



UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, DERECHO Y BIENESTAR.
CARRERA DE ECONOMÍA

**PROYECTO DE TITULACIÓN PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
ECONOMISTA.**

TEMA:

**“ANÁLISIS DE LOS DETERMINANTES DEL DESEMPLEO CON BASE EN EL
ENEMDU 2023”**

ELABORADO POR:

Dairilis Nicolee Roca Vera

DIRECTOR:

Dr. Washington Ramón Zambrano Vélez PhD

MANTA-MANABÍ-ECUADOR

2025

Certificación de tutor.

En calidad de docente tutor(a) de la Facultad de Ciencias Sociales, Derecho y Bienestar de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí, CERTIFICO:

Haber dirigido, revisado y aprobado preliminarmente el Trabajo de Integración Curricular bajo la autoría de la estudiante Roca Vera Dairilis Nicolee, legalmente matriculado/a en la carrera de Economía, período académico 2025-1, cumpliendo el total de 384 horas, cuyo tema del proyecto es “Análisis de los determinantes del desempleo con base en el ENEMDU 2023”.

La presente investigación ha sido desarrollada en apego al cumplimiento de los requisitos académicos exigidos por el Reglamento de Régimen Académico y en concordancia con los lineamientos internos de la opción de titulación en mención, reuniendo y cumpliendo con los méritos académicos, científicos y formales, y la originalidad del mismo, requisitos suficientes para ser sometida a la evaluación del tribunal de titulación que designe la autoridad competente.

Particular que certifico para los fines consiguientes, salvo disposición de Ley en contrario.

Manta, 14 de agosto de 2025.

Lo certifico,

Dr. Washington Ramón Zambrano Vélez PhD

Docente Tutor

Área: Ciencias Sociales, Derecho y Bienestar

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, **Dairilis Nicolee Roca Vera**, portadora de la cédula de identidad No. **131566360-7**, estudiante de la **Carrera de Economía** de la **Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí**, declaro bajo juramento que la tesis titulada “**Análisis de los determinantes del desempleo con base en el ENEMDU 2023**”, es de mi absoluta autoría, producto de mi trabajo investigativo, y que en la misma se han citado y reconocido todas las fuentes de información utilizadas, respetando los derechos intelectuales de sus autores.

En consecuencia, asumo la responsabilidad total por el contenido de la presente investigación.

En la ciudad de Manta, a los 02 días del mes de septiembre del 2025.

Dairilis Roca

Firma

Dairilis Nicolee Roca Vera

Dedicatoria

A mis padres William Roca y María Vera por haberme brindado el apoyo necesario para poder concluir con satisfacción este presente trabajo y periodo educativo. También quiero dedicarle esta Tesis a mi tía Liliana Roca, que junto con mis padres son mi ejemplo a seguir como profesional y más que todo como persona, siempre dispuestos a apoyarme en mis metas y a estar presentes en mis mayores logros, y, por último, pero no menos importante, a mi hermano Ezequiel Roca que es mi motor para seguir adelante y no darme por vencida al primer obstáculo, ya que quiero que él tenga buen ejemplo de hermana mayor para que en un futuro sea mucho mejor que yo en todos los aspectos.

Agradecimiento

En primer lugar, a Dios por brindarme la sabiduría, sensatez y coraje para superar cada uno de los obstáculos que fueron surgiendo en el camino, y así poder lograr mis metas y objetivos. En segundo lugar, a mis padres por el apoyo moral y económico que me brindan desde el inicio de mis estudios, ya que sin ellos no podría haber sido posible que yo llegara a este punto de nivel educativo. Y en tercer lugar a todos los docentes por sus conocimientos brindados en este periodo educativo porque sin ellos no podría ser la estudiante que soy ahora.

Índice de contenido

Contenido

Certificación de tutor.....	2
Dedicatoria.....	3
Agradecimiento	3
Índice de figuras.....	6
Índice de tablas.....	6
Resumen Ejecutivo.....	7
Abstract.....	8
Introducción	9
Capítulo I- Planteamiento del Problema	11
1.1 Tema / Núcleo problémico	11
1.2 Justificación del problema.....	11
1.3 Delimitación del problema	13
1.4. Diseño teórico	13
1.3.1 Planteamiento del problema.....	13
Formulación y sistematización del problema	15
Formulación del problema	15
Sistematización del problema	15
1.3.2 Objeto de estudio	16
1.3.3 Campo de estudio (área- línea de investigación)	16
1.3.4 Objetivo del estudio	16
1.3.5 Variables conceptuales o categorías:	17
Capítulo II- Marco teórico	18
1.4 Fundamentación teórica.	18
1.4.1 Evaluación y análisis del desempleo a nivel mundial y en América Latina	18
1.4.2 Determinantes y consecuencias del desempleo.	21
1.4.3 Teorías afines al estudio.....	23
2.1 Marco referencial	25
2.1.1 Formas de medición del desempleo en Ecuador.....	25
2.1.2 Estructura del mercado laboral ecuatoriano , énfasis en el desempleo.....	26
2.1.3 Crecimiento económico en Ecuador y su importancia en el desempleo.....	30
2.1.4 Aumento de la inversión pública como determinante en la reducción de desempleo	

2.1.5	Desempleo e inflación: curva de Phillips.....	33
2.1.6	Efecto migratorio como resultado de desempleo en Ecuador.....	35
Capítulo III- Diseño Metodológico.....		38
3.1.	Enfoque de la investigación.....	39
3.2.	Métodos de investigación	39
3.3.	Técnicas de investigación	41
3.4.	Instrumentos de investigación.....	41
Capítulo IV- Resultados		44
5.1	Desempleo por sector, provincia y área geográfica en ecuador.....	44
5.2	Impacto de las políticas públicas en la reducción de desempleo en Ecuador	48
5.3	La inversión privada y extranjera como determinantes de la generación de empleo.....	49
5.4	Aplicación y análisis del Modelo Logit	50
5.4.1	Modelo matemático	52
5.4.2	Elección del Modelo Econométrico.....	52
5.4.3	Criterios de Información	55
5.4.4	R cuadrado de McFadden	56
5.4.5	OD Ratios.....	57
5.4.6	Efectos Marginales.....	58
5.4.7	Árbol de Decisión	59
5.4.8	Análisis general del modelo logit	60
5.1.	Conclusiones	62
5.2.	Recomendaciones	64
Referencias.....		65

Índice de figuras

Figura 1	Países con mayor índice de desempleo a nivel mundial, año 2023	19
Figura 2	Índice de desempleo en países de Sudamérica, año 2023	21
Figura 3	Participación de componentes del mercado laboral de Ecuador, periodo 2023. %.....	28
Figura 4	Composición del flujo migratorio en Ecuador, periodo 2023. En miles de movimientos	36
Figura 5	Tasa de desempleo por provincia en Ecuador, periodo 2023	46
Figura 6	Niveles de desempleo conforme ubicación geográfica al año 2023	47
Figura 9	Árbol de Decisión.....	60

Índice de tablas

Tabla 1	Causas y consecuencias del desempleo	21
Tabla 2	Estructura del mercado laboral de Ecuador, periodo 2023	26
Tabla 3	Evolución de la economía ecuatoriana y su incidencia en el desempleo, periodo 2023	31
Tabla 4	Niveles de formación bruta de capital fijo en Ecuador, periodo 2023. MMUSD	32
Tabla 5	Evolución y relación entre la tasa de desempleo e inflación en Ecuador. %.....	34
Tabla 6	Tasa de desempleo por sectores en Ecuador, periodo 2023.....	44
Tabla 9	Evolución de los niveles de inversión privada e IED en Ecuador, periodo 2023. MMUSD	50
Tabla 10	Clasificación de las variables para modelo logit.....	51
Tabla 11	Modelo Logit	53
Tabla 12	Modelo logit1	54
Tabla 13	Modelo logit2.....	55
Tabla 14	Criterios de Información	56
Tabla 15	PR2 Mcfadden	56
Tabla 16	OD Ratios.....	57
Tabla 17	Efectos marginales	59

Resumen Ejecutivo

En Ecuador el desempleo y la pobreza han sido 2 problemas estructurales e históricos. En ese sentido, en el presente estudio de tipo descriptivo se tiene como objetivo central analizar los determinantes del desempleo con base en el ENEMDU 2023 en Ecuador. La ENEMDU determina la estructura, comportamiento del mercado de trabajo el cual está formado por población con empleo (empleo pleno, subempleo, empleo no remunerado, etc.) y en situación de desempleo. A breves rasgos, el mercado laboral de Ecuador está sumergido en la informalidad, solo 3 de cada 10 ciudadanos tiene un empleo pleno- adecuado. Con relación al desempleo en el año 2023 este fue de 3,6% y es más marcado en los jóvenes, mujeres, sector urbana y provincias como Esmeraldas y Pichincha. A causa del desempleo muchos compatriotas han migrado usando mecanismos informales como la selva de Darién. Se resalta la importancia que tiene el crecimiento económico, la inversión pública, la inversión privada y extranjera, así como las políticas activas de empleo para ampliar la gama de oportunidades a los ciudadanos y reducir así la tasa de desempleo. Finalmente, la aplicación de un modelo de regresión determina que, entre el periodo 1990-2023 existe una relación positiva entre las variables desempleo y pobreza en Ecuador, por tanto, a medida que la tasa de desempleo disminuye la pobreza también se reduce. Por su parte, el modelo econométrico logit valida que las variables: área, número de miembros de un hogar, edad, estado civil y el nivel de instrucción son determinantes para el desempleo.

Palabras claves: desempleo, ENEMDU, inversión, determinantes, migración, mercado de trabajo

Abstract

Unemployment and poverty have been two structural and historical problems in Ecuador. In this sense, the main objective of this descriptive study is to analyze the determinants of unemployment based on the ENEMDU 2023 in Ecuador. The ENEMDU determines the structure and behavior of the labor market, which is made up of the employed population (full employment, underemployment, unpaid employment, etc.) and the unemployed. Briefly, Ecuador's labor market is submerged in informality; only 3 out of 10 citizens have full or adequate employment. Unemployment in 2023 was 3.6% and is more marked among young people, women, urban sector and provinces such as Esmeraldas and Pichincha. Because of unemployment many compatriots have migrated using informal mechanisms such as the Darien jungle. It highlights the importance of economic growth, public investment, private and foreign investment, as well as active employment policies to expand the range of opportunities for citizens and thus reduce the unemployment rate. Finally, the application of a regression model determines that, between the period 1990 and 2023, there is a positive relationship between the variables unemployment and poverty in Ecuador. Therefore, as the unemployment rate decreases, poverty also decreases. The logit econometric model validates that the variables area, the number of household members, age, marital status and educational level are determinants of unemployment, and labor income are determinants of unemployment.

Key words: unemployment, ENEMDU, investment, determinants, migration, labor market.

Introducción

Dentro de la sociedad el mercado de trabajo es definido como el espacio en donde confluyen las personas que deseen adquirir una fuente de empleo y los sectores productivos que ponen a disposición fuentes de empleo o requieren de mano de obra, es decir, aglutina tanto la oferta y demanda de trabajo. En ese marco la generación de empleos posibilita que las personas tengan un ingreso permanente, y por consiguiente con dicho poder adquisitivo puedan satisfacer al menos necesidades elementales como educación, alimentación, salud.

Sin embargo, dado a que los territorios no suelen tener pleno empleo (situación y donde todos los factores productivos son plenamente utilizados) se enfrenta a una problemática conocida como desempleo que puede ser generado ante desajustes del mercado laboral (por ejemplo, cuando la oferta de trabajo supera la demanda de tramo), cambios tecnológicos, crisis en el ámbito económico, etc., estos elementos actúan en detrimento de la calidad de vida de la población. Adicionalmente, cuestiones como la edad, sexo, ubicación geográfica pueden ser determinantes o variables que están relacionadas a mayor tasa de desempleo.

En congruencia, en la siguiente investigación se tienen como objetivos analizar los determinantes del desempleo con base en el ENEMDU 2023 en Ecuador, así como evaluar los componentes del mercado laboral ecuatoriano, determinar cómo factores tales como inversión, migración y políticas públicas se relacionan e inciden en los niveles de desempleo en Ecuador, periodo 2023. Además, se desarrolla un modelo econométrico a fin de establecer una relación econométrica entre los niveles de desempleo y reducción de la pobreza en Ecuador a lo largo del tiempo.

Para el desarrollo de la presente investigación se aplica el diseño de investigación no experimental, es decir, no se requieren efectuar pruebas, sino que, únicamente se realiza un

proceso de observación, análisis de hechos tal como estos tuvieron ocurrencia dentro del contexto. También, se utiliza el enfoque mixto por medio de la combinación del enfoque cualitativo y cuantitativo. En cuanto a los métodos aplicados estos fueron: método descriptivo, analítico- sintético y estadístico. Con relación a las técnicas y métodos de investigación al ser un estudio descriptivo se usa el análisis de contenido mediante información documental, modelo econométrico mediante un análisis de regresión aplicado y modelo logit para identificar las variables que determinan el desempleo.

Se destaca que, cada uno de los recursos tanto humanos, tecnológicos y financieros para el desarrollo del presente estudio son de la autora del mismo.

Capítulo I- Planteamiento del Problema

1.1 Tema / Núcleo problemático

Determinantes del desempleo con base en el ENEMDU 2023 en Ecuador.

1.2 Justificación del problema

Según Zambrano et al., (2024) desde el origen de la humanidad las personas han trabajado y se han dedicado a desarrollar actividades de diversa índole especialmente por supervivencia, conforme ha avanzado el tiempo el trabajo, y por consiguiente la mano de obra es considerado un factor productivo a través del cual el inversor o empresario establece una remuneración a sus empleados o proletarios a fin de que estos formen parte del proceso productivo, esta fuente de ingresos para el proletariado, a más de garantizar su supervivencia le posibilita satisfacer necesidades de consumo, cubrir el costo de la canasta básica, elementos ligados a mayor bienestar, calidad de vida individual. No obstante, en una sociedad con constantes fallos de mercado no toda la oferta de trabajo puede ser satisfecha por la demanda de trabajo, esto genera un desequilibrio que acarrea en desempleo.

La importancia del presente estudio radica en reconocer que, cuestiones como la industrialización, auge de la tecnología, condiciones socioeconómicas, carencia en el acceso a la educación, sexo, edad, estabilidad económica (crecimiento de la economía, nivel de inversión) a nivel país y una serie de diversos factores más se han constituido constantemente en los principales determinantes o causantes de la problemática social conocida como desempleo. El tener claro dichos elementos puede ser la base para el diseño de planes, programas y políticas públicas a fin de ampliar de forma cohesionada entre sector público y privado la ampliación de oportunidades dentro del mercado laboral, reduciendo así de manera paulatina los índices de desempleo. (Guerrero, 2023a)

Para Alvarado et al., (2024) si bien es cierto, el desempleo se extiende a nivel global, la forma de medición puede ser ajustada a parámetros o directrices de cada nación. Por ejemplo, en el caso de Ecuador el mercado laboral como tal y por lo tanto cada uno de los componentes como empleo pleno, subempleo, empleo no remunerado, desempleo etc. son analizados, medidos, evaluados de forma mensual, trimestral y anual por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC). En el caso de las encuestas mensuales estas son aplicadas a cerca de 9.020 viviendas en todo el territorio nacional, considerando sector urbano y rural lo que lo otorga mayor representatividad y confiabilidad a los resultados de la misma.

