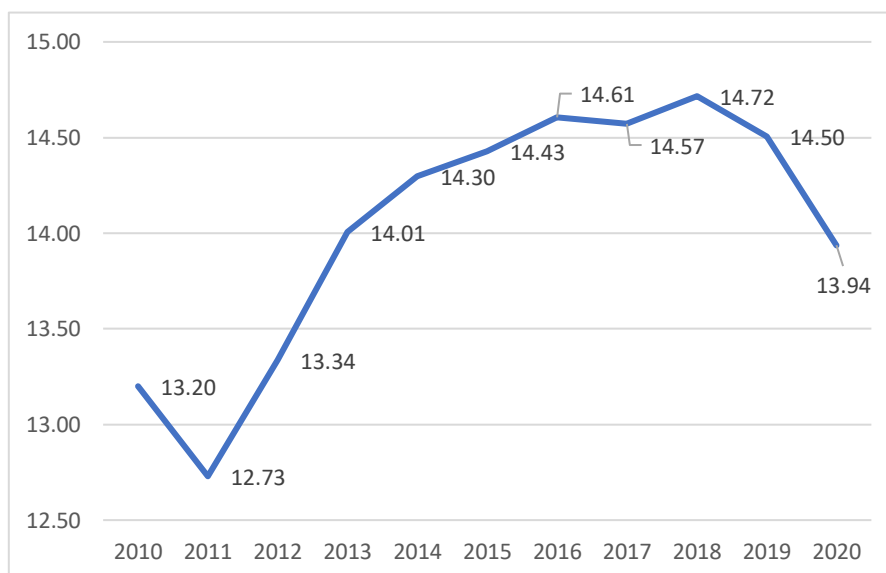
Del año 2017 al año 2019 se presentó un leve crecimiento de la economía, el cual estuvo dado por una mejora en las perspectivas de la situación económica a causa del cambio de gobierno y las acciones de la política pública hacia la reducción del estado y ayudas a los grupos empresariales más importantes por medio de la reducción de impuestos o la concesión de los mismo y una flexibilización de las leyes laborales que sin embargo no generaron los resultados esperados en la economía beneficiando solo

a determinados grupos económicos. Finalmente, para el año 2020 la economía presentó la contracción más importante en el periodo de estudio debió a la pandemia mundial de Covid19, la cual tuvo efectos negativos muy grandes en la económica debido al poco interés del gobierno en poner en marcha políticas anticíclicas que ayudaran enfrentar la crisis (Cuevas & Jaime, 2021).

A continuación, para seguir con el análisis de los indicadores económicos más importantes para el periodo de estudio en el Ecuador, estudiamos la evolución del gasto público del gobierno como porcentaje del PIB.

FIGURA 7

Gasto Público del Gobierno como Porcentaje del PIB Ecuador 2010-2020



Nota. Elaborado en base a los datos de (Banco Central del Ecuador, 2020)

La figura 7 muestra la evolución del gasto público como porcentaje del PIB en el periodo 2010-2020 en el Ecuador. El primer análisis puntual que se puede hacer es que la evaluación de este indicador está estrechamente relacionado a los ciclos económicos de la economía ecuatoriana descritos en la evolución del crecimiento económico medido por el Producto Interno Bruto, realizado en el análisis anterior.

Así podemos ver que entre los años 2010 y 2011 se da un pequeño descenso en este indicador de 13,20% del PIB a 12,73% del PIB, el cual no se explica en una reducción

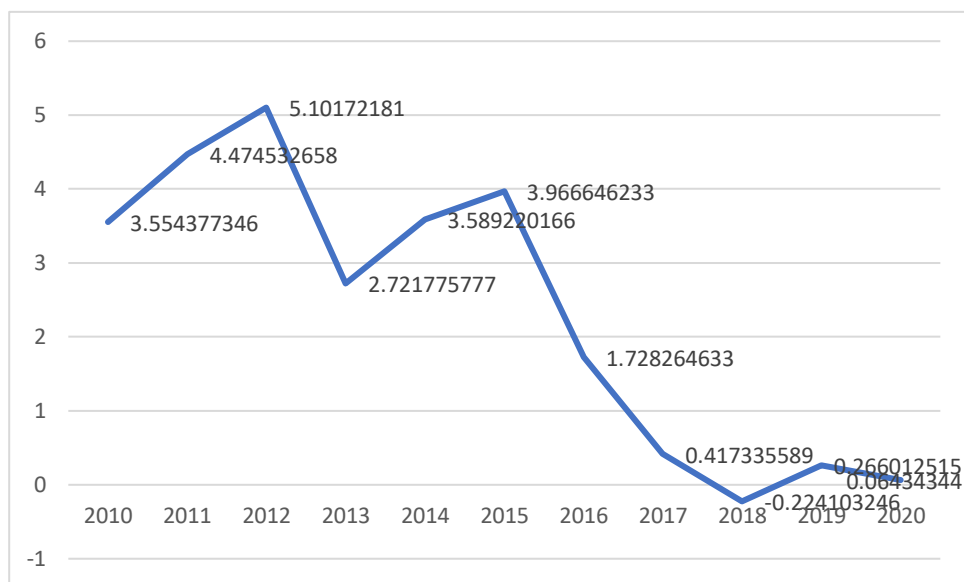
del gasto público sino más bien tiene su origen en un crecimiento acelerado del PIB en mayor medida que el crecimiento de gasto público. A partir de este punto el gasto público creció de manera continua hasta el año 2018 donde alcanzo el 14,76% del PIB, solo teniendo una levísima caída en el año 2016, situación que se da a causa de los altos precios del petróleo que generaron grandes ingresos para el estado y las políticas públicas que se direccionaron a dinamizar la economía por medio de inyecciones continuas de liquidez. Esta alta inversión pública pudo mantenerse hasta el año 2018 pese a que el país comenzó a afrontar problemas presupuestarios desde el año 2015 debido a que el gobierno pudo mantener en cierta medida los niveles de gasto público mediante la deuda pública contraída en especial con China (Oleas, 2019).

Finalmente, para el año 2020 se presenta un importante decrecimiento en este indicador hasta un 13,94% del PIB, esto debido a la pérdida del interés del gobierno en intervenir en la economía y mejorar la situación de la población, reduciéndose por esto la inversión pública como lo explica (Camacho, 2020).

Siguiendo con nuestro análisis se procede a estudiar la evolución de la inflación, medida como el deflactor anual del PIB, con el fin de entender los cambios en los niveles de precios en el contexto del desempeño económico del Ecuador.

FIGURA 8

Inflación con deflactor del PIB Ecuador 2010-2020



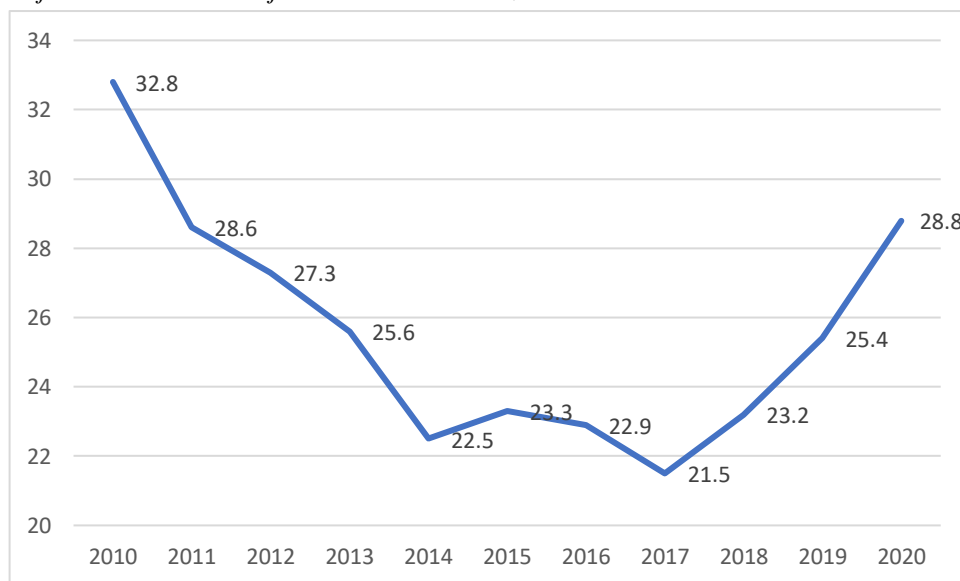
Nota. Elaborado en base a los datos de (Banco Central del Ecuador, 2020)

La figura 8 muestra la variación de la inflación, medida como deflactor del PIB para cada año en el Ecuador dentro del periodo 2010-2020, en la misma se puede observar como la inflación ha presentado una tendencia a decrecer en el periodo de estudio, incluso existiendo una deflación en el año 2018. Sin embargo, se observan incrementos importantes en el nivel de precios para los años 2012, 2015 y 2019, de los que la economía se recuperó rápidamente y que estuvieron dados en todos los casos por la inestabilidad de los mercados internacionales y las variaciones en los precios de las importaciones que afectaron de manera breve el sistema de precios de la economía. Por lo mismo, se puede concluir que la evolución de la inflación en el periodo de análisis tiene su explicación en la historia de nuestra economía más que en los problemas generados por la corrupción ya que, los problemas históricos con el nivel de precios que mantenía la economía se redujeron casi en su totalidad con la dolarización y la pérdida de la capacidad del Estado manejar la oferta monetaria, por lo cual en nuestro periodo de estudio se puede ver una progresiva reducción de la inflación solo con leves incrementos momentáneos productos de la inestabilidad en los mercados internacionales (Rollón & Álvarez, 2019).

Finalmente, para cumplir el objetivo planteado realizaremos un análisis de la evaluación de la pobreza en el Ecuador en el periodo de estudio, ya que esta se considera un indicador significativo de la situación macroeconómica del país. Para este propósito usaremos el porcentaje de la población bajo la brecha de pobreza nacional, el cual nos indicará que cantidad de la población que, durante los años del periodo de estudio, no tuvo ingresos suficientes para cubrir sus necesidades básicas y por lo tanto se determina que estuvieron en situación de pobreza.

FIGURA 9

Porcentaje de la Población Bajo la Brecha de Pobreza



Nota. Elaborado en base a los datos de (Banco Central del Ecuador, 2020)

La figura 9 muestra los cambios en el porcentaje de la población bajo la brecha de pobreza nacional, es decir el porcentaje de la población que no tuvo ingresos suficientes para cubrir sus necesidades básicas y por lo tanto se determina que estuvieron en situación de pobreza durante el periodo 2010-2020.

El análisis de la evolución de la pobreza permite establecer que los cambios en este indicador están estrechamente relacionados a los cambios visto en los niveles de crecimiento económico, gasto público y corrupción, esto debido a que como se mencionó antes la mejora en estos indicadores significó que el Estado destine miles de millones en recursos, para reducir la pobreza y mejorar las condiciones socioeconómicas de las personas, lo cual explica la drástica reducción de este

indicador de un 32,8% de la población para el año 2010 a un 21,5% de la población para el año 2016. Desde el año 2017, sin embargo, un incremento de la corrupción en los periodos anteriores, el cambio en las perspectivas del gobierno por mejorar la vida de las personas invirtiendo en la economía, los problemas presupuestarios y sobre todo una administración ineficiente de la economía determinaron graves incrementos en este indicador por lo que se puede observar como la pobreza empezó a incrementarse de manera constante y acelerada hasta llegar a 28,8% de la población en situación de pobreza en el año 2020.

Por lo tanto, en base a todos los análisis realizados podemos definir respecto a la situación macroeconómica del Ecuador y sus principales determinantes que: entre el año 2010 y el año 2015, se presenció una de las etapas de mayor crecimiento y estabilidad para la economía ecuatoriana, marcada por una reducción de la corrupción y el buen desempeño de la mayoría de los indicadores económicos y sociales, entre los que se puede nombrar un importante crecimiento económico medio por medio de PIB, importantes inyecciones de liquidez a la economía en la forma de gasto público, reducciones en la tasa de inflación anual debido a la estabilidad de la economía dolarizada y reducciones importantes en la población en situación de pobreza.

