



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CUENCA

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA**

*Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo*

**UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y  
EMPRESARIALES**

**CARRERA DE ECONOMÍA**

**“EFECTOS SOCIALES DEL DESEMPLEO EN ECUADOR  
DURANTE EL PERIODO DOLARIZADO 2000-2022”**

**PROYECTO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO  
DE ECONOMISTA**

**AUTOR: LEMA GUASCO MANUEL AMBROCIO**

**DIRECTOR: ECO. GUZMÁN ESPINOZA WILSON, PhD**

**CUENCA - ECUADOR**

**2024**

**DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA**

*Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo*

**UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y  
EMPRESARIALES**

**CARRERA DE ECONOMIA**

**“EFECTOS SOCIALES DEL DESEMPLEO EN ECUADOR  
DURANTE EL PERIODO DOLARIZADO 2000-2022”**

**PROYECTO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO  
DE ECONOMISTA**

**AUTOR: LEMA GUASCO MANUEL AMBROCIO**

**DIRECTOR: ECO. GUZMÁN ESPINOZA WILSON, PhD**

**CUENCA - ECUADOR**

**2024**

**DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO**

**“Efectos sociales del desempleo en Ecuador durante el periodo dolarizado 2000-2022”**

Manuel Ambrocio Lema Guasco

**Universidad Católica de Cuenca**

**Unidad de titulación**

Econ. Wilson Alejandro Guzmán Espinoza, PhD

30 de julio de 2024

## DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **Manuel Ambrocio Lema Guasco**, declaro bajo juramento que el artículo denominado **“Efectos sociales del desempleo en Ecuador durante el periodo dolarizado 2000-2022”**, es de mi autoría; que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional; y, que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

En consecuencia, este trabajo es de mi autoría

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance científico del proyecto de grado en mención.

**Cuenca, julio de 2024**



Manuel Ambrocio Lema Guasco

---

Manuel Ambrocio Lema Guasco

## CERTIFICACIÓN

Yo, **Wilson Alejandro Guzmán Espinoza**, certifico que el artículo titulado “**Efectos sociales del desempleo en Ecuador durante el periodo dolarizado 2000-2022**”, fue desarrollado por **Manuel Ambrocio Lema Guasco**, ha sido guiado y revisado periódicamente y cumple normas estatutarias establecidas por la Universidad Católica de Cuenca.

Debido a que es una investigación particular con el propósito de cumplir un requisito previo a la obtención del **TÍTULO DE ECONOMISTA**.

**Cuenca, julio de 2024**



Firmado electrónicamente por:  
**WILSON ALEJANDRO  
GUZMAN ESPINOZA**

---

Econ. Wilson Alejandro Guzmán Espinoza, PhD  
**Tutor**  
**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA**

## DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mi familia, en especial a mis padres Magdalena y Jacinto que me han enseñado el valor del esfuerzo y trabajo. A mis abuelitos Ambrocio y Victoria, a mis hermanos Mauricio, Rosa, Yuleisi, Ignacio y Andrés mis cómplices de niño; A Luzmila que siempre me alentó a cumplir mis sueños, a Renato y Esteban por mostrarme lo importante que son en la vida los buenos amigos y personas.

Finalmente, a mi abuelita(mameta) Florentina Guasco quien me brindo sus consejos, sus enseñanzas y su amor, “lamento los errores que cometí, siempre serás mi abuelita más preciada”; Dios lo tenga junto a él.

## **AGRADECIMIENTO**

Quiero agradecer a mis docentes que han compartido sus conocimientos para cumplir este sueño académico, en especial a Diego Ortiz por apoyarme durante la trayectoria educativa; A mi tutor por su dedicación, paciencia y palabras para sacar adelante este trabajo, agradecerles a todos mis compañeros los cuales muchos de ellos se han convertido en mis amigos, cómplices y hermanos. Un sueño, un reto, trabajo, dedicación y meta, Manuel misión cumplida. Gracias por esforzarme.

## RESUMEN

En el presente estudio, se analiza la relación entre el desempleo y la desigualdad social, la pobreza y la falta de acceso a un seguro médico en Ecuador durante el periodo 2000-2022. Para su realización, se usó la estimación del modelo Engle y Granger para verificar la ausencia de cointegración de las series a largo plazo donde estadístico  $t$  sea menor a  $(-3,08)$  con respecto a los valores críticos. Adicionalmente se utilizó una regresión dicotómica exógena  $d1$  para el año 2020 y 2021 en los Vectores Autorregresivos. Del análisis de los resultados se concluyó que existe una correlación entre la pandemia y el incremento en el desempleo de la población, lo que conduce al incremento de la disparidad de los ingresos y a su vez al aumento de los niveles de la pobreza, así como mayores dificultades para acceder a la cobertura de un seguro médico que representa un menor desarrollo y bienestar de la sociedad ecuatoriana.

***Palabras Clave:*** Desempleo, pobreza, desigualdad de ingresos, seguro medico

## ABSTRACT

This study analyzes the relationship between unemployment, social inequality, poverty, and lack of access to health insurance in Ecuador during the period 2000-2022. Thus, the estimation of the Engle and Granger model was used to verify the absence of cointegration of the long-run series where the t-statistic is less than (-3.08) regarding the critical values. Additionally, an exogenous dichotomous regression d1 was used for the year 2020 and 2021 in the Autoregressive Vectors. From the analysis of the results, it was concluded that there is a correlation between the pandemic and the increase in population unemployment, which leads to an increase in income disparity, and in turn, to an increase in poverty levels, and greater difficulties in accessing health insurance coverage, which *represents* a lower development and welfare of the Ecuadorian society.

***Palabras Clave:*** Unemployment, poverty, income inequality, health insurance

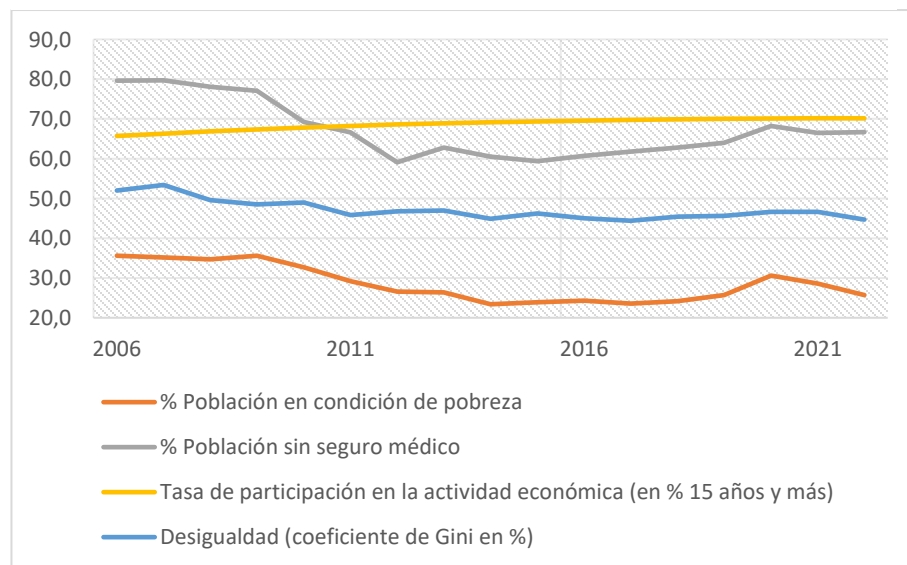
## Introducción

El estado ecuatoriano ha experimentado un cambio de régimen en el año 2000, con la transición de moneda de sucre a dólar, el cual ha comportado repercusiones manifestadas en distintos ámbitos y, entre ellos, el social (Saavedra-Cruz et ál., 2020). Agregado a lo anterior, la dinámica social conlleva características multidimensionales muy amplias, tratándose de un concepto que resulta complejo y que está determinado por numerosos factores, en donde, los más importantes están constituidos por la pobreza, la desigualdad, el acceso a una cobertura médica y el empleo (Cevallos-Ponce et ál., 2020).

Ahora bien, considerando el caso ecuatoriano, se puede observar en la figura 1 algunos indicadores sociales tomados de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal). Entonces, en cuanto a pobreza, mirando a la línea naranja, la serie empieza por un valor superior al 35 % en el año 2006 y termina siendo poco superior al 25% en el año 2022, por lo que hubo una mejora de aproximadamente 10 puntos porcentuales para esta variable.

### Figura 1

*Indicadores sociales ecuatorianos, periodo 2006 - 2022*



**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal) **Elaborado por:** El autor.

Adicionalmente, la desigualdad está captada por el coeficiente de Gini, mismo que está representado en la figura por la línea azul y mide la disparidad de los ingresos. Se puede afirmar que aquí la mejora es un poco menor respecto al caso anterior, puesto que se tiene un valor del 52 % al principio de la serie y un porcentaje del 45 % al final, con una ganancia aproximada del 7% en términos de mayor igualdad social.

Más aún, la línea gris muestra el porcentaje de la población que no cuenta con un seguro médico. Esta variable mide la falta de acceso a servicios de salud de los ciudadanos y, en este caso, este indicador muestra una reducción en el número de personas que cuentan con un seguro médico hasta el año 2011, sin embargo, a partir de esa fecha la serie vuelve a subir y, para el año 2022, prácticamente dos tercios de los ecuatorianos no cuenta con seguro médico.

De igual manera, la línea amarilla proporciona la tasa de participación en la actividad económica, la cual indica el porcentaje de personas mayores a los 15 años que forman parte de la población económicamente activa sobre el total de la población. Se puede observar que esta serie crece levemente en el tiempo pasando de un 66 % a un 71% a lo largo de los 16 considerados, en donde Meneses Bucheli et al (2021) muestran que ello se debe a una mayor participación femenina en el mercado de trabajo ecuatoriano.

A nivel teórico, los países latinoamericanos suelen presentar una relación directa entre la pobreza y la desigualdad, puesto que la riqueza suele estar concentrada o detenida por un pequeño número de individuos privilegiados respecto al resto de la población (Lustig, 2020). Por otra parte, una mayor pobreza y desempleo reducen el gasto disponible de la cobertura a un sistema de salud, por lo que estas variables deberían resultar inversamente proporcionales. Al contrario, un mayor empleo permite generar mayores recursos que se destinan a reducir la pobreza y la desigualdad, junto con una mayor inversión en el sistema sanitario de un país (Díaz Salambay, 2023). Ello implica que el empleo debería tener una correlación negativa con estas variables mencionadas.

A continuación, la tabla 1 muestra los coeficientes de correlaciones empíricas entre estas variables analizadas. Entonces, de acuerdo a lo esperado, existen altas relaciones lineales positivas entre las series en cuanto a pobreza, desigualdad y sin seguro médico, y al mismo tiempo negativas con respecto al empleo donde los valores muestran una tendencia opuesta entre las variables de análisis.

**Tabla 1**

*Coeficiente de correlación por pares para los principales indicadores sociales ecuatorianos, años 2006-2022*

	Pobreza	Desigualdad	Sin seguro medico	Empleo
Pobreza	1			
Desigualdad	0.87	1		
Sin seguro medico	0.94	0.85	1	
Empleo	-0.83	-0.89	-0.80	1

**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal) **Elaborado por:** El autor.

En la tabla 1 muestra la realidad de Ecuador correspondiente a los años 2006 – 2022 para los cuales hubo disponibilidad de datos, donde una mayor pobreza está usualmente acompañada de una mayor disparidad en los ingresos y, al mismo tiempo, esta variable se asocia también a una precarización en el acceso a la salud con un valor alto de 0.94, es decir con el crecimiento de la pobreza también tienden a incrementar las personas que no pueden acceder un sistema de seguro médico, de igual manera la relación entre la desigualdad y el acceso a una cobertura médica tiene un valor de 0.85 por la disparidad de los ingresos de la población ya que en la mayoría de veces los recursos se concentran en un pequeño grupo de personas.

Por otra parte, el empleo tiene una relación inversa con estas variables, puesto que un aumento en el empleo está asociado con una disminución de las variables pobreza, desigualdad y falta de acceso a un seguro médico con valores de -0.83, -0.89 y -0.80 respectivamente. En particular, respecto a cuanto, ya señalado, se muestra que un mayor empleo reduce el número de personas que

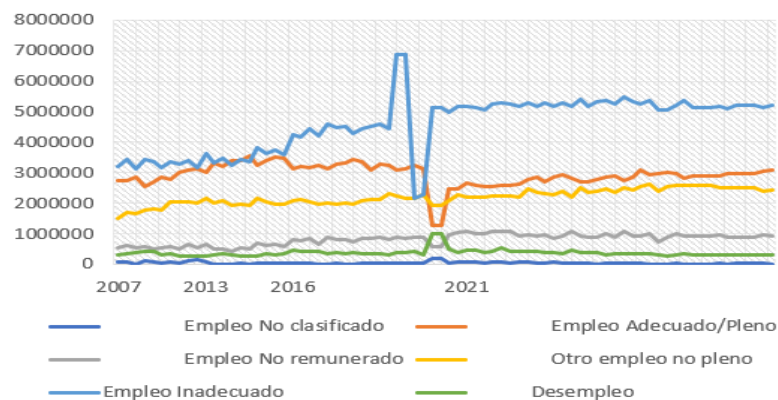
no cuentan con un seguro médico, es decir, predice que existe una mayor cobertura de la población con accesos a un sistema de seguros privados o públicos que se ofertan en el mercado ecuatoriano.

Asimismo, la difícil realidad del mercado laboral ecuatoriano se caracteriza por altos niveles de informalidad y bajos niveles de empleo adecuado. A ello se le acompaña una tasa de desempleo que, si bien no resulta alta según las comparativas internacionales, es capaz de condicionar e influir el contexto social (Fajardo-Ronquillo, 2020).

La figura 2 muestra algunos indicadores claves del mercado laboral ecuatoriano. Entre estos, el que presenta los valores más grandes está representado en color celeste por el empleo inadecuado, el cual, luego de la pandemia, parece estabilizarse alrededor del medio millón de personas. Además, ante este grave problema, se le acompaña la serie dibujada en amarillo que muestra el empleo no pleno, la cual, lleva una tendencia creciente en el periodo considerado y alcanza un valor superior a las 200 mil personas para el año 2022. Entonces, si se suman las cantidades expresadas por estas dos variables, el resultado que se tiene es que el mercado laboral ecuatoriano se encuentra en una situación precaria, en donde el empleo adecuado o pleno representa un porcentaje menor de la población económicamente activa. Por otra parte, el empleo no remunerado, el desempleo y el empleo no clasificado constituyen un porcentaje marginal.

## Figura 2

*Mercado laboral ecuatoriano, periodo 2007-2023*



**Fuente:** Banco Central del Ecuador (BCE) **Elaborado por:** El autor.

Por otra parte, con respecto al objetivo general, la presente investigación es determinar de una manera empírica la relación que existe entre el desempleo y factores como la pobreza, la desigualdad y la falta de acceso a un sistema de un seguro médico en el periodo 2000 – 2022, el cual corresponde al periodo de implementación del dólar estadounidense por parte de este país.

De una manera más específica:

- Identificar la relación que existe entre la tasa de desempleo y el indicador de pobreza para el periodo 2000-2022
- Determinar la relación entre desempleo y el indicador de la desigualdad en el periodo 2000-2022
- Identificar la relación que existe entre el desempleo y la falta de acceso a la salud, medido en base a la población sin un seguro médico en el periodo 2000-2022

De igual forma, este artículo contribuye a la literatura existente mediante las consecuencias de política económica que se derivan. Así, al existir una alta correlación entre variables se permite a los hacedores de política pública aplicar medidas de estímulo del empleo, obteniendo, de tal modo, una asociación secundario indirecto positivo sobre el contexto social (Segovia-Larrea, 2020).

De la misma manera, esta investigación despierta el interés de realidades similares con respecto al caso ecuatoriano; las similitudes existentes desde el punto de vista económico y social con países cercanos y pertenecientes al área andina principalmente, hace que el estudio pueda replicarse de manera análoga también allí.

El tema seleccionado es importante porque permite entender como el desempleo afecta el bienestar de individuos y comunidades de Ecuador. Además, como se mencionó anteriormente, permite trazar las políticas económicas adecuadas que fomenten el desarrollo social integral y el crecimiento económico inclusivo capaz de reducir las disparidades en el ingreso. Asimismo, este

artículo puede ser útil para abrir nuevos caminos de investigación que consideran la interacción entre políticas públicas, mercado laboral y bienestar social.

Además, cabe mencionar como el escrito no se limita a verificar la relación del desempleo en los indicadores sociales, sino que es capaz también de identificar una eventual causalidad inversa y, al mismo tiempo, permite describir e interpretar la dinámica y los nexos existentes para tales variables sociales.

Más aún, este artículo científico permite contestar algunas preguntas de investigación: la primera está relacionada con el comportamiento que han tenido el desempleo ecuatoriano y también los principales indicadores sociales en el periodo dolarizado. Otro hallazgo inherente es la asociación de causalidad simultánea que se puede dar entre estas variables. Incluso, es posible dar respuesta acerca de las principales políticas públicas que pueden aplicarse para influenciar el empleo y, mediante este, de una manera indirecta, el contexto social.

Más aún, se consideran también algunas hipótesis que son consecuencia de la literatura existente:

- La relación de la variable desempleo con respecto a la variable pobreza, sin seguro médico y una mayor desigualdad muestran correlaciones positivas a mediano plazo en la estimación econométrica, en el análisis se verifica que el crecimiento del desempleo repercute en el incremento del índice de los problemas sociales (Carranza-Cando, 2020).
- Existe una relación positiva entre la tasa de desempleo y la pobreza, es decir a medida que se incrementa el índice de desempleo se tiende a incrementar la incidencia de la pobreza.
- Un mayor indicador de desempleo este asociado con un mayor nivel desigualdad, porque la población tiene menos empleo y se asocia a una mayor brecha de desigualdad en la distribución de ingresos.

Existe una relación positiva entre el desempleo y la falta de acceso a los servicios de salud, medida con el indicador sin acceso a un seguro médico; es decir la población con un mayor desempleo van a tener un menor acceso a un sistema de seguros privados o públicos.

Así pues, para dar respuesta al problema de investigación, esta tesis se avale de una metodología cuantitativa, que, en una primera instancia, busca encontrar posibles relaciones de cointegración entre variables, con la finalidad de hallar relaciones de corto y largo plazo entre las mismas, ello mediante la aplicación de dos regresiones. Ahora bien, en la eventualidad de ausencia de una tendencia estocástica común, la causalidad simultanea sería comprobada mediante vectores autorregresivos.

Por último, esta tesis está estructurada mediante distintas secciones: la primera está constituida por la introducción, la cual sienta las bases del estudio y proporciona una descripción general completa del tema de investigación y su importancia; La segunda sección comprende la revisión de la literatura y considera los principales artículos científicos publicados relacionados con el tema; La sección tres concierne los datos y la metodología, en donde se detalla el diseño de investigación; La cuarta sección presenta los resultados del estudio mediante la estimación econométrica, se busca encontrar la relación lineal existente entre el desempleo y cada uno de los indicadores sociales; finalmente el último apartado de conclusiones permite resumir brevemente los resultados encontrados.

### **Revisión de la literatura**

En esta sección se relata, para el caso ecuatoriano del periodo dolarizado 2000 – 2022, en un primer apartado, las características principales del desempleo, en un segundo apartado se describe el impacto social y, finalmente, el último apartado presenta las políticas que los gobiernos de turno destinaron a la población con el objetivo de mejorar el desarrollo y bienestar de la sociedad por los problemas del desempleo y crisis económicas.

La tasa de desempleo está definida como la razón entre el desempleo total y la población económicamente activa. Entonces, el desempleo está constituido por todas aquellas personas en edad de trabajo (15 – 65 años) que no tienen un empleo y lo están buscando de manera activa. En cambio, la población económicamente activa es la suma de todas las personas empleadas y desempleadas (Dornbusch et ál., 2020).

De acuerdo a la teoría neoclásica, el desempleo puede reducirse cuando se incrementa la flexibilidad en el mercado de trabajo; así una mayor facilidad para contratar y despedir trabajadores mejora el equilibrio entre demanda y oferta (Mankiw, 2021). Ahora bien, ya economistas clásicos como Adam Smith y David Ricardo argumentaban que el desempleo representa un fenómeno natural y temporal dentro de un mercado laboral competitivo. De igual forma, los precios y salarios se ajustan para equilibrar la oferta y demanda de trabajo (Hunt-Lautzenheiser, 2011).

No obstante, John Maynard Keynes encuentra, entre las principales causas del desempleo, la insuficiencia de la demanda agregada. Así, en situaciones de recesión y depresión económica, el mercado laboral puede no autorregularse, generando un desempleo involuntario. Entonces, bajo esta visión, es recomendable la participación activa de la política pública, en particular fiscal y monetaria expansiva, para estimular la demanda y fomentar el empleo (Blanchard, 2017).

A partir de las dos principales teorías mencionadas, respectivamente la neoclásica y la neo – keynesiana, se llega, después de la segunda guerra mundial, a la síntesis neoclásica, la cual considera que en el corto plazo el desempleo puede resultar efectivamente involuntario debido a la falta de ajuste entre salarios y precios, sin embargo, estas dos variables sí alcanzan un equilibrio en el largo plazo (Mankiw, 2022).

Más aún, el desempleo puede categorizarse en tres tipologías: friccional, estructural y cíclico (Sumba Bustamante et ál., 2020). El primero de estos sugiere que el desempleo representa un fenómeno temporal debido a la fricción natural en el mercado laboral. Las personas pueden estar

desempleadas temporalmente mientras buscan empleo más adecuado o se adaptan a cambios en la economía. La fricción también puede deberse a la falta de información sobre las oportunidades laborales existentes (Krugman, 2019).

Análogamente, el desempleo estructural o natural se asocia a cambios que se dan en el largo plazo en la economía. Entre las causas de ello están los desajustes entre las habilidades de los trabajadores y las demandas del mercado laboral, cambios tecnológicos y la reubicación de industrias (Romer, 2006). Entre otras medidas, a nivel internacional, se ha podido comprobar cómo un entrenamiento propiciado por parte del sector público hacia las personas sin empleo puede mejorar y aliviar el problema del desempleo estructural (Al-Maalwi et ál., 2021).

Además, otra categoría de desempleo está constituida por el desempleo cíclico o coyuntural. Este se relaciona con las fluctuaciones económicas de corto plazo, en donde la principal causa se origina por las variaciones de la demanda agregada. Así, el desempleo aumenta durante las recesiones y disminuye durante las expansiones económicas Uribe-Schmitt-Grohé, (2017). Como se mencionó previamente, el estado puede intervenir con políticas expansivas para estabilizar el ciclo económico y acelerar la recuperación económica junto con el empleo.

Agregado a lo anterior, el mercado laboral constituye un elemento de fundamental importancia por las implicancias económicas y sociales que conlleva. En el caso ecuatoriano este se ha visto influenciado por el fenómeno de la dolarización ocurrido en el año 2000. De hecho, el cambio estructural acontecido ha comportado una mayor estabilidad de las principales variables macroeconómicas Calderón-Salazar-Zambrano et ál., (2019) y el desempleo, como indicador de actividad económica, se ha beneficiado también de este contexto favorable, puesto que sus valores de tendencia se han reducido en el tiempo, por lo menos hasta el año 2016 (Vargaz-Hernández et ál., 2021).

Aun así, la dolarización ha limitado fuertemente el uso de una herramienta tan importante como la política monetaria, por lo que ya no es posible devaluar la moneda nacional para favorecer las exportaciones y, gracias a estas, estimular el empleo (Labarca et ál., 2020). Otro evento que ha tenido un impacto relevante en el desempleo ecuatoriano ha sido la crisis financiera global de 2008. De hecho, la afectación económica ha involucrado a muchos países alrededor del mundo, incluido Ecuador. Así, la disminución de la demanda externa, la caída de los precios de las materias primas y la contracción económica mundial contribuyeron a un aumento del desempleo (Lara-Haro et ál., 2022).

Adicionalmente, otro factor que ha favorecido el desempleo ecuatoriano ha sido el terremoto ocurrido en el año 2016. Este afectó la costa del país y tuvo consecuencias económicas importantes, incluyendo la pérdida de empleo en las zonas afectadas (Rosillo-Suárez et ál., 2019). En este caso, el gobierno actuó para que se pudiese obtener una recuperación económica que estabilizara, entre otros, el mercado laboral.

De igual forma, la pandemia de Covid-19 acontecida en el año 2020, con sus restricciones y cierres, afectó la producción y el empleo, llevando a un aumento temporal de las tasas de desempleo (Becerra-Sarmiento et ál., 2021). Otro elemento fundamental es el precio del petróleo. Este condiciona toda la economía de Ecuador y, por ende, también el empleo. Así, cuando el precio sube, la actividad económica mejora y la tasa de desempleo disminuye, mientras que, de manera especular, acontece exactamente lo contrario en los periodos en los que el precio del petróleo baja (Cajas-Guijarro et ál., 2022).

Agregado a lo anterior, también los elementos institucionales y, para ser más específicos, los cambios de gobierno y las políticas públicas son capaces de influenciar el mercado laboral puesto que muchas veces resultan contradictorios en el tiempo, afectando negativamente el empleo (Ehrenberg et ál., 2021). En este contexto se puede mencionar que el desempleo representa una

variable muy importante en el contexto tanto económico como social, por lo que es fundamental que los hacedores de política pública entiendan cuales factores lo determinan, ello para actuar, tanto a corto como a largo plazo, con el objetivo de reducir el desempleo coyuntural y también natural.

En este contexto, el desempleo tiene un impacto social que, en ciertos casos, puede resultar significativo. En primer lugar, esta variable suele afectar mayormente a las clases socio económicas más bajas, acentuando de tal forma la desigualdad social (Herrera-Romero-Reys, 2020). Ello se debe a que, si bien los hogares de mayores ingresos suelen contar con ahorros suficientes para enfrentar los periodos de crisis, la pérdida de empleo para los quintiles más bajos de la población genera dificultades financieras que muchas veces limitan el acceso a servicios básicos como la educación y la atención médica y, esta situación, suele reducir también la calidad de vida (Illán-Marcos-Hernández -Mier, 2021).

Esta precariedad así concebida puede desembocar en ciclos de pobreza generacionales. Así, cuando los padres pierden sus empleos, las oportunidades educativas y económicas para los hijos se ven seriamente comprometidas, perpetuando la desigualdad económica a lo largo del tiempo (Grillo-Torres, 2022). En la misma línea, el desempleo tiene relaciones negativas significativas sobre la salud mental. Se tienen así, consecuencias como ansiedad, depresión y estrés, generalmente determinados por la dificultad en cubrir los gastos mensuales básicos para poder sobrevivir y la preocupación persistente sobre lo que pueda acontecer a futuro (Lozano-Chaguay et ál., 2020).

De la misma manera, la falta de empleo puede generar disparidades regionales. Así, es posible reconocer procesos de migración interna, donde las áreas más deprimidas se ven muchas veces privadas de sus mejores talentos que deciden trasladarse a otros lugares más prósperos del país. Este fenómeno acentúa así, en una especie de círculo vicioso, la decadencia de ciertos cantones y provincias (Cogle et ál., 2021).

Al hablar de impacto social es necesario acotar el sentido del término, ya que ello puede indicar muchas cosas y en sí resulta un concepto muy amplio. Por una parte, se tiene entonces el bienestar social, el cual trasciende las métricas económicas para evaluar la calidad de vida de sus miembros. Aquí, entonces, desde un enfoque multidimensional, se consideran elementos cuales la salud física y mental, la educación, el acceso a recursos básicos, la igualdad, la seguridad y la cohesión social (Blanco-Díaz, 2005).

En este entorno, los gobiernos desempeñan un rol fundamental en la promoción del bienestar social a través de políticas y programas que involucran las necesidades básicas de la población. Se entiende, entonces, la importancia de la inversión en sistemas de salud, educación y servicios sociales, así como la implementación de medidas que ayuden en la formación de una más justa distribución del ingreso. En la misma línea, el proceso democrático de participación ciudadana y transparencia en la toma de decisiones son elementos fundamentales para fortalecer el tejido social (González-Romero, 2020)

A lo largo del periodo dolarizado, el gobierno ecuatoriano ha implementado diferentes proyectos mirados a mejorar el empleo y generar un desarrollo económico y social. Ante todo, se realizaron inversiones en infraestructura y obras públicas que han tenido asociación directa en el estímulo del empleo (Rodríguez-Rodríguez, 2020). Del mismo modo, se han realizado programas de capacitación laboral que tuvieron la finalidad de incrementar las habilidades de los trabajadores y mejorar su empleabilidad. Estos programas estuvieron mayormente enfocados en los ámbitos relacionados con las tecnologías de la información, la administración y el sector social (Valencia-Benítez y Carmenates-Barrios, 2022).

Por otra parte, el gobierno ha proporcionado también medidas para incentivar la inversión y el emprendimiento, con la aspiración de generar un ambiente más favorable para la creación de empresas y la expansión de las existentes. Estos incentivos incluyeron, por lo general, exenciones

fiscales, apoyo financiero y facilitación de trámites para los emprendedores (Vargas-Ramírez et ál., 2020). Aun así, en Ecuador durante este periodo han persistido elementos preocupantes desde el punto de vista social: una baja tasa de empleo adecuado, la alta informalidad laboral, la desigualdad en la distribución del ingreso y el limitado acceso a la educación y el acceso a un seguro médico han comportado un impacto negativo en el bienestar de ciertos sectores de la población (Chamba-Bastidas et ál., 2020).

Por añadidura, cabe mencionar que existieron sectores que fueron mayormente impulsados por el gobierno nacional, en donde uno de ellos es el sector del turismo. Este ha sido capaz de incrementar el empleo de una manera significativa, sobre todo gracias a la inversión en la infraestructura turística y en la promoción de las principales localidades de Ecuador (Proaño-Lucero y López-Paredes, 2021).

De hecho, el turismo ha proporcionado oportunidades laborales que van desde guías turísticos, pasando por el personal de hotelería hasta llegar a la artesanía local. Ello ha comportado un impacto social importante, puesto que la interacción entre turistas y comunidades locales ha sido capaz de promover la diversidad cultural (Ordoñez-Andrade y Marco-Navarro, 2005).

En los temas sociales, el gobierno ecuatoriano ha buscado mejorar el bienestar social (Chancusig, 2022). Entonces, en cuanto a la educación, se puede mencionar Educa Ecuador, un programa de televisión para niños y adolescentes que es difundido a través del Ministerio de Educación a partir del año 2012 (Ministerio de Educación, 2024). Además, varios gobiernos han llevado también a cabo proyectos de remodelación y construcción de unidades educativas (Areválo-Vélez, 2020). Asimismo, es posible recordar el profundo y extenso programa de becas y ayudas económicas impulsado por el gobierno de Rafael Correa que tuvieron el objetivo de fomentar la inclusión y reducir las barreras de acceso a la educación superior (Cornejo-Valencia y Barreto-Pico, 2021).

De modo similar, se tuvieron programas orientados a mejorar el acceso a la salud de los ciudadanos. Un ejemplo de ello es el programa Médico del Barrio, realizado bajo el mandato de Lenin Moreno, el cual es inicialmente aplicado a los cantones de Santa Elena, Alausí y Guaranda para luego extenderse a muchos otros lugares del país. Entonces, se tiene aquí como objetivo llevar atención médica básica a comunidades marginadas o de difícil acceso para la prevención y curación de enfermedades (Gallaraga et ál., 2023). Además, siempre con la finalidad de mejorar la salud de los ciudadanos se puede recordar la importante labor de prevención y vacunación realizada durante el periodo pandémico.

De igual manera surgieron programas para estimular la obtención de una vivienda. Se tiene entonces el programa denominado Casa para Todos, el cual se inició en el año 2019 y debería permanecer en vigencia hasta el año 2028. Este busca proporcionar soluciones habitacionales a individuos de bajos ingresos mediante la construcción de viviendas asequibles y facilitando, sobre todo mediante el crédito a tasas convenientes, el acceso a la vivienda (Vásquez-Hurtado, 2020). A este programa se le acompañaron otros de subsidios y créditos que buscaron promover la propiedad y la estabilidad habitacional (Becerra Terán, 2023). Asimismo, casi la totalidad de gobiernos que se alternaron se han esforzado para mejorar y extender los servicios básicos de agua, alcantarillado y electricidad, a veces inclusive cerca de asentamientos informales (Valladares-Borja, 2020).

Adicionalmente, dentro del Plan Nacional para el Buen Vivir, el gobierno de Ecuador ha buscado, entre otros objetivos, la promoción de prácticas agrícolas sostenibles, el fomento de energías renovables como la hidroeléctrica y la solar y la protección de ecosistemas clave. Del mismo modo, el gobierno ha generado proyectos que han intentado mejorar la recolección y el tratamiento de residuos, así como fomentar la cultura del reciclaje en la sociedad (Valdez-Duffau y Cisneros-Guachimboza, 2020).

En la misma línea, existieron programas gubernamentales orientados a reducir la desigualdad en los ingresos. Ahora bien, uno de los más conocidos es el Bono de Desarrollo Humano, el cual surgió por primera vez en el año 2003 y consiste en una transferencia de efectivo que intenta mejorar las condiciones de vida de las familias más pobres y satisfacer necesidades básicas como alimentación, salud y educación (Barrero-Benavides et ál., 2020).

Más aún, otro importante programa social que busca reducir la desigualdad económica lleva el nombre de Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021 Toda una Vida. Está destinado a mejorar la salud, la educación, la vivienda y el acceso a oportunidades económicas para los sectores más desfavorecidos de la sociedad (Pazmay-Pazmay y Pazmay-Pazmay, 2020). Aun así, a pesar de los esfuerzos realizados, en Ecuador han persistido elementos preocupantes desde el punto de vista social: una baja tasa de empleo adecuado, la alta informalidad laboral, la desigualdad en la distribución del ingreso y el limitado acceso a la educación y a la salud han comportado un impacto negativo en el bienestar de ciertos sectores de la población (Chamba-Bastidas et ál., 2020).

Así pues, como se ha visto, el desempleo puede tener un impacto social importante, por lo que es necesario mantener un enfoque integral que permita mitigar las relaciones adversas por la falta de empleo, ello con la finalidad de construir una sociedad más equitativa y justa en Ecuador.

### **Metodología**

El presente estudio tiene un alcance correlacional y se avale de métodos teóricos, puesto que a través de una bibliografía actualizada se quiere presentar un conocimiento completo y actualizado de la temática presentada, ello aplica el método sintético y deductivo que permite resumir y cernir la información recopilada.

Por otra parte, esta investigación involucra también una metodología empírica: los datos de series temporales (longitudinales para una única unidad individual, en este caso Ecuador) son tomados del Banco Mundial para el periodo 2000 – 2022.

Las variables consideradas son la tasa de desempleo como indicador del mercado laboral, el porcentaje de población que vive en condiciones de pobreza considerando un umbral de 6.85 dólares por día, una medida de desigualdad representada por la riqueza detenida por el 20 % superior de la población y, finalmente, como medida de sistema de salud, se tiene a la población que no cuenta con seguro médico.

Todas estas variables fueron seleccionadas considerando el marco teórico y tomando en cuenta también la disponibilidad de datos, es decir que se buscó encontrar aquellas series que no tuvieran demasiadas observaciones ausentes. Por otra parte, como señalan Gujarati y Porter (2010), la estimación econométrica presenta primero un modelo matemático determinado por la ecuación de regresión. Luego, al aplicar una muestra específica, se tiene la inferencia estadística aplicada a los datos económicos y sociales.

Entonces, primero se verifica si las variables tienen una raíz unitaria y puedan estar cointegradas mediante el método de Engle y Granger. Luego, si estas series tienen efectivamente una tendencia estocástica común, entonces se estima un modelo de cointegración para encontrar los coeficientes de corto y largo plazo. Ello involucra realizar dos regresiones: primero una de largo plazo y luego una de corto plazo que incluye el término de corrección de errores. Al contrario, si no hay cointegración, la causalidad a doble vía entre variables es realizada mediante vectores autorregresivos.

Por otra parte, la muestra reducida de aproximadamente 20 observaciones implica incorporar información adicional con respecto a la muestra y ello es realizado mediante estimación bayesiana. Se aplica entonces el método Litterman/Minnesota, el cual es reconocido por su sencillez, puesto que restringe los parámetros asignando mayor ponderación y peso a los rezagos  $t$  más cercanos.

## Resultados

A continuación, se muestra la tabla inherente la prueba Phillips – Perron para raíces unitarias, ello para conocer si las series puedan ser o no estacionarias: lo que se observa es que se tienen estadísticos t pequeños para las variables en niveles y estadísticos t grandes para las variables expresadas en primera diferencia. Entonces, se puede concluir que las series llevan una raíz unitaria y se clasifican como I(1), por lo que potencialmente pudieran estar cointegradas.

### Tabla 2

*Prueba de raíz unitaria Phillips – Perron del desempleo en Ecuador durante el periodo dolarizado 2000-2022*

Variable	Estadístico t en niveles	Estadístico t en primera diferencia
Pobreza	-1	-3,71
Desigualdad	-1,36	-5,58
S.Medico	-1,63	-5,43
Desempleo	-2,82	-4,89

**Fuente:** Software Stata 18 **Elaborado por:** El autor.

En cuanto a la cointegración mediante metodología de Engle y Granger, primero se considera la ecuación de largo plazo, también definida en niveles que está especificada de la siguiente forma:

$$des_t = \alpha_0 + \beta_1 pob_t + \beta_2 desig_t + \beta_3 sal_t + u_t$$

En donde des es el desempleo,  $\alpha_0$  es la constante,  $\beta_1$ ,  $\beta_2$ ,  $\beta_3$  son los parámetros del modelo, pob es la variable pobreza, desig representa la variable desigualdad y sal representa acceso a un sistema de salud. Por otra parte, los subíndices t indican que son series temporales y  $u_t$  es el componente estocástico o término de error.

El primero de los requisitos para que pueda existir cointegración es que  $u_t$  sea estacionario. Para ello se considera el estadístico t calculado y se lo compara con el de la tabla teórica de Engle y Granger. Aquí la prueba de hipótesis para la investigación es la siguiente:

H0: No hay cointegración

H1: Sí hay cointegración

Así pues, la tabla 3 muestra los resultados de la prueba de Engle y Granger para ver si existe una tendencia estocástica común entre variables, ello analizando los residuos: los resultados indican que no existe cointegración puesto que el componente estocástico no es estacionario ya que el estadístico t calculado resulta inferior en valor absoluto respecto a los valores críticos de la tabla.

### Tabla 3

*Test de cointegración de Engle y Granger del desempleo en Ecuador durante el periodo dolarizado 2000-2022*

Estadístico t calculado	Valor crítico al 1%	Valor crítico al 5%	Valor crítico al 10%
-3,08	-5,70	-4,72	-4,26

**Fuente:** Software Stata 18 **Elaborado por:** El autor.

En consecuencia, de la ausencia de cointegración, la siguiente tabla muestra los resultados de la estimación de vectores autorregresivos VAR realizada aplicando el método bayesiano Litterman/Minnesota. De acuerdo a Kilian y Lutkepohl (2017) este método considera igual a 1 la media del prior del primer rezago de la variable dependiente mientras que los demás coeficientes a priori son impostados para que tengan un valor de 0. Además, las desviaciones estándares de los coeficientes son mayores para los rezagos más cercanos puesto que estos llevan con mayor probabilidad coeficientes distintos de 0.

Debido a la limitación de una muestra reducida, se decidió incluir un único retardo para cada variable. Por otra parte, para evitar obtener una regresión espuria, las series están incluidas en primera diferencia, ya que se pudo verificar previamente que no resultan estacionarias en niveles. Adicionalmente, algunas series muestran un quiebre estructural en correspondencia del coronavirus,

especialmente la variable sin acceso a un seguro médico y, para corregir este inconveniente, se tuvo que incluir en la regresión una variable dicotómica exógena llamada d1 que toma valor igual a 1 para los años en donde la pandemia (Coronavirus) fue más fuerte, respectivamente para los años 2020 y 2021, y toma valor igual a 0 para los demás periodos.

**Tabla 4**

*Estimación Var Bayesiano del desempleo en Ecuador durante el periodo dolarizado 2000-2022*

	D(DESEMP.)	D(DESIG.)	D(POBREZ)	D(S.SALUD)
D(DESEMP(-1))	0.004840 (0.09693) [ 0.04993]	0.009698 (0.13819) [ 0.07018]	0.083208 (0.33156) [ 0.25096]	0.007424 (0.01786) [ 0.41567]
D(DESIG.(-1))	0.001738 (0.06433) [ 0.02702]	-0.043883 (0.09340) [-0.46984]	-0.044447 (0.22213) [-0.20009]	0.002309 (0.01197) [ 0.19300]
D(POBREZ(-1))	0.002067 (0.02734) [ 0.07560]	-0.003986 (0.03935) [-0.10129]	6.17E-05 (0.09527) [ 0.00065]	-5.13E-05 (0.00508) [-0.01010]
D(S.SALUD(-1))	0.598750 (0.22296) [ 2.68542]	0.355156 (0.32085) [ 1.10694]	1.132896 (0.76979) [ 1.47170]	-1.022622 (0.04154) [-24.6196]
C	-0.198190 (0.24785) [-0.79962]	-0.587881 (0.35676) [-1.64785]	-2.191333 (0.85619) [-2.55940]	0.415882 (0.04610) [ 9.02048]
D1	2.008002 (0.91545) [ 2.19346]	1.644859 (1.31755) [ 1.24843]	5.911496 (3.16146) [ 1.86986]	-4.766674 (0.17039) [-27.9754]

**Fuente:** Software Eviews 10V **Elaborado por:** El autor.

*Nota.* En paréntesis están los errores estándares y en corchetes están los estadísticos t calculados.

La estimación muestra por lo general coeficientes que son significativos al nivel de confianza del 95%. Considerando el desempleo, esta variable no explica ninguna de las demás, en donde el

mayor valor que toma el estadístico  $t$  es de 0.4 cuando la variable dependiente es el acceso a un sistema de salud, que es representada por el número de personas que no cuentan con un seguro médico.

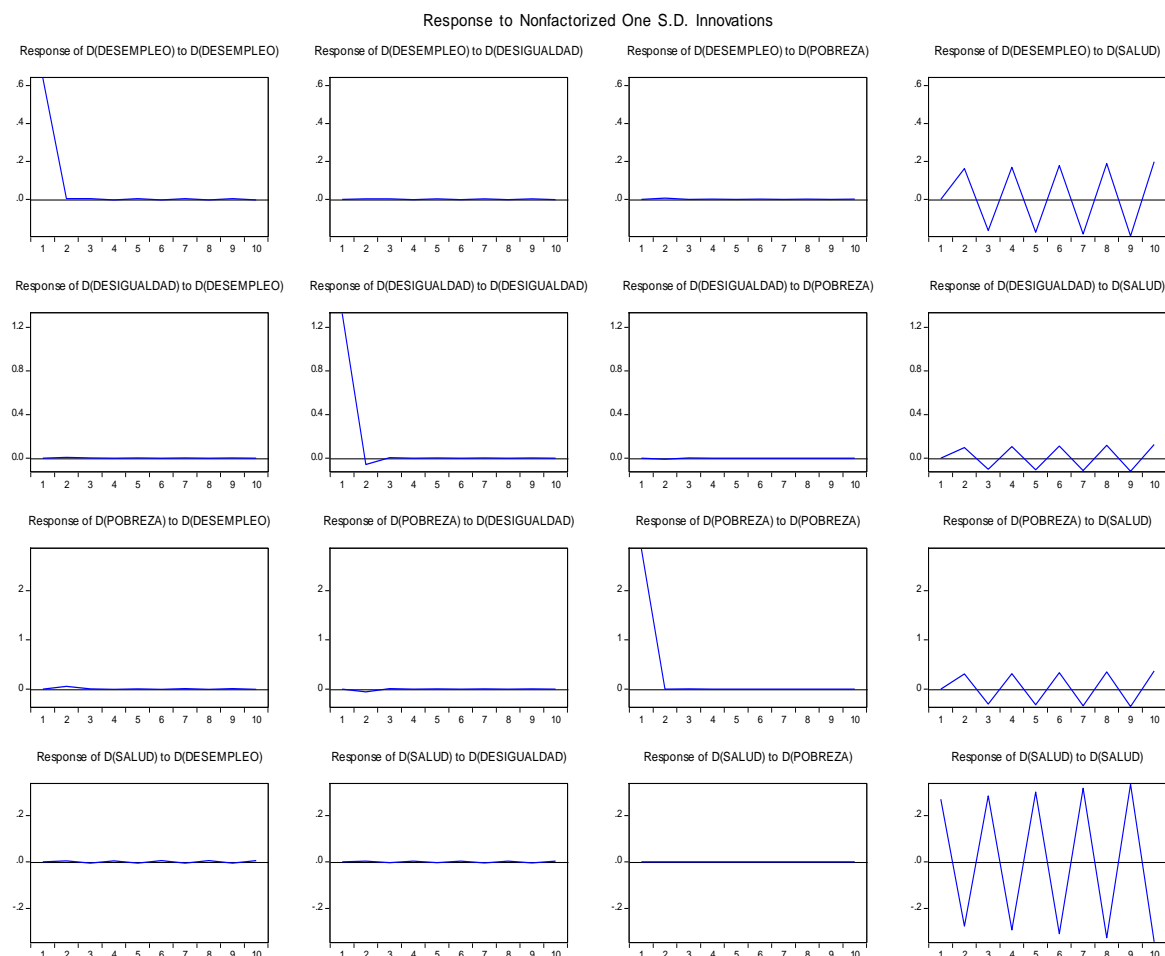
Agregado a lo anterior, un argumento análogo puede aplicarse también para las variables explicativas desigualdad y pobreza. Al contrario, el primer retardo de la variable sin seguro médico, a más de ser un útil predictor para esta misma variable, es capaz de explicar el desempleo y, en este caso, se tiene que el coeficiente es significativo al nivel de confianza del 99% y, al mismo tiempo, resulta positivo. Así, un mayor número de personas que cuenta con el acceso a sistema de salud parece predecir un incremento en la tasa de desempleo, es decir según Fuente-García, & Sánchez et al. (2020) en España se planteó la reforma Pacto de Toledo por el envejecimiento de la población y la caída de las pensiones de jubilación, esta medida prolonga la vida laboral de una persona de 65 a 67 años de edad para un aprovechamiento de la experiencia de los trabajadores, esto por las expectativas vitales de la población; la medida genera una mayor competencia del mercado laboral incrementando el desempleo temporal principalmente para los jóvenes.

Finalmente, la variable dicotómica  $d1$  cumple una función importante en la estimación puesto que resulta significativa tanto en la regresión que involucra el desempleo como también en aquella en donde el acceso a un sistema médico es la variable dependiente. En el primer caso, el coeficiente positivo y estadísticamente significativo capta un incremento del desempleo en el periodo pandémico, el cual representa una clara ruptura con respecto al periodo anterior. En el segundo caso, exactamente como esperado, el coeficiente resulta negativo y estadísticamente significativo, indicando una reducción importante de personas que no cuentan con un seguro médico debido al Covid-19.

Más aún, la siguiente figura muestra las funciones impulso – respuesta:

**Figura 3**

*Funciones impulso respuesta del desempleo en Ecuador durante el periodo dolarizado 2000-2022*



**Fuente:** Software Eviews 10. **Elaborado por:** El autor.

En la función de impulso respuesta que es uno de los modelos que utilizan los hacedores de políticas económicas que principalmente son dirigidos a la sociedad donde se puede medir el impacto que tiene un shock sobre una variable, a partir de la figura 3 donde muestra el estudio de la primera fila que tiene como respuesta el desempleo ante un shock positivo de magnitud de una desviación estándar aplicado a cada una de las variables. Entonces, la imagen de la izquierda evidencia una asociación transitoria de esta variable sobre sí misma, las otras dos imágenes del centro muestran funciones impulso respuesta que no tienen ninguna correlación y, finalmente, la

imagen de la derecha proporciona un comportamiento oscilatorio cuando el shock se aplica a la variable sin seguro médico.

En la segunda y tercera fila se tiene como variables respuesta respectivamente la desigualdad y la pobreza y los comentarios son del todo análogos al caso anterior, con una baja persistencia de la variable sobre sí misma y una asociación oscilatoria determinado por la variable sin seguro médico. En la última fila la variable respuesta es el acceso a un sistema de salud y aquí los shocks aplicados a las demás variables no parecen tener una correlación mínimamente importante sobre esta variable, mientras que se observa una vez más la asociación significativa sobre sí misma.

Finalmente podemos concluir que en la función de impulso respuesta del desempleo en Ecuador durante el periodo dolarizado 2000-2022 la variable que muestra una correlación significativa es el acceso a un sistema de salud, es decir que dentro de la investigación el desempleo tiene una repercusión más significativa en la reducción el número de personas que cuentan con un seguro médico.

### **Discusión**

El desempleo se percibe como un fenómeno social en Ecuador que suele afectar mayormente a las clases sociales económicas más bajas, acentuando de tal forma la desigualdad social (Herrera-Romero y Reys et ál., 2020), en los resultados de la estimación de una cointegración a largo plazo el valor absoluto es menor (-3.08) con respecto a los valores críticos, esto nos indica que el desempleo tiene una correlación moderada a largo plazo en la pobreza, la desigualdad y en el acceso a un seguro médico; esta investigación coinciden con el estudio realizado por Soto, Alvarado, & Malla et ál., (2024) los cuales estiman dos variables de la investigación el desempleo y la pobreza con resultados de una correlación moderada de 0.607 en el periodo 2006-2022, este resultado es muy cercano a 1. Aunque sea una correlación positiva, no se puede concluir que el aumento de la

pobreza depende de un incremento en el desempleo, ya que existen otros factores que influyeron en el crecimiento de la pobreza en 2 puntos porcentuales del 2018 a 2022.

Según CEPAL et ál., (2021) debido al cese de actividades económicas por el confinamiento de la pandemia se presenta un escenario social desfavorable para Ecuador, los resultados de la estimación VAR entre la variable coronavirus (d1), el desempleo y sin seguro médico tienen un coeficiente significativo al nivel de confianza del 99%, es decir se verifica un crecimiento sustancial del desempleo debido al Covid-19 de modo similar Ramirez-Campuzano et ál., (2021) presenta en su investigación que el desempleo pasa de 3.8 a inicios del 2020 a 6.3 al mes de mayo de 2021 teniendo un crecimiento sustancial de 2.5 en promedio; adicional la pandemia y la pérdida de empleo conlleva la reducción de personas sin acceso a un seguro médico, como señala Organization International Labour et ál., (2020) entre el mes de marzo y abril de 2020 el IESS se quedó sin los aportes de 112.083 afiliados al nivel nacional, adicional una reducción de 7% de afiliados activos con respecto al 2019.

Para finalizar se menciona que existen programas y políticas que tienen como objetivo en común reducir la problemática social a corto, mediano y largo plazo, de acuerdo con González-Romero et ál., (2020) los gobiernos desempeñan un rol fundamental en la promoción del bienestar social a través de programas en la inversión en sistemas de acceso a salud, reducción de la pobreza y medidas para una justa distribución del ingreso, por este motivo, en la últimas dos décadas los gobiernos de turno generaron programas como Médico del Barrio, con el objetivo de la prevención y curación de enfermedades (Gallaraga et ál., 2023), El Bono de Desarrollo Humano, una transferencia de efectivo a las familias (Barrerno-Benavides et ál., 2020), el Plan Nacional de Desarrollo con la finalidad de reducir la desigualdad económica 2017-2021, Toda una Vida. (Pazmay-Pazmay y Pazmay-Pazmay, 2020) entre otros.

## Conclusiones

Tras el análisis, concluimos que la presente investigación rechaza la existencia de una cointegración en series de tiempo del desempleo sobre el contexto social ecuatoriano en el periodo 2000-2022 ya que se verifica que las series si llevan una raíz unitaria mediante la prueba de Phillips – Perron clasificándose como I(1) pero con el modelo de Engle y Granger que estima la cointegración mediante la ecuación de equilibrio a largo plazo definida de la siguiente forma:  $des_t = \alpha_0 + \beta_1 pob_t + \beta_2 desig_t + \beta_3 sal_t + u_t$  en la cual unos de los parámetros importantes es que  $u_t$  debe ser estacionario; para ello se consideró el estadístico t calculado y se lo compara en la tabla de Engle y Granger teniendo como resultado general que el valor del estadístico t(-3,08) es menor en valor absoluto respecto a los valores críticos 1%(-5,70), 5%(-4,72), 10%(-4,26).

En síntesis, se realiza una estimación de vectores autorregresivos VAR aplicando el método Bayesiano donde el estadístico t para su significancia debe poseer un valor superior a 2 de esta forma nos indica un nivel de confianza es un 99%, en la estimación las series mostraron un quiebre estructural en correspondencia del coronavirus por lo que se incluyó una regresión de la variable dicotómica exógena d1 para los años 2020 y 2021, los resultados de la tabla Bayesiano se pudo observar que específicamente en los años de la pandemia el desempleo sufre un incremento significativo que es causado por los cierres de negocios y los despidos intempestivos, de igual forma el acceso a un seguro médico tiene un fuerte decrecimiento en la pandemia que es explicado por la repentina caída de los ingresos fijos del hogar.

Finalmente, podemos concluir que el mercado laboral ecuatoriano es crítico ya que se caracteriza por altos niveles de informalidad y desempleo donde en las últimas décadas muestran crecimientos sustanciales al nivel nacional a diferencia del empleo adecuado que es representado por un porcentaje menor de la población económicamente activa, Ecuador para mejorar el nivel de desarrollo social ha dependido en mayor medida de las políticas públicas de los gobiernos de turno,

en donde el gasto público ha tenido mayor incidencia en la mejora de los indicadores sociales en las últimas dos décadas.

### Recomendaciones

Se recomienda seguir investigando sobre el contexto social que conlleva características multidimensionales, esto con el objetivo de generar políticas públicas que puedan influenciar a mejorar el mercado laboral y de esta forma poder incrementar de manera directa o indirecta el bienestar de la sociedad ecuatoriana; la utilización de modelos como los Vectores Autorregresivos VAR son importantes para estudiar simulaciones de políticas económicas, utilizadas por los gobiernos de turno para distribuir de manera efectiva los recursos escasos del estado esto con el fin de reducir las respuestas de algún shock a la población.

### Referencias

- Al-Maalwi, R., Al-Sheikh, S., & Sharefa-Asiri, A. H. (2021). Mathematical modeling and parameter estimation of unemployment with the impact of training programs. *Mathematics and Computers in Simulation*, 182, 705-720. doi:<https://doi.org/10.1016/j.matcom.2020.11.018>
- Areválo-Vélez, V. (2020). Amenazas a la infraestructura escolar pública contemporánea en Ecuador frente a calamidades. Caso: Unidades Educativas del Milenio. *Revista científica y tecnológica UPSE*, 7(2), 64-73. doi:<https://doi.org/10.26423/rctu.v7i2.539>
- Barrerno-Benavides, L., López-Paredes, H., & Cabrera-Maya, L. (2020). Análisis del impacto del crédito para iniciativas productivas entregados a los beneficiarios del bono de desarrollo humano. Estudio de caso. *Revista Economía y Política*(31), 1-17. doi:<https://doi.org/10.25097/rep.n31.2020.01>
- Becerra-Sarmiento, M. F., Valencia-González, E. G., & Revelo-Oña, R. E. (2021). Análisis del desempleo durante la pandemia COVID-19 y el impacto en diferentes sectores económicos del Ecuador. *Digital Publisher*, 6(3), 442-451. doi:<https://doi.org/10.33386/593dp.2021.3.454>

- Becerra-Terán, T. C. (2023). *Incidencia del crédito hipotecario del BIESS en el déficit habitacional en el Ecuador, período 2010-2022*. Tesis de grado, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, Departamento de Ciencias Económicas, Administrativas y del Comercio, Sangolquí. Obtenido de <https://repositorio.espe.edu.ec/bitstream/21000/37093/3/T-ESPE-058236.pdf>
- Blanchard, O. (2017). *Macroeconomía*. Pearson Educación, S.A.
- Blanco, A., & Díaz, D. (2005). El bienestar social: su concepto y medición. *Psicothema*, 17(4), 582-589. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/727/72717407.pdf>
- Cajas-Guijarro, J., Jácome-Estrella, H., & Pérez-Almeida, B. (2022). Mercado laboral y shocks petroleros: un análisis de cohorte y PVAR para Ecuador. *Cuadernos de Economía*, 41(86), 243-276. doi:<https://doi.org/10.15446/cuad.econ.v41n86.86027>
- Calderón-Salazar, J., & Zambrano, S. (2019). El impacto de la dolarización en el sistema económico: caso Ecuador 2000 - 2016. *Revista ECA Sinergia*, 10(1), 38-58. doi:[https://doi.org/10.33936/eca\\_sinergia.v10i1.1109](https://doi.org/10.33936/eca_sinergia.v10i1.1109)
- Carranza-Cando, T. S. (2020). *Impacto de la dolarización en la economía del Ecuador, periodo 2000 - 2019*. Guayaquil: Universidad de Guayaquil. Obtenido de <https://repositorio.ug.edu.ec/items/98eaf822-cf00-4da9-b290-a4023f35d571>
- CEPAL. (2021). El impacto social de la pandemia en América Latina. *CEPAL*, 1.
- Cevallos-Ponce, G. K., Calle-Lino, A. d., & Ponce-Cedeño, O. S. (Diciembre de 2020). Impacto social causado por la Covid-19 en Ecuador. *3C Empresa. Investigación y pensamiento crítico*, Edición Especial, 115-127. doi:<https://doi.org/10.17993/3cemp.2020.edicionespecial1.115-127>
- Chamba-Bastidas, O. V., Morales-Noriega, A. M., Moreno-Lara, J. L., & Carrillo-Barragán, C. E. (2020). La dolarización a consecuencia de la crisis económica del Ecuador en 1999. *Dominio de las Ciencias*, 6(2), 653-674. doi:<http://dx.doi.org/10.23857/dc.v6i3.1239>
- Chancusig, G. (2022). Efectos de la inversión pública en el crecimiento económico de Ecuador. *Revista Cuestiones Económicas*, 32(1), 32-59. doi:<https://doi.org/10.47550/RCE/32.1.2>
- Cogle, L. C., Tipanluisa-Cualchi, D. V., Piedra-Morocho, C. M., Tipantaxi-Torres, D. X., & Peraza de Aparicio, C. X. (2021). La migración de zonas rurales a zonas urbanas en el Ecuador. *Recimundo*, 5(1), 14-21. doi:[10.26820/recimundo/5.\(Suple1\).oct.2021.14-21](https://doi.org/10.26820/recimundo/5.(Suple1).oct.2021.14-21)

- Cornejo-Valencia, A. C., & Barreto-Pico, A. (2021). Aciertos y desaciertos en las políticas educativas implementadas durante el período presidencial socialista de Rafael Correa 2007-2017. *Polo del Conocimiento*, 6(10), 45-65. doi:10.23857/pc.v6i10.3180
- Díaz Salambay, M. B. (2023). *La ralentización económica y su incidencia en el gasto de salud en Ecuador, periodo 2000 - 2019*. Tesis de grado en Economía, Universidad Nacional de Chimborazo, Facultad de Ciencias Políticas y Administrativas, Riobamba.
- Ehrenberg, R., Smith, R., & Hallock, K. (2021). *Modern Labor Economics*. Routledge. doi:<https://doi.org/10.4324/9780429327209>
- Fajardo-Ronquillo, V. P. (2020). Condiciones del empleo formal e informal en Ecuador. *Dominio de las Ciencias*, 6(2), 279-294. doi:<http://dx.doi.org/10.23857/dc.v6i2.1168>
- Gallaraga, O., Quijano-Ruiz, A., & Faytong-Haro, M. (06 de enero de 2023). *Health Worker Performance and Improving Access to Quality Health Care*. (A. E. Association, Ed.) Obtenido de The Effects of Mobile Primary Health Teams: Evidence from the Médico de Barrio Strategy in Ecuador: [https://www.aeaweb.org/conference/2023/program/1762?q=eNqrVipOLS7OzM8LqSxIVbKqhnGVrJQMIWp11BKLi\\_OTgRwlHaWS1KJcXAgrJbESKpSZmwphlWWmloO0FxUU XDAFTA1AegsS00Gyxkq1XDBupR4W](https://www.aeaweb.org/conference/2023/program/1762?q=eNqrVipOLS7OzM8LqSxIVbKqhnGVrJQMIWp11BKLi_OTgRwlHaWS1KJcXAgrJbESKpSZmwphlWWmloO0FxUU XDAFTA1AegsS00Gyxkq1XDBupR4W)
- González-Romero, G. (2020). La innovación social como estrategia de desarrollo. *Teuken Bidikay - Revista Latinoamericana De Investigación En Organizaciones, Ambiente Y Sociedad*, 11(16), 29-54. doi:<https://doi.org/10.33571/teuken.v11n16a2>
- Grillo-Torres, C. M. (2022). Persistencia y crecimiento de la pobreza: balance frustrante tras veinticinco años de transferencias monetarias condicionadas en América Latina. El asistencialismo mitigante que perpetúa el flagelo social. *Cooperativismo y Desarrollo*, 30(123), 1-7. doi:<https://doi.org/10.16925/>
- Gujarati, D. N., & Porter, D. C. (2010). *Econometría*. Mc-Graw Hill.
- Herrera-Romero, T., & Reys, A. (2020). Empobrecimiento de los hogares y cambios en el abastecimiento de alimentos por la Covid-19 en Lima, Perú. *Aracne*, XXIV(243), 1-23. doi:<https://doi.org/10.1344/ara2020.243.31627>

- Hunt, E. K., & Lautzenheiser, M. (2011). *History of Economic Thought A Critical Perspective*. M. E. Sharpe.
- Illán-Marcos, E., & Hernández-Mier, C. (2021). El derecho a la salud es un derecho humano. *Revista Conamed*, 26(2), 89-94. doi: 10.35366/100351
- Kilian, L., & Lutkepohl, H. (2017). *Structural Vector Autoregressive Analysis*. Cambridge University Press.
- Krugman, P. (2019). *Macroeconomía*. Reverte.
- Labarca, N. J., Bravo, D. A., Polit-Vera, M. L., & Aucancela, J. M. (2020). Dolarización: una mirada teórica. *Espacios*, 41(36), 129-140. Obtenido de <https://www.revistaespacios.com/a20v41n36/20413612.html>
- Lara-Haro, D. M., Argothy-Almeida, L. A., Martínez-Mesías, J. P., & Mejía-Chávez, M. A. (2022). El impacto de la crisis en el desempeño del sector agropecuario del Ecuador. *Revista Finanzas y Política Económica*, 14(1), 167-186. doi:<https://doi.org/10.14718/revfinanzpolitecon.v14.n1.2022.7>
- Lozano-Chaguay, L., Lozano-Chaguay, S., & Robledo-Galeas, R. (2020). Desempleo en tiempos de Covid-19: efectos socioeconómicos en el entorno familiar. *Journal of Science and Research*, 5(4), 187-197. doi:<https://doi.org/10.5281/zenodo.4110532>
- Lustig, N. (marzo-abril de 2020). Desigualdad y descontento social en América Latina. *Nueva Sociedad*(286), págs. 53-61. Obtenido de <https://nuso.org/articulo/desigualdad-y-descontento-social-en-america-latina/>
- Mankiw, G. (2022). *Macroeconomía*. Antoni Bosch.
- Mankiw, G. N. (2021). *Macroeconomía versión para América Latina*. Cengage Learning.
- Ministerio de Educación. (18 de 01 de 2024). *educa*. Obtenido de Televisión educativa del Ministerio de Educación: <https://www.educa.ec/>
- Ordoñez-Andrade, M., & Marco Navarro, F. (2005). *Políticas de empleo en la planificación turística local de Ecuador: herramientas para su formulación*. Cepal, Unidad Mujer y Desarrollo. Santiago de Chile: Publicación de las Naciones Unidas. Obtenido de <https://hdl.handle.net/11362/5939>

- Organization, I. L. (2020). La pandemia COVID-19 y sus efectos en la sostenibilidad del Seguro de invalidez, vejez y muerte del IESS. *Organizacion Internacional del Trabajo*, 5.
- Pazmay-Pazmay, S. F., & Pazmay-Pazmay, P. D. (2020). El Ecuador, Plan Nacional de Desarrollo 2017- 2021 Toda una Vida, Derechos y Sociedad. *Dominio de las Ciencias*, 6(4), 408-421. doi:<http://dx.doi.org/10.23857/dc.v6i4.1475>
- Proaño-Lucero, G. E., & López-Paredes, C. R. (2021). La situación turística actual de Ecuador y su incidencia en la reactivación económica. *Fibcaec*, 6(3), 29-39. doi:<https://doi.org/10.23857/fipcaec.v6i1.426>
- Ramirez , J., & Campuzano, J. (2021). Análisis del crecimiento del desempleo en el Ecuador: período 2010-2021. *RELIGACION*, 5.
- Rodríguez-Rodríguez, V. E. (2020). *El empleo y la inversión en el Ecuador*. Tesis de grado, Universidad Técnica de Ambato, Carrera de Economía, Ambato. Obtenido de <https://repositorio.uta.edu.ec/jspui/handle/123456789/31595>
- Romer, D. (2006). *Macroeconomía Avanzada*. McGraw Hill.
- Rosillo-Suárez, N., Intriago Cedeño, M., & Bravo-Rosillo, G. (2019). Resiliencia después del movimiento telúrico en Ecuador (2016). Políticas económicas para la sostenibilidad empresarial. *Economía y Desarrollo*, 1-13. Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0252-85842019000200007&script=sci\\_arttext&tlng=en](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0252-85842019000200007&script=sci_arttext&tlng=en)
- Saavedra-Cruz, J., Arboleda-Yáñez, J. S., & Arroyo-Morales, M. A. (2020). La llegada de la dolarización al Ecuador y su impacto en el desarrollo humano. *Revista Finanzas*, 2(1), 5-16. Obtenido de <https://rfinanzas.com/index.php/RDF/article/view/6>
- Segovia-Larrea, S. (2020). *20 años de dolarización en la economía ecuatoriana: análisis del sector real e indicadores sociales*. Dirección Nacional de Síntesis Macroeconómica, Subgerencia de Programación y Regulación. Banco Central del Ecuador. Obtenido de <https://www.bce.fin.ec/micrositio20dolarizacion/documentos/Sector-Real.pdf>
- Soto, F. K., Alvarado, S. d., & Malla, F. Y. (2024). El Desempleo y la Pobreza en Ecuador, Parte de los Problemas Sociales. *Ciencia Latina sociales y Humanas*, 282.

- Sumba-Bustamante, R. Y., Saltos-Ruiz, G. R., Rodríguez-Suarez, C. A., & Tumbaco-Santiana, Z. L. (2020). El desempleo en el Ecuador: causas y consecuencias. *Polo del Conocimiento*, 5(10), 774-797. doi:10.23857/pc.v5i10.1851
- Uribe, M., & Schmitt-Grohé, S. (2017). *Open Economy Macroeconomics*. Princeton University Press.
- Valdez-Duffau, M. E., & Cisneros-Guachimboza, P. K. (2020). Gobernanza ambiental, Buen Vivir y la evolución de la deforestación en Ecuador en las provincias de Tungurahua y Pastaza. *Foro: Revista de Derecho*(34), 147-168. doi:https://doi.org/10.32719/26312484.2020.34.8
- Valencia-Benítez, J. C., & Carmenates Barrios, O. A. (2022). Capacitación a los actores comunitarios: necesidad para garantizar una cultura agraria y sostenible en Ecuador. *Revista Universidad y Sociedad*, 14(5), 451-464. Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S2218-36202022000500451&script=sci\\_arttext&tlng=en](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S2218-36202022000500451&script=sci_arttext&tlng=en)
- Valladares-Borja, M. O. (2020). *La identidad barrial en los asentamientos irregulares del Sur de Quito. Variables de construcción identitaria e incidencia de los procesos de regularización*. Tesis de maestría, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), Departamento de Asuntos Públicos, Quito. Obtenido de <http://hdl.handle.net/10469/16765>
- Varela, M. (2021). Ecuador con rostro humano: políticas de estabilización heterodoxa para enfrentar el neoliberalismo. *Revista Propuestas para el Desarrollo*, año V(V), 45-70. Obtenido de <https://propuestasparaeldesarrollo.com/index.php/ppd/article/view/102>
- Vargas-Ramírez, P. L., Zúñiga-Gonzalez, M. G., & Mullo-Tene, M. F. (2020). Emprendimiento y su relación con el desarrollo económico y local en el Ecuador. *Polo del Conocimiento*, 5(10), 242-258. doi: 10.23857/pc.v5i10.1802
- Vargaz-Hernández, K. A., Vega-Granda, A. d., Zuñiga-Ordoñez, F. P., & Sotomayor-Pereira, J. G. (2021). Ecuador: Determinantes de la Tasa de Desempleo periodo 1990-2020. *Dominio de las Ciencias*, 7(4), 433-452. doi:<http://dx.doi.org/10.23857/dc.v7i4>
- Vásquez-Hurtado, A. E. (2020). Análisis de la misión Casa para Todos y sus efectos en el desarrollo social y humano en Ecuador. *Revista Eruditus*, 1(2), 71-87. doi:<https://doi.org/10.35290/re.v1n2.2020.328>

Vélez-Tamay, A., Carriel, V., & Castillo-Ortega, Y. (2021). Índice de Desarrollo Local para Ecuador con datos del 2010. *Revista Desarrollo y Sociedad*(88), 83-127. doi:<https://doi.org/10.13043/dys.88.3>