En esa línea, el INEC (2025) define al desempleo en Ecuador técnicamente como aquel componente que aglutina a aquellas personas que tienen la predisposición de buscar una fuente de trabajo, que están disponibles para en cualquier momento trabajar, y en su defecto a aquellas personas que no están insertadas dentro del mercado laboral, es decir, que no cuentan con una fuente de empleo. A diciembre del año 2023 la ENEMDU arroja que, la tasa de desempleo en Ecuador se ubica en 3,6%, esto representa un 0,2% menos en comparación al año 2022. A pesar de que las cifras reflejan que el desempleo rural es menor que el desempleo urbano, en la zona rural existe menor cantidad de empleo formal y por lo tanto el nivel de ingreso es menor.

De acuerdo a Ganchozo et al., (2024) analizar el desempleo y cada uno de sus determinantes permite por lo tanto dar realce a la cohesión social y a la búsqueda de mecanismos para reducir cuestiones como la pobreza y desigualdad, reconociendo que, el empleo digno permite a los ciudadanos mayor acceso a una vida plena, digna.

Finalmente, se reconoce la relevancia del presente insumo para servir de base a instituciones públicas, así como organizaciones sin fines de lucro para que, a partir de información y datos de alto impacto- relieve puedan poner en marcha estrategias y programas

cuyo objetivo sea generar mecanismos para que especialmente los sectores más vulnerables puedan acceder a empleos formales como herramienta para su progreso, desarrollo en todos los ámbitos.

1.3 Delimitación del problema

Tiempo: Dentro del presente estudio se analiza con énfasis la problemática en el año 2023, no obstante, se establecen comparaciones con periodos fiscales previos a fin de dar mayor realce a los postulados.

Espacio: Ecuador.

Universo: Se considera el contexto de desempleo a nivel de país, por lo tanto, se toman en cuenta a los ciudadanos que conforme a ENEMDU se encuentran en situación de desempleo.

1.4. Diseño teórico

1.3.1 Planteamiento del problema

De acuerdo a Muñoz et al., (2025) el desempleo, así como la pobreza en Ecuador se han constituido en problemáticas estructurales e históricas que no han sido resueltas por los diversos gobiernos de turno, esto independientemente al modelo económico e ideológico que los mismos han aplicado. Y es que, si bien es cierto los niveles de desempleo en el país son bajos (no superan el 5% según el INEC al año 2023, esto en términos relativos representa 304.480 ciudadanos en desempleo) dichas cifras en ciertas cuestiones manejadas de forma política no reflejan realmente el panorama del mercado laboral ecuatoriano, mercado laboral sumergido constantemente en la informalidad. Razón de ser que, al año 2023 cerca de 2 millones de ecuatorianos se encuentran en situación de subempleo, y solo 3 de cada 10 ecuatorianos tiene un empleo pleno, de buena calidad y con beneficios de ley.

Y es que, las causas principales del desempleo en Ecuador según Rodríguez & Cedeño (2024) han sido las constantes crisis económicas, inestabilidad política, carencia de inversión tanto privada y extranjera, inseguridad, inestabilidad jurídica, falta de adecuadas y sostenibles políticas desde las diversas instituciones del Estado y gobiernos de turno, todo esto ha traído históricamente en Ecuador consecuencias como el incremento de la pobreza (al año 2023 la pobreza se ubica en 26%, valor superior a la época pre pandemia), desigualdad, desesperanza, migración forzada (según datos oficiales cerca de 60 mil ecuatorianos cruzaron por un mecanismo migratorio irregular conocido como Selva de Darién, solo por debajo de Venezuela en el ranking), desintegración familiar, violencia, etc.

Por su parte, Espinosa & Jiménez (2024) sostienen que, aquello también refleja la carencia histórica que ha tenido Ecuador en cuanto a cohesión entre sector público y privado, sector público que debe generar incentivos, desarrollar infraestructura mediante mayor gasto público sostenible y equilibrado, y sector privado nacional o extranjero mediante la colocación de capitales a fin de generar mayores fuentes de empleo adecuado. Estos elementos inciden dentro del andamiaje de la economía interna y a la par actúan como instrumentos que pueden posibilitar mejorar el poder adquisitivo, ingreso familiar, y por lo tanto la calidad de vida de la población. Por ejemplo, al año 2023 a \$300 millones asciende la Inversión Extranjera Directa en Ecuador, esto representa apenas el 0,31% en relación al tamaño de la economía, entendiendo que la IED permanente debe ser un mecanismo base para la reducción del desempleo en toda nación.

En Ecuador a la par, a junio del año 2023 conforme al INEC (2024) el 51,5% de personas en situación de desempleo eran mujeres evidenciado brecha de género, y entre el rango de edad de 18 a 29 años se evidencia que el desempleo en jóvenes es particularmente el doble del promedio nacional. En cuanto a provincias, al año 2023 Esmeraldas se ubica como la provincia

con mayores índices de desempleo del país con una tasa del 9% en donde factores como inseguridad (factor que desmotiva la inversión), reducción del turismo, indolencia institucional, han sido detonantes de esta problemática social.

Finalmente, se debe destacar que, desde la postura de Espinosa-Vélez et al., (2024) por lo general los mayores índices de desempleo en Ecuador producto de la falta de oportunidades dentro del mercado de trabajo terminan acarreado en empleos inadecuados e informalidad, lo que conlleva en cierta forma a que Ecuador tenga a la par de las tasas de actividad emprendedora temprana (TEA) más altas de la región (según GEM esta se ubica en 32,65% al año 2023). No obstante, por falta de recursos, planificación financiera, incertidumbre y carencia en cuanto a apoyo y acompañamiento institucional dichos emprendimientos fracasan en el tiempo y no se formalizan, evidenciando poca integralidad entre sociedad civil, Estado y sector empresarial y financiero.

Formulación y sistematización del problema

Formulación del problema

¿Cuáles son los principales determinantes del desempleo con base en el ENEMDU 2023 en Ecuador?

Sistematización del problema

- ¿Cómo se estructura el mercado laboral ecuatoriano con énfasis en el desempleo, y cuales es la caracterización del mismo por provincia, edad, género?
- ¿De qué forma factores tales como inversión, migración y políticas públicas se relacionan e inciden en los niveles de desempleo en Ecuador, periodo 2023?

- ¿Es posible mediante un modelo econométrico de Logit identificar el grado de incidencia de variables demográficas y socioeconómicas en cuanto a la probabilidad de estar desempleado tomando como base la ENEMDU 2023?

1.3.2 Objeto de estudio

Determinantes del desempleo.

1.3.3 Campo de estudio (área- línea de investigación)

El presente estudio se ajusta a la línea de financiero del alma mater #2, esta se constituye en: “Economía y desarrollo sostenible”.

1.3.4 Objetivo del estudio

Objetivo general

Analizar los determinantes del desempleo con base en el ENEMDU 2023 en Ecuador.

Objetivos específicos

- Evaluar los componentes del mercado laboral ecuatoriano, énfasis en el desempleo del periodo 2023 por provincia, edad, género.
- Determinar cómo factores tales como inversión, migración y políticas públicas se relacionan e inciden en los niveles de desempleo en Ecuador, periodo 2023.
- Desarrollar un modelo econométrico de Logit a fin de identificar el grado de incidencia de variables demográficas y socioeconómicas en cuanto a la probabilidad de estar desempleado tomando como base la ENEMDU 2023.

1.3.5 Variables conceptuales o categorías:

Variables cuantitativas: índices de desempleo, índices de pobreza, niveles de inversión, relación econométrica entre variables, crecimiento económico, niveles de inflación, canasta básica familiar, etc.

Variables cualitativas: forma de medir desempleo, causas y consecuencias del desempleo, políticas públicas, desempleo y migración, desempleo por áreas o zonas geográficas, emprendimiento y desempleo, etc.

Capítulo II- Marco teórico

1.4 Fundamentación teórica.

1.4.1 Evaluación y análisis del desempleo a nivel mundial y en América Latina

A escala global continuamente guerras, conflictos internos, desaceleración de potencias económicas, inestabilidad política, desastres naturales, crisis sanitarias han sido detonantes, factores para que se limite la generación de oportunidades, y por consiguiente se reduzcan las brechas de desigualdad. En el año 2023 de acuerdo a la Organización Internacional del Trabajo (OIT, 2024) la tasa de desempleo mundial se ubica en 5,1% solo 0,5% de reducción en comparación al periodo 2022, en términos relativos cerca de 192 millones de personas se encontraban en situación de desempleo en el año 2022.

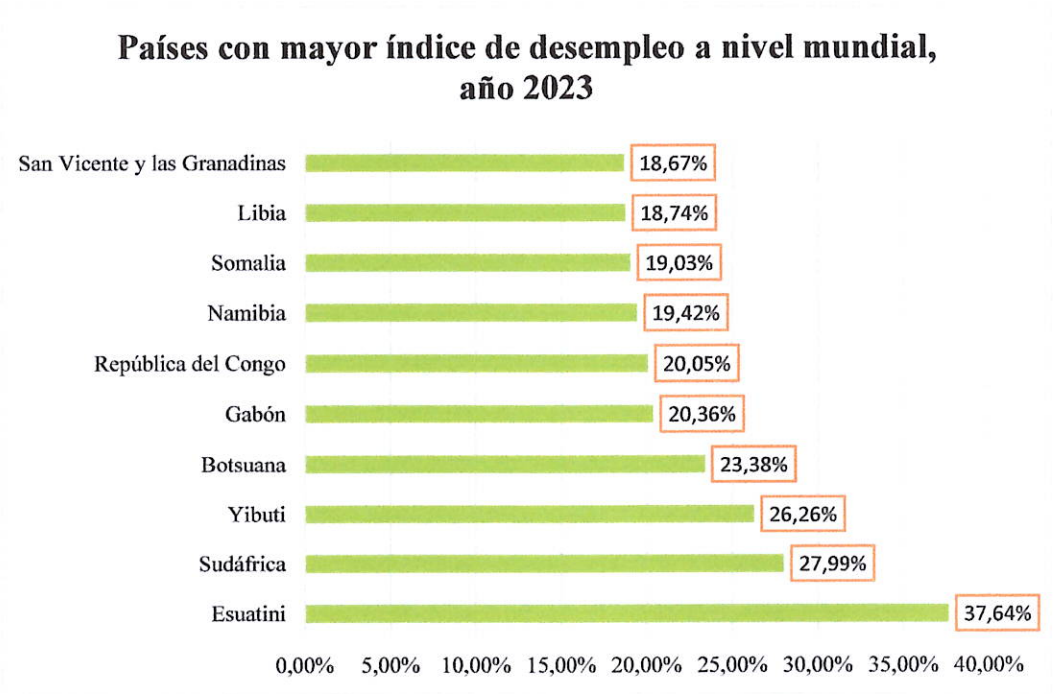
Es importante señalar que, diversos estudios de Atlahua et al., (2023) demuestran que la problemática del desempleo es más marcada en países con renta baja, en congruencia al año 2023 se registró una tasa de desempleo de 5,7% en los países de renta baja (a diferencia de 4,5% de desempleo en países con renta alta), esto deja en evidencia la disparidad en el nivel de ingresos que se genera a causa del desempleo lo que conlleva a problemáticas como la pobreza. Después de la crisis sanitaria en el año 2020 el mercado de trabajo se ha ido nuevamente equilibrando con el tiempo, pero, la brecha entre participación de mujeres y hombres dentro del mercado laboral, la precarización del trabajo en ciertas regiones del mundo, así como la persistencia de falta de empleo juvenil siguen siendo recurrentes.

Al año 2023 conforme a Ferré de la Peña (2023) países del continente africano siguen siendo los más afectados por el desempleo a nivel planetario, y es que, con base a datos del Portal Statista (2024) Esuatini y Sudáfrica son los países con mayores índices de desempleo en el mundo. En el caso de Esuatini (país de África Meridional) esta nación tiene cerca de 1,2 millones

de habitantes, en la zona rural 70 de cada 100 ciudadanos viven en situación de pobreza, altas tasas de VIH (mayor prevalencia en el mundo), entre otras problemáticas como el desempleo. Por su parte, Sudáfrica tiene altas cifras de desempleo ante causas como lento crecimiento económico, carencia de inversión en ciertos sectores, carencia de políticas públicas e incentivos que fomenten la generación de oportunidades, baja productividad y acceso limitado en cuanto a educación, etc. Estos elementos evidencian que, en los países con altos índices de desempleo los niveles de vida no son óptimos.

Figura 1

Países con mayor índice de desempleo a nivel mundial, año 2023



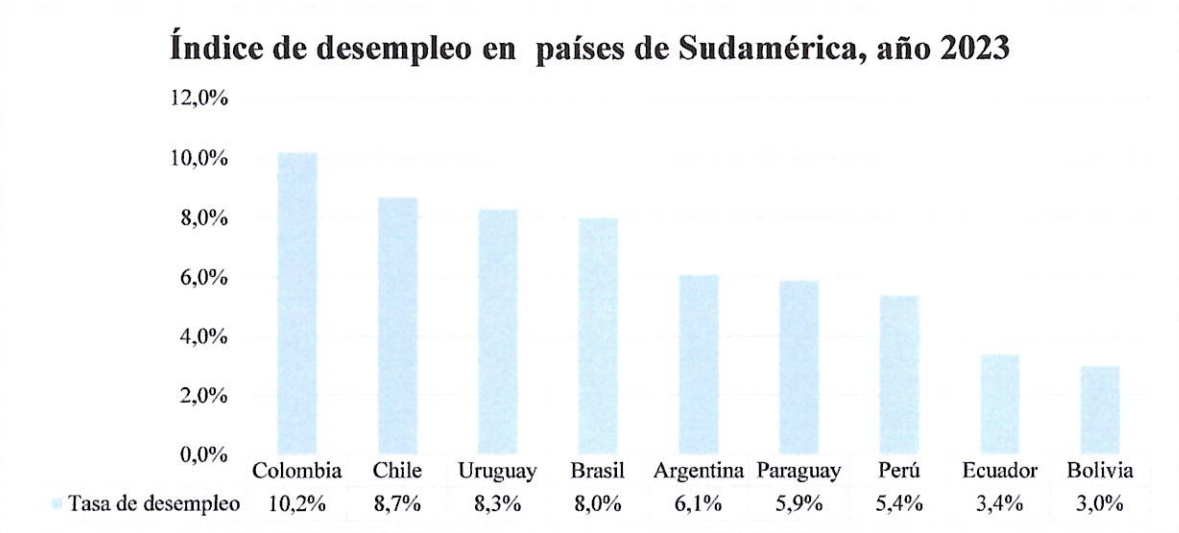
Nota: La presente figura evidencia los países en donde es más agravado el desempleo. Elaborada por autora con base a datos del Portal Statista.

