



1859



Universidad
Nacional
de Loja

Universidad Nacional de Loja

Facultad Jurídica, Social y Administrativa

Carrera de Finanzas

La inversión extranjera directa como motor de desarrollo económico del Ecuador durante el periodo 2003 - 2022

Trabajo de Integración Curricular previo
a la obtención del título de Licenciada en
Finanzas

AUTORA:

Josselin Cecilia Lituma Illescas

DIRECTORA:

Econ. Germania del Pilar Sarmiento Castillo, Mg. Sc.

Loja - Ecuador

2024



CERTIFICADO DE CULMINACIÓN Y APROBACIÓN DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

Yo, Sarmiento Castillo Germania del Pilar, director del Trabajo de Integración Curricular denominado **La Inversión Extranjera directa como motor de desarrollo económico del Ecuador durante el periodo 2003-2022**, perteneciente al estudiante **JOSSELIN CECILIA LITUMA ILLESCAS**, con cédula de identidad N° **1104285828**.

Certifico:

Que luego de haber dirigido el **Trabajo de Integración Curricular**, habiendo realizado una revisión exhaustiva para prevenir y eliminar cualquier forma de plagio, garantizando la debida honestidad académica, se encuentra concluido, aprobado y está en condiciones para ser presentado ante las instancias correspondientes.

Es lo que puedo certificar en honor a la verdad, a fin de que, de así considerarlo pertinente, el/la señor/a docente de la asignatura de **Integración Curricular**, proceda al registro del mismo en el Sistema de Gestión Académico como parte de los requisitos de acreditación de la Unidad de Integración Curricular del mencionado estudiante.

Loja, 29 de febrero de 2024



Firmado electrónicamente por:
**GERMANIA DEL PILAR
SARMIENTO CASTILLO**

F) -----
**DIRECTOR DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN
CURRICULAR**



Certificado TIC/TT.: UNL-2024-000491

Autoría del Trabajo de Integración Curricular

Yo, Josselin Cecilia Lituma Illescas, declaro ser autora del presente trabajo de integración curricular y eximo expresamente a la Universidad Nacional de Loja y a sus representantes jurídicos de posibles reclamos y acciones legales, por el contenido de la misma. Adicionalmente, acepto y autorizo a la Universidad Nacional de Loja la publicación de mi trabajo de integración curricular en el Repositorio Digital Institucional – Biblioteca Virtual.

Firma:



Cédula de Identidad: 1104285828

Fecha: 29 febrero de 2024

Correo Electrónico:

josselin.lituma@unl.edu.ec

Teléfono: 0991720122

Carta de autorización del Trabajo de Integración Curricular para la consulta de producción parcial o total, y publicación electrónica de texto completo

Yo, Josselin Cecilia Lituma Illescas, declaro ser autora del Trabajo de Integración Curricular titulado “La inversión extranjera directa como motor de desarrollo económico del Ecuador durante el periodo 2003 - 2022” como requisito para optar el título de Licenciada en Finanzas y autorizo al sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional de Loja para que con fines académicos muestre la producción intelectual de la Universidad, a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera en el Repositorio Institucional.

Los usuarios pueden consultar el contenido de este trabajo en el Repositorio Institucional, en las redes de información del país y del exterior con las cuales tenga convenio la Universidad.

La Universidad Nacional de Loja, no se responsabiliza por el plagio o copia del trabajo de integración curricular que realice un tercero.

Para constancia de esta autorización, en la ciudad de Loja, a los 29 días de febrero de dos mil veinticuatro, suscribe la autora

Firma:



Autor: Josselin Cecilia Lituma Illescas

Cédula de Identidad: 1104285828

Dirección: Clodoveo Jaramillo

Correo electrónico: josselin.lituma@unl.edu.ec

Celular: 0991720122

DATOS COMPLEMENTARIOS

Director del trabajo de integración curricular:

Econ. Germania del Pilar Sarmiento Castillo, Mg. Sc.

Dedicatoria

Dedico este trabajo a Dios por ser el autor de mi vida, guía en mis sueños y proyectos. A mis padres y hermano que han sido un apoyo fundamental y mi fuente de inspiración para poder superarme cada día más.

A mi abuelita, aunque no está presente de cuerpo, siempre estas acompañándome desde el cielo.

A mi persona especial por brindarme su apoyo y darme ánimos de seguir adelante.

A mis tíos, a pesar de la distancia siempre estuvieron brindándome su apoyo incondicional y consejos para hacer de mí una mejor persona.

A mis amigas por haber logrado nuestro gran objetivo y por brindarme su sincera amistad.

Josselin Cecilia Lituma Illescas

Agradecimiento

Mi gratitud eterna a la Universidad Nacional de Loja, a la Facultad Jurídica, Social y Administrativa, a la Carrera de Finanzas, a las autoridades y personal docente, quienes con dedicación, responsabilidad y experiencia académica me impartieron sus sabias enseñanzas, sus valiosos conocimientos y me brindaron su apoyo en todos los momentos de mi formación profesional.

De manera especial a la Econ. Germania del Pilar Sarmiento Castillo, Mg. Sc. Directora de Tesis, quién con sus conocimientos y perseverancia ha sabido guiarme de manera acertada para la realización y culminación de la presente tesis.

Josselin Cecilia Lituma Illescas

Índice de contenidos

Portada.....	i
Certificación del trabajo de integración curricular.....	ii
Autoría del Trabajo de Integración Curricular.....	iii
Carta de autorización del Trabajo de Integración Curricular para la consulta de producción parcial o total, y publicación electrónica de texto completo.....	iv
Dedicatoria.....	v
Agradecimiento.....	vi
Índice de Contenidos.....	vii
Índice de Tablas.....	x
Índice de Figuras.....	xi
Índice de Anexos.....	xii
1. Título.....	1
2. Resumen.....	2
2.1. Abstract.....	3
3. Introducción.....	4
4. Marco Teórico.....	6
4.1. Evidencia Empírica.....	6
4.1.1 Evidencia Internacional.....	6
4.1.2 Evidencia Regional.....	7
4.1.3 Evidencia Nacional.....	8
4.2 Evidencia Conceptual.....	9
4.2.1 Economía.....	9
4.2.1.1 Economía Internacional.....	9
4.2.1.2 Economía Ecuatoriana.....	9
4.2.1.3 Teorías Económicas.....	10
4.2.2. Inversión Extranjera Directa.....	11
4.2.2.1 Inversión Extranjera Directa Vertical.....	12

4.2.2.2	Inversión Extranjera Directa Horizontal.....	12
4.2.3.	Variables Macroeconómicas.....	12
4.2.3.1.	Producto Interno Bruto (PIB).....	12
4.2.3.2	Riesgo País.....	13
4.2.3.3	Importación.....	13
4.2.3.4	Exportación.....	13
4.2.3.5	Desempleo.....	13
4.2.3.6	Inflación.....	13
4.2.3.7	Tipo De Cambio.....	14
4.2.4	La econometría como técnica para determinar la relación entre las variables macroeconómicas.....	14
4.2.4.1	Econometría.....	14
4.2.4.2	Modelo Econométrico.....	15
4.2.4.3	Modelos Multinomiales.....	17
4.2.4.4	Modelo de Regresión Lineal.....	17
4.3	Evidencia Legal.....	20
5.	Metodología.....	22
5.1	Área de Estudio.....	22
5.2	Enfoque de Investigación	22
5.3	Métodos de Investigación.....	22
5.3.1.	Deductivo.....	22
5.3.2	Inductivo.....	22
5.3.3	Analítico.....	23
5.3.4.	Sintético.....	23
5.4	Tipos y alcances de investigación.....	23
5.5	Técnicas de investigación.....	23
5.5.1	Revisión bibliográfica.....	23
5.5.2	Estadística descriptiva.....	24

5.5.3 Técnicas Econométricas.....	24
5.6 Diseño de la Investigación.....	24
5.7 Unidad de estudio.....	24
5.8 Procedimiento de la Investigación.....	25
5.9 Operacionalización de variable.....	25
6 Resultados.....	27
6.1. Objetivo 1: Analizar la evolución de las variables de la economía ecuatoriana durante las dos últimas décadas.....	27
6.1.1 Producto interno bruto.....	27
6.1.2 Inflación.....	28
6.1.3 Desempleo	29
6.1.4 Población Económicamente activa.....	29
6.1.5 Deuda Externa.....	30
6.2. Objetivo 2: Determinar la evolución de la inversión extranjera directa en Ecuador en el periodo estudiado.....	31
6.3. Objetivo 3: Establecer la relación de la inversión extranjera directa como motor desarrollador de la economía ecuatoriana.....	33
6.3.1 Resultados mediante relaciones descriptivas.....	33
6.3.2 Relación causa efecto entre las variables.....	35
7. Discusión.....	44
8. Conclusiones.....	46
9. Recomendaciones.....	48
10. Bibliografía.....	49
11. Anexos.....	52

Índice de Tablas

Tabla 1 Variables macroeconómicas para el modelo de Regresión Múltiple.....	26
--	----

Tabla 2 Resultados esperados.....	28
Tabla 3 Operacionalización de las variables.....	38
Tabla 4 Inversión Extranjera Directa por sectores.....	32
Tabla 5 Estadísticos principales.....	48
Tabla 6 Signos arrojados en la regresión lineal.....	49
Tabla 7 Mínimos cuadrados ordinarios.....	50
Tabla 8 Mínimos cuadrados generalizados.....	50
Tabla 9 Marco regulatorio.....	52

Índice de Figuras

Figura 1 América Latina y el Caribe, Inversión Extranjera recibida 2010-2021.....	7
Figura 2 Pasos para la creación de un modelo econométrico.....	16
Figura 3 Teorías Económicas	25
Figura 4 Procedimiento de la investigación	27
Figura 5 Tasa de variación porcentual del PIB.....	28
Figura 6 Tasa de inflación periodo 2003 - 2022.....	29
Figura 7 Tasa de desempleo en Ecuador periodo 2003-2022.....	30
Figura 8 Evolución del empleo adecuado de la PEA.....	31
Figura 9 Deuda externa de Ecuador en millones, periodo 2003-2022.....	32
Figura 10 Entradas de Inversión Extranjera Directa en Ecuador, periodo 2003-2022 ...	33
Figura 11 Origen de Inversión Extranjera Directa en Ecuador, periodo 2016-2022.....	34
Figura 12 Inversión extranjera directa y PIB.....	33
Figura 13 Tasa de Desempleo y PIB	34
Figura 14 Inversión Extranjera Directa y Tasa de Desempleo	35
Figura 15 Análisis PESTEL, hallazgos que afectan en la Inversión Extranjera Directa ..	39
Figura 16 Propuesta de políticas públicas	41

Índice de Anexos

Anexo A Entradas de Inversión Extranjera Directa.....	52
Anexo B. Tasa de variación PIB Real.....	53
Anexo C. Variables macroeconómicas.....	53
Anexo D. Fuentes de consulta.....	54
Anexo E. Acontecimiento y hallazgos.....	56
Anexo F. Certificado de traducción de inglés.....	59

1. Título

La Inversión Extranjera directa como motor de desarrollo económico del Ecuador durante el periodo 2003 - 2022

2. Resumen

La Inversión Extranjera Directa (IED) desempeña un papel fundamental en el avance económico del Ecuador, durante las dos últimas décadas el país ha experimentado fluctuaciones económicas significativas, las cuales se han originado en gran medida por los flujos de IED que han impactado en diversos sectores generando un crecimiento y desarrollo sostenible del país. Por ello, es importante examinar la Inversión Extranjera Directa como motor de desarrollo económico del Ecuador durante el periodo 2003-2022 siendo este el objetivo general de la presente investigación. Además, es importante conocer la evolución de las variables macroeconómicas, los acontecimientos que se han dado a lo largo de las dos últimas décadas que inciden en la historia económica del país y descubrir los hallazgos que provocan un descenso en la IED con el fin de formular una propuesta de políticas públicas que sean de interés nacional. La metodología de la investigación inicialmente tiene un alcance descriptivo ya que se ha realizado un análisis de las variables macroeconómicas, lo cual permite realizar un análisis de regresión múltiple que busca la causa y efecto entre los factores intervinientes, llegando a un alcance explicativo. El estudio es de corte longitudinal ya que aborda datos de variables macroeconómicas de forma anual en el periodo de tiempo de 2003 al año 2022, así mismo fuentes bibliográficas, que explican hechos y acontecimientos relacionados al desarrollo económico en Ecuador datos cruciales que sustentan teóricamente los resultados del análisis cuantitativo. Los resultados revelan que la economía ecuatoriana y la Inversión Extranjera Directa ha presentado fluctuaciones debido a los diferentes acontecimientos que se han dado a lo largo de los últimos años, se determinó que existe una relación significativa con un nivel de confianza del 90 % y 95 %, entre la tasa de IED y el Producto Interno Bruto (PIB), concluyendo que la Inversión Extranjera Directa es un factor importante como motor económico, destacando su capacidad para impulsar en el desarrollo nuevas fuentes de empleo, aumentando el flujo de capital e introduciendo nuevas tecnologías. Por ello, es factible la creación de una propuesta de políticas públicas y estrategias que permitan mejorar la atracción de Inversión Extranjera Directa.

Palabras Claves: Flujos de IED, Producto Interno Bruto, políticas públicas.

2.1. Abstract

Foreign Direct Investment (FDI) plays a fundamental role in the economic advancement of Ecuador, during the last two decades the country has experienced significant economic fluctuations, which have been caused largely by the flows of FDI that have impacted on various sectors generating growth and sustainable development of the country. Therefore, it is important to examine Foreign Direct Investment as an engine of economic development in Ecuador during the period 2003-2022 and this is the general objective of this research. In addition, it is important to know the evolution of macroeconomic variables, the events that have taken place over the past two decades that have an impact on the country ' s economic history and discover the findings that lead to a decline in FDI in order to formulate a proposal for public policies that are of national interest. The research methodology initially has a descriptive scope since an analysis of macroeconomic variables has been carried out, which allows to perform a multiple regression analysis that seeks cause and effect among the intervening factors, reaching an explanatory scope. The study is longitudinal in scope since it deals with data on macroeconomic variables annually from 2003 to 2022, as well as bibliographic sources that explain facts and events related to economic development in Ecuador crucial data that theoretically support the results of the quantitative analysis. The results reveal that the Ecuadorian economy and foreign direct investment have fluctuated due to the different events that have occurred over the last few years. It was determined that there is a significant relationship with a confidence level of 90% and 95%, between the rate of FDI and the Gross Domestic Product (GDP), concluding that foreign direct investment is an important factor as an economic engine, highlighting its ability to boost the development of new sources of employment, increasing the flow of capital and introducing new technologies. Therefore, it is feasible to create a proposal for public policies and strategies to improve the attractiveness of Foreign Direct Investment.

Keywords: FDI flows, Gross Domestic Product, public policies.

3. Introducción

La Inversión Extranjera Directa (IED) es aquella que realizan personas naturales o jurídicas que no son residentes en el país, y están interesados en realizar una inversión, dicha inversión se puede realizar a través de la compra de acciones o participaciones en empresas ya establecidas o que se pueden dar en un futuro (González, 2018).

La Inversión Extranjera Directa es un factor importante en el desarrollo de la globalización, a medida que los patrones de inversión de las grandes empresas se vuelven más complejos, es necesario contar con estadísticas de inversión extranjera directa confiables y comparables a nivel internacional para una toma de decisiones sensata y sólida (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos [OCDE], 2011). La Inversión Extranjera Directa ha desempeñado un papel fundamental en el crecimiento económico en varios países, y Ecuador no ha sido la excepción. Durante los dos últimos periodos de estudio el país ha sido un atractivo para inversionistas internacionales, es por este motivo que la presente investigación se plantea analizar la Inversión Extranjera Directa como un motor de desarrollo para la economía ecuatoriana en el periodo de estudio.

Sin embargo, el Estado se ha visto envuelto en algunos eventos sociales y políticos negativos que marcaron en la historia del país, la inseguridad y la inestabilidad política representan factores críticos que tienen un impacto en la atracción de IED, lo que incrementa el riesgo percibido por inversionistas extranjeros generando una caída en los flujos de inversión en ciertos periodos; es importante saber que Ecuador es un país que posee factores determinantes como su biodiversidad, lo cual atrae a numerosos inversores, además cuenta con diversos sectores económicos con potencial de crecimiento. El turismo también tiene un impacto significativo en la inversión extranjera, el país tiene varios destinos turísticos populares, que a menudo atraen la inversión extranjera directa en la construcción de infraestructura turística, como hoteles, restaurantes, parques temáticos, aeropuertos y otros servicios relacionados con el turismo.

En este contexto, se propone realizar un estudio detallado para conocer la relación de la Inversión Extranjera Directa como motor para el desarrollo de la economía ecuatoriana. Para dar contestación al desarrollo del problema de investigación se ha planteado la siguiente pregunta.

¿Cuál es la relación de la inversión extranjera directa en la economía de Ecuador en los años 2003 – 2022?

Para cumplir con el desarrollo de la investigación y contestar a la interrogante, se ha planteado los siguientes objetivos:

Objetivo Principal es “Examinar la Inversión Extranjera directa como motor de desarrollo económico del Ecuador durante el periodo 2003-2022” y para dar cumplimiento a este objetivo general se plantearon objetivos específicos: **Objetivo Específico 1** “Analizar la evolución de las variables de la economía ecuatoriana durante las dos últimas décadas.”. **Objetivo Específico 2** “Determinar la evolución de la inversión extranjera directa en Ecuador en el periodo estudiado”. Finalmente, un **Objetivo Específico 3** “Establecer la relación de la inversión extranjera directa como motor de la economía ecuatoriana”.

Siguiendo la normativa del Reglamento de Régimen Académico de la UNL la estructura de la investigación se desarrolla de la siguiente manera : **Título** el cual define el tema y alcance de la investigación, **Resumen de la investigación** se presenta en idioma español e inglés conjuntamente con las palabras claves que son de mayor relevancia en la investigación, la **Introducción** que busca familiarizar al lector con el desarrollo de la investigación, el **Marco Teórico** que incluye la fundamentación teórica que aborda los antecedentes del tema de estudio, la conceptualización más relevante y la base legal de la investigación, la **Metodología** en la que se describe el área de estudio, los métodos, tipos, técnicas, población de estudio, muestra a investigar, la recolección de información, el tratamiento de datos, operacionalización de variables de estudio y el proceso de la investigación, en los **Resultados** se muestra el desarrollo y cumplimiento de los objetivos específicos, **Discusión** donde se contrasta los resultados con las teorías y resultados de otras investigaciones previas, las **Conclusiones** que se fundamentan en los puntos más relevantes y resultados obtenidos de cada uno de los objetivos específicos. Seguidamente se redactan las **Recomendaciones** en base a las conclusiones, **Bibliografía** que describe las fuentes de consultas utilizadas en el estudio y finalmente los **Anexos** donde se presentan las herramientas, técnicas complementarias e información secundaria de la investigación.

4. Marco Teórico

4.1. Evidencia Empírica

Para el desarrollo del presente proyecto de investigación se ha tomado en cuenta diferentes investigaciones de fuentes bibliográficas, sobre temas relacionados al tema de estudio, los cuales contribuirán en el proceso de realización.

4.1.1. Evidencia Internacional

Como menciona Martín (2019) en las dos últimas décadas España ha presentado una evolución de algunas variables económicas. En la primera mitad de la década del 2000, el país sufrió una fuerte crisis económica, debido al aumento de la burbuja inmobiliaria, la crisis financiera llevó a un aumento considerable en la deuda pública española; sin embargo, se implementaron medidas y reformas estructurales para abordar este problema; a medida que la economía se recuperó, la deuda pública como porcentaje del producto interno bruto disminuyó. A partir de 2013 la economía española presentó tasas de crecimiento positivas, una de las variables económicas que permitió el desarrollo de la economía es la balanza comercial, puesto que, las exportaciones aumentaron durante la última década, contribuyendo a una mejora.

España ha sido históricamente un destino atractivo para la inversión extranjera debido a su posición geográfica estratégica, su infraestructura desarrollada y su participación activa en el mercado global (Rodríguez, 2010). Según el Banco de España y la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo, el país ha tenido un notable crecimiento en el flujo de la inversión extranjera directa en varios sectores, como servicios financieros, tecnologías de información, turismo y energía renovables, los principales inversores extranjeros han sido países europeos, generando un impacto positivo en el desarrollo de nuevas tecnologías y prácticas empresariales.

La presencia de empresas extranjeras puede aumentar la competencia en el mercado español, estimulando a las empresas locales a mejorar su eficiencia y calidad para mantenerse competitivos. Esto puede conducir a un aumento general en la productividad económica. La inversión extranjera directa cumple un papel fundamental en el desarrollo de la economía española. Los inversores traen consigo tecnologías avanzadas, conocimientos especializados, permitiendo nuevas oportunidades de trabajo para la población local. En el año 2008, el país sufrió una crisis económica enfrentando varios desafíos, a pesar de esto las políticas gubernamentales y las reformas económicas han buscado mejorar el entorno empresarial

4.1.2. Evidencia Regional

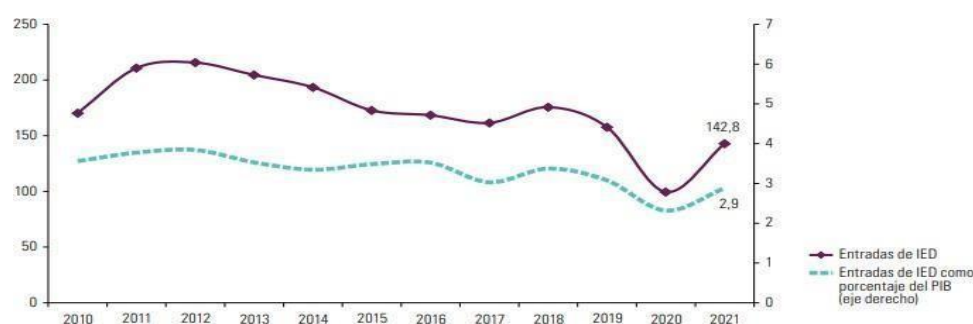
Durante los últimos veinte años América Latina, ha experimentado una dinámica económica diversa. Se han observado períodos de crecimiento, pero también desafíos persistentes como la desaceleración económica en algunos países y recesión en otros (Estay, s.). Las políticas monetarias, los flujos de capital y la gestión de las finanzas públicas han influido en los niveles de inflación en la región. Factores como los precios de las materias primas, la demanda global y las políticas internas han influido en el crecimiento económico. Las políticas económicas han variado, y algunos países han enfrentado desafíos como la volatilidad de los precios de las materias primas y la inestabilidad política (Morales, 2010). A pesar de los desafíos, también ha habido oportunidades para la diversificación económica y la inversión en infraestructura, destacando la complejidad y la heterogeneidad de las condiciones económicas en la región.

La inversión extranjera directa en América Latina ha sido un componente importante en la configuración económica de la región. A lo largo de las últimas décadas, varios países latinoamericanos han atraído inversiones extranjeras en diferentes sectores. En 2021 las entradas IED en América Latina y el Caribe se recuperaron después de una fuerte caída registrada anteriormente. A pesar de esto el crecimiento no fue suficiente para alcanzar los niveles de inversión, en la Figura 1 se presenta el total de inversión recibida en América Latina. Los países que recibieron más inversiones fueron Brasil con un 33 %, México 23 % y Chile con un 11 % de la inversión total (CEPAL, 2021).

Figura 1

América Latina y el Caribe: inversión extranjera directa (IED) recibida, 2010-2021

Millones



Nota. Adaptado de: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de cifras y estimaciones oficiales al 21 de septiembre de 2022.

Gómez (2015) menciona que “Los países latinoamericanos también se encuentran inmersos en esta en esta dinámica, dejando de proteger y de brindar apoyos a sus empresarios locales como lo hacían antaño” (p. 2). Hoy en día, promueven concesiones y garantías para los capitales extranjeros, buscando hacerse de recursos para impulsar su crecimiento y generar empleos. Al atraer flujos de capital significativos de empresas extranjeras, la región ha experimentado beneficios que van desde la generación de empleo hasta la modernización de sectores clave. La IED ha sido particularmente destacada en industrias estratégicas como la energía, la minería y las telecomunicaciones. Estos flujos de inversión no solo han proporcionado recursos financieros, sino también conocimientos especializados y tecnologías avanzadas, contribuyendo a la mejora de la productividad y la competitividad.

4.1.3. Evidencia Nacional

Ecuador ha experimentado fluctuaciones en su crecimiento económico durante los últimos veinte años, ha habido períodos de crecimiento sostenido, pero también momentos de desaceleración, influenciados por factores como los precios del petróleo, las políticas gubernamentales y la situación global. El sector petrolero ha sido una parte crucial de la economía ecuatoriana. Las variaciones en los precios del petróleo han afectado los ingresos fiscales y la balanza comercial del país. Tapia (2022) indica que la economía ecuatoriana se recuperó a partir del año 2009, luego de factores como posponer el consumo, en el año 2016 se dio una caída debido a impactos naturales y el terremoto en Manabí, que afectó dramáticamente en la economía del país.

La IED consiste en la transferencia de fondos que provienen del exterior, y estos se utilizan para llevar a cabo actividades productivas, prestación o transformación de servicios. Según el Banco Central de Ecuador (BCE, 2021), Ecuador registró una caída de la inversión extranjera directa de 87 %, a comparación del año anterior. La inversión ha caído debido a que Ecuador enfrenta la mayor crisis de seguridad, provocada por el aumento de violencia y narcotráfico, además de las resoluciones políticas que ha tomado el gobierno. La confianza en el país ha disminuido debido a la inseguridad e inestabilidad política que se ha dado en el país. Ecuador en los últimos años se ha convertido en un país poco atractivo para la inversión extranjera.

Es innegable que la asignación de recursos a las economías nacionales es crucial, especialmente cuando se destina a la inversión y, por ende, a la creación de empleo, lo que puede facilitar un crecimiento económico más robusto con una distribución más equitativa de

los recursos. Varela (2022) menciona que la IED no solo saca más divisas de las que trae, sino que, en Ecuador la IED está direccionada hacia los sectores extractivos como el petróleo y la minería. La Inversión Extranjera Directa tiene el potencial de actuar como un promotor para dinamizar la economía, siempre y cuando se lleve a cabo respetando las normativas y procedimientos legales de cada país.

4.2 Marco Conceptual

4.2.1 Economía

La economía es una ciencia que estudia y analiza las decisiones y acciones de las personas en situaciones donde hay una limitación de recursos y una variedad de bienes entre los cuales elegir. En resumen, se centra en comprender cómo las personas se comportan cuando se enfrentan a la escasez de recursos y cómo trabajan en la producción de bienes y servicios para luego ser consumidos o puestos a la venta.

La economía se considera como una ciencia social porque: 1) sus leyes son empíricas, 2) porque los hechos que selecciona para el análisis están cargados de teoría

El desarrollo económico se refiere al proceso mediante el cual una economía experimenta un crecimiento sostenido y mejora en su calidad de vida. El desarrollo económico busca promover la equidad, la inclusión social, la sostenibilidad ambiental y el bienestar de las personas. El desarrollo económico tiene ciertos enfoques los cuales son:

- A) Se centra en el aumento de la producción y el ingreso como medida de desarrollo económico.
- B) El desarrollo económico debe centrarse en el ser humano y su capacidad para vivir una vida digna.
- C) El desarrollo económico debe centrarse en mejorar las condiciones de vida y ampliar las opciones disponibles para las personas

4.2.1.1 Economía Internacional. La economía internacional tiene como objetivo el estudio y el análisis de los movimientos económicos que se realizan en un país en relación con el resto del mundo y que pueden ser de diferentes ámbitos como: comerciales, financieros, tecnológicos y turísticos, entre otros, sobre todo desde el punto de vista de la macroeconomía. La economía internacional utiliza métodos similares de análisis de otras disciplinas económicas porque la motivación y el comportamiento de los individuos y

empresas son iguales, tanto en el comercio internacional como en las transacciones nacionales. Krugman Paul & Maurice Obstfeld dicen que la economía internacional no se ha considerado importante como lo es actualmente. A principios del siglo XXI los países se encuentran más relacionados mediante el comercio de bienes y servicios, los flujos de dinero, y mediante las inversiones en las economías (Krugman & Obstfeld, 2006).

4.2.1.2 Economía Ecuatoriana. Ecuador desde su fundación destacó su producción a través de los recursos primarios como es el: cacao, banano, café y otros productos que se obtienen directamente de la naturaleza y su comercialización no necesita de mayor transformación o valor agregado. El crecimiento económico se ve influenciado por la productividad que en materia agrícola se desarrolla a nivel estatal vía oferta de producción y exportaciones agrícolas (Viteri, 2018).

A partir del siglo XXI, en Ecuador, el sector servicios ha experimentado un notable crecimiento y se ha convertido en el segmento comercial más dinámico. Esto se debe a su capacidad para generar talento humano y conocimiento, lo que lo hace más robusto y menos susceptible ante las crisis económicas. Esta tendencia ha desplazado en importancia a la producción agrícola, que tradicionalmente ha tenido un papel preponderante en la economía después de las exportaciones de petróleo.

4.2.1.3 Teorías económicas. A lo largo de la historia la sociedad ha tenido que adoptar mecanismos para poder enfrentar sus problemas económicos y buscar una solución. La teoría económica agrupa las leyes y principios de la ciencia económica, y las agrupa en dos grandes ramas. La microeconomía y macroeconomía.

4.2.1.3.1 Teoría del crecimiento endógeno. Modelo económico que explica el crecimiento económico a largo plazo basándose en factores internos del sistema económico (Burgos, 2017).

4.2.1.3.2 Teoría del capital Humano. Enfoque económico que considera la educación, las habilidades y las competencias de los individuos como una forma de capital que puede aumentar la productividad y los ingresos a lo largo del tiempo.

4.2.1.3.2 Teoría Keynesiana. El paradigma keynesiano este es otro de los paradigmas de política económica importantes en la discusión actual. Hasta la década de los setenta era el dominante. El modelo Keynesiano, es una teoría económica titulada “*Teoría general de la ocupación, el interés y el dinero*” planteada por John Maynard Keynes.

El principal postulado de la teoría de Keynes indica que la demanda agregada que se conforma por la suma del gasto en los hogares, las empresas y el gobierno es el factor más importante en una economía. Los economistas keynesianos justifican la intervención del Estado a través de políticas públicas que están guiadas a lograr el pleno empleo y la estabilidad de precios en una economía (Sarwat, 2014).

4.2.2. *Inversión Extranjera Directa*

La Inversión Extranjera Directa es aquella que tiene como propósito crear una relación a largo plazo con fines económicos y empresariales, por parte de personas interesadas en invertir en el país receptor. La inversión Extranjera Directa ayuda en el aumento de generación de empleos y aumento en la demanda de mano de obra además ayuda a incrementar el desarrollo y la captación de divisas, incentivar la transferencia de nuevas tecnologías e impulsar las exportaciones.

Según Krugman y Obstfeld (1995) la inversión extranjera directa se la puede definir como:

Los flujos internacionales de capital en los que una empresa de un país crea o amplía una filial en otro país. La característica distintiva de la inversión extranjera directa es que no sólo implica una transferencia de recursos, sino también el poder de control. Es decir, el inversor se vuelve parte de la estructura organizativa de la empresa. (p. 18)

A la Inversión Extranjera Directa (IED) se la clasifica en las siguientes categorías:

4.2.2.1 Inversión Extranjera Directa Vertical. Este tipo de inversión se da entre los países desarrollados y en vías de desarrollo, su principal objetivo es dividir el proceso productivo en dos etapas; la primera etapa, se da la inversión en un país que tenga un nivel de capital alto, mientras que en la; segunda etapa, se da en un país con bajos costos de producción, todo esto con el fin de abaratar los costos.

Denominamos IED vertical a aquella empresa que realiza una inversión en un territorio extranjero, y tiene como finalidad deslocalizar la cadena de valor de los productos comercializados (Morales, 2023).

4.2.2.2 Inversión Extranjera Horizontal. Es el capital que ingresa en el país por parte de inversores que establecen una empresa en un país extranjero en la misma línea de negocio en la que operan en el país de origen.

4.2.2.2.1. *Inversión Extranjera Directa Horizontal Con Productos*

Homogéneos. Esta inversión se da en las empresas que tienen sucursales en distintos países por los altos costos de transporte y barreras arancelarias.

4.2.2.2. Inversión Extranjera Directa Horizontal Con Productos Diferenciados. Es un tipo de inversión extranjera directa que busca la expansión de una empresa en mercados extranjeros, mediante la producción y venta de productos diferenciados, es decir los productos que tienen características únicas o distintivas a comparación de otros productos.

4.2.3. Variables Macroeconómicas

4.2.3.1 Producto Interno Bruto (PIB). Indicador económico que refleja el valor monetario de la producción de todos los bienes y servicios, en términos constantes, de un país durante un período determinado de tiempo, es decir, mide la riqueza real creada en un periodo. El PIB se calcula trimestralmente, aunque el dato que se utiliza para medir el tamaño de una economía -y realizar comparaciones entre países es el PIB anual.

4.2.3.1.1 PIB Nominal. El PIB nominal expresa el valor de la producción de bienes y servicios de demanda final de un país o de una región durante un período determinado de tiempo, normalmente este valor se publica cada año con el nivel Es por esta razón por la que se utiliza la expresión PIB a precios corrientes (Jara, 2015).

4.2.3.1.2 PIB Real. El término PIB a precios constantes hace referencia al nivel real del PIB, es decir, al volumen de producción económica ajustado por la inflación. Para obtener las estimaciones del PIB a precios constantes, se evalúa el valor de todos los bienes y servicios producidos en un año determinado y se expresa en términos de un período base, teniendo en cuenta los cambios en los precios de mercado.

4.2.3.2 Riesgo País. El riesgo país está relacionado con que un estado soberano se vea imposibilitado o incapacitado de poder cumplir con sus obligaciones frente a un agente extranjero, debido a razones que no tienen relación con los riesgos habituales que se dan con cualquier relación crediticia (Gnecco, 2008).

El índice de Riesgo País es calculado por diferentes entidades financieras, las cuales son reconocidas como calificadoras internacionales de riesgo.

4.2.3.3 Importación. La importación es la adquisición de bienes o servicios a un país extranjero y estos bienes o servicios se distribuyen para su venta en territorio nacional. La importación es un componente principal en la balanza de pagos de un país.

En Ecuador las importaciones se encuentran reguladas por el Comité de Comercio exterior (COMEX), que es el organismo que aprueba las políticas públicas nacionales en materia de política comercial. Para el proceso de importación de un bien se llevará a cabo las siguientes: realizar la transmisión de la declaración aduanera de importación a través de un agente de aduana, en donde se debe detallar el pesaje del artículo, puerto de destino y origen, flete y entre otros datos del documento de transporte.

4.2.3.3.1 Importación Para Consumo. Proceso de adquirir bienes para satisfacer la demanda interna estos bienes deben pasar por el régimen aduanero en el cual la mercancía importada puede entrar en libre circulación dentro del territorio aduanero, una vez que se ha realizado el pago de los derechos e impuestos.

4.2.3.3.2 Importación De Materia Prima. Compra de materias primas desde un país extranjero que son utilizadas en la producción de bienes dentro del país (Serrato, 2023).

4.2.3.3.3 Importación Temporal. Es la entrada en el país de mercancías para ser procesadas, es decir que van a ser adecuadas para la venta, previamente serán de nuevo exportadas.

4.2.3.4 Exportación. La exportación se conoce como el proceso en el cual un productor o vendedor de un país denominado exportador, envía bienes y servicios a un comprador de otro país que se lo conoce como importador (Gallardo, 2018).

4.2.3.5 Desempleo. El término desempleo alude a la falta de trabajo. Un desempleado es aquella persona que forma parte de la población activa, es decir, la población que se encuentra en edad de trabajar y que busca empleo.

4.2.3.6 Inflación. La inflación se conoce como el aumento de los precios de un bien o un servicio en un país que es generalizada y sostenida en el tiempo. Se analiza el equilibrio entre la demanda y la oferta de dinero en una economía. La inflación se clasifica en:

Inflación galopante: La inflación se produce cuando se alcanzan niveles de inflación de 2- 3 % en un plazo de un año.

Inflación alta: Subida de precios que supera el 3-4 % pero este no se pasa del 10 %

Inflación controlada: Es una inflación moderada de subida de precios que ronda el 2 % anual, es decir, existe una subida de precios suave y se encuentra en equilibrio.

4.2.3.7 Tipo De Cambio. El tipo de cambio es una referencia que se usa en el

mercado la cual sirve para conocer el número de unidades de una moneda nacional que se debe pagar para obtener una moneda extranjera El tipo de cambio de cada país está regulado por el régimen cambiario.

4.2.4 La econometría como técnica para determinar la relación entre las variables macroeconómicas

4.2.4.1 Econometría. La Econometría es una rama de la economía que consiste en la aplicación de métodos estadísticos y matemáticos en la cual se realiza un análisis de datos económicos con el objetivo de dar contenido empírico a las teorías económicas y verificarlas o refutarlas (Maddala, 1996).

Se han destacado las siguientes definiciones acerca de la econometría, dadas por economistas importantes en la historia

Valavanis, (1959) menciona que el objetivo de la econometría es:

Expresar las teorías económicas bajo una forma matemática las cuales van a ser verificadas por métodos estadísticos que permiten conocer el impacto de una variable sobre otra, así como predicciones a futuro que sirven para la creación de políticas económicas que ayudan a obtener los resultados deseados.

Sabino, 1991 dice que la econometría es:

El nombre con el que se designa la aplicación de las técnicas matemáticas y estadísticas a la resolución de las dificultades que se dan en la economía. La econometría, por lo general, se basa en la construcción de modelos formales con los que se puede verificar hipótesis y medir variables estadísticas. (p. 20)

Barbancho, (1962) indica que la econometría es la rama más operativa de la Ciencia económica, busca representar numéricamente la relación económica mediante una combinación de teorías económicas matemáticas y estadísticas.

4.2.4.2 Modelo Econométrico. Un modelo econométrico es un conjunto de ecuaciones que han sido creadas para proporcionar una explicación cuantitativa del comportamiento de las variables. Por lo tanto, frente al modelo económico. Tiene 4 etapas que son Especificación, Estimación, Validación y Explotación.

4.2.4.2.1 Componentes De Un Modelo Econométrico

Variables: Una variable es una característica o medida que se utiliza para designar un elemento de un conjunto específico, denominado el dominio de la variable. Una variable es importante para comprender la relación entre los datos económicos. En un modelo econométrico existe la variable dependiente que es aquella que se espera que sea influenciada por otra variable, y la variable independiente que son aquellas que permiten explicar la relación con la variable dependiente.

Parámetros: Los parámetros son los coeficientes que acompañan a las variables, y su estimación es el paso previo para la utilización del modelo econométrico. Estos parámetros son estimados a través de datos empíricos y son importantes para entender las relaciones económicas.

Relaciones: Las relaciones describen los elementos singulares del fenómeno económico que se está estudiando

Estas relaciones se clasifican en:

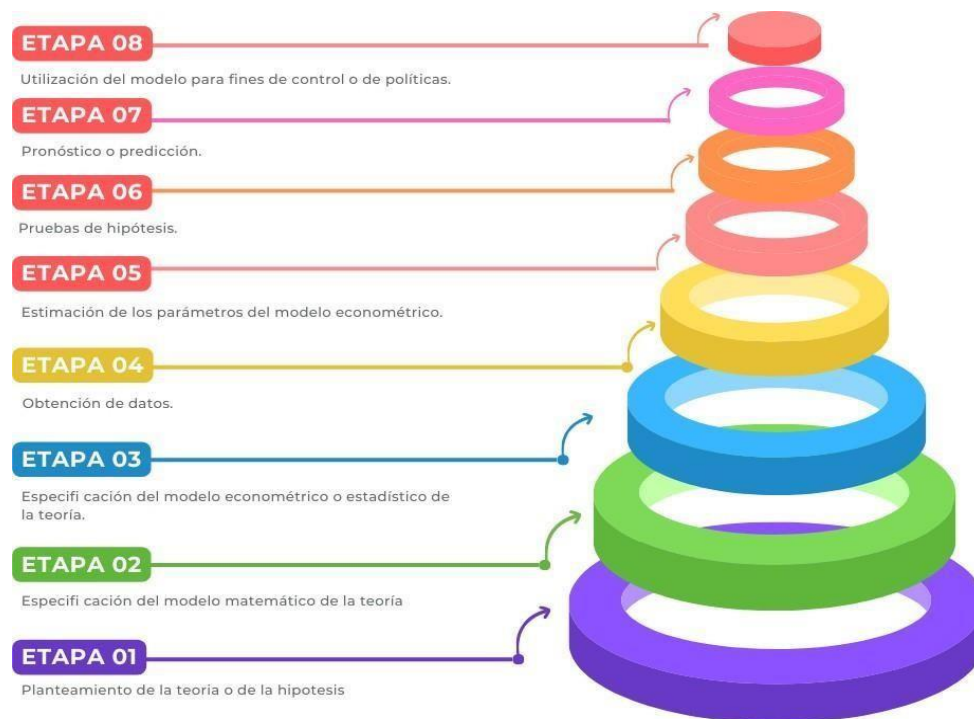
- a. Relaciones de comportamiento
- b. Relaciones institucionales
- c. Relaciones técnicas
- d. Relaciones contables o de definición e. relaciones de ajuste
- f. Restricciones

4.2.4.2.2 Metodología de la econometría.

La econometría permite validar empíricamente teorías económicas a través de métodos matemáticos estadísticos que buscan comparar resultados obtenidos de fuentes de información verídicas de los cuales se ha encontrado una causa y efecto, estos pasos se los explica en la Figura 2.

Figura 2

Pasos para la creación de un modelo econométrico



Nota. Datos tomados de *Econometría* por Gujarati, D y Porter, D.

4.2.4.3 Modelos Multinomiales. Los modelos multinomiales son un tipo de modelo estadístico introducido por McFadden en 1974. Son herramientas de análisis de variables con más de dos categorías que siguen una distribución multinomial y utilizan el método de máxima verosimilitud para estimar probabilidades que están asociadas a cada elección, tomando en cuenta los aspectos principales de individuos.

4.2.4.3.1. Modelo Logit. El modelo logit multinomial se utiliza para modelar variables binarias, es decir aquellas que tienen como resultados la probabilidad de que ocurra un evento o no a partir de los valores de un conjunto de variables cuantitativas y /o cualitativas.

4.2.4.3.5. Modelo Probit. El modelo es un tipo de modelo de regresión que se utiliza para analizar variables, en el cual la variable dependiente toma dos valores “si” o “no”.

4.2.4.4 Modelo de Regresión Lineal. La regresión lineal es un modelo matemático que permite conocer la relación entre diferentes variables. Para un modelo de regresión lineal se debe seguir el procedimiento, el cual permite hacer predicciones a futuro. Método que se emplea en campos científicos y en negocios (Saavedra, 2022).

4.2.4.4.1. Modelo de Regresión lineal simple. En una regresión lineal, se trata de establecer una relación entre una variable independiente y su correspondiente variable

dependiente. Esta relación se expresa como una línea recta. No es posible trazar una línea recta que pase por todos los puntos de un gráfico si estos se encuentran ordenados de manera caótica. (Saavedra, 2022).

Ecuación 1

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X + \varepsilon, \quad (1)$$

4.2.4.4.2. Modelo de Regresión lineal múltiple. La regresión lineal múltiple encuentra la relación entre dos o más variables independientes y su correspondiente variable dependiente. Modelo empleado para evaluar la influencia de las variables independientes en la variable dependiente.

Ecuación 2

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_a X_a + \varepsilon \quad (2)$$

Y	Variable dependiente que se va a predecir
β_0	Término constante
β_1, β_2	Coefficiente de regresión que representa la contribución de las variables independientes.
X_1, X_2, \dots, X_a	Variables independientes.
ε	Término de error que captura la variabilidad no explicada por el modelo.

Para realizar un modelo de regresión múltiple es importante conocer los siguientes conceptos:

- Coeficientes de regresión: Son aquellos parámetros que se estiman a partir de los datos e indican la contribución de cada variable independiente en el modelo.
- R-cuadrado (R^2): Indica la proporción de la variabilidad total en la variable independiente que se explica en el modelo. Se mide en una escala de 0 a 1, donde un valor cercano a 1 sugiere un buen ajuste del modelo.
- R-cuadrado ajustado: Es una medida corregida de la bondad de ajuste, el cual toma en cuenta las variables independientes y proporciona una medida más ajustada del rendimiento del modelo.
- Supuestos del Modelo: Los supuestos de un modelo son la linealidad,

normalidad de los residuos, homocedasticidad y la independencia de los errores.

- e. Multicolinealidad: Es la correlación alta entre las variables independientes del modelo.
- f. Homocedasticidad: Supuesto que indica que la varianza de los residuos debe ser constante para todos los valores de las variables independientes.

Para un modelo de regresión múltiple es importante conocer si alguna de las variables aporta información al modelo o no, por ello es necesario conocer que la hipótesis nula (H_0)

existe cuando el coeficiente es igual a 0, es decir la variable no da ningún cambio, mientras que la hipótesis alternativa (H_1) es diferente de 0, indica que al menos una de las variables afecta en la respuesta. Es necesario explicar que cuando una hipótesis nula se rechaza se concluye

que el modelo lineal es el apropiado para realizar estudios, por el contrario, cuando una hipótesis nula no se rechaza existen evidencias que dan a conocer que no existe una relación lineal entre las variables y el modelo no es el adecuado (Carollo, 2012)

$$H_0: \beta=0$$

$$H_1: \beta \neq 0$$

Para realizar un modelo de regresión lineal múltiple es necesario la implementación de supuestos para confirmar la confiabilidad de los resultados que se han obtenido, los supuestos son:

Linealidad	Relación lineal entre las variables
Homocedasticidad	Asume que la varianza de los errores residuales es similar del valor de cada variable independiente.
Normalidad	Los valores residuales se distribuyen normalmente.
No colinealidad	Variabes independientes no estén correlacionadas entre ella

4.3 Evidencia Legal

La asamblea Nacional, aprobó el Proyecto de Código orgánico de la Producción, Comercio e Inversión que es una ley que se creó con la finalidad de permitir mejorar las actividades productivas de los sectores considerados estratégicos en el país.

La inversión extranjera y nacional es un factor clave en el desarrollo de la economía de un país por ello, los numerales 1,2 y 3 del Artículo 285 de la Constitución (2010):

Tiene como objetivos de la política fiscal: 1) El financiamiento de servicios, inversión y bienes públicos; 2) la redistribución del ingreso por medio de transferencias, tributos y subsidios adecuados, 3) la generación de incentivos para la inversión en los diferentes sectores de la economía y para la producción de bienes y servicios socialmente deseables y ambientalmente responsables;

Es importante fomentar la inversión en el país por ello el artículo 4, menciona que la legislación tiene como objetivo:

Art. 4.- incentivar y regular todas las formas de inversión privada en actividades productivas y de servicios, socialmente deseables y ambientalmente aceptables;
Regular la inversión productiva en sectores estratégicos de la economía, de acuerdo al Plan Nacional de Desarrollo.

El Estado tiene como finalidad fomentar el desarrollo productivos y transformación de la matriz productiva, a través de la determinación de políticas y la definición e implementación de instrumentos e incentivos para mejorar.

Como se menciona en el código Orgánico de Producción, comercio e Inversión (2010):
La competitividad sistémica de la economía a través de la provisión de bienes públicos como la educación, salud, infraestructura y asegurando la provisión de los servicios básicos necesarios, para potenciar las vocaciones productivas de los territorios y el talento humano de las ecuatorianas y ecuatorianos. El Estado establecerá como objetivo nacional el alcance de una productividad adecuada de todos los actores de la economía, empresas, emprendimientos y gestores de la economía popular y solidaria, mediante el fortalecimiento de la institucionalidad y la eficiencia en el otorgamiento de servicios de las diferentes instituciones que tengan relación con la producción;

Es importante la buena gestión por ello este organismo tiene una secretaria Técnica a cargo del ministerio , la cual cuenta con las áreas técnicas necesarias para diseñar políticas públicas y programas de política de fomento productivo e inversión. Para efectos de la

normativa se tomará en cuenta las siguientes definiciones que se mencionan el artículo 13 del código Orgánico (2015):

- a. Inversión productiva.- Entiéndase por inversión productiva, independientemente de los tipos de propiedad, al flujo de recursos destinados a producir bienes y servicios, a ampliar la capacidad productiva y a generar fuentes de trabajo en la economía nacional;
- b. Inversión Nueva.- Para la aplicación de los incentivos previstos para las inversiones nuevas, entiéndase como tal al flujo de recursos destinado a incrementar el acervo de capital de la economía, mediante una inversión efectiva en activos productivos que permita ampliar la capacidad productiva futura, generar un mayor nivel de producción de bienes y servicios, o generar nuevas fuentes de trabajo, en los términos que se prevén en el reglamento. El mero cambio de propiedad de activos productivos que ya se encuentran en funcionamiento, así como los créditos para adquirir estos activos, no implica inversión nueva para efectos de este Código. Para los aspectos no tributarios previstos en este Código, se considera también inversión nueva toda aquella que se efectúe para la ejecución de proyectos públicos bajo la modalidad de asociación público-privada.
- c. Inversión extranjera.- La inversión que es de propiedad o que se encuentra controlada por personas naturales o jurídicas extranjeras domiciliadas en el extranjero, o que implique capital que no se hubiere generado en el Ecuador.
- d. Inversión nacional.- La inversión que es de propiedad o que se encuentra controlada por personas naturales o jurídicas ecuatorianas, o por extranjeros residentes en el Ecuador, salvo que demuestren que se trate de capital no generado en el Ecuador; y,
- e. Inversionista nacional.- La persona natural o jurídica ecuatoriana, propietaria o que ejerce control de una inversión realizada en territorio ecuatoriano.

