

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN PÚBLICA COHORTE 2019

Tema: “La corrupción en el Ecuador y su influencia en el ámbito económico”

Trabajo de titulación, previo a la obtención del grado académico de Magister en
Administración Pública

Autora: Ingeniera Carmen Edith Naranjo Morales

Director: Economista Jorge Fernando Guadalupe Lanás, PhD

Ambato – Ecuador

2022

A la Unidad Académica de Titulación de la Facultad de Ciencias Administrativas

El Tribunal receptor del Trabajo de Titulación, presidido por el *Ingeniero Santiago Xavier Peñaherrera Zambrano, MBA.*, e integrado por los señores: *Ingeniero Víctor Hugo Córdova Aldás, PhD.*, e *Ingeniero Washington Marcelo Gallardo Medina, Magíster*, designados por la Unidad Académica de Titulación de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Técnica de Ambato, para receptor el Informe Investigación con el tema: “*La corrupción en el Ecuador y su influencia en el ámbito económico*” elaborado y presentado por la *Ingeniera Carmen Edith Naranjo Morales*, para optar por el Grado Académico de Magíster en Administración Pública; una vez escuchada la defensa oral del Trabajo de Titulación, el Tribunal aprueba y remite el trabajo para uso y custodia en las bibliotecas de la UTA.

Ing. Santiago Xavier Peñaherrera Zambrano, MBA.
Presidente y Miembro del Tribunal

Ing. Víctor Hugo Córdova Aldás, PhD.
Miembro del Tribunal

Ing. Washington Marcelo Gallardo Medina, Mg.
Miembro del Tribunal

AUTORÍA DEL INFORME DE INVESTIGACIÓN

La responsabilidad de las opiniones, comentarios y críticas emitidas en el Trabajo de Titulación, presentado con el tema: “La corrupción en el Ecuador y su influencia en el ámbito económico”, le corresponde exclusivamente a la Ingeniera Carmen Edith Naranjo Morales, Autora; bajo la Dirección del Economista Jorge Fernando Guadalupe Lanás, PhD, Director del Trabajo de Titulación y el patrimonio intelectual a la Universidad Técnica de Ambato.

.....
Ingeniera Carmen Edith Naranjo Morales
c.c.: 1718528936
AUTORA

.....
Economista Jorge Fernando Guadalupe Lanás, PhD
c.c.: 1714157318
DIRECTOR

DERECHOS DE AUTOR

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que este Trabajo de Titulación, sirva como un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación, según las normas de la Institución.

Cedo los Derechos de mi trabajo, con fines de difusión pública, además apruebo la reproducción de este, dentro de las regulaciones de la Universidad.

Ingeniera Carmen Edith Naranjo Morales
c.c.: 1718528936

ÍNDICE GENERAL DE CONTENIDOS

PORTADA.....	i
A LA UNIDAD ACADÉMICA DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS	ii
AUTORÍA DEL INFORME DE INVESTIGACIÓN.....	iii
DERECHOS DE AUTOR.....	iv
ÍNDICE DE TABLAS	vi
ÍNDICE DE GRÁFICOS	vii
DEDICATORIA	viii
RESUMEN EJECUTIVO	x
EXECUTIVE SUMMARY	xii
INTRODUCCIÓN	1
1.1. Justificación.....	3
1.2. Objetivos.....	4
1.2.1. General	4
1.2.2. Específicos.....	4
CAPITULO II	5
ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS.....	5
CAPITULO III.....	20
MARCO METODOLÓGICO	20
3.1. Ubicación.....	20
3.2. Equipos y materiales.....	20
3.3. Tipo de investigación	21
3.4. Prueba de Hipótesis - pregunta científica – idea a defender	21
3.5. Población o muestra:	21
3.6. Recolección de información:	22
3.7. Procesamiento de la información y análisis estadístico:	22
3.8. Presentación de resultados.....	22
CAPITULO IV.....	26
RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	26
CAPÍTULO V	31
CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES, BIBLIOGRAFÍA Y ANEXOS	31

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Indicadores de medición de corrupción	11
Tabla 2: Equipos y Materiales	20
Tabla 3: Fuentes de Información	22
Tabla 4: Crecimiento Económico	23
Tabla 5: Índice de Corrupción	24
Tabla 6: Tabla de Correlaciones	26
Tabla 7: Modelo de regresión	27
Tabla 8: Tabla de Coeficientes.....	27

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Economía Ecuador 2022.....	16
Gráfico 2: Ámbito Económico.....	24
Gráfico 3: Índice de Corrupción.....	25

DEDICATORIA

A Dios por darme fortaleza
y sabiduría para conseguir
mis metas.

A mi familia por ser el
pilar fundamental en mi
vida.

AGRADECIMIENTO

A mis queridos
compañeros de clase por
trabajar en equipo.
A los profesores de la
maestría, quienes nos
impartieron valiosos
conocimientos

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
COHORTE 2019

TEMA:

LA CORRUPCIÓN EN EL ECUADOR Y SU INFLUENCIA EN EL ÁMBITO
ECONÓMICO

AUTORA: *Ingeniera Carmen Edith Naranjo Morales*

DIRECTOR: *Economista Jorge Fernando Guadalupe Lanas, PhD*

FECHA: *11 de julio del 2022*

RESUMEN EJECUTIVO

La corrupción es un fenómeno creciente en la sociedad y que está presente en todos los países del mundo y lamentablemente forma parte de la vida cotidiana de las personas y repercuten en las empresas públicas y privadas, en los últimos años se ha comenzado a estudiar seriamente este fenómeno social que se encuentra de diferentes formas y tipos, encontrando así por culpa de este fenómeno muchos problemas relacionados a aspectos de la economía y procesos de la sociedad en general. Entre las causas más comunes de este problema de la corrupción se enlistan los entornos políticos y económicos, la poca práctica de ética y moral profesional así como también los hábitos, la demografía, la cultura y la educación. El objetivo principal de esta investigación fue determinar como la corrupción influye en el ámbito económico del Ecuador. En donde la metodología de esta investigación es de carácter explicativo son un enfoque cuantitativo puesto que la información será tomada de fuentes oficiales nacionales e internacionales desde el año 1999 hasta el año 2021 para poder construir las variables de estudio tomando diferentes indicadores de corrupción y del ámbito económico. Para la obtención de los resultados se utilizó el software SPSS y para la comprobación de la hipótesis de estudio se empleó un modelo de regresión simple, así como un modelo econométrico dando como resultado que la corrupción incide en el ámbito económico por lo que se produce a mayor corrupción mayor efecto negativo

en el ámbito económico del país. Por lo que se sugiere que se debe implementar mecanismos que ayuden a controlar y prevenir la corrupción en el sector público todo esto mediante el apoyo de la empresa privada las organizaciones sociales así como también fomentar una cultura de anticorrupción y mejorar la educación para poder combatir la corrupción, este estudio sirve de referencia para poder ampliar otros estudios a futuro considerando más indicadores de corrupción e indicadores de referentes al ámbito económico y poder así buscar beneficios para mejorar el ámbito económico combatiendo la corrupción.

DESCRIPTORES: *CORRUPCIÓN, ECONOMÍA, EDUCACIÓN,*
ECONOMÉTRICO, GOBIERNO, IPC, INSTITUCIONES, PAÍS, PIB, PÚBLICAS.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
COHORTE 2019

THEME:

CORRUPTION IN ECUADOR AND ITS INFLUENCE IN THE ECONOMIC
SPHERE

AUTHOR: *Ingeniera Carmen Edith Naranjo Morales*

DIRECTED BY: *Economista Jorge Fernando Guadalupe Lanas, PhD.*

DATE: *11 de julio del 2022*

EXECUTIVE SUMMARY

Corruption is a growing phenomenon in society and is present in all countries of the world and unfortunately is part of the daily lives of people and impact on public and private companies, in recent years has begun to seriously study this social phenomenon that is found in different forms and types, thus finding because of this phenomenon many problems related to aspects of the economy and processes of society in general. Among the most common causes of this problem of corruption are listed the political and economic environments, the poor practice of professional ethics and morals as well as habits, demographics, culture and education. The main objective of this research was to determine how corruption influences the economic environment in Ecuador. The methodology of this research is of an explanatory nature with a quantitative approach since the information will be taken from official national and international sources from 1999 to 2021 in order to construct the variables of study taking different indicators of corruption and the economic sphere. To obtain the results,

SPSS software was used and to test the hypothesis of the study a simple regression model was used as well as an econometric model giving as a result that corruption has an impact on the economic sphere, so the greater the corruption, the greater the negative effect on the country's economic sphere. Therefore, it is suggested that mechanisms should be implemented to help control and prevent corruption in the public sector through the support of private enterprise and social organizations as well as to promote a culture of anti-corruption and improve education to combat corruption. This study serves as a reference to expand other studies in the future considering more indicators of corruption and indicators related to the economic sphere and thus be able to seek benefits to improve the economic sphere by combating corruption.

KEYWORDS: *CORRUPTION, COUNTRY, ECONOMY, EDUCATION, ECONOMETRIC, GOVERNMENT, IPC, INSTITUTIONS, PIB, PUBLIC.*

INTRODUCCIÓN

El propósito de este estudio es analizar la influencia de la corrupción en el Ecuador en el ámbito económico, considerando que esta problemática del sector público es un tópico que está siendo discutido de manera creciente en el contexto del desarrollo económico y político de los países latinoamericanos, se considera que la corrupción usualmente afecta la efectividad del Estado en la aplicación de las políticas económicas y la calidad de las mismas, distorsiona el diseño y la aplicación de la regulación por lo cual entorpece y ensucia el accionar de la justicia.

La corrupción es un tema delicado e importante en nuestra vida cotidiana debido a que principalmente los altos índices de corrupción que se demuestra en el Ecuador conlleva a tener varias repercusiones económicas que se le atribuyen a este fenómeno como juicios internacionales, indemnizaciones, pago de multas y menos inversión extranjera, todo esto afecta a la organización social, deficiencias de entorno macroeconómico, e inestabilidad en el ambiente político en donde los indicadores usados para medir capital social y los índices de corrupción reflejan esta problemática que va en aumento.

La corrupción es un problema que poco a poco se ha ido posicionando en la agenda política mundial, aunque siempre estuvo presente en la sociedad desde sus inicios, pero a partir de la mitad de los últimos años se ha reflexionado sobre sus graves consecuencias en la literatura internacional; en América Latina la principal fuente de corrupción se realiza por los burócratas lo cuales han comercializado sus poderes administrativos así como también en Europa en donde se ha comprobado que algunos funcionarios públicos obtienen grandes comisiones en proyectos de obras públicas y contratos de defensa. (Ramos Rollón & Álvarez García, 2019).

La corrupción puede tener un efecto negativo importante en los niveles de inversión, crecimiento, igualdad y bienestar de una economía, así también la corrupción es vista como una variable que afecta directamente las tasas de crecimiento y desarrollo de los países al reducir la corrupción en América Latina al nivel promedio de los países desarrollados supondría un aumento anual de 0.5% en el PIB per cápita. Además, es decir la corrupción se asocia con naciones con bajos niveles de crecimiento, bajos salarios para los funcionarios públicos, así

como las escasas tasas de inversión se presenta como factor determinante en los niveles de ineficacia e injusticia en la distribución del ingreso la corrupción es prácticas ilegales que afectan a la eficiencia del gobierno. (Salcedo Albarán & Salamanca, 2019)

La corrupción es definida como la apropiación de privada (indebida) de un bien público se define como aquel acto en que se produce un abuso de la función pública para beneficios privados En el caso de la presente investigación se utilizará la ruta cuantitativa para la recolección de datos, para realizar el análisis e interpretación de los resultados se optará por la estadística inferencial a través de un estadístico de correlación. (Zabala-Lea, 2021, págs. 1–19)

CAPÍTULO I

1.1. Justificación

En la actualidad no existe un país del mundo que no padezca las consecuencias de la corrupción en el sector público, principalmente identificadas como la existencia de paraísos fiscales, evasión de impuestos, direccionamiento de obras civiles, privatización de empresas públicas, la corrupción provoca que se destine menos presupuesto a educación, salud y desalienta la inversión extranjera ya que los inversionistas prefieren invertir en países que presenten menor grado de corrupción constituyéndose en el factor preponderante para el desarrollo de la economía de un país.

La corrupción en el Ecuador y su influencia en el ámbito económico se relaciona directamente con el aumento de las brechas de desigualdad porque la riqueza se encuentra desigualmente repartida y el poder se encuentra muy centralizado impidiendo el desarrollo económico del país, por ello los ciudadanos deben ejercer su rol controlador sobre el accionar de los funcionarios públicos exigiendo transparencia en la información del gasto público acorde a la planificación nacional. (Parra-Ganchosa, Neira-Girón, & Vega-Jaramillo, 2022)

La ineficiencia de las administraciones públicas resulta una de las mayores causas de corrupción. Organismos públicos en los que los procedimientos de adjudicación y gestión de recursos públicos se producen de forma totalmente arbitraria, y que se produzcan contrataciones de personal sin la realización de pruebas selectivas adecuadas para asegurar la ética e imparcialidad de aquéllos en quienes va a recaer, precisamente, la gestión de importantes recursos económicos, son signos evidentes de un grave quebranto al interés general y posibilitan en mayor medida la corrupción en los entes públicos, el análisis de los efectos económicos producidos por la corrupción en la administración pública del Ecuador permitirá tomar decisiones para la implementación de políticas públicas dirigidas a reducir la corrupción. (Bello Ramírez, 2021).

Los resultados de la investigación aportaran datos acerca del fenómeno de la corrupción en el Ecuador que permitan tomar decisiones enfocadas a la formulación de políticas públicas que mitiguen esta práctica en las instituciones

del sector público considerando la gran influencia en el ámbito económico del país.

Es importante abordar el problema de la corrupción y su influencia en el ámbito económico ya que sus implicaciones no son solo afectan en el corto plazo sino también largo plazo como el déficit en cada ejercicio fiscal provocando que el gobierno de turno tenga que recurrir al endeudamiento público, este a su vez genera elevados costos financieros, el riesgo país aumenta lo que está asociado a las tasas de interés, así como las expectativas negativas en los mercados internacionales. Todas las mencionadas implicaciones deben conllevar al Gobierno a luchar de manera decidida por erradicar la corrupción en nuestro país. (Orozco Sánchez, 2019)

1.2. Objetivos

1.2.1. General

- Analizar la corrupción en el Ecuador y su influencia en el ámbito económico

1.2.2. Específicos

- ✓ Fundamentar teóricamente las variables que componen el problema de estudio para sustentar conocimiento intrínseco del fenómeno a investigar.
- ✓ Examinar los niveles de corrupción en el sector público del Ecuador en base a indicadores de organismos internacionales con respecto a la corrupción.
- ✓ Determinar la relación existente entre la corrupción en el sector público y el ámbito económico.

CAPITULO II

ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS

El estado del arte o la base científica que sustenta el presente trabajo de titulación es la recolección de varias investigaciones científicas referentes a la Corrupción en el Ecuador y su influencia en el ámbito económico, los mencionados fundamentos teóricos se detallan a continuación:

Según Estévez, A. (2005), en su trabajo investigativo denominado “Reflexiones teóricas sobre la corrupción: sus dimensiones política, económica y social” manifiesta que la corrupción surge con mayor probabilidad, en realidades que están experimentando algún tipo de cambio, transición o crisis. Esto puede ser tanto un Estado que desde un gobierno autoritario pasa a uno democrático, o una economía planificada que intenta transformarse en una de tipo capitalista, o una institución que se nacionaliza o privatiza, o un área de la administración pública que transforma su escalafón, o una agencia gubernamental que cambia su legislación

De la misma manera en la investigación de Báez, J. (2005), titulada como “Relación entre el índice de control y algunas variables sociales, económicas e institucionales”, menciona que la corrupción es un problema que sufren muchos países del mundo y al cual éstos deben poner remedio, dados los efectos negativos que tiene sobre la economía, los ciudadanos y las propias instituciones de dichos Estados, tras el análisis de correlaciones realizado entre el Índice de Control de la Corrupción y una serie de variables sociales, económicas e institucionales (apoyado con varios gráficos de dispersión), hemos obtenido unos resultados que confirman los efectos perjudiciales de la corrupción. En concreto, hemos comprobado que cuanto mayor es el nivel de corrupción de un país menor es su PIB per cápita, menos recursos financieros se otorgan a sus empresas, peores son las percepciones de la logística de ese país, más desfavorables son sus reglamentaciones para los negocios, más baja es su puntuación en el IDH, y menor es el grado de confianza de sus ciudadanos en el Estado de Derecho.

Corrupción

Definición

Para hablar de la corrupción es necesario conocer sus orígenes que según revisiones literarias parte con inicio en la realeza por la denominada “tiranía” debido a su formar de gobierno por lo que procede de una sola persona la cual busca su propia ventaja; puesto que la corrupción es un comportamiento desviado que está asociado con una motivación en particular, de obtener una ganancia privada a expensas públicas

De igual forma en los años 80 las investigaciones académicas sobre la corrupción se enfocaban únicamente en los campos de la sociología, ciencia política, historia, administración pública y el derecho penal; sin embargo, desde aquella época los economistas centraron su atención en el tema de la corrupción, debido a su estrecha relación con el desarrollo económico lo que conlleva a tener el interés de varias instituciones como el Fondo Monetario Internacional (FMI), Banco Mundial, Bretton Woods, entre otros.

Importancia.

Disminuir y erradicar la corrupción es una parte muy importante para todos los gobiernos de turnos debido a que es una de las causas para que las naciones no puedan desarrollarse de manera eficiente debido a la incertidumbre que genera en la sociedad, combatir la corrupción es un parte fundamental en toda sociedad, y esta lucha debe ser en todo aspecto tanto político como en el medio empresarial que es la base fundamental para el desarrollo de un país. Por lo tanto, el comportamiento corrupto daña el interés público, al referirse a un funcionario público que usa su medio de trabajo como un negocio privado para favores y rentas oficiales. (Arjona Trujillo, 2019)

Tipos de corrupción

Los estudios sobre la corrupción política se citan en referencia a la Heidenheimer, que define tres tipos: la corrupción blanca es la consentida o admitida por la sociedad; la corrupción gris es la que unos consienten y otros rechazan y la corrupción negra es la que todos rechazan todo esto depende de las condiciones de espacio y tiempo: cada sociedad en un momento dado manifiesta su propia y singular lista de

tipos y casos susceptibles de ser incluidos en dichos tipos. (SORIANO, 2018, págs. 383-402).

Además según criterio de otros autores se plantea que existe la corrupción por lograr o acelerar la materialización de algún derecho específico del ciudadano o la entidad legal en la cual los funcionarios son corrompidos para hacer su trabajo o para hacerlo más rápido de lo que acostumbran. La frecuencia de esta clase de corrupción es un buen indicador de la capacidad y la efectividad de la administración del país, es decir, sus pobres capacidades administrativas y/o pobre provisión de servicios administrativos. Deberíamos tener en cuenta que la falta de provisión de servicios administrativos puede generarse en forma deliberada, con el objetivo de crear la renta y su redistribución vía corrupción; la corrupción que viola las reglas legales o la aplicación parcial de éstas es una corrupción administrativa y es la clase más modelada esta clase de corrupción corresponde al modelo principal-agente de corrupción, en la medida en que la provisión total de corrupción, la corrupción “captura del Estado” – la corrupción orientada a cambiar las reglas y regulaciones en reglas y regulaciones que favorezcan el interés del corruptor, es decir, las políticas públicas son decisivamente influenciadas por el soborno de legisladores en manos de unos pocos oligarcas – empresarios muy poderosos. En otras palabras, las políticas públicas son formuladas inevitablemente a favor de los oligarcas, y no del público. (Begovic, 2018).

Corrupción Pública

La corrupción de tipo política encaja en lo que se relaciona con un gobierno, esto se da cuando existen violaciones en las leyes, reglas, regulaciones, la cuales afectan directamente a empleados, y que de este tipo de alteraciones resultan con ventaja cierto grupo de personas, como consecuencia trae la insatisfacción de la ciudadanía esta clase de corrupción como aquella que obtiene un beneficio ajeno a cambio de alguna retribución, esto es en base al poder público otorgado a aquella persona que fue electa por la confianza de un pueblo, también es visto como un acto ilícito e ilegal. (Zuleta, Saavedra, & Medellín, 2019).

La corrupción política se la puede clasificar según cuando se encuentran involucrados los políticos los cuales son elegidos por distintas razones por un pueblo ya sea por su confianza empatía o agrado, y también la corrupción administrativa, en esta se encuentran los empleados públicos, los cuales se encuentran en ese lugar ya sea por

méritos o por antigüedad en su trabajo, este tipo de corrupción se da cuando el funcionario hace un mal uso de sus funciones o aprovecha de ellas para beneficiarse de forma individual o a un colectivo. (Arroyo Chacón, 2018).

Corrupción Privada

La corrupción privada muy similar a la pública ya que los actos se asemejan en los mismos hechos de la corrupción pública con la diferencia que en este caso es privado es decir no está inmiscuido ningún ente del sector público, es decir el acto de fraude lo comete no con el estado o con leyes que rigen a un sector sino, por ejemplo con accionistas de una empresa, este tipo de corrupción por lo general se da en empresas con los diferentes jefes de distintos departamentos.

Causas de la Corrupción en el Sector Público

Hay una variedad de factores a nivel de país que han tenido un impacto en la manera en la que funcionan los Gobiernos y sus servicios, que a su vez influencia la existencia y preponderancia de la corrupción en el sector público entre los cuales se indican: el Tamaño del país que demuestra si un país es geográficamente grande y con una población dispersa son más propensos a la corrupción por la gran cantidad de dificultades que se tiene para realizar un monitoreo y seguimiento a los funcionarios públicos, el monopolio del sector público en la distribución y asignación de derechos a los recursos naturales permite que se aprovechen las oportunidades económicas para fines corruptos se muestra que muchos países ricos en recursos sufren de mala gobernanza y corrupción sistémica, la estabilidad política está asociada con niveles bajos de corrupción, mientras que la probabilidad de que exista corrupción es más alta en entornos con inestabilidad política, los salarios bajos y la pobreza resultante en el sector público contribuyen a la corrupción en algunos países, la anarquía o un deficiente de estado de derecho es un contribuyente importante a la probabilidad de que ocurran actos corruptos, la corrupción y mientras más grande sea el gobierno, habrá más oportunidades para que los funcionarios busquen rentas. (Baque-Cantos, Peña-Ponce, & Baque-Parrales, 2020, págs. 137-157).

En los países en desarrollo es que una nueva administración nacional dote a una reforma contra la corrupción de leyes duras y de recursos, y que permita que se extinga

cuando se tope con resistencias y con la incapacidad institucional, crear una red sustentable tiene mejores posibilidades de reducir la corrupción a largo plazo que las campañas esporádicas y duras. Es posible ver que el modelo de la red de integridad de Hong Kong se está poniendo en práctica en varios lugares del mundo en desarrollo, la corrupción es un asunto complejo, que no tiene arreglo rápido. Es una trayectoria, y muy larga, por cierto. Requiere planeación adecuada, decisión, resistencia y, por encima de todo, una fuerte voluntad política. La guerra contra la corrupción exige una gran variedad de esfuerzos integrados y sostenibles, de modo que el gobierno, el sector privado, los medios de comunicación de masas y el público en general tienen que trabajar juntos, asociados, el esfuerzo por crear conexiones de red no sólo da inicio a una protección sostenible de la integridad, sino que contrarresta también las deficiencias institucionales porque construye capacidad en un área crítica de la gobernanza. (MENDOZA CAMACHO & LOPEZ PORTILLO TOSTADO, 2020, págs. 15-41).

Otro factor de corrupción es lo costoso de la promoción estatal de los proyectos de infraestructura que son demasiado amplios y complejos. El coste de la corrupción no son los sobornos en sí mismos, sino el coste de la ineficiencia de los proyectos. Incluso si hay pruebas directas disponibles de corrupción, la escala inapropiada y el diseño de estos proyectos deberían justificar su cancelación. Tales cancelaciones deben, sin embargo, ser combinadas con procedimientos mejorados por futuras aprobaciones de proyectos.

Impacto de la corrupción

En la parte económica la corrupción lleva a que la deuda de un país aumente esto debido a que muchas veces se aceptan proyectos no viables económicamente, lo cual se da debido a que la corrupción incrementa el valor de los bienes y servicios para un país, recae en una desigualdad de sociedades y se forma una alianza entre la política y la economía a favor de un cierto grupo de personas, también en este punto de vista político se encuentra la burocracia la cual es manipulada a favor de quienes lo necesitan por medio de intermediarios, lo cual con lleva a la pérdida de confianza en el Estado, recae de manera puntual en la mayor parte a las sociedades más vulnerables ya que la corrupción los margina del trato legal en la sociedad y esto los conlleva a

buscar caminos que no están dentro de la ley para así poder subsistir. (Rodríguez, 2020).

Las causas que provocan actos de corrupción desencadenados por el escaso o inexistente control interno en el contexto institucional en sus diferentes niveles estructurales, concluyendo que la percepción de problemas dentro del nuestro país está reflejada en el índice de corrupción, que probablemente puedan generar instituciones públicas o privadas que lo componen, proyectando una gestión deficiente que desencadena procesos administrativos y financieros carentes de principios elementales de ética, responsabilidad, coherencia y transparencia en su gestión, que impiden tomar decisiones correctas y oportunas. Se propone realizar ajustes en la estructura interna del Informe de Transparencia Internacional, respecto al índice de percepción de corrupción en Ecuador, el cual debería sustentarse en una evaluación del Control Interno y gestión del riesgo, en instituciones públicas evaluadas en el territorio ecuatoriano, para de esta manera con fundamentos de hecho y derecho se catalogue el nivel de corrupción país.

El fenómeno de la corrupción contrae diversos canales y los niveles de consumo, así como la inversión pública y privada, de gasto público y de exportaciones del país, al tiempo que incide negativamente en la capacidad productiva de las empresas y en la productividad del factor trabajo. Si se incorporan tales consideraciones en un modelo macroeconómico básico de oferta y demanda agregadas, ambas funciones se contraerían dando lugar a un nuevo equilibrio en la economía del país caracterizado, y un aumento del nivel de precios. Junto a ello, en este contexto macroeconómico en presencia de corrupción no cabe esperar que las medidas de política económica surtan los efectos que podrían esperarse en ausencia de tal fenómeno, incluidas aquellas medidas de lucha contra el mismo. Por lo que respecta a los efectos de la corrupción sobre el desarrollo económico del país, se han expuesto a sí mismos argumentos de tipo teórico y estudios econométricos que explican cómo la presencia de aquella está vinculada a una mayor pobreza y a una distribución de la renta menos equitativa en el país. (Tokman, 2019).

La corrupción indica tres efectos de la corrupción en la economía, afecta la eficiencia asignativa, afecta la equidad y la pobreza y afecta sobre las finanzas públicas varios

estudios demuestran una importante correlación entre altos niveles de corrupción y bajos niveles de inversión es decir que una disminución en los niveles de corrupción puede generar aumento en los niveles de inversión, así también un aumento en los niveles de corrupción puede generar disminución de los niveles de inversión de los países en desarrollo, así también se ha demostrado una correlación negativa entre los niveles de corrupción y la inversión extranjera directa (IED), es decir que un aumento en los niveles de corrupción disminuye la IED, los países con mayores niveles de corrupción demuestran menores niveles de gastos en educación y salud. (Calderón, Dini, & Stumpo, 2020).

Indicadores de medición de corrupción

Tabla 1:

Organización	Metodología	Indicador	Rango
Índice de Percepción de la Corrupción Transparencia Internacional	Recopilación de resultados de encuestas elaboradas en más de 140 países	Percepción de niveles de corrupción según ciudadanos, empresarios y analistas	Altamente corrupto (0) Ausencia de corrupción (100)
Barómetro Global de la Corrupción Transparencia Internacional	Una encuesta aplicada a más de 114,000 participantes de 107 países	Experiencias directas de corrupción y percepción de la corrupción en las principales instituciones del país	Varía según la pregunta
Latinobarómetro	Aplicación anual de más de 20,000 encuestas en 18 países de América Latina	Frecuencia y calidad institucional en el combate a la corrupción	Varía según la pregunta
Índice de Competitividad Global Foro Económico Mundial	Análisis institucional, legislativo y encuestas de opinión	Tres subíndices : -Percepción de la corrupción -Leyes anticorrupción -Prácticas anticorrupción	Peor (1) Mejor (7)
Indicadores Globales de Gobernabilidad Banco Mundial	Recopilación de encuestas a líderes y expertos en	Incluye un indicador de Control de la Corrupción, que	Bajo (0) Alto (1)

	instituciones de gobierno	mide la efectividad de las instituciones y las tradiciones para frenar actos de corrupción	
Índice de Estado de Derecho World Justice Project	Elaboración de encuestas a ciudadanos, expertos y líderes.	Incluye un indicador de percepción de la corrupción en el poder ejecutivo, legislativo, judicial y fuerzas de seguridad pública	Malo (0) Bueno (1)

Fuente: (Casar, 2018)

Elaborado por: Carmen Naranjo

Entorno Económico

El desarrollo económico se considera como un lubricante beneficioso, de la corrupción sobre la inversión nacional, la inversión extranjera directa, crecimiento económico, la dimensión y composición de los gastos del Gobierno, movimientos del trabajo, sesgos urbanos, la pobreza lo que indica que a mayor corrupción más lento es el crecimiento económico, la lucha contra la corrupción debe realizarse desde diferentes frentes, las leyes y su cumplimiento son indispensables, es primordial considerar reformas en el rol del Gobierno en la economía especialmente en las áreas donde los funcionarios tienen un poder discrecional, la contratación de funcionarios a través de concurso de méritos y oposición.

El Ecuador es una pequeña economía "dolarizada", bastante abierta y muy dependiente de los ingresos del petróleo que representan entre el 28 por ciento del PIB, más de la mitad de los ingresos procedentes de las exportaciones y entre el 20 y el 30 por ciento de los ingresos públicos por lo que la economía sigue siendo vulnerable frente a las conmociones externas, como la desaceleración económica mundial, la pandemia del COVID-2019 y las multas impuestas al gobierno ruso ha frenado el crecimiento en gran medida debido a la fuerte reducción de los precios y los volúmenes de exportación del petróleo, que se vio agravada por la brusca caída de las remesas de los emigrantes, la segunda fuente más importante de divisas. Como resultado de la "dolarización", la inflación se ha mantenido en niveles relativamente bajos y lastimosamente a los bajos

niveles de productividad hace que del Ecuador que sea una de las economías menos competitivas del mundo.