Un informe sobre panorama laboral 2023 de la OIT (2024) comprueba que, a pesar de que la tasa de desocupación laboral en la región de Sudamérica se redujo en el año 2023 el

mercado laboral sigue estando sumergido en una constante informalidad, por ejemplo, en Bolivia (paradójicamente que cuenta con una baja tasa de desempleo) y Perú el 80,8% y 70,3% respectivamente de los trabajadores empleados se encuentra dentro del sector informal lo que impide un sostenimiento de ingresos laborales a lo largo del tiempo. De manera más detallada, según Llongo & Vilela (2025) se suman cuestiones a nivel regional como brecha entre hombre y mujeres (tasa de ocupación de mujeres es de 46,7% y 69.5% en hombres al año 2023), constante informalidad (en promedio a 48% asciende la tasa de informalidad en la región al año 2023), brecha entre las oportunidades al sector urbano y rural, precarización de condiciones de trabajo, esto en resumidas cuentas ubica a la región con un “mercado de trabajo lleno de incertidumbres y muy complejo”.

De acuerdo a Astorquiza Bustos et al., (2023) Colombia y Chile son los países de la región (Sudamérica) que mayores tasas de desempleo tienen con 10.2% y 8,7% respectivamente. En Colombia factores estructurales de naturaleza económica y social son los causantes de las cifras alarmantes de desempleo, factores como la inflación, informalidad (56,4% al año 2023), bajo crecimiento económico, desigualdad en la redistribución de la riqueza, rezagos del conflicto interno que erosionan la inversión, rezagos de efectos post pandemia, etc. Por su parte, Bolivia y Ecuador dentro de la región registran los menores índices de desempleo al año 2023.

Figura 2
Índice de desempleo en países de Sudamérica, año 2023



Nota: La presente figura evidencia los niveles de desempleo dentro de la región. Elaborada por autora con base a datos de la CEPAL.

1.4.2 Determinantes y consecuencias del desempleo.

Delimitar cuáles son las causas, determinantes y efectos del desempleo sirve de herramienta finalmente para el planteamiento de políticas públicas, la definición de estrategias acorde a la realidad, y una visión más integral sobre el comportamiento del mercado laboral, en la tabla 1 se detalla aquello.

Tabla 1
Causas y consecuencias del desempleo

Variable	Detalle
Desequilibrios entre oferta y demanda de trabajo:	En diversas naciones la oferta de trabajo o mano de obra disponible puede superar a la demanda de trabajo (fuentes de empleo que los sectores productivos ponen a disposición), a esto

	se conoce también como desempleo estructural ya que no depende de condiciones como el crecimiento de la economía.
Contracción de la economía:	A medida que las economías crecen se genera un círculo virtuoso acompañado de mayor inversión, mayor empleo, mayor consumo, mayor recaudación fiscal, en el otro extremo contracciones en la demanda agregada afectan al mercado laboral en cuanto a reducción de fuentes de empleo, cierre de empresas.
Regulaciones y falta de incentivos:	La seguridad jurídica es un componente importante para generar atracción de inversiones, así como incentivos a nivel tributario. Adicionalmente, leyes “estrictas” dentro del mercado laboral, establecimiento de salarios mínimos con bajo nivel técnico y poca institucionalidad a nivel jurídico desmotivan la atracción de inversiones ante incertidumbres en cuanto a decisiones de ahorro e inversión.
Desastres naturales y crisis:	Estas son variables exógenas que no dependen de acción institucional y que acarrearán en el cierre de negocios, pérdida de infraestructura pública y privada, migración o desplazamientos forzados de la población y afectaciones en indicadores socioeconómicos como nivel de ingreso.
Progreso tecnológico:	En la actualidad dado el inminente avance tecnológico y desarrollo de cuestiones como la inteligencia artificial los seres humanos están siendo reemplazados por máquinas, lo que conlleva a la pérdida de empleos. La tecnología es un componente importante dentro de la automatización de actividades que fomentan la competitividad, productividad empresarial. Esto solo puede ser mermado en cierta cuantía con mayor capacidad, profesionalización de la mano de obra.

Nota: La presente tabla evidencia las causas y consecuencias del desempleo, tomando como referencia aspectos teóricos y literarios.

Existen otros elementos como la inflación, cuestiones demográficas, edad que de una u otra forma se constituyen también en determinantes del desempleo y serán analizados de forma más profunda en apartados posteriores.

1.4.3 Teorías afines al estudio

2.1.3.1. Teoría sobre la segmentación del mercado laboral

Esta interesante teoría dentro del mercado laboral toma fuerza a fines de los años 70, tiene como premisa esencial que tanto los salarios así como las condiciones de trabajo de la mano de obra no están determinadas por únicamente el nivel de productividad, sino que existen variables como la industria que se analice, área geográfica, habilidades y profesionalización, capacidad institucional, que también inciden dentro de ello y de las oportunidades que un ser humano dentro de su entorno puede tener. (Fernández-Huerga, 2010)

Por ejemplo, desde la visión de Donza et al., (2022) pueden existir trabajadores segmentados que presentan disparidades en cuanto a su salario (unos ganan más que otros) pero paradójicamente efectuar el mismo trabajo, esto dado a las marcadas barreras de entrada que limitan a que un trabajador se movilice de un sector (primario a secundario o viceversa) ya sea por elementos educativos, sociales, etc.

En lo inherente a la segmentación geográfica del mercado laboral Espinosa & Jiménez (2024) en la actualidad es común evidenciar fuertes flujos migratorios de ciudadanos de países en vías de desarrollo a países desarrollados, no obstante, quienes migran en busca de fuentes de empleo y la adquieren en naciones con mayor desarrollo tienden a recibir un salario renta menor a quienes habitan en dicho territorio, así como inadecuadas condiciones laborales, esto dado a que los migrantes más allá de su movilidad siguen perteneciendo a su segmento inicial en el

mercado de trabajo. Este tipo de segmentación surge principalmente por lo que se conoce como “desigualdad regional”, los ciudadanos bajo un concepto racional buscan territorios con mayor desarrollo económico, mejor infraestructura y mayores proyecciones de progreso a futuro.

Considerando que, esta teoría según Fernández Marín et al., (2020) clasifica de manera general a los trabajadores en 2 segmentos: de tipo primario y secundario, los del segmento primario suelen contar con mejor remuneración, condiciones laborales adecuadas, estabilidad dentro del trabajo, oportunidades de crecimiento y ascenso, esto es lo que aglutina básicamente empleos formales o de calidad. Sin embargo, los que se encuentran en el segmento secundario del lado opuesto guardan implicaciones como la discriminación, la desigualdad, el deterioro de sus condiciones de trabajo, esto es lo que aglutina básicamente empleos con poco nivel de cualificación, inestables, temporales, etc. El análisis de ambos segmentos sirve de base para promover mayor inclusión laboral e igualdad dentro del mercado laboral.

2.1.3.2. Teoría clásica sobre el desempleo

Según Argoti Chamorro (2013) son diversos factores los causantes de desempleo, uno de ellos la rigidez a nivel salarial que implica que, cuando los salarios reales son demasiado altos se produce desempleo por lo que, lo óptimo es que los salarios sean flexibles y se ajusten a lo que determina el mercado, dejando así en segundo plano la influencia de sindicatos o representantes de trabajadores (mismos que presionan al alza continua de salarios), así como leyes o contratos de protección a trabajadores.

Adicionalmente, para Cárdenas-Pérez (2019) la teoría clásica en línea con el postulado “laissez faire, laissez passer” (dejar hacer, dejar pasar) o conocido como mano invisible ligado a la libertad económica sugiere que, el Estado no debe interceder, intervenir estableciendo salarios mínimos que distorsionan el mercado laboral y terminan generando mayor desempleo. Esta teoría

también reconoce que ciertos desajustes dentro del mercado de trabajo pueden estar influenciados por ciertos desajustes o cambios a nivel económico y tecnológico, estos producen técnicamente fluctuaciones entre la oferta y demanda de trabajo hasta que con el paso del tiempo el mercado de trabajo se alinea a las necesidades y nuevas condiciones.

En resumidas cuentas, dentro del mercado laboral el modelo, pensamiento clásico sugiere la flexibilidad laboral entendida como un proceso en donde existen pocas regulaciones a nivel de leyes y gubernamental, alta movilidad de trabajo, salarios ajustados al mercado de trabajo. Sin embargo, las críticas a este modelo parten por el hecho de que fomenta la desigualdad y reduce el nivel de protección a la clase trabajadora, precariza el trabajo y dota de inestabilidad laboral.

2.1 Marco referencial

2.1.1 Formas de medición del desempleo en Ecuador

Las cifras del mercado laboral en Ecuador se analizan mediante la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) desarrollada por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) a fin de caracterizar y medir el comportamiento, tendencias del mercado de trabajo, identificar cifras a nivel socioeconómico, a más de servir de base para la generación de políticas públicas, etc. Desde el año 2018 el INEC en acompañamiento de la CEPAL hizo modificaciones, actualizaciones especialmente en el diseño de la muestra, para dar así mayor confiabilidad a los resultados.

Por ejemplo, dentro del levantamiento de información (que suele ser por lo general de cara a cara, encuestas personales, de forma física) de cada uno de los componentes del mercado de trabajo para:

- las encuestas de tipo mensual se toman en cuenta 9016 viviendas,

- en tanto que, para las encuestas trimestrales se consideran 27048 viviendas tanto a nivel urbano y rural del país, y de 5 ciudades más representativas (Guayaquil, Quito y Cuenca entre ellas).

2.1.2 Estructura del mercado laboral ecuatoriano , énfasis en el desempleo

Para Guerrero (2023) la dinámica del mercado laboral, y por consiguiente la estructura de la población que se analiza dentro del mismo en Ecuador se divide por diversos componentes, dentro de ellos se destaca la población económicamente activa (PEA) que incluye básicamente aquellas personas que tienen un empleo y aquellas que no cuentan con un trabajo, de igual forma considera a aquellas personas que tienen la predisposición para trabajar.

Conforme al INEC (2024) dentro de la población con empleo al año 2023 solo 3.072.449 de ciudadanos (cifra inferior al año 2022 y época pre pandemia), lo que representa que el 36% de la PEA tiene un empleo adecuado (ver tabla 2 y figura 3), el empleo adecuado es aquel que garantiza condiciones mínimas dentro de una actividad para la mano de obra e incluye por ejemplo: ganar de forma mensual al menos el valor de salario básico, contar con beneficios de ley, trabajar al menos 40 horas a la semana, estos elementos dotan de certidumbre, estabilidad y mejores condiciones laborales.

Tabla 2

Estructura del mercado laboral de Ecuador, periodo 2023

Variable- año	2019	2022	2023
Población económicamente activa	8.099.030	8.496.772	8.533.154
Población con empleo	7.787.896	8.174.009	8.228.674
Empleo adecuado/pleno	3.146.297	3.015.968	3.072.449
Subempleo	1.440.983	1.770.297	1.729.921
Empleo no remunerado	884.617	874.128	931.458
Otro empleo no pleno	2.268.077	2.496.652	2.481.792
Empleo no clasificado	47.923	16.964	13.053
Desempleo	311.134	322.762	304.480

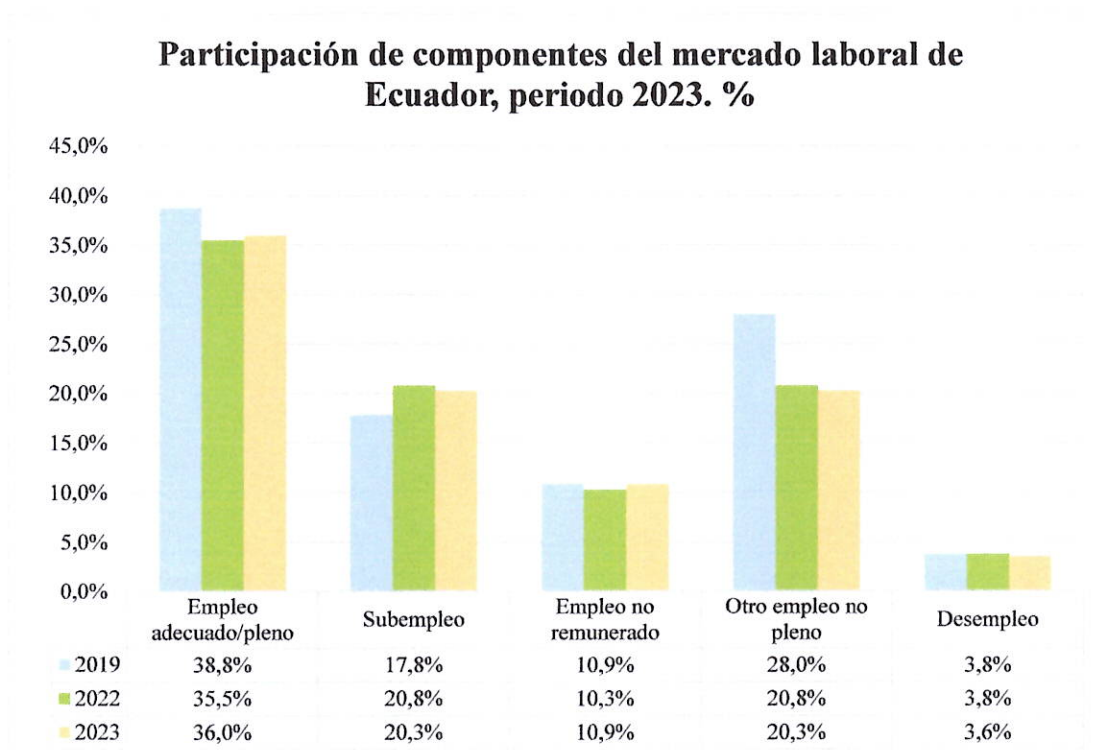
Nota: La presente tabla evidencia cómo se compone el mercado laboral en Ecuador, así como el número de personas que componen cada variable. Elaborada por autora a partir de datos de ENEMDU-INEC.

Teniendo como antecedente que, según Oviedo & Pérez (2024) el subempleo es definido como aquel que considera a aquellos que trabajan menos de la jornada legal (8 horas al día, 40 horas a la semana), no cuentan con beneficios de ley, no ganan el salario básico y han tenido la predisposición para trabajar más horas de lo que realmente lo hicieron, en Ecuador un fuerte rubro de personas se encuentra sumergido dentro de la informalidad, razón de ser que, el 20,8% de la PEA al año 2023 está en situación de subempleo (1.729.921 ciudadanos para ser exactos, cifra superior a la época pre pandemia), esto refleja que la falta de oportunidades en el país induce a que jóvenes, mujeres, personas adultas laboran dentro de sector informal, probablemente ponen en marcha emprendimientos, ideas creativas, pero estas no son formalizados a lo largo del tiempo, esto surge en respuesta a la carencia de ingresos, renta permanente, necesidad. Además, a diciembre del año 2023 en 55,7% se ubica la tasa de informalidad de la población ocupada (por ejemplo, vendedores ambulantes, negocios familiares o trabajadores independientes sin actividades reguladas), la mayor parte registrada en la zona rural.

De forma indirecta el Estado se ve afectado con el incremento de la informalidad dado a que las personas dentro de este segmento no pagan tributos, tampoco se afilian a la seguridad social.

Figura 3

Participación de componentes del mercado laboral de Ecuador, periodo 2023. %



Nota: La presente figura evidencia especialmente el peso o nivel de desempleo dentro del mercado laboral. Elaborada por autora a partir de datos de ENEMDU-INEC.

