



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

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

Tema:

“Los sectores vulnerables, la informalidad y el subempleo en Ecuador”

Autora: Assef Ortega, Génesis Nathaly

Tutora: Eco. Morales Urrutia, Ximena Alexandra PhD

Ambato – Ecuador

2023

APROBACIÓN DEL TUTOR

Yo, Eco. Ximena Alexandra Morales Urrutia Ph.D, con cédula de ciudadanía No 180306595 en mi calidad de tutor del proyecto de investigación sobre el tema: **“LOS SECTORES VULNERABLES, LA INFORMALIDAD Y EL SUBEMPLEO EN ECUADOR”** desarrollado por Génesis Nathaly Assef Ortega, estudiante de la Carrera de Economía, modalidad presencial, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos, tantotécnicos como científicos y que corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para la presentación de Trabajos de Graduación de la Facultad de Contabilidad y Auditoría.

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

Ambato, Marzo 2023

TUTORA



Eco. Ximena Alexandra Morales Urrutia Ph.D

C.C.: 1803136595

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Génesis Nathaly Assef Ortega con cédula de ciudadanía No. 1805313085, tengo a bien de indicar que los criterios emitidos en el proyecto de investigación, bajo el tema: **“LOS SECTORES VULNERABLES, LA INFORMALIDAD Y EL SUBEMPLEO EN ECUADOR”**, así como también los contenidos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos, conclusiones, son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autora de este Proyecto de Investigación.

Ambato, Marzo 2023

AUTORA



Genesis Nathaly Assef Ortega

C.C.: 1805313085

CESIÓN DE DERECHOS

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

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

Ambato, Marzo 2023

AUTORA



Genesis Nathaly Assef Ortega

C.C.: 1805313085

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

El Tribunal de Grado, aprueba el proyecto de investigación, sobre el tema: “**LOS SECTORES VULNERABLES, LA INFORMALIDAD Y EL SUBEMPLEO EN ECUADOR**” elaborado por Génesis Nathaly Assef Ortega, estudiante de la Carrera de Economía, el mismo que guarda conformidad con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, Marzo 2023



Dra. Mg. Tatiana Valle

PRESIDENTE



Dra. Lilian Morales

MIEMBRO CALIFICADOR



Ing. Ana Córdova

MIEMBRO CALIFICADOR

DEDICATORIA

Este presente trabajo se lo dedico principalmente a Dios por estar siempre conmigo en cada momento de mi vida por darme las fuerzas necesarias y sabiduría para seguir adelante y nunca rendirme.

Dedico también éste trabajo con mucho amor a mi madre Elvia Ortega quien desde el cielo a estado guiándome para cumplir mis sueños y a mi padre Ricardo Assef quien conjuntamente con mi madre me ha brindado el amor y me han sabido guiar al camino del bien enseñándome valores para seguir siempre adelante y nunca rendirme.

A mis hermanos Danny Assef y Tatiana Assef quienes siempre han estado presentes en cada momento de vida, y nunca me han dejado sola en este camino universitario.

Finalmente, con mucho cariño dedico a mi tío Dr. Luis Ortega quien desde muy pequeña me ha brindado un gran cariño y me ha enseñado a no rendirme y a seguir siempre ante las adversidades.

Génesis Nathaly Assef Ortega

AGRADECIMIENTO

A Dios por permitirme cumplir con uno de mis sueños más anhelados, quien me ha dado fuerzas para mantenerme firme ante las adversidades, quien estará conmigo siempre para seguir cumpliendo con mis metas.

A mi familia por el apoyo total que siempre ha existido en cada momento de mi vida, por brindarme apoyo en los momentos malos y buenos de mi vida, sinceramente les agradezco de corazón.

Al grupo de jóvenes “Renovación y Generación” de la iglesia Misión Senda Antigua, quienes me han brindado su cariño y amor, han estado ahí para mí en los momentos más duros de vida, a Uds., mi eterno agradecimiento.

Al pastor Franklin Ruiz y al Prof. Fernando Moreano quienes me han sabido guiar en el camino para transformarme en una mujer de valores y una futura profesional.

Finalmente, a las personas de la FCAUD de la Universidad Técnica de Ambato, quienes me han acompañado a lo largo de mi carrera universitaria, y me han enseñado a ser una persona responsable.

Génesis Nathaly Assef Ortega

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

TEMA: “LOS SECTORES VULNERABLES, LA INFORMALIDAD Y EL SUBEMPLEO EN ECUADOR”

AUTORA: Génesis Nathaly Assef Ortega

TUTORA: Eco. Ximena Alexandra Morales Urrutia Ph.D

FECHA: Marzo 2023

RESUMEN EJECUTIVO

El presente trabajo busca explicar la incidencia de los sectores vulnerables en el subempleo e informalidad en Ecuador. Para lo cual se empieza con una descripción de la evolución de la tasa de informalidad y la tasa de subempleo, posteriormente, se realiza un análisis descriptivo de los determinantes estructurales que condicionan a los sectores vulnerables con el subempleo e informalidad en el mercado laboral ecuatoriano, se determina la incidencia de los sectores vulnerables con el subempleo e informalidad en Ecuador a través de un modelo probit bivariado que toma como base de datos a la encuesta ENEMDU en el año 2019. Los resultados de este estudio muestran que las variables de los sectores vulnerables son altamente significativas en la probabilidad de subempleo e informalidad en Ecuador. Se concluye que los sectores vulnerables inciden de forma significativa al subempleo e informalidad en Ecuador, donde además se muestra que las personas casadas sean hombres o mujeres son las más propensas a obtener subempleo o un empleo en el sector informal.

PALABRAS DESCRIPTORAS: SECTORES VULNERABLES, INFORMALIDAD, SUBEMPLEO, MODELO, BIPROBIT.

TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO
FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDITING
CAREER OF ECONOMY

TOPIC: "VULNERABLE SECTORS, INFORMALITY AND UNDEREMPLOYMENT IN ECUADOR"

AUTHOR: Génesis Nathaly Assef Ortega

TUTOR: Eco. Ximena Alexandra Morales Urrutia Ph.D

DATE: March 2023

ABSTRACT

This paper seeks to explain the incidence of vulnerable sectors in underemployment and informality in Ecuador. It begins with a description of the evolution of the informality rate and the underemployment rate, followed by a descriptive analysis of the structural determinants that condition vulnerable sectors with underemployment and informality in the Ecuadorian labor market, and determines the incidence of vulnerable sectors with underemployment and informality in Ecuador through a bivariate probit model based on the ENEMDU survey data for the year 2019. The results of this study show that the variables of vulnerable sectors are highly significant in the probability of underemployment and informality in Ecuador. It is concluded that the vulnerable sectors have a significant impact on underemployment and informality in Ecuador, which also shows that married people, whether men or women, are the most likely to be underemployed or to be employed in the informal sector.

KEYWORDS: VULNERABLE SECTORS, INFORMALITY, UNDEREMPLOYMENT, MODEL, BIPROBIT.

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	PÁGINA
PÁGINAS PRELIMINARES	
PORTADA.....	i
APROBACIÓN DEL TUTOR.....	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	iii
CESIÓN DE DERECHOS.....	iv
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO.....	v
DEDICATORIA.....	vi
AGRADECIMIENTO.....	vii
RESUMEN EJECUTIVO.....	viii
ABSTRACT.....	ix
ÍNDICE GENERAL.....	x
ÍNDICE DE TABLAS.....	xiii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xiv
CAPÍTULO I.....	1
INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Descripción del problema.....	1
1.2 Justificación.....	2
1.2.1 Justificación teórica.....	2
1.2.2 Justificación metodológica.....	3
1.2.3 Justificación práctica.....	4
1.3 Formulación del problema de investigación.....	5
1.4 Objetivos.....	5
1.4.1 Objetivo general.....	5

1.4.2 Objetivos específicos	5
CAPÍTULO II	6
MARCO TEÓRICO	6
2.1 Revisión de literatura.....	6
2.1.1 Antecedentes investigativos.....	6
2.1.2 Fundamentos teóricos	10
2.2 Hipótesis	17
CAPÍTULO III.....	18
METODOLOGÍA	18
3.1 Recolección de la información	18
3.1.1 Población, muestra y unidad de análisis	18
3.1.2 Fuentes de información.....	18
3.1.3 Instrumento y método para recolectar información	18
3.1.4 Confiabilidad y validez.....	19
3.2 Tratamiento de la Información	20
3.2.1 Descripción detallada del procesamiento de la información	20
3.3 Operacionalización de las variables.....	23
CAPÍTULO IV	27
RESULTADOS.....	27
4.1 Resultados y discusión	27
4.2 Verificación de la hipótesis o fundamentación de las preguntas de investigación .	37
4.2.1 Planteamiento de la hipótesis.....	37
CAPÍTULO V.....	39
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	39
5.1 Conclusiones	39

5.2 Recomendaciones	40
5.3 Limitaciones del estudio.....	40
5.4 Futuras temáticas de investigación.....	41
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	42

ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
Tabla 1 Ficha de observación.....	19
Tabla 2 Descripción de las variables para el modelo econométrico	21
Tabla 3 Operacionalización de la Variable Dependiente: Informalidad.....	23
Tabla 4 Operacionalización de la Variable Dependiente: Subempleo.....	24
Tabla 5 Operacionalización de la Variable Independiente: Sectores Vulnerables.....	25
Tabla 6 Evolución de informalidad en el mercado laboral ecuatoriano.....	27
Tabla 7 Evolución de subempleo en el mercado laboral ecuatoriano	29
Tabla 8 Variación de la informalidad y subempleo durante 2008 - 2021	31
Tabla 9 Estadísticas descriptivas de las observaciones clasificados por área, género, subempleo y estado civil	33
Tabla 10 Estadísticas descriptivas de las observaciones clasificados por área, género, informalidad y estado civil.....	34
Tabla 11 Modelo Probit Bivariado - Modelo con valores p:	35
Tabla 12 Likelihood ratio test of independence	38

ÍNDICE DE FIGURAS

CONTENIDO	PÁGINA
Figura 1 Evolución de informalidad en el mercado laboral ecuatoriano	28
Figura 2 Evolución de subempleo en el mercado laboral ecuatoriano	30
Figura 3 Evolución de la informalidad y el subempleo en el mercado laboral ecuatoriano	32

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

1.1 Descripción del problema

En el país, los sectores vulnerables tienen un rol importante económicamente hablando por situaciones en las que se les prioriza, según la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (2018) la vulnerabilidad es un factor interno en el que una persona u objeto está expuesto a un peligro particular y por lo tanto aumenta la probabilidad de sufrir un daño.

En el Ecuador, existen aproximadamente 2'501.342 personas que se encuentran en vulnerabilidad, de estas personas el 8,88% se encuentran en situación de pobreza y el 16,16% en extrema pobreza, estas personas claramente carecen de una cultura de prevención de riesgos para prevenir, atender y recuperarse de los desastres (Lucero, 2020). Así mismo, se observa que alrededor de 786.000 adultos mayores viven en situación de vulnerabilidad, de estas solo 240.000 viven en situación de pobreza y extrema pobreza (Ministerio de Inclusión Económica y Social, 2014).

Se estima que 1.050.638 niñas, niños y jóvenes se encontraban en situación de vulnerabilidad en Ecuador en diciembre de 2019. Una crisis que lleve al aislamiento forzoso puede tener un grave impacto en el empleo y por ende en los ingresos de los hogares. Así, el número de infantes y adolescentes vulnerables podría llegar a 2,5 millones de los cuales, tan sólo el 48% es atendido (Lucero, 2020).

Según, INEC Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, (2022) en el I trimestre de 2022 en el sector informal es representada por el 51.1% del total de la población total, del cual el 39 % es ocupada por el área urbana y el 73.2% del área rural.

Con relación a lo anterior, se puede asumir que la probabilidad de que la ruralidad influye en la informalidad es alta, mientras que, en el subempleo es bajo y que existe una mayor

cantidad de personas vulnerables que están en condición de pobreza o pobreza extrema. Por ende, los grupos vulnerables, como por ejemplo los adultos mayores, niños y adolescentes; son más propensos a obtener un subempleo o un empleo en la informalidad.

1.2 Justificación

1.2.1 Justificación teórica

La presente investigación que tiene como tema: “Los sectores vulnerables, la informalidad y el subempleo en Ecuador” se sustenta con los sectores vulnerables o grupos vulnerables tienen una alta probabilidad de obtener subempleo o empleo en informalidad, en ese sentido, se sabe que la vulnerabilidad es una problemática importante para los ecuatorianos que tiene un empleo estable.

La Constitución de la república del Ecuador (2008) en su artículo 35 menciona que: las personas con atención prioritaria o las personas del sector vulnerable son las personas adultas mayores, niños, niñas y adolescentes, las personas en situación de riesgo, personas privadas de libertad, personas con discapacidad, mujeres embarazadas, y quienes adolezcan de enfermedades catastróficas o de alta complejidad, las víctimas de violencia sexual y doméstica, desastres naturales y maltrato infantil.

Alrededor del mundo se habla de, que las personas que están en estado de vulnerabilidad alta son las mujeres y las personas que obtienen algún tipo de discapacidad y hoy en día se habla de las personas que tienen probabilidad de sufrir pérdidas debido a la pandemia del COVID 19, personas que tienen una elevada posibilidad de obtener subempleo o informalidad, es por esta razón que las tasas de subempleo o informalidad han crecido en los últimos años (United Nations, 2020).

La informalidad y el subempleo son el resultado de una crisis económica que afecta a grandes segmentos de la población de los países en desarrollo, la informalidad se refiere al trabajo deficiente sin protección social, el subempleo es considerada tan importante

como el desempleo, esto se debe a que los trabajos que requieren más horas se pagan menos que un salario base fijo (Zambrano Yépez, 2022).

En Ecuador, la tasa de subempleo aumentó drásticamente en julio de 2021, llegando al 24,6 %, siendo el nivel más alto desde 2007, 7 de cada 10 trabajadores trabajan en el sector informal, que se concentra en las zonas rurales, y el 40% de ellos vive en las ciudades (Lucero, 2021).

En julio de 2021, el 71,6% de todo el empleo es informal en las zonas rurales, en comparación con el 40,5% en las zonas urbanas. Además, en este mes, el desempleo rural aumentó 0,8 puntos, mientras que, disminuyó -0,4 por ciento en las zonas urbanas. Así también, en comparación con las ciudades, el subempleo ha aumentado en las zonas rurales el doble en este primer semestre, la crisis económica ha llevado a una continua ampliación de las brechas de género en la fuerza laboral, el porcentaje de mujeres con empleo adecuado disminuyó -0,3 puntos hasta el 24,5 %, mientras que, el porcentaje de hombres con empleo adecuado aumentó un 1,1 % hasta el 37 % del total (Lucero, 2021).

1.2.2 Justificación metodológica

Para el desarrollo del presente proyecto de investigación se respaldará en una investigación bibliográfica-documental por las ideas principales que se dan a partir de teorías e investigaciones que tiene relación con los sectores vulnerables y su alta posibilidad de obtener empleo informal o subempleo, información que se obtendrán a través de artículos científicos o investigaciones que se han realizado a lo largo de este tiempo.

Se tiene previsto una investigación descriptiva para observar la evolución de la informalidad y el subempleo en el mercado laboral ecuatoriano, también, se requiere de la técnica matemática conocida como la estadística descriptiva la cual servirá para analizar las variables informalidad y subempleo mediante los determinantes contextuales o indirectos y la utilización del Modelo econométrico Probit Bivariado para determinar la

incidencia de los sectores vulnerables en la informalidad y el subempleo en el Ecuador.

1.2.3 Justificación práctica

En una investigación realizada por Ochoa León (2016) denominada “Trayectorias laborales durante la crisis económica 2008-2009 en México” Se concluyó que el mercado laboral en América Latina enfrenta desafíos muy importantes. Por un lado, la insuficiente creación de empleo aumenta el desempleo, el trabajo por cuenta propia y el empleo informal, y, por otro lado, una mayor precariedad laboral reduce la protección de los trabajadores frente a los riesgos sociales y la estabilidad laboral. Esto crea una mayor vulnerabilidad a la exposición a la pérdida de bienestar.

Bolaños (1995) argumenta que el crecimiento del sector informal se debe en gran medida a las instituciones laborales que protegen a los trabajadores del sector formal, que promueven la competitividad en el mercado laboral, dando como resultado que una gran proporción de trabajadores del sector formal trabajen en el sector informal.

Según el Boletín Técnico de la Encuesta Nacional de Empleo, desempleo y subempleo ENEMDU (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2021) la tasa de subempleo en el país en el 2021 fue del 22,7%, debido a las horas de trabajo insuficientes, el subempleo fue el más alto con 20,1%, asimismo, se observó que, en diciembre de 2020, el 41,5% del empleo total se encontraba en el sector formal y el 51,1% en el sector informal, el porcentaje restante se encuentra en empleo doméstico.

Este estudio también proporciona un marco teórico para futuras investigaciones relacionadas a la informalidad y se da la causa del porqué está por encima del empleo formal. Así también a las investigaciones relacionadas con los grupos vulnerables y su probabilidad de obtener subempleo o un empleo en informalidad y se espera que los sectores vulnerables reciban más atención y obtengan más derechos laborales en el futuro.

1.3 Formulación del problema de investigación

¿De qué forma incide el pertenecer a un sector vulnerable en la probabilidad de informalidad y subempleo en Ecuador?

1.4 Objetivos

1.4.1 Objetivo general

Explicar la incidencia de los sectores vulnerables en la informalidad y el subempleo en el Ecuador para la fundamentación de políticas públicas.

1.4.2 Objetivos específicos

- Describir la evolución de la informalidad y el subempleo en el mercado laboral ecuatoriano para el estudio de acontecimientos importantes.
- Analizar los principales determinantes estructurales que condicionan a la informalidad y el subempleo en Ecuador, para la comprensión de las variables.
- Determinar la incidencia de los sectores vulnerable en la informalidad y el subempleo en el Ecuador.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Revisión de literatura

2.1.1 Antecedentes investigativos

La investigación sobre sectores vulnerables, informalidad y subempleo tiene una larga historia y se basa principalmente en observaciones del comportamiento de las personas en ese sector. Estos se enumeran cronológicamente a continuación:

Por ejemplo, tenemos al estudio que tiene como autores a Sánchez & Sánchez (2017) cuyo título es “Análisis del mercado laboral en Andalucía: factores determinantes del empleo y perfil del trabajador” para el desarrollo del estudio se utilizó diversas técnicas de investigación en el análisis del mercado laboral, que básicamente consistió en aplicar el método científico a las realidades, peculiaridades y situaciones del mercado laboral, aplicando un enfoque interdisciplinario y utilizando un conjunto diverso de obras. instrumentos que tuvo como objetivo es estudiar el mercado de trabajo en la comunidad autónoma de Andalucía, a partir de determinadas características socioeconómicas, con el fin de diagnosticar la situación de la mano de obra en la región y así identificar los factores que influyen en el mercado de trabajo, los resultados muestran que el empleo en Andalucía depende de variables socioculturales y demográficas como el sexo, la edad y el nivel educativo. Las características que definen los perfiles de los empleados se refieren a tres dimensiones: las características personales, el puesto de trabajo y el impacto de la crisis económica en los empleados.

También se tiene a Guillén & Zambrano (2018) en su investigación nombrada “Determinantes Socioeconómicos de la Estructura del Mercado Laboral del Sitio San Juan de la Ciudad de Manta” para observar dos grandes problemas que existen en América Latina, las cuales son: la escasa creación de empleo y la precariedad laboral que conduce

a empleos que no garantizan prestaciones mínimas para hacer frente a los diferentes riesgos sociales.

Para lo cual se utilizó como metodología un Modelo econométrico Biprobit, que los resultados muestran que el tamaño del hogar es un determinante socio económico que influye en la informalidad y el subempleo. Se tiene en cuenta que los hogares en este sector consisten en alrededor de 3 a 4 personas, también se observa que la variable " jefe de hogar" no obtuvo ninguna significancia, en la variable " informalidad" se indicó que el jefe de hogar tiene trabajo diario informal.

Se analiza la investigación de Miñaca (2019) que tiene como título "Determinantes de la informalidad laboral en la ciudad de Riobamba, 2019" tuvo como resultados que no existe una única teoría que explique la informalidad del trabajo, pero existen dos enfoques que intentan explicarla, a saber, el estructuralista y el institucionalista. Tiene como objetivo principal que establecer y analizar los determinantes de la informalidad laboral en la ciudad de Riobamba con su metodología propuesta a través de la fórmula de Murray y Leary se utiliza para determinar la muestra, las probabilidades también se calculan en un modelo logit para determinar si una persona está o no en la fuerza laboral informal en función de su nivel de ingresos, edad, relación, educación y capacitación laboral, se obtuvo información de 137 encuestados que observaron participantes económicos con mayor nivel de educación y experiencia laboral, pero que se dedicaban al trabajo informal.

Así mismo, a la investigación que tiene como objetivo el análisis de la evolución y estructura del empleo y subempleo del sector informal en el Ecuador, de Vivas Arequipa & Vizcaíno Castillo (2019) titulado "Empleo informal y subempleo en el Ecuador período 2013-2017", utilizó como metodología que, para desarrollar este estudio, primero se examina la literatura sobre el empleo, la teoría económica del empleo, neoclásica y keynesiana, que se ha convertido en un referente para la investigación económica en América Latina y el Ecuador. Para llevar a cabo este estudio se realizó análisis cuantitativo, lo que significó el análisis de gráficos, tablas, pruebas estadísticas, la técnica econométrica adecuada para este análisis es el denominado modelo lineal, tuvo los

siguientes resultados: la proporción de subempleados en 2018 fue del 19,4%; los trabajos idóneos fueron el 38,9%; la diferencia con 2017 fue pequeña, de 1,1 a 1,2 puntos porcentuales, si bien el sector informal está compuesto por trabajadores por cuenta propia que trabajan en pequeñas empresas y que tienen la personería jurídica de personas naturales con RUC (Registro Único de Contribuyentes) o RISE, la mayoría de este sector no está afiliado al IESS. Los hombres constituían el 58,2% de la población desempleada, las mujeres el 41,8%, los mestizos el 76,9% y el grupo de edad de 45 a 64 años estaba subempleado.

La investigación cuyo título es “Determinantes de la oferta laboral en el Perú. 2014-2018” de Quezada Samame (2020) en la cual se utilizó un modelo de panel para efectos fijos el cual analiza la situación individual de cada trabajador, las variables explicativas del modelo son la edad, el género y el nivel educativo para identificar los determinantes de la oferta laboral en el Perú durante el análisis. período para determinar específicamente la elasticidad de la oferta laboral Y para determinar el efecto de la edad y el género en la oferta laboral, este estudio examina el mercado laboral peruano de 2014 a 2018 y encuentra que la elasticidad de la oferta laboral en la economía peruana es 0.54, lo que significa que, si los individuos aumentan sus salarios en un 10%, responden aumentando los puestos de trabajo el 5,4% de las veces.

La investigación cuyo título es “El Subempleo en Ecuador: Análisis del mercado laboral rural y urbano para el periodo 2016-2017” de Vivar et al. (2020) tiene como objetivo principal determinar los factores que afectan las categorías ocupacionales en los mercados laborales rurales y urbanos utilizando un modelo Probit y las características de cada encuestado en Ecuador en el período 2016-2017, para comprender las principales variables que afectan el mercado laboral. Por medio de un método de investigación el método histórico-comparativo, el cual arrojó un resultado del 100% de los que estaban en la categoría de subempleados en septiembre de 2016 y seguían trabajando en septiembre de 2017 son el 40,65% que estaban en la categoría de subempleados en septiembre de 2016 y seguían trabajando en otro empleo en septiembre de 2017, el 17,74% del 100% que estaban desempleados en septiembre de 2016 y permanecieron en septiembre de 2017,

y finalmente un alto porcentaje de 75,91% del 100% no trabajaban en septiembre de 2016.

Teniendo en cuenta el estudio titulado “La informalidad y el subempleo: Incidencia en el desarrollo socioeconómico de la ciudad de Guayaquil, período 2013-2018” de la autora Achundia Tenorio (2020) tuvo como objetivo principal determinar la incidencia del subempleo y la informalidad en el desarrollo socioeconómico de Guayaquil durante el periodo 2013 – 2018. Utilizó el análisis de correlación de Pearson, que tuvo en cuenta las variables de subempleo para calcular estadísticamente las correlaciones con el PIB, la pobreza (dependencia económica) y los salarios reales, ayuda a proporcionar nuevos elementos para examinar cómo el subempleo y la informalidad afectan el desarrollo social y económico. Obtuvo como resultados que la informalidad y el subempleo en la ciudad de Guayaquil están ligados a condiciones económicas que afectan la capacidad de generar pleno empleo. Esto se debe a la capacidad del Ecuador para hacer frente a la recesión económica que se presenta desde el 2015 por la caída de los ingresos petroleros y la pérdida de competitividad de las empresas.

Además, la investigación titulada “La informalidad y el subempleo: estructura del mercado laboral en sectores vulnerables” del autor Zambrano Yépez (2022) tuvo como objetivo la validación empírica de un modelo de probabilidad bivariado para analizar las determinantes socioeconómicas de la informalidad y el subempleo considerando estimaciones para comprender las relaciones entre las variables de investigación, como metodología se utilizó el modelo Biprobit en el que se observa la relación entre la oferta (subempleo) y la demanda (informalidad) en el mercado laboral. Los principales resultados son que la informalidad y el subempleo son el resultado de crisis económicas que afectan a grandes sectores de la población en las economías en desarrollo, lo que resulta en una mayor desigualdad social, niveles de pobreza y vulnerabilidad en áreas que carecen de necesidades básicas y acceso a mercados laborales formales.

También, con el estudio realizado por Núñez López (2022) titulado “Género, ruralidad y empleabilidad. Un estudio crítico” se obtuvo los siguientes resultados, la participación de las mujeres ha aumentado continuamente a lo largo de los años, pero no de manera

constante, porque su participación ha disminuido a lo largo de los años y, en base a los resultados, se puede decir que la participación de las mujeres está más abierta a influencias externas. El objetivo principal fue explicar la prevalencia de la igualdad de género y el empleo rural en la política pública ecuatoriana mediante un modelo Logit, que identificó resultados significativos sobre la probabilidad de empleo femenino.

Finalizando con la investigación titulado “Análisis del empleo en el sector informal en Ecuador durante el período 2017 – 2021 a través de un enfoque de género” con su autora Pilaguano (2022) que tuvo como objetivo identificar la dinámica del sector informal en el Ecuador entre 2017 y 2021 desde una perspectiva relacionada con el género, tuvo como resultado que el hecho de que Ecuador tenga una mayor proporción de hombres en todas las categorías de empleo excepto en el trabajo doméstico muestra que la participación global de las mujeres en la composición del empleo global es baja cuando se comparan las mujeres en los sectores formal e informal, que son fuertemente explotados.

2.1.2 Fundamentos teóricos

2.1.2.1 Sectores Vulnerables

En palabras de Pacheco (2017) la definición de vulnerable implica la existencia o aparición de una amenaza, riesgo, peligro o contingencia, Sin embargo, no es sólo la presencia de ese riesgo lo que determina que un sujeto esté expuesto a él, sino también la falta o reducción de la respuesta, protección, elusión o defensa frente a ese riesgo, o la mitigación o evitación de sus consecuencias.

La Constitución de La República Del Ecuador (2008) en su artículo 35 menciona que: las personas con atención prioritaria o las personas del sector vulnerable son las personas adultas mayores, niños, niñas y adolescentes, las personas en situación de riesgo, personas privadas de libertad, personas con discapacidad, mujeres embarazadas, y quienes adolezcan de enfermedades catastróficas o de alta complejidad, las víctimas de violencia sexual y doméstica, desastres naturales y maltrato infantil.

La Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (2018) menciona que la vulnerabilidad es un factor interno donde una persona u objeto está expuesto a un peligro particular y por lo tanto aumenta la probabilidad de sufrir un daño. Según la Comisión Estatal de Derechos Humanos de Nuevo León (2020) los grupos vulnerables son aquellos cuyo goce y ejercicio de los derechos se ve afectado sistemáticamente por un desconocimiento integral de sus características comunes, prejuicios sociales construidos en torno a ellos o condiciones históricas de opresión o injusticia.

De acuerdo a trabajos anteriores se han encontrado relaciones de los sectores vulnerables con ciertas actividades económicas, como lo son:

Actividad económica agricultura. - Es una de las actividades humanas más importantes por su contribución a la producción de alimentos, fibras y otros bienes y servicios ecológicos básicos, y por su amplia presencia en el planeta (Zarandó, 2020).

Actividad económica manufactura. - Se encarga de transformar bienes primarios (sin procesar) en bienes finales o intermedios que serán utilizados en el proceso de elaboración o transformación de otros bienes (Digital, 2020).

Actividad económica comercio. - Se basa en consideraciones comunes en los mercados de compra y venta, el comercio es una actividad económica que implica el intercambio de bienes y servicios entre personas, organizaciones e incluso países enteros (Equipo editorial, 2023).

Actividad económico transporte. - Según Aguilera (2016) la actividad del transporte es una actividad económica en la que personas y bienes se mueven entre dos o más lugares.

Hay varios tipos de medio de transporte:

Terrestre: Transporte terrestre. Esto podría ser sobre rieles o sobre carreteras.
Por mar (transporte marítimo) o al otro lado del río (transporte fluvial)
Carga aérea.

A través de oleoductos como oleoductos, gasoductos, etc.

Actividad económica construcción. - es un sector manufacturero clave para el crecimiento ya que mejora el nivel de vida de los ciudadanos al mejorar la infraestructura, la vivienda y los edificios industriales útiles a corto y largo plazo (Pérez, 2022).

2.1.2.2 Informalidad o sector informal

La informalidad es un tema bien esencial para las grandes economías alrededor del mundo, es por eso que se sabe que el sector informal consiste en la fuerza de trabajo creada por las restricciones estructurales impuestas al sector formal, que origina y, por lo tanto, genera un crecimiento urbano capaz de absorber el trabajo manual. Esto significa que las personas desplazadas que no pueden encontrar trabajo en el sector privado crean puestos de trabajo por sí mismas (Arias, 2019).

Según Ruesga Santos et al. (2020) la informalidad es uno de los fenómenos más importantes por sus consecuencias en la economía, se considera una forma de trabajo oficial y legal adicional relacionada con la evasión fiscal, que reduce la recaudación tributaria y mantiene su dinamismo.

De igual forma según Molina Vera et al. (2015) la población ocupada en el sector informal incluye a todas las personas empleadas en al menos una unidad en el sector informal durante el período base, no importa cuál sea su situación laboral o si este empleo es su ocupación principal o secundaria.

La economía informal prospera en un contexto de alto desempleo, subempleo, pobreza, desigualdad de género y trabajo precario. Sin embargo, la mayoría de las personas ingresan a la economía sumergida no por elección, sino por la necesidad de sobrevivir y participar en actividades que les permitan obtener un ingreso básico. Una amplia investigación empírica ha demostrado que los trabajadores de la economía informal

generalmente enfrentan un mayor riesgo de pobreza que los trabajadores de la economía formal (OIT, 2014).

2.1.2.3 Subempleo

Estos son trabajadores que trabajaron menos del día y/o mes de trabajo reglamentario antes de la encuesta en la semana de referencia, recibieron menos del salario mínimo y estaban dispuestos y listos para trabajar horas extras. Es el subempleo por insuficiencia de ingresos y el subempleo por insuficiencia de horas trabajadas (Rivadeneira & Villavicencio, 2021).

Según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC, 2022) existen dos subempleos, los cuales son:

- **Subempleo por insuficiencia de ingresos.** - Estos son empleados que han trabajado 40 horas o más en la semana del informe; en el mes anterior a la encuesta, recibió ingresos laborales por debajo del salario mínimo y estaba dispuesto y listo para trabajar horas extras.
- **Subempleo por insuficiencia de tiempo de trabajo.** - Se trata de personas ocupadas que trabajaron menos de 40 horas en la semana de referencia, cuyos ingresos en el mes anterior a la encuesta fueron iguales o superiores al salario mínimo, y que deseaban y podían trabajar horas extras.

2.1.2.4 Relación entre informalidad y subempleo

Dicho lo anterior, se analizará la informalidad y el subempleo y su relación; por ende, se encuentra que la informalidad y su relación con el nivel de empleo, subempleo y desempleo del país es el eje de la economía y el desarrollo del país. Por lo tanto, identificar y analizar sus determinantes es muy importante. Los factores más comunes que influyen en el crecimiento de la informalidad son el nivel educativo, el género y el desempleo. Pero

hay otras variables que contribuyen a este sustento (Loja Sarmiento, 2020).

2.1.2.5 Teoría económica de Keynes

Según, Argoti Chamorro (2011) esta teoría sostiene que el pleno empleo es un supuesto teórico y que en la práctica existe subempleo, entendido como la subutilización de recursos y factores de producción, y/o desempleo, que se refiere a la existencia de recursos no explotados que se dice que existen.

Las etapas del razonamiento parecían ser las siguientes: debido a la insuficiente propensión a consumir, los trabajadores que se beneficiarían del aumento del empleo no estaban dispuestos a aumentar su gasto de consumo en proporción al ingreso adicional que podrían obtener. De acuerdo con la cantidad de aumento de ingresos que no gastan. Así como ofrecen trabajo y no piden bienes de consumo o bienes de inversión, son y deben ser buscadores de dinero. El subempleo significa que los trabajadores quieren trabajar más. Si compran mano de obra en el mercado es porque quieren un aumento de salario, si no quieren dedicar más recursos a aumentar los ingresos. Si no fuera así, tus perspectivas laborales serían puramente platónicas (Rueff, 1977) .

Según, Méndez (2006) Los mercados de trabajo, consumo, inversión y dinero son todos supuestos de comportamiento neoclásicos defectuosos. Razón por la cual se necesita una nueva teoría general; un nuevo modelo cuyos argumentos, supuestos y variables reflejen con precisión cómo estos mercados funcionan de manera imperfecta para comprender la realidad económica y así tratar de reducir o abordar los problemas de subproducción y empleo, cuya causa fundamental es la insuficiente demanda de inversión.

2.1.2.6 Teoría estructuralista de la informalidad

Una larga tradición teórica del estructuralismo sostiene que la informalidad del trabajo es

el resultado de un sector de la economía moderna que está tan subdesarrollado que no puede absorber toda la mano de obra disponible.

La población excedente, educada o no, se ve obligada a realizar actividades informales de bajos salarios o al desempleo, por ende, el sector informal tiende a operar como unidades pequeñas con baja productividad. Como resultado, se ha desarrollado una grave desigualdad entre los trabajadores que trabajan en las industrias modernas y los que no. (Uribe et al., 2006).

Según Rojas Medina & Ladino Ardila (2016) el enfoque estructuralista se desarrolla a partir de un dualismo que se refiere a la coexistencia de dos sectores principales de la economía, moderno y tradicional, produciendo el primer nivel significativo de productividad, mayor uso del factor capital y empleos de alta calidad; el otro se basa en un mayor uso de la mano de obra, pero con restricciones significativas en el tamaño de las empresas, lo que genera empleos de baja calidad.

2.1.2.7 Modelo Probit

Explicar el comportamiento de una variable dependiente dicotómica requiere el uso de una función de distribución acumulativa (FDA) bien elegida. Los modelos logit utilizan funciones logísticas acumulativas, pero no es el único FDA posible. En algunas aplicaciones, la FDA convencional ha sido útil. Los modelos de estimación derivados de los FDA convencionales a menudo se denominan modelos probit, aunque a veces también se denominan modelos normativos (Gujarati & Porter, 2010).

Se expresa de la siguiente manera:

$$Y_i = \int_{-\infty}^{\alpha + \beta_k X_{ki}} \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{s^2}{2}} ds + \epsilon_i$$

Se utiliza el método de máxima verosimilitud [MV] en lugar de los mínimos cuadrados ordinarios [OLS] para estimar los parámetros del modelo Probit. Hay varios

procedimientos disponibles para probar la hipótesis nula de que un conjunto de parámetros es igual a cero, incluido el estadístico de Wald y la prueba de razón de verosimilitud (LR), que se distribuye asintóticamente como un chi-cuadrado (Gujarati & Porter, 2010).

2.1.2.8 Modelo Probit Bivariado

El modelo Probit Bivariado o Biprobit es una extensión del clásico modelo de regresión de ecuaciones múltiples que tiene en cuenta las ecuaciones asociadas a los errores (Greene, 2003).

Los modelos con esta propiedad, como los modelos de probabilidad bivariada, son más eficientes que las estimaciones de probabilidad solas. Este tipo de modelo nos permite modelar las variables cualitativas usando técnicas como variables discretas. Esta función requiere la codificación como un paso previo al modelado, donde las alternativas variables se transforman en códigos o valores cuantiles que se pueden modelar mediante métodos econométricos (Villazhañay Carrión & Narváez Duy, 2014).

El análisis bivariado puede ayudar a diagnosticar la probabilidad de predecir el valor de una variable dado el valor de otra variable. En particular, vale la pena mencionar que aunque exista una dependencia entre dos variables, esto no significa necesariamente que exista una relación causal entre ellas (Palma Bolaños, 2022).

2.1.2.9 Estimación del Modelo Probit Bivariado

$$\begin{aligned}y_1^* &= \beta_1 X_1 + \varepsilon_1, & y_1^* &= 1 \text{ si } y_1^* > 0, \text{ ó } 0 \text{ en caso contrario,} \\y_2^* &= \beta_2 X_2 + \varepsilon_2, & y_2^* &= 1 \text{ si } y_2^* > 0, \text{ ó } 0 \text{ en caso contrario,} \\E[\varepsilon_1] &= E[\varepsilon_2] = 0, \\Var[\varepsilon_1] &= Var[\varepsilon_2] = 1, \\Cov[\varepsilon_1, \varepsilon_2] &= \rho.\end{aligned}$$

2.2 Hipótesis

Hipótesis 1:

H0: Pertenecer a un sector vulnerable no incide de forma significativa en la probabilidad de informalidad en Ecuador.

H1: Pertenecer a un sector vulnerable incide de forma significativa en la probabilidad de informalidad en Ecuador.

Hipótesis 2:

H0: Pertenecer a un sector vulnerable no incide de forma significativa en la probabilidad de subempleo en Ecuador.

H1: Pertenecer a un sector vulnerable incide de forma significativa en la probabilidad de subempleo en Ecuador.

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1 Recolección de la información

3.1.1 Población, muestra y unidad de análisis

Se plantea como población objetivo a los ecuatorianos con una edad de entre los 15 y 65 años de edad. La muestra de esta investigación se recoge de los datos recolectados correspondientes a las fuentes de información, siendo necesario el uso de la totalidad de datos recolectados debido a que se trabajará con un modelo econométrico. La unidad de análisis de este estudio es un ecuatoriano con una edad mayor o igual a los 15 años.

3.1.2 Fuentes de información

Esta investigación utiliza datos de naturaleza secundaria. En ese sentido, se considera como fuente de información secundaria a la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) - Acumulada la misma que es proporcionada por el INEC y publicada en el Banco de Datos Abiertos. Los datos son recolectados a nivel nacional, regional y provincial con una periodicidad obtenida a partir de una muestra levantada de manera continua para un periodo de 12 meses consecutivos, por lo cual se agregan los datos mediante la metodología de rota de paneles (2018) descritos en la Nota Técnica Metodológica de la ENEMDU Acumulada.

3.1.3 Instrumento y método para recolectar información

Se utiliza como instrumento para la recolección de la información la ficha de observación mediante la cual se describe los datos de las variables recolectadas para el cumplimiento de los objetivos específicos planteados. A continuación, se presenta la ficha de observación:

Tabla 1 Ficha de observación

Nro. Encuesta	Empleo	Género	Lugar de Residencia	Edad	Nivel de Educación	Estado Civil	Actividad económica que realiza
1							
2							
3							
4							
5							

Fuente: Elaboración propia

3.1.4 Confiabilidad y validez

Se trabajó en la base de datos de ENEMDU Encuesta Nacional de Empleo, desempleo y subempleo que se encontró en el portal de datos abiertos de la página oficial del INEC, siendo la principal fuente de información en el Ecuador.

Para la utilización del modelo nos enfocados en artículos académicos y libros oficiales de econometría, como por ejemplo el Libro Econometría 1 de Gujarati, así también para correr el modelo se utilizó el software Gretl.

Para los datos se llegó a que se utilizó 6 667 173 como muestra, dado que la población objetivo para esta investigación son los ecuatorianos comprendidos entre 15 y 65 años de edad, se procede a seleccionar los casos de la población universo en ponderado dando un resultado de 17 268 105 personas, de los cuales 10 083 575 se encuentran en el subempleo y 429 9346 son de informalidad. Se procedió a realizar el mismo análisis con respecto a las demás variables, y con sus condiciones con respecto a la edad se procedió a trabajar con 6 667 173.

3.2 Tratamiento de la información

3.2.1 Descripción detallada del procesamiento de la información

Esta investigación tiene como objetivo general explicar la incidencia de los sectores vulnerables en la informalidad y el subempleo en el Ecuador, para ello se plantea una investigación cuantitativa con tres apartados en donde constan dos estudios de tipo descriptivo y un estudio de tipo explicativo. A continuación, se presenta la metodología aplicada para cada uno de ellos:

3.2.1.1 Evolución de la informalidad y el subempleo en el mercado laboral ecuatoriano

Consiste en describir la evolución de la informalidad y el subempleo en el mercado laboral ecuatoriano durante el periodo 2000 – 2021. Para ello, se utiliza estadística descriptiva por medio de la elaboración de gráficas de líneas y columnas a partir de los datos obtenidos de las variables informalidad y subempleo de la ENEMDU Acumulada. Posterior a la elaboración de las gráficas se presenta una descripción e interpretación de los resultados obtenidos.

3.2.1.2 Determinantes contextuales o indirectos que provocan la informalidad o el subempleo en Ecuador

En este apartado se realiza análisis descriptivo de los determinantes contextuales e indirectos que provocan la informalidad y el subempleo en Ecuador. Para ello, se toma de referencia investigaciones previas donde se determinen los factores o variables contextuales o indirectas que provocan la informalidad o el subempleo en Ecuador o en países de la región con similares características. A continuación, se detallan las variables:

- Género
- Ruralidad
- Educación

- Edad
- Estado Civil

Luego de esto se presenta una tabla comparativa donde se clasifican por informalidad y subempleo a las variables contextuales o indirectas para su respectivo análisis.

3.2.1.3 Modelo Econométrico

Se desarrolla un modelo econométrico Probit Bivariado con el fin de presentar un sistema de dos ecuaciones donde los términos de error se correlacionen, considerando que existe la relación entre oferta (subempleo) y demanda (informalidad) enfatizando en el mercado laboral ecuatoriano. A continuación, se presenta el modelo:

$$p1 = \frac{e^{-z/2}}{\sqrt{2\pi}}$$

donde,

$$z = (\beta_0 + \beta_1 + \beta_2 \text{Ruralidad}_i + \beta_3 \text{Educación}_i + \beta_4 \text{Edad1}_i + \beta_5 \text{Edad2}_i + \beta_6 \text{Edad3}_i + \beta_7 \text{Estadocivili} + \beta_8 \text{Sectores Vulnerables}) - (\beta_0 + \beta_1 \text{Género}_i + \text{Ruralidad}_i + \beta_3 \text{Educación}_i + \beta_4 \text{Edad1}_i + \beta_5 \text{Edad2}_i + \beta_6 \text{Edad3}_i + \beta_7 \text{Estadocivili} + \beta_8 \text{Sectores Vulnerables})$$

Para una mayor eficacia en la presente investigación y dada las particularidades del modelo elegido se toma como observación a la siguiente situación que cuenta con las siguientes características: hombre del sector vulnerable que pertenece al sector rural, edad entre 32 a 47 años, con una educación inferior a la universitaria, casado que pertenece a la actividad económica del transporte.

Tabla 2 Descripción de las variables para el modelo econométrico

Variable	Etiqueta	Descripción
Subempleo	Subempleo	1 = tienen subempleo
		0 = no tienen subempleo
Informalidad	Informalidad	1 = pertenece al sector de la informalidad

		0 = no pertenece al sector de la informalidad
Género	Género	1 = mujer
		0 = hombre
Área	Área	1 = rural
		0 = urbano
Educación	Educación	1 = educación universitaria o más
		0 = inferiores a la educación universitaria
De 15 a 29 años de edad	Edad 1	1 = de 15 a 29 años de edad
		0 = no es de 15 a 29 años de edad
De 30 a 49 años de edad	Edad 2	1 = de 30 a 49 años de edad
		0 = no es de 30 a 49 años de edad
De 50 a 65 años de edad	Edad 3	1 = de 50 a 65 años de edad
		0 = no es de 50 a 65 años de edad
Estado civil	Estado civil	1 = soltero, divorciado, otras
		0 = casado, unión libre
Actividad económica agricultura	Actividad económica agricultura	1 = pertenece a la actividad económica agricultura
		0 = no pertenece a la actividad económica agricultura
Actividad económica manufactura.	Actividad económica manufactura	1 = pertenece a la actividad económica manufactura
		0 = no pertenece a la actividad económica manufactura
Actividad económica comercio.	Actividad económica comercio	1 = pertenece a la actividad económica comercio
		0 = no pertenece a la actividad económica comercio
Actividad económico transporte	Actividad económico transporte	1 = pertenece a la actividad económica transporte
		0 = no pertenece a la actividad económica transporte
Actividad económica construcción.	Actividad económica construcción.	1 = pertenece a la actividad económica construcción
		0 = no pertenece a la actividad económica construcción

Fuente: Elaboración propia

3.3 Operacionalización de las variables

Tabla 3 Operacionalización de la Variable Dependiente: Informalidad

Conceptualización	Categorías / Dimensiones	Indicadores	Ítems	Técnicas / Instrumentos
La población ocupada en el sector informal incluye a todas las personas empleadas en al menos una unidad en el sector informal durante el período base. No importa cuál sea su situación laboral o si este empleo es su ocupación principal o secundaria.	Informalidad	Número de personas empleadas en el sector informal.	¿Cuál es el número de personas empleadas en el sector informal en el Ecuador?	Observación / guía de observación a la ENEMDU Acumulado.

Fuente: Elaboración propia

Tabla 4 Operacionalización de la Variable Dependiente: Subempleo

Conceptualización	Categorías / Dimensiones	Indicadores	Ítems	Técnicas / Instrumentos
La población empleado en el subempleo comprende a todas las personas que, durante la semana de referencia, recibieron ingresos inferiores al salario mínimo y/o trabajaron menos de la jornada legal y tienen el deseo y disponibilidad de trabajar horas adicionales.	Subempleo	Número de personas en condición de subempleo	¿Cuál es el número de personas en condición de subempleo en el Ecuador ?	Observación / guía de observación a la ENEMDU Acumulado.

Fuente: Elaboración propia

Tabla 5 Operacionalización de la Variable Independiente: Sectores Vulnerables

Conceptualización	Categorías / Dimensiones	Indicadores	Ítems	Técnicas / Instrumentos
Las personas adultas mayores, niñas, niños y adolescentes, mujeres embarazadas, personas con discapacidad, personas privadas de libertad y quienes adolezcan de enfermedades catastróficas o de alta complejidad, recibirán atención prioritaria y especializada en los ámbitos público y privado.	Actividad económica agricultura	Número de personas que pertenecen al sector de agricultura.	¿Cuál es el número de personas que pertenecen al sector de la agricultura de Ecuador?	Observación / guía de observación a la ENEMDU Acumulado.
	Actividad económica manufactura.	Número de personas que pertenecen al sector de manufactura.	¿Cuál es el número de personas que pertenecen al sector de la manufactura de Ecuador?	
	Actividad económica comercio.	Número de personas que pertenecen al sector del comercio.	¿Cuál es el número de personas que pertenecen al sector del comercio de Ecuador ?	
	Actividad económico transporte.	Número de personas que pertenecen al sector del transporte.	¿Cuál es el número de personas que pertenecen al sector del transporte de Ecuador?	

	Actividad económica construcción.	Número de personas que pertenecen al sector de la construcción.	¿Cuál es el número de personas que pertenecen al sector de la construcción de Ecuador ?
--	-----------------------------------	---	---

Fuente: Elaboración propia

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1 Resultados y discusión

Con relación a los objetivos que se han planteado dentro del estudio se procede a analizar la evolución de la informalidad y el subempleo en el mercado laboral ecuatoriano desde 2008 hasta el año 2021.

De acuerdo a la tabla 6 y a la figura 1, de la evolución de la informalidad se observa que en el año 2020 obtiene 52,3%, es decir hubo un crecimiento desde el año 2008 que tuvo 44,4%.

La razón por la que aumenta la informalidad puede estar asociada a la emergencia sanitaria ocasionada por la pandemia por Covid 19. La más baja en informalidad es la del año 2014, que tuvo 40,4% en relación a la más alta del año 2020 de 52,3%, hay una diferencia de 11,9%.

Tabla 6 Evolución de informalidad en el mercado laboral ecuatoriano

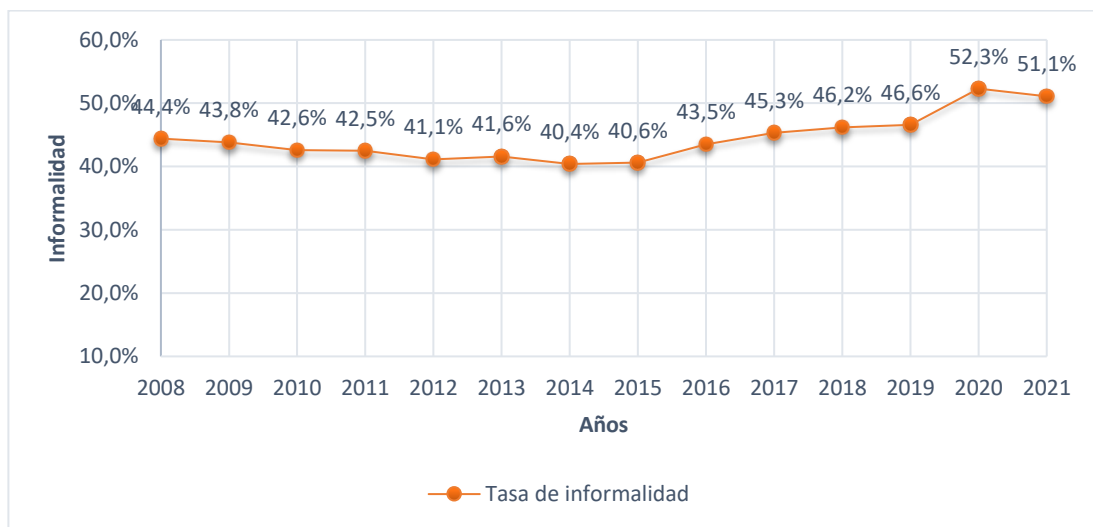
Año	Tasa de informalidad
2008	44,40%
2009	43,80%
2010	42,60%
2011	42,50%
2012	41,10%
2013	41,60%
2014	40,40%
2015	40,60%
2016	43,50%
2017	45,30%

2018	46,20%
2019	46,60%
2020	52,30%
2021	51,10%
Promedio	44,40%

Fuente: ENEMDU

Elaboración propia

Figura 1 Evolución de informalidad en el mercado laboral ecuatoriano



Fuente: ENEMDU

Elaboración propia

De acuerdo a la tabla 6 y a la figura 1, de la evolución del subempleo se observa que en el año 2020 obtiene 26,9%, es decir, hubo un crecimiento desde el año 2008 que tuvo 15,8%. Como se sabe los problemas económicos alrededor del mundo fueron ocasionados por el covid 19, es por eso que hubo ese crecimiento en el subempleo. Años como el del 2010 en el que hubo crisis económica, se puede observar un subempleo de 14,18%, poco menos del año anterior 2009 con 16,4%.

El más alta en subempleo es el del año 2020 con 26,9%, en la relación a el más bajo del año 2012 con 9,4%. En el 2017, también, hubo una fuerte accesión al subempleo

obteniendo un 20,6%, en este periodo de tiempo se obtuvo un promedio de 16,6%. En el año 2019, luego de crisis política en el Ecuador se observa un subempleo de 19,1%.

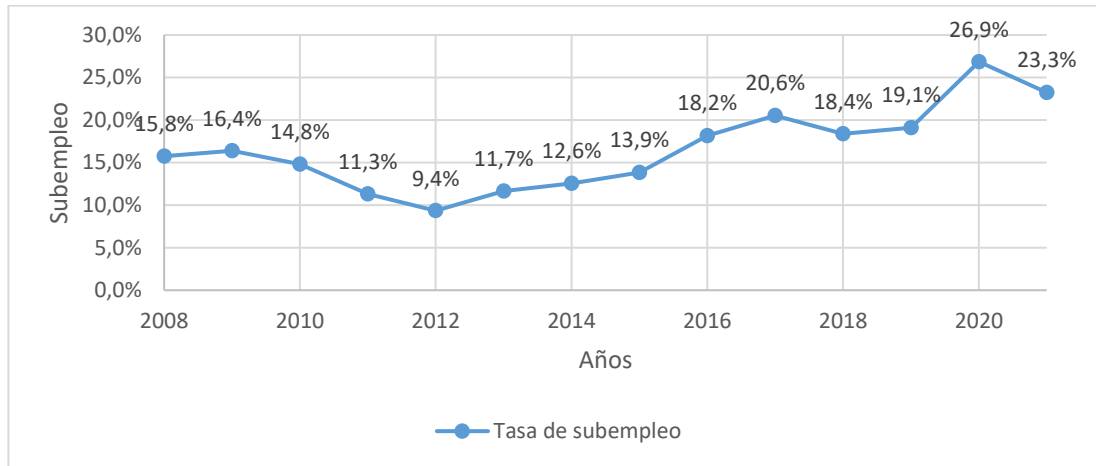
Tabla 7 Evolución de subempleo en el mercado laboral ecuatoriano

Año	Tasa de subempleo
2008	15,8%
2009	16,4%
2010	14,8%
2011	11,3%
2012	9,4%
2013	11,7%
2014	12,6%
2015	13,9%
2016	18,2%
2017	20,6%
2018	18,4%
2019	19,1%
2020	26,9%
2021	23,3%
Promedio	16,6%

Fuente: ENEMDU

Elaboración propia

Figura 2 Evolución de subempleo en el mercado laboral ecuatoriano



Fuente: ENEMDU

Elaboración propia

Se observa que en el año 2008 la participación de las personas en la informalidad ha sido mayor en este periodo de estudio, tenemos un 44,4% de participación de las personas en la informalidad y en el subempleo de 16,40%, lo cual representa más de la mitad de puntos porcentuales de diferencia de acuerdo con la figura 2 y tabla 7.

A lo largo de estos años la participación de la informalidad en el mercado laboral ecuatoriano ha ido creciendo hasta llegar a 51,1% de participación en el año 2021, con ello, la brecha ha ido aumentando hasta llegar a unos 6 puntos porcentuales.

Durante estos años, se observa un crecimiento en la participación de personas en la informalidad, en muchos años se observa varios cambios. Por ejemplo, durante los últimos 5 años, en el año 2016 existe un decrecimiento de 7% y en el subempleo se observa que tiene un decrecimiento de 5%.

En el año 2019 año de problemas políticos a nivel nacional, se observó que la tasa de informalidad de 46,6% y la de subempleo de 19,1%, se observa la gran diferencia que existe entre los dos sectores, tienen 27,5% de diferencia. Es decir, en el país hay muchas

personas en el sector informal que en el subempleo.

Tenemos gran importancia en el año 2020, en el cual llego la emergencia sanitaria ocasionada por el covid-19, se observa un aumento en los dos sectores, el de la informalidad y el subempleo, se analiza que el sector informal tuvo un aumento de casi 6 puntos porcentuales con relación al año anterior, y en el subempleo obtuvo un crecimiento de 7 puntos porcentuales, llegando así a los 26,9%. Obteniendo una variación porcentual altamente con 40,48%.

En el mismo sentido tenemos al año 2010 en el cual hubo una crisis política se obtuvo un decrecimiento en la participación de las personas en la informalidad de 42,6% y en el subempleo de 14,8% con una variación porcentual de -9,76%.

Desde el año 2008 hasta el 2021, la variación porcentual de crecimiento alto al periodo 2020 de 40,48% en subempleo, para el caso de informalidad tenemos a 12,23% en el año 2020 como se muestra en la tabla y figura 1. Contrario a lo anterior, el decrecimiento más alto para la informalidad fue de - 3,29% del año 2012 y para el subempleo fue de -23,65% en el año 2011. En promedio la informalidad presentó una participación de 44,43% y el subempleo presento un promedio de 16,57% respectivamente.

Tabla 8 Variación de la informalidad y subempleo durante 2008 - 2021

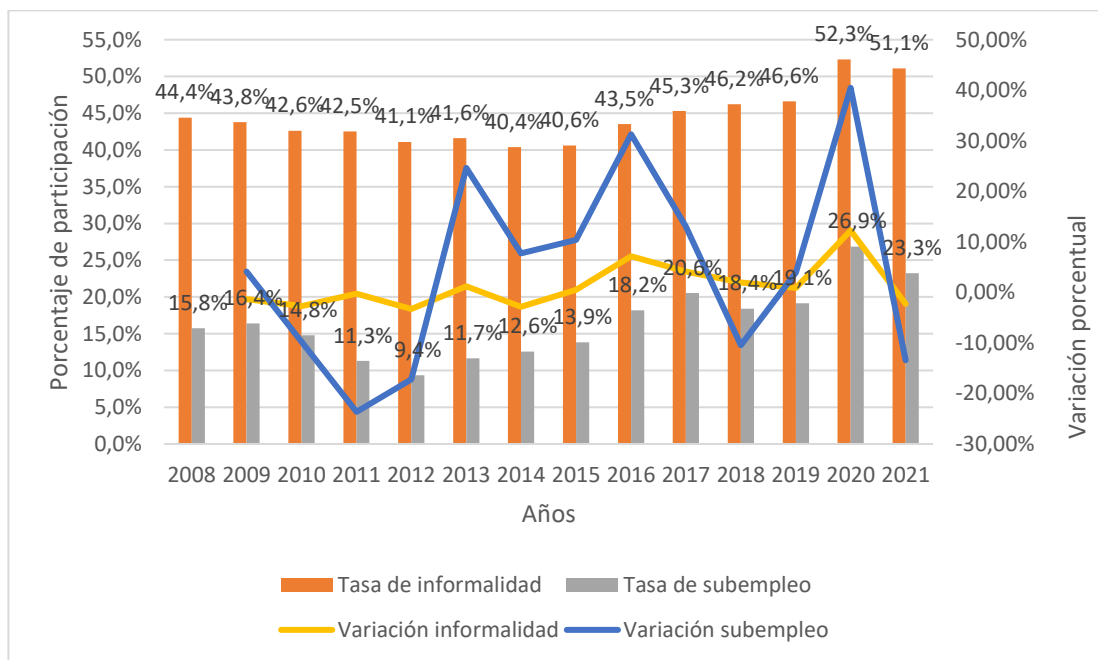
Año	Tasa de informalidad	Variación informalidad	Tasa de subempleo	Variación subempleo
2008	44,40%		15,80%	
2009	43,80%	-1,35%	16,40%	4,13%
2010	42,60%	-2,74%	14,80%	-9,76%
2011	42,50%	-0,23%	11,30%	-23,65%
2012	41,10%	-3,29%	9,40%	-17,26%
2013	41,60%	1,22%	11,70%	24,60%
2014	40,40%	-2,88%	12,60%	7,73%
2015	40,60%	0,50%	13,90%	10,36%
2016	43,50%	7,14%	18,20%	31,26%

2017	45,30%	4,14%	20,60%	13,04%
2018	46,20%	1,99%	18,40%	-10,46%
2019	46,60%	0,87%	19,10%	3,91%
2020	52,30%	12,23%	26,90%	40,48%
2021	51,10%	-2,29%	23,30%	-13,44%
Promedio		44,40%		16,57%
Tasa de variación promedio		1,18%		4,69%

Fuente: ENEMDU

Elaboración propia

Figura 3 Evolución de la informalidad y el subempleo en el mercado laboral ecuatoriano



Fuente: ENEMDU

Elaboración propia

Tabla 9 Estadísticas descriptivas de las observaciones clasificados por área, género, subempleo y estado civil

Área	Género	Subempleo	Estado Civil	Frecuencia	Porcentaje por área	Porcentaje total
Urbana	Hombre	subempleo	Casado	640387	29,95	9,61
			Soltero	470041	21,98	7,05
	Mujer	subempleo	Casado	519410	24,29	7,79
			Soltero	508427	23,78	7,63
	Total			2138265	100,00	32,07
	Hombre	adecuado	Casado	1202390	47,18	18,03
			Soltero	436990	17,15	6,55
	Mujer	adecuado	Casado	466428	18,30	7,00
			Soltero	442632	17,37	6,64
	Total			2548440	100,00	38,22
Rural	Hombre	subempleo	Casado	556876	39,82	8,35
			Soltero	285608	20,42	4,28
	Mujer	subempleo	Casado	314109	22,46	4,71
			Soltero	241999	17,30	3,63
	Total			1398592	100,00	20,98
	Hombre	adecuado	Casado	338296	58,14	5,07
			Soltero	100680	17,30	1,51
	Mujer	adecuado	Casado	77084	13,25	1,16
			Soltero	65817	11,31	0,99
	Total			581877	100,00	8,73
Población Total				6667174	100,00	100

Fuente: ENEMDU

Elaboración propia

En la tabla 9 se analiza que las mujeres del sector urbano solteras, son la mayor cantidad

del total que se encuentran en el subempleo, y que los hombres casados son los que más demandan en un empleo adecuado. Llegando a la conclusión que la situación del género no tiene relación con el empleo adecuado puesto a que existe una mayor cantidad de hombres y mujeres del área rural en el subempleo.

Tabla 10 Estadísticas descriptivas de las observaciones clasificados por área, género, informalidad y estado civil

Área	Género	Informalidad	Estado Civil	Frecuencia	Porcentaje por área	Porcentaje total
Urbana	Hombre	Informal	Casado	696529	35,37	10,45
			Soltero	401723	20,40	6,03
	Mujer	Informal	Casado	443578	22,53	6,65
			Soltero	427285	21,70	6,41
	Total			1969115	100,00	29,53
	Hombre	Formal	Casado	1146248	42,18	17,19
			Soltero	505308	18,59	7,58
	Mujer	Formal	Casado	542260	19,95	8,13
			Soltero	523774	19,27	7,86
	Total			2717590	100,00	40,76
Rural	Hombre	Informal	Casado	601188	43,59	9,02
			Soltero	269710	19,55	4,05
	Mujer	Informal	Casado	287343	20,83	4,31
			Soltero	221039	16,03	3,32
	Total			1379280	100,00	20,69
	Hombre	Formal	Casado	293984	48,90	4,41
			Soltero	116578	19,39	1,75
	Mujer	Formal	Casado	103849	17,27	1,56
			Soltero	86777	14,43	1,30
	Total			601188	100,00	9,02

Población Total	6667173	100,00	100,00
------------------------	----------------	---------------	---------------

Fuente: ENEMDU

Elaboración propia

En la tabla 10 se analiza que en el sector informal existen más hombres casados que solteros, entonces se llega a entender que existe una gran dependencia de trabajo para obtener alguna estabilidad en su hogar. Se observa que los hombres son los que ocupan un lugar en el empleo informal o formal respectivamente, se observa que las mujeres son las que menos ocupan lugar de empleo.

Tabla 11 Modelo Probit Bivariado - Modelo con valores p:

Modelo 1: Probit bivariante, usando las observaciones 1-65535					
Variable dependiente 1: Subempleo					
Desviaciones típicas basadas en el Hessiano					
	Coefficiente	Desv. Típica	z	valor p	
const	0,61383	0,0491307	12,49	8,07E-36	***
Género	0,761824	0,0153405	49,66	0,0000	***
Área	0,2281	0,0149496	15,26	1,46E-52	***
Educación	-0,159438	0,0221467	-7,199	6,06E-13	***
Edad1	-0,720601	0,0457968	-15,73	8,74E-56	***
Edad2	-0,984613	0,0444792	-22,14	1,41E-108	***
Edad3	-0,598144	0,0455449	-13,13	2,13E-39	***
Estado civil	0,407869	0,0145791	27,98	3,17E-172	***
Agricultura	0,818872	0,0200854	40,77	0,0000	***
Manufactura	0,0924469	0,0211663	4,368	1,26E-05	***
Comercio	0,305741	0,018622	16,42	1,42E-60	***
Transporte	0,28309	0,0262177	10,8	3,53E-27	***
Construcción	0,212719	0,023873	8,91	5,08E-19	***

Variable dependiente 2: Informalidad					
const	0,179193	0,0383148	4,677	2,91E-06	***
Género	0,495508	0,0131479	37,69	0,0000	***
Área	0,21029	0,0137856	15,25	1,54E-52	***
Educación	-0,551140	0,0204887	-26,90	2,22E-159	***
Edad1	-0,567557	0,0340389	-16,67	2,03E-62	***
Edad2	-0,536305	0,0328741	-16,31	7,86E-60	***
Edad3	-0,276656	0,0339547	-8,148	3,71E-16	***
Estado civil	0,177841	0,0127598	13,94	3,74E-44	***
Agricultura	0,853026	0,0182658	46,7	0,0000	***
Manufactura	-0,199435	0,0195411	-10,21	1,87E-24	***
Comercio	0,00124618	0,0165095	0,07548	0,9398	
Transporte	0,353641	0,0250242	14,13	2,41E-45	***
Construcción	1,04346	0,0258158	40,42	0,0000	***
rho	0,57719	0,00597948	96,53	0,0000	***
Log-verosimilitud	-59224,16	Criterio de Akaike		118502,3	
Criterio de Schwarz	118747,8	Crit. de Hannan-Quinn		118578,2	
Likelihood ratio test of independence -					
Hipótesis nula: [rho = 0]					
Estadístico de contraste: Chi-cuadrado(1) = 6204,2					
con valor p = 0					

Fuente: Software Gretl

Elaboración propia

Interpretación: Se analiza que para la variable dependiente subempleo, todas las variables explicativas como lo son: Género, Área, Educación, Edad 1, Edad 2, Edad 3, Estado civil, Agricultura, Manufactura, Comercio, Transporte y Construcción son significativas al 1%, 5% y 10% respectivamente, dándonos como resultado que la constante muestra un valor de p de 0,0000, siendo igualmente significativa al mismo porcentaje de estas mismas variables, razón por la cual, se acepta la hipótesis nula y se rechaza la alternativa, el rho nos dice que las variables explicativas, se explica 57% a las variables dependientes.

En el caso de informalidad, la variable explicativa del Comercio no es significativa n al 1%, 5% y 10%, pero las otras variables si son altamente significativas dándonos como resultado que la constante muestra un valor de p de 0,0000 se acepta la hipótesis nula y se rechaza la alternativa.

4.2 Verificación de la hipótesis o fundamentación de las preguntas de investigación

En esta investigación se investigó sobre la incidencia de los sectores vulnerables en la informalidad y el subempleo en Ecuador a través de un modelo probit bivariado. En palabras de Riascos (2005) los valores del coeficiente de la variable β en el modelo de probabilidad con ayuda de variables dicotómicas permiten probar el efecto de la ocurrencia de la misma sobre la variable dependiente, confirmando así a la hipótesis, estos valores de coeficiente β se utilizan para rechazar o aceptar la hipótesis de investigación.

4.2.1 Planteamiento de la hipótesis

H0: Pertenecer a un sector vulnerable no incide de forma significativa en la probabilidad de informalidad en Ecuador.

H1: Pertenecer a un sector vulnerable incide de forma significativa en la probabilidad de informalidad en Ecuador.

H0: Pertenecer a un sector vulnerable no incide de forma significativa en la probabilidad

de subempleo en Ecuador.

H1: Pertenecer a un sector vulnerable incide de forma significativa en la probabilidad de subempleo en Ecuador.

Tabla 12 Likelihood ratio test of independence

Hipótesis nula: [rho = 0]
Estadístico de contraste: Chi-cuadrado(1) = 6204,2
con valor p = 0

Fuente: Software Gretl

Elaboración propia

Interpretación: Con el Likelihood ratio of Independence se analiza una hipótesis nula de $\rho = 0,0000$ que nos da a entender que es significativo al modelo, también nos da un chi-cuadrado (1) = 6204,2 con un valor $p = 0,0000$, dando a entender que la bondad de ajuste es alta, rechazamos la hipótesis nula y aceptamos la alternativa, indicando que los sectores vulnerables si inciden en la informalidad y el subempleo.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

De acuerdo con los objetivos de la investigación, se llegó a las siguientes conclusiones:

- La informalidad y el subempleo, a través de los años, han ido creciendo de forma progresiva a lo largo de este periodo de tiempo, se ha observado puntos altos y bajos, un punto importante es el del año 2020, en el que se suscitó grandes problemas económicos, políticos, etc.; por ende, es el punto más alto que obtenemos en estas tasas de informalidad y subempleo.
- En el análisis descriptivo se observó que los sectores vulnerables son de ciertas actividades económicas, por su relación la ruralidad tiene que ver con que una persona obtenga empleo en el sector informal o en el subempleo, la edad también influye altamente, pero también se evidenció la necesidad que tienen hombres y mujeres casados de obtener un trabajo de cualquier índole. Hoy en día lo que mayor hay es subempleo en el Ecuador.
- El modelo econométrico Probit Bivariado nos permitió observar la significancia de las dependientes como lo son subempleo e informalidad, en el subempleo es donde se demostró que aproximadamente todas las variables independientes son significativas al 1%, 5% y 10%, hablando de la informalidad todas las variables independientes son significativas al 1%, 5% y 10% a excepción de la variable comercio que no es significativa en informalidad; por lo que se llegó a la conclusión de que los sectores vulnerables tienen altas posibilidades de pertenecer al sector informal o al subempleo.

5.2 Recomendaciones

- El análisis descriptivo nos indica que esta investigación una convicción cuantitativa de la desigualdad que existe en el estado civil de las personas, por lo que se recomienda que se realicen estudios para fomentar que existan mejoras en la situación de empleo, y que sea igualitario.
- Se recomienda tener en cuenta este estudio para situaciones en los que se pueda solucionar los problemas con respecto a la informalidad y al subempleo, tomando en cuenta de que Ecuador es un país con altos niveles en estos sectores.
- En la evolución del subempleo e informalidad en el periodo 2008-2021 se observaron que, en la base de datos proporcionados por la ENEMDU, fue muy difícil conseguir los del año 2020, por motivo de que se levantaron encuestas telefónicas, que no tenían relación con el sistema del INEC, se recomienda ampliar la información con respecto a esta encuesta telefónica e implementar una información anual de ese año.
- El modelo econométrico nos presentó valores altamente significativos, pero no existió pruebas que nos ayuden en la estimación de las hipótesis, es por eso que se recomienda que en los softwares econométricos se implementen valores para tener una amplia visión de los modelos.
- Se recomienda el análisis de futuros estudios para ampliar esta investigación satisfactoriamente.

5.3 Limitaciones del estudio

Para la limitación de este estudio se consideró primeramente a las variables que tienen que ver con los sectores vulnerables, las cuales las encontramos en la ENEMDU persona 2019, estos se encontraron variables observables de rama o sectorización del trabajo, es por eso que para las variables agricultura, manufactura, etc, se consideró la variable rama de la actividad, para las variables dependientes se consideraron las variables grupo de ocupación y sectorización de los empleados; pero con el problema de que no tenían las variables específicas, se encontraban personas en otras clases de actividades económicas.

Con lo que respecta a la investigación bibliográfica no se encontró estudios relacionados al Modelo utilizado en el presente estudio, los datos pudieron recolectarse sin ningún tipo de problema, por lo que fueron recolectadas de la ENEMDU.

5.4 Futuras temáticas de investigación

Se propone una nueva investigación con lo que respecta a lo ocurrido con el subempleo e informalidad en el año 2020-2021, con el fin de observar el comportamiento económico en el lapso de esos años.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Achundia Tenorio, J. A. (2020). *“La Informalidad y el subempleo: Incidencia en el desarrollo socioeconómico de la ciudad de Guayaquil, periodo 2013-2018.”*

Aguilera, G. A. (2016). *El transporte la importancia del sistema de transportes.*
<https://silo.tips/download/el-transporte-la-importancia-del-sistema-de-transportes>

Argoti Chamorro, A. C. (2011). *Algunos elementos sobre la teoría clásica del empleo y la versión keynesiana: Vol. XII (Issue 2).*

Arias, K. (2019). *Empleo informal y Plataformas Digitales en el Ecuador.*

Comisión Estatal de Derechos Humanos de Nuevo León. (2020). *Grupos en situación de vulnerabilidad.*

Constitución de la República del Ecuador. (2008).

Digital, G. (2020). *La manufactura, una tabla de salvación en medio de la crisis.*
<https://www.revistagestion.ec/economia-y-finanzas-analisis/la-manufactura-una-tabla-de-salvacion-en-medio-de-la-crisis>

Dr. Pacheco, V. M. (2017). *Vulnerabilidad etimología y definición.*

Greene, W. H. (2003). *Econometric analysis.* Prentice Hall.

Guillén, Y., & Zambrano, C. (2018). *Determinantes Socioeconómicos de la Estructura del*

Mercado Laboral del Sitio San Juan de la Ciudad de Manta. Cuestiones Económicas.

Gujarati, D. N., & Porter, D. C. (2010). *Econometría* 5ta edición.

INEC Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2022). *Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo-ENEMDU Indicadores laborales*.

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2021). *Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU)*. 1–11.

Loja Sarmiento David Esteban. (2020). *Comercio informal, factores y políticas para su sostenibilidad caso de estudio, ropa mercado feria libre ciudad de Cuenca*. <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/20015/1/UPS-CT009004.pdf>

Lucero, K. (2020). *Niños y adolescentes, más vulnerables que nunca por la pandemia | Gestión*. <https://www.revistagestion.ec/sociedad-analisis/ninos-y-adolescentes-mas-vulnerables-que-nunca-por-la-pandemia>

Lucero, K. (2021). *El subempleo y la informalidad crecen aceleradamente, no así el empleo pleno | Gestión*. <https://www.revistagestion.ec/economia-y-finanzas-analisis/el-subempleo-y-la-informalidad-crecen-aceleradamente-no-asi-el-empleo>

Méndez, F. (2006). *Setenta años de la teoría general de Keynes. Una revisión crítica*.

Miñaca, M. J. P. (2019). Determinantes de la informalidad laboral en la ciudad de Riobamba, 2019. In *Ayan*.

Molina Vera Andrea, Rivadeneira Alava Ana, & Rosero Moncayo José. (2015). Actualización metodológica: el empleo en el sector informal. *Revista de Estadística y Metodologías, 1*.

Núñez López, A. A. (2022). “Género, ruralidad y empleabilidad. Un estudio crítico” [Universidad Técnica de Ambato]. In *Facultad de Contabilidad y Auditoría*. <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/34760/1/T5275e.pdf>

Ochoa León, S. M. (2016). Trayectorias laborales durante la crisis económica 2008-2009 en México. *Economía Informa*, 399, 34–58. <https://doi.org/10.1016/J.ECIN.2016.08.004>

(OIT), O. I. del T. (2014). *La transición de la economía informal a la economía formal*.

Palma Bolaños Francisco Javier. (2022). *Determinantes de la informalidad laboral y/o subempleo en el Ecuador durante el año 2019*.

Pérez, J. (2022). *El sector de la construcción no levanta cabeza en el Ecuador | Gestión*. <https://www.revistagestion.ec/analisis-economia-y-finanzas/el-sector-de-la-construccion-no-levanta-cabeza-en-el-ecuador>

Pilaguano Susana. (2022). “Análisis del empleo en el sector informal en Ecuador durante el período 2017–2021 a través de un enfoque de género”. Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

Quezada Samame, G. F. (2020). *Determinantes de la oferta laboral en el Perú 2014-2018*. Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo.

Rojas Medina, D. V., & Ladino Ardila, D. L. (2016). Informalidad laboral en Colombia 1995 – 2013, un enfoque estructuralista o institucionalista. <https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1348&context=economia>

Rueff, J. (1977). *Las falacias de la teoría general de Lord Keynes*.

Ruesga Santos M, Pérez Laura, & Delgado Jorge L. (2020). Sector informal en Ecuador: Perspectiva desde el escenario econométrico. *Espacios*, 41, 17.

Sánchez, F. J., & Sánchez, A. M. (2017). Análisis del mercado laboral en Andalucía: factores determinantes del empleo y perfil del trabajador. *Revista de Métodos Cuantitativos Para La Economía y La Empresa*, 30, 23–42.

Sarandón, S. J. (2020). El Papel De La Agricultura en la Transformación Social-Ecológica de América Latina. In *Cuadernos de la Transformación* (Issue 11).

Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos. (2018). <https://www.gestionderiesgos.gob.ec/>

United Nations. (2020). *Es esencial trabajar para que los grupos más vulnerables no se queden atrás | Naciones Unidas*. <https://www.un.org/es/coronavirus/articles/un-working-vulnerable-groups-behind-covid-19>

Uribe, J. I., Ortiz, C. H., & Castro, J. A. (2006). Una teoría general sobre la informalidad laboral: el caso colombiano *. *Economía y Desarrollo*, 5.

Villazhañay Carrión, J. E., & Narváez Duy, G. M. (2014). “*Características y Determinantes del Trabajo Infantil y su influencia en la Deserción Escolar en el Ecuador, 2012.*”

Vivar, C., Mauricio, G., Chonillo, A., Giovanni, W., & Mgtr, E. (2020). “*El Subempleo En Ecuador: Análisis Del Mercado Laboral Rural Y Urbano Para El Periodo 2016-2017.*”

Vivas Arequipa, P. R., & Vizcaíno Castillo, D. I. (2019). *Empleo informal y subempleo en el Ecuador período 2013-2017*. Universidad Central del Ecuador Facultad de ciencias económicas Carrea de Ingeniería Estadística

Zambrano Yépez, C. (2022). *La informalidad y el subempleo: estructura del mercado laboral en sectores vulnerables*.