Los resultados de las Cuentas Nacionales Trimestrales muestran que, al segundo trimestre del año 2021, la economía nacional creció en 8,4% respecto al mismo período de 2020. Estas cifras reflejan una recuperación de las actividades económicas y productivas en el Ecuador. Los resultados de las Cuentas Nacionales Trimestrales muestran que, al segundo trimestre del año 2021, la economía nacional creció en 8,4% respecto al mismo período de 2020. Estas cifras reflejan una recuperación de las actividades económicas y productivas en el Ecuador. Este comportamiento se explica por el crecimiento de 10,5% en el consumo de los hogares, el aumento de 16% en las exportaciones, y el incremento de 9,8% en el componente de inversión (conocida como formación bruta de capital fijo - FBKF). Es importante destacar que el segundo trimestre de 2020 fue el período más crítico para la economía ecuatoriana debido a la pandemia. Pese a ello, se observa una recuperación del consumo de los hogares, de las exportaciones e importaciones, llegando a niveles cercanos a los períodos previos a la pandemia. Respecto a los componentes del Producto Interno Bruto (PIB), el consumo de los hogares creció en 10,5% lo que muestra una recuperación considerable luego de siete trimestres consecutivos de contracción. Además, el consumo del Gobierno General creció en 3,3% con relación al segundo trimestre de 2020, explicado por un aumento en los servicios de salud; y las exportaciones crecieron en 16%, debido al crecimiento de las ventas de petróleo, camarón y flores.

Marco de la Política Comercial

El Ecuador está redefiniendo por completo su estrategia de desarrollo económico y social con objeto, entre otras cosas, de diversificar la economía y hacerla más incluyente, el Ecuador realizó importantes enmiendas constitucionales y los correspondientes cambios institucionales, todo lo cual podría repercutir profundamente en el papel del comercio y la IED en esta estrategia a nueva apuesta del país hacia la apertura comercial, que busca promover el desarrollo a través de la dinamización de los intercambios comerciales como Estados Unidos, Canadá, Islandia, México, Chile e integrantes de la Unión Europea quienes destacaron los avances de Ecuador en materia comercial y económica, así como las acciones

implementadas para facilitar el comercio y estabilizar la economía; el acercamiento a la Alianza del Pacífico y el impacto positivo de la Ley de Fomento Productivo, que promueve la atracción de inversiones y mejoras en el clima de emprendimiento. (ZAMORA-BOZA, 2018, pág. 15).

El país se halla inmerso en un proceso de adopción o aplicación de leyes de amplio alcance cuyo objeto es implementar los cambios constitucionales e institucionales, por lo que de momento no se puede evaluar su repercusión. La facilitación de la creación de empresas, la inversión y los procedimientos de despacho de aduanas ha sido una prioridad, se han tomado medidas para mejorar e institucionalizar la transparencia y de ese modo luchar contra la corrupción, que constituye una preocupación y un desafío en el Ecuador. Pese a algunas mejoras desde el último examen de sus políticas comerciales, en lo que se refiere a la presentación de notificaciones a la OMC la actuación del Ecuador se ha caracterizado por la irregularidad o por los largos períodos en los que no se han presentado notificaciones en diversas esferas. Está previsto que la situación mejora con el apoyo técnico de la Secretaría de la OMC. (López Altamirano, Solorzano Solorzano, Burgos Salaza, & Mejía Condolo, 2020, págs. 285-304)

Perspectivas

Las expectativas para el año 2022 todavía lucen complejas debido a las nuevas olas de contagios que continúan sacudiendo al mundo lo que conlleva al cierre de las economías y nuevas cepas, el Ecuador tiene el desafío de, al igual que el año que terminó, cerrar 2022 con un desempeño mejor de lo esperado. Para lo cual el BCE estima un crecimiento del 2,5% así como también los organismos multilaterales son más optimistas sobre el desempeño de la economía este año en nuestro país; así mismo el Banco Mundial estima que el PIB de Ecuador alcance 3,4% y el Fondo Monetario Internacional 3,5% en 2022.

En el informe “Perspectivas Económicas Globales” publicado por el Banco Mundial, se destaca que el crecimiento regional, luego de alcanzar una estimación del 6,7% en 2021, disminuirá a 2,6% en 2022 y 2,7% en 2023. Así pues, se espera que, en 2022, Colombia crezca en 4,1%; Perú en 3,2%; Ecuador en 3,1%; Argentina en 2,6% y Brasil

en 1,4%. Estas perspectivas consideran varios riesgos de deterioro, entre los que se incluyen un aumento de casos COVID-19, dificultades en el financiamiento y pago de deuda y complicaciones por desastres naturales. De esta manera, son necesarios los esfuerzos para controlar la pandemia, regulaciones que incentiven a la innovación, políticas que refuercen el mercado laboral y la educación; así como también, acción internacional concertada que busque una reactivación sostenida y equitativa. (BANCO MUNDIAL, 2022).

Pese a que las acciones marcan un rumbo distinto, las expectativas para este año todavía lucen complejas. Ante una nueva ola de contagios sacudiendo al mundo, cierre de las economías y nuevas cepas, Ecuador tiene el desafío de, al igual que el año que terminó, cerrar 2022 con un desempeño mejor de lo esperado. Para este año, el BCE estima un crecimiento del 2,5%. Cabe indicar que los organismos multilaterales son más optimistas sobre el desempeño de la economía este año. El Banco Mundial estima que el PIB de Ecuador alcance 3,4% y el Fondo Monetario Internacional 3,5% en 2022. Hay cinco factores que podrían potenciar el crecimiento económico de Ecuador este año: la evolución del crédito, precio del petróleo, acceso a financiamiento, atracción de inversiones y la implementación de políticas que permitan superar las secuelas de la pandemia. (ASOBANCA, 2022)

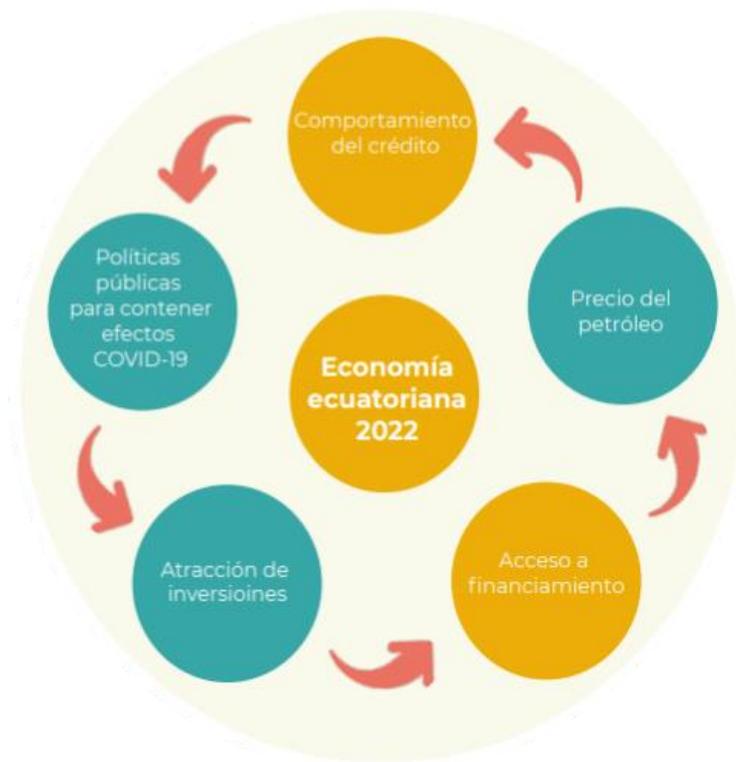


Gráfico 1: Economía Ecuador 2022
 Elaborado por: Carmen Naranjo
 Fuente: Investigación propia

Los retos que tiene la economía para alcanzar un crecimiento sostenible son enormes. El desempleo a noviembre 2021 alcanzó el 4,4% de la población económicamente activa. Mientras el subempleo se ubicó en 24,5% y el empleo adecuado subió a 33,7%. A estos retos se suma la necesidad de poner las finanzas públicas en orden y cerrar paulatinamente el déficit fiscal, para lo cual el país se encuentra bajo un programa con el FMI y ha enrumado acciones para hacerlo. Políticas en materia de calidad del gasto público, promoción del empleo y lucha contra la corrupción son imperativas para alcanzar una recuperación plena y maximizar los recursos destinados a la recuperación. Además, es necesario el impulso de programas para combatir la inseguridad y la violencia profundizada tras la crisis. (ASOBANCA, 2022)

El impacto de la corrupción sobre el Producto Bruto Interno de un país es uno de los temas más investigados a lo largo de toda la literatura sobre corrupción. Constituye uno de los pocos resultados cuantificados no ambiguos de los estudios sobre corrupción. El nivel del PBI per cápita es, sin duda, el indicador que posee mayor poder explicativo entre los distintos índices que se suelen utilizar para caracterizar éste

fenómeno que sugiere que el fenómeno de la corrupción está asociado a una baja capacidad productiva en la medida en que la economía se expande volviéndose más compleja, los funcionarios públicos encuentran más oportunidades para obtener dinero a partir de sus propias decisiones, las cuales van más allá que mantener la ley, el orden y cobrar los impuestos a la renta. (Estévez, 2018)

El proceso de transformación de un gobierno totalitario hacia una democracia nos había enseñado los diversos ámbitos fértiles para la corrupción. De modo análogo, la transformación económica que sufren estos países da lugar a prácticas originales de corrupción. Por ejemplo, Europa del Este, China y Vietnam han experimentado el paradójico crecimiento conjunto de la corrupción y del ingreso per cápita. Por un período considerable de tiempo, la transformación económica se apoyó en los dos modelos: parte de la producción estaba todavía sujeta a precios fijos mientras que el resto de los productos eran vendidos a precios que determinaba el mercado. (Maeding, 2019).

Se encontró evidencia de que existe una relación directamente proporcional entre los niveles altos de la corrupción y la inflación a partir de un estudio de datos cruzados entre varios países. Para desarrollar esta tesis el autor tomó en cuenta no sólo el nivel de inflación de dichos países, sino también el nivel de factores asociados a la transparencia, como la independencia del Banco Central y el grado de estabilidad política. También entran en su consideración el nivel de evasión impositiva y el costo de recolección de los impuestos, los cuales tienden a crecer en ambientes corruptos. Aparentemente, también existiría una relación directamente proporcional entre corrupción y economía informal. Esta última sería responsable del crecimiento en la demanda de la moneda local. (BANCO CENTRAL DEL ECUADOR, 2022)

Los altos niveles de corrupción están en relación con un alto grado de desarrollo de la llamada economía informal. Los autores encuentran que la economía informal ocupa un mayor porcentaje del PBI en países con altos niveles de corrupción y bajos niveles de cumplimiento de la ley. Si bien estos datos se encuadran claramente en economías en transición, al considerar una mayor variedad de países -especialmente los nórdicos- se hace manifiesto que una mayor regulación e impuestos más altos no necesariamente aumentan el tamaño de la economía informal. (ASOBANCA, 2022)

Un aspecto muy importante de la última década ha sido el aumento de la volatilidad de los flujos internacionales de capital que afectó y sigue afectando a las economías de muchos países, especialmente aquellos en vías de desarrollo. A la vez, se ha demostrado empíricamente que la composición de los flujos internacionales de capital está relacionada con la aparición de estadios de crisis macroeconómicas de volatilidad financiera. Así, cuanto menor es la proporción de Inversión Extranjera Directa (IED) en el total de las entradas de capital, tanto más probable es la explosión de una crisis financiera a gran escala. (BANCO MUNDIAL, 2022)

Para quienes ligan el incremento de la corrupción en el nivel internacional, al crecimiento del fenómeno de la globalización, no cabe esperar otra tendencia que su crecimiento, es decir, que las dos tendencias irían ligadas, sin embargo, cabría esperar que una tendencia mayor a la transparencia de los flujos comerciales y financieros internacionales llevase a una reducción de la corrupción, aun cuando el nivel de comercio se incrementara. (BANCO MUNDIAL, 2022)

Los autores Campos, Dimova, & Sale (2018), en su estudio realizan un meta-análisis utilizando un conjunto de datos que comprende 460 estimaciones de 41 estudios econométricos que estudian el efecto de la corrupción sobre el crecimiento económico en el que exponen que existe un sesgo en la literatura hacia la publicación de aquellas investigaciones que reportaran efectos negativos. Sin embargo encontraron evidencia de un claro efecto negativo de la corrupción sobre el crecimiento. Finalmente, el análisis de la corrupción y crecimiento a través de la metodología de series de tiempo ha tomado relevancia en las investigaciones más recientes.

Para Abdul Farooq, Arouri, & Teulon (2017), en la investigación de la relación entre corrupción y crecimiento en un modelo de economía abierta aplicaron el enfoque ARDL (auto regresivo de rezagos distribuidos, siglas en inglés) mediante el cual encontraron que existe una relación de largo plazo entre las variables corrupción, crecimiento, apertura comercial y desarrollo financiero lo que conduce a que la corrupción impida el crecimiento económico; Adicionalmente en el trabajo de investigación se aplicó el enfoque de causalidad de Granger, encontrando un efecto recíproco entre la corrupción y el crecimiento, al igual que entre las variables corrupción y apertura comercial.

Así mismo, para el estudio la relación de largo plazo entre la corrupción y el desarrollo económico en Bangladesh durante los años 1984-2013. Utilizaron el coeficiente de corrupción para examinar la relación de cointegración entre el índice de corrupción elaborado por ICRG (International Country Risk Guide) y el PBI per cápita del país en donde los resultados de la investigación confirmaron un efecto negativo de la corrupción en el largo plazo sobre el crecimiento económico (Habibullah Pulok & Uddin Ahmed, 2019, págs. 350 - 361).

Para el desarrollo del presente estudio se requiere analizar la relación entre la corrupción y el crecimiento económico del Ecuador entre el año 1999-2021, para lo cual se propone identificar con el contraste de las regresiones lineales entre las variables corrupción y crecimiento económico.

CAPITULO III

MARCO METODOLÓGICO

3.1.Ubicación

La presente investigación se centrará en el sector público del Ecuador mediante la utilización información de la Transparencia Internacional, tomando como referencia el período desde el año 1999 hasta el año 2021 y la información del Banco Central referente al ámbito económico del año 1999 hasta el año 2021.

3.2.Equipos y materiales

Los equipos y otros materiales indispensables para el proceso de investigación se detallan a continuación.

Tabla 2:

Equipos y Materiales

Personas / Equipo de proyecto	Autora del trabajo de titulación , Director del trabajo de titulación
Equipos, instalaciones y materiales	Hojas Computador portátil
Conocimiento / Experiencia	Manejo de office Conocimientos básicos de matemáticas y estadística Manejo de SPSS
Software, Hardware	Office 365 SPSS

Elaborado por: Carmen Naranjo
Fuente: Investigación propia

Para la elaboración de este estudio se usaron fuentes secundarias de información que son de tipo cuantitativo, mismo que fue recopilada de las bases de datos oficiales como: la Organización de Transparencia Internacional y el Banco Mundial; además, se requirió de libros, revistas científicas, etc., relacionados a

las variables del estudio, para sostener la parte de la justificación, antecedentes investigativos y el marco teórico.

3.3. Tipo de investigación

El proyecto se realizó bajo el enfoque cuantitativo en la que la metodología utilizada en la presente investigación se basa entonces en los métodos: exploratorio, descriptivo y analítico, los mismos que sirvieron de base para identificar, recolectar y analizar todos los datos obtenidos.

Investigación explicativa:

Es aquella que tiene relación causal; no sólo persigue describir o acercarse a un problema, sino que intenta encontrar las causas del mismo. Existen diseños experimentales y no experimentales, estudia fenómenos puntuales nuevos o que no se han abordado en profundidad. El objetivo de dicha investigación es proporcionar conocimientos relevantes sobre ellos; Tiene como objetivo ampliar el conocimiento ya existente sobre algo de lo que sabemos poco, o nada. En este nivel de investigación la formulación de hipótesis es fundamental, porque sirven para orientar el camino a seguir en la investigación. (Nicomedes Teodoro, 2018).

3.4. Prueba de Hipótesis - pregunta científica – idea a defender

Ho: La corrupción en el Ecuador no influye en el ámbito económico.

Ha: La corrupción en el Ecuador influye en el ámbito económico

3.5. Población o muestra:

La población es el conjunto de elementos que contienen ciertas características que se pretenden estudiar, mismo que forma el universo que es el propósito de estudio del problema. Según Ventura-León (2017).

Para el caso del presente trabajo de investigación la población de estudio es el sector público en el Ecuador durante el período comprendido desde el año 1999 hasta el año 2021 de acuerdo con la información anual publicada en los índices de Organismos Internacionales y Datos del Banco Central del Ecuador.

3.6.Recolección de información:

Para la recolección de información al ser de tipo cuantitativa; fue necesario hacer uso de una ficha de análisis de documentos con la finalidad de registrar y ordenar la información de cada variable de manera ordenada.

Tabla 3:

Fuentes de Información

FUENTES	INFORMACIÓN
Organización de Transparencia Internacional (2021)	Índices Corrupción (Puntaje entre 0 y 100) Ranking Corrupción Índice porcentual de corrupción
Banco Central del Ecuador(2021)	Variación del Producto Interno Bruto PIB Variación de las Importaciones Variación de las Exportaciones

Elaborado por: Carmen Naranjo
Fuente: Investigación propia

3.7.Procesamiento de la información y análisis estadístico:

Para realizar el análisis estadístico de la investigación se utilizara el software estadístico SPSS y se aplicara el método de regresión lineal simple el cual tiene como finalidad predecir y/o estimar los valores de la variable dependiente a partir de la obtención de la función lineal de la variable independiente que ayude a determinar la relación entre las variables y la correlación de estas variables es el objeto de análisis con las cuales se ajusta el modelo econométrico que permite contrastar los datos obtenidos.

Debe señalarse que el análisis econométrico tiene como objetivo explicar la relación entre la variable del valor total del PIB durante el periodo 1999-2021 y el índice de corrupción., mediante la utilización del software estadístico.

3.8.Presentación de resultados

Se analizan los datos pertenecientes a las referencias estadísticas del Producto Interno Bruto PIB que han sido publicadas por el Banco Central del Ecuador periodo 1999 – 2021, la cual se presenta en periodos anuales obteniendo de esta manera las siguientes observaciones:

Tabla 4:*Ámbito Económico*

AÑO	PIB	IMPORTACIONES	EXPORTACIONES
2021	4,2	24,2	25,15
2020	-7,8	18,01	20,45
2019	0	20,87	20,65
2018	1,3	21,54	20,1
2017	2,4	19,14	18,29
2016	-1,2	16,32	16,8
2015	0,1	21,66	18,45
2014	3,8	27,22	25,25
2013	4,9	28,53	26,11
2012	5,6	28,98	27,03
2011	7,9	30,79	28,13
2010	3,5	29,57	25,12
2009	0,6	24,05	22,09
2008	6,4	30,37	30,32
2007	2,2	27,2	28,04
2006	4,4	25,86	27,17
2005	5,3	24,76	24,31
2004	8,2	22,45	21,16
2003	2,7	20,62	19,15
2002	4,1	22,44	17,59
2001	4	21,9	19,11
2000	1,1	20,27	26,83
1999	-4,7	15,28	22,54

Fuente: Datos del Banco Central del Ecuador (2021).

Elaborado por: Carmen Naranjo.

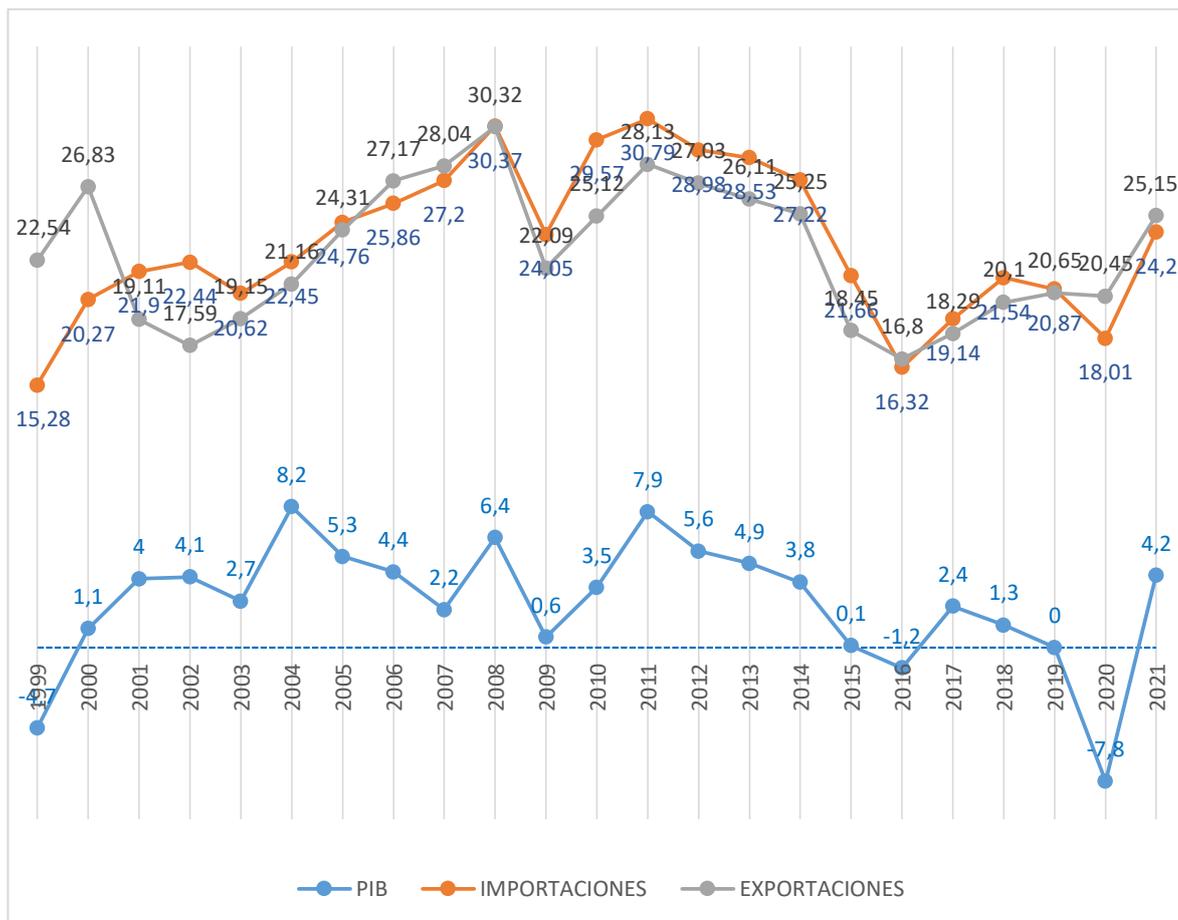


Gráfico 2: Ámbito Económico
Fuente: Datos del Banco Central del Ecuador (2021).
Elaborado por: Carmen Naranjo.

Tabla 5:

Índice de Corrupción

Año	Ranking Corrupción	IPC(0-100)	Índice porcentual de corrupción
2021	105	36	2,92
2020	92	39	2,36
2019	93	38	2,45
2018	114	34	3,35
2017	117	32	3,66
2016	120	31	3,87
2015	106	32	3,31
2014	110	33	3,33

2013	102	35	2,91
2012	118	32	3,69
2011	120	27	4,44
2010	127	25	5,08
2009	146	22	6,64
2008	151	20	7,55
2007	150	21	7,14
2006	138	23	6,00
2005	117	25	4,68
2004	112	20	5,60
2003	113	22	5,14
2002	89	22	4,05
2001	79	23	3,43
2000	74	26	2,85
1999	82	24	3,42

Fuente: Datos del Transparency International (TI, 2021).

Elaborado por: Carmen Naranjo.

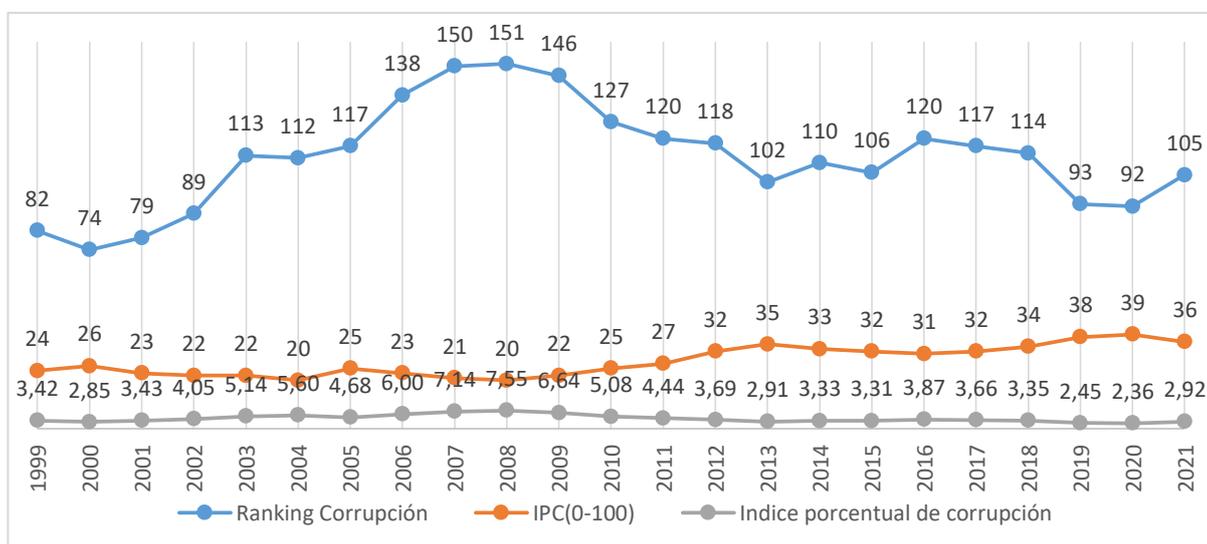


Gráfico 3: Índice de Corrupción

Fuente: Datos del Transparency International (TI, 2021).

Elaborado por: Carmen Naranjo.

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Verificación de Hipótesis

Para la verificación de la hipótesis de la presente investigación se utilizará la prueba de correlación de Pearson (r de Pearson) la cual permite estudiar la asociación entre un factor de estudio y una variable de respuesta cuantitativa en la cual se mide el grado de asociación entre dos variables tomando valores entre -1 y 1. (Flores-Ruiz, Miranda-Navales, & Villasís-Keever, 2017, págs. 364-370). Adicionalmente, una vez comprobada la relación entre las variables se correrá un modelo de regresión simple con el objetivo de medir el grado de influencia de la variable dependiente, en este caso, índice de corrupción, con respecto a la variable dependiente, ámbito económico.

Tabla 6:

Tabla de Correlaciones

		Tasa de Crecimiento	Índice de Corrupción
Tasa de Crecimiento	Correlación de Pearson	1	,459*
	Sig. (bilateral)		,028
	N	23	23
Índice de Corrupción	Correlación de Pearson	,459*	1
	Sig. (bilateral)	,028	
	N	23	23

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (2 colas).

Fuente: Software SPSS

Elaborado por: Carmen Naranjo.

La correlación de Pearson entre las variables de índice de corrupción y tasa de crecimiento es 0,459 por lo tanto las variables se correlacionan directamente. Es decir que el índice de corrupción incide en la tasa de crecimiento, existe una correlación positiva. Cabe señalar aquí que en este tipo de estudios, los valores de correlación no suelen ser superiores a 0,5 debido a la naturaleza de los datos que se comparan.

Tabla 7:*Modelo de regresión*

Resumen del modelo							
Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Estadísticas de cambios		
					Cambio de R cuadrado	Cambio en F	Sig. Cambio en F
1	,459 ^a	,210	,173	3,21487	,210	5,593	,028

a. Predictores: (Constante), Índice de Corrupción

Fuente: Software SPSS

Elaborado por: Carmen Naranjo.

Tabla 8:*Tabla de Coeficientes*

Coeficientes ^a								
Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados			95,0% intervalo de confianza para B	
		B	Error estándar	Beta	t	Sig.	Límite inferior	Límite superior
1	(Constante)	5,391	4,699		1,147	,264	-4,380	15,163
	Índice de Corrupción	,229	,097	,459	2,365	,028	,028	,430

a. Variable dependiente: Ámbito Económico

Fuente: Software SPSS

Elaborado por: Carmen Naranjo.

Una vez aplicado el modelo de regresión lineal en el software SPSS, se revisa el valor del R cuadrado donde se refleja la precisión de este tipo de modelo econométrico que trata de dar a conocer y el valor del coeficiente no estandarizado el cual permite valorizar las variables de un problema en este caso la corrupción y el Ámbito Económico. Con el valor del R cuadrado puede visualizar los diferentes resultados que varían de valores (1-0), en donde se considera si el modelo econométrico tiene un buen ajuste y el porcentaje de la varianza explicada por el modelo de regresión simple, es decir, si el regresor, en este caso el índice de corrupción explica la dinámica del Ámbito

Económico. A continuación, procedemos a desglosar el cálculo anterior por etapas para permitir a lector comprobar la validez del modelo.

Comprobación algébrica del modelo.

Se establece la relación entre ambas variables a través de la ecuación de regresión:

$$\hat{y} = \hat{a} + \hat{b}X + e$$

Para lo cual se deberá encontrar los valores \hat{a} y \hat{b}

$$\begin{aligned}\sum Y &= n\hat{a} + \hat{b} \sum X \\ \sum XY &= \hat{a} \sum X + \hat{b} \sum X^2\end{aligned}$$

Cuya solución nos permite obtener al despejar las variables:

$$\hat{a} = \bar{Y} - \hat{b}\bar{X}$$

Y la variable:

$$\hat{b} = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{n \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

En donde se puede simplificar operaciones que resultan de los valores de x,y respecto a los valores \bar{X}, \bar{Y} , para poder obtener el valor de \hat{b} ; por lo tanto se interpreta que:

$$x_i = X_i - \bar{X}$$

$$y_i = Y_i - \bar{Y}$$

Por lo tanto al realizar el cálculo de las variables \hat{a} y \hat{b} se obtienen las siguientes formulas:

$$\begin{aligned}\hat{b} &= \frac{\sum x_i y_i}{\sum x_i^2} \\ \hat{a} &= \bar{Y} - \hat{b}\bar{X}\end{aligned}$$

Donde:

$$x_i = -17$$

$$y_i = 7.35$$

$$\bar{Y} = 16.3894$$

Remplazamos valores

$$\hat{b} = \frac{\sum x_i y_i}{\sum x_i^2}$$

$$\hat{b} = \frac{252.5898}{115.8028}$$

$$\hat{b} = 0.229$$

$$\hat{a} = \bar{Y} - \hat{b}\bar{X}$$

$$\hat{a} = 16.3894 - 0.2264(48,0416)$$

$$\hat{a} = 5.391$$

Entonces la ecuación de regresión es:

$$\hat{y} = \hat{a} + \hat{b}X + e$$

$$\hat{y} = 5,391 + 0.229X_i$$

Para verificar si la variable ámbito económico se relaciona o no con la variable índice de corrupción se tienen a analizar las varianzas de las dos variables

$$S_a^2 = \frac{\sum e_i^2}{n - k} \frac{\sum X_i^2}{\sum x_i^2}$$

$$S_a^2 = \frac{217.01}{23 - (23 - 1)} \frac{1104.94}{23(103.24)}$$

$$S_a^2 = \frac{217.01}{1} \frac{1104.94}{25374.46}$$

$$S_a^2 = \frac{239787.39}{25374.46}$$

$$S_a^2 = 9.45$$

$$S_a = 3.07$$

$$S_b^2 = \frac{\sum e_i^2}{(n - k) \sum x_i^2}$$

$$S_b^2 = \frac{217.01}{(23 - (23 - 1))103.24}$$

$$S_b^2 = \frac{217.01}{103.24}$$

$$S_b^2 = 0.1967$$

$$S_b = 0.44$$

Planteamiento y comprobación de las hipótesis nulas (Ho) y alternativas (Ha):

Ho: a=0

Ho: b=0

Ha: a≠0

Ha: b≠0

$$t_a = \frac{\hat{a} - a}{S_a} \quad t_a = \frac{5.391 - 0}{3.07} \quad t_a = 1.76$$

$$t_b = \frac{\hat{b} - b}{S_b} \quad t_a = \frac{0.229 - 0}{0.44} \quad t_a = 0.52$$

El análisis de regresión, modelo y comprobación algébrica nos permite validar la hipótesis señalada en nuestro capítulo correspondiente a la metodología. En resumen, La corrupción y el ámbito económico están relacionados de manera positiva y en una magnitud de 0,459.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES, BIBLIOGRAFÍA Y ANEXOS

5.1. Conclusiones

- Mediante la revisión literaria, se pudo conocer que luego de varios estudios mediante sus resultados se comprueba que existe una fuerte y estrecha relación entre el crecimiento económico de un país y la corrupción, estos resultados permiten a los gobiernos prever las consecuencias económicas resultantes de una mala administración y gestión sin poner control a las numerosas maneras de corrupción.
- En cuanto a los niveles de corrupción en el sector público del Ecuador se puede evidenciar que a través de los años según la apreciación de las agencias encargadas de realizar el monitorear este fenómeno muestran que la percepción de la corrupción aumenta de cada año en el Sector Público que en un puntaje sobre 100 puntos al país lo califican con 36 puntos y a nivel mundial en el ranking 105 lo cual nos indica que existe un déficit de generación de políticas y control para disminuir la corrupción lo que repercute en varios ámbitos como lo económico.
- Al determinar la corrupción en el sector público y su relación con el ámbito económico una vez aplicado el método estadístico se un valor de coeficiente de 0,459, así mismo al obtener el análisis de regresión, modelo y comprobación algébrica permite rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alternativa que menciona que la corrupción en el Ecuador influye en el ámbito económico.

5.2. Recomendaciones

- Se recomienda continuar con estudios mas profundos ampliando los indicadores que conforma cada variable identificada en este estudio para comprobar si existe mayor o menor incidencia entre la variable corrupción y la variable aspectos económicos, así como también realizar estudios

comparativos en relación a otros países de la región y validar si las variables se relacionan.

- Se debe promover en las instituciones públicas la transparencia y la rendición de cuentas especialmente en los aspectos económicos así como se debe establecer requisitos o procesos para prevenir la corrupción fortaleciendo además la integridad, la responsabilidad y una transformación en la educación el cual tendrá un impacto positivo en la sociedad.
- Requerir a un trabajo en conjunto entre las instituciones públicas, empresa privada y las organizaciones civiles ayudar con soluciones para prevenir la corrupción creando una cultura anticorrupción y creando estructuras y procesos sólidos para combatir la corrupción y así poder mejorar la visión internacional y los sectores productivos generen más ganancias, se realice inversiones y se genere empleo lo cual ayudara a la mejora de los indicadores económicos del país así como mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

5.3. BIBLIOGRAFÍA

- Abdul Farooq, M. S., Arouri, M., & Teulon, F. (2017). Does corruption impede economic growth in Pakistan? *EconPapers* , 622-633. Obtenido de <https://econpapers.repec.org/scripts/redirector.php?u=http%3A%2F%2Fwww.sciencedirect.com%2Fscience%2Farticle%2Fpii%2FS0264999313003350;h=repec:eee:ecmode:v:35:y:2013:i:c:p:622-633>
- Arjona Trujillo, A. M. (2019). La corrupción política: una revisión de la literatura. *Documentos de trabajo. Economía*. Obtenido de <http://hdl.handle.net/10016/38>
- Arroyo Chacón, J. I. (2018). Mecanismos e instrumentos jurídicos y administrativos implementados para luchar contra corrupción pública en América Latina. *Revista Enfoques: Ciencia Política y Administración Pública*. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7428974.pdf>
- ASOBANCA. (2022). BOLETIN MACROECONÓMICO-ABRIL 2022. *BOLETIN MACROECONÓMICO*.
- BANCO CENTRAL DEL ECUADOR. (2022). *BANCO CENTRAL DEL ECUADOR*. Obtenido de <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1447-ecuador-registra-un-crecimiento-interanual-de-8-4-en-el-segundo-trimestre-de-2021>
- BANCO MUNDIAL. (2022). *BANCO MUNDIAL*. Obtenido de <https://www.bancomundial.org/es/country/ecuador/overview#1>
- Baque-Cantos, M. A., Peña-Ponce, D. K., & Baque-Parrales, E. M. (2020). La corrupción y su incidencia en la administración pública; análisis de sus causas y efectos. *Revista Científica FIPCAEC (Fomento De La investigación Y publicación En Ciencias Administrativas, Económicas Y Contables)*, 137-157. doi:<https://doi.org/10.23857/fipcaec.v5i5.189>
- Begovic, B. (2018). Corrupción: conceptos, tipos, causas y consecuencias. *Centro para la Apertura y el Desarrollo de América Latina (CADAL)*.
- Bello Ramírez, P. E. (2021). Los Baches, ¿Ineficiencia o Corrupción? *Revista Derecho & Opinión. Derecho & Opinión Ciudadana*.
- Calderón, Á., Dini, M., & Stumpo, G. (2020). Los desafíos del Ecuador para el cambio estructural con inclusión social. *CEPAL*.
- Campos, N. F., Dimova, R., & Sale, A. (2018). Corruption and Economic Growth: An Econometric Survey of the Evidence. *Journal of Institutional and Theoretical Economics (JITE)*,. doi:10.1628/093245616X14616712130543
- Casar, M. A. (2018). Anatomía de la corrupción en México. *PERSEO*.

- Estévez, A. M. (2018). Reflexiones teóricas sobre la corrupción: sus dimensiones política, económica y social. *Revista Venezolana de Gerencia*.
- Flores-Ruiz, E., Miranda-Navales, M. G., & Villasís-Keever, M. Á. (2017). El protocolo de investigación VI: cómo elegir la prueba estadística adecuada. *Estadística inferencial. Revista alergia México*, 364-370. doi:<https://doi.org/10.29262/ram.v64i3.304>
- Habibullah Pulok, M., & Uddin Ahmed, M. (2019). Does corruption matter for economic development? Long run evidence from Bangladesh. *International Journal of Social Economics*, 350 - 361. doi:<http://dx.doi.org/10.1108/IJSE-05-2015-0132>
- López Altamirano, D. A., Solorzano Solorzano, S. E., Burgos Salaza, S. P., & Mejía Condolo, M. F. (2020). La economía de las empresas del Ecuador en el contexto de la pandemia. *Polo del Conocimiento: Revista científico - profesional*, 285-304.
- Maeding, L. (2019). Sueño y terror. La vida onírica bajo el totalitarismo según Charlotte Beradt. *L'inconscio. Rivista Italiana di Filosofia e Psicoanalisi*. doi:10.19226/127
- MENDOZA CAMACHO, J. A., & LOPEZ PORTILLO TOSTADO, C. (2020). La calidad de las instituciones, su impacto en la relación entre corrupción y crecimiento económico: una revisión teórica. *Economía: teoría y práctica*, 15-41. Obtenido de <https://doi.org/10.24275/etypuam/ne/522020/mendoza>
- Nicomedes Teodoro, E. N. (2018). TIPOS DE INVESTIGACIÓN. *EDUSMP*. Obtenido de https://core.ac.uk/display/250080756?utm_source=pdf&utm_medium=banner&utm_campaign=pdf-decoration-v1
- Orozco Sánchez, S. (2019). Corrupción: hacia una distinción social e institucional del concepto. El caso Mexicano. *Conceptos políticos*.
- Parra-Ganchosa, G. D., Neira-Girón, E. J., & Vega-Jaramillo, Y. (2022). Índice de percepción de corrupción incidente en el crecimiento económico e IED, periodo 2008-2020. *Polo del Conocimiento: Revista científico - profesional*. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8331447>
- Ramos Rollón, M., & Álvarez García, F. J. (2019). El control de la corrupción en América Latina agenda política, judicialización e internacionalización de la lucha contra la corrupción. *Documentos de trabajo (Fundación Carolina)*. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7097495>
- Rodriguez, T. (2020). La corrupcion Impacto sobre la competitividad. *CNC PANAMA*.
- Salcedo Albarán, E., & Salamanca, L. (2019). Súper-estructura de corrupción Lava Jato en Brasil y Perú. *The Global Observatory of Transnational Criminal Networks*. Obtenido de

https://www.researchgate.net/publication/334431635_Superestructura_de_corrupcion_Lava_Jato_en_Brasil_y_Peru

Sampieri, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación*. México: Mc graw hill.

SORIANO, R. (2018). LA CORRUPCIÓN POLÍTICA: TIPOS, CAUSAS Y REMEDIOS. *Igualdad y derecho antidiscriminatorio, Sección Abierta*, 383-402. doi:<https://doi.org/10.30827/acfs.v45i0.538>

Tokman, V. (2019). Inserción laboral, mercados de trabajo y protección social. *CEPAL*.

Zabala-Lea, T. D. (2021). Aspectos generales y definiciones. *Catálogo Editorial*, 1–19. doi:<https://doi.org/10.15765/poli.v1i376.1569>

ZAMORA-BOZA, C. S. (2018). La importancia del emprendimiento en la economía: el caso de Ecuador. *ESPACIOS*, 15. Obtenido de <https://w.revistaespacios.com/a18v39n07/a18v39n07p15.pdf>

Zuleta, M. M., Saavedra, V., & Medellín, J. C. (2019). Fortalecimiento del sistema de compra pública para reducir el riesgo de corrupción. *FEDESARROLLO*. Obtenido de <http://hdl.handle.net/11445/3544>

5.4. ANEXOS

Sin titulo2.sav [Conjunto_de_datos2] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Marketing directo Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

Visible: 9 de 9 variables

	Año	PIB	IMPORT	EXPORT	TASACRE	IPC	RANK	PORCEN	INDCORRU	var						
1	2021	4.20	24.20	25.15	17.85	36	105	2.92	47.97							
2	2020	-7.80	18.01	20.45	10.22	39	92	2.36	44.45							
3	2019	.00	20.87	20.65	13.84	38	93	2.45	44.48							
4	2018	1.30	21.54	20.10	14.31	34	114	3.35	50.45							
5	2017	2.40	19.14	18.29	13.28	32	117	3.66	50.89							
6	2016	-1.20	16.32	16.80	10.64	31	120	3.87	51.62							
7	2015	.10	21.66	18.45	13.40	32	106	3.31	47.10							
8	2014	3.80	27.22	25.25	18.76	33	110	3.33	48.78							
9	2013	4.90	28.53	26.11	19.85	35	102	2.91	46.64							
10	2012	5.60	28.98	27.03	20.54	32	118	3.69	51.23							
11	2011	7.90	30.79	28.13	22.27	27	120	4.44	50.48							
12	2010	3.50	29.57	25.12	19.40	25	127	5.08	52.36							
13	2009	.60	24.05	22.09	15.58	22	146	6.64	58.21							
14	2008	6.40	30.37	30.32	22.36	20	151	7.55	59.52							
15	2007	2.20	27.20	28.04	19.15	21	150	7.14	59.38							
16	2006	4.40	25.86	27.17	19.14	23	138	6.00	55.67							
17	2005	5.30	24.76	24.31	18.12	25	117	4.68	48.89							
18	2004	8.20	22.45	21.16	17.27	20	112	5.60	45.87							
19	2003	2.70	20.62	19.15	14.16	22	113	5.14	46.71							
20	2002	4.10	22.44	17.59	14.71	22	89	4.05	38.35							
21	2001	4.00	21.90	19.11	15.00	23	79	3.43	35.14							
22	2000	1.10	20.27	26.83	16.07	26	74	2.85	34.28							
23	1999	-4.70	15.28	22.54	11.04	24	82	3.42	36.47							
24																
25																

Vista de datos Vista de variables

Sin titulo2.sav [Conjunto_de_datos2] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Marketing directo Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

	Nombre	Tipo	Anchura	Decimales	Etiqueta	Valores	Perdidos	Columnas	Alineación	Medida	Rol
1	Año	Númerico	8	0		Ninguna	Ninguna	8	Derecha	Ordinal	Entrada
2	PIB	Númerico	8	2		Ninguna	Ninguna	8	Derecha	Escala	Entrada
3	IMPORT	Númerico	8	2		Ninguna	Ninguna	8	Derecha	Escala	Entrada
4	EXPORT	Númerico	8	2		Ninguna	Ninguna	8	Derecha	Escala	Entrada
5	TASACRE	Númerico	8	2	Tasa de Crecim...	Ninguna	Ninguna	8	Derecha	Escala	Entrada
6	IPC	Númerico	8	0		Ninguna	Ninguna	8	Derecha	Escala	Entrada
7	RANK	Númerico	8	0		Ninguna	Ninguna	8	Derecha	Escala	Entrada
8	PORCEN	Númerico	8	2		Ninguna	Ninguna	8	Derecha	Escala	Entrada
9	INDCORRU	Númerico	8	2	Indice de Corru...	Ninguna	Ninguna	8	Derecha	Escala	Entrada
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											

Vista de datos Vista de variables

Resultado1.spv [Documento2] - IBM SPSS Statistics Visor

Archivo Editar Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Marketing directo Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

Itado
logaritmo
Correlaciones
Títulos
Notas
Conjunto de datos activo
Correlaciones
Regresión
Notas
logaritmo
Regresión
Títulos
Notas
Variables entradas/eliminadas
Resumen del modelo
ANOVA
Coeficientes

Correlaciones

		Tasa de Crecimiento	Indice de Corrupción
Tasa de Crecimiento	Correlación de Pearson	1	,459
	Sig. (bilateral)		,028
	N	23	23
Indice de Corrupción	Correlación de Pearson	,459	1
	Sig. (bilateral)	,028	
	N	23	23

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (2 colas).

```
REGRESSION
/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN (.05) POUT (.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT TASACRE
/METHOD=ENTER INDCORRU.
```

Regresión

Variables entradas/eliminadas^a

Modelo	Variables introducidas	Variables eliminadas	Método
1	Indice de Corrupción ^b		Intro

a. Variable dependiente: Tasa de Crecimiento
b. Todas las variables solicitadas introducidas.

Resumen del modelo

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode ON

Resultado1.spv [Documento2] - IBM SPSS Statistics Visor

Archivo Editar Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Marketing directo Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

Itado
logaritmo
Correlaciones
Títulos
Notas
Conjunto de datos activo
Correlaciones
Regresión
Notas
logaritmo
Regresión
Títulos
Notas
Variables entradas/eliminadas
Resumen del modelo
ANOVA
Coeficientes

Correlaciones

		Tasa de Crecimiento	Indice de Corrupción
Tasa de Crecimiento	Correlación de Pearson	1	,459
	Sig. (bilateral)		,028
	N	23	23
Indice de Corrupción	Correlación de Pearson	,459	1
	Sig. (bilateral)	,028	
	N	23	23

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (2 colas).

```
REGRESSION
/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN (.05) POUT (.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT TASACRE
/METHOD=ENTER INDCORRU.
```

Regresión

Variables entradas/eliminadas^a

Modelo	Variables introducidas	Variables eliminadas	Método
1	Indice de Corrupción ^b		Intro

a. Variable dependiente: Tasa de Crecimiento
b. Todas las variables solicitadas introducidas.

Resumen del modelo

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode ON

Estadísticos

		Tasa de Crecimiento	Indice de Corrupción
N	Válido	23	23
	Perdidos	0	0
Media		16,3894	48,0416
Varianza		12,493	50,131
Suma		376,96	1104,96

Anexo Calculo de modelo Econométrico

AÑO	Y_i	X_i	y_i	x_i	$x_i y_i$	x_i^2	\hat{Y}_i	$e_i = Y_i - \hat{Y}_i$	e_i^2	X_i^2	y_i^2
2021	17,85	47,97	1,78	-0,81	-1,4418	0,6561	16,37613	1,47387	2,17229278	2301,1209	3,1684
2020	10,22	44,45	-5,85	-4,33	25,3305	18,7489	15,57005	-5,35005	28,623035	1975,8025	34,2225
2019	13,84	44,48	-2,23	-4,3	9,589	18,49	15,57692	-1,73692	3,01689109	1978,4704	4,9729
2018	14,31	50,45	-1,76	1,67	-2,9392	2,7889	16,94405	-2,63405	6,9382194	2545,2025	3,0976
2017	13,28	50,89	-2,79	2,11	-5,8869	4,4521	17,04481	-3,76481	14,1737943	2589,7921	7,7841
2016	10,64	51,62	-5,43	2,84	-15,4212	8,0656	17,21198	-6,57198	43,1909211	2664,6244	29,4849
2015	13,4	47,1	-2,67	-1,68	4,4856	2,8224	16,1769	-2,7769	7,71117361	2218,41	7,1289
2014	18,76	48,78	2,69	0	0	0	16,56162	2,19838	4,83287462	2379,4884	7,2361
2013	19,85	46,64	3,78	-2,14	-8,0892	4,5796	16,07156	3,77844	14,2766088	2175,2896	14,2884
2012	20,54	51,23	4,47	2,45	10,9515	6,0025	17,12267	3,41733	11,6781443	2624,5129	19,9809
2011	22,27	50,48	6,2	1,7	10,54	2,89	16,95092	5,31908	28,292612	2548,2304	38,44
2010	19,4	52,36	3,33	3,58	11,9214	12,8164	17,38144	2,01856	4,07458447	2741,5696	11,0889
2009	15,58	58,21	-0,49	9,43	-4,6207	88,9249	18,72109	-3,14109	9,86644639	3388,4041	0,2401
2008	22,36	59,52	6,29	10,74	67,5546	115,3476	19,02108	3,33892	11,1483868	3542,6304	39,5641
2007	19,15	59,38	3,08	10,6	32,648	112,36	18,98902	0,16098	0,02591456	3525,9844	9,4864
2006	19,14	55,67	3,07	6,89	21,1523	47,4721	18,13943	1,00057	1,00114032	3099,1489	9,4249
2005	18,12	48,89	2,05	0,11	0,2255	0,0121	16,58681	1,53319	2,35067158	2390,2321	4,2025
2004	17,27	45,87	1,2	-2,91	-3,492	8,4681	15,89523	1,37477	1,88999255	2104,0569	1,44
2003	14,16	46,71	-1,91	-2,07	3,9537	4,2849	16,08759	-1,92759	3,71560321	2181,8241	3,6481
2002	14,71	38,35	-1,36	-10,43	14,1848	108,7849	14,17315	0,53685	0,28820792	1470,7225	1,8496
2001	15	35,14	-1,07	-13,64	14,5948	186,0496	13,43806	1,56194	2,43965656	1234,8196	1,1449
2000	16,07	34,28	0	-14,5	0	210,25	13,24112	2,82888	8,00256205	1175,1184	0
1999	11,04	36,47	-5,03	-12,31	61,9193	151,5361	13,74263	-2,70263	7,30420892	1330,0609	25,3009
SUMATORIA	376,96	1104,94	7,35	-17	247,16	1115,8028	377,02426	-0,06426	217,013942	54185,516	277,1951
MEDIANA	16,3894	48,0416									