En cuanto al desempleo en Ecuador este conforme a Giler Macías et al., (2025) al año 2023 se ubica en 3,6% (inferior en 0,2% al año 2022 y época pre pandemia), en términos relativos “únicamente” 304.480 ciudadanos se encuentra en situación de desempleo, entendido este de acuerdo a la forma de medición como el grupo de personas mayores a 15 años que no tienen un trabajo aun cuando estaban disponibles para trabajar, y aquellas personas que bajo diversos mecanismos buscaron una fuente de empleo pero no la consiguieron, este desempleo puede ser abierto u oculto.

El desempleo abierto para Alvarado et al., (2024) incluye a aquellas personas que no encuentran empleo a pesar de que hicieron los esfuerzos por encontrarlo y están disponibles para trabajar, en tanto que, el desempleo oculto considera aquellas personas que a pesar de que están disponibles para trabajar y desean una fuente de empleo no buscan una fuente de trabajo de forma activa ya sea por falta de información de oportunidades laborales, de motivación, desesperanza.

En el caso de Ecuador lo contradictorio haciendo una comparación simple con la forma de medición de Estados Unidos en donde según Morales Pelagio et al., (2024) se considera que existe una situación de pleno empleo (todas las personas que desean un trabajo lo tienen, los factores productivos están siendo utilizados al máximo) cuando el índice de desempleo entre el 4 a 5% o es menor a dichos valores, por lo que, dado a que en Ecuador la tasa de desempleo es de 3,6% “se podría considerar que existe una situación de pleno empleo”. Sin embargo, las propias cifras o mediciones del INEC reflejan que hay informalidad, falta de inversión, escasos empleos adecuados, lo que evidencia que podrían existir contradicciones en las formas de medir el mercado laboral en Ecuador, mercado laboral clasificado en una serie de componentes hasta cierto punto confusos.

Hay que destacar 2 aspectos importantes, en primer lugar, que dentro de las oportunidades laborales de acuerdo a la Cámara de Industrias y Producción de Ecuador (2024) a agosto del año 2023 el desempleo en jóvenes (considerando rango de edad de 18 a 29 años) fue cerca del 8%, valor muy por encima, de hecho, el doble del promedio nacional. Adicionalmente, solo el 32,8% de personas con empleo adecuado o formal correspondió mujeres, la diferencia (67,2% de sexo masculino). Lo que implica que en Ecuador existen brechas de edad, género y también salario dentro del mercado laboral.

2.1.3 Crecimiento económico en Ecuador y su importancia en el desempleo

El crecimiento económico de toda nación se mide a través del Producto Interno Bruto (PIB) el cual puede estar delimitado en términos nominales o reales. El PIB considera todos los bienes y servicios que se elaboran, comercializan dentro de un país, por lo que, bajo la lógica de la teoría económica para Martínez et al., (2023) a medida que el nivel de producción de un país crece se necesitan mayores factores productivos (tierra, capital y trabajo), y por consiguiente se generan mayores fuentes de empleo para dar respuesta a esa expansión de la demanda agregada. Es decir, dentro de ese proceso disminuye el desempleo. Pero, el crecimiento económico a más de pro pobre debe ser también inclusivo, cuyo fin sea generar fuentes de empleo dignas, adecuadas, formales, como base para la mejora de la calidad de vida y reducción de la pobreza en Ecuador.

Los datos de la tabla 3 bajo un análisis simplista no pueden demostrar una relación marcada entre variables crecimiento económico y reducción de desempleo dado a que han existido factores internos y variables exógenas como reducción de precio de barril de petróleo, reducción de la inversión pública, crisis sanitaria, entre otros elementos que han incidido dentro del ciclo económico en Ecuador. No obstante, estudios de Castro & Beltrán (2023) demuestran que, entre el periodo 2012-2021 existe una correlación inversa entre ambas variables, incluso a través de la aplicación de la Ley de Okun (exceptuando solo 3 periodos entre 2012-2021), por lo que, en periodos de expansión económica la tasa de desempleo se reduce en Ecuador. Sin embargo, los hallazgos también resaltan que al analizar solo la tasa de desempleo no se refleja la realidad del mercado laboral ecuatoriano de forma integral.

Tabla 3*Evolución de la economía ecuatoriana y su incidencia en el desempleo, periodo 2023*

Variable- año	2019	2022	2023
Desempleo %	3,8%	3,8%	3,6%
Desempleo, total ciudadanos	311.134	322.762	304.480
PIB	108.108	116.586	118.845

Nota: La presente tabla evidencia una relación entre tamaño de economía y desempleo. Elaborada por autora a partir de datos del BCE.

Al año 2023 de acuerdo al Portal Ekos Negocios (2024) los sectores de la economía ecuatoriana que más generaron fuentes de empleo (que es lo mismo decir que aquellos que ayudaron a reducir en mayor cuantía las cifras de desempleo) fueron a julio de 2023 el de servicios (35,3% del total de empleados), agricultura y minas, comercio, manufactura, construcción.

2.1.4 Aumento de la inversión pública como determinante en la reducción de desempleo

Dentro de la estructura del PIB existe un componente denominado Formación Bruta de Capital Fijo (FBKF) que según Limones et al., (2024) comprende los recursos destinados al mantenimiento y adquisición de bienes de capital (activos fijos) necesarios para poder desarrollar proyectos de diversa índole, la FBKF representa al año 2023 unos \$23.356 MUSD. En términos relativos, cerca del 20% del tamaño de la economía, la FBKF incluye por tanto la inversión pública y privada.

En el caso de la inversión pública de acuerdo a Carrión-Aguilar et al., (2023) esta representa la adquisición de bienes y servicios especialmente efectuada por el gobierno a fin de desarrollar infraestructura pública, fomentar un mayor acceso al Estado de Bienestar (salud, educación, vialidad, etc.), fomentar el desarrollo económico, expandir el nivel de producción, y

por consiguiente generar empleo y mayor bienestar social. Para que dicha inversión pública sea solventada debe de existir el soporte tanto de ingresos petroleros y no petroleros, o de diversos mecanismos como aumento de la deuda pública. Al año 2022 (últimas cifras disponibles) la inversión pública en Ecuador totaliza \$5.679 MUSD lo que representa el 24% del monto de FBKF. (ver tabla 4)

Tabla 4

Niveles de formación bruta de capital fijo en Ecuador, periodo 2023. MMUSD

Variable- año	2019	2022	2023	Participación año 2019	Participación año 2022
FBKF	\$ 26.908	\$ 23.467	\$ 23.356	% part I Púb. / FBKF	% part I Priv. / FBKF
Inversión pública	\$ 8.468	\$ 5.679	sd	31%	24%

Nota: La presente tabla particularmente la variación en los niveles de inversión en Ecuador. Elaborada por autora a partir de datos del BCE.

Existen antecedentes conforme a Toscano (2021) que, en Ecuador entre el periodo 2007-2017 el mayor rol o intervención del Estado en la economía (especialmente en la bonanza petrolera desde 2007-2014) mediante un modelo caracterizado por el aumento del gasto público (que se cuadruplicó en el periodo de 2007-2017) cimentado en el desarrollo de unidades educativas del milenio, construcción de carreteras, desarrollo de infraestructura hospitalaria, fueron un importante instrumento para generar fuentes de empleo tanto del sector formal e informal, a más de fortalecer encadenamientos productivos. En esa línea, cifras oficiales señalan que, por cada \$132 MUSD destinados a inversión pública se generaban dentro del mercado laboral 1 empleo formal. No obstante, durante este periodo el peso de la inversión del sector

privado se vio evidentemente disminuido, generando un efecto desplazamiento desde el sector público.

Otro estudio efectuado por Jumbo & Ponce (2019) quienes evalúan entre el periodo 1970-2016 en Ecuador el impacto que incrementos del gasto público tienen en la variable desempleo. Aplicando una estimación de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO) los hallazgos demuestran que, existe una relación negativa, representativa, altamente significativa entre el aumento del gasto público y la reducción de desempleo en el país, es decir, el gasto público es un elemento determinante en la generación de oportunidades, y por consiguiente en la disminución de la tasa de desempleo.

2.1.5 Desempleo e inflación: curva de Phillips

Desde la visión de monetaristas como Milton Friedman la inflación es aquí y en todas las naciones un fenómeno de naturaleza monetaria que, por tanto, depende de la cantidad de dinero que circula en la economía. Desde una visión más amplia la inflación para Carriel et al., (2024) es definida como el incremento de forma continua, periódica, sostenida y generalizada del nivel de precios dentro del sistema económico, surge cuando la producción crece a un ritmo más lento que la cantidad de dinero en la economía. Desde el año 2000 que Ecuador implementó la dolarización los niveles de inflación han sido estables y controlables, siendo la base para la generación de mayor certidumbre y aumento del poder de compra de los ciudadanos.

No obstante, dentro de la teoría económica surge el concepto de curva de Phillips cuyo origen data del año 1958 y cuya premisa es que existe una relación a corto plazo especialmente entre las variables desempleo e inflación (o viceversa). Se parte del postulado de que la cantidad de dinero que circula en la economía podría generar efectos positivos en el nivel de producción,

por ejemplo, al aumentar la masa monetaria en la economía las personas experimentan un incremento de su salario en términos nominales, esto les induce a poder bajo una “ilusión monetaria” aumentar su poder de compra y gastar más, de este modo el sector empresarial tiene expectativas de que los precios se elevarían y por tanto expanden su nivel de producción para obtener mayor rentabilidad, de ese modo contratan a más personas (reducen el desempleo).(Rolim, 2024)

En el caso de Ecuador dado a que el periodo de análisis del estudio corresponde al año 2023 no se puede delimitar una relación representativa entre ambas variables, de igual forma, se señala que, al año 2023 la inflación fue de 1,35% y el desempleo del 3,6%. Pero, estudios previos de Rivera (2021) determinan que, la tasa de inflación se incrementa en más de 1,35% cuando el desempleo disminuye en al menos 1%, esto analizando entre el período 2003-2015, lo que deja en evidencia que si desde la parte institucional o gobierno se intentan generar mecanismos de política fiscal para aumentar las fuentes de empleo aquello puede servir de base para reducir las probabilidades de que exista el fenómeno de deflación en Ecuador (contrario a la inflación).

Tabla 5

Evolución y relación entre la tasa de desempleo e inflación en Ecuador. %

Año	Tasa de inflación	Tasa de desempleo
2019	-0,07%	3,8%
2022	3,74%	3,8%
2023	1,35%	3,6%

Nota: La presente tabla muestra particularmente la variación en los niveles de inversión en Ecuador. Elaborada por autora a partir de datos del BCE.

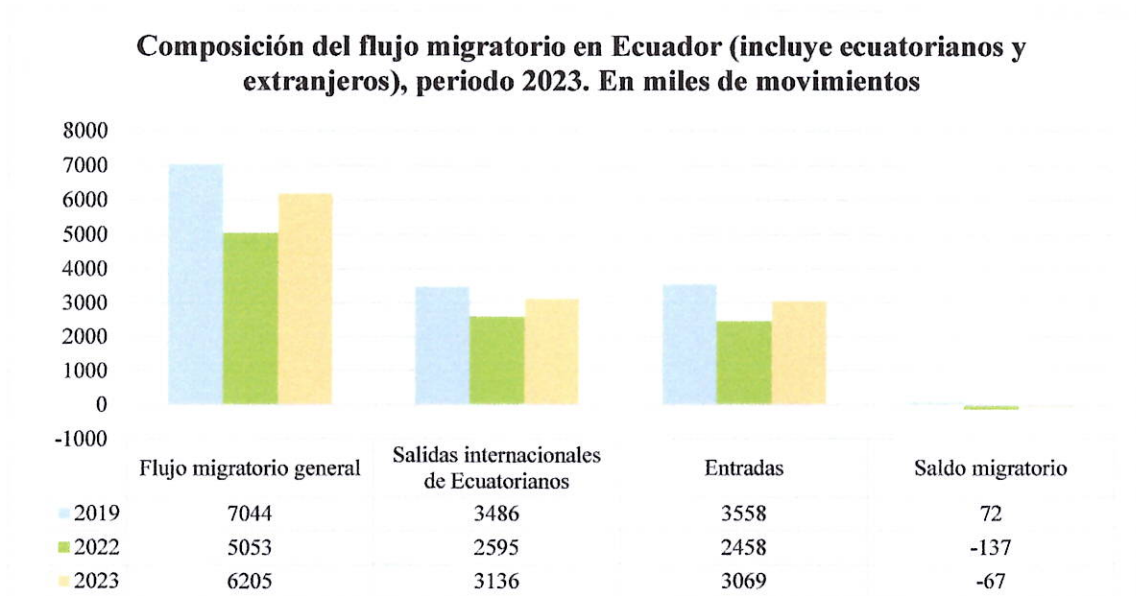
2.1.6 Efecto migratorio como resultado de desempleo en Ecuador

Los detonantes de la migración en Ecuador según Ponce et al., (2024) han tenido históricamente una serie de causas económicas, sociales entre las que figuran el desempleo, búsqueda de mejores condiciones salariales, pobreza y discriminación, reunificación familiar, etc. A raíz del feriado bancario en Ecuador se dio el mayor fenómeno migratorio, razón de ser que, cerca de 1 millón de ecuatorianos emigraron hacia Estados Unidos, España, Italia, entre otras naciones.

Al año 2023 según las cifras formales del INEC (2024) el flujo migratorio entendido como el total de personas que se desplazan hacia otro lugar por determinado tiempo e incluye por tanto las entradas y salidas de personas totaliza en Ecuador 6.205, de los cuales 3.136 corresponden a salidas internacionales y 3.069 entradas de ciudadanos, dando como resultado un saldo migratorio negativo. En 2023 del total de salidas internacionales 1.713 corresponden a salidas de ecuatorianos, es decir, cerca de 2 millones de compatriotas salieron del país y 121.283 personas de ellas no volvieron, cifras muy cercanas a las del año 2003 en donde Ecuador aún atravesaba por los estragos del feriado bancario. Las salidas de ecuatorianos se registran principalmente a Estados Unidos, Colombia, Perú, también España y Panamá.

Figura 4

Composición del flujo migratorio en Ecuador, periodo 2023. En miles de movimientos



Nota: La presente figura muestra el flujo migratorio generado en Ecuador. Elaborada por autora a partir de datos del INEC

Sin embargo, muchos ecuatorianos en el año 2023 ante la crisis económica que se traduce en una carencia de fuentes de empleo formal, a la par por la ola de violencia, inseguridad, y en menor proporción por reunificación familiar, emigraron a países como Estados Unidos a través de mecanismos informales como la Selva de Darién. En ese marco, conforme a la Organización Internacional para las Migraciones (OIM) al año 2023 cerca de 60.000 ecuatorianos cruzaron por la selva de Darién, esto representa el doble de la cifra registrada en el año 2022.

Adicionalmente, conforme a (Herrera Bermeo et al., 2024) Ecuador al año 2023 se convierte sólo por debajo de Venezuela y por encima de Haití en el país que tiene mayores personas registradas que cruzan esta selva llena de extorsiones, crecida de ríos, robos y violaciones como mecanismo para posteriormente ingresar a Estados Unidos, lo que refleja el

difícil camino por el que deben cruzar miles de ecuatorianos en busca de empleo, de una mejor calidad de vida.

Capítulo III- Diseño Metodológico.