Por otra parte en el año 2016 y el año 2017, se representó una profunda recesión, incrementos en la corrupción y un pobre desempeño macroeconómico para la economía; esto debido a una reducción de los ingresos del Estado por la venta de petróleo, la apreciación del dólar y los problemas políticos internos que llevaron a una caída en la inversión y por lo tanto de las tasas de crecimiento, reducciones en el gasto público, incremento en las tasas de inflación e indicios de incrementos en las tasas de pobreza. Del año 2017 al año 2019, la mala administración pública y de los recursos del Estado y el escaso interés del gobierno por mejorar las condiciones económicas en el país generaron reducciones del crecimiento y el gasto público, así como graves incrementos en la pobreza entre la población. Finalmente, para el año 2020 la economía presentó su peor situación en el contexto macroeconómico debió a la pandemia mundial de Covid19, la cual determinó importantes caídas en todos los indicadores sociales y económicos del país.

4.1.3 Cumplimiento del objetivo específico tres

Con el fin de lograr el objetivo específico tres se procede a estimar el modelo VAR el cual permitirá explicar cómo la corrupción afecta a los principales indicadores económicos y con esto definir cuáles son las implicaciones de la economía de la corrupción en el Ecuador y en su desempeño económico.

Para estimar el modelo de Vectores Autorregresivos (VAR) se utilizará la técnica de máxima verosimilitud (MV), la cual es óptima para definir la relación entre los niveles de corrupción medidos por el Índice de Percepción de Corrupción (IPC) estimado por Transparencia Internacional (TI) y las principales variables económicas representativas de la macro estabilidad; Producto Interno Bruto (PIB), Gasto Público (GP), Pobreza (Pb) e Inflación (Infla).

Con el fin de definir las relaciones entre los niveles de corrupción y las principales variables económicas representativas de la macro estabilidad para la economía ecuatoriana primero se procederá plantear el sistema de ecuaciones simultáneas a ser estimado, donde se establece que las variables mantienen una relación donde a la vez se presentan a manera de variables dependientes e independientes (Wooldridge, 2018).

El sistema de ecuaciones donde: Índice de Percepción de Corrupción=(IPC), Producto Interno Bruto=(PIB), Gasto Público=(GP), Pobreza=(Pb) e Inflación=(Infla) se presenta a continuación:

Ecuación del Índice de Percepción de Corrupción (IPC)

$$IPC_t = \delta + \delta_1 IPC_{t-1} + \delta_2 IPC_{t-2} + \dots + \delta_3 PIB_{t-1} + \delta_4 GastoPu_{t-1} + \delta_5 INFL_{t-1} + \delta_6 Pb_{t-1} + \mu$$

Ecuación del Producto Interno Bruto (PIB)

$$GastoPu_t = \alpha + \alpha_1 GastoPu_{t-1} + \alpha_2 GastoPu_{t-2} + \dots + \alpha_3 PIB_{t-1} + \alpha_4 IPC_{t-1} + \alpha_5 INFL_{t-1} + \alpha_6 Pb_{t-1} + \mu$$

Ecuación del Gasto Público (GP)

$$PIB_t = \beta + \beta_1 PIB_{t-1} + \beta_2 PIB_{t-2} + \dots + \beta_3 GastoPu_{t-1} + \beta_4 IPC_{t-1} + \alpha_5 INFL_{t-1} + \alpha_6 Pb_{t-1} + \mu$$

Ecuación de la Inflación (Infla)

$$INFL_t = \gamma + \gamma_1 INFL_{t-1} + \gamma_2 INFL_{t-2} + \dots + \gamma_3 PIB_{t-1} + \gamma_4 GastoPu_{t-1} + \gamma_5 IPC_{t-1} + \gamma_6 Pb_{t-1} + \mu$$

Ecuación de la Pobreza (Pb)

$$Pb_t = \theta + \theta_1 Pb_{t-1} + \theta_2 Pb_{t-2} + \dots + \theta_3 PIB_{t-1} + \theta_4 GastoPu_{t-1} + \theta_5 INFL_{t-1} + \theta_6 IPC_{t-1} + \mu$$

EL primer paso a realizarse con el fin de estimar este modelo es verificar el orden exogeneidad de las variables por medio del **R cuadrado** de un modelo de Regresión Lineal Múltiple (RLM) estimado por Mínimos Cuadradas Ordinarios (MCO) donde cada una de las variables actúa como variable dependiente del resto de variables.

TABLA 5

Pruebas de Exogeneidad Variables del Modelo

Orden de exogeneidad	Producto Interno Bruto (PIB)	Índice de Percepción de Corrupción (IPC)	Gasto Público (GP)	Pobreza (Pb)	Inflación (Infla)
R cuadrado	0,975327	0,887362	0,796507	0,725949	0,725949

La Tabla 5 que muestran los resultados de las pruebas de exogeneidad de las variables del modelo permiten establecer que la variable más exógena para el sistema es la Inflación (*Infla*), ya que es la variable que está siendo menos explicada por el resto de variables del modelo con un R cuadrado de 0,725949. A su vez la variable más endógena del sistema es el Producto Interno Bruto (PIB), ya que esta la que está mejor explicada por el resto de variables del modelo con un R cuadrado de 0,975327. Dentro de este rango podemos analizar el que sistema de ecuaciones es válido ya que todas las variables muestran alto poder predictivo entre sí.

De manera posterior, se debe realizar las pruebas de estacionariedad de las variables del modelo. Esto con el fin de conocer el orden de integración de las variables e identificar si las mismas están cointegradas mediante la prueba de Engel y Granger.

Tabla 6.

Resultados Prueba de Engel y Granger para las Variables del Modelo

Variab les	P-valor de la hipótesis nula de raíz unitaria	Resultado
Paso 1: Verificación del orden de integración de las series del modelo		
Producto Interno Bruto (<i>PIB</i>)	valor p asintótico 0,2164	Se acepta la hipótesis de raíz unitaria Orden de integración 1
Índice de Percepción de Corrupción (<i>IPC</i>)	valor p asintótico 0,3032	Se acepta la hipótesis de raíz unitaria Orden de integración 1
Gasto Público (<i>GP</i>)	valor p asintótico 7,454e-005	Se rechaza la hipótesis de raíz unitaria Orden de integración 0
Pobreza (<i>Pb</i>)	valor p asintótico 0,831	Se acepta la hipótesis de raíz unitaria Orden de integración 1
Inflación (<i>Infla</i>)	valor p asintótico 0,5448	Se acepta la hipótesis de raíz unitaria Orden de integración 1
Paso 1: Verificación del orden de la raíz unitaria en los residuos cointegrantes		
Residuos regresión Cointegrante	valor p asintótico 0,9107	Se acepta la hipótesis de raíz unitaria

La tabla 6 la cual presenta los resultados de la prueba de Engel y Granger para las variables del modelo muestran que las series no están cointegradas ya que presentan

diferentes ordenes de integración y a su vez la hipótesis de raíz unitaria se acepta para los para los residuos de la regresión cointegrante. Estos análisis nos permiten comprobar que las variables del modelo no mantienen una relación de sincronización a largo plazo, por lo tanto, se puede estimar el sistema de ecuaciones mediante el modelo de Vectores Autorregresivos (VAR), de presentar las variables del modelo cointegración es decir una relación de sincronización a largo plazo el sistema de ecuaciones modelo se estimaría por medio de un Modelo de Corrección del Error (VEC) en lugar de un modelo VAR.

