



Universidad
Nacional
de Loja

Universidad Nacional de Loja

Facultad Jurídica, Social y Administrativa

Maestría en Políticas Públicas

“Incidencia del COVID-19 sobre la desigualdad de ingresos de Loja en el año 2020”

*Trabajo de Titulación previo a
la obtención del título de
Magister en Políticas Públicas*

AUTOR:

Doris Cecilia Romero Benavides

DIRECTOR:

Econ. Pablo Ponce Ochoa, Mg. Sc.

LOJA – ECUADOR

2022

Certificación de trabajo de titulación

CERTIFICACION DE APROBACION DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR O DE TITULACIÓN

Conforme lo establecido en el Art. 231 del Reglamento de Régimen Académico de la Universidad Nacional de Loja vigente, que textualmente en su parte pertinente dice: *"Aprobación de la Unidad de Integración Curricular o de Titulación. La Unidad de Integración Curricular o de Titulación, está conformada por la asignatura denominada trabajo o unidad de integración curricular. A la culminación de las labores académicas de la asignatura denominada Trabajo o Unidad de Integración Curricular o de Titulación, el director del trabajo de integración curricular o de titulación, emitirá el certificado individual de culminación, con el cual el docente de la asignatura de integración curricular o trabajo de titulación calificará la aprobación del trabajo de integración curricular o de titulación el que, junto con las calificaciones logradas en el desarrollo de la asignatura, determinará la acreditación o no de la Unidad. En el certificado dejará sentada la razón de las posibles variaciones o modificaciones menores que se han realizado por ser indispensables para asegurar el buen desarrollo de la investigación..."*. En mi calidad de director del trabajo de titulación CERTIFICO:

Que, la estudiante **Doris Cecilia Romero Benavides**, con C.C. N° **1103837082** ha culminado a satisfacción el trabajo de titulación denominado **INCIDENCIA DEL COVID-19 SOBRE LA DESIGUALDAD DE INGRESOS DE LOJA EN EL AÑO 2020**.

Es lo que puedo certificar en honor a la verdad, a fin de que, de así considerarlo pertinente, el señor/a docente de la asignatura de integración curricular o trabajo de titulación; proceda a la calificación y aprobación del mismo; y, conjuntamente con las calificaciones logradas en el desarrollo de la asignatura, determine la acreditación o no de la Unidad de Integración Curricular o de Titulación, del mencionado estudiante.

Loja, 21 de abril de 2022



firmado electrónicamente por
PABLO VICENTE PONCE OCHOA

F) _____
DIRECTOR DE TRABAJO DE TITULACIÓN

C.C. Estudiante
Expediente De Estudiante
Archivo

Autoría

Yo, Doris Cecilia Romero Benavides, declaro ser autora del presente trabajo de titulación **“Incidencia del COVID-19 sobre la desigualdad de ingresos de Loja en el año 2020”** y eximo expresamente a la Universidad Nacional de Loja y a sus representantes jurídicos de posibles reclamos y acciones legales, por el contenido de la misma.

Adicionalmente, acepto y autorizo a la Universidad Nacional de Loja la publicación de mi tesis en el Repositorio Digital Institucional – Biblioteca Virtual.



Firma digitalizada con:
**DORIS CECILIA
ROMERO
BENAVIDES**

Firma:

Cédula de Identidad: 1103837082
Fecha: 17 de junio de 2022
Correo electrónico: doris.romero@unl.edu.ec
Teléfono o Celular: 0987218018

**Carta de autorización de trabajo de titulación
por parte de la autora para la consulta de producción parcial o total,
y publicación electrónica de texto completo**

Yo Doris Cecilia Romero Benavides declaro ser autora del trabajo de titulación titulado **“Incidencia del COVID-19 sobre la desigualdad de ingresos de Loja en el año 2020”** como requisito para optar el título de Magíster en Políticas Públicas autorizo al sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional de Loja para que con fines académicos muestre la producción intelectual de la Universidad, a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera en el Repositorio Institucional.

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

La Universidad Nacional de Loja, no se responsabiliza por el plagio o copia de la tesis que realice un tercero.

Para constancia de esta autorización, en la ciudad de Loja, a los treinta días del mes de junio del dos mil veinte y dos.

Firma:



Autor: Doris Cecilia Romero Benavides

Cédula de Identidad: 1103837082

Dirección 17 de junio de 2022

Correo electrónico: doris.romero@unl.edu.ec

Teléfono: **Celular:** 0987218018

DATOS COPLEMENTARIOS

Director de Trabajo de Titulación: Econ. Pablo Ponce Ochoa, Mg. Sc.

Tribunal de Grado: Econ. José Job Chamba Tandazo. Mg. Sc., en calidad de Presidente del Honorable Tribunal; Ing. Jhohana Mercedes Larrea Silva. Mg. Sc; Econ. Jessica Ivanova Guamán Coronel; en calidad de vocales.

Dedicatoria

Con todo mi amor y cariño a mis hijos Sofía y Andrés por ser mi fuente de motivación e inspiración para poder superarme cada día más, y ser mi soporte en mi hogar y vida; a mi madre, quien por su gran ejemplo de lucha y fortaleza me ha enseñado el camino correcto, a no rendirse jamás, inculcándome valores y principios formándome como la persona que soy.

A mis amigos y demás familiares quienes estuvieron en los momentos oportunos de mi formación profesional acumulando experiencias y compartiendo inolvidables momentos que han marcado mi vida sacando lo mejor de mí cada día.

Doris Cecilia Romero Benavides

Agradecimiento

Agradezco a Dios por brindarme salud, a mis hijos por el apoyo infinito, dándome las fuerzas necesarias y las enseñanzas para afrontar las situaciones en la vida diaria.

A la Universidad Nacional de Loja por la formación que me ha dado, mi gratitud eterna en especial a la Facultad Jurídica, Social y Administrativa donde compartí durante 1 año y forjé mi carrera investigativa a través del aprendizaje, experiencia que los distinguidos docentes han inculcado en cada cátedra.

Al Econ. Pablo Ponce Ochoa, Mg. Sc., director de trabajo de titulación, a quien hago llegar mi más sincero agradecimiento por su guía y apoyo en el presente proyecto de investigación.

A todo el personal académico y administrativo del programa de Maestría en Políticas Públicas, otorgando su tiempo para la recopilación de información y el resultado final de este trabajo.

A mis familiares y amigos por su apoyo incondicional y preocupación de mi desempeño durante mi carrera universitaria.

Doris Cecilia Romero Benavides

Índice de contenidos

Caratula	i
Certificación de trabajo de titulación.....	ii
Autoría.....	iii
Carta de autorización de trabajo de titulación.....	iv
Dedicatoria	v
Agradecimiento	vi
Índice de Tablas.....	ix
Índice de Figuras.....	ix
Índice de Anexos	ix
1. Título.....	1
2. Resumen.....	2
2.1 Abstract.....	3
3. Introducción	4
4. Marco Teórico	7
4.1. Fundamentos teóricos.....	7
4.1.1 <i>Desigualdad Económica</i>	7
4.1.2 <i>La Desigualdad en el Ecuador</i>	11
4.1.3 <i>La Desigualdad en Loja</i>	12
4.1.4 <i>Impacto del COVID-19 en la desigualdad</i>	12
5. Metodología	15
5.1 Variables	15
5.2 Estrategias.....	17
5.2.1 <i>Objetivo Específico 1</i>	17
5.2.2 <i>Objetivo Específico 2</i>	18
5.2.3 <i>Objetivo Específico 3</i>	18
6. Resultados	19
6.1 Objetivo Específico 1: Examinar la desigualdad de ingresos de los habitantes de Loja en el año 2020.....	19
6.2 Objetivo Específico 2: Examinar la relación entre COVID-19 y la desigualdad de ingresos de los habitantes de Loja en el año 2020.....	20
6.3 Objetivo Específico 3: Determinar la relación de otros factores sociales y económicos sobre la desigualdad de ingresos de los habitantes de Loja en el año 2020	20
7. Discusión.....	23
7.1 Objetivo Específico 1: Examinar la desigualdad de ingresos de los habitantes de Loja en el año 2020.....	23

7.2	Objetivo Específico 2: Examinar la relación entre COVID-19 y la desigualdad de ingresos de los habitantes de Loja en el año 2020.....	23
7.3	Objetivo Específico 3: Determinar la relación de otros factores sociales y económicos sobre la desigualdad de ingresos de los habitantes de Loja en el año 2020	24
8.	Conclusiones.....	28
9.	Recomendaciones	29
10.	Bibliografía.....	30
11.	Anexos	36

Índice de Tablas

Tabla 1. Descripción de variables.....	16
Tabla 2. Resultados de las regresiones	20
Tabla 3. Resultados de las regresiones	20

Índice de Figuras

Figura 1. Coeficiente de Gini antes y durante de la pandemia	19
---	----

Índice de Anexos

Anexo 1 Certificado de traducción	36
Anexo 2 Certificado de Aprobación del trabajo de titulación	37

1. Título

Incidencia del Covid-19 sobre la desigualdad económica en la ciudad de Loja-Año 2020

2. Resumen

Desde que la Organización Mundial de Salud (OMS) declaró como pandemia el actual brote la enfermedad por coronavirus COVID-19 en 2020, los países han declarado el Estado de excepción para evitar la transmisión de esta enfermedad, trayendo efectos económicos y sociales graves en el corto y largo plazo.

El presente trabajo investigativo se enfocó en determinar la incidencia del COVID-19 sobre la desigualdad de ingresos de Loja en el año 2020, con la finalidad de examinar cómo incidió la pandemia del COVID-19 sobre la desigualdad de ingresos en la población de la ciudad de Loja. En este sentido, en el presente estudio se empleó una metodología con enfoque cuantitativo, descriptivo y exploratorio, a través de un modelo econométrico que permitió examinar la relación entre la pandemia de COVID-19, sector primario, secundario, terciario y desigualdad de ingresos en los hogares de Loja.

Los principales resultados muestran que efectivamente la evolución de la desigualdad en la ciudad de Loja, antes y después de la pandemia es evidente ya que la misma incrementó en este periodo de tiempo. De la misma manera, se pudo determinar que existe una asociación directa entre el COVID-19 y la desigualdad de ingresos, de modo que esta última incrementaría con la presencia de la pandemia. Así mismo, se pudo evidenciar que el sector primario no tuvo una relación estadísticamente significativa, con la desigualdad de ingresos, por el contrario, el sector secundario y terciario, sí presentaron una relación estadísticamente significativa.

Como principales conclusiones se puede mencionar que la ciudad de Loja no estaba económicamente preparada para enfrentar un aislamiento preventivo obligatorio, ya que, la desigualdad de ingresos se vio afectada, incrementando considerablemente. De manera que, se considera necesario una propuesta de reactivación económica a través de cuatro estrategias para reactivar la economía y el empleo en la ciudad de Loja después del COVID-19 que es aplicable para salir de la recesión y estancamiento económico que ha producido la pandemia COVID-19.

Palabras claves: Políticas públicas, pandemia, recesión económica, administración, desigualdad ingresos, Loja.

2.1 Abstract

Since the World Health Organization (WHO) declared the current outbreak of coronavirus disease (COVID-19) as a pandemic in 2020, countries have declared a state of emergency to prevent the transmission of this disease, bringing severe economic and social effects in the short and long term.

The present research work is focused on determining the incidence of COVID-19 on the income inequality in the city of Loja during the year 2020. The milestone is to examine how the COVID-19 pandemic affected the income inequality in the population of the city of Loja. Therefore, the present study applied a quantitative, descriptive and exploratory methodology through an econometric model that allowed to examine the relationship between the COVID-19 pandemic and the income inequality of the primary, secondary and tertiary sectors in the households of Loja.

The main results showed that the evolution of inequality in the city of Loja is evident, even before and after the pandemic, but it increased during this period of time. Results also determined that there is a direct association between COVID-19 and income inequality, since the income inequality increased due to the presence of the pandemic. Likewise, it was found that the primary sector did not have a statistically significant relationship with income inequality. On the other hand, statistically, the secondary and tertiary sectors showed a significant relationship.

The main conclusions are that the city of Loja was not economically prepared to face a mandatory preventive isolation, since income inequality was affected and increased considerably. Therefore, a proposal for economic reactivation is considered necessary through four strategies to reactivate the economy and employment in the city of Loja after COVID-19 that is applicable to overcome the recession and economic stagnation produced by the COVID-19 pandemic.

Key words: Public policies, pandemic, economic recession, administration, income inequality, Loja city.

3. Introducción

La pandemia del COVID-19 ha generado en el mundo una profunda crisis económica y social. En este sentido, se ha podido contabilizar que 88 millones de personas han sido llevadas a la pobreza extrema, y esa cifra es apenas un punto de partida. En el peor de los casos, podría llegar a 115 millones. El Grupo Banco Mundial expresó que, para finales del año 2021, alrededor de 100 millones de personas habrían caído en la pobreza extrema, de los cuales, los más afectados serían las mujeres, los niños y los trabajadores informales (Banco Mundial, 2020).

Un año y medio después del inicio de la pandemia de COVID-19 (coronavirus), la economía mundial estaba en condiciones de lograr en 2021 su recuperación posterior a una recesión más sólida en 80 años. Sin embargo, se prevé que el repunte será desigual entre los países, ya que las principales economías parecen estar listas para registrar un fuerte crecimiento, si bien muchas economías en desarrollo están rezagadas (Banco Mundial, 2021).

Se debe considerar que el crecimiento mundial se aceleró en un 5,6 % este año, y esto se debió en gran medida, a la fuerte economía de los principales países como Estados Unidos y China. En 2021, se ha observado el crecimiento económico de casi todas las regiones del mundo, pese a que la mayoría continúan afrontando el COVID-19 y sus posibles efectos a largo plazo. A pesar del repunte de este año, se esperaba que el nivel del PIB mundial en 2021 sea un 3,2 % por debajo de las previsiones anteriores a la pandemia, y se anticipaba que el PIB per cápita entre muchos mercados emergentes y economías en desarrollo se mantendrá por debajo de los niveles máximos previos a la COVID-19 durante un periodo extenso. A medida que sigan apareciendo nuevos brotes de la pandemia, esta marcará el rumbo de la actividad económica mundial (Banco Mundial, 2021).

Cabe destacar que la emergencia sanitaria mundial por causa de la COVID-19, impactó directamente en el desempeño económico de los países de la región y el mundo, afectando la movilidad de las personas y el normal funcionamiento de establecimientos productivos y comerciales. En ese sentido, a nivel mundial el PIB se redujo en un 4,3%, cerca de 2,5 veces más que durante la crisis del año 2009. Mientras que, el PIB regional disminuyó en un 8% debido a las medidas de aislamiento, de modo que, tanto América Latina como el Caribe, tendrán que hacer frente a una recuperación frágil e irregular debido a las secuelas a largo plazo causadas por la crisis de la COVID-19 en las economías de la región (ONU, 2021).

Por lo tanto, la situación económica a nivel mundial y en América Latina, fue determinante para que en el año 2020 el Producto Interno Bruto (PIB) del Ecuador, en términos constantes

alcanzará un total \$66.308 millones, representando una caída del 7,8%, según datos de las cuentas nacionales trimestrales (Banco Central de Ecuador, 2021).

De esta forma, se han visto afectadas actividades como el turismo, las cadenas globales de valor y la oferta de trabajo, el comercio, la inversión y la producción total de los países, llevando a un daño generalizado del crecimiento económico (Alonso, 2020). El confinamiento, como una de las medidas emergentes tomadas por los gobiernos ha ocasionado que los consumos cotidianos de productos, servicios y actividades que usualmente realizaba la población hayan sido alterados. En esa medida, conocer esos impactos es importante, debido a que han tenido que enfrentarse a cambios sociales, psicológicos, tecnológicos y culturales, que podrían impactar en nuevos hábitos de comportamiento y consumo, además que agudiza la desigualdad de ingresos.

También se debe considerar que, el Banco Central del Ecuador (2021), estableció a Loja como la ciudad más costosa del Ecuador durante el año 2019, en términos de Canasta Familiar Básica (CFB), que recoge los gastos en alimentación, vivienda, indumentaria y otros. Mientras que, en el año 2020 se verificó que, en septiembre, la CFB fue de \$ 740,24, mientras que a nivel nacional fue de \$711,02, una diferencia de \$29,21. Entre las explicaciones se destacan la ubicación geográfica, los tipos de actividades económicas de la provincia y la alta demanda de viviendas.

Por lo tanto, con esta investigación se pretende dar a conocer la manera en que la pandemia de COVID-19 ha repercutido en la desigualdad de ingresos en la ciudad de Loja en el año 2020, que fue el año en que inició la pandemia y se implementaron las restricciones como medida para frenar el avance del virus.

El objetivo general del presente estudio es, analizar la incidencia del COVID 19 sobre la desigualdad económica en la ciudad de Loja en el año 2020; en donde se han considerado los siguientes objetivos específicos: Objetivo Específico 1 Examinar la desigualdad de ingresos de los habitantes de Loja en el año 2020, Objetivo Específico 2 Examinar la relación entre COVID-19 y la desigualdad de ingresos de los habitantes de Loja en el año 2020, Objetivo Específico 3 Determinar la relación de otros factores sociales y económicos sobre la desigualdad de ingresos de los habitantes de Loja en el año 2020.

Para lo cual, se utilizará la metodología con enfoque cuantitativo, descriptivo y exploratorio, puesto que el propósito fundamental es conocer cómo ha influido la pandemia del COVID-19 en la desigualdad de ingresos en Loja en el año 2020. Asimismo, la investigación analiza las variables como sector primario, secundario y terciario, que se han incluido en el estudio. Finalmente, se emplea el método de mínimos cuadrados ordinarios (MCO) para examinar la

relación entre la pandemia de COVID-19, sector primario, secundario, terciario y la desigualdad de ingresos en los hogares de Loja.

En esa medida, la investigación se enfoca en la necesidad de conocer la incidencia del COVID-19 en la desigualdad económica de la ciudad de Loja en el año 2020, dados los efectos que ha provocado la pandemia en el mundo y especialmente en los países en desarrollo como Ecuador. Por lo tanto, esta investigación inicia con la introducción en donde se especificará la problemática, la justificación y la contribución del tema de investigación. A continuación, en el apartado de marco teórico se detallan la teoría económica y la principal evidencia empírica relacionada a esta investigación. Seguidamente, se presenta la sección de metodología que detalla las principales estrategias y técnicas que se aplican para el cumplimiento de cada objetivo. Luego, en la sección de resultados se describen los principales hallazgos que se derivan del presente estudio. Asimismo, se presenta la sección de discusión de resultados, en el cual se contrastan los hallazgos con relación a la teoría económica y evidencia empírica que se ha incluido previamente. Finalmente, en base a los resultados, se llegarán a las conclusiones que permitirán realizar las recomendaciones del caso.

4. Marco Teórico

Según la CEPAL (2020), ante la pandemia de la enfermedad por coronavirus (COVID-19), las economías se cerraron y paralizaron a causa de las medidas de aislamiento, solo comparables a las de situaciones de guerra; de esta manera no se conoce a ciencia cierta el tiempo que dure la pandemia, ni cómo se recuperará la economía mundial. También el COVID-19 ha dejado al descubierto el bajo nivel de bienestar de las personas, la falta de cobertura social y médica, la falta de movilidad y de oportunidades sociales y la falta de garantía en los derechos humanos esenciales.

En esa medida, Rojo y Bonilla (2020), en la investigación realizada sobre la necesidad de un cambio de paradigma económico y social a causa del COVID-19, indican que, la crisis sanitaria ha resaltado las deficiencias económicas, la fragilidad social y la vulnerabilidad empresarial de los países en desarrollo. Los que eran pobres lo seguirán siendo y se irán sumando a las filas de la extrema pobreza o a las listas negras de los fallecidos por COVID-19. Si bien, la pandemia no es un problema de clase social o de nivel de ingresos, las personas más vulnerables también lo son en materia de sanidad y de cobertura en atención médica, de la misma manera que en la forma de llevar el confinamiento y de no contar con los bienes y servicios básicos que le permitan mantenerse en casa.

4.1. Fundamentos teóricos

4.1.1 Desigualdad Económica

El problema de la desigualdad, tiene su origen en la conquista europea cuando se establecieron instituciones para explotar los recursos y a la población de América Latina provocando un acceso desigual a las tierras, a la educación y a los cargos políticos generando consecuencias negativas sobre el crecimiento económico y la desigualdad, es así que, en la actualidad prevalece la desigualdad con la brecha entre ricos y pobres en la región latinoamericana (D'Amico, 2016).

En ese sentido, se debe considerar la relación de mayoración que incluye el concepto de distribución más igualitaria, en el sentido de que los componentes sean más similares que en el otro sector que se realiza la comparación, esto conlleva a definir el concepto de desigualdad, a través de la siguiente frase: “Cuando se habla de desigualdad de renta, se refiere a diferencia de rentas, sin considerar su deseabilidad como sistema de recompensas o su no aplicabilidad como sistema que contradice cierto esquema de igualdad” (Kuznets, 1955). Así pues, de

acuerdo a lo expresado, la medida de desigualdad económica no valora lo adecuado que es el reparto, sino cuán cerca o lejos se encuentra de la igualdad.

Así mismo, la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD), expresa que la desigualdad, es la diferencia en la manera en que se distribuyen los recursos, los ingresos y el bienestar entre la población, es decir, que hace referencia a los cambios en los estándares de vida de la población sin tomar en cuenta si las personas se encuentran en la pobreza (OECD, 2022).

El Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL, 2022) señala que esta desigualdad se mide comúnmente a través del coeficiente de Gini, el cual mide el nivel de concentración en la distribución de los ingresos en la población y consta de valores entre 0 y 1, donde el valor de 1 representa que todos los ingresos del país se concentran en una sola persona, mientras que el valor de 0 representa que los ingresos se distribuyen de manera igualitaria entre toda la población del país. En ese sentido, este índice se deriva de la curva de Lorenz, en la cual se clasifica de manera ascendente a la población en función de sus ingresos, por lo tanto, permite conocer el nivel de ingresos que acumula cierto porcentaje de la población, por ejemplo, cuántos ingresos acumula el 20% de la población más pobre, y continúa hasta llegar al 100% de la población.

Sumado a las desigualdades ya existentes desde entonces, la pandemia y las medidas de confinamiento agudizaron estos problemas generando una crisis que hizo retroceder los avances en materia económica y con respecto al desarrollo económico de los países en desarrollo. Por ello, fueron los pobres quienes tuvieron una mayor afectación ya que con la interrupción de las actividades económicas, su situación empeoró a igual que la de la clase media por la pérdida de empleos.

En este sentido, Kuznets formuló una hipótesis con respecto a la desigualdad en la que afirma que existen dos fuerzas que explican la desigualdad de los ingresos que son la concentración de ahorros en la población con mayores ingresos, lo cual conduce a la desigualdad en ahorros provocando que los ricos incrementen su concentración de ingresos; y la estructura industrial de la distribución de los ingresos, en el cual, el crecimiento económico se basa en las actividades industriales desarrolladas en el área urbana provocando una brecha entre los ingresos de la población urbana y la rural (Kuznets, 1955).

No obstante, se afirma que la desigualdad existente se puede revertir con el tiempo debido a las políticas redistributivas que pueden aplicar los gobiernos, mismas que, permiten la reducción de la brecha entre ricos y pobres; también, se logra con las nuevas industrias que ofrecen a la población oportunidades de empleo expandiendo la clase media; y finalmente, afirma que se

produce un desplazamiento de los trabajadores de las industrias de ingresos bajos hacia las de ingresos altos (Gallo, 2003).

Según el enfoque neoclásico representado por Kaldor (1956), se plantea que la desigualdad puede ser beneficiosa para el crecimiento en el largo plazo, en el sentido de que permite una mayor asignación de recursos a una proporción minoritaria de la población capitalista, quienes tenían una mayor capacidad para invertir. Este enfoque fue ampliamente aceptado con el paso de los años. Sin embargo, la evidencia empírica demuestra que, la desigualdad representa una dificultad para el crecimiento económico en el largo plazo.

Así mismo, Okun (1975), expresa que la aplicación de políticas basadas en la aplicación de impuestos progresivos con una mayor carga tributaria a las ganancias individuales, tiene un efecto negativo en las inversiones, los emprendimientos y las innovaciones, es decir que, las políticas redistributivas producen una pérdida de eficiencia. De esta manera, se destacaba la necesidad de estimular el crecimiento, puesto que lo consideraba el instrumento para reducir la pobreza y la desigualdad. No obstante, no se ha podido demostrar una relación negativa entre el crecimiento económico y las políticas redistributivas, sino que los efectos son positivos, siempre y cuando se implementen medidas que beneficien a la población vulnerable, sin dejar de lado los estímulos hacia las inversiones por parte del sector privado.

Por su parte, Sen (2000), estudia la desigualdad económica desde la perspectiva de la justicia social. Desde ese punto de vista, su planteamiento se fundamenta en que la igualdad de oportunidades se origina cuando cada uno de los individuos cuentan con las mismas posibilidades de elegir el modo de vida que esté acorde con sus necesidades y deseos. Esto se produce cuando las personas tienen la oportunidad de desarrollar habilidades que les permitan acceder a una alimentación adecuada, a los servicios de salud tanto física como mental, participar en la vida comunitaria y el acceso al sistema educativo; y de esta manera, contar con la libertad de alcanzar el bienestar.

De acuerdo a la Comisión Europea (2014), la desigualdad actual es el resultado de la desigualdad salarial debido a las diferencias de productividad entre los sectores económicos y el desarrollo de nuevas habilidades por parte del capital humano. En ese sentido, el desarrollo de la tecnología impulsa la demanda por este tipo de habilidades, sin embargo, no existe un incremento en la misma medida de la oferta, lo cual provoca un aumento de los salarios de los trabajadores calificados. Por lo tanto, concluye que la educación es una fuerza que permite aumentar la oferta de habilidades específicas, reduciendo los salarios del capital humano avanzado, y de esta manera, la desigualdad económica disminuye, puesto que los ingresos laborales se distribuyen de una forma eficiente.

Por otra parte, Piketty (2014) afirma que la elevada desigualdad actual se explica por una relación de largo plazo, en la cual, la tasa de retorno del capital es mayor que la tasa de crecimiento económico, de esta manera, los ingresos regresan hacia los dueños del capital representados por una minoría de la población que se enriquecen cada vez más incrementando la desigualdad. Es así que, esta relación se acentúa en países que presentan tasas bajas de crecimiento económico y poblacional. De esta manera, se afirma que la respuesta al problema de la desigualdad sería la implementación de un sistema de impuestos progresivos gravados al patrimonio.

Para la Agencia de la ONU para los Refugiados (ACNUR) (2018), define a la desigualdad económica como “la diferencia que existe en la distribución de bienes, ingresos y rentas en el seno de un grupo, una sociedad, un país o entre países”. Dichas diferencias en los ingresos se ven reflejados en los aumentos de índices de pobreza y marginalidad, resultando importante ampliar el estudio de la desigualdad económica, y su determinación y la relación con las variables macroeconómicas.

Cabe destacar que, desde la perspectiva de Kuznets, señalaba que el crecimiento de la desigualdad de ingresos se produce debido al proceso de industrialización y urbanización, puesto que produjo una significativa migración del campo a la ciudad con el objetivo de mejorar la calidad de vida, lo cual provoca que los ingresos se deban distribuir entre un mayor número de personas. Es así que, comúnmente la desigualdad es menor en el campo puesto que la población también es menor que en la ciudad. Así mismo, se explica que otro factor para el incremento de la desigualdad es la distribución del ahorro, que es mayor que la distribución de ingresos, por lo que el ahorro se convierte en un privilegio solo para la población rica generando la concentración de los rendimientos entre el grupo de personas con los ingresos más elevados (Andrade y Cabral, 2015).

Por lo tanto, los resultados coinciden con lo expuesto en la investigación realizada Blake y Wadhwa (2020), en donde concluye que la pandemia por COVID 19 provocó efectos negativos en las empresas como la baja en ventas teniendo que adaptarse a las nuevas tecnologías para subsistir.

Los resultados antes mencionados concuerdan con, Rojo y Bonilla (2020), que manifiestan la necesidad de un cambio de paradigma económico y social a causa del COVID-19, puesto que, la crisis sanitaria ha resaltado las deficiencias económicas, la fragilidad social y a vulnerabilidad empresarial de los países en desarrollo.

Finalmente, se resalta que la distribución del ingreso en la mayoría de países que presentan un crecimiento económico acelerado, se caracterizan porque la desigualdad aumenta en las

primeras etapas de desarrollo, y disminuye en el largo plazo siguiendo una curva de U invertida, es así que, en el caso de los países en desarrollo se establece que la forma de la curva puede ser más aguda para los países que logren primero el desarrollo (Medina y Ayaviri, 2017).

4.1.2 La Desigualdad en el Ecuador

En Ecuador, el problema de la desigualdad es fundamental, puesto que, en la constitución, en el artículo 276 consta como uno de sus objetivos el construir un sistema económico basado en la distribución igualitaria de los beneficios del desarrollo, de igual manera, en el Plan Nacional del Buen Vivir consta como uno de sus propósitos garantizar una vida digna con igualdad de oportunidades para toda la población. De esta manera, han existido avances en la reducción de la desigualdad en Ecuador, pero son insuficientes, lo cual, significa que la economía probablemente se encuentra en la cima de la U invertida, es decir, que resulta complicado reducir la desigualdad económica, es así que, la toma de decisiones para reducirla es importante. Por lo tanto, la desigualdad económica en Ecuador depende de varios factores como la distribución del ingreso de los asalariados, los ingresos por las actividades independientes, la concentración de retornos de capital, el bono de desarrollo humano, las remesas, el bono de vivienda y las becas educativas (Ramírez y Díaz, 2017).

La desigualdad en el país se trata de un problema de carácter multidimensional, en el que un aumento de los ingresos laborales no siempre repercute en una reducción de la desigualdad, ya que depende de más variables además de los salarios. También, tiene una naturaleza estructural, por lo que depende de la estructura productiva y laboral del Ecuador. Por ello, al tener en su mayoría una estructura económica enfocada al sector primario, el cambio de un sector con ingresos bajos a uno con mayores ingresos ha sido lento, y como consecuencia las brechas salariales no se han podido eliminar (Villamar, 2021).

Con respecto a las estadísticas oficiales sobre la desigualdad en Ecuador, durante el año 2020, el coeficiente de Gini fue de 0,50 a nivel nacional, en el área urbana se ubicó en 0,49 y en el área rural de 0,47. Estas cifras representan un aumento del coeficiente con respecto al año 2019, que presentó un índice de Gini a nivel nacional de 0,47, en el área urbana de 0,45 y en el área rural de 0,44 (INEC, 2021).

No obstante, los resultados correspondientes a la curva de Lorenz revelan que en el año 2020 existió una mejor distribución del ingreso con respecto al año 2010, puesto que, en 2020, el 60% de la población recibió el 34% de los ingresos totales, mientras que, de acuerdo a las cifras del año 2010, el 60% de la población recibió el 23% de los ingresos (Banco Central del Ecuador, 2021).

4.1.3 *La Desigualdad en Loja*

En la provincia de Loja, especialmente en el área urbana, entre 1990 y 2006, se han presentado resultados favorables con respecto al crecimiento económico y la reducción de la pobreza y la desigualdad, lo cual, lleva a afirmar que en esta parte del territorio existieron espacios favorables para generar ingresos y reducir la desigualdad. Un factor que pudo incentivar a estos resultados es la migración internacional cuyo destino principal era España ya que permitió el envío de remesas. Sin embargo, la ciudad de Loja presentó un dinamismo económico débil, lo cual se reflejó en el sector comercial, sumado a que, al estar ubicada al sur del país, ha sido el escenario de los conflictos con Perú, favoreciendo al aislamiento de la provincia en general con respecto al territorio nacional (Ospina et al.,2011).

Actualmente, Loja es considerada la ciudad más costosa del país en términos de la Canasta Básica Familiar, es así que en septiembre del 2020 fue de \$720,24, en tanto que, a nivel nacional fue de \$711,02; también el nivel de inflación fue mayor en Loja que en el resto del país. Esta situación se explica por la ubicación, puesto que al encontrarse cerca de la frontera facilita el tránsito de mercadería; los tipos de actividades económicas que se desarrollan como el sector turístico y cultural; y la alta demanda de viviendas. Además, ha sido reconocida por sus acciones a favor del medio ambiente a nivel mundial, ya que Loja se destaca por su limpieza y su esperanza de vida de 79 años es la más alta del país. Al ser el turismo la principal actividad, los ingresos son mayores incrementando el poder adquisitivo y el acceso al crédito, aunque el costo de transporte es elevado ya que se encuentra alejada de las principales ciudades del Ecuador (Lucero, 2020).

4.1.4 *Impacto del COVID-19 en la desigualdad*

A partir del inicio de la pandemia, se realizaron estudios empíricos para determinar los efectos que la pandemia de COVID-19 ha tenido sobre la desigualdad económica, los mismos que se mencionan a continuación.

De acuerdo con el informe presentado por la CEPAL (2020), que tenía por objetivo informar acerca de los desafíos sociales en tiempos de COVID-19, a través de la realización de estadísticas a nivel de América Latina y el Caribe, ha concluido que, desde antes de la pandemia, esta región atravesaba por el deterioro de la pobreza y la desaceleración de la reducción de la desigualdad, sin embargo, a partir de la pandemia se han evidenciado las fallas de los sistemas de protección social, generando la reducción en los ingresos y el consumo de los hogares, debido a la pérdida de empleos.

En cuanto al informe de las Naciones Unidas (2020), con el objetivo de medir el impacto del COVID-19 en América Latina y el Caribe, mediante el análisis estadístico, establece que, a partir de la pandemia se han manifestado las deficiencias de los sistemas de protección social y de atención a la salud que han afectado a los grupos vulnerables de la de población, tales como los trabajadores del sector informal, personas dedicadas a las actividades domésticas, las comunidades indígenas, las personas con discapacidad y las mujeres, quienes han estado en una mayor desventaja. De esta manera, la brecha entre la población privilegiada y quienes pertenecen a los grupos vulnerables, ha incrementado de manera desproporcionada.

Con respecto a la investigación realizada por Gómez-Arteta y Escobar-Mamani, (2021), que tenía como objetivo analizar la realidad de la educación virtual en Perú resaltando las brechas de desigualdad social generadas por la pandemia del año 2020, utilizando como metodología el análisis hemerográfico de notas periodísticas y la información de redes sociales, demuestran que la enseñanza virtual ha incrementado la desigualdad educativa y la brecha digital. En ese sentido, se afirma que la educación se ha convertido en un privilegio para las personas que poseen las condiciones sociales, tecnológicas y económicas.

Por otra parte, Ortega et al. (2021) elaboraron un estudio con el objetivo de monitorear el impacto socioeconómico causado por la pandemia de COVID-19 en las zonas vulnerables de Guayaquil luego de un año del inicio de las medidas de aislamiento, mediante los datos obtenidos de la alcaldía. En ese sentido, los resultados reflejaron que el 21% de las personas que habitan las zonas vulnerables tenían empleo, de las cuales, el 13% eran empleados y el 8% tenían emprendimientos. Sin embargo, la iniciativa de la alcaldía de entregar kits de alimentos ayudó al 72% de los beneficiarios a prevenir los contagios, puesto que les permitió mantenerse en sus hogares.

Se debe considerar que, así mismo, Rueda y Tovar (2021), realizaron un proyecto experimental con el objetivo de implantar y evaluar un nuevo modelo de intervención para atender a las personas que dependen de las ayudas sociales y que han sido afectadas por el COVID-19 en las provincias de León, Salamanca y Valladolid. Sus resultados revelaron que, luego de que las personas participaran en el modelo de intervención se produjo la mejora e incremento del apoyo obtenido de las instituciones y en las redes sociales, además de ello, los participantes asumieron que también era su responsabilidad mejorar sus condiciones económicas luego de la pandemia, a través de la formación profesional y la predisposición a permanecer informados sobre las oportunidades laborales que se puedan presentar.

De esta manera, la pandemia se considera como una amenaza que ha presentado repercusiones a nivel biológico, en el ámbito de respuesta de los sistemas de salud, en el sector informal de la

economía, en el empleo, en el transporte público, en la educación, en la mayoría de las actividades económicas y la capacidad de los gobiernos para afrontar la situación eficientemente. Además, ha producido una cantidad de muertes no registrado desde el año 1970, lo cual ha repercutido negativamente en el empleo, en la pobreza y en la desigualdad evidenciando las deficiencias en el desarrollo económico, en especial de América Latina y el Caribe. En ese contexto, se destacan altos niveles de informalidad laboral, fallas estructurales, debilidad de las instituciones y de las actividades comerciales y productivas, así como salarios bajos (CEPAL, 2021).

En cuanto a los efectos de la pandemia de COVID-19 en el ámbito económico a nivel mundial, se resaltan el aumento de la pobreza, provocando que millones de personas actualmente se encuentren en situación de pobreza especialmente en Asia meridional y África subsahariana. Así mismo, se ha producido una contracción de los ingresos per cápita y un aumento en los costos de salud. Por otro lado, el Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional optaron por la suspensión de pagos de la deuda a los países pobres para centrar los recursos en la lucha contra la pandemia. En cuanto a las remesas, se produjo una reducción que afecta al sustento de los pobres, así como un descenso de la cantidad de migrantes internacionales. En el ámbito empresarial, se produjo una baja en las ventas, además que han tenido que adaptarse a la tecnología para continuar con sus actividades. También ha provocado que las instituciones educativas adopten la modalidad virtual, sin embargo, no toda la población cuenta con la accesibilidad a la tecnología (Blake y Wadhwa, 2020).

5. Metodología

La metodología es la disciplina que estudia el conjunto de técnicas o métodos que se usan en las investigaciones científicas para alcanzar los objetivos planteados. Todos los métodos de investigación deben seguir una metodología, que se vale de una teoría normativa, descriptiva y comparativa acerca del método, la misma que se acopla al proceder del investigador para obtener los resultados esperados.

En el presente trabajo investigativo, se utilizó una metodología con enfoque cuantitativo, Asimismo, se consideraron variables como el COVID-19, índice de Gini, sector primario, sector secundario y sector terciario. Asimismo, cabe mencionar que este estudio se enfoca en el cantón Loja, que se encuentra ubicado al sur del Ecuador, y cuenