

UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ECONOMÍA AGRÍCOLA CARRERA DE ECONOMÍA AGRÍCOLA

TRABAJO DE TITULACIÓN COMO REQUISITO PREVIO PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ECONOMISTA AGRICOLA

RELACIÓN ENTRE LA INVERSIÓN PRIVADA Y EL EMPLEO EN EL ECUADOR, 1989-2019.

DIANA CAROLINA CHÁVEZ ROMERO

GUAYAQUIL, ECUADOR 2022

UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR FACULTAD DE ECONOMÍA AGRÍCOLA

CERTIFICACIÓN

El suscrito, docente de la Universidad Agraria del Ecuador, en mi calidad de director CERTIFICO QUE: he revisado el trabajo de titulación, denominado: RELACIÓN ENTRE LA INVERSIÓN PRIVADA Y EL EMPLEO EN EL ECUADOR, 1989-2019., el mismo que ha sido elaborado y presentado por el/la estudiante, Diana Carolina Chávez Romero; quien cumple con los requisitos técnicos y legales exigidos por la Universidad Agraria del Ecuador para este tipo de estudios.

Atentamente,

Econ. Marjorie Alvarado Ortiz, MSc.

Guayaquil, 31 de enero de 2022.

UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR FACULTAD DE ECONOMÍA AGRÍCOLA

TEMA

RELACIÓN ENTRE LA INVERSIÓN PRIVADA Y EL EMPLEO EN EL ECUADOR, 1989-2019.

AUTORA

DIANA CAROLINA CHÁVEZ ROMERO

TRABAJO DE TITULACIÓN

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

	TRIBUNAL DE SUST	FENTACIÓN
-	PhD. Cesar Freire PRESIDEN	
Econ. Edmundo Co EXAMINADOR	ontreras Chacón, MSc PRINCIPAL	Lcda. Rosa Dicado Cirino, MSc. EXAMINADOR PRINCIPAL
	Econ. Marjorie Alvar EXAMINADOR SU	

AGRADECIMIENTO

Le agradezco de todo corazón a una persona muy especial en mi vida que me ayudó, motivo y fue mi guía para poder culminar mi trabajo de titulación, a mis padres que son mi motor fundamental y que amo tanto, gracias por su apoyo incondicional y sus palabras de aliento día a día. Y por último a mis amigas, Lucero y Odalis por su apoyo motivacional.

DEDICATORIA

Mi proyecto de titulación va dedicado especialmente a mis padres, ya que gracias a ellos estoy donde estoy, son mi guía y siempre están conmigo motivando, aconsejándome e impulsándome a seguir adelante en mi vida profesional. Gracias, por tanto.

RESPONSABILIDAD

La responsabilidad, derecho de la investigación,

resultados, conclusiones y recomendaciones que

aparecen en el presente Trabajo de Titulación

corresponden exclusivamente al Autor/a y los derechos

académicos otorgados a la Universidad Agraria del

Ecuador.

Diana Carolina Chávez Romero C. I. 0953022761

RESUMEN

El presente trabajo investigación tiene por objetivo analizar la evolución de la Inversión Privada y Pleno Empleo en el Ecuador durante el período 1989-2019, para esto se plantea un estudio hipotético-deductivo de tipo correlacional y no experimental, empleando información recopilada de páginas oficiales como el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos y el Banco Central del Ecuador, la metodología utilizada para comprobar el nivel de causalidad entre las variables antes mencionadas fue un modelo de vectores autorregresivos y diferentes test econométricos como prueba de estacionariedad, rezago óptimo y prueba de causalidad. Evidenciando cómo resultados finales el continuo incremento de las variables Inversión Privada y Pleno Empleo; y, una relación causal unidireccional que demuestra que el nivel de inversión privada es capaz de estimular al pleno empleo cada 9 años.

Palabras claves: Modelo de Vectores Autorregresivos, Inversión Privada, Pleno Empleo, Crecimiento Económico, Test de Causalidad.

SUMMARY

The present research work aims to analyze the evolution of Private Investment and Full Employment in Ecuador during the period 1989-2019, for this a hypothetical-deductive study of correlational and non-experimental type is proposed, using information collected from official pages such as the National Institute of Statistics and Census and the Central Bank of Ecuador, the methodology used to test the level of causality between the variables mentioned above was a model of autoregressive vectors and different econometric tests such as stationarity test, optimal lag and causality test. The final results showed a continuous increase of the variables Private Investment and Full Employment; and a unidirectional causal relationship that demonstrates that the level of private investment is capable of stimulating full employment every 9 years.

Keywords: Vector Autoregressive Model, Private Investment, Full Employment, Economic Growth, Causality Test.

ÍNDICE DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	1
Caracterización del Tema	1
Planteamiento de la Situación Problemática	3
Justificación e Importancia del Estudio	
Delimitación del Problema	
Formulación del Problema	4
Objetivos	
Objetivo General	4
Objetivos Específicos	
Hipótesis	
Aporte Teórico o Conceptual	
Aplicación Práctica	
CAPÍTULO 1	G
MARCO TEÓRICO.	
1.1. Estado del Arte	
1.2. Bases Científicas y Teóricas de la Temática	IC
CADÍTULO	00
CAPÍTULO 2ASPECTOS METODOLÓGICOS.	22
2.1. Métodos.	
2.2. Variables.	
2.3. Población y Muestra	
2.4. Técnicas de Recolección de Datos.	
2.5. Estadística Descriptiva e Inferencial	
2.6. Cronograma de Actividades	28
DEOU! TARGO	
RESULTADOS	
DISCUSIÓN	
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
BIBLIOGRAFÍA CITADA	
ANEXOS	50

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo Nº 1: Matriz de Operacionalización de Variables	48
Anexo Nº 2: Cronograma de Actividades	49

INTRODUCCIÓN

Caracterización del Tema

La Inversión Privada proviene de personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras que tienen como finalidad realizar actividad empresarial en el país y de esta manera generar fuentes de ingresos para la población, siendo así, la inversión un componente esencial para el dinamismo de diversas actividades económicas del país, es por ello que el impacto es múltiple ya que dinamiza la economía, mejora la productividad y eficiencia en los procesos de producción.

Dicha inversión es uno de los motores más importantes del crecimiento y la reducción de la pobreza, puesto que, está orientada a crear, desarrollar y mejorar las diferentes actividades empresariales. En efecto, el sector privado es un esencial impulso para el desarrollo económico ya que ejerce un papel mucho más activo en el crecimiento del país, mediante innovación, producción de bienes y servicios para así lograr mejorar la calidad de vida de la población.

El incremento de la inversión privada trae consigo un aumento del capital productivo, facilitando así la creación de puestos de trabajo, siendo esta la principal riqueza productiva de un país. Por esta razón, se considera a la inversión como un elemento indispensable, puesto que, consigue impulsar la creación de empleo y por lo tanto va a permitir que mejore la situación económica.

En efecto, la inversión privada se ha convertido en una fundamental fuente de financiamiento en la economía ecuatoriana, puesto que, al tener flujos de inversión este se verá reflejado como un saldo positivo, dado que, la inversión es un componente clave para que el crecimiento de un país sea sustentable en el tiempo, el cual genera trabajo, tecnología y producción, estimulando un círculo virtuoso de desarrollo.

Es fundamental tener presente que la inversión no es un fin, sino un medio para estimular el crecimiento económico ya que, la entrada de inversión a un país promoverá actividades económicas, por ende, se elevará la productividad y se generarán múltiples plazas de empleo. En síntesis, cuantas más oportunidades laborales haya, mayor será la posibilidad de mejorar la situación económica de un país.

Finalmente, la inversión aumenta la capacidad productiva, crea puestos de trabajo, redistribuye la riqueza y mejora la competitividad. En consecuencia, la inversión es muy importante, y es exactamente el objetivo que persigue todo país ya que tiene el propósito de crear empleo y mano de obra calificada para lograr el desarrollo y el progreso nacional.

El desarrollo de un país va acompañado del empleo, debido a que, el trabajo permite a las familias de bajos ingresos superar la pobreza. Cuando la escasez de puestos de trabajo mantiene a las familias en pobreza, el crecimiento y desarrollo económico del país disminuirá, es por esto que, varios países independientemente de su nivel de desarrollo tienen como base promover la prosperidad, inclusión y cohesión social de manera sostenible y creciente con la provisión de oportunidades de empleo adecuados.

Se califica al empleo como la generación de valor a partir de una actividad la cual es ocasionada por una persona, por lo tanto, el empleo es un componente primordial en la vida humana ya que vincula a las personas con la sociedad y la economía en la que viven. Sin embargo, el trabajo juega un papel esencial en el entorno puesto que proporciona a las personas los medios para salir de la pobreza y a su vez ayuda a los países a lograr una mayor estabilidad económica y social.

Cabe destacar que la generación de empleo es un elemento fundamental para la sostenibilidad y el desarrollo de cualquier sociedad a nivel mundial, dado que, el empleo proporciona a la población los medios para salir de la pobreza, ayudando así al país a alcanzar una mayor estabilidad económica y social beneficiando al crecimiento económico.

Debido a todo lo señalado, el presente trabajo de investigación pretende realizar un estudio sobre la relación entre la Inversión Privada y el empleo en el Ecuador durante el periodo 1989-2019.

Planteamiento de la Situación Problemática

La Inversión es un factor que fomenta el desarrollo sostenible, modifica la estructura productiva de una región y genera significativos beneficios para las actividades de producción económica, como la transferencia de conocimientos y nuevas tecnologías. Pero en cuanto a inversión nuestro país históricamente se ha caracterizado por tener bajos niveles, esto no solo se debe a su lenta economía sino también al riesgo país, por ende, va a incidir en la decisión de los inversores.

La escasa inversión es una de las limitantes para el crecimiento de una economía ya que la inversión es un factor clave para aumentar la capacidad productiva de un país. De manera que, la disminución de la inversión afecta considerablemente a la producción y a la generación de empleo, por ende, la economía de ese país se verá afectada.

La población ecuatoriana no logra tener un empleo pleno, por lo tanto, tienen que recurrir a empleos informales lo cual causa un escaso desarrollo social en el país. Es esencial generar procesos través de políticas que estimulen a la inversión productiva, en especial para aquellos sectores que son menos favorecidos como el rural.

Justificación e Importancia del Estudio

El desarrollo de esta investigación tiene como finalidad, determinar cuál es la importancia de la Inversión Privada y el impacto que genera en el empleo ecuatoriano, puesto que, las inversiones son vías fundamentales que ayudan a maximizar la variable socioeconómica como lo es el empleo y, por lo tanto, va a contribuir a que se desarrolle de mejor manera la calidad de vida de una población.

Así, lograr identificar cuáles son las variables que consiguen estimular al empleo, y a su vez lograr examinar si hay un buen manejo de los recursos destinados por parte del sector privado y si dichos recursos son utilizados de manera correcta. Por consiguiente, en el país la inversión privada debe tener un enfoque diferente, puesto que, la inversión es una fuente generadora de empleo y va a permitir que la economía crezca.

En consecuencia, la inversión privada es un elemento primordial para el desarrollo y crecimiento de una economía, dado que, genera producción, crea puestos de trabajo, introduce tecnología y crea competitividad laboral, es decir, la inversión promueve la actividad económica y genera un impacto positivo en algunas variables de crecimiento económico como el Producto Interno Bruto (PIB) y el empleo.

El estudio de esta problemática considera la evidencia empírica existente que nos permite comprender la relación entre estas dos variables, pero es importante enfatizar la composición de la inversión privada para determinar qué mecanismos tienen el mayor impacto en la creación de empleo.

Delimitación del Problema

El trabajo de investigación, planteado se sustenta en la recopilación de variables macroeconómicas, tales como: Inversión Privada y Empleo dentro del periodo 1989-2019. Por tal motivo, la investigación se la trabajará en términos agregados, es decir, evaluará la situación en términos del país.

Formulación del Problema

El problema propuesto en la presente investigación es:

¿La Inversión Privada afecta de alguna forma a los niveles de Empleo en el Ecuador?

Objetivos

Objetivo General

Determinar la existencia o no, de relación causal entre la Inversión Privada
 y el Empelo en el Ecuador durante el periodo 1989-2019.

Objetivos Específicos

- Describir el comportamiento de la Inversión Privada en el Ecuador, periodo 1989-2019.
- Analizar los niveles de Empleo en el Ecuador, periodo 1989-2019.
- Establecer la relación causal entre la Inversión Privada y el Empleo en el Ecuador.

Hipótesis

La hipótesis planteada en la presente investigación es:

 Los niveles de Inversión Privada recibidos en él, Ecuador son capaces de estimular la generación de Empleo en el país.

Aporte Teórico o Conceptual

Al finalizar la presente investigación, se obtendrá una idea clara de la relación que existe o no, entre la Inversión Privada al momento de generar empleo dentro del país, puesto que, teóricamente a mayor nivel de inversión la producción de un país se elevaría y por ende se necesitaría de una mayor fuerza laboral.

Por tales motivos, es importante realizar trabajos que sean capaces de comprobar que tan acertada es la teoría con la realidad que vive un determinado país, para así poder tomar las medidas correctivas necesarias y mejorar la realidad económica.

Aplicación Práctica

Los resultados que se obtendrán al finalizar la presente investigación servirán de base para la ejecución de nuevas investigaciones relacionadas con la temática, a su vez pueden servir de eje para la elaboración de políticas públicas encaminadas a mejorar aspectos relacionados con el tema.

CAPÍTULO 1.

MARCO TEÓRICO.

1.1. Estado del Arte.

A continuación, se revisan diferentes investigaciones realizadas por diversos autores, los cuales pretenden describir la relación entre la inversión privada y el empleo.

Según Terrones, et.al., (2019), en su artículo titulado "La inversión pública y privada en la producción de México, 1994-2015: enfoque dual", analizan el impacto de la inversión pública sobre la inversión privada en la producción de México, los autores argumentan que tanto la inversión pública como la privada se han comportado como complementarias o sustitutas en las economías.

La metodología que se usó fue una función de costo translog para derivar un sistema de cinco demandas de factores desagregados (inversión pública, inversión privada, trabajo en el sector primario, trabajo en el sector secundario y trabajo en el sector terciario), en el periodo 1994-2015. Los autores del mencionado trabajo concluyen que la inversión pública resultó complementaria con la inversión privada y con el trabajo en el sector primario contribuyendo al crecimiento económico.

Por otro lado, Brito e Iglesias (2017), realizan en su trabajo titulado "Inversión privada, gasto público y presión tributaria en América Latina", un estudio de evidencia empírica sobre el incremento de impuestos, gasto público y en general para ver si de alguna manera logran estimular o no a la inversión privada en América Latina.

Para dicho estudio se utilizó un modelo econométrico de regresión en donde la variable dependiente es la tasa de inversión privada y usan 5 tipos de variables explicativas que son tasas de diferentes clases de impuestos, PIB, el porcentaje del PIB de las compras de los gobiernos, cambios de los términos del comercio de los distintos países y los niveles de educación secundaria.

Los autores obtuvieron como resultado que el gasto público no es capaz de impulsar a la inversión privada, que al incrementar la intervención estatal en la actividad económica de un país y privilegiar la recaudación tributaria, esta puede tener un impacto perjudicial sobre la inversión privada, también hace referencia que el impuesto sobre el consumo no es tan perjudicial para la inversión privada como el aumento del impuesto a la renta.

Gutiérrez (2017), plantea un análisis titulado "El impacto del gasto público sobre la inversión privada en México (1980-2015)", el cual tiene como objetivo investigar qué relación existe entre inversión privada y gasto público en México a través de análisis de series de tiempo utilizando un modelo ADL, teniendo como variables la inversión privada, el gasto público y el PIB.

Los resultados obtenidos del mencionado análisis es que el efecto neto total del gasto público primario y el PIB sobre la inversión privada es positivo y considerable tanto a corto como a largo plazo. Se concluye también que el gasto público primario está estrechamente vinculado con la inversión privada explícitamente para el caso de México.

Según Brito, et.al., (2019), en su investigación "El papel de la inversión privada en la economía ecuatoriana", analizan cómo la inversión privada puede promover el crecimiento económico, teniendo como objetivo demostrar cómo ha influido el PIB, gasto público y los impuestos en la inversión privada en Ecuador durante varios años y cuáles de dichas variables afectan a la inversión privada.

Los autores realizaron un estudio econométrico para medir el impacto de las variables fiscales sobre la inversión privada en cuatro países latinoamericanos, los cuales son: Bolivia, Ecuador, Uruguay y Venezuela para el periodo 1990-2012. Los resultados obtenidos indican que la postura de los gobiernos analizados carece de apoyo en función de los resultados obtenidos, en el sentido de que la participación del Estado en las actividades económicas del país está aumentando.

Todos los trabajos de investigación señalados anteriormente nos dan a conocer las diferentes variables económicas que pueden afectar a los niveles de

inversión dentro de un país, a continuación, se analizarán trabajos referentes al empleo en diferentes economías a nivel mundial.

Tenorio realiza una investigación en Perú sobre el empleo informal, denominado "El empleo informal en el Perú: Una breve caracterización 2007-2018", el cual tiene como objetivo descubrir las características relevantes del empleo informal en este país. El autor manifiesta que la tasa de empleo informal es alta y es uno de los principales problemas del mercado laboral, también hace referencia que en las zonas rurales la tasa de empleo informal es mayor y esto se debe al nivel de escolaridad, si este es mayor la tasa de empleo informal sería menor.

Dicho estudio demuestra que en el caso de los ingresos laborales existe una gran brecha entre los trabajadores formales y los informales, teniendo una relación 3 a 1. El método utilizado es un método analítico descriptivo dado que se estudiaron los elementos que constituye el empleo, en este caso el empleo informal que permitirá generar hipótesis para siguientes estudios. La principal fuente de información fue la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO), el periodo estudiado fue desde 2007 hasta el 2018 (Tenorio, 2020).

Así mismo, Orellana, et.al., (2020), en su artículo "Midiendo la calidad del empleo: una aplicación para Ecuador en el período de 2007 a 2017" el cual tiene como objetivo investigar la evolución de la calidad del empleo en Ecuador en el período de 2007 a 2017, la metodología utilizada se sustenta en una combinación de pares de correlación policoricas estimadas, se construye la matriz de correlación de los datos observados, para posteriormente realizar ACP con base a estos resultados.

Los resultados muestran que los indicadores de calidad del empleo mejoraron en 2017 en comparación con 2007, principalmente debido a que los trabajadores experimentaron mayores niveles de estabilidad laboral y cobertura de seguridad social durante el período de estudio. Sin embargo, el porcentaje de personas con precariedad laboral sigue siendo bastante elevado, ya que existen marcadas diferencias en el nivel de calidad del empleo entre los distintos sectores de actividad económica.

Morales (2018), realiza una investigación en Costa Rica con el objetivo de identificar que partición en el mercado laboral tiene la población inmigrante y determinar si el empleo se ve afectado o no por el proceso de migración, esta investigación se llevó a cabo mediante una caracterización de individuos inmigrantes a nivel nacional, por región de planificación, por país de procedencia, por edad y por sexo.

Para realizar dicha investigación se toma como indicadores la tasa de desempleo, la tasa de participación, totales y por sexo, en el análisis realizado se puede evidenciar como el empleo se ve afectado por la inmigración en Costa Rica ya que los inmigrantes en su mayoría se dedican a actividades que requieren bajo nivel de cualificación profesional y con baja remuneración, este estudio se sustentó en recolección de datos históricos.

Por otro lado, Márquez, et. al., (2017), plantean un análisis titulado "Ecuador: Inversión Pública y Empleo (2007-2016)" el cual tiene como objetivo analizar la relación entre el empleo y la inversión pública mediante aspectos metodológicos de tipo macrosocial a través de información estadística de fuentes secundarias tales como: INEC, BCE, Ministerio de Economía y Finanzas, PNUD, BID, BM, FMI y CEPAL, originando resultados de tipo cuantitativos y cualitativos.

A través de los resultados obtenidos los autores concluyen que al aumentar la inversión pública trae consigo un incremento en la formación de capital productivo lo cual facilita la generación de empleos adecuados, también mencionan que la inversión pública funciona como un estímulo al consumo y a la inversión privada. Por lo tanto, el incremento del gasto público será una fuente fundamental de la generación de empleo.

Según Guamán, et. al., (2017), en su artículo "Efectos de la Inversión Pública en la Fuerza Laboral" examinan que el dinamismo de la fuerza laboral se debe entre otros factores a la inversión pública que es realizada por el estado y organismos seccionales en el país. La metodología empleada fue un modelo de regresión lineal, donde se encuentra que la inversión pública mejora las condiciones laborales de la mano de obra del país.

Los autores llegan a la conclusión que los resultados obtenidos no mostraron evidencia significativa de una relación entre las variables estudiadas, estos supuestos permiten el uso de la regresión lineal como herramienta para verificar la confiabilidad de los resultados obtenidos. El valor de p es 0.624 mayor a 0.05, lo cual indica que no existe una correlación estadística que pueda conducir a una falta de relación causal entre las variables estudiadas.

Finalmente, Mordecki y Ramírez (2017), en su investigación "¿Qué es lo primero: el crecimiento del PIB o la inversión? El caso de una economía pequeña y abierta" estudian si la inversión es un elemento clave para el crecimiento de un país ya que aumenta la capacidad de producción mediante el aumento de capital o la adopción de nueva tecnología, por ende, aumenta la eficiencia del proceso de producción.

La metodología que los autores usaron fue a través de un modelo de vectores con corrección de error en el cual se analiza el PIB sin actividad primaria, la inversión y el empleo urbano en Uruguay. El estudio expuesto anteriormente llegó a la conclusión que la relación entre el empleo y la inversión no es tan clara ya que Uruguay al ser una pequeña economía abierta depende de la IED para incrementar la inversión y este tipo de inversión es atraído principalmente por altas tasas de crecimiento económico.

1.2. Bases Científicas y Teóricas de la Temática.

1.2.1. Crecimiento Económico según los Clásicos.

La idea de crecimiento económico parte de la teoría del economista Adam Smith, quien en su análisis sobre "La Riqueza de las Naciones" manifiesta las primeras ideas acerca de los pensamientos económicos clásicos, Smith asume que la causa de la riqueza de una nación no es la cantidad de oro y plata que ésta acumule, sino su trabajo, también determina que el crecimiento del producto anual de toda sociedad está determinado por el aumento del empleo de trabajadores productivos y por la dinámica de la productividad (Ricoy, 2005).

Enríquez (2016), plantea desde la visión de Malthus que el crecimiento económico es friccionado por el comportamiento de la población, muestra que existe un exceso de ahorro y escaso consumo, el cual puede generar

rendimientos decrecientes por la disposición finita de la tierra e incrementar la limitada producción de alimentos, por ende, se acelerará el denominado estado estacionario.

Mientras tanto Correa (2015), en cuanto al modelo económico se conceptualiza que:

La tierra toma un papel preponderante, se encuentra en la creencia de que el crecimiento económico se detendría en algún momento (el llamado estado estacionario) debido al costo incrementado de producir alimentos con crecientes limitaciones de tierra disponible. Detrás de este argumento está el principio malthusiano que declara que las tasas de crecimiento de la población superan al crecimiento decreciente de la oferta de alimentos, debido, de un lado, a las limitaciones que imponen los rendimientos decrecientes de la tierra y, por otro lado, por una tasa de cambio tecnológico que no va al ritmo del crecimiento de la población (p. 113).

En síntesis, en el crecimiento económico clásico los principales pioneros son Smith y Ricardo, dado que ellos cuestionaron el origen, causa y límite de la expansión y la riqueza de las naciones. El pensamiento clásico se enfoca en acumular capital y también vincula al crecimiento económico con la renta de la tierra, ya que los recursos que posee una economía son escasos.

1.2.2. Crecimiento Económico según Keynes.

Keynes señalaba varias ideas sobre la relación que existente entre la distribución del ingreso y el crecimiento económico. Además, planteó la idea de redistribuir parte de los ingresos de los ricos a los pobres, dado que, un mayor consumo aumenta la producción y promueve el crecimiento económico; en otros términos, un aumento en la distribución del ingreso conduce a un mayor crecimiento.

A continuación, se detallarán investigaciones de diversos autores que definen la teoría Keynesiana:

El crecimiento económico en el pensamiento Keynesiano examina:

Las ideas de Keynes sobre crecimiento económico, en el largo y en el corto plazo. En lo que respecta al largo plazo, era muy optimista, confiaba en que la suma de los avances tecnológicos, y la acumulación de capital consiguiente, impulsarían un decidido crecimiento económico. Pensaba que una tasa creciente de población llevaba a una mayor demanda de capital – mayor población, mayor inversión— pues los empresarios tendrían mayores

expectativas de vender los bienes o servicios que producían (Delgado, 2012, pp. 367-368).

Según Petit (2013), Keynes terminó con el concepto de que una economía de mercado lleva automáticamente al pleno empleo y es por esto que se crea la política económica para que de esta manera una economía pueda alcanzar una situación de pleno empleo. En su modelo también plantea que la renta y el empleo deben establecerse conjuntamente a partir del volumen de demanda global existente, identificando a la inversión como un multiplicador del empleo, pero si esta inversión no es capaz de alcanzar el nivel de ingreso de pleno empleo le toca intervenir al estado por medio del gasto público para llenar ese vacío.

El crecimiento económico según la teoría de Keynes sostiene que una distribución justa del ingreso implica un mayor crecimiento económico, también consideraba que la igualdad de distribución estimula a la inversión, su idea es apoyar la política de expansión del estado del bienestar, que tiene un claro impacto positivo en el crecimiento económico y la cohesión social (Pérez, 2012).

En conclusión, la teoría de Keynes se basa en el intervencionismo estatal y defiende a la política económica como la mejor herramienta para salir de la crisis económica, también manifiesta que, al aumentar el gasto público se va a estimular la demanda agregada, aumentando así la producción, la inversión y el empleo.

1.2.3. Crecimiento Económico según los Neoclásicos.

En la teoría de crecimiento económico según el pensamiento Neoclásico, la economía se basa en tres factores de producción los cuales son: capital, trabajo y tecnología haciendo referencia a que la producción en cada etapa inicia con una cantidad asignada de capital, trabajo y tecnología, finalizando en la producción de bienes (Díaz, 2010).

A continuación, se exponen distintas teorías por parte de algunos autores acerca del pensamiento Neoclásico:

En el modelo de Solow conocido como el Modelo Neoclásico de Crecimiento, la economía tiene que alcanzar un estado estacionario en el que no exista una inversión adicional, además describe al crecimiento como una fase de

transición en donde un país está desplazándose hacia un estado estacionario. Por último, menciona que una economía subdesarrollada puede conseguir un rápido crecimiento con un pequeño stock de capital por trabajador, pero si la tasa de ahorro se mantiene constante en todas las economías se llegará a alcanzar un equilibrio de crecimiento cero (Díaz, 2010).

Raymundo (2008), argumento que:

Los modelos de base de Grossman y Helpman (1989 b) y Romer (1990) tienen la particularidad de que, en un entorno de tres sectores (el productor de bienes finales, el productor de diseños innovadores y el sector productor de bienes intermedios), la fuerza que impulsa el crecimiento económico es la innovación tecnológica a partir de la actividad de investigación y desarrollo. Los resultados sugieren que la tasa de crecimiento de la economía depende fundamentalmente de la mano de obra dedicada a la actividad de investigación y desarrollo (p. 14).

Según Rosende (2000), el crecimiento económico en el modelo Neoclásico desarrollado por Solow y Swan, estos dos autores parten de una extensión dinámica del modelo de competencia perfecta el cual es usado como marco de referencia para estudiar el proceso de asignación de recursos en una economía estática. Este modelo es estimado en una economía donde predomina la competencia perfecta en los mercados de bienes y factores.

En síntesis, la economía neoclásica se centró en los factores de producción y en la idea de que el valor de los bienes es una función de la utilidad o satisfacción que le asignan los demandantes.

1.2.4. La Inversión en la Economía.

En términos generales la inversión y su continuo crecimiento son los mayores desafíos que la mayoría de economías presentan, debido que, la inversión es un componente clave para el crecimiento económico de un país y su importancia radica en alcanzar libertad financiera.

Mordecki y Ramírez (2018), demuestran como algunas teorías económicas destacan el papel fundamental que cumple la inversión en el crecimiento de una economía, haciendo énfasis en que la inversión incide positivamente en el crecimiento económico y va a depender de la tasa de rendimiento del capital esperado. No obstante, en algunas economías la inversión depende del

incremento del PIB y de las tasas de interés, aunque algunos estudios determinen que la tasa de interés no es significativa para determinar la inversión.

Además, Aldana (2011), argumentó que la inversión:

Según Keynes, el ingreso total de la economía es la sumatoria de la "inversión" y el "consumo". De acuerdo con esta premisa, la "inversión" depende de la iniciativa privada, mientras que el "consumo", de los consumidores y del Gobierno. Para Keynes, las crisis surgen cuando los inversionistas bajan su nivel de inversión, lo cual lleva a un aumento en el desempleo y como resultado el nivel de consumo disminuye. Dicha disminución del consumo lleva a una consecuente disminución del ingreso y a más desempleo. Para frenar dicho círculo vicioso, o en otras palabras para sacar a la economía de crisis, el Gobierno debe ser un participante activo en la economía del país, estabilizando el consumo a través del gasto público (p. 3).

La inversión le incrementa a una economía la capacidad de producir bienes y servicios logrando fomentar el crecimiento económico y elevar la calidad de vida de la población a largo plazo. Por otro lado, la inversión no solo puede ser física sino también de capital humano como tecnología, educación y capacitación, si hay insuficiente inversión en capital humano esto creará un estancamiento en el desarrollo económico (Montano, 2007).

En fin, la inversión es designada como la fuente de riqueza más importante para un país, dado que, es la clave del crecimiento y progreso económico ya que genera empleo, tecnología y producción.

1.2.4.1 Inversión Extranjera Directa.

La Inversión Extranjera Directa (IED) es una variable esencial que estimula el crecimiento económico de un país ya que es una fuente de financiamiento externo para países en vías de desarrollo los cuales no cuentan con el ahorro interno suficiente y por lo tanto no logran financiar su propio desarrollo.

Según la CEPAL (2020), manifiesta que, el aporte de IED hacia la región ha sido relevante y fundamental ya que no solo fue un complemento de fuente de capital, tecnología y expansión de actividades exportadoras sino también de sectores que ahora necesitan importancia por la pandemia COVID-19, como lo es el sector farmacéutico y de dispositivos médicos.

Por otro lado, Montoya menciona que:

Para los países receptores, los beneficios que la IED aporta al desarrollo de su economía son numerosos pues complementa al ahorro interno, crea nuevos activos, genera transferencia de tecnología, incrementa la oferta de productos, tanto para el mercado interno como para la exportación, crea empleos, lo que tiene una influencia muy importante en la generación riqueza y en el incremento del nivel de la vida de la población. Aspectos que se suman a los consabidos efectos en materia de estabilidad en la balanza de pagos y en la mayor disponibilidad de reservas internacionales (Montoya, 2006, p. 23).

La IED es imprescindible en una economía, debido que, incrementa el capital en el país receptor, transfiere tecnología y aumenta su contribución al PIB la cual impulsa la producción interna del país generando empleo, mejorando la competitividad y por ende mejorará la calidad de vida de la población ya que habrá una reducción de la pobreza y el desempleo (Uribe & Gaitán, 2013).

En resumen, la Inversión Extranjera Directa (IED) juega un papel fundamental en una economía ya que es un factor que contribuye a la creación de empleo, aumenta la productividad e innovación, fomenta el desarrollo sostenible, genera significativos beneficios para las actividades de producción económica como transferencia de conocimientos y nuevas tecnologías.

1.2.4.2. Inversión Privada.

La inversión privada es aquella que realizan los funcionarios que no pertenecen al sector público, es decir, son personas particulares o empresas que destinan sus recursos para un determinado sector aportando de manera significativa al crecimiento económico.

Ribeiro y Teixeira (2001), argumentan que, las decisiones de inversión en bienes de capital son extremadamente importantes para el crecimiento económico de un país las cuales generalmente están relacionadas con el sector privado, y se espera que desempeñen un papel un papel importante en la realización de inversiones productivas.

Mientras tanto, Mishra, et. al, (2001) señalan que:

La teoría económica y las investigaciones empíricas pueden contribuir en gran medida a determinar el lugar de destino de los flujos de capital, pero son menos concluyentes en lo que respecta a su repercusión. Una vez en el país, el capital privado puede incrementar el consumo o la inversión internos o —sobre todo— aumentar las reservas de divisas del país. Si los flujos son

impulsados por incentivos para evadir el pago de impuestos u otros obstáculos jurídicos, el capital puede salir del país con la misma rapidez con que entró (p.3).

Por otra parte, Yabar (2012), señala la importancia que tiene la inversión privada tanto para el desarrollo como para el crecimiento económico de un país, haciendo énfasis en que la falta de inversión es la principal causa de estancamiento económico el cual trae consigo repercusiones en casi todos los sectores de la economía y es por esto que es esencial atraer recursos privados para que se conviertan en un aliado y generador del desarrollo económico.

En conclusión, la inversión es primordial para estudiar el crecimiento de un país, porque su capacidad productiva aumenta, debido al incremento del capital o por la incorporación de nueva tecnología que hace que el proceso productivo sea más eficiente.

1.2.5. El Mercado Laboral y su Papel en la Economía.

El mercado laboral se ejecuta bajo la ley de la oferta y la demanda de empleo, cumpliendo un papel esencial en la economía ya que fortalece el crecimiento, optimiza recursos y mejora la cohesión social en un país, si este funciona de forma incorrecta puede afectar negativamente al crecimiento económico.

El mercado laboral según los economistas clásicos como Smith, argumentan que en el mercado laboral interviene la oferta y la demanda, siendo la oferta la cantidad de personas que pueden trabajar y la demanda la cantidad de dinero que el empleador está dispuesto a pagar. No obstante, indican que no hay un equilibrio entre oferta y demanda, dado que, el salario era supeditado y que cuando el salario era mayor al de subsistencia se incrementaba la oferta laboral provocando que la demanda sea menor a la oferta (Torrico, 2012).

El mercado laboral según la definición de Keynes:

Keynes introduce el supuesto –que debería ser evidente para todo mundo de que los trabajadores no van a formular sus planes de consumo de la misma forma en que lo hacen cuando el mercado de trabajo está en equilibrio. Si hay exceso de oferta en el mercado de trabajo, los trabajadores enfrentan una restricción de cantidad al monto de trabajo que pueden vender en el mercado, y toman en cuenta esta restricción a la hora de formular su demanda de consumo (Ros, 2012, p. 24). Finalmente, el mercado laboral según Meneses, et. al., (2021), Ecuador tiene un gran reto y es el crear bastantes empleos que sean de calidad ya que es un elemento importante para el país, más aún en una economía dolarizada. Dicho mercado no solo es esencial por la generación de ingresos a la población sino también porque es un pilar fundamental para el bienestar del país.

En conclusión, el mercado laboral está conformado por la oferta y demanda en el que se manifiestan las oportunidades de empleo en un país y existe una relacion entre empleadores y operarios.

1.2.6. Empleo.

El empleo en una economía es un factor determinante y un índice fundamental para medir el desarrollo de una población, dado que el empleo es la principal fuente de ingresos. Por ende, la generación de empleo es clave para fomentar el crecimiento económico y disminuir la pobreza.

Según Cota y Navarro (2015), argumentan que la insuficiente creación de empleo en una sociedad crea un excedente de mano de obra, el cual es causado por el comportamiento de la población ya que no logran entrar al mercado laboral y es por ello que se crean condiciones laborales fuera de lo elemental puesto que el empleo formal presenta situaciones de precariedad.

Enríquez y Galindo (2015), mencionan que:

Existen dos tipos de empleo: formal e informal. El empleo formal incluye a los trabajadores que tienen una relación laboral reconocida y que hacen cumplir sus derechos laborales (tales como seguridad social, beneficios no salariales de liquidación o finiquito al término de la relación de trabajo). A la inversa, el empleo informal engloba a los trabajadores que, aunque reciben un pago por su trabajo, no tienen una relación laboral reconocida y no pueden hacer cumplir sus derechos laborales (p. 2).

Por otra parte, al generar plazas de empleo en una sociedad esta disminuirá sus condiciones de pobreza puesto que el empleo es considerado como una gran fuente de ingresos que les permite a las personas mejorar su calidad de vida (Varela & Nava, 2015).

Finalmente, el empleo es caracterizado como una variable social debido que le garantiza a una sociedad estabilidad económica, les propicia una vida

digna y en términos generales el empleo vincula a la economía con mercados mundiales y así lograr crecimiento y desarrollo económico.

1.2.7. Desarrollo Económico.

El desarrollo económico se lo define como la capacidad que tiene un país para generar riqueza y está vinculado a los medios de vida y la expansión económica para lograr mantener la prosperidad o el bienestar económico y social de su población. A continuación, se presentarán diversas definiciones:

Schumpeter conceptualiza que el desarrollo económico se da mediante dos tipos de fuerzas las cuales son materiales e inmateriales, la primera se da por los denominados factores de producción que son tierra, trabajo y capital y la segunda se da por los factores técnicos y sociales (Quevedo, 2019).

El Desarrollo Económico se define:

Como el proceso en virtud del cual la renta real per cápita de un país aumenta durante un largo período de tiempo. En otros términos, el desarrollo es un proceso integral, socioeconómico, que implica la expansión continua del potencial económico, el auto sostenimiento de esa expansión en el mejoramiento total de la sociedad. También se conoce como proceso de transformación de la sociedad o proceso de incrementos sucesivos en las condiciones de vida de todas las personas o familias de un país o comunidad (Castillo, 2011, p. 2).

Mientras tanto para Sabino (2001), se deben crear oportunidades de acceso a servicios sociales de calidad para que de esta manera se incremente el capital humano en las áreas pobres ya que es esencial para que las familias se favorezcan y participen del desarrollo económico y generen riqueza.

Para finalizar el desarrollo económico se da por medio de la riqueza económica de una sociedad, generándoles a sus habitantes una mejor calidad de vida.

1.3. Fundamentación Legal.

Según la Corporación Financiera Nacional (2018), la Ley para Fomento Productivo, Atracción de Inversiones Generación de Empleo, y Estabilidad y Equilibrio Fiscal señala diferentes artículos relacionados con el proceso de inversión:

Que, es preciso identificar los elementos claves para el fomento a la inversión y a la productividad, reconociendo por una parte la complementariedad de la inversión privada, la reserva del Estado a los sectores estratégicos y de servicios públicos y las posibilidades de delegación; facilitando por lo tanto el desarrollo de instrumentos de financiamiento e impulsar a las sociedades administradoras y estructuradoras de proyectos de inversión, con el fin de contar con proyectos factibles, sostenibles y de beneficio para el Estado, la ciudadanía y el potencial inversionista (p. 4).

También señala:

Que, es necesario reconocer que el fomento a la inversión privada es uno de los ejes transversales de la política pública, que permite identificar fuentes de recursos y definir el uso de los mismos a favor de los intereses del Estado y de la ciudadanía (p. 5).

La Constitución de la República del Ecuador en el 2008 en varios de sus artículos establece la importancia de garantizar el empleo a sus ciudadanos:

Art.39, el Estado garantizará los derechos de las jóvenes y los jóvenes, y promoverá su efectivo ejercicio a través de políticas y programas, instituciones y recursos que aseguren y mantengan de modo permanente su participación e inclusión en todos los ámbitos, en particular en los espacios del poder público. El Estado reconocerá a las jóvenes y los jóvenes como actores estratégicos del desarrollo del país, y les garantizará la educación, salud, vivienda, recreación, deporte, tiempo libre, libertad de expresión y asociación.

El Estado fomentará su incorporación al trabajo en condiciones justas y dignas, con énfasis en la capacitación, la garantía de acceso al primer empleo y la promoción de sus habilidades de emprendimiento.

Art. 284.-La política económica tendrá los siguientes objetivos:

- 1. Asegurar una adecuada distribución del ingreso y de la riqueza nacional.
- 2. Incentivar la producción nacional, la productividad y competitividad sistémica, la acumulación del conocimiento científico y tecnológico, la inserción estratégica en la economía mundial y las actividades productivas complementarias en la integración regional.
- Asegurar la soberanía alimentaria y energética.
- 4. Promocionar la incorporación de valor agregado con máxima eficiencia, dentro de los límites biofísicos de la naturaleza y el respeto a la vida y a las culturas.
- 5. Lograr un desarrollo equilibrado del territorio nacional, la integración entre regiones, en el campo, entre el campo y la ciudad, en lo económico, social y cultural.
- 6. Impulsar el pleno empleo y valorar todas las formas de trabajo, con respeto a los derechos laborales.
- 7. Mantener la estabilidad económica, entendida como el máximo nivel de producción y empleo sostenibles en el tiempo.
- 8. Propiciar el intercambio justo y complementario de bienes y servicios en mercados transparentes y eficientes.

- 9. Impulsar un consumo social y ambientalmente responsable.
- Art. 300.-El régimen tributario se regirá por los principios de generalidad, progresividad, eficiencia, simplicidad administrativa, irretroactividad, equidad, transparencia y suficiencia recaudatoria. Se priorizarán los impuestos directos y progresivos. La política tributaria promoverá la redistribución y estimulará el empleo, la producción de bienes y servicios, y conductas ecológicas, sociales y económicas responsables.
- Art. 306.-El Estado promoverá las exportaciones ambientalmente responsables, con preferencia de aquellas que generen mayor empleo y valor agregado, y en particular las exportaciones de los pequeños y medianos productores y del sector artesanal.
- El Estado propiciará las importaciones necesarias para los objetivos del desarrollo y desincentivará aquellas que afecten negativamente a la producción nacional, a la población y a la naturaleza.

Art. 326.- El derecho al trabajo se sustenta en los siguientes principios:

- 1. El Estado impulsará el pleno empleo y la eliminación del subempleo y del desempleo.
- 2. Los derechos laborales son irrenunciables e intangibles. Será nula toda estipulación en contrario.
- 3. En caso de duda sobre el alcance de las disposiciones legales, reglamentarias o contractuales en materia laboral, éstas se aplicarán en el sentido más favorable a las personas trabajadoras.
- 4. A trabajo de igual valor corresponderá igual remuneración.
- 5. Toda persona tendrá derecho a desarrollar sus labores en un ambiente adecuado y propicio, que garantice su salud, integridad, seguridad, higiene y bienestar.
- 6. Toda persona rehabilitada después de un accidente de trabajo o enfermedad, tendrá derecho a ser reintegrada al trabajo y a mantener la relación laboral, de acuerdo con la ley.
- 7. Se garantizará el derecho y la libertad de organización de las personas trabajadoras, sin autorización previa. Este derecho comprende el de formar sindicatos, gremios, asociaciones y otras formas de organización, afiliarse a las de su elección y desafiliarse libremente. De igual forma, se garantizará la organización de los empleadores.
- 8. El Estado estimulará la creación de organizaciones de las trabajadoras y trabajadores, y empleadoras y empleadores, de acuerdo con la ley; y promoverá su funcionamiento democrático, participativo y transparente con alternabilidad en la dirección.
- 9. Para todos los efectos de la relación laboral en las instituciones del Estado, el sector laboral estará representado por una sola organización.
- 10. Se adoptará el diálogo social para la solución de conflictos de trabajo y formulación de acuerdos.
- 11. Será válida la transacción en materia laboral siempre que no implique renuncia de derechos y se celebre ante autoridad administrativa o juez competente.
- 12. Los conflictos colectivos de trabajo, en todas sus instancias, serán sometidos a tribunales de conciliación y arbitraje.

- 13. Se garantizará la contratación colectiva entre personas trabajadoras y empleadoras, con las excepciones que establezca la ley.
- 14. Se reconocerá el derecho de las personas trabajadoras y sus organizaciones sindicales a la huelga. Los representantes gremiales gozarán de las garantías necesarias en estos casos. Las personas empleadoras tendrán derecho al paro de acuerdo con la ley.
- 15. Se prohíbe la paralización de los servicios públicos de salud y saneamiento ambiental, educación, justicia, bomberos, seguridad social, energía eléctrica, agua potable y alcantarillado, producción hidrocarburífera, procesamiento, transporte y distribución de combustibles, transportación pública, correos y telecomunicaciones. La ley establecerá límites que aseguren el funcionamiento de dichos servicios.
- 16. En las instituciones del Estado y en las entidades de derecho privado en las que haya participación mayoritaria de recursos públicos, quienes cumplan actividades de representación, directivas, administrativas o profesionales, se sujetarán a las leyes que regulan la administración pública. Aquellos que no se incluyen en esta categorización estarán amparados por el Código del Trabajo
- Art. 331.-El Estado garantizará a las mujeres igualdad en el acceso al empleo, a la formación y promoción laboral y profesional, a la remuneración equitativa, y a la iniciativa de trabajo autónomo. Se adoptarán todas las medidas necesarias para eliminar las desigualdades (Asamblea Nacional del Ecuador, 2008).

La ley de Fomento Productivo, expidió, a través del decreto ejecutivo No.

617, que:

El Reglamento para la aplicación de la Ley de Fomento Productivo que establece los procedimientos para operativizar y simplificar la aplicación de los beneficios tributarios a las nuevas inversiones, fortaleciendo así la reactivación productiva en el país y la generación de empleo en favor de todos los ecuatorianos (Corporación Financiera Nacional, 2018).

CAPÍTULO 2.

ASPECTOS METODOLÓGICOS.

2.1. Métodos.

La presente investigación se llevó a cabo a través de un estudio hipotéticodeductivo, ya que es un método muy útil que nos permite rechazar ideas sobre el funcionamiento de una variable, plantear varias hipótesis, deducir los resultados obtenidos en cada hipótesis formulando predicciones, contrastar las predicciones con nuestras observaciones y desechar aquellas hipótesis cuyas predicciones no sean respaldadas por los datos (Farji, 2007).

Según Rodríguez y Pérez (2017), el método hipotético-deductivo es un método científico que tiene como propósito plantear una o varias hipótesis en un trabajo de investigación. Dicho método facilita la reestructuración constante del sistema teórico, conceptual o metodológico de una investigación, por ende, se puede clasificar como un método para la construcción de conocimientos.

En base a los conceptos revisados anteriormente, podemos afirmar que el método a utilizar en el presente trabajo de titulación es el hipotético deductivo, puesto que centra el desarrollo de la investigación en la afirmación o negación de la hipótesis propuesta.

2.1.1. Modalidad y Tipo de Investigación.

La modalidad del presente trabajo de investigación es no experimental, dado que las variables que se van a manejar no se las puede manipular puesto que los datos serán recopilados de distintitas páginas oficiales.

El modelo no experimental es usado para describir o examinar relaciones directas entre variables, no se lo realiza de manera aleatoria ni se manipulan las variables, ya que en este modelo solo se usan las observaciones. La razón por la cual se utiliza este tipo de modelo es que las variables no están sujetas a manipulación experimental o aleatoria (Sousa, et. al., 2007).

En las investigaciones no experimentales es imposible manipular a las variables, ya que las variables son observadas en su realidad. Es decir, que la

investigación no experimental no se hace variar intencionalmente a las variables independientes lo que se hace es observar a los fenómenos tal y como se dan en su estado natural para posterior a esto analizarlos (Agudelo, et.al., 2010).

La presente investigación es de tipo correlacional, debido que pretende demostrar como diversas variables se pueden relacionar entre sí, determinando de esta manera si existe o no una incidencia de una sobre la otra.

Según Hernández, et, al., (2014), las investigaciones de tipo correlacional:

...tienen como finalidad conocer la relación o grado de asociación que exista entre dos o más conceptos, categorías o variables en una muestra o contexto en particular. En ocasiones sólo se analiza la relación entre dos variables, pero con frecuencia se ubican en el estudio vínculos entre tres, cuatro o más variables (p. 93).

2.2. Variables.

2.2.1. Variable Independiente.

El presente estudio plantea como variable independiente:

Inversión Privada

2.2.2. Variable Dependiente.

Como variable dependiente se planteó:

El empleo

2.2.3. Operacionalización de Variables.

Ver Anexo Nº 1.

2.3. Población y Muestra.

El presente estudio es de carácter macroeconómico, por lo tanto, se sustenta en variables agregadas por tal motivo no es necesario cuantificar niveles de población ni de muestra.

2.4. Técnicas de Recolección de Datos.

La recolección de datos del presente trabajo de investigación se realizó mediante la extracción de datos secundarios de dos páginas oficiales tales como: Banco Central e INEC.

2.5. Estadística Descriptiva e Inferencial.

2.5.1. Estadística Descriptiva.

El desarrollo de la presente investigación se realizó mediante estadística descriptiva a través del análisis de histogramas, análisis correlacional y el modelo de Vectores Auto regresivos.

Según Hernández, et., al. (2010), argumentan que la estadística descriptiva es la forma de diagnosticar y manifestar las primordiales características que conforman un conjunto de datos a través de gráficos, tablas, histogramas o medidas de resúmenes. Dado que, intentan medir o recopilar información sobre los conceptos o variables a los que se refieren de forma independiente o conjunta.

Análisis de Histogramas:

Para la ejecución del primer y segundo objetivo se consideró el análisis de estadística descriptiva a través de puntos de quiebres máximos y mínimos con la finalidad de señalar los números de mayor y menor valor del total de las observaciones analizadas.

Según Gutiérrez, et. al., (2004), menciona que:

Un histograma es un resumen gráfico de la variación de un conjunto de datos. La naturaleza gráfica del histograma nos permite ver pautas que son difíciles de observar en una simple tabla numérica.

- Se representa con una gráfica de barras.
- Está compuesto de rectángulos, donde la base es la línea de las abscisas (x) y la altura, la de las coordenadas (y).

•El rango de valores de la variable se divide en intervalos de igual amplitud. Así cada intervalo se representa con un rectángulo que tiene a este segmento como base (p. 69).

Correlacional:

Para la resolución del tercer objetivo específico, se analizó cual es la relación que existe entre la Inversión Privada y el empleo, con el fin de que esta investigación pueda servir para futuros estudios tanto académicos como económicos.

Según Hernández, et, al., (2014), mencionan que los estudios correlacionales tienen como finalidad "conocer la relación o grado de asociación que exista entre dos o más conceptos, categorías o variables en un contexto específico" (p. 98).

Por último, se empleó el modelo de Vectores Auto regresivos (VAR) para establecer la validez de la hipótesis de estudio, también se aplicará la prueba de Granger, el cual es un test que mediante los resultados obtenidos del modelo VAR, permitirá predecir la otra variable es decir una variable es causa de la otra y viceversa.

2.5.2. Estadística Inferencial.

Según Correoso, et, al., (2011), la estadística inferencial "se apoya en la teoría y el cálculo de las probabilidades y permite efectuar estimaciones, predicciones, u otras generalizaciones sobre un conjunto de informaciones a partir de datos muestrales" (p.3).

Las técnicas que se utilizaron fueron a través de un software econométrico, en la metodología del trabajo de investigación se planteó un análisis que establezca la estacionalidad de las variables estudiadas mediante el uso de la prueba Dickey-Fuller Aumentada (DFA) para evitar obtener resultados adulterados en regresiones con series de tiempo no estacionarias.

Dickey- Fuller Aumentada (DFA).

Se propuso un análisis para establecer la estacionariedad de las variables a través del uso de la prueba de Dickey-Fuller Aumentada (DFA).

Según Cerquera, et, at., (2018), argumentan que:

La prueba de Dickey-Fuller aumentada (DFA) plantea como hipótesis nula que existe una raíz unitaria para un cierto nivel de confianza (1%, 5%, o 10%). Por lo anterior, mientras más grande sea el t-statistic en valor absoluto, el P-value será más pequeño y tendrá mayor probabilidad de caer por debajo del nivel de significancia que permitan rechazar la hipótesis nula de raíz unitaria (p. 150).

Stock y Watson (2012), señalan que el contraste DFA para una raíz unitaria autorregresiva contrasta la hipótesis nula H0: δ = 0 frente a la hipótesis alternativa H1: δ < 0 en la siguiente regresión.

$$\Delta y_t = \beta_1 + \beta_{2t} + \delta y_{t-1} + \sum_{i=1}^{m} \alpha_i \Delta y_{t-i} + \varepsilon_t$$

Entendiendo que:

H0: La variable es no estacionaria; tiene raíz unitaria. Por lo tanto, no se rechaza hipótesis Nula si es \geq a 5%.

H1: La variable es estacionaria; no tiene raíz unitaria. Por lo tanto, se acepta hipótesis alternativa si es < a 5% y rechazo hipótesis nula.

Modelo de Vectores Autorregresivos VAR.

Con la finalidad de determinar la relación que existe entre la inversión privada y el empleo se utilizó el Modelo de Vectores Autorregresivos (VAR).

Novales (2016), conceptualiza que:

...un VAR es un modelo de ecuaciones simultáneas formado por un sistema de ecuaciones de forma reducida sin restringir. Que sean ecuaciones de forma reducida quiere decir que los valores contemporáneos de las variables del modelo no aparecen como variables explicativas en ninguna de las ecuaciones. Por el contrario, el conjunto de variables explicativas de cada ecuación está constituido por un bloque de retardos de cada una de las variables del modelo. Que sean ecuaciones no restringidas significa que aparece en cada una de ellas el mismo grupo de variables explicativas (p. 2).

El Modelo VAR, es un sistema de ecuaciones dinámicas que estudian la interrelación entre variables económicas a través de una buena representación estadística de las relaciones pasadas y presentes de las variables.

Para la aplicación del modelo VAR se tomó en consideración las siguientes ecuaciones:

$$M_{1t} = \alpha + \sum_{j=1}^{k} \beta_j M_{t-j} + \sum_{j=1}^{k} Y_j R_{t-j} + \mu_{1t}$$

$$R_t = \alpha' + \sum_{j=1}^{k} \theta_j M_{t-j} + \sum_{j=1}^{k} Y_j R_{t-j} + \mu_{2t}$$

Planteándose las siguientes hipótesis:

Hipótesis 1: La relación existente entre las variables es menor a un año siendo considerada de corto plazo.

Hipótesis 2: La relación existente entre las variables es mayor a un año siendo considerada de largo plazo.

La Prueba de Granger

Según Quinde, et. al., (2019), "la prueba de Granger interpreta la causalidad como si una variable X causa a la variable Y, en términos de Granger; así, las modificaciones en X deben augurar cambios en Y, y viceversa" (p. 5).

Teniendo como hipótesis:

Hipótesis 1: Causalidad unidireccional de la Inversión Privada al empleo; rechazo de la hipótesis 1.

Hipótesis 2: Causalidad unidireccional del empleo a la Inversión Privada; rechazo de la hipótesis 2.

Hipótesis 3: Causalidad bidireccional entre las variables; ambas hipótesis son rechazadas.

Hipótesis 4: Variables independientes; ambas hipótesis no son rechazadas. La hipótesis se aprueba si p value se encuentra en el valor mínimo de rechazo, menor al 5 % o 0,05, se rechaza una de las hipótesis.

Cointegración de Johansen

Se establece la Cointegración Johansen para establecer los posibles efectos de simultaneidad que pueden estar presentes en el procedimiento conformado por las variables que son objeto de estudio.

Córdova (2014), expresa que:

El Test de Johansen determina cuál es el rango de cointegración de un vector de variables I. Si encontramos que las variables presentan el mismo orden de integración, y que existe una ecuación de cointegración entre ellas, permite concluir que existe una relación de largo plazo entre ellas, y que es

posible estimar un modelo de corrección de error que describa el comportamiento de dichas variables a lo largo del tiempo (p. 26).

Se plantean las siguientes hipótesis:

H0: r <=1 cuando más existe un vector de Cointegración.

H1: r = 2 existe más de un vector de Cointegración.

Si el nivel de significancia es de 5% se puede interpretar que rechaza la hipótesis nula de no cointegración.

2.6. Cronograma de Actividades.

Ver Anexo Nº 2.

RESULTADOS

Describir el Comportamiento de la Inversión Privada en el Ecuador, Período 1989-2019.

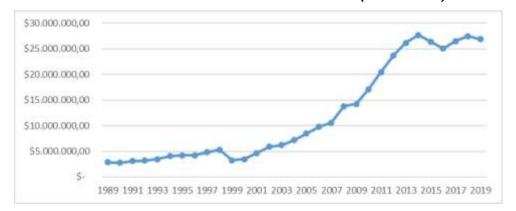
La resolución del primer objetivo específico se llevó a cabo a través de un análisis estadístico el cual intenta describir el comportamiento de la variable inversión privada en el Ecuador con el fin de poder determinar los principales puntos de inflexión, tasas de crecimiento promedio y evolución histórica de la variable.

El comportamiento de la inversión total dentro del periodo 1989-2019 muestra un constante crecimiento año a año. Señala una tendencia al alza durante el periodo 1989-2015, esto se evidencia en los montos registrados durante el periodo de análisis siendo 8 veces más al cierre del año 2019 de lo que mostró al cierre del año 1989. (Figura 1)

Por otro lado, al analizar los niveles de variación el crecimiento promedio anual de la inversión total es de 9%, teniendo como principales puntos de inflexión los años 1998 y 2001 donde se muestra el mayor descenso y crecimiento los cuales fueron -38% y 34% respectivamente. La inversión en ese año disminuyó debido a la crisis financiera que atravesó el país en el periodo 1998- 1999 por consecuencia de varios problemas políticos, a diferencia del 2001 que tuvo un crecimiento significativo debido a la dolarización.

Figura 1

Evolución de la Inversión Total en miles USD (1989-2019).



Fuente: Banco Central del Ecuador, 2022. Elaborado por: La autora, 2022.

Dentro de todo el periodo de estudio la inversión privada es la que abarca mayor proporción dentro de la inversión total del Ecuador con un 76% mientras que la inversión pública dentro del mismo periodo de estudio en términos promedio representa solo el 24%. (Figura 2)

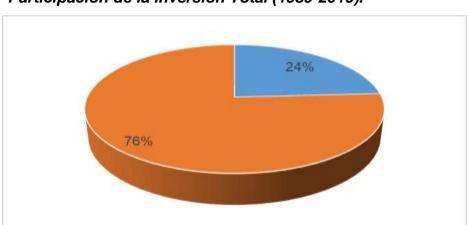


Figura 2

Participación de la Inversión Total (1989-2019).

Fuente: Banco Central del Ecuador,2022. Elaborado por: La autora, 2022.

Inversion Pública Inversion Privada

En la participación de la Inversión se puede evidenciar dos periodos marcados, uno desde el 1989 hasta el 2006 y el otro desde el 2006 al 2019, en el cual en el primer periodo mencionado se puede evidenciar una estabilidad, su incremento no es muy marcado, mientras que, en el segundo periodo se puede observar que existen tendencias crecientes. Considerando que, el comportamiento general de todo el periodo se evidencia un crecimiento a lo largo de los años analizados. (Figura 3)

En lo que respecta a la tasa de variación, la inversión pública tuvo un crecimiento promedio anual de 15%, teniendo como principales puntos de inflexión los años 1999 y 2007 en los cuales se dio el menor y mayor crecimiento, estos fueron de -37% y 313% respectivamente. Dicha inversión tuvo un incremento muy marcado en el 2007 dado que, empieza el mandato de un nuevo gobierno que dentro de sus políticas tenía el criterio de incrementar los niveles de inversión. Por otra parte, la inversión disminuyó en 1999 por la crisis económica que atravesó el país.

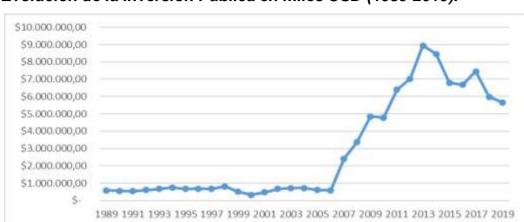


Figura 3

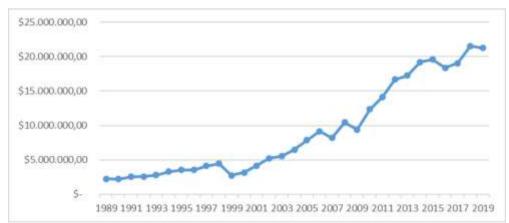
Evolución de la Inversión Pública en miles USD (1989-2019).

Fuente: Banco Central del Ecuador, 2022. Elaborado por: La autora, 2022.

En el periodo 1989-2019 la evolución de la inversión privada debido a su mayor participación dentro de la inversión total tiene un comportamiento creciente, a pesar de mostrar decrecimientos en algunos años tuvo un buen comportamiento a lo largo del periodo. (Figura 4)

En el periodo analizado la inversión privada muestra un crecimiento promedio anual del 9%, teniendo los principales puntos de inflexión en los años 1999 y 2001 en los que se dio el menor y mayor crecimiento los cuales fueron de - 38% y 32% respectivamente.



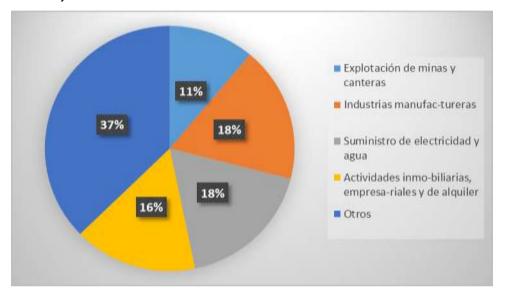


Fuente: Banco Central del Ecuador, 2022. Elaborado por: La autora, 2022.

Finalmente, al analizar la participación de los sectores dentro de las asignaciones de inversión privada, se pudo evidenciar que el Sector de Industrias Manufactureras abarca el 17,84%, Suministros de Electricidad y Agua el 17,76%, Actividades Inmobiliarias el 15,98% y Explotación de Minas y Canteras el 11,12% dejando el restante 37,27% para los demás sectores del total de las inversiones del periodo estudiado. (Figura 5)

Figura 5

Participación Promedio por Sector de la Inversión Privada (1989-2019).



Fuente: Banco Central del Ecuador, 2022. Elaborado por: La autora, 2022.

Analizar los Niveles de Empleo en el Ecuador, Período 1989-2019.

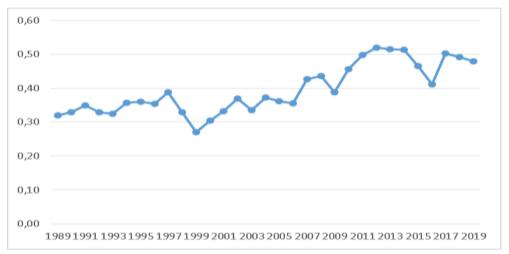
Para la resolución del segundo objetivo planteado el cual tiene como propósito analizar el nivel de empleo en el Ecuador dentro del periodo 1989-2019, se procede a recolectar datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), con la finalidad de demostrar su evolución, determinar sus principales puntos de inflexión y tasas de crecimiento.

El comportamiento del pleno empleo para el periodo estudiado 1989-2019, tuvo dos etapas significativamente marcadas, una que va desde 1989 hasta 2006 y la otra desde 2006 hasta 2019, en la cual en el primer periodo se puede evidenciar un comportamiento con un leve incremento del 4%, de igual manera,

para el segundo periodo tuvo un notable crecimiento el cual fue del 12%. (Figura N.º 6)

Al analizar la tasa de variación del pleno empleo se muestra un crecimiento promedio anual del 0,02% a lo largo del periodo estudiado, evidenciando los principales puntos de inflexión en los años 2013 y 2017 en los cuales se dio el menor y mayor incremento de pleno empleo, estos fueron de -0,01% y 0,22% respectivamente. El empleo tuvo un decrecimiento en este año dado que la economía del Ecuador se desaceleró cayendo el precio del petróleo.

Figura 6
Evolución del Pleno Empleo (1989-2019).



Fuente: INEC, 2022. Elaborado por: La autora, 2022.

En el periodo 1989-2019 la evolución del empleo total en el Ecuador demuestra dos destacados periodos, el primero parte de 1989 hasta el 2003 y el segundo de 2003 hasta el 2019, en el cual en el primer periodo se evidencia un leve descenso del 1%, mientras que, para el segundo periodo se evidencia una tendencia creciente la cual fue del 7%. (Figura N.º 7)

El empleo total presenta una variación anual promedio dentro del periodo estudiado del 0%, evidenciando el menor punto de inflexión en el año 1996 el cual fue de -0,04% y el mayor punto de inflexión fue en el año 2000 con un 0,06%.

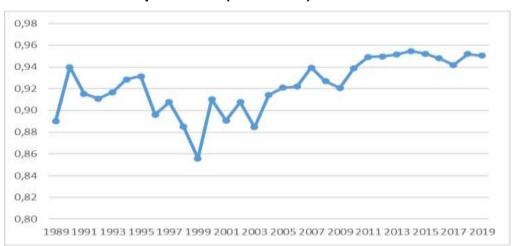


Figura 7
Evolución del Empleo Total (1989-2019).

Fuente: INEC, 2022. Elaborado por: La autora, 2022.

Establecer la Relación Causal entre la Inversión Privada y el Empleo en el Ecuador.

Para la resolución del último objetivo en el cual se va a establecer la relación entre las dos variables se la llevó a cabo por medio de un Modelo de Vectores Autorregresivos, la variable dependiente estará representada por el empleo y la variable independiente por la inversión privada, donde se va a señalar si existe o no una relación causal entre estas dos variables.

Con el fin de establecer los niveles de estacionariedad de las variables propuestas dentro de la presente investigación se realizó el Test de Dickey-Fuller con el objetivo de determinar la existencia o no de raíces unitarias.

Para el caso de la variable Formación Bruta de Capital Fijo Privado al realizar el test con la variable a niveles se obtuvo un resultado del valor p de 0,99; lo que nos indica que la variable no es estacionaria. (Tabla 1)

Tabla 1.

Test de Dickey-Fuller.

Contraste de Dickey-Fuller para FBKF_Miles

Tamaño muestral 30
la hipótesis nula de raíz unitaria es: [a = 1]

contraste con constante
modelo: (1-L)y = b0 + (a-1)*y(-1) + e
valor estimado de (a - 1): 0,0182783
estadístico de contraste: tau_c(1) = 0,693579
valor p 0,99

Coef. de autocorrelación de primer orden de e: 0,431
con constante y tendencia
modelo: (1-L)y = b0 + b1*t + (a-1)*y(-1) + e
valor estimado de (a - 1): -0,107041
estadístico de contraste: tau_ct(1) = -1,66273
valor p 0,7427
Coef. de autocorrelación de primer orden de e: 0,411

Fuente: Banco Central del Ecuador. Elaborado por: La autora, 2022

Posterior a esto se modificó la variable Formación Bruta de Capital Fijo Privado a primeras diferencias con el objetivo de volverlas estacionarias, los resultados del test de Dickey Fuller arrojaron un valor p del 0,03 lo que indica que la variable propuesta en primeras diferencias es estacionaria. (Tabla 2)

Tabla 2.

Test de Dickey-Fuller.

Contraste de Dickey-Fuller para d_FBKF_Miles

Tamaño muestral 29
la hipótesis nula de raíz unitaria es: [a = 1]
contraste con constante
modelo: (1-L)y = b0 + (a-1)*y(-1) + e
valor estimado de (a - 1): -0,550436
estadístico de contraste: tau_c(1) = -3,14979
valor p 0,03381
Coef. de autocorrelación de primer orden de e: -0,003
con constante y tendencia
modelo: (1-L)y = b0 + b1*t + (a-1)*y(-1) + e
valor estimado de (a - 1): -0,583878
estadístico de contraste: tau_ct(1) = -3,08389
valor p 0,1287
Coef. de autocorrelación de primer orden de e: 0,010

Fuente: Banco Central del Ecuador. Elaborado por:

La autora, 2022

Del mismo modo se evaluó el comportamiento de la variable Pleno Empleo, obteniendo como resultado luego de realizar el Test de Dickey Fuller un valor p de 0,56 con la variable a niveles; lo que indica que la variable propuesta no es estacionaria. (Tabla 3)

Tabla 3.

Test de Dickey-Fuller.

Tamaño muestral 30 la hipótesis nula de raíz unitaria es: [a = 1] contraste con constante modelo: (1-L)y = b0 + (a-1)*y(-1) + e valor estimado de (a - 1): -0,137871 estadístico de contraste: tau_c(1) = -1,41167 valor p 0,5633 Coef. de autocorrelación de primer orden de e: -0,048 con constante y tendencia modelo: (1-L)y = b0 + b1*t + (a-1)*y(-1) + e valor estimado de (a - 1): -0,431898 estadístico de contraste: tau_ct(1) = -2,74366 valor p 0,2276 Coef. de autocorrelación de primer orden de e: 0,055

Fuente: INEC. Elaborado por: La autora, 2022

Por tales motivos se procedió a modificar la variable Pleno Empleo en primeras diferencias, obteniendo como resultado un valor p del 0,000034 luego de realizar el test de Dickey Fuller, esto significa que la variable propuesta en primeras diferencias es estacionaria. (Tabla 4)

Tabla 4.

Test de causalidad.

Contraste de Dickey-Fuller para d_PlenoEmpleo

Tamaño muestral 29

la hipótesis nula de raíz unitaria es: [a = 1]

contraste con constante

modelo: (1-L)y = b0 + (a-1)*y(-1) + e

valor estimado de (a - 1): -1,12807

estadístico de contraste: tau_c(1) = -5,88892

valor p 3,499e-005

Coef. de autocorrelación de primer orden de e: -0,048

con constante y tendencia

modelo: (1-L)y = b0 + b1*t + (a-1)*y(-1) + e

valor estimado de (a - 1): -1,12936

estadístico de contraste: tau_ct(1) = -5,78216

valor p 0,0002863

Coef. de autocorrelación de primer orden de e: -0,050

Fuente: INEC. Elaborado por: La autora, 2022

Con el objetivo de determinar el rezago óptimo en el cual las variables propuestas sufren algún estimulo-respuesta, se procedió a evaluarlas bajo los criterios de Akaike, Bayesiano de Schwarz y Hannan-Quinn; obteniendo por resultado que las variables propuestas sufren un estímulo en el rezago 9. Sistema VAR, máximo orden de retardos 9

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. (Tabla 5)

Tabla 5.

Modelo de Vectores Autorregresivos.

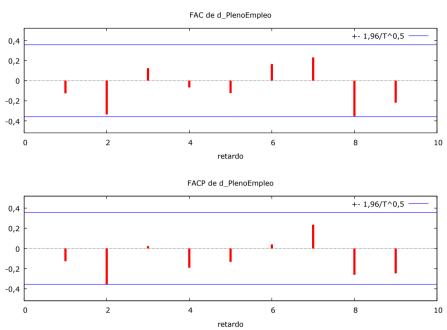
Retardos	Log.Veros	P(RV)	AIC	BIC	HQC			
1	-276,8778		26,940743	27,239178	27,005511			
2	-272,8169	0,08722	26,934945	27,432336	27,042891			
3	-270,5729	0,34397	27,102182	27,798531	27,253308			
4	-268,8944	0,49995	27,323278	28,218583	27,517582			
5	-265,7499	0,17857	27,40475	28,499011	27,642233			
6	-256,3582	0,00087	26,891259	28,184477	27,17192			
7	-247,5985	0,00153	26,437953	27,930128	26,761794			
8	-235,4794	0,00007	25,664702	27,355833	26,031721			
9	-209,7907	0	23,599110*	25,489199*	24,009308*			

Fuente: BCE e INEC. Elaborado por: La autora, 2022.

Para reforzar los resultados encontrados se procedió a evaluar el rezago 9 mediante Correlograma que sean capaces de medir el ruido blanco, demostrando de esta forma que los resultados están dentro de los parámetros de significancia. (figura 8)

Figura 8

Correlograma.



Fuente: Eviews. Elaborado por: La autora, 2022.

Luego se calculó el modelo VAR con 9 rezagos dándonos como resultado un nivel de cobertura o R cuadrado del 0,48 para el modelo propuesto, lo que significa que las variables alcanzan un nivel de cobertura de la variabilidad de las variables del 48%. (Tabla 6)

Tabla 6. *Modelo VAR.*

D_FBKF_MILES	D_PLENO_EMPLEO
0.730649	-4.25E-09
(0.49038)	(9.3E-09)
[1.48995]	[-0.45564]
0.198765	2.12E-08
(0.42924)	(8.2E-09)
[0.46306]	[2.59257]
-18123361	-0,407644
(1.5E+07)	(0.28523)
[-1.20955]	[-1.42915]
-26150606	-0.626228
(1.4E+07)	(0.25859)
[-1.92514]	[-2.42173]
-0.147123	0.485306
-0.349557	0.394477
	0.730649 (0.49038) [1.48995] 0.198765 (0.42924) [0.46306] -18123361 (1.5E+07) [-1.20955] -26150606 (1.4E+07) [-1.92514] -0.147123

Fuente: BCE E INEC. Elaborado por: La autora, 2022.

Finalmente se estableció el sentido de la causalidad entre variables, obteniendo como resultado que existe una relación causal en sentido de Inversión Privada a Pleno Empleo puesto que el resultado de la Prob fue del 0,018, lo cual quiere decir que el nivel de Inversión Privada causa el nivel de Pleno Empleo en el Ecuador. (Tabla 7)

Tabla 7.

Test de causalidad.

Dependent variable: D_FBKF_Miles										
Excluded	Chi-sq df		Prob							
D_Pleno_Empleo	3.984.269	2	0.1364							
All	3.984.269	2	0.1364							
Dependent variable: D_PLENO EMPLEO										
Excluded	Chi-sq df		Prob							
		_	0.0400							
D_FBKF_Miles	8.008.995	2	0.0182							

Fuente: INEC. Elaborado por: La autora, 2022.

DISCUSIÓN

En los resultados evidenciados en el presente estudio, se observa un continuo aumento en los niveles de inversión privada lo que ha influido de manera directa en el crecimiento del país, esto se ve respaldado con los resultados de Terrones, et.al., (2019), quien en su artículo titulado "La inversión pública y privada en la producción de México, 1994-2015: enfoque dual" concluye que la inversión pública resultó complementaria con la inversión privada y con el trabajo en el sector primario contribuyendo al crecimiento económico.

De igual forma, Gutiérrez (2017), plantea un análisis titulado "El impacto del gasto público sobre la inversión privada en México (1980-2015)" el autor concluye que, el gasto público está estrechamente vinculado con la inversión privada y que uno de los factores que ha afectado en gran medida a la economía mexicana es el escaso desempeño de la inversión, esto difiere con la presente investigación, ya que los resultados muestran que la inversión generó crecimiento económico lo cual originó creación de empleo dentro del periodo estudiado.

Mientras tanto, Tenorio (2018), en su investigación titulada "El empleo informal en el Perú: Una breve caracterización 2007-2018" afirma que, la tasa de empleo informal es alta y es uno de los principales problemas del mercado laboral, al igual que en los resultados del presente estudio el pleno empleo y el empleo muestran tasas de crecimiento constante, siendo el subempleo un condicionante dentro mercado laboral ecuatoriano.

Por otro lado, Orellana, et.al., (2020) concluyó en su investigación que existe un importante progreso en las condiciones laborales de los trabajadores durante los últimos años, sin embargo, el porcentaje de personas con precariedad laboral sigue siendo bastante elevado, ya que existen discrepancias en el nivel de calidad del empleo entre los distintos sectores de actividad económica. Esto se ve sustentado en la presente investigación, ya que luego de realizar el análisis correspondiente, se pudo llegar a la conclusión de que se deben disminuir las tasas de subempleo, fomentar el pleno empleo y el trabajo decente.

Así mismo, Márquez, et. al., (2017), en los resultados obtenidos en su análisis señalan que, al aumentar la inversión pública trae consigo un incremento

en la formación de capital productivo lo cual facilita la generación de empleos adecuados, lo cual se sustenta con nuestra investigación, ya que los resultados evidencian que existe una relación unidireccional de los niveles de inversión hacia la creación de empleo pleno en el Ecuador.

Los test que respaldan los resultados de nuestra investigación fueron el Test de Raíz Unitaria, el cual para el caso de las dos variables propuestas fue inferior al 0,05 al ser modificadas a primeras diferencias (Cerquera, et. at., (2018). Los resultados del Modelo de Vectores Autorregresivos según los criterios de Akaike, Bayesiano de Schwarz y Hannan-Quinn; sugirieron que las variables propuestas sufren un estímulo en el rezago 9, esto se ve respaldado en la figura 8, la cual demuestra estar dentro de los parámetros de confianza. De igual forma el modelo propuesto logra capturar un 48% de variabilidad de las variables propuestas, mostrando una relación unidireccional en el sentido Inversión Privada a Pleno empleo según la Prueba de Causalidad de Granger que muestra una probabilidad inferior a 0,05 (Novales 2016).

Finalmente, Guamán, et. al., (2017) en su artículo señalan que, la inversión constituye un elemento esencial para el crecimiento y la creación empleo ya que Uruguay al ser una pequeña economía abierta depende de la IED para incrementar la inversión y este tipo de inversión es atraído principalmente por altas tasas de crecimiento económico, lo cual se ve sustentado en la presente investigación que existe una relación entre las variables, el proceso de inversión es capaz de estimular al crecimiento y, por ende, generar empleo.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES:

Al finalizar la presente investigación y en base a los resultados alcanzados se puede concluir que:

- ❖ La inversión privada dentro del periodo propuesto en el presente trabajo de estudio muestra un comportamiento de crecimiento constante, causando un gran efecto en la economía del país con una participación del 76% de la inversión total entre pública y privada. En términos monetarios, la FBKF Privada creció 8 veces más, para el año 1989 inició con (USD 2.274.918,00) y finalizó en el 2019 con (USD 21.242.772,00). Dicha Inversión es uno de los componentes fundamentales más importantes de la economía, ya que permite mayor competitividad, productividad y generación de múltiples plazas de empleo.
- ❖ Los niveles de empleo aumentaron considerablemente dentro del período propuesto, el empleo total evidenció un crecimiento de 7% mientras que el pleno empleo tuvo un incremento del 50%. El comportamiento creciente de esta variable se debe a la inversión, por ende, es importante fomentar la inversión ya que estos mecanismos estimulan al empleo y crea capacidades adicionales para que la economía crezca.
- Luego de realizar el modelo de vectores autorregresivos, con el objetivo de determinar el rezago óptimo en el cual las variables propuestas sufren algún estímulo, se pudo evidenciar que al 9no año las variables son capaces de estimularse, de igual forma se estableció que existe relación causal en sentido inversión privada pleno empleo, esto significa que los niveles de inversión privada son causantes de las variaciones del pleno empleo en el Ecuador dentro del periodo 1989-2019.
- Finalmente se aprueba la hipótesis planteada en la presente investigación, puesto que, la variable propuesta es capaz de estimular la generación de empleo en el país.

RECOMENDACIONES:

Se plantean las siguientes recomendaciones:

- Generar más estudios que sean capaces de identificar que variables son capaces de estimular el empleo.
- Realizar nuevos modelos que integren más variables para confirmar los resultados encontrados.
- Utilizar los resultados en futuras investigaciones relacionadas con la temática de la investigación.
- Los resultados sirven de base para ejecución de políticas públicas o económicas capaces de estimular el empleo.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- Agudelo, G., Aigneren, M., & Ruiz, J. (25 de Agosto de 2010). DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL Y NO-EXPERIMENTAL. *La Sociología En Sus Escenarios, (18)*. Obtenido de https://revistas.udea.edu.co/index.php/ceo/article/view/6545
- Aldana, J. (2011). El pensamiento de Keynes. *Plaza Pública*. Obtenido de https://www.plazapublica.com.gt/content/el-pensamiento-de-keynes
- Asamblea Nacional del Ecuador, .. (2008). CONSTITUCIÓN DEL ECUADOR.

 Obtenido de https://educacion.gob.ec/wpcontent/uploads/downloads/2012/08/Constitucion.pdf
- Brito, G. L., & Iglesias, E. M. (2017). Inversión privada, gasto público y presión tributaria en América Latina. *Estudios de Economía. Vol. 44 Nº 2*.

 Obtenido de http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-52862017000200131
- Brito, G. L., Sotomayor, P. J., Serrano, O. B., & Riofrío, O. O. (2019). El papel de la inversión privada en la economía ecuatoriana. *Revista Ciencia & Tecnologia*. Obtenido de http://cienciaytecnologia.uteg.edu.ec/revista/index.php/cienciaytecnologia/a rticle/view/265
- Castillo, M. P. (2011). POLÍTICA ECONÓMICA: CRECIMIENTO ECONÓMICO, DESARROLLO ECONÓMICO, DESARROLLO SOSTENIBLE. Revista Internacional del Mundo Económico y del Derecho. Obtenido de http://www.revistainternacionaldelmundoeconomicoydelderecho.net/wp-content/uploads/RIMED-Pol%C3%ADtica-econ%C3%B3mica.pdf
- CEPAL, N. (2020). La Inversión Extranjera Directa en América Latina y el Caribe 2020. CEPAL. Obtenido de https://www.cepal.org/es/publicaciones/46450-la-inversion-extranjera-directa-america-latina-caribe-2020
- Cerquera, O., Gómez, C., & Arias, C. (2018). Paridad del poder adquisitivo en el tipo de cambio colombiano. *Ánfora, vol. 25, núm. 45.* Obtenido de https://www.redalyc.org/journal/3578/357857619017/357857619017.pdf
- Córdova, O. P. (2014). SISTEMA DE PENSIONES Y PROFUNDIDAD FINANCIERA: EVIDENCIA EMPÍRICA DE COINTEGRACIÓN PARA EL CASO BOLIVIANO. *INVESTIGACIÓN & DESARROLLO, No. 14, Vol. 1: 22 43.* Obtenido de http://www.scielo.org.bo/pdf/riyd/v1n14/v1n14 a03.pdf
- Corporación Financiera Nacional, .. (2018). LEY PARA FOMENTO PRODUCTIVO, ATRACCION INVERSIONES GENERACION EMPLEO. Obtenido de https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/2018/11/ley-organica-para-el-fomento-productivo-atraccion-de-inversiones.pdf.
- Correa, R. F. (junio de 2015). UNA REVISIÓN ANALÍTICA SOBRE EL PAPEL DE LA TIERRA EN LA TEORÍA ECONÓMICA DE DAVID RICARDO. *Revista*

- Facultad de Ciencias Económicas: Investigación y Reflexión, vol. XXIII, núm. 1. Obtenido de https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=90933063006
- Correoso Espinosa, Y., Chávez Jiménez, M., & Puig Vázquez, L. (2011).

 ALTERNATIVAS DIDÁCTICAS DE LA ESTADÍSTICA INFERENCIAL EN EL PREGRADO DE LAS CIENCIAS DE LA SALUD. Revista Información Científica, vol. 72, núm. 4. Obtenido de https://www.redalyc.org/pdf/5517/551757294020.pdf
- Cota, Y. R., & Navarro, A. A. (2015). Análisis del mercado laboral y el empleo informal mexicano. *Pap. poblac vol.21 no.85*. Obtenido de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-74252015000300008
- Delgado, M. M. (enero de 2014). J. M. KEYNES: CRECIMIENTO ECONÓMICO Y DISTRIBUCIÓN DEL INGRESO. *Revista de Economía Institucional, vol.* 16, núm. 30, , pp. 365-370. Obtenido de https://www.redalyc.org/pdf/419/41931001019.pdf
- Díaz, D. E. (2010). LA ENERGÍA Y LA TEORÍA NEOCLÁSICA DEL CRECIMIENTO. SaberEs. Nº 2. Obtenido de https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4061213.pdf
- Enríquez, A., & Galindo, M. (2015). Empleo. Serie de Estudios Económicos, Vol. 1. Obtenido de https://scholar.harvard.edu/files/vrios/files/201508_mexicoemployment.pdf
- Enriquéz, P. I. (2016). Las teorías del crecimiento económico: notas críticas para incursionar en un debate inconcluso. *Revista Latinoamericana de Desarrollo Económico*. Obtenido de http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2074-47062016000100004
- Farji, B. A. (2007). Una forma alternativa para la enseñanza del método hipotético-deductivo. *Interciencia, vol. 32, núm.*, pp. 716-720. Obtenido de https://www.redalyc.org/pdf/339/33901013.pdf
- Guamán, G. M., Miranda, L. R., Caisa, Y. E., & Moncayo, R. A. (2017). EFECTOS DE LA INVERSIÓN PÚBLICA EN LA FUERZA LABORAL. *Revista: CCCSS Contribuciones a las Ciencias Sociales*. Obtenido de https://www.eumed.net/rev/cccss/2017/03/inversion-publica-laboral.html
- Gutiérrez Álvarez, Á. M., Babativa, Y. L., & Lozano, I. (2004). Presentación de datos. *Revista Ciencias de la Salud, vol. 2, núm. 1*. Obtenido de https://www.redalyc.org/pdf/562/56220111.pdf
- Gutierrez, C. F. (2017). El impacto del gasto público sobre la inversión privada en México (1980-2015). *Economía UNAM Volume 14, Issue 42*. Obtenido de https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1665952X17300373

- Hernández Sampieri, R., Férnandez Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la Investigación.* Obtenido de https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf
- Hérnandez, R., Collado, C., & Baptista, M. d. (2010). *Metodología de la Investigación*. Obtenido de https://www.icmujeres.gob.mx/wp-content/uploads/2020/05/Sampieri.Met.Inv.pdf
- Márquez, S. F., Carriel, F. O., & Salazar, C. R. (2017). Ecuador: Inversión Pública y Empleo (2007-2016). *Revista ESPACIOS. ISSN 0798 1015*. Obtenido de https://www.revistaespacios.com/a17v38n52/a17v38n52p30.pdf
- Meneses Bucheli, K. J., Córdova Montero, G., & Aguirre Soria, K. (2021). Lo más destacado y sobresaliente que caracteriza al mercado laboral ecuatoriano en siete hechos estilizados. Revista Economía y Política, núm. 33. Obtenido de https://www.redalyc.org/journal/5711/571165147001/571165147001.pdf
- Mishra, D., Mody, A., & Panini, M. A. (2001). Los flujos de capital privado y el crecimiento. *Finanzas & Desarrollo*. Obtenido de https://www.researchgate.net/profile/Antu-Murshid/publication/28244948_Los_flujos_de_capital_privado_y_el_crecimiento/links/02e7e526952ad29809000000/Los-flujos-de-capital-privado-y-el-crecimiento.pdf
- Montano, H. L. (2007). Inversión Pública y Privada bajo el estudio de la Econometría. *U. J.IIVI.D. BIBLIOTECA*. Obtenido de https://webquery.ujmd.edu.sv/siab/bvirtual/BIBLIOTECA%20VIRTUAL/LIBR OS/I/ADMI0000015.pdf
- Montoya, C. C. (2006). La inversión extranjera como determinante del desarrollo en América Latina. *Revista Ciencias Estratégicas, vol. 14, núm. 15.*Obtenido de https://www.redalyc.org/pdf/1513/151320329002.pdf
- Morales, R. R. (2018). Inmigración y empleo en Costa Rica: Un análisis con perspectiva de género a partir de la encuesta continua de empleo. *Economía y Sociedad vol.23 n.54*. Obtenido de https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2215-34032018000200051&lng=en&nrm=iso
- Mordecki, G., & Ramírez, L. (2017). ¿Qué es lo primero: el crecimiento del PIB o la inversión? El caso de una economía pequeña y abierta. *EL TRIMESTRE ECONÓMICO, vol. 85*. Obtenido de https://www.eltrimestreeconomico.com.mx/index.php/te/article/view/661
- Mordecki, G., & Ramírez, L. (2018). ¿Qué es lo primero: el crecimiento del PIBo la inversión? El caso de una economía pequeña y abierta. *EL TRIMESTRE ECONÓMICO, vol. LXXXV (1), núm. 3.* Obtenido de https://www.eltrimestreeconomico.com.mx/index.php/te/article/view/661

- Novales, A. (2017). *Modelos vectoriales autoregresivos (VAR).* Obtenido de https://www.ucm.es/data/cont/media/www/pag-41459/VAR.pdf
- Orellana, B. M., Rivera, B. C., Beltrán, R. P., & Ontaneda, J. D. (2020). Midiendo la calidad del empleo: una aplicación para Ecuador en el periodo de 2007 a 2017. *Revista de Economía del Caribe no.25*. Obtenido de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2011-21062020000100007
- Pérez, M. S. (2012). J. M. KEYNES: CRECIMIENTO ECONÓMICO Y DISTRIBUCIÓN DEL INGRESO. *Revista de Economía Institucional*. Obtenido de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-59962014000100019
- Petit, P. J. (2013). La teoría económica del desarrollo desde Keynes hasta el nuevo modelo neoclásico del crecimiento. *Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura, vol. XIX, núm. 1.* Obtenido de https://www.redalyc.org/pdf/364/36428605012.pdf
- Quevedo, L. F. (2019). Aproximación crítica a la teoría económica propuesta por Schumpeter. *Investigación y Negocios vol.12 no.20*. Obtenido de http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2521-27372019000200006
- Quinde, R. V., Vaca, P. G., Quinde, R. F., & Lazo, V. L. (2019). Análisis de cointegración entre el crecimiento económico y deterioro medio-ambiental. Un análisis empírico del desarrollo sostenible de América Latina y el Caribe. Revista de Economía del Caribe nº. 24. Obtenido de http://www.scielo.org.co/pdf/ecoca/n24/2145-9363-ecoca-24-8.pdf
- Raymundo, V. C. (2008). Crecimiento endógeno en un país menos desarrollado: el caso de firmas imitadoras. *Economía: teoría y práctica no.28 México*. Obtenido de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-33802008000100002
- Ribeiro, M. B., & Teixeira, J. R. (2001). Análisis econométrico de la inversión privada en Brasil. *Revista de la CEPAL No. 74*. Obtenido de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/10758/074159173_es.p df?sequence=1&isAllowed=y
- Ricoy, C. J. (2005). La teoría del crecimiento económico de Adam Smith. *Economía y Desarrollo, vol. 138, núm. 1, enero-julio, 2005, pp. 11-47.* Obtenido de https://www.redalyc.org/pdf/4255/425541308001.pdf
- Rodríguez, J. A., & Pérez, J. A. (2017). Métodos científicos de indagación y de construcción del conocimiento. *Rev. esc.adm.neg. No. 82*. Obtenido de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-81602017000100179#:~:text=Entre%20ellos%2C%20se%20destacan%20la,de%20la%20red%20de%20indagaciones.

- Ros, J. (2012). La Teoría General de Keynes y la macroeconomía moderna. Investigación Económica, vol. LXXI, núm. 279. Obtenido de https://www.redalyc.org/pdf/601/60123307002.pdf
- Rosende, F. (2000). Teoría de Crecimiento Económico: Un debate inconcluso. *Estudios de Economía, vol. 27, núm. 1.* Obtenido de https://www.redalyc.org/pdf/221/22127105.pdf
- Sabino, C. (2001). *Desarrollo y Calidad de Vida*. Obtenido de http://ciudadanoaustral.org/biblioteca/16.-Carlos-Sabino-Desarrollo-y-calidad-de-vida.pdf
- Sousa, V., Driessnack, M., & Costa, M. I. (2007). REVISIÓN DE DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN RESALTANTES PARAENFERMERÍA. PARTE 1: DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA. Rev Latino-am Enfermagem. Obtenido de https://www.scielo.br/j/rlae/a/7zMf8XypC67vGPrXVrVFGdx/?format=pdf&lang=es
- Stock, J., & Watson, M. (2012). Introducción a la Econometría, 3.ª edición. Obtenido de https://danielmorochoruiz.files.wordpress.com/2018/05/0000017.pdf
- Tenorio, M. D. (2020). El empleo informal en el Perú: Una breve caracterización 2007-2018. *Pensamiento Crítico*. Obtenido de https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/econo/article/view/18 477/15513
- Terrones, C. A., Sánchez, T. Y., & Montaño, A. O. (2019). La inversión pública y privada en la producción de México, 1994-2015: enfoque dual. *Economía UNAM vol.16 no.47*. Obtenido de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-952X2019000200125
- Torrico, T. A. (2012). Consideraciones del mercado de trabajo, gestion de recursos humanos, salario y empleo. *PERSPECTIVAS, núm. 29*. Obtenido de https://www.redalyc.org/pdf/4259/425941258006.pdf
- Uribe, M. S., & Gaitán, G. L. (2013). Impacto de la inversión extranjera directa en el sector hotelero colombiano. *AD-minister, núm. 22*. Obtenido de https://www.redalyc.org/pdf/3223/322327380006.pdf
- Varela, L. R., & Nava, R. Y. (2015). Determinantes de la búsqueda de empleo desde la ocupación: una estimación Logit Multinomial. Estud. soc vol.23 no.45. Obtenido de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-45572015000100004
- Yabar Guevara, M. (2012). INVERSIÓN PRIVADA EN INFRAESTRUCTURA PORTUARIA: PROSPERIDAD ECONÓMICA Y MEJORA EN LA CALIDAD

DE VIDA DE TODOS. *THERMIS - Revista de Derecho 61.* Obtenido de https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/themis/article/view/9042

ANEXOS

Anexo Nº 1: Matriz de Operacionalización de Variables.

VAI	RIABLE	DEFINICION	TIPO DE MEDICION E INDICADOR	TECNICAS DE TRATAMIENTO DE LA INFORMACION	RESULTADOS ESPERADOS		
INDEPENDIENTE	Inversión Privada	Es el elemento básico del desarrollo y crecimiento económico porque genera producción, crea empleo, introduce tecnología y crea competitividad laboral.	Medición USD millones. Indicador Formación Bruta de Capital Fijo (FBK).	Información secundaria, BCE. Modelo de Vectores Autorregresivos (VAR).	Determinación y evolución de la variable y su participación en el desarrollo y crecimiento económico.		
DEPENDIENTE	El Empleo	Es la actividad que ejerce un individuo en función a un conjunto de lineamientos preestablecidos por la empresa y el empleado.	Medición Número de personas con empleo pleno. Indicador Empleo Pleno.	Información secundaria, INEC. Modelo de Vectores Autorregresivo (VAR).	Determinación y evolución de la variable y su afectación con respecto a la inversión privada.		

Elaborado por: La autora, 2022

Anexo Nº 2: Cronograma de Actividades.

A satisfied and a second	Julio			Agosto			Septiembre			Octubre						
Actividades	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°
Presentación de tema																
Marco Teórico																
Aspectos Metodológicos																
Resultados																
Discusión																
Conclusión																
Recomendación																

Elaborado por: La autora, 2022.