De manera posterior a verificar si existen variables contragradas en el modelo se debe determinar el número de retardos óptimo para el modelo VAR, utilizando para esto la los criterios DE Akaike (AIC), Schwartz (BIC) y Hannan – Quinn (HQC) con el fin de hacer la selección de los retardos más óptimos de manera fácil y rápida, para luego finalmente poder estimar el modelo multiecuacional con el número óptimo de retardos. Esto lo realizaremos mediante la herramienta elección del orden VAR.

TABLA 7

Resultados del Orden de Selección del VAR

Sistema VAR, máximo orden de retardos 6					
Los asteriscos de abajo indican los mejores (es decir, los mínimos) valores de cada criterio de información, AIC = criterio de Akaike, BIC = criterio bayesiano de Schwarz y HQC = criterio de Hannan-Quinn.					
retardos	log.veros	p(RV)	AIC	BIC	HQC
1	-749,79137		41,041651*	42,334482*	41,501630*
2	-578,49226	0,00000	33,341698	35,711888	34,184994
3	-537,50244	0,00000	32,500128	35,947678	33,726740
4	-508,15311	0,00016	32,271216	36,796125	33,881144
5	-357,17895	0,00000	25,640998	31,243266	27,634242
6	-233,23822	0,00000	20,433591	27,113218	22,810151

La tabla 7 nos muestra que según los criterios de Akaike (AIC), Schwartz (BIC) y Hannan – Quinn (HQC) el nivel de rezagos óptimo para la estimación del modelo es 1, por cual procedemos a estimar el modelo con el mismo.

La estimación del modelo VAR para el sistema de ecuaciones propuesto se presenta a continuación, en función de las ecuaciones estimadas por el mismo, las cuales explican como el Índice de Percepción de la Corrupción afecta a cada una de variables representativas del desempeño macroeconómico del Ecuador.

Ecuación estimada para el PIB

TABLA 8

Ecuación VAR Estimada para el Producto Interno Bruto

Ecuación: PIB					
	<i>Coefficiente</i>	<i>Desv. Típica</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>valor p</i>	
const	6,27250e+09	1,77730e+09	3,529	0,0011	***
IPC_1	-4,42953e+07	1,50206e+07	2,949	0,0055	***
PIB_1	0,597709	0,104907	5,697	<0,0001	***
GP_1	9,60100e+07	6,75823e+07	1,421	0,1638	
Infla_1	2,80403e+07	1,35388e+07	2,071	0,0454	**
Pb_1	-8,83841e+07	2,11174e+07	-4,185	0,0002	***
Media de la vble. dep.	1,70e+10	D.T. de la vble. dep.		1,13e+09	
Suma de cuad. residuos	6,26e+17	D.T. de la regresión		1,30e+08	
R-cuadrado	0,988370	R-cuadrado corregido		0,986799	
F(5, 37)	628,9019	Valor p (de F)		1,06e-34	
rho	-0,105420	Durbin-Watson		2,103113	
Contrastes F de restricciones cero:					
Todos los retardos de IPC	F(1, 37) = 8,6965 [0,0055]				
Todos los retardos de PIB	F(1, 37) = 32,461 [0,0000]				
Todos los retardos de GP	F(1, 37) = 2,0182 [0,1638]				
Todos los retardos de Infla	F(1, 37) = 4,2895 [0,0454]				
Todos los retardos de Pb	F(1, 37) = 17,517 [0,0002]				
Todas las variables, retardo 1	F(5, 37) = 628,9 [0,0000]				

La tabla 8 muestra la ecuación estimada para el PIB, la cual permite establecer la incidencia de la corrupción medida por el IPC en este agregado económico, la estimación muestra que los rezagos del IPC (t-1) son significativos tanto de manera individual como global para explicar las variaciones del PIB como se puede ver por su *p-valor* de 0,0011 y su *t de student* de 3,529. A su vez, el coeficiente o elasticidad del IPC para explicar los cambios en el PIB es de -4,42953e+07, lo que quiere decir que las variables presentan una relación inversa, es decir, cuando la corrupción sube el PIB baja. Dentro de los estadísticos generales del modelo tenemos un R-cuadrado de 0,98

y una suma de residuos de $6,26e+17$, por lo que podemos definir que el modelo es bueno ya que el mismo explica un 98% de los datos y el error de estimación es mínimo.

Ecuación estimada para el Gasto Público

TABLA 9

Ecuación VAR Estimada para el Gasto Público

Ecuación: GP					
	<i>Coefficiente</i>	<i>Desv. Típica</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>valor p</i>	
const	6,58450	0,988523	6,661	<0,0001	***
IPC_1	-0,0354086	0,00835435	4,238	0,0001	***
PIB_1	-2,34890e-010	5,83488e-011	-4,026	0,0003	***
GP_1	0,878265	0,0375889	23,37	<0,0001	***
Infla_1	-0,0100634	0,00753021	-1,336	0,1896	
Pb_1	-0,0791155	0,0117454	-6,736	<0,0001	***
Media de la vble. dep.	14,04612	D.T. de la vble. dep.		0,649379	
Suma de cuad. residuos	0,193571	D.T. de la regresión		0,072330	
R-cuadrado	0,989071	R-cuadrado corregido		0,987594	
F(5, 37)	669,6779	Valor p (de F)		3,36e-35	
rho	0,697699	Durbin-Watson		1,750692	
Contrastes F de restricciones cero:					
Todos los retardos de IPC		F(1, 37) =	17,964	[0,0001]	
Todos los retardos de PIB		F(1, 37) =	16,206	[0,0003]	
Todos los retardos de GP		F(1, 37) =	545,93	[0,0000]	
Todos los retardos de Infla		F(1, 37) =	1,786	[0,1896]	
Todos los retardos de Pb		F(1, 37) =	45,372	[0,0000]	
Todas las variables, retardo 1		F(5, 37) =	669,68	[0,0000]	

La tabla 9 muestra la ecuación estimada para el Gasto Público, la cual permite establecer la incidencia de la corrupción medida por el IPC en este agregado económico, la estimación muestra que los rezagos del IPC (t-1) son significativos tanto de manera individual como global para explicar las variaciones del Gasto Público como se puede ver por su *p-valor* de 0,0001 y su *t* de *student* de 4,238. A su vez, el coeficiente o elasticidad del IPC para explicar los cambios en el Gasto Público es de -0,0354086, lo que quiere decir que las variables presentan una relación inversa, es decir, cuando la corrupción sube el Gasto Público baja. Dentro de los estadísticos generales del modelo tenemos un R-cuadrado de 0,98 y una suma de residuos de 0,193571, por lo que podemos definir que el modelo es bueno ya que el mismo explica un 98% de los datos y el error de estimación es mínimo.

Ecuación estimada para la Inflación

TABLA 10

Ecuación VAR Estimada para la Inflación

Ecuación: Infla					
	<i>Coefficiente</i>	<i>Desv. Típica</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>valor p</i>	
const	18,9911	10,2909	1,845	0,0730	*
IPC_1	0,122320	0,0869721	1,406	0,1679	
PIB_1	-1,47374e-09	6,07435e-010	-2,426	0,0203	**
GP_1	0,532827	0,391315	1,362	0,1815	
Infla_1	0,750600	0,0783925	9,575	<0,0001	***
Pb_1	-0,200464	0,122274	-1,639	0,1096	
Media de la vble. dep.	2,298402	D.T. de la vble. dep.		2,761704	
Suma de cuad. residuos	20,97850	D.T. de la regresión		0,752985	
R-cuadrado	0,934511	R-cuadrado corregido		0,925661	
F(5, 37)	105,5955	Valor p (de F)		7,53e-21	
rho	0,720287	Durbin-Watson		1,554925	
Contrastes F de restricciones cero:					
Todos los retardos de IPC		F(1, 37) =	1,978	[0,1679]	
Todos los retardos de PIB		F(1, 37) =	5,8863	[0,0203]	
Todos los retardos de GP		F(1, 37) =	1,854	[0,1815]	
Todos los retardos de Infla		F(1, 37) =	91,679	[0,0000]	
Todos los retardos de Pb		F(1, 37) =	2,6878	[0,1096]	
Todas las variables, retardo 1		F(5, 37) =	105,6	[0,0000]	

La tabla 10 muestra la ecuación estimada para la Inflación, la cual permite establecer la incidencia de la corrupción medida por el IPC en este agregado económico, la estimación muestra que los rezagos del IPC (t-1) no son significativos tanto de manera individual como global para explicar las variaciones de la Inflación como se puede ver por su *p-valor* de 0,1679 y su *t* de *student* de 1,406. Por lo cual podemos concluir que los cambios en los niveles de corrupción medidos por medio de IPC no afectan a los niveles de inflación en la economía ecuatoriana en el periodo 2010-2020.

Ecuación estimada para la Pobreza

TABLA 11

Ecuación VAR Estimada para la Pobreza

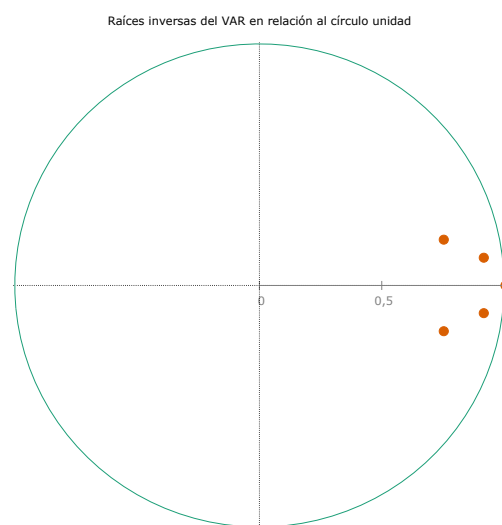
Ecuación: Pb					
	<i>Coefficiente</i>	<i>Desv. Típica</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>valor p</i>	
const	-21,2325	5,53160	-3,838	0,0005	***
IPC_1	0,110130	0,0467495	-2,356	0,0239	**
PIB_1	1,30132e-09	3,26510e-010	3,986	0,0003	***
GP_1	-0,246799	0,210341	-1,173	0,2482	
Infla_1	-0,00488247	0,0421377	-0,1159	0,9084	
Pb_1	1,24290	0,0657250	18,91	<0,0001	***
Media de la vble. dep.	25,43844	D.T. de la vble. dep.		3,180465	
Suma de cuad. residuos	6,061321	D.T. de la regresión		0,404746	
R-cuadrado	0,985733	R-cuadrado corregido		0,983805	
F(5, 37)	511,2747	Valor p (de F)		4,63e-33	
rho	0,566165	Durbin-Watson		0,749723	
Contrastes F de restricciones cero:					
Todos los retardos de IPC	F(1, 37) = 5,5496 [0,0239]				
Todos los retardos de PIB	F(1, 37) = 15,885 [0,0003]				
Todos los retardos de GP	F(1, 37) = 1,3767 [0,2482]				
Todos los retardos de Infla	F(1, 37) = 0,013426 [0,9084]				
Todos los retardos de Pb	F(1, 37) = 357,61 [0,0000]				
Todas las variables, retardo 1	F(5, 37) = 511,27 [0,0000]				

La tabla 11 muestra la ecuación estimada para la Pobreza, la cual permite establecer la incidencia de la corrupción medida por el IPC en este agregado económico, la estimación muestra que los rezagos del IPC (t-1) son significativos tanto de manera individual como global para explicar las variaciones en la Pobreza como se puede ver por su *p-valor* de 0,0239 y su *t* de *student* de -2,356. A su vez, el coeficiente o elasticidad del IPC para explicar los cambios en la pobreza es de 0,110130, lo que quiere decir que las variables presentan una relación directa, es decir, cuando la corrupción sube la Pobreza también sube. Dentro de los estadísticos generales del modelo tenemos un R-cuadrado de 0,98 y una suma de residuos de 6,061321, por lo que podemos definir que el modelo es bueno ya que el modelo explica un 98% de los datos y el error de estimación es mínimo.

Luego de la estimación del modelo, con el fin de verificar la estabilidad del mismo y si este cumple con el supuesto de ruido blanco, necesarios para que los resultados sean robustos estadísticamente, se debe verificar la raíz unitaria de los residuos generados en las ecuaciones del modelo mediante la prueba de ajuste de los residuos al círculo unitario.

FIGURA 10

Prueba de Ajuste de los Residuos al Círculo Unitario



La Figura 10 muestra que los residuos generados en las ecuaciones del modelo se ajustan al círculo unitario, por lo que podemos definir que el modelo cuenta con estabilidad y sus resultados son estadísticamente robustos.

Por lo mismo, podemos establecer que la estimación de las ecuaciones del modelo VAR, así como las pruebas realizadas permiten concluir que la corrupción medida por el Índice de Percepción de la Corrupción incidió de manera directa en la economía del Ecuador en el periodo 2010-2020. Esto debido a que los resultados muestran que los incrementos en la corrupción redujeron el crecimiento económico, medido por el Producto Interno Bruto, de la misma manera que el gasto público. A su vez, se probó que los incrementos en la corrupción generaron incrementos en la pobreza, no teniendo por otra parte estos, incidencia en los niveles de inflación.

4.2 Limitaciones del estudio

Una de las principales limitaciones con las que se encontró el desarrollo de este estudio es que no existen indicadores totalmente confiables, los cuales midan los niveles de corrupción en las economías. Esto debido a que, por ejemplo, el Índice de Percepción de la Corrupción, calculado por transparencia Internacional, el cual que usamos en este estudio y es el indicador más usado en la literatura científica para medir este fenómeno, genera una medición de la corrupción en una economía en base a la percepción de la misma por parte de esta organización multilateral no gubernamental. Sin embargo, de esto este indicador no es capaz de medir este tan complejo fenómeno en su totalidad, ya que la corrupción implica una serie de acciones y procesos que abarcan un amplio espectro de realidades la mayoría de las cuales se encuentra en la clandestinidad, por lo que medir la corrupción en su totalidad no es todavía posible para las economías alrededor del mundo.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

Las conclusiones alcanzadas en este estudio, se presentan a continuación.

- En el periodo 2010-2015 se presentó un decrecimiento importante en los niveles de corrupción en la economía ecuatoriana resultado un fortalecimiento y crecimiento del Estado y una reconfiguración del mismo hacia una mayor institucionalidad, mayor distribución de poderes entre los organismos públicos y mayor control de las autoridades por medio de distintos organismos e instituciones. Estas reducciones permitieron una expansión de la economía y mejoras en las condiciones coyunturales del país que se reflejaron en altas tasas de crecimiento económico, importantes inyecciones de liquidez por parte del Estado en la forma de gasto público, bajas tasas de inflación debido a la fortaleza de la economía y reducciones importantes en la pobreza. Esta tendencia sin embargo redujo su intensidad en los años finales del periodo de estudio, del año 2016 al año 2020, debido a las luchas políticas, la mala administración pública y los problemas presupuestarios que llevaron a reducciones del aparato del gobierno y la inversión social.
- Entre los años 2010 y 2015 el panorama macroeconómico del país estuvo marcado por la estabilidad y crecimiento macroeconómico, con un buen desempeño de la mayoría de los indicadores económicos y sociales, dados sobre todo por los altos precios del petróleo y el crecimiento del gasto público que marcaron fuertes reducciones en la tasa de inflación y la pobreza. Por otra parte, en el periodo 2016-2017, se representó una profunda recesión en el contexto económico que afectó a todos los indicadores macroeconómicos, debido a problemas de liquidez en el país. Entre los años 2017 y 2019, los problemas de liquidez que se mantuvieron y junto a la mala administración pública generaron un pobre desempeño macroeconómico con reducciones del crecimiento y el gasto público, así como graves incrementos en la pobreza entre

la población. Finalmente, para 2020 la economía presentó su peor situación en el contexto macroeconómico debido a la pandemia mundial de Covid19.

- La estimación de las ecuaciones del modelo VAR, así como las pruebas realizadas permiten concluir que la corrupción medida por el Índice de Percepción de la Corrupción incidió de manera directa en la economía del Ecuador en el periodo 2010-2020, esto debido a que las estimaciones mostraron que los rezagos del IPC (t-1) son significativos tanto de manera individual como global para explicar las variaciones del PIB con un *p-valor* de 0,0011, un *t* de *student* de 3,529 y un coeficiente de $-4,42953e+07$, que determina una relación inversa entre las variables, es decir, que cuando la corrupción subió el PIB bajó. A su vez, las estimaciones mostraron que los rezagos del IPC (t-1) son significativos tanto de manera individual como global para explicar las variaciones en el Gasto Público con un *p-valor* de 0,0001, un *t* de *student* de 4,238 y un coeficiente de $-0,0354086$, que determina una relación inversa entre las variables, es decir, cuando la corrupción subió el Gasto Público bajó y las estimaciones mostraron que los rezagos del IPC (t-1) son significativos tanto de manera individual como global para explicar las variaciones de la Pobreza con un *p-valor* de 0,0239, un *t* de *student* de $-2,356$ y un coeficiente de 0,110130, lo que quiere decir que las variables presentan una relación directa, es decir, cuando la corrupción subió la Pobreza también subió, la estimación mostró que los rezagos del IPC (t-1) no son significativos tanto de manera individual como global para explicar las variaciones de la Inflación. Por lo cual podemos concluir que los cambios en los niveles de corrupción medidos por medio de IPC no afectan a los niveles de inflación en la economía ecuatoriana en el periodo 2010-2020.

5.2 Recomendaciones

En el estudio se generan las siguientes recomendaciones.