El diseño de investigación según Guisasola (2024) no es más que el establecimiento de la planificación de la forma en que se recolectan datos e información para su posterior interpretación, todo esto bajo parámetros de organización y sistematización. Dada a la naturaleza de ciencia social y temática del presente estudio “Análisis de los determinantes del desempleo con base en el ENEMDU 2023” se emplea el diseño de investigación no experimental, es decir, no se requieren efectuar pruebas, ensayos, tanteos, sino que, únicamente se realiza un proceso de observación, análisis de hechos, sucesos tal como estos tuvieron ocurrencia dentro del contexto. En ese sentido, bajo la aplicación de este diseño no se puede ejercer manipulación sobre las variables. En otras palabras, se pueden determinar relaciones entre diversas variables, pero no la causalidad entre las mismas dada la no aplicación de experimentos.

A la par se emplea un diseño de corte transversal por medio del cual se analizan un cúmulo de datos inherentes a cuestiones socioeconómicas enfáticamente en un momento dado del tiempo, en este caso correspondiente al año 2023, es decir, no se desarrolla un proceso de seguimiento y caracterización de variables relacionadas al estudio del mercado laboral en el paso del tiempo, para ello, se tiene de base el uso de datos secundarios proporcionados por el INEC.

De igual forma, la investigación se sustenta en el uso de un diseño de tipo correlacional al determinar previa aplicación de modelos econométricos si existe cierta conexión, fuerza, relaciones representativas desde el punto de vista matemático- estadístico entre variables socioeconómicas y demográficas con la prevalencia de desempleo en el país, esto teniendo como antecedente que el desempleo al ser una problemática de tipo social está influenciado por un sin número de factores. También se tiene de base datos observacionales obtenidos de fuentes oficiales como el INEC.

3.1. Enfoque de la investigación

Este representa el conjunto de elementos que orientan, definen la forma en que se aborda el objeto de estudio, así como la forma en que se van a obtener los resultados. Por consiguiente, se aplica un enfoque de investigación mixto cuyo fin es permitir comprender de forma más profunda y detallada determinado contexto o fenómeno, para ello se tiene de base las bondades del enfoque cuantitativo y cualitativo con lo que se le otorga mayor confiabilidad al estudio.

El enfoque cualitativo de acuerdo a Zúñiga et al., (2023) tiene como premisa generar conocimiento científico a través de la recolección y análisis de información de carácter no numérica, por lo tanto, se basa en la caracterización, establecimiento de cualidades de determinado hecho o fenómeno, para ello se centra en las evidencias y material disponible. Por su parte, el enfoque cuantitativo da mayor importancia al análisis de tendencias, comportamientos, relaciones a través de datos y componente estadístico de soporte provenientes de informes, boletines del INEC, a fin de efectuar la estimación de probabilidades de estar en situación de desempleo dentro del mercado laboral ecuatoriano y, por ende, análisis de significancia estadística. El conocimiento generado a través de este enfoque brinda mayor veracidad, técnica, objetividad a los postulados que se vierten en la investigación.

3.2. Métodos de investigación

3.2.1. Método descriptivo

Este método desde la visión de Alban et al., (2020) se establece en cohesión con el enfoque cualitativo de la investigación, por medio de este método se describen las principales cualidades, características y elementos relacionados a determinado fenómeno o población, así como al tema de investigación, es decir, al comportamiento del mercado laboral y los determinantes del

desempleo, para ello se requiere de un proceso de observación, recolección de información, contextualización, e implica amplia capacidad de interpretación por parte de la investigadora.

Este tipo de métodos se centra en el “qué” hay alrededor de la ocurrencia de determinado hecho o acontecimiento, definiendo patrones sin manipular deliberadamente las variables.

3.2.2. Método analítico- sintético

Este método tiene según Martín Conejero et al., (2023) como premisa descomponer el todo y analizar la problemática por partes, desde sus raíces para finalmente reconstruir o sintetizar los aspectos, hallazgos más relevantes, es decir, se descompone o desagrega la problemática del desempleo conforme a diversos factores como edad, género, nivel de educación, ubicación geográfica, etc. para luego de haber aplicado las técnicas e instrumentos especialmente relacionados al modelo econométrico se sintetizan los principales hallazgos del estudio de manera fundamentada.

Dentro del análisis económico este método suele ser de amplia aplicación dada a la complejidad de estudiar variables macroeconómicas o sociales a nivel global, general que requieren un minucioso, detallado proceso de observación.

A partir de este método se genera conocimiento estructurado, con precisiones concretas, base y argumentación científica.

3.2.. Método estadístico

Este método de tipo probabilístico según (Guamán et al., 2024) tiene como premisa convertir la parte matemática y los datos en información de utilidad, para ello requiere de la recolección y análisis de datos cuantitativos a fin de determinar comportamientos, relaciones, tendencias entre determinadas variables, en este caso, dentro de un fenómeno social como el

desempleo y determinantes como edad, género, nivel educativo, con estadísticas provenientes de la ENEMDU 2023.

3.3. Técnicas de investigación

Estas son definidas para Sarango et al., (2024) como las herramientas o procedimientos que se aplican para recolectar datos e información y dotan de mayor rigor al conocimiento generado a raíz de ello. Las técnicas deben ir en concordancia con los métodos aplicados, así como con el enfoque de investigación.

En primera instancia se aplica la técnica de análisis multivariable teniendo como base el uso de amplia información tanto bibliográfica y documental que implica en primera instancia la investigación, revisión y extracción de datos e información a través de especialmente fuentes secundarias para posteriormente organizar la misma y poder desarrollar la presentación de los principales hallazgos o resultados. En otras palabras, por medio de esta técnica se exploran los aportes, visiones de diversos autores en relación a las variables de la investigación, lo que le otorga mayor sustento a cada postulado vertido.

También se aplica una técnica frecuentemente empleada dentro de la ciencia social, particularmente dentro del análisis económico, esta técnica es la del modelo econométrico mismo que requiere de una base de datos representativa, a fin de establecer relaciones entre variables o predecir situaciones a futuro con base a hipótesis y resultados obtenidos. Los datos que sirven de soporte también se conocen como no experimentales u observacionales.

3.4. Instrumentos de investigación

Conforme a Vaca et al., (2024) son herramientas que se delimitan de forma concreta y en sinergia con las técnicas de investigación para efectuar un proceso de recolección de datos e

información de forma más precisa, eficiente y confiable. En primera instancia se hace uso del análisis de contenido mediante la recopilación de un sin número de artículos científicos de alto impacto, boletines estadísticos e informes institucionales del INEC, BCE, OIT, así como ensayos relacionados a la temática de la investigación, aquello se comprueba al presentar dentro del presente estudio más de 30 referencias bibliográficas, lo que da mayor objetividad y diversidad en cuanto a criterio al mismo.

Finalmente se aplica un modelo de Logit que de acuerdo a Idrovo & Moscoso (2024) es usado con mayor frecuencia para la interpretación de variables binarias o dicotómicas, es decir, variables que como resultado pueden reflejar 2 alternativas o posibles valores que suelen ser determinados por 0 y 1. Su característica esencial por tanto es que permite predecir la ocurrencia de determinado evento. En el presente estudio por ejemplo el desempleo es una variable binaria dado a que solo puede tomar 2 opciones o categorías: estar en situación de desempleo (1) o no estar en situación de desempleo (0), esto a la par se determina en función de ciertas variables independientes como: edad, sexo, nivel de instrucción, ubicación geográfica, etc., de forma que, mediante el modelo de Logit se utiliza una función no lineal o de tipo logística (sigmoide).

Para la aplicación del modelo econométrico de tipo Logit, los datos se obtuvieron a partir de la base de microdatos proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), específicamente de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) correspondiente al año de estudio. El acceso a la información se realizó a través del portal estadístico institucional, descargando los archivos en formato de forma compatible y emparejados en programa de software estadístico, lo que permitió filtrar y depurar los registros según los criterios de la investigación. Las variables consideradas fueron codificadas en su mayoría como dicotómicas (binarias), asignando el valor “1” cuando característica está presente y “cero” en caso

contrario, especialmente en aquellas relacionadas con la condición de empleo, género, nivel educativo, acceso a servicios y participación en actividades económicas. Este formato es fundamental para la estimación del modelo Logit, ya que permite evaluar la probabilidad de ocurrencia del evento de interés en función de los predictores seleccionados.

Capítulo IV- Resultados

5.1 Desempleo por sector, provincia y área geográfica en Ecuador

Al desagregar las cifras de desempleo en Ecuador por sectores urbano y rural se evidencia que, al año 2023 la tasa de desempleo en el sector urbano supera ampliamente a la tasa del desempleo del sector rural (ver tabla 6), y es que, si bien es cierto problemáticas como la pobreza suelen ser más marcadas en la zona rural a nivel de mercado laboral para Waters (2024) existen elementos como menor cantidad de población, menores ofertas de trabajo, fuentes de empleos informales dedicadas con énfasis a la agricultura, ganadería, y se produce el fenómeno de la migración de ciudadanos de la zona rural hacia la zona urbana que hacen que precisamente la tasa de desempleo del sector rural sea menor, y no necesariamente porque quienes habitan dentro de esa zona tengan un mercado laboral con amplias oportunidades y empleos adecuados.

Si bien es cierto, tanto el sector urbano y rural aportan ampliamente a la economía, en el sector urbano según Chiriboga et al., (2025) se suelen desarrollar con mayor fuerza sectores como de servicios, comercio, industrias, manufactura y desarrollo de infraestructura, lo que se constituye en la base para generar mayor desarrollo, esto se convierte en incentivo, motivación para que los ciudadanos direccionen sus preferencias como mano de obra hacia dicho sector.

Tabla 6

Tasa de desempleo por sectores en Ecuador, periodo 2023

Variable	%
Desempleo nacional	3,8%
Desempleo sector urbano	5%
Desempleo sector rural	1,6%

Nota: La presente tabla evidencia particularmente los niveles de desempleo por sector en Ecuador. Elaborada por autora a partir de datos de ENEMDU- INEC.

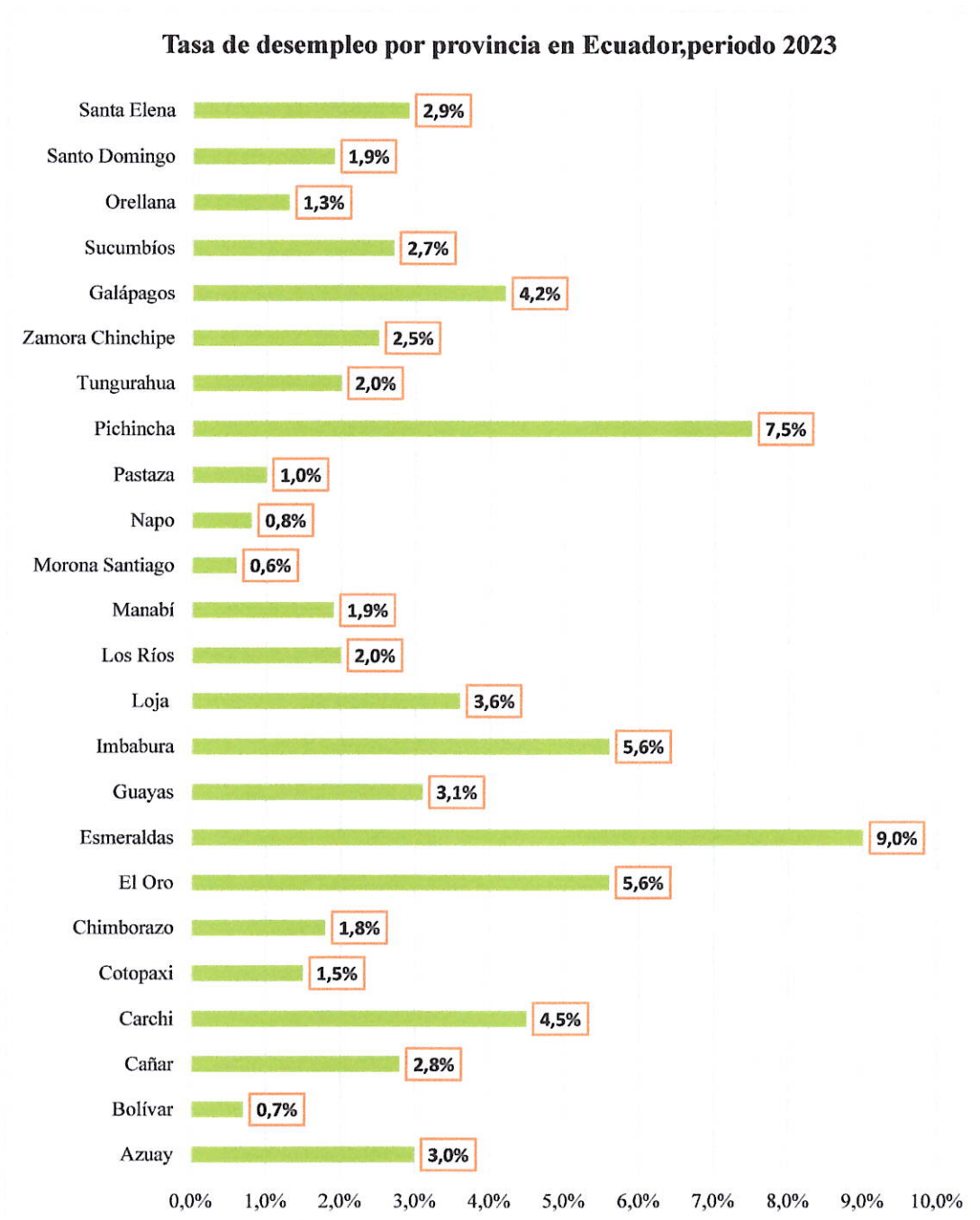
De acuerdo a Vega et al., (2024) al analizar las cifras de desempleo por provincia se determina en qué regiones o áreas geográficas está siendo más marcada o recurrente esta problemática, lo que sirve como instrumento para un mejor direccionamiento de recursos, fortalecer la planificación entre los diversos niveles de gobierno, diseño de políticas públicas especialmente en programas para generar empleo y para atraer inversiones como tal, considerando previamente que, cada provincia tiene condiciones sociales y económicas distintas.

Al año 2023 conforme al INEC (2024) Esmeraldas, Pichincha, Imbabura y El Oro se constituyen en las provincias con mayores tasas de desempleo del país. Por ejemplo, en el caso de Esmeraldas que tiene una tasa de desempleo del 9% a esta problemática se suma la carencia en el acceso a servicios básicos, altos niveles de pobreza (cerca al 60%), sumado a que en dicha provincia la ola de violencia e inseguridad de manera indirecta han afectado, contraído a las economías locales y a diversos sectores como el turismo, comercio, entre otros, estos factores contribuyen al aumento del desempleo en esta provincia.

En Esmeraldas además al año 2023 la TPG o tasa de participación global (que indica el total de la población en edad de trabajar en relación, comparación con la población económicamente activa) fue la más baja del país representando un 57,2%, lo que indica que menor población está activa en el mercado laboral en Esmeraldas.

Figura 5

Tasa de desempleo por provincia en Ecuador, periodo 2023

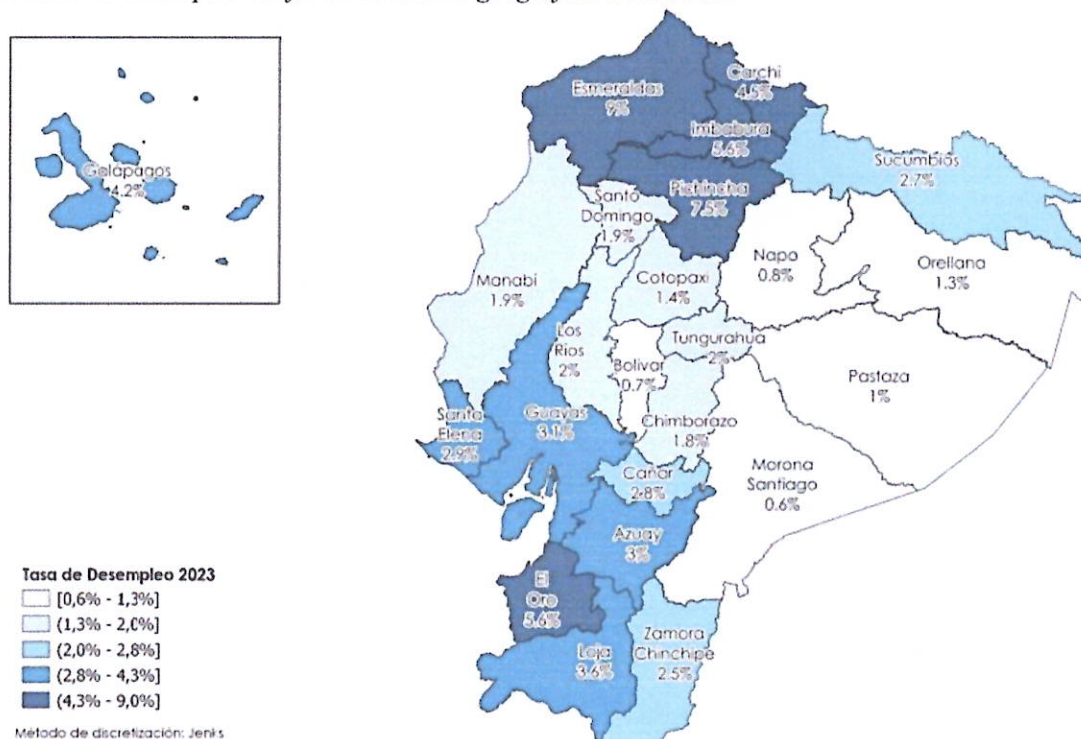


Nota: La presente figura evidencia las tasas de desempleo de las 24 provincias del Ecuador. Elaborada por autora a partir de datos de ENEMDU- INEC.

El INEC al aplicar un método de discretización clasifica la severidad o nivel de desempleo en diferentes rangos o parámetros, por ejemplo, como se evidencia en la figura 6 las provincias con mayor nivel de desempleo en donde cuya tasa oscila entre 4,3% y 9% se encuentran Esmeraldas, Pichincha, El Oro, Imbabura y Carchi, diferenciados dentro del mapa con color azul. En el otro extremo, entre las provincias con menor nivel de desempleo figuran Morona Santiago, Napo y Pastaza, entre otras, que están diferenciadas con color blanco. Este método de discretización facilita ampliamente el análisis del mercado laboral al presentar los resultados de manera visual y didáctica, además que, permite establecer comparaciones entre regiones en cuanto a tasas de desempleo y demás indicadores.

Figura 6

Niveles de desempleo conforme ubicación geográfica al año 2023



Nota: La presente tabla evidencia los niveles de desempleo conforme ubicación geográfica en las 24 provincias del Ecuador. Elaborada por autora a partir de datos de ENEMDU- INEC.

5.2 Impacto de las políticas públicas en la reducción de desempleo en Ecuador

Las políticas públicas desde la visión de Zamora (2024) son las acciones, planes, programas e iniciativas puestas en marcha por parte de las diversas instituciones del Estado para dar respuesta a las necesidades y problemáticas del país, están pueden estar direccionadas hacia áreas como la generación de empleo, acceso a servicios básicos y vivienda, fortalecimiento de servicios públicos como educación, salud, bienestar social, etc. Las políticas públicas por tanto reflejan la capacidad de liderazgo a nivel institucional y el rol de dichas instituciones en cuestiones de interés público.

En el caso de Ecuador de acuerdo a Valdiviezo et al., (2024) a partir del año 2017 se aplicó un modelo de austeridad basado en la reducción y optimización del gasto público, al año 2023 hasta el mandato de Guillermo Lasso el modelo seguía los mismos lineamientos de búsqueda de equilibrios macroeconómicos, esto limita la capacidad de direccionar mayores recursos hacia políticas públicas hacia diversos sectores.

No obstante, en el año 2023 conforme a Ramos & Angulo (2024) como principal mecanismo de política pública desde el gobierno central se destaca la aprobación de la “Ley de Eficiencia Económica y Generación de empleo” cuyo fin era fomentar el desarrollo de la nación, aquí resalta la generación de zonas francas, exoneración en impuestos para inversiones en sectores como el turismo, deducciones en pagos de impuestos para empresas que contraten mano de obra juvenil, fomento de las asociaciones público privadas, etc.

A breves rasgos, esto evidencia cierto interés institucional especialmente en la generación de estímulos fiscales para atraer inversión y generar empleo, así como de políticas activas para fortalecer el mercado de trabajo. Sin embargo, los efectos positivos o reales de dicha ley no se

han reflejado en la coyuntura económica y social del país con el paso del tiempo medidos por indicadores como tal.

5.3 La inversión privada y extranjera como determinantes de la generación de empleo

A pesar de la importancia o rol del Estado en la economía y en la generación de empleo mediante mecanismos como el incremento del gasto público, para Cárdenas et al., (2024) la generación de mayor crecimiento económico, fortalecimiento de conectividad, aumento de la productividad, fortalecimiento del avance tecnológico, mejora en las habilidades del talento humano, fomento de la inversión, y por consiguiente mayor dotación de plazas de trabajo deben venir principalmente desde el sector privado. Pero para el alcance de dicho objetivo al menos en Ecuador se requiere de elementos como:

- Mayor seguridad jurídica
- Incentivos en materia fiscal
- Reducción de índices de violencia y criminalidad
- Sinergia entre sector público y privado
- Mayor estabilidad en el ámbito político, entre otras cuestiones.

En Ecuador conforme a datos del BCE (2024) al año 2022 (último dato disponible) la inversión privada totaliza \$17.787 MUSD lo que representa el 76% del monto de FBKF. (ver tabla 8), en tanto que, los niveles de inversión extranjera al año 2023 totalizan únicamente \$380 millones de dólares (ver tabla 9) lo que representa menos del 1% en relación al tamaño de la economía, y según Benavidez et al., (2024) le coloca a Ecuador aun siendo una economía dolarizada como la nación ubicada en el ranking #13 dentro de América Latina que menores

niveles de inversión extranjera directa tiene, lo que comprueba que Ecuador no es atractivo dentro del contexto internacional para atraer inversiones, capitales de forma permanente especialmente, lo que indirectamente limita la generación de fuentes de empleo.

Tabla 7

Evolución de los niveles de inversión privada e IED en Ecuador, periodo 2023. MMUSD

Variable- año	2019		2022		2023
Inversión privada	\$	18.440	\$	17.787	sd
Inversión extranjera directa	\$	979	\$	880	\$ 380

Nota: La presente tabla evidencia los niveles de inversión privada e IED en Ecuador, periodo 2023 con base a datos del BCE.

5.4 Aplicación y análisis del Modelo Logit

El modelo logit implementado en este trabajo de investigación tiene como objetivo determinar, construir y comparar varios modelos econométricos, considerando variables dependientes binarias: área, sexo; categóricas: estado civil, nivel de instrucción y una variable continua: ingreso laboral (Tabla 10). Esto, con el objetivo de conocer las variables que son determinantes para definir si una persona está desempleada o no. Para ello se plantearán 3 combinaciones del modelo econométrico (logit, logit1, logit2), con ello se determinará el modelo con mayor capacidad predictiva considerando varios criterios de selección como: Criterio de Información Akaike (AIC), Criterio de Información Bayesiano (BIC) y el PR^2 de McFadden.

Luego de la estimación de los modelos, se comparan los resultados y el modelo que presente un mayor ajuste y capacidad predictiva es seleccionado para posteriormente analizar: OD Ratios, Efectos Marginales, Árbol de Decisión, Matriz de Confusión y Curva de ROC, y con esto finalmente se puede determinar el comportamiento de las variables independientes sobre el desempleo.

Tabla 8*Clasificación de las variables para modelo logit*

Variable	Interpretación	Significado
Desempleo	0	No desempleado
	1	Desempleado
Área	1	Urbana
	2	Rural
Sexo	1	Masculino
	2	Femenino
Número de miembros del hogar	Variable continua	
Edad	Variable continua	
Edad al cuadrado	Variable continua	
Estado Civil	1	Casado(a)
	2	Separado(a)
	3	Divorciado(a)
	4	Viudo(a)
	5	Unión libre
	6	Soltero(a)
Nivel de Instrucción	1	Ninguno
	2	Centro de alfabetización
	3	Jardín de infantes
	4	Primaria
	5	Educación Básica
	6	Secundaria
	7	Educación Media
	8	Superior no universitario
	9	Superior Universitario
	10	Post-grado

Nota: La presente tabla muestra la clasificación e interpretación de las variables, de acuerdo a lo que especifica el INEC en el diccionario de variables (INEC, 2021).

5.4.1 Modelo matemático

$$p(y = 1) = \frac{1}{1 + e^{-(\beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 \dots)}}$$

$$p(\text{desempleo} = 1) = \frac{1}{1 + e^{-(\beta_0 + \beta_1 \text{area} + \beta_2 \text{miem_hog} + \beta_3 \text{sexo} + \beta_4 \text{edad} + \beta_5 \text{edad2} + \beta_6 \text{est_civ} + \beta_7 \text{niv_ins})}}$$

Dónde:

$y = \text{desempleo}$

$\beta_0 = \text{intercepto del modelo}$

$\beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4, \beta_5, \beta_6, \beta_7 = \text{coeficientes asociados a cada variable independiente}$

que representan su efecto en la probabilidad de estar en desempleo.

$X_1 = \text{área}$

$X_2 = \text{miem_hog}$

$X_3 = \text{sexo}$

$X_4 = \text{edad}$

$X_5 = \text{edad2}$

$X_6 = \text{est_civ}$

$X_7 = \text{niv_ins}$

5.4.2 Elección del Modelo Econométrico

Para verificar si las variables seleccionadas son determinantes para que una persona esté desempleada o no, se plantean tres modelos: logit, logit1 y logit2. Con esto se podrán identificar aquellas variables con mayor incidencia y así, elegir el modelo que tenga mayor capacidad predictiva del desempleo considerando varios criterios, mismos que se explican a continuación:

- **Modelo logit**

```
logit <- glm(desempleo ~ area + miem_hog + sexo + edad + edad2 + est_civ + niv_ins, data=based,
family = binomial (link = "logit"))
```

En la Tabla 11 se puede observar el primer modelo estimado (logit), mismo que considera las variables: área, número de miembros del hogar (miem_hog), sexo, edad, edad al cuadrado (edad2), estado civil (est_civ) y nivel de instrucción (niv_ins). De acuerdo con el análisis de la tabla de regresión, las variables significativas son todas a excepción de la variable “sexo”, es decir, muestran todas las variables muestran un valor p menor a 0,05, lo cual quiere decir que son determinantes para el análisis del desempleo. La variable “sexo”, por su lado, muestra un valor mayor a 0,05 por lo cual no genera un gran aporte para determinar si una persona está desempleada o no. Debido a esto, se plantea un nuevo modelo (logit1).

Tabla 9

Modelo Logit

```
Call:
glm(formula = desempleo ~ area + miem_hog + sexo + edad + edad2 +
    est_civ + niv_ins, family = binomial(link = "logit"), data = based)

Coefficients:
            Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)
(Intercept) -7.133e+00  1.229e-01 -58.047  < 2e-16 ***
area         -5.127e-01  3.210e-02 -15.969  < 2e-16 ***
miem_hog      6.346e-02  9.601e-03   6.609 3.86e-11 ***
sexo         -1.088e-02  2.278e-02  -0.478   0.633
edad          1.507e-01  4.567e-03  32.997  < 2e-16 ***
edad2        -2.011e-03  5.832e-05 -34.484  < 2e-16 ***
est_civ       1.774e-01  7.159e-03  24.784  < 2e-16 ***
niv_ins       1.522e-01  6.503e-03  23.403  < 2e-16 ***
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Dispersion parameter for binomial family taken to be 1)

    Null deviance: 74348  on 289033  degrees of freedom
Residual deviance: 69132  on 289026  degrees of freedom
AIC: 69148

Number of Fisher Scoring iterations: 8
```

Nota: La presente tabla muestra el análisis de regresión de las variables planteadas en el modelo logit1, para el cual se utilizó el programa Rstudio.

- **Modelo logit1**

```
logit1 <- glm(desempleo ~ area + miem_hog + edad + edad2 + est_civ + niv_ins, data=based,
family = binomial(link = "logit"))
```

En la Tabla 12 se muestra un segundo modelo logit (logit1), este considera las variables: área, número de miembros del hogar (miem_hog), edad, edad al cuadrado (edad2), estado civil (est_civ) y nivel de instrucción (niv_ins). En este caso, el análisis de la tabla de regresión determina que todas las variables son significativas, es decir, que muestran un valor p menor a 0,05, lo que significa que son determinantes para el análisis del desempleo.

Tabla 10

Modelo logit1

```
Call:
glm(formula = desempleo ~ area + miem_hog + edad + edad2 + est_civ +
    niv_ins, family = binomial(link = "logit"), data = based)

Coefficients:
            Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)
(Intercept) -7.149e+00  1.183e-01 -60.412  < 2e-16 ***
area        -5.126e-01  3.210e-02 -15.966  < 2e-16 ***
miem_hog     6.326e-02  9.596e-03   6.592 4.33e-11 ***
edad         1.507e-01  4.567e-03  32.993  < 2e-16 ***
edad2        -2.011e-03  5.832e-05 -34.483  < 2e-16 ***
est_civ       1.777e-01  7.142e-03  24.876  < 2e-16 ***
niv_ins       1.520e-01  6.496e-03  23.405  < 2e-16 ***
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Dispersion parameter for binomial family taken to be 1)

    Null deviance: 74348  on 289033  degrees of freedom
Residual deviance: 69132  on 289027  degrees of freedom
AIC: 69146

Number of Fisher Scoring iterations: 8
```

Nota: La presente tabla muestra el análisis de regresión de las variables planteadas en el modelo logit1, para el cual se utilizó el programa Rstudio.

- **Modelo logit2**

```
logit2 <- glm(desempleo ~ area + edad + est_civ + niv_ins, data=based, family = binomial(link =
"logit"))
```

En la Tabla 13 se evidencia que el modelo logit2, al igual que el modelo logit1, tiene todas sus variables significativas, lo cual podría significar que este es un buen modelo para predecir la variable del desempleo. Sin embargo, es importante considerar otros criterios para determinar el modelo que tenga mayor capacidad productiva.