5. Metodología.

En el presente trabajo de investigación se utilizaron elementos que ayudaron en la recolección de información, a partir de esto se realizó un análisis con el fin de cumplir con el tema de investigación.

5.1 Área de Estudio

El desarrollo del Proyecto de Integración Curricular se llevó a cabo en Ecuador, país ubicado en la región noroccidental de América del Sur, miembro de la Comunidad Andina y organizado por veinticuatro provincias que a su vez se subdividen en cantones; limita al norte con Colombia, al sur y al este con Perú y al oeste con el océano Pacífico.

5.2 Enfoque de Investigación

El enfoque de investigación que se utilizó es mixto, se recopiló conjuntamente datos cuantitativos y cualitativos.

Se recopiló datos estadísticos de las variables macroeconómicas que influyeron en la economía ecuatoriana, y datos de la inversión extranjera directa en el periodo estudiado, los cuales se realizó un análisis y posteriormente se describió hechos y acontecimientos que influyen en la evolución de cada una de las variables.

5.3 Métodos de Investigación

5.3.1. *Deductivo*

El enfoque deductivo es ampliamente empleado tanto en la investigación científica como en la investigación de mercados, ya que posibilita la verificación de la veracidad de una hipótesis en diversas situaciones. El método deductivo es un proceso que permite obtener conclusiones concretas a partir de una idea en general.

En el trabajo de investigación el método deductivo permitió extraer resultados y definir las determinantes que influyeron en la actividad económica de Ecuador.

5.3.2 *Inductivo*

El método inductivo se refiere a una técnica científica que deduce conclusiones de carácter general a partir de premisas particulares. Este proceso implicó la recopilación de datos específicos mediante la observación y experimentación, seguido por el análisis que permitió

conocer patrones o tendencias en dichos datos, se recopiló datos estadísticos de las últimas dos décadas, y se realizó un análisis correlacional con el fin de determinar la relación que tiene la inversión extranjera directa en la economía ecuatoriana.

5.3.3 Analítico

El método analítico, también conocido como método empírico-analítico, es un enfoque de estudio científico que se basa en la experimentación directa y el razonamiento empírico. Este método implica utilizar la experiencia directa para obtener pruebas que permitan verificar y validar una observación o razonamiento. Procedimiento que permitió buscar las determinantes económicas y estudiar la inversión extranjera directa.

5.3.4. Sintético

Es un proceso mediante el cual se relacionan hechos aparentemente aislados que permitieron generar una comprensión más completa acerca del tema de estudio.

El método sintético permitió recoger información, y obtener una base de datos de las variables estudiadas, en la que se realizó un análisis a través de gráficas, dando a conocer su evolución.

5.4 Tipos y alcances de investigación

Explora la información acerca de un tema determinado y no experimental por que se basa en la observación de las variables y su comportamiento en el entorno.

Para Ramos (2020), una investigación de tipo descriptiva busca las características del fenómeno en estudio y lo que se aspira hallar, es decir es la exposición y descripción de los aspectos presentes en un determinado grupo de personas. Por ello en la presente investigación se tomó los datos de las variables macroeconómicas en el periodo de estudio, y se fue describiendo cada una, para concluir con un alcance de investigación explicativo, en el cual se explicó las relaciones de causa y efecto entre las variables.

5.5 Técnicas de investigación

Las técnicas y recursos de investigación permitieron obtener datos acerca del tema estudiado. Se apoyó en herramientas que permitieron recopilar, organizar y examinar la información. Las técnicas que se va a utilizar son:

5.5.1 Revisión bibliográfica

Una revisión bibliográfica es una evaluación crítica de la literatura relacionada con un tema o asunto concreto. Pretende examinar, sintetizar y evaluar acerca del tema de estudio.

El objetivo es tener una comprensión integral y obtener un conjunto de pruebas existentes que han sido producidas por otros investigadores con el menor sesgo posible.

5.5.2 Estadística descriptiva

Técnica de investigación que se centra en describir y resumir los datos de manera organizada para facilitar la comprensión, se utilizó para el tratamiento de las variables.

5.5.3 Técnicas Econométricas

La econometría permite relacionar teorías económicas, matemáticas y la inferencia estadística, permitiendo cuantificar fenómenos económicos. Por medio de la aplicación de las teorías más las técnicas cuantificación de las variables se explicó la relación de las variables macroeconómicas con el desarrollo de la economía.

5.6 Diseño de la Investigación

La investigación tuvo un diseño longitudinal, el objeto de estudio son variables macroeconómicas correspondientes a los periodos 2003 al 2022 en cual se analizó su evolución.

5.7 Unidad de estudio

Para la realización del estudio se ha tomado base de datos estadísticos de las variables macroeconómicas y de la inversión extranjera directa en el periodo 2003 – 2022.

Las variables que se analizaron son el crecimiento del producto interno bruto, la inflación, el desempleo que existe en Ecuador, la inversión extranjera directa por sector o rama de actividad.

5.8 Procedimiento de la Investigación

El desarrollo de la siguiente investigación se dividió en siete pasos como se muestra en la Figura 4, en los cuales se estableció una problemática y cuatro objetivos uno general y tres específicos. Para cumplir con el desarrollo de los objetivos específicos primero se identificó variables macroeconómicas que influyen en el desarrollo de la economía, ecuatoriana de las cuales se realizó un análisis descriptivo en el cual se identificaron ciertos hallazgos y acontecimientos sociales y políticos que intervinieron en las fluctuaciones de las variables para ello se utilizó las fuentes de consulta que se indican en el Anexo D; en el objetivo dos se realizó un análisis del flujo de Inversiones Extranjeras Directas en los últimos veinte años, y se determinó los sectores con mayores ingresos de inversión; finalmente el objetivo 3 se planteó un modelo econométrico, en el que se tomó en cuenta las variables macroeconómicas que se indican en la Tabla 1.

Tabla 1

Variables macroeconómicas para el modelo de Regresión Múltiple

Variable dependiente	Producto Interno Bruto	Medida porcentual en el periodo de veinte años, que permite determinar la economía del país.
Variables independientes	Tasa de Inversión Extranjera Directa	Tasa de Inversión Extranjera Directa.
	Tasa de Desempleo	Tasa porcentual de desempleo en las últimas dos décadas.

Es importante conocer el comportamiento de las variables macroeconómicas y para ello se ha utilizado las teorías económicas

Figura 3

Teorías económicas



A partir de las teorías económicas se espera los siguientes resultados:

Tabla 2

Resultados esperados en el modelo econométrico.

VARIABLES	Teoría del crecimiento endógeno	Teoría Keynesiana	Teoría del Capital Humano
Tasa de Inversión Extranjera Directa	+	+	+
Tasa de Desempleo	-	-	-

Para el modelo econométrico se ha planteado dos hipótesis

Hipótesis nula (H₀): No existe una relación significativa entre la inversión extranjera directa y la tasa de desempleo con el PIB, como un motor de desarrollo económico.

Hipótesis alternativa (H₁): Al menos una variable es significativa entre la inversión extranjera directa y la tasa de desempleo con el PIB, como un motor de desarrollo económico.

$$H_0: \beta = 0$$

$$H_1: \beta \neq 0$$

Hipótesis nula (H₀): Todos los coeficientes estimados son igual a 0

Hipótesis alternativa (H₁): Al menos un estimador es distinto a 0

$$H_0 : \beta_1 = \beta_2 = \dots = \beta_j = 0$$

$$H_1: \beta_1 \neq \beta_2 \neq \dots \neq 0$$

Formulación de Ecuación Matemática

$$PIB = \beta_0 + \beta_1 TIED + \beta_2 TDes$$

Donde:

TIED Tasa Inversión Extranjera Directa

β_0	Término de intercepción del modelo
PIB	Producto Interno Bruto
TDes	Tasa de Desempleo
$\beta_1 \beta_2$	Coefficientes estimados

Formulación Econométrica

$$PIB_i = \beta_0 + \beta_1 IED_i + \beta_2 TDes_i + u_i$$

Figura 4

Procedimiento de la investigación



5.9 Operacionalización de variables

La operacionalización de variables permite identificar las variables macroeconómicas que se van a detallar en la investigación, además de conocer las variables dependiente e independiente, como se muestra en la Tabla 3.

Tabla 3

Variable	Definición	Fuente	Unidad de medida	Alcance
Variable dependiente				
Producto Interno Bruto	Indicador económico que mide el valor monetario de los bienes y servicios finales.	Banco Mundial	Porcentaje de la tasa variación.	Explicativo
Variables independientes				
Inversión Extranjera Directa	Vínculo con fines económicos y empresariales por parte de un inversionista a otro país.	Banco Mundial	Cifra en millones de dólares	Explicativo
Desempleo	Situación dada cuando una cantidad de personas está en busca de una oferta laboral		Tasa de desempleo	Explicativo
Variables Descriptivas				
Inflación	Indicador que estima la evolución de los precios de los bienes y servicios que se consumen en un país.	Banco Mundial	Tasa de variación	Descriptivo
Empleo Adecuado	Persona que cuenta con un empleo, percibe ingresos iguales o superiores al salario mínimo.	Banco Mundial	Total, de población con empleo adecuado	Descriptivo
Deuda externa	Obligaciones que tienen un país con respecto a otros países	Banco Mundial	Deuda en millones de dólares	Descriptivo

Nota: La Tabla muestra las variables que se utilizaron para el alcance descriptivo y explicativo.

6 Resultados

Con base en el tema de investigación “La inversión extranjera directa como motor de desarrollo económico del Ecuador durante el periodo 2003 – 2022” se presentan los resultados obtenidos de la investigación, de acuerdo con los objetivos planteados.

6.1. Objetivo 1: Analizar la evolución de las variables de la economía ecuatoriana durante las dos últimas décadas.

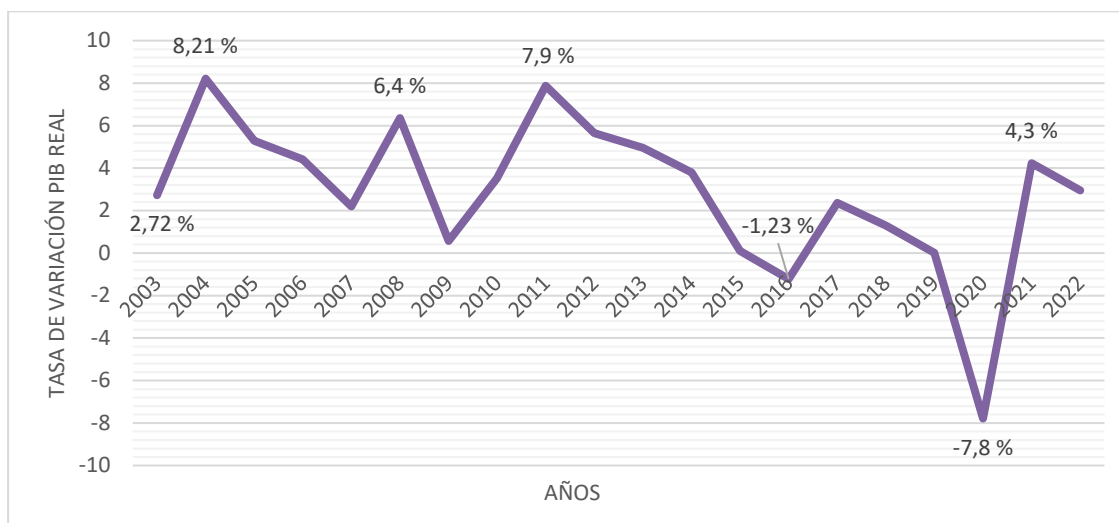
Es preciso, para cumplir el primer objetivo de la investigación analizar el comportamiento de las variables macroeconómicas durante el periodo 2003-2022. Cada variable permite conocer la situación económica en la que se encuentra el país, y así poder realizar predicciones de futuro. Se utilizó gráficos de series temporales y secuencias cronológicas que detallan acontecimientos a lo largo del periodo de estudio, los cuales permiten conocer las determinantes que influyeron en el desarrollo económico.

6.1.1 Producto interno bruto:

En la Figura 5 se indica la evolución gráfica del Producto Interno Bruto Real durante el periodo 2003-2022. Se presenta que en el año 2004 hubo un crecimiento del 8 % respecto al año anterior, esto se debe al incremento de la participación del sector privado en la extracción, transporte y exportación de crudo, es decir un aumento en la producción petrolera, los componentes que más aportaron son la formación bruta de capital fijo que corresponde a la inversión de un país y el gasto de consumo en los hogares. Sin embargo, en el año 2016 presenta una caída del -1,22 %, las principales razones de esta caída son el descenso en los precios del petróleo, la apreciación del dólar. En el mismo año ocurrió un terremoto el cual afectó y principalmente el terremoto ocurrido en el mes de abril, que causó consecuencias como desempleo y migración, además de daños infraestructurales. En el 2020, la economía del país se vio afectada debido a la aparición del COVID-19, provocando una pandemia a nivel general, la cual originó serios problemas económicos dando como resultado una caída del 7,8 % en el producto interno bruto.

Figura 5

Tasa de variación porcentual del PIB Real



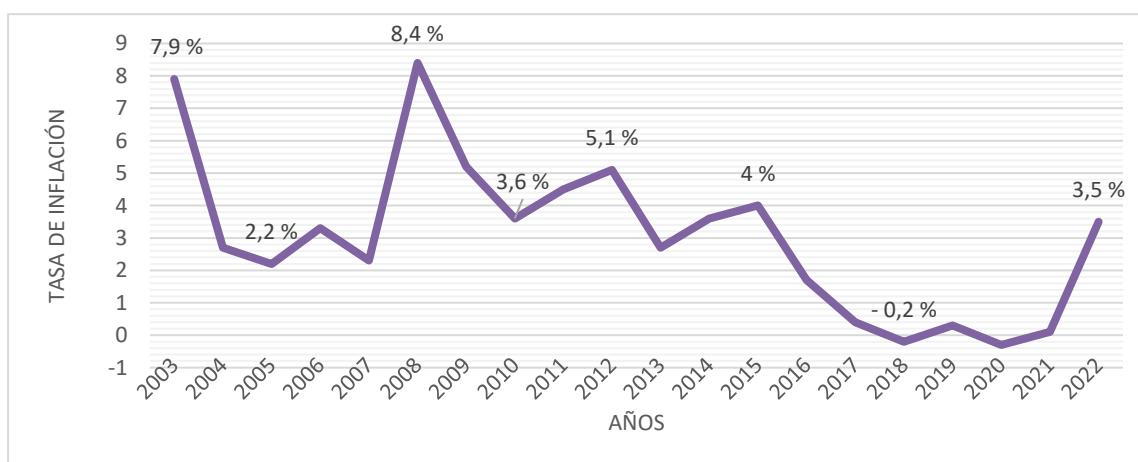
Nota. Datos tomados de Banco Mundial. <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.CD>

6.1.2 Inflación

La inflación indica el aumento de precios de un bien o servicio que ha tenido el país en las dos últimas décadas como se muestra en la Figura 6, donde se evidencia pequeños picos a lo largo de los años. En el 2003 se observa una inflación de 7,9 % cumpliendo el objetivo de mantener una tendencia baja a comparación de años anteriores, generando una credibilidad en la política económica por parte de diversos agentes económicos. En el año 2008 existe un incremento significativo siendo este el resultado del incremento de los impuestos a los consumos especiales y el valor agregado en ciertos productos. A partir de este año la inflación tiene una tendencia negativa alcanzando en el 2020 el pico más bajo -0,3 %.

Figura 6

Tasa de inflación periodo 2003 - 2022



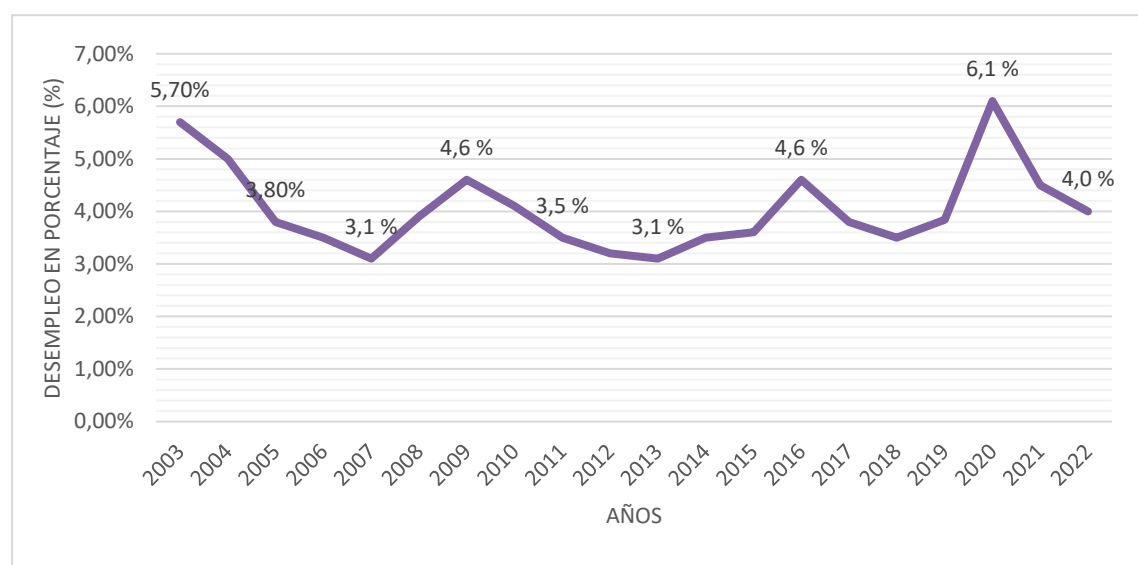
Nota. Datos tomados de Banco Mundial. <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.CD>

6.1.3 Desempleo

En la economía ecuatoriana, el desempleo es una variable macroeconómica la cual es importante conocer su evolución a lo largo de las dos últimas décadas. En la Figura 7, se muestra la tasa de desempleo en el periodo de estudio, se evidencia que existen fluctuaciones. A principios del 2000, Ecuador pasó por una crisis financiera haciendo que el desempleo aumente hasta el año 2003 donde la economía del país se estabiliza, en este año el ingreso de divisas aumentó debido a la migración, lo que hizo que Ecuador recupere su liquidez. A partir del año 2010 el desempleo presenta una tendencia de reducción constante. En el año 2020 se evidencia un incremento debido a la pandemia que ocurrió a nivel mundial.

Figura 7

Tasa de desempleo en Ecuador periodo 2003-2022



Nota. Datos tomados de Banco Mundial.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/SL.UEM.TOTL.ZS?end=2022&locations=EC&start=2003&view=chart>

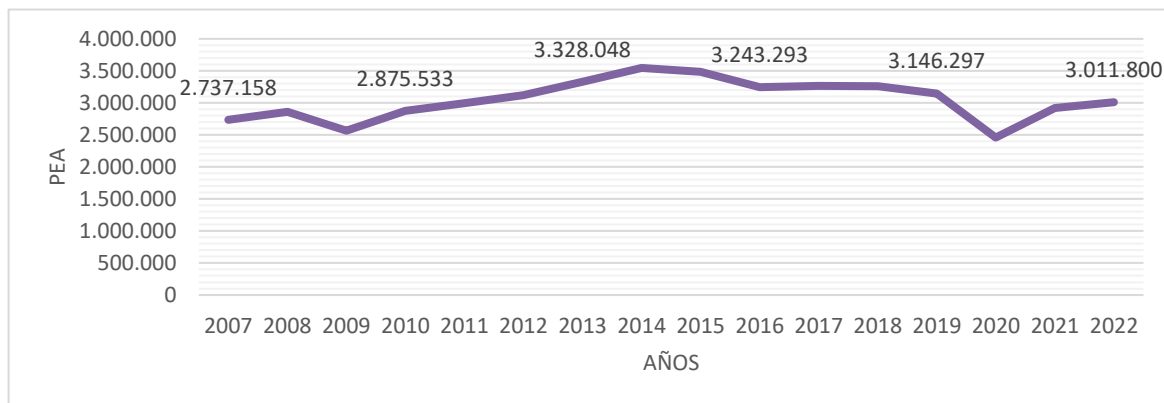
6.1.4 Población económicamente activa

Se considera empleo adecuado a la población económicamente activa (PEA) que cuenta con un empleo y reciben ingresos laborales iguales o mayores a un salario básico. En la Figura 8, se presenta la evolución del empleo adecuado en millones de dólares en un periodo de 15 años, se evidencia que entre 2010 y 2014 el empleo adecuado se mantiene constante, el rebote de la crisis en Europa se ha vuelto incierto entre los migrantes ecuatorianos y las remesas que entran en el país afectando en el empleo adecuado. A partir del año 2015 la tendencia fue declinando hasta llegar al año 2020 donde se encuentra el pico más bajo, año en el que el empleo adecuado tuvo un cambio abrupto debido a la crisis

sanitaria, a partir de esto se declaró estado de excepción en el territorio ecuatoriano.

Figura 8

Evolución del empleo adecuado en total de la población



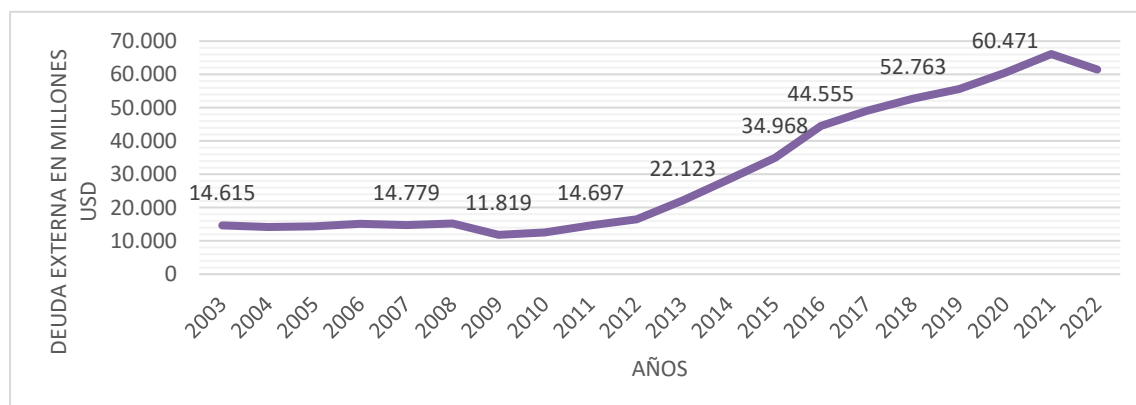
Nota. Datos tomados de Banco mundial. <https://datosmacro.expansion.com/deuda/ecua dor>

6.1.5 Deuda externa

La deuda externa es una inquietud en el Ecuador, en los últimos 20 años se han dado hechos relevantes que influyeron en la deuda externa del país provocando un aumento, sin embargo, el bienestar ecuatoriano no crece de la misma forma. Durante los últimos veinte años, Ecuador tuvo que realizar esfuerzos presupuestarios, accediendo a créditos en organismos financieros como el Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional. En la Figura 9 se muestra la deuda externa en Ecuador en el cual se evidencia el pico más alto de deuda externa es en el año 2021, donde el país amplió sus necesidades financieras para afrontar a la emergencia causada por la enfermedad del COVID-19.

Figura 9

Deuda externa de Ecuador en millones, período 2003-2022



Nota. Datos tomados de Datos Macroeconómicos. <https://datosmacro.expansion.com/deuda/ecua dor>

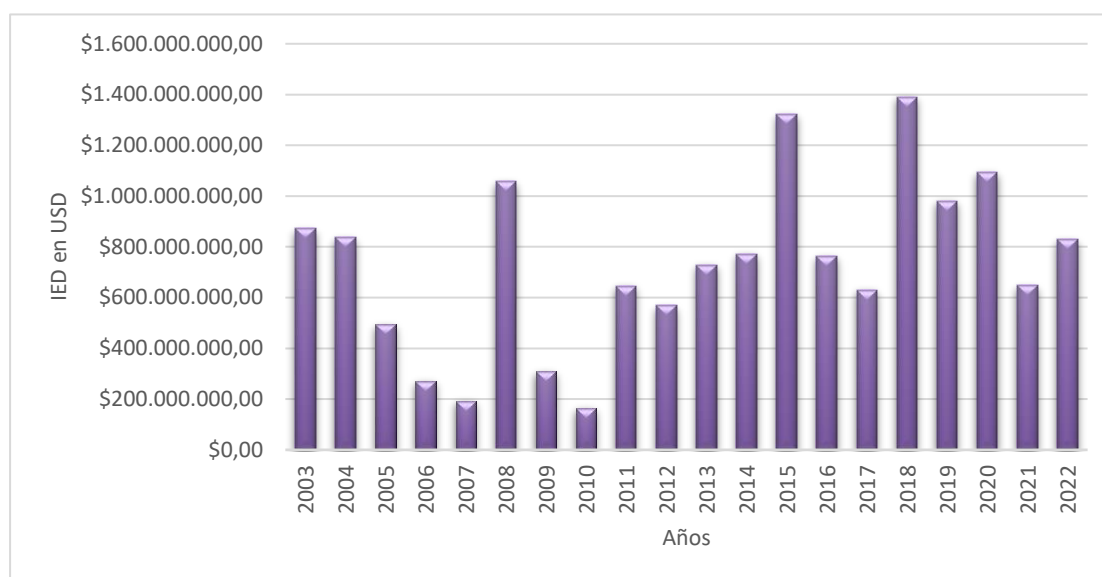
6.2. Objetivo 2: Determinar la evolución de la inversión extranjera directa en Ecuador en el periodo estudiado.

Entradas de Inversión Extranjera Directa

La Inversión Extranjera Directa impulsa al comercio internacional, permitiendo al país crecer económicamente, generando fuente de empleo, financiamiento de empresas; en el caso de Ecuador la IED ha mantenido un crecimiento sostenido como se muestra en la Figura 10, en el año 2008, a pesar de la disminución económica que se dio en el país, se observa la Inversión Extranjera Directa tuvo un aumento en los flujos de ingreso debido al aumento de la inversión en sectores como comunicación y transporte. En el 2015, de igual manera se observa un crecimiento comparado al año anterior, la mayor parte de IED que recibió el país se dio en la rama de explotación de Minas y Canteras.

Figura 10

Entradas de Inversión Extranjera Directa en Ecuador, periodo 2003-2022



Nota. Datos tomados de Banco Mundial.

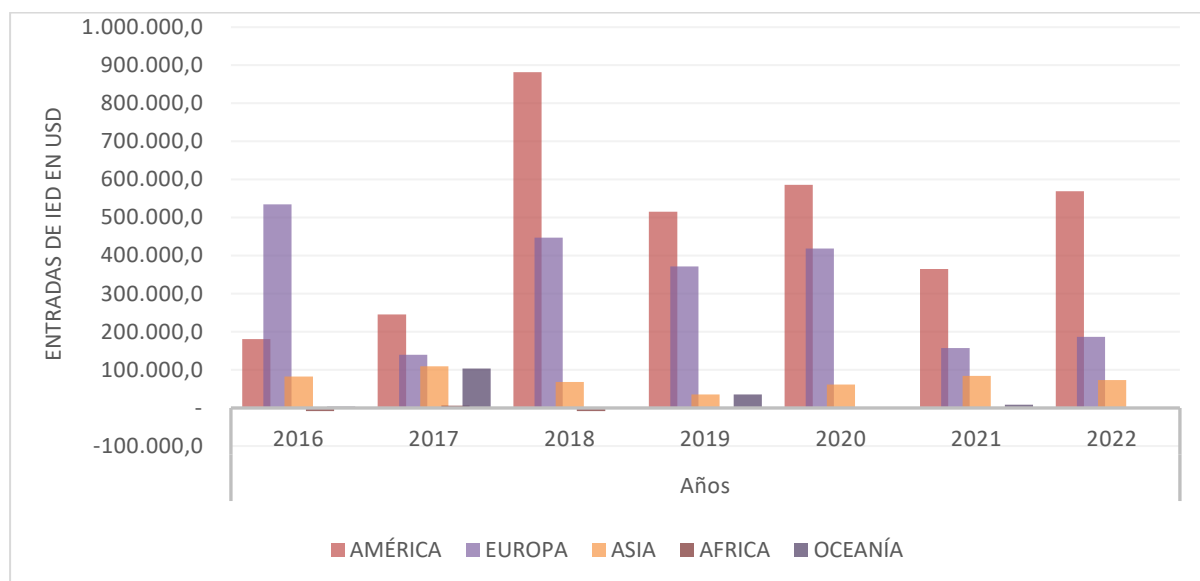
<https://datos.bancomundial.org/indicador/BN.KLT.DINV.CD?locations=EC>

Es importante realizar un análisis de las entradas de IED por país, para ello se han encontrado datos de los últimos seis años. La inversión extranjera directa es importante para la economía de un país, en Ecuador la inyección de recursos es fundamental para poder mejorar el nivel económico. En la Figura 11 se muestran las entradas de IED por continente en el periodo de 2016-2022, en la cual se evidencia que el continente con mayor aportación ha sido América, siendo Estados Unidos el país con mayor inversión, país que se concentró en invertir en proyectos de desarrollo. Seguido de Europa que se enfocan en la inversión en

el área de explotación de minas y canteras.

Figura 11

Origen de Inversión Extranjera Directa en Ecuador, periodo 2016-2022



Nota. Datos tomados del Banco Central del Ecuador. <https://n9.cl/d3gzq>

A partir de datos obtenidos de la captación de Inversión Extranjera por sectores en los años 2016 a 2022, tomando en cuentas las áreas con mayor IED, se evidencia que el área de explotación de minas y canteras se encuentra con mayor demanda, seguido del área de comercio.

Tabla 4

Inversión Extranjera Directa por sectores, periodo 2016-2022

Actividad	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	5 %	20 %	5 %	10 %	-1 %	1%	11%
Comercio	16 %	16 %	6 %	8 %	9 %	9 %	29 %
Explotación de minas y canteras	61 %	11 %	58 %	44 %	48 %	17 %	30 %
Industria Manufacturera	5 %	23 %	8 %	11 %	3 %	30 %	2 %
Transporte, almacenamiento y comunicación	5 %	7 %	4 %	10 %	0 %	7 %	9 %

Nota. La tabla 4 indica el porcentaje de ingreso de Inversión Extranjera Directa por sectores en Ecuador .

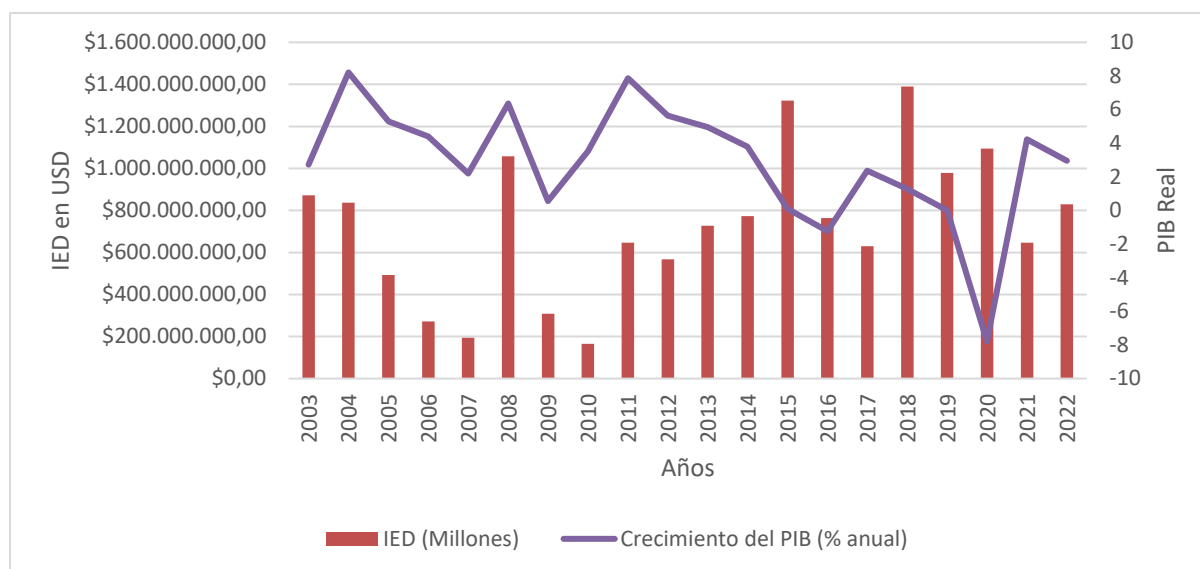
6.3. Objetivo 3: Establecer la relación de la inversión extranjera directa como motor desarrollador de la economía ecuatoriana.

6.3.1 Resultados mediante relaciones descriptivas

En la Figura 12 se muestra la relación entre las variables de Inversión Extranjera Directa y el Producto Interno Bruto, se puede evidenciar que en el año 2008 se da un aamiento en el PIB y la IED debido a un aumento en el área de comunicación y transporte. En el año 2020 el PIB disminuye como consecuencia de la crisis sanitaria a nivel internacional; sin embargo, la IED presentó un aumento en el mismo año debido a un crecimiento del 4 % de inversión en el área de explotación de minas y canteras.

Figura 12

Inversión extranjera directa y tasa de variación porcentual del PIB real

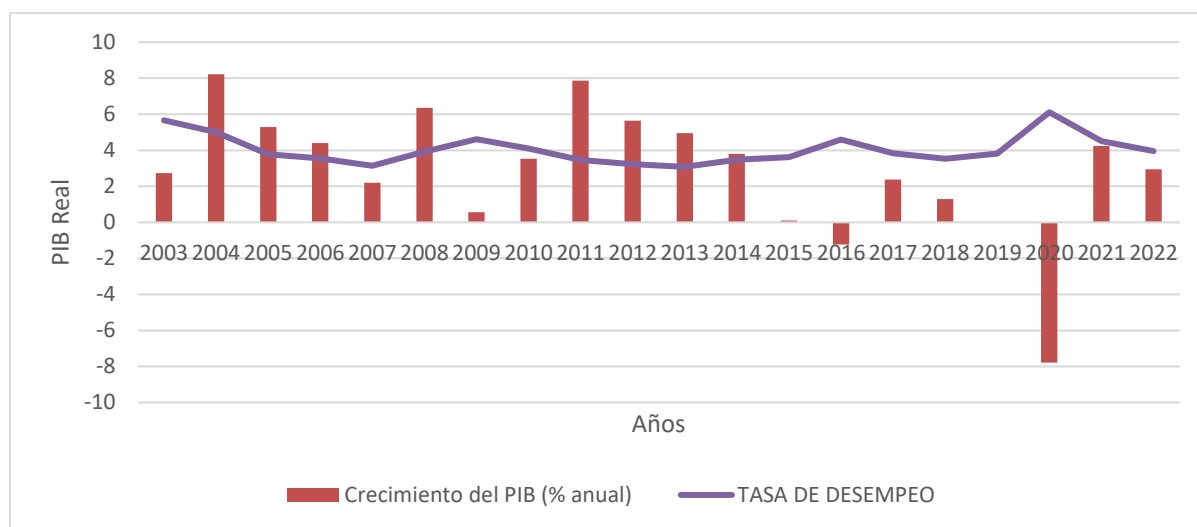


Nota. Datos tomados del Banco Mundial. <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.CD>

En la Figura 13 se muestra la relación entre la tasa de desempleo y el PIB, se evidencia que en el periodo comprendido entre el año 2010 hasta el 2019, la tasa de desempleo es baja a comparación del PIB en los mismos años ha tenido un aumento constante, se puede decir que el desempleo no tiene relación en el PIB, para ello posteriormente se realiza un modelo de regresión múltiple, en el cual se conocerá la relación.

Figura 13

Tasa de desempleo y tasa de variación del PIB real

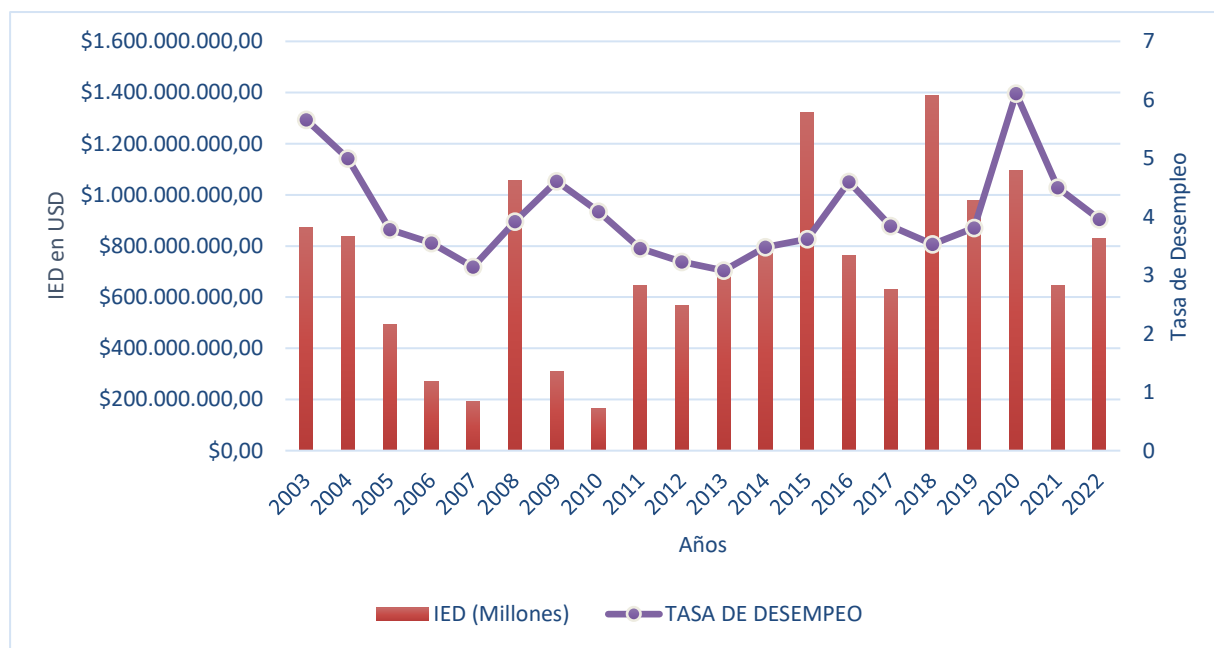


Nota. Datos tomados de Banco Mundial. <https://datos.bancomundial.org/indicador/SU.UEM.TOTL.ZS?end=2022&locations=EC&start=2003&view=chart>

El Figura 14 se ha realizado una comparación entre la Inversión Extranjera Directa y la tasa de Desempleo, donde se puede evidenciar que la IED ha aumentado en el año 2015 y 2018, en cambio la tasa de desempleo ha disminuido en los mismos años, debido a que la IED se asocia con la creación de nuevas empresas, expansión de nuevos negocios y está vinculada a proyectos que buscan aprovechar oportunidades de crecimiento en la economía ecuatoriana, por lo tanto esto ha permitido la creación de nuevos empleos y el aumento en la demanda de mano de obra.

Figura 14

Inversión extranjera Directa y Tasa de Desempleo



Nota. Datos tomados de Banco Mundial. <https://datos.bancomundial.org/indicador/SI.UEM.TOTL.ZS?end=2022&locations=EC&start=2003&view=chart>

6.3.2 Relación, causa efecto entre las variables de estudio

Se ha realizado una selección de las variables macroeconómicas que intervienen en la economía ecuatoriana de las cuales se ha seleccionado tres para estimar un modelo de regresión múltiple el cual permite conocer la influencia de la variable explicativa en la variable dependiente.

La Tabla 5 muestra los estadísticos principales de las variables estudiadas, en la cual se evidencia que el crecimiento del Producto Interno Bruto es del 2,87 % anualmente con una dispersión notoria, la tasa de desempleo tiene una media del 4,05 % y mediana de 3,83 % indicando una posible asimetría en la distribución; la tasa de IED tiene una media de 31,7 % y una mediana de -8,07 % lo que sugiere la posible presencia de valores atípicos.

Tabla 5

Estadísticos principales

Variable	Media	Mediana	D. T.	Mín.	Máx.
Crecimiento del PIB anual	2,87	3,24	3,58	-7,79	8,21
Tasa de desempleo	4,05	3,83	0,814	3,08	6,11
Tasa de IED	31,7	-8,07	125,7	-70,8	445,

Nota. Cada variable ha sido analizada con un total de 20 observaciones.

Respecto a los resultados obtenidos a partir del modelo, en la Tabla 6 se muestra los signos arrojados en el cual se evidencia que si se cumplen las teorías económicas.

Tabla 6

Signos arrojados en la regresión lineal

VARIABLES	Signos arrojados en la regresión lineal múltiple.
Inversión Extranjera Directa	+
Tasa de Desempleo	-

Nota. El signo positivo indica la relación entre la teoría y la regresión múltiple, mientras que el signo negativo muestra una relación inversa.

En la Tabla 7 se muestra los resultados del modelo de regresión múltiple, en el cual la variable dependiente es la tasa de variación del Producto Interno Bruto Real, se evidencia que por cada punto porcentual que la Inversión Extranjera Directa aumenta el PIB Real aumenta en una 0,006 %; por cada punto porcentual que la tasa de Desempleo aumenta el PIB Real disminuye en un 1,91 %; el valor p indica que la tasa de Desempleo es significativa al 90 %, respecto al R cuadrado se evidencia que la variable dependiente se explica en un 28 % de las variables independientes y el estadístico F indica que el modelo es significativo al 90 %.

Tabla 7

Mínimos cuadrados ordinarios

Variable	Coefficiente	Desviación Típica	Estadístico t	Valor p
Constante	10,3864	3,81619	2,722	0,0145 **
Tasa de IED	0,00693111	0,00593784	1,167	0,2592
Tasa de desempleo	-1,91038	0,917102	-2,083	0,0527 *
R-cuadrado	0,282048	R-cuadrado corregido		0,197583
F (2, 17)	3,339233	Valor p (de F)		0,059815
Log-verosimilitud	-50,07032	Contraste de heterocedasticidad		0,006227

Nota. Cada variable ha sido analizada bajo un número de 20 observaciones, la variable variación PIB Real es considerada como dependiente. Los asteriscos significancia a (*) 90 %, (**) 95 %.

Con relación al resultado de contraste de heterocedasticidad se determina que el modelo de la tabla 7, tiene heterocedasticidad y por ello se ha realizado un modelo de mínimos cuadrados generalizados (MCG) como se muestra en la Tabla 8, en el cual los resultados se muestran que la tasa de Inversión Extranjera Directa es significativa al 90% y 95%, es decir, la Inversión Extranjera Directa es un factor importante en el desarrollo de la economía ecuatoriana; el estadístico F indica que el modelo es significativo al 90%.

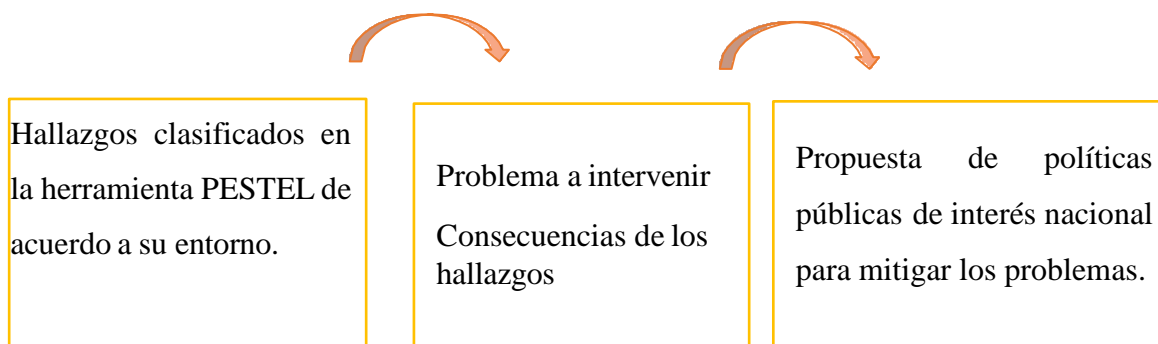
Tabla 8

Mínimos cuadrados generalizados

Variable	Coefficiente	Desviación Típica	Estadístico t	Valor p
Constante	10,3864	5,42542	1,914	0,0726 *
Tasa de IED	0,00693111	0,00285909	2,424	0,0268 **
Tasa de desempleo	-1,91038	1,44141	-1,325	0,2026
R-cuadrado	0,282048	R-cuadrado corregido		0,197583
F (2, 17)	4,548502	Valor p (de F)		0,026169
Log-verosimilitud	-50,07032			

Nota. Cada variable ha sido analizada bajo un número de 20 observaciones, la variable variación PIB Real es considerada como dependiente. Los asteriscos significancia a (*) 90 %, (**) 95 %.

El entorno PESTEL es una herramienta que permite identificar los hallazgos más importantes que se han dado a lo largo de las dos últimas décadas y que han influenciado en la atracción de la Inversión Extranjera directa. La IED es un factor importante en el desarrollo económico del país, por ellos se ha identificado los hallazgos y consecuencia que afectan en la atracción de Inversión Extranjera Directa, en base a los resultados obtenidos en la herramienta PESTEL se ha plateado estrategias para alcanzar los objetivos adecuados. De esta forma se presenta el diagrama de operalización:



La Figura 15 proporciona un análisis de los hallazgos que influyen en la atracción de Inversión Extranjera Directa y se divide en seis factores clave. En el ámbito político se destaca la inestabilidad y cambios políticos que se han dado en los últimos veinte años. En el ámbito social se evidencia una actuación problemática por parte de los ciudadanos, dando lugar a manifestaciones. En el aspecto tecnológico se resalta la falta de infraestructura tecnológica en el país. Respecto al ámbito ecológico se muestra una serie de cambios climáticos y desastres naturales que han afectado en la infraestructura y productividad del país; en el ámbito económico se muestra un aumento significativo en la Deuda externa indicando que el país realizó esfuerzos presupuestarios accediendo a créditos, finalmente el ámbito legal se resalta el desacuerdo del gobierno con leyes que permiten mejorar la IED, provocando una mala imagen del país.

Figura 15

Análisis PESTEL, hallazgos que afectan en la Inversión Extranjera Directa



En la Figura 16 se indica los problemas y consecuencias que se han dado a partir de los hallazgos.

Figura 16

Consecuencias que generan una disminución en la IED



A partir de los hallazgos y consecuencias se realizó una propuesta de políticas públicas con la finalidad de mitigar los problemas y mejorar la Inversión Extranjera Directa en el país.

Figura 17

Propuesta de políticas públicas.

Formulación de propuesta de políticas públicas de interés nacional



Propuestas para mitigar los problemas que se obtuvieron a partir de hallazgos importantes que intervienen en la atracción de Inversión Extranjera Directa.

Político	<ul style="list-style-type: none"> • Crear un entorno político estable y favorable para los inversores extranjeros. • Implementar mecanismos para prevenir y sancionar la corrupción en el ámbito político. • Mejorar la transparencia en la toma de decisiones y la gestión gubernamental. • Desarrollar programas educativos que fomenten la comprensión de los principios democráticos y la importancia de la estabilidad política.
Económico	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar la competitividad económica y reducir barreras para la inversión. • Ofrecer incentivos fiscales atractivos para inversionistas extranjeros. • Establecer planes fiscales a largo plazo que incluyan metas claras y sostenibles para reducir la dependencia de la deuda externa. • Diversificar las fuentes de financiamiento más allá de la deuda externa, explorando opciones como asociaciones público-privadas, inversión extranjera directa y financiamiento interno.
Social	<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar un entorno social inclusivo y favorable. • Fomentar mesas de diálogo entre los representantes de los manifestantes, sindicatos, empleadores y el gobierno. • Crear mecanismos efectivos para la participación ciudadana en la toma de decisiones políticas y económicas. • Establecer foros públicos y consultas para que los ciudadanos expresen sus preocupaciones y propuestas. • Fomentar leyes que penalicen la destrucción a la propiedad privada
Tecnológico	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer incentivos fiscales y financiamiento para empresas e instituciones que realicen investigación y desarrollo. • Establecer fondos de subsidios o créditos para proyectos innovadores y tecnológicos. • Proporcionar infraestructura especializada y servicios de apoyo para empresas innovadoras. • Colaborar con empresas para crear programas educativos adaptados a las necesidades del mercado laboral tecnológico.

Ecológico	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer y fortalecer un sistema de alerta temprana para desastres naturales, utilizando tecnologías avanzadas y redes de monitoreo. • Incentivar la construcción y renovación de infraestructuras resilientes a desastres, incorporando estándares de construcción robustos y sostenibles. • Desarrollar programas educativos para aumentar la conciencia sobre la importancia de la preparación ante desastres y la mitigación del cambio climático. • Establecer un fondo dedicado a la resiliencia y recuperación ante desastres naturales, financiado por el gobierno y posiblemente por contribuciones del sector privado.
Legal	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar una revisión exhaustiva del marco legal actual relacionado con la IED. • Identificar y eliminar barreras innecesarias o redundantes. • Fomentar la cooperación entre el gobierno y el sector privado trasmite un mensaje de confianza y estabilidad a los inversores. • Reforzar la protección de los derechos de propiedad intelectual para atraer a empresas innovadoras. • Fomentar la colaboración entre empresas y centros educativos para adaptar la formación a las necesidades del mercado.

Tabla 9

Marco regulatorio a tomar en cuenta

Social	<p>Se recomienda tomar en cuenta la Ley Orgánica de Participación Ciudadana en la cual se promueven los derechos humanos, la formación ciudadana y la participación del pueblo.</p> <p>Ley Orgánica de Participación Ciudadana y control social (2018)</p> <p>Art. 1.- Objeto y ámbito. - La presente Ley Orgánica tiene por objeto regular la organización, funcionamiento y atribuciones del Consejo de Participación Ciudadana y Control Social, de acuerdo con la Constitución de la República y la ley.</p> <p>Art. 95 de la Constitución consagra el derecho de participación de la ciudadanía en todos los asuntos de interés público y prevé que las ciudadanas y los ciudadanos, en forma individual o colectiva, participarán de manera protagónica en la toma de decisiones, planificación y gestión de los asuntos públicos, y en el control popular de las instituciones del Estado y la sociedad y de sus representantes, en un proceso permanente de construcción del poder ciudadano.</p>
Legal	<p>Tomar en cuenta que para lograr un desarrollo sostenible y un crecimiento en la economía ecuatoriana es importante fomentar la inversión extranjera, para ello se debe respetar la normativa del estado.</p> <p>Ley de Promoción y Garantía de Inversiones</p> <p>Art. 1.- El objeto de la presente Ley es fomentar y promover la inversión nacional y extranjera, regular las obligaciones y derechos del inversionista para que puedan contribuir en el desarrollo económico del país.</p>

Determinando que el sector minero es el más relevante en la Inversión Extranjera Directa, se debe respetar las decisiones y control exclusivo que está regulado por el Estado.

Art.6.- La política minera nacional tenderá a promover en todos los niveles la innovación, la tecnología y la investigación que permitan un desarrollo interno del sector, asimismo el Estado establecerá mecanismos de fomento, asistencia técnica, capacitación y de financiamiento para el desarrollo sustentable.

7. Discusión

En la presente investigación se busca explorar la importancia de la Inversión Extranjera en el país, para ello poder proporcionar una propuesta de políticas públicas que ayuden en la captación de inversión extranjera. Una vez obtenidos los resultados se procede a la discusión, respecto al primer objetivo, se examinó la evolución de indicadores macroeconómicos que inciden en la economía ecuatoriana, los resultados revelaron que la economía ecuatoriana ha experimentado un crecimiento en el año 2004 debido a la participación del sector privado y el incremento en la exportación de crudo, sin embargo, en el año 2016 la economía ecuatoriana presentó una disminución debido al descenso en los precios del petróleo y principalmente por el terremoto que ocurrió en el mes de abril, el cual obligó al gobierno tomar una serie de medidas económicas con el fin de llegar a la recuperación del país. Resultados que contrastan con un estudio realizado por Tapia (2022) en el cual indica que la economía ecuatoriana presentó una recuperación a partir del año 2009, se dio una reducción significativa en el desempleo y la pobreza, hasta el año 2016 donde se dio una caída económica debido a impactos naturales como fue el terremoto en Manabí el cual ocasiono un aumento en la tasa de desempleo, traslado de personas y empresas.

La inversión Extranjera Directa ha presentado una variación a lo largo de las dos últimas décadas, en el año 2003 al 2010 se ha observado una disminución constante a excepción del año 2008 donde los flujos de ingresos de inversión aumentaron en el sector de comunicación y transporte, en el año 2017 se presenta el pico más alto de inversión debido a un aumento en el área de inversión privada. Resultados que contrastan con un estudio realizado por Alvarado (2014) en el cual se evidencia que la IED en el periodo de tiempo de 2003 a 2006 fue de 618 millones por año, mientras que en el periodo 2007- 2010 fue de USD 421 millones, lo que presentó una disminución del 32 %. Según la Cámara de Industrias de Guayaquil (CIG) las mayores inversiones se dieron en el año 2008, las cuales se atribuyeron en el sector de comunicaciones por parte de los países de México y España.

En la presente investigación se realizó un modelo de regresión lineal múltiple, en el que se encontró una relación significativa entre el Producto Interno Bruto y la Inversión Extranjera directa, por lo tanto, se rechaza la hipótesis nula, sin embargo la tasa de desempleo no tiene significancia con la Inversión Extranjera Directa, lo cual se contradice con el estudio de Arellano y Bond (2003) citado por Romero (2012) dice que la IED ha tenido un impacto cuantitativamente modesto en la generación de empleo, determinando que los efectos que trae la IED en la disminución del empleo dependen de muchos factores. Los resultados de la

investigación se contrastan con el estudio realizado por Espín et al. (2016) que indica que la correlación entre la IED y la tasa de desempleo es positiva, sin embargo, la Inversión Extranjera Directa no presenta una incidencia considerable en la tasa de desempleo, es decir la IED no ayuda en la disminución de cifras de la tasa de desempleo.

8. Conclusiones

De los resultados obtenidos en el presente estudio se puede concluir que:

Acorde a lo establecido con el objetivo uno se concluyó que la economía ecuatoriana durante el período 2007-2022 revela diferentes fluctuaciones, durante el periodo 2003 – 2022, la tasa de crecimiento del PIB presentó variaciones siendo el punto más alto en el año 2004 con un porcentaje del 8 % como resultado del incremento de participación del sector privado; y el punto más bajo se dio en el año 2020 en el cual presentó una caída del 7,8 % año en que la economía se vio afectada por causa del COVID-19. Por otro lado, el empleo adecuado experimentó una tendencia general de crecimiento hasta 2014, seguida de una disminución marcada hasta 2020 debido a una caída en el sector de construcción y el gasto de consumo en los hogares. La deuda externa ha experimentado un crecimiento en las dos últimas décadas, debido a los esfuerzos presupuestarios que realizó el país accediendo a créditos para afrontar emergencias, esto provocó una mala imagen del país a los inversores externos.

La Inversión Extranjera Directa mostró una tendencia de crecimiento, especialmente en sectores como la explotación de minas y canteras, el comercio y la industria manufacturera siendo estos los más atractivos para los inversionistas. Se evidenció que, debido al crecimiento de flujos de ingreso en el área de comunicación y transporte ha generado un aumento en los años 2008, 2015 y 2018 siendo el último el año con mayor inversión en las dos últimas décadas; en el año 2017 también se presenta un aumento en los flujos de inversión privada, mientras que los flujos de inversión pública se contrajeron en un 3,2 %. Se evidencia que en el año 2009 y 2010 la IED registró las cifras más bajas en los últimos veinte años como consecuencia de la crisis internacional y la falta de confianza en el país

Posterior al análisis del modelo de regresión múltiple con las variables, PIB y tasa de desempleo se pudo concluir que la Inversión Extranjera Directa es un componente importante en el desarrollo económico del país, los flujos de dinero que ingresan en el país ayudan a la creación de nuevas oportunidades de empleo, por ello es importante maximizar los beneficios de la Inversión Extranjera Directa y se ha considerado tomar en cuenta la creación de políticas públicas que permitan mejorar la atracción de inversión extranjera, en las cuales se resalta la importancia de que el país mantenga un entorno político y económico estable, mejorar la infraestructura y competitividad.

9. Recomendaciones

De acuerdo con los resultados obtenidos en la presente investigación se recomienda:

A futuros investigadores incluir otros indicadores económicos que sean relevantes y permitan describir de mejor manera el crecimiento económico, conocer hallazgos dentro del entorno económico global y regional que permitan tener una mejor comprensión de los factores que influyen en el desarrollo de la economía ecuatoriana.

Al gobierno, implementar planes de contingencia, asignar recursos adecuados y realizar auditorias periódicas para identificar vulnerabilidades. Además, implementar programas de capacitación continua para el personal de emergencias y campañas educativas para la comunidad.

Al gobierno, con la finalidad de mejorar la atracción de Inversión Extranjera Directa tomar en cuenta la implementación de políticas que fortalezcan el ambiente de negocios, garantizar la estabilidad macroeconómica del país y asegurar la protección jurídica de las inversiones. Además, es importante tomar en cuenta la inversión en infraestructura moderna y fomenta la educación técnica.

10. Bibliografía

- Aceña, P. (2011). *Pasado y Presente de la Gran depresión del siglo xx a la Gran recesión del siglo xx*. https://www.fbbva.es/wp-content/uploads/2017/05/dat/DE_2012_IVIE_pasado_presente.pdf
- América Latina y el Caribe, (2018). *La inversión extranjera directa en América Latina y el Caribe aumentó*. <https://n9.cl/wrjku>
- Banco Central del Ecuador. (2003). *Boletín económico informe anual 2003*. <https://n9.cl/deyf6>
- Banco Central del Ecuador. (2004). *Boletín económico informe anual 2004*. <https://n9.cl/e3nmz>
- Banco Central del Ecuador. (2005). *Boletín de economía internacional 2005*. <https://n9.cl/s75jio>
- Banco Central del Ecuador. (2003). *Boletín de competitividad I trimestre 2007*. <https://n9.cl/2w4op>
- Banco Central del Ecuador. (2003). *Boletín de inflación al segundo semestre 2009*. <https://n9.cl/407wa>
- Banco Central del Ecuador. (2003). *Año 2014 la economía creció un 3,8%*. <https://n9.cl/14u7y3>
- Banco Central del Ecuador. (2003). *Economía Ecuatoriana en 2018*. <https://n9.cl/ytao5>
- Banco Mundial. (s.f.). *América Latina y el Caribe: Panorama general*. <https://www.bancomundial.org/es/region/lac/overview>
- Burgos, S (marzo de 2017). La inversión extranjera y el riesgo país en el Ecuador, periodo 2007-2013. Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana. Obtenido de <http://www.eumed.net/coursecon/ecolat/ec/2016/inversion.html>
- Carollo, C. (2012). Regresión lineal. *Departamento de Estadística e Investigación Operativa, 1-31*. http://eio.usc.es/eipc1/BASE/BASEMASTER/FORMULARI_OS-PHPDPTO/MATERIALES/Mat_50140116_Regr_simple_2011_12.pdf
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), *La Inversión Extranjera Directa en América Latina y el Caribe, 2021*. <https://goo.su/JKxeO7>
- Datosmacro. (2023). Deuda Externa - Deuda Exterior. *Datosmacro.com*. <https://n9.cl/yd7s>

- Espín, J, Córdova, A, López, G (2016). Inversión extranjera directa: su incidencia en la tasa de empleo del Ecuador. *RETOS. Revista de Ciencias de La Administración Y Economía*. <https://n9.cl/iw6h3>
- Estay, J. (s.f.). *La economía mundial y América Latina*. 77
[Pdf] <https://biblioteca.clacso.edu.ar/clacso/gt/20101013121047/estay.pdf>
- Gallardo, A. (2018). ¿Qué es exportar? Tipos de exportación. *Crédito y Caución*.
<https://n9.cl/zc6oj>
- Gil, S. (2022, November 24). *Empleo*. Economipedia. <https://n9.cl/ct5x>
- González, J. (2018). *La Inversión Extranjera directa en el Ecuador 2018*.
<http://www.recimundo.com/index.php/es/article/view/379>
- Jara, L. (2015, November 13). Producto Bruto interno - Precios corrientes | Observatorio.
Observatorio Económico Social | UNR. [Pdf] <https://n9.cl/kfpcz>
- Jiménez, A. (2017, July 9). *Estas son las teorías económicas imperantes en el mundo*. El Blog Salmón. <https://n9.cl/948o>
- Krugman, P., & Obstfeld, M. (2006). *Economía internacional Teoría y política* (7.ª ed., p. 37). Madrid. Madrid. https://n9.cl/8rg_jmt3
- Morales, J. (2010). Inversión extranjera directa y desarrollo en América Latina. *Problemas del Desarrollo*. <https://n9.cl/jqzrv>
- Martín, P. (2019). *Determinantes de la inversión extranjera directa*. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-53082016000200079
- Ramírez, C., & Florez, L. (2006). *Apuntes de inversión extranjera directa: definiciones, tipología y casos de aplicación colombianos*. <https://n9.cl/vj5ku>
- Ramos-Galarza, C. (2020). Alcances de una investigación. *CienciAmérica*, 9(3), 1–6.
<https://doi.org/10.33210/ca.v9i3.336>
- Rivera, P. (2012). El país capta el 0,3% de la inversión extranjera. (Diario el Comercio, Entrevistador). <https://n9.cl/11b20>
- Rodríguez, A., Tello, P. (2010). *El impacto de la inversión exterior directa sobre la productividad y el empleo del sector manufacturero español*. Banco de España.
<https://n9.cl/eapi2>

Primicias. (2 de octubre de 2019). El gobierno elimina el subsidio a la gasolina extra y al diésel. *Primicias*. <https://www.primicias.ec/noticias/economia/elimina-subsidio-extra-diesel-anuncia-medidas/>

Serrato, C. (2023, February 24). *Importación de productos: ejemplos, tipos y definición*. INMEDIATUM. <https://n9.cl/4yd2y>

Saavedra, J. (2022, September 16). *Regresión Lineal: qué es, para qué sirve, por qué es importante, tipos y ejemplos de uso*. Ebac. <https://ebac.mx/blog/regreson-lineal>

11. Anexos

Anexo A. Entrada de Inversión Extranjera Directa

Tabla A1

Entradas de Inversión Extranjera Directa en Ecuador

Año	Inversión Extranjera Directa (USD)
2003	871 513 414,02
2004	836 939 593,90
2005	493 413 835,55
2006	271 428 852,53
2007	193 872 526,93
2008	1 057 404 020,15
2009	308 629 890,11
2010	165 893 320,36
2011	646 084 358,69
2012	567 417 300,86
2013	727 081 206,26
2014	772 389 946,09
2015	1 322 701 337,31
2016	764 190 868,12
2017	629 582 412,26
2018	1 389 198 763,14
2019	979 020 496,24
2020	1 094 715 900,76
2021	647 301 150,93
2022	829 041 803,53

Nota. Datos tomados de Banco Mundial.

<https://datos.bancomundial.org/indicador/BN.KLT.DINV.CD?locations=EC>

Tabla A2.

Inversión Extranjera Directa por sectores

Actividad	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	5%	20%	5%	10%	-1%	1%	11%
Comercio	16%	16%	6%	8%	9%	9%	29%
Explotación de minas y canteras	61%	11%	58%	44%	48%	17%	30%
Industria Manufacturera	5%	23%	8%	11%	3%	30%	2%
Transporte, almacenamiento y comunicación	5%	7%	4%	10%	0%	7%	9%

Nota. Datos tomados de Banco Central del Ecuador. <https://www.bce.fin.ec/index.php/component/k2/item/298> -

[inversi%C3%B3n-extranjera-directa](#)

Anexo B. Tasa de variación PIB Real

Tabla B3.

Tasa de variación porcentual del PIB Real

Año	Tasa de variación PIB Real
2003	2,72 %
2004	8,21 %
2005	5,29 %
2006	4,40 %
2007	2,19 %
2008	6,36 %
2009	0,57 %
2010	3,53 %
2011	7,87 %
2012	5,64 %
2013	4,95 %
2014	3,79 %
2015	0,10 %
2016	-1,23 %
2017	2,37 %
2018	1,29 %
2019	0,01 %
2020	-7,79 %
2021	4,24 %
2022	2,95 %

Nota. Datos tomados de Banco Mundial. <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.CD>

Anexo C. Variables macroeconómicas

Tabla C4.

Evolución de variables macroeconómicas, periodo 2003 – 2022.

Año	Deuda externa (millones)	Tasa de desempleo	Inflación
2003	14 615	5,66 %	7,9 %
2004	14 148	5 %	2,7 %
2005	14 403	3,78 %	2,2 %
2006	15 121	3,55 %	3,3 %
2007	14 779	3,14 %	2,3 %
2008	15 207	3,92 %	8,4 %
2009	11 819	4,61 %	5,2 %
2010	12 564	4,09 %	3,6 %
2011	14 697	3,46 %	4,5 %
2012	16 473	3,23 %	5,1 %
2013	22 123	3,08 %	2,7 %
2014	28 456	3,48 %	3,6 %
2015	34 968	3,62 %	4 %
2016	44 555	4,6 %	1,7 %
2017	49 051	3,84 %	0,4 %
2018	52 763	3,53 %	-0,2 %
2019	55 580	3,81 %	0,3 %
2020	60 471	6,11 %	-0,3 %
2021	66 117	4,5 %	0,1 %
2022	61 505	3,95 %	3,5 %

Anexo D. Fuentes de consulta

Tabla D5

Fuentes de consulta

Autor	Información	Recurso
Banco Central del Ecuador	Informe anual año 2003.	Boletín económico.
Banco Central del Ecuador	Informe anual año 2004.	Boletín económico.
Banco Central del Ecuador	Boletín de economía internacional año 2005.	Boletín económico.
Banco Central del Ecuador	Boletín Mensual del entorno económico internacional, enero de 2006.	Boletín económico
Fondo Monetario Internacional	El FMI hará hincapié en los desequilibrios mundiales.	Boletín, mayo 2006
Banco Central del Ecuador	Boletín de competitividad I trimestre 2007	Boletín económico
Comisión Económica para América Latina y el Caribe	Estudio Económico de América latina y el Caribe 2008-2009	Informe anual CEPAL
Banco Central del Ecuador	Boletín de inflación, al segundo semestre de 2009	Boletín económico
Cámara de Comercio de Guayaquil	En 2010 y 2011 se estima que la economía ecuatoriana presentará un pobre crecimiento económico	Boletín económico
Banco Central del Ecuador	Resultados de la economía ecuatoriana, 2011	Cuentas Nacionales trimestrales del Ecuador
Diario el Universo	Economía de Ecuador creció en un 7,78 % en 2011, según el Banco Central	Diario El Universo
Comisión Económica para América Latina y el Caribe	Estudio Económico de América Latina y el Caribe 2012	Repositorio CEPAL
Comisión Económica para América Latina y el Caribe	Estudio económico Ecuador, rasgos generales de la evolución reciente 2013	Repositorio CEPAL
Banco Central del Ecuador	Año 2014 la economía ecuatoriana creció 3,8 %	Informe económico del Banco Central del Ecuador.
Comisión Económica para América Latina y el Caribe	Estudio económico Ecuador, rasgos generales de la evolución reciente 2015-2016	Repositorio CEPAL

Banco Central del Ecuador	El BCE actualiza la cifra de crecimiento de la economía en el 2017	Banco Central del Ecuador
Diario El Universo	Hechos noticiosos destacados en Ecuador durante 2017.	Diario el Universo
Banco Central del Ecuador	Economía ecuatoriana creció 1,8 % en 2018	Banco Central del Ecuador
CEPAL	Rasgos generales de la evolución reciente 2019-2020	Repositorio económico CEPAL
Banco Central del Ecuador	Economía ecuatoriana creció un 4,2 % en 2021	Banco Central del Ecuador
Asobanca	Boletín macroeconómico diciembre de 2022	Boletín macroeconómico 2022

Anexo E. Acontecimientos y hallazgos

Figura E1

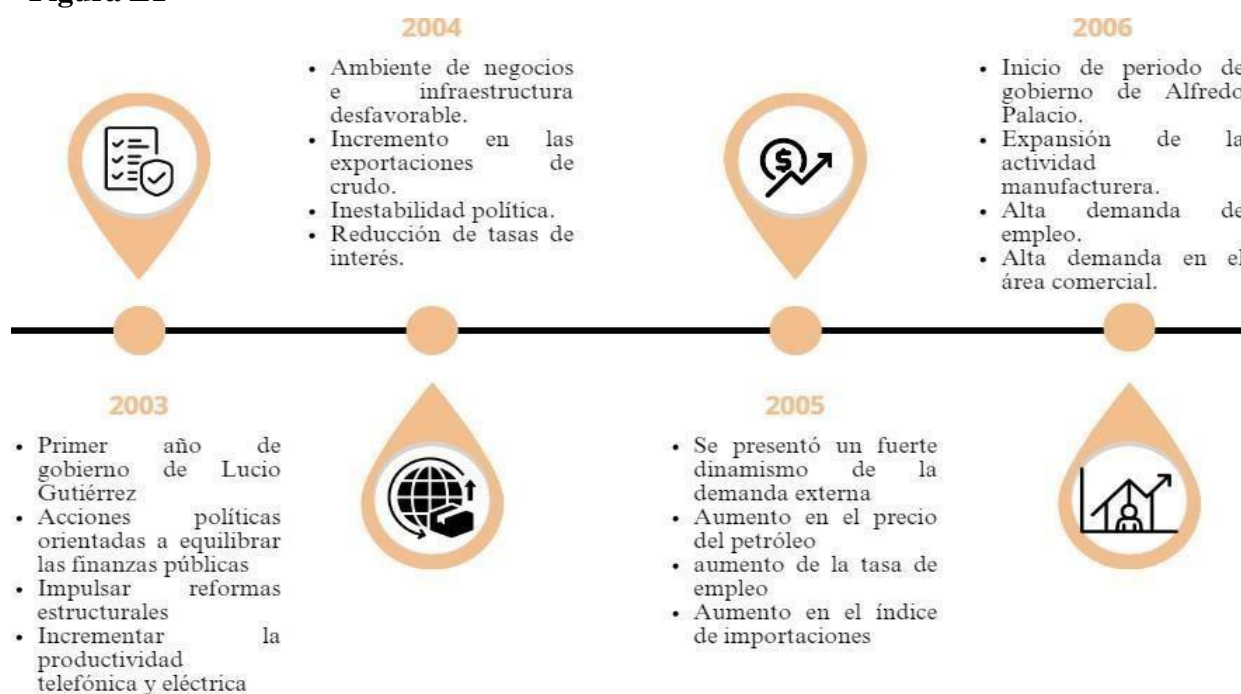


Figura E2.

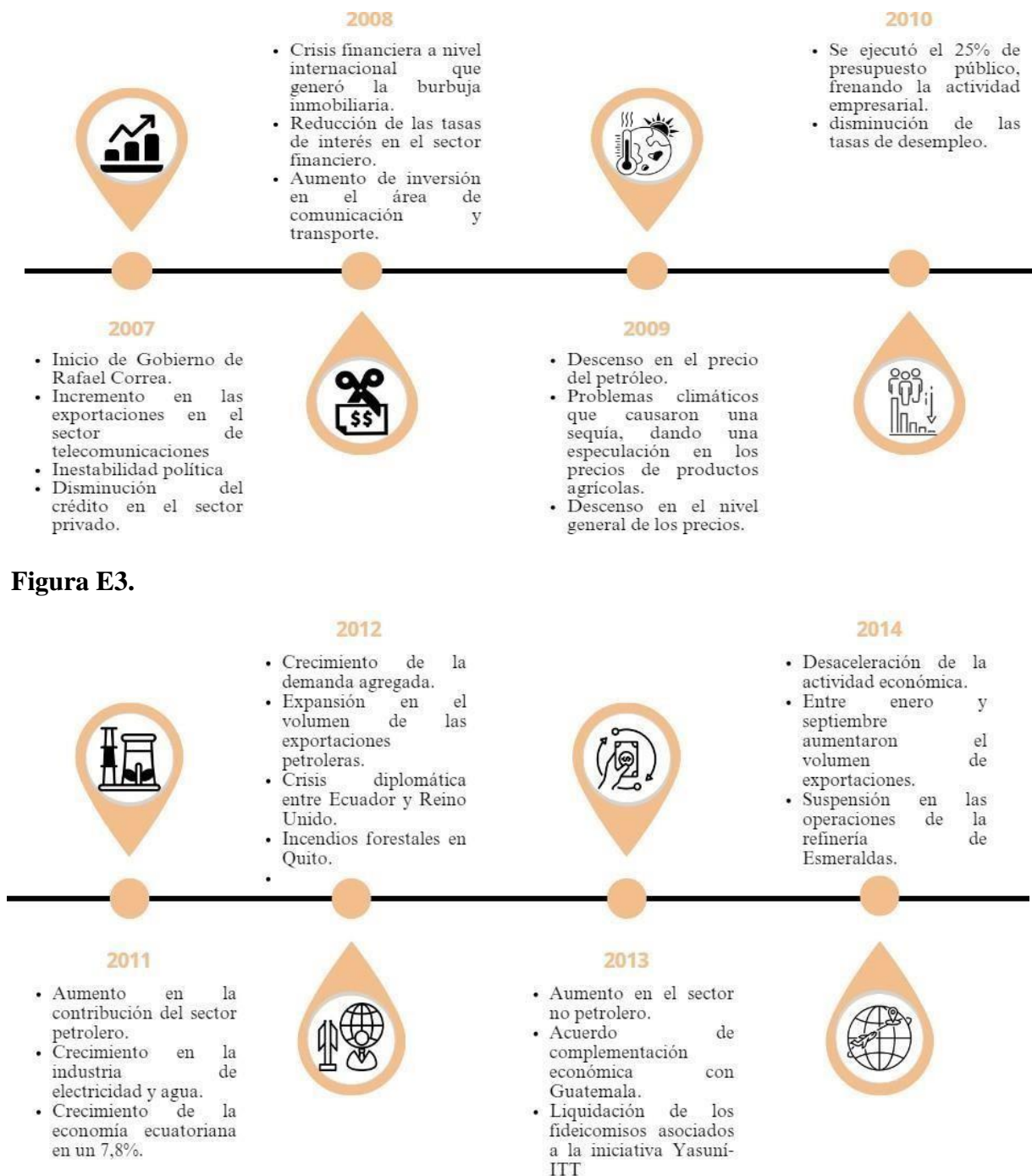


Figura E3.

Figura E4.

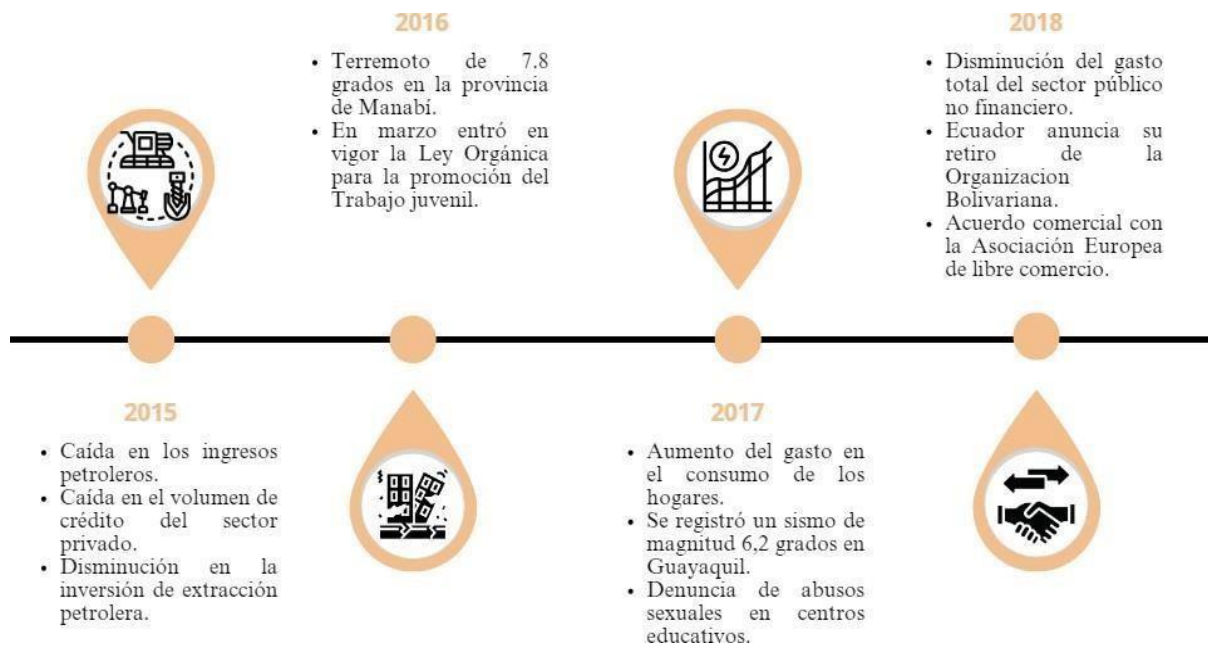
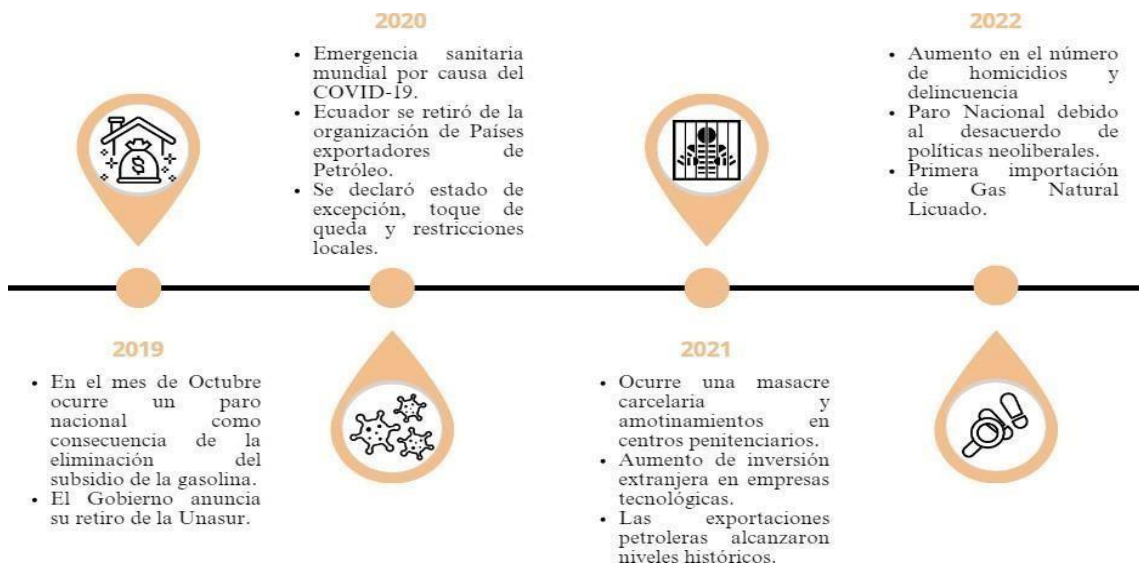


Figura E5.



Anexo F. Certificado de traducción de inglés

Certificado de Traducción de Inglés

Loja, 19 de mayo del 2024

Yo **Andrea Ivanova Carrión Jaramillo**, con cédula de identidad **1104691108**, con el “**Certificate of Proficiency in English**” otorgado por Fine Tuned English; por medio del presente tengo el bien de **CERTIFICAR**: Que he revisado la traducción del trabajo de titulación denominado: **La inversión extranjera directa como motor de desarrollo económico del Ecuador durante el periodo 2003 – 2022** cuya autoría es el estudiante **Josselin Cecilia Lituma Illescas**, con cédula **1104285828**, aspirante al título de Licenciada en Finanzas por lo que a mi mejor saber y entender es correcto.



ATENTAMENTE

Lic. Andrea Ivanova Carrión Jaramillo

CI: 1104691108