Debido a que las conclusiones generadas en este estudio permitieron visualizar que una mayor institucionalidad, un gobierno más fuerte, grande y participativo y con mayor control de la economía y las instituciones ayudo a generar un decrecimiento importante en los niveles corrupción, el Estado debe generar políticas públicas que expandan los controles a los organismo e instituciones del estado que verifiquen el cumplimiento de las normativas en los procesos de contratación y asignación presupuestaria, que permitan fortalecer la institucionalidad y reducir los niveles de corrupción.

Ya que los problemas de liquidez del gobierno debido a las caídas en el precio del petróleo, son las situaciones que más afectaron la economía del país, el gobierno debe tomar acciones que eviten que estos problemas afecten el desempeño de la economía como por ejemplos establecer fondos de reservas con los excedentes petroleros para aplicar políticas anticíclicas cuando caigan los precios del petróleo y los ingresos del estado. De la misma manera se puede reforzar el sistema de recaudación con impuestos progresivos que permitan mayores ingresos de liquidez para el Estado y reduzcan la dependencia del estado de las rentas petroleras.

- Debido a que los resultados del modelo econométrico permiten establecer el fuerte impacto de la corrupción en la economía del Ecuador es necesario que el gobierno genera políticas públicas como el endurecimiento de las penas para crímenes como el peculado, la mal versación de fondos y el tráfico de influencias ya que son los crímenes que están más están asociados a los casos de corrupción. Por otro lado, se debe fortalecer el control de procesos público como la asignación de presupuesto y las compras públicas ya que es dentro de estos procesos donde más se malversa el dinero de las arcas públicas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acemoglu, D., & Robinson, J. (2017). Por qué fracasan los países. los orígenes del poder, La prosperidad y la pobreza. *Revista Austral de Ciencias Sociales*, 34(94), 145–160. <https://doi.org/10.4206/rev.austral.cienc.soc.2014.n26-08>
- Acosta, A., & Cajas Guijarro, J. (2018). Patologías de la abundancia. *Espacios, March*, 391–427.
<https://www.researchgate.net/publication/331950561%0APatologías>
- Alarcón Espinosa, F. X., & Torres Paredes, M. de los Á. (2017). Valoración crítica de la percepción de la Corrupción en Ecuador de acuerdo con los Informes de Transparencia Internacional. *Revista Publicando*, 4 No 12. (2). 2017, 397-407. ISSN 1390-93, 12, 397–407.
http://www.rmlconsultores.com/revista/index.php/crv/article/view/705/pdf_510
- Alcaide, L. (2015). ¿Es la corrupción un obstáculo al desarrollo y al crecimiento económico? un análisis micro, macro y empírico – casos de estudio: Haití Y Marruecos. *CEU Universidad San Pablo*, 1–226.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=120387>
- Alvarado Contreras, L. O., & Rodríguez Garza, R. (2010). La descentralización fiscal y su efecto sobre la corrupción. *Análisis Económico*, XXV(60), 241–271.
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=41316760010>
- Antioquia, U. de. (2002). Indicadores: la corrupción mundial. *Lecturas de Economía*, 56, 147–170. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=155218152006>
- Ayala Mora, E. (2008). *Resumen de historia del Ecuador* (Tercera ed).
www.cenlibrosecuador.org
- Báez Gómez, J. E. (2013). Relación entre el índice de control de la corrupción y algunas variables sociales, económicas e institucionales. *Nómadas*, 38(2).
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=18128245009>
- Barreda, M. (2011). La calidad de la democracia Un análisis comparado de América

Latina. *Política y Gobierno*, 18(2), 265–295.

Begovic, B. (2005). Corrupción: conceptos, tipos, causas y consecuencias. *Centro Para La Apertura y El Desarrollo de America Latina*, 3(26), 8.
https://www.cadal.org/Documentos/documento_26.pdf
http://www.offnews.info/downloads/corrupcion_conceptos_cadal.pdf

Camacho Pérez, J. A. (2020). Participación ciudadana para el combate a la corrupción. Un análisis del Comité de Participación Ciudadana del Sistema Nacional Anticorrupción. *Revista Buen Gobierno*, 28.
https://doi.org/10.35247/buengob_28_06

Cano Muñoz, L. P. (2014). La corrupción y la ineficiencia en el gasto público local y su impacto en la pobreza en Colombia. *Coyuntura Económica: Investigación Económica y Social*, XLIV(1), 121–172.
https://www.repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/712/Co_Eco_Junio_2014_Cano.pdf?sequence=2&isAllowed=y

Castañeda Rodríguez, V. M. (2016). Una investigación sobre la corrupción pública y sus determinantes. *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, LXI(227), 103–135. [https://doi.org/10.1016/S0185-1918\(16\)30023-X](https://doi.org/10.1016/S0185-1918(16)30023-X)

Cuenca Jiménez, N. J., & Miranda, F. (2008). Pobreza y desarrollo económico: una aproximación al análisis institucional. *Social Security Administration*, 11(22), 111–147. <http://www.scielo.org.co/pdf/seec/v11n22/v11n22a6.pdf>

Cuevas Ahumada, V. M., & Jaime Camacho, D. D. (2021). Control de la corrupción, capital humano y crecimiento económico: un modelo dinámico de datos en panel. *Economía: Teoría y Práctica*, 54, 37–60.
<http://dx.doi.org/10.24275/ETYP/AM/NE/542021/Cuevas>

Diego Bautista, O. (2012). El problema de la corrupción en América Latina y la incorporación de la ética para su solución. *Espacios Públicos*, 15(35), 48–62.
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=67624803004>

FLACSO. (2004). Petróleo y desarrollo sostenible en Ecuador. *Petróleo y Desarrollo Sostenible En Ecuador. 2. Las Apuestas*, 235–239.

- González Espinosa, A., & Boehm, F. (2011). Medir la corrupción: de la generación de conciencia a los peligros de la mala interpretación. *Opera*, 11(11), 259–277.
- González Gómez, J. (2006). Midiendo el impacto de las políticas anticorrupción: de las encuestas a la gestión del desempeño. *Revista Buen Gobierno*, 1(1).
https://doi.org/10.35247/buengob_01_03
- Guillermo, B. (2013). Revistas académicas y escritura de la historia en Ecuador: la contribución del boletín de la academia nacional de historia (1918-1920) y procesos: revista ecuatoriana de historia (1991). *Anuario Colombiano de Historia Social y de La Cultura*, 40(1Esp), 169–201.
- Gutierrez Andrade, O., & Zurita Moreno, A. (2006). Sobre la inflación. 2008 *Proceedings of the ASME Dynamic Systems and Control Conference, DSCC 2008*, 81–115. <https://doi.org/10.1115/dsc2008-2133>
- Hernaíz D, C., Phelan C., M., & Camacho, J. (2014). Sobre las mediciones de corrupción y su relación con el desarrollo y el bienestar en América Latina. *Paradigmas*, 6(2), 131–177.
- Hernández Verme, P. L., & Herrera Madrid, P. (2018). Corrupción, Gobernabilidad y Crecimiento Económico. Un estudio empírico. *Acta Universitaria*, 28, 24–34.
<https://doi.org/10.15174/au.2018.2006>
- Hodgson, G. (2008). La economía de la corrupción y la corrupción de la economía: una perspectiva institucionalista. *Economía Institucional*, 10(18), 55–80.
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=41901803>
- Horna, L., Guachamín, M., & Osorio, N. (2009). Análisis de mercado del sector industrias manufactureras en base a CIU 3 bajo un enfoque de concentración económica en el período 2000-2008 en el Ecuador. *Revista Politécnica*, 30(1), 230–243. <https://bibdigital.epn.edu.ec/bitstream/15000/5543/1/Luis-Horna-4.pdf>
- Jované, J. (2018). Corrupción, instituciones y economía política. *Tareas*, 160, 9–25.
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=535058083004>
- Jumbo, B., & Pambi, M. (2020). Efecto de la corrupción en el Índice de Desarrollo

Humano IDH : nueva evidencia empírica usando datos de panel Effect of corruption on the HDI Human Development Index : new empirical evidence using panel data. *Revista Economica - Ecuador*, 8(1), 19–28.

Mejías, S. A., & Rodríguez, G. (2021). *Seguridad, corrupción e impunidad en América Latina* (TBD (ed.); primera).

Monsivais Carrillo, A. (2019). Innovación institucional para la rendición de cuentas: el Sistema Nacional Anticorrupción en México. *Íconos - Revista de Ciencias Sociales*, XXIII(65), 51–69. <https://doi.org/10.17141/iconos.65.2019.3793>

Morales Quiroga, M. (2009). Corrupción y democracia. América Latina en perspectiva comparada gestión y política pública. *Gestión y Política Pública*, XVIII(2), 205–252. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=13311978001>

Nohlen, D., Dendia, R., Raventós, C., & Tuesta Soldevilla, F. (2003). *Abstencionismo y participación electoral*. Instituto de Investigaciones Jurídicas. <https://archivos.juridicas.unam.mx/www/bjv/libros/11/5005/32.pdf>

Oleas, J. (2019). Ecuador 1972-1999: del boom del petróleo a la pérdida del signo monetario. In *Kemampuan Koneksi Matematis (Tinjauan Terhadap Pendekatan Pembelajaran Savi)* (Vol. 53, Issue 9).

Pacheco, Sanchez. (1988). Política. In Sánchez Pacheco (Ed.), *Política* (Vol. 28, Issue 1). GREDOS, S.A. <https://doi.org/10.7146/politica.v28i1.68015>

Palacios Luna, J. M. (2014). Efectos de la corrupción sobre el crecimiento económico. Un análisis empírico internacional. *Revista En-Contexto*, 2, 109–126. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=551856273007>

Palestina Duarte, I. E. (2018). Corrupción y crecimiento económico: las percepciones de la sociedad colombiana. *CES Derecho*, 9(1), 59–72. <https://doi.org/10.21615/cesder.9.1.4>

Pastrana Valls, A. (2019). Estudio sobre la corrupción en América Latina. *Revista Mexicana de Opinión Pública*, 2(27), 13–40. <https://doi.org/10.22201/fcpys.24484911e.2019.27.68726>

- Podestá, A. (2020). Gasto público para impulsar el desarrollo económico e inclusivo y lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible. *Panorama Fiscal de América Latina y El Caribe 2020*, 127–163. <https://doi.org/10.18356/add949fa-es>
- Riomaña Trigueros, O. F. (2011). Gasto público en educación: ¿efecto Crowding-in o efecto señalización sobre los niveles educativos y perfiles salariales de los individuos? análisis para Colombia: año 2008. *Sociedad y Economía*, 20, 9–36. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=99618649001>
- Rollón, M. R., & Álvarez García, F. (2019). El control de la corrupción en América Latina : agenda política, judicialización e internacionalización de la lucha contra la corrupción. *C Documentos de Trabajo*, 2019. https://www.fundacioncarolina.es/wp-content/uploads/2019/07/DT_FC_11.pdf
- Rose-Ackerman, S. (1975). The economics of corruption. *Journal of Public Economics*, 4(2), 187–203. [https://doi.org/10.1016/0047-2727\(75\)90017-1](https://doi.org/10.1016/0047-2727(75)90017-1)
- Salama, P., & Valier, J. (1995). Corrupción y Pobreza. *Espiral*, 2(4), 45–67. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=13820404>
- Salas, A. (2016). Un análisis de la corrupción en América Latina. *Revista Internacional de Transparencia e Integridad*, 2, 1–5. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6406247>
- Transparency international. (2020). *Índice de Percepción de la Corrupción 2020 : Nota breve sobre la metodología*. 2020.
- Valls, A. P. (2019). Estudio sobre la corrupción en América Latina. *Revista Mexicana de Opinión Pública*, 27, 13–40. <https://doi.org/10.22201/fcpys.24484911e.2019.27.68726>
- Vascones, B., & Villena, N. (2018). La industria de la construcción: su participación en el PIB total del Ecuador durante el período 2012-2016. *Revista Espacios* , 39(16), 44. <https://www.revistaespacios.com/a18v39n16/a18v39n16p44.pdf>
- Vázquez García, R. (2006). Corrupción e insatisfacción política. Un análisis de la opinión pública europea actual. *Reflexión Política*, 8(15), 6–24. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=11001502>

Yagual Velástegui, A. M., Lopez Franco, M. L., Sánchez León, L., & Narváez Cumbicos, J. G. (2018). La contribución del sector de la construcción sobre el producto interno bruto PIB en Ecuador. *Revista Lasallista de Investigación*, 15(2), 286–299. <https://doi.org/10.22507/rli.v15n2a22>