Tabla 11

Modelo logit2

```
Call:
glm(formula = desempleo ~ area + edad + est_civ + niv_ins, family = binomial(link = "logit"),
    data = based)

Coefficients:
              Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)
(Intercept) -4.6141484  0.0867736  -53.17  <2e-16 ***
area         -0.5001167  0.0320031  -15.63  <2e-16 ***
edad         -0.0108606  0.0008175   -13.28  <2e-16 ***
est_civ       0.1372225  0.0072776   18.86  <2e-16 ***
niv_ins       0.2228925  0.0063558   35.07  <2e-16 ***
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Dispersion parameter for binomial family taken to be 1)

Null deviance: 74348  on 289033  degrees of freedom
Residual deviance: 70725  on 289029  degrees of freedom
AIC: 70735

Number of Fisher Scoring iterations: 7
```

Nota: La presente tabla muestra el análisis de regresión de las variables planteadas en el modelo logit1, para el cual se utilizó el programa Rstudio.

5.4.3 Criterios de Información

El Criterio de Información Akaike (AIC) y Bayesiano (BIC) se utilizan para evaluar y comparar los modelos estadísticos. Un valor más bajo indica un mayor equilibrio entre la bondad de ajuste y la complejidad del modelo. En la Tabla 14 se puede observar que ambos criterios coinciden en que el mejor modelo es el logit1. Esto, debido a que, en comparación con los otros modelos planteados, muestra un criterio de información menor.

Tabla 12

Criterios de Información

```
> AIC(logit, logit1, logit2)
      df      AIC
logit   8 69147.98
logit1  7 69146.21
logit2  5 70735.42
> BIC(logit, logit1, logit2)
      df      BIC
logit   8 69232.57
logit1  7 69220.23
logit2  5 70788.29
```

Nota: La presente tabla muestra el análisis de los criterios de información de los tres modelos planteados, para el cual se utilizó el programa Rstudio.

5.4.4 R cuadrado de McFadden

El R cuadrado de Mcfadden es una medida que se utiliza en los modelos de regresión logística para determinar si estos son adecuados para predecir a la variable analizada. Un valor alto indica un mejor ajuste del modelo. En la Tabla 15 se observa el pR2 de cada modelo planteado, y de acuerdo con esto, el mejor es el logit, ya que, su valor es de 0,07015 (7,15%) que, a diferencia de los otros modelos, es el mayor. Sin embargo, considerando que este modelo tiene una variable no significativa, se escogerá como mejor modelo el logit1, que, según los criterios de infomacion también es un buen modelo.

Tabla 13

PR2 Mcfadden

```
> pR2(logit)[["McFadden"]]
fitting null model for pseudo-r2
[1] 0.07015968
> pR2(logit1)[["McFadden"]]
fitting null model for pseudo-r2
[1] 0.07015661
> pR2(logit2)[["McFadden"]]
fitting null model for pseudo-r2
[1] 0.04872759
```

Nota: La presente tabla muestra el análisis del pR2 Mcfadden de los tres modelos planteados, para el cual se utilizó el programa Rstudio.

5.4.5 OD Ratios

Los OD Ratios indican cómo cambia la probabilidad de la variable dependiente en relación con un cambio en la variable independiente. Para este caso, de acuerdo a la Tabla 16, los OD Ratios son:

- **Área:** presenta un OR de 0.5989, lo que significa que, si una persona vive en un área urbana, la probabilidad de estar en desempleo se reduce en un 40,11%.
- **Miembros del hogar:** el OR es de 1.0653, lo cual indica que por cada persona que aumente dentro del hogar, la probabilidad de estar desempleado aumenta en un 6,53%.
- **Edad:** tiene un OR de 1.1626, lo que significa mientras menos edad tenga una persona, la probabilidad de estar en desempleo aumenta en un 16,26%.
- **Edad²:** el OR de 0.9979 lo cual refleja que a medida que una persona va teniendo mayor edad, la probabilidad de estar en desempleo se reduce en un 0,21%, mostrando una relación no lineal.
- **Estado civil:** presenta un OR de 1.1944, lo que indica que un cambio en el estado civil incrementa en un 19,44% la probabilidad de estar en desempleo.
- **Nivel de instrucción:** presenta un OR de 1.1642, es decir, ante un cambio en el nivel educativo de la persona, la probabilidad de estar en desempleo disminuye en un 16,42%.

Tabla 14

	OR	2.5 %	97.5 %
(Intercept)	0.0007854902	0.0006226217	0.0009901301
area	0.5989559990	0.5622083375	0.6376082187
miem_hog	1.0653038505	1.0453484946	1.0854177741
edad	1.1626161835	1.1523027307	1.1731173125
edad2	0.9979908596	0.9978759748	0.9981041419
est_civ	1.1944072778	1.1778516444	1.2112922134
niv_ins	1.1642143436	1.1495003430	1.1791484204

Nota: Esta tabla muestra el análisis de los OD Ratios del modelo logit, para el cual se utilizó el programa Rstudio.

5.4.6 Efectos Marginales

El valor de los efectos marginales indica el cambio en la probabilidad de estar desempleado cuando una variable independiente cambia, manteniendo las demás constantes. En la tabla 15 se muestra el efecto de cada variable de la siguiente manera:

- **Área (-):** cuando una persona cambia de área urbana a rural, la probabilidad de estar desempleado se aumenta en 0.0078%.
- **Miembros del hogar (+):** cuando en un hogar incrementa una persona, aumenta la probabilidad de estar desempleado en aproximadamente 0.0011%.
- **Edad (+):** cada año adicional en una persona disminuye la probabilidad de estar desempleado en 0.0025%.
- **Edad² (-):** el efecto cuadrado de la edad disminuye la probabilidad de desempleo en aproximadamente 0.0034%
- **Estado civil (+):** ante un cambio en el estado civil la probabilidad de desempleo aumenta en aproximadamente 0.0030%.
- **Nivel de instrucción (+):** un mayor nivel educativo disminuye la probabilidad de desempleo en aproximadamente 0.0026%.

Tabla 15

Efectos marginales

```
Call:
logitmfx(formula = desempleo ~ area + miem_hog + edad + edad2 +
  est_civ + niv_ins, data = based)

Marginal Effects:
      dF/dx   Std. Err.      z    P>|z|
area -7.7837e-03  4.4356e-04 -17.5484 < 2.2e-16 ***
miem_hog 1.0691e-03  1.6240e-04   6.5833 4.601e-11 ***
edad 2.5465e-03  6.3759e-05  39.9386 < 2.2e-16 ***
edad2 -3.3990e-05  7.5283e-07 -45.1492 < 2.2e-16 ***
est_civ 3.0024e-03  1.2546e-04  23.9310 < 2.2e-16 ***
niv_ins 2.5697e-03  1.1504e-04  22.3378 < 2.2e-16 ***
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

dF/dx is for discrete change for the following variables:
[1] "area"
```

Nota: La presente tabla muestra el análisis de los efectos marginales de cada una de las variables del modelo logit1, para el cual se utilizó el programa Rstudio.

5.4.7 Árbol de Decisión

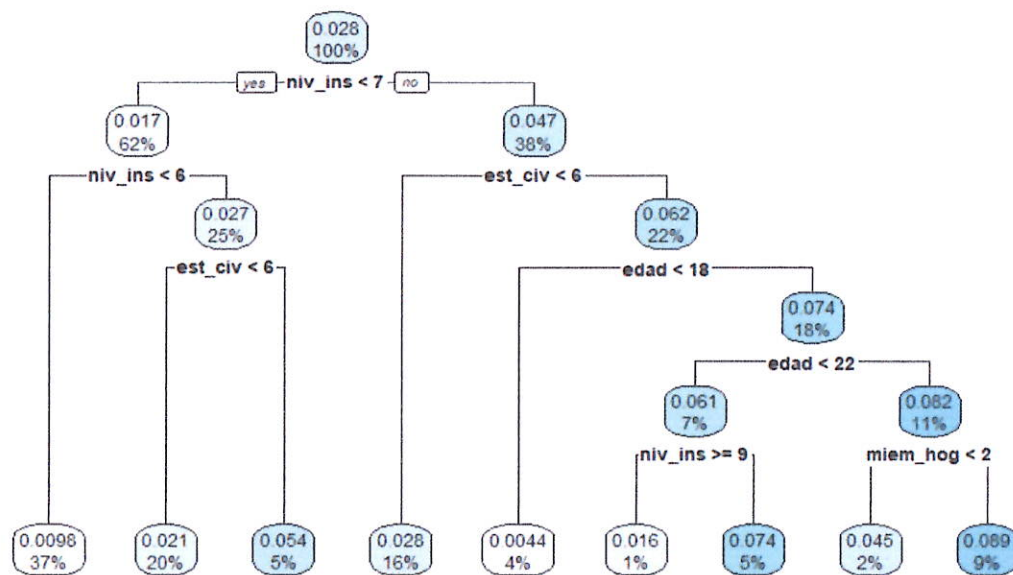
En la figura 9 se puede observar el árbol de decisión del modelo logit1. Este árbol clasifica la probabilidad de desempleo en base a las variables explicativas: nivel de instrucción, estado civil, edad y miembros del hogar. Dentro de este se puede observar que:

- **Nivel de instrucción (≥ 7) (+):** cuando una persona tiene un nivel educativo mayor o igual a 7 (educación media), la probabilidad de que esté en desempleo disminuye (0.047).
- **Estado civil (< 6) (-):** si el estado civil es menor a 6 (es decir, la persona es soltera) la probabilidad de que esté en desempleo se reduce en 0.0044%, mientras que, si la persona no es soltera, esta probabilidad incrementa en 0.054%.

- **Edad (18–22) (+):** dentro de este rango la probabilidad de desempleo aumenta 0.074.
- **Miembros del hogar (< 2) (+):** los hogares que tienen menos miembros tienen una probabilidad de no estar desempleado del 0.089%, lo que sugiere que la estructura familiar también influye en la situación laboral.

Figura 7

Árbol de Decisión



Nota: La figura 9 muestra el resultado del árbol de decisión, donde se observa el efecto en la variable desempleo por causa de las variables independientes, para ello se utilizó el programa Rstudio.

5.4.8 Análisis general del modelo logit

Luego de analizar cada uno de los puntos esenciales del modelo logit, se puede determinar lo siguiente:

- Al comparar tres modelos logit con diferentes variables, utilizando varios criterios como la significancia estadística, criterios de información (AIC y BIC) y el R^2 de McFadden,

se logró determinar que el modelo más eficiente es el logit1, esto debido a que presentó un AIC y BIC menor, y un R^2 mayor, a diferencia de logit y logit2.

- El modelo logit1 muestra que las variables que inciden en la probabilidad de que una persona esté desempleada son: área de residencia (urbana o rural), miembros del hogar, edad, edad al cuadrado, estado civil y nivel de instrucción. Por su parte, los OD ratios indican que el vivir en una zona urbana reduce la posibilidad de estar desempleado y un mayor nivel de instrucción o ante un cambio en el estado civil la probabilidad también disminuye.
- Finalmente, en el árbol de decisión se observa que el nivel de instrucción es una variable clave para determinar el desempleo. En la figura se observa que cuando una persona tiene un nivel educativo menor a 7 (educación media), la probabilidad de estar desempleado es alta (1,7%). Sin embargo, cuando el nivel educativo es mayor o igual a 7, la probabilidad disminuye a 4,7%. Dentro de este grupo se pueden notar dos subgrupos donde se refleja el estado civil y la edad. Asimismo, los jóvenes en el rango de 18 a 22 años, llegan a un 8,9% de probabilidad de estar desempleados y además pertenecen a hogares con menos de dos miembros. Estos resultados permiten concluir que el desempleo además de vincularse al nivel educativo, también se relaciona con factores demográficos y familiares, lo que evidencia la complejidad del fenómeno y la necesidad de considerar múltiples variables en su análisis.

Capítulo V- Conclusiones y Recomendaciones

5.1. Conclusiones

Las presentes conclusiones están delimitadas en congruencia a los objetivos de la investigación en apartados iniciales delimitados, en esa línea se determina que:

- De acuerdo a la fundamentación teórica entre las principales causas y consecuencias del desempleo se encuentran: desequilibrios entre oferta y demanda de trabajo, desaceleración de la economía, ineficientes regulaciones y falta de incentivos, desastres naturales y crisis, progreso tecnológico que indirectamente reemplaza a la mano de obra, entre otras.
- En Ecuador a través de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) se determina la estructura, comportamiento del mercado de trabajo el cual está compuesto por población con empleo (empleo pleno, subempleo, entre otras) y la población en situación de desempleo. Solo 3 de cada 10 ecuatorianos tiene un empleo formal en Ecuador y las cifras de informalidad son considerables.
- En tanto que, el desempleo que aglutina a personas mayores a 15 años que no tienen un trabajo aun cuando estaban disponibles para trabajar, y aquellas personas que bajo diversos mecanismos buscaron una fuente de empleo, pero no la consiguieron, el desempleo se ubica en 3,6% al año 2023.
- Las cifras de desempleo son más marcadas en los jóvenes en donde al año 2023 la tasa de desempleo es del 8%, en mujeres destaca el hecho de que existen amplias brechas dentro del acceso a empleo adecuado, solo 32,8% de mujeres tienen un empleo formal o adecuado, a diferencia de la cifra en hombres que se ubica en 67,2%. Al analizar el

desempleo por sector las cifras son mayores en el sector urbano y en provincias como Esmeraldas y Pichincha.

- Factores como el desempleo, búsqueda de mejores condiciones salariales, pobreza y discriminación, reunificación familiar en el año 2023 fueron determinantes para que miles de ecuatorianos migren hacia países como Estados Unidos en busca de mejor calidad de vida, muchos de ellos mediante mecanismos informales de movilidad como la Selva de Darién.
- Factores como el crecimiento económico generan mayores fuentes de empleo dado el incremento del nivel de producción y la necesidad de mayores factores productivos como mano de obra. En tanto que, a pesar de que no se puede definir incidencia en la generación de empleo producto de un aumento de la inversión pública en el año 2023, los antecedentes en Ecuador demuestran que, entre el periodo 2007-2017 el incremento del gasto público y desarrollo de infraestructura educativa, vial, hospitalaria permitió generar amplias fuentes de empleo en el país.
- Dada la aplicación de un modelo econométrico se evidencia que, el modelo logit planteado permitió analizar cada una de las variables que inciden en el desempleo, estableciendo que solo uno de los 3 modelos es el más adecuado para pronosticar el desempleo. Luego de analizar varios criterios importantes como el AIC, BIC, y R^2 de McFadden, se logró determinar que las variables determinantes del desempleo son: el área donde vive la persona, el número de miembros del hogar, la edad, el nivel de instrucción y el estado civil. Por su parte, el árbol de decisión complementó este resultado mostrando que el nivel educativo es la variable más influyente para clasificar si una persona está desempleada o no, seguida por la edad y el estado civil.

5.2. Recomendaciones

- En Ecuador se debe reestructurar la forma de medir los diversos componentes del mercado de trabajo dado a que no reflejan a ciencia cierta los niveles de informalidad y realidad en cuanto a dicho mercado laboral.
- Debe existir mayor complementariedad entre sector público y privado en cuanto a generación de empleo, sector público garantizando mayor seguridad jurídica, estabilidad e incentivos y sector privado colocando capitales que aumenten inversión, empleo, consumo, recaudación tributaria.
- Se deben desarrollar mayores políticas activas de empleo tales como “Empleo Joven” o “Empleo mujer” para reducir las brechas en cuanto a desempleo en estos segmentos. Además, dado a que se tienen identificadas las regiones con mayores índices de desempleo se deben direccionar mayores recursos a dichas regiones o ciudades hacia políticas públicas para generar empleo y atraer inversiones.
- En una economía dolarizada como la ecuatoriana es indispensable atraer inversión extranjera directa que a la par de permitir sostener la dolarización permita la transferencia de tecnología, fortalecimiento del talento humano y generación de empleo como base para la reducción de pobreza. Para ello Ecuador debe hacer una campaña a nivel internacional para promocionar al país mediante agencias de atracción de inversiones que coloquen capitales de forma permanente.

Referencias

Alban, G. P. G., Arguello, A. E. V., & Molina, N. E. C. (2020). Metodologías de investigación educativa (descriptivas, experimentales, participativas, y de investigación-acción). *RECIMUNDO*, 4(3), Article 3. [https://doi.org/10.26820/recimundo/4.\(3\).julio.2020.163-173](https://doi.org/10.26820/recimundo/4.(3).julio.2020.163-173)

Alvarado, F. K. S., Guamán, S. del C. A., & Alvarado, F. Y. M. (2024a). El Desempleo y la Pobreza en Ecuador, Parte de los Problemas Sociales sin Resolver. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 8(3), Article 3. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i3.11212

Alvarado, F. K. S., Guamán, S. del C. A., & Alvarado, F. Y. M. (2024b). El Desempleo y la Pobreza en Ecuador, Parte de los Problemas Sociales sin Resolver. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 8(3), Article 3. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i3.11212

Argoti Chamorro, A. C. (2013). CONFRONTACIÓN DE LA TEORÍA CLÁSICA FRENTE A LA KEYNESIANA SOBRE EL MERCADO DE TRABAJO: EL CASO DE COLOMBIA. *Tendencias*, 14(2), 23-54.

Astorquiza Bustos, B. A., Aguirre Bernal, E., Bravo Bolaño, K., Astorquiza Bustos, B. A., Aguirre Bernal, E., & Bravo Bolaño, K. (2023). Índice de precariedad laboral en Colombia: Una construcción teórica y analítica partir de microdatos. *Revista mexicana de economía y finanzas*, 18(1). <https://doi.org/10.21919/remef.v18i1.822>

Atlahua, A. D., Pérez, E. L., Cih, G. I. D., & Ramírez, Y. del C. H. (2023). Empleo pleno y productivo y trabajo decente: Análisis conceptual: Full and productive employment and decent work: Conceptual analysis. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, 4(6), Article 6. <https://doi.org/10.56712/latam.v4i6.1436>

Benavidez, M. F. V., Arreaga, L. A. G., Mero, T. A. V., & Freire, G. O. C. (2024). Impacto de la Inversión Extranjera Directa (IED), en el Crecimiento Económico del Ecuador: Una Revisión Sistemática. *Reincisol.*, 3(5), Article 5. [https://doi.org/10.59282/reincisol.V3\(5\)767-792](https://doi.org/10.59282/reincisol.V3(5)767-792)

Cárdenas, S. M. A., Furo, F. N., & Chavez, O. C. M. (2024). ¿La inversión pública o la inversión privada tiene mayor impacto en el crecimiento económico del sector construcción? Análisis del crecimiento económico del sector construcción del Perú en el período 2000 – 2014.

Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, 8(4), Article 4.
https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i4.12550

Cárdenas-Pérez, A. (2019). La teoría del valor-trabajo. El predominio del pensamiento clásico desde la modernidad hacia la sobremodernidad. *Revista Publicando*, 6(21), Article 21.

Carriel, H. S. G., Molina, E. S. V., Castro, P. F. I., Quimi, W. D. C., & Arreaga, L. M. Q. (2024). Dolarización y su impacto en la inflación y el crecimiento económico: Un estudio comparativo entre Ecuador y El Salvador: Dollarization and its impact on inflation and economic growth: A comparative study between Ecuador and El Salvador. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, 5(5), Article 5. <https://doi.org/10.56712/latam.v5i5.2692>

Carrión-Aguilar, R., López-Pinargote, C., Castro-Salcedo, D., & Gallegos-Vargas, M. (2023). La Inversión Pública del Ecuador y su Impacto en el Presupuesto General del Estado. 593 *Digital Publisher CEIT*, 8(4), Article 4. <https://doi.org/10.33386/593dp.2023.4.1936>

Castro, M. B., & Beltrán, K. (2023). Análisis correlación del crecimiento económico y la tasa de desempleo en el Ecuador (período 2012-2021). *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 7(4), Article 4. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i4.7248

Chiriboga, R. E. C., Espinoza, L. N. L., & Abad, N. E. S. (2025). Factores socioeconómicos que influyen en la decisión de residir en la zona urbana en Ecuador durante el año 2023. *Revista Pertinencia Académica. ISSN 2588-1019*, 9(1), Article 1.

Cobena Rodríguez, P. J., & Palacios Cedeño, N. (2024). El Desempleo y el Índice de Pobreza en el Ecuador. *Ciencia Latina: Revista Multidisciplinar*, 8(3), 8053-8078.

Covri Rivera, D. (2021). La Curva de Phillips para la economía dolarizada de Ecuador. *Cuestiones Económicas*, 31(1), 166-166.

Donza, E. R., Poy Piñeiro, S., & Salvia, A. (2022). Segmentación del mercado de trabajo y trayectorias laborales ante el impacto del COVID-19 en la Argentina urbana. *Entramados y Perspectivas Vol. 12, Núm. 12, 2022*. <https://repositorio.uca.edu.ar/handle/123456789/16491>

Espinosa, T. Y. T., & Jiménez, N. C. C. (2024). La inversión extranjera directa y su incidencia en el desempleo de Latinoamérica. *Religación*, 9(39), Article 39. <https://doi.org/10.46652/rgn.v9i39.1152>

Espinosa-Vélez, M. P., Burneo, M. D. M., & Rojas, T. M. R. (2024). Análisis de los factores que inciden en la probabilidad de emprender en Ecuador. *European Public & Social Innovation Review*, 9, 1-17. <https://doi.org/10.31637/epsir-2024-824>

Fernández Marín, A. M., Riquelme Perea, P. J., & López Martínez, M. (2020). El enfoque de los mercados de trabajo segmentados: Origen y evolución. *Cuadernos de relaciones laborales*, 38(1), 167-187.

Fernández-Huerga, E. (2010). La teoría de la segmentación del mercado de trabajo: Enfoques, situación actual y perspectivas de futuro. *Investigación económica*, 69(273), 115-150.

Ferré de la Peña, J. M. (2023). África: Su visión político-diplomática en el planeta. *Cuadernos de estrategia*, 220, 97-135.

Ganchozo, J. J. J., Salazar, J. A. G., Velasco, J. L. R., & Mendieta, D. N. T. (2024). El desempleo como factor que influye en la pobreza en Ecuador: Un análisis del período 2007-2022. *South Florida Journal of Development*, 5(10), e4562-e4562. <https://doi.org/10.46932/sfjdv5n10-053>

Giler Macías, S. M., Álava Rosado, D. F., Mora Albán, V. E., Giler Macías, S. M., Álava Rosado, D. F., & Mora Albán, V. E. (2025). Sector informal y pobreza 2019-2023: Un análisis socioeconómico desde Ecuador. *Revista InveCom*, 5(1). <https://doi.org/10.5281/zenodo.10892442>

Guamán, L. O. Á., Ortiz, J. de J. A., Vivanco, J. C. M., & Ortiz, D. D. R. (2024). Métodos avanzados de estadística para la investigación en nivel superior: Nuevas perspectivas y aplicaciones. *Revista Social Fronteriza*, 4(5), Article 5. [https://doi.org/10.59814/resofro.2024.4\(5\)494](https://doi.org/10.59814/resofro.2024.4(5)494)

Guerrero, M. del R. D. (2023a). Desempleo en Ecuador: Análisis de la última década : Unemployment in Ecuador: Analysis of the last decade. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, 4(2), Article 2. <https://doi.org/10.56712/latam.v4i2.931>

Guerrero, M. del R. D. (2023b). Desempleo en Ecuador: Análisis de la última década : Unemployment in Ecuador: Analysis of the last decade. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, 4(2), Article 2. <https://doi.org/10.56712/latam.v4i2.931>

Guisasola, J. (2024). La investigación basada en el diseño: Algunos desafíos y perspectivas. *Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias*, 21(2), Article 2. https://doi.org/10.25267/Rev_Eureka_ensen_divulg_cienc.2024.v21.i2.2801

Herrera Bermeo, A. K., Muñoz Ochoa, E. A., Yela Burgos, R. T., & Choez Muñoz, F. V. (2024). Emigración hacia los Estados Unidos y su influencia en el crecimiento económico del Ecuador durante el periodo 2000 – 2024: Emigration to the United States and its influence on Ecuador's economic growth during the period 2000-2024. *Latam: revista latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, 5(5), 23.

Idrovo, D. L., & Moscoso, L. S. S. (2024). Las determinantes de la pobreza en Ecuador, aplicación de un modelo LOGIT. Un estudio Regional para los años 2007 y 2021. *UDA AKADEM*, 13, Article 13. <https://doi.org/10.33324/udaakadem.vi13.757>

Jumbo, M. B., & Ponce, P. (2019). Efecto del gasto público en el desempleo: El caso de Ecuador. *Revista Económica*, 7(1), Article 1.

Limones, A. E. B., Rizo, F. S. C., Bartolomé, E. J. N., & Aguilar, J. L. E. (2024). El Papel de la Infraestructura en el Desarrollo Económico del Ecuador. *Revista Veritas de Difusão Científica*, 5(2), Article 2. <https://doi.org/10.61616/rvdc.v5i2.180>

Llongo, L. G. G., & Vilela, D. C. M. (2025). El impacto del desempleo como deterioro de las condiciones sociolaborales post pandemia. *Revista InveCom / ISSN en línea: 2739-0063*, 5(3), Article 3. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14549492>

Martín Conejero, A., Alonso García, M., Martín Conejero, A., & Alonso García, M. (2023). Estudios observacionales analíticos. *Angiología*, 75(6), 385-390. <https://doi.org/10.20960/angiologia.00544>

Martinez, M. R. A., Roger Eduardo Centeno Lagos, & Bonilla, I. P. A. (2023). El impacto del crecimiento económico en la desocupación en 179 países, de 1960 al 2022. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 7(2), Article 2. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i2.5820

Morales Pelagio, R. C., Robles Ulloa, O., & Mora Gutiérrez, A. A. (2024). Comparación de la inflación-desempleo de Estados Unidos y México al inicio de la pandemia de COVID-19. *Academo*, 11(3), 261-270.

Muñoz, A. M. M., Torres, V. E. R., & Granda, A. del C. V. (2025). Oportunidades laborales en Ecuador: Factores determinantes y tendencias del empleo 2013-2022. *Revista InveCom / ISSN en línea*: 2739-0063, 5(2), Article 2. <https://doi.org/10.5281/zenodo.12735340>

Oviedo, J. R. C., & Pérez, W. R. E. (2024). Análisis Comparativo de tasas de desempleo 2021 y 2022 en Guayaquil, Quito, Cuenca, Machala y Ambato aplicando R Studio. *Dominio de las Ciencias*, 10(2), Article 2. <https://doi.org/10.23857/dc.v10i2.3904>

Ponce, K. A. M., Giler, T. S. A., Angulo, N. N. C., Velasco, J. L. R., & Yamuca, J. L. B. (2024). Determinantes y tendencias de la migración en Ecuador: Un análisis econométrico: Determinations and trends of migration in Ecuador: An econometric analysis. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, 5(5), Article 5. <https://doi.org/10.56712/latam.v5i5.2660>

Ramos, L. L. P., & Angulo, H. M. H. (2024). Análisis de la Ley de Eficiencia Económica y Generación de Empleo En La Contratación de Jóvenes entre 18 a 29 años. *Revista Científica de Educación Superior y Gobernanza Interuniversitaria Aula 24 - ISSN: 2953-660X*, 6(9), Article 9. <https://doi.org/10.56124/aula24.v6i9.006>

Rodríguez, P. J. C., & Cedeño, N. P. (2024). El Desempleo y el Índice de Pobreza en el Ecuador. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 8(3), Article 3. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i3.11994

Rolim, L. (2024). Inflation, Unemployment, and Inequality: Beyond the Traditional Phillips Curve. *Review of Political Economy*, 36(4), 1381-1396. <https://doi.org/10.1080/09538259.2024.2351827>

Romero, F. G. O. (2023). La técnica e instrumento en la investigación científica. *Scienceevolution*, 3(7), Article 7.

Sarango, A. F. H., Pallmay, E. R. C., Sarzosa, J. P. R., & Pozo, J. E. C. (2024). Tipos y clasificación de las investigaciones: Types and classification of investigations. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, 5(2), Article 2. <https://doi.org/10.56712/latam.v5i2.1927>

Toscano, S. A. A. (s. f.). Ecuador: Gasto público y crecimiento económico en el período 2000-2017. *Revista Académica y científica VICTEC*, 2(3). Recuperado 6 de febrero de 2025, de <https://portal.amelica.org/ameli/journal/572/5722864006/html/>

Vaca, C. del C. B., Acurio-Maldonado, D. M., & Morales, M. P. Q. (2024). MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA INNOVACIÓN A TRAVÉS DEL DISEÑO. UN ENFOQUE CONTEMPORÁNEO. *DISEÑO ARTE Y ARQUITECTURA*, 16, Article 16. <https://doi.org/10.33324/daya.vi16.766>

Valdiviezo, L. D. L., Tachón, T. G. M., Velasco, J. L. R., & Burgos, R. T. Y. (2024). Análisis de la influencia del gasto público en el crecimiento económico del Ecuador: Analysis of the influence of public spending on economic growth in Ecuador. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, 5(6), Article 6. <https://doi.org/10.56712/latam.v5i6.3289>

Vega, A. Y. C., Montesdeoca, J. L. Z., & Briones, O. Z. (2024). Determinantes de la pobreza en Ecuador. *Revista Científica Arbitrada Multidisciplinaria PENTACIENCIAS*, 6(7), 81-95. <https://doi.org/10.59169/pentaciencias.v6i7.1307>

Waters, W. (2024). El camino de muchos retornos. Bases rurales de la economía urbana informal en Ecuador. *Mundos Plurales - Revista Latinoamericana de Políticas y Acción Pública*, 11(1), Article 1. <https://doi.org/10.17141/mundosplurales.1.2024.6241>

Zambrano, S. D. O., Guerra, J. B. A. D. L., & Fonseca, M. F. N. (2024). Supervivencia empresarial de los sectores primarios, secundarios y terciarios del cantón La Maná. *Tesla Revista Científica*, 4(1), Article 1. <https://doi.org/10.55204/trc.v4i1.e287>

Zamora, C. M. (2024). Tendencias Recientes en la Formulación de Políticas Públicas: Una Aproximación Bibliográfica. *Revista Científica Administrar lo Público*, 1(1), Article 1. <https://doi.org/10.15517/alp.2024.59920>

Zúñiga, P. I. V., Cedeño, R. J. C., & Palacios, I. A. M. (2023). Metodología de la investigación científica: Guía práctica. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 7(4), Article 4. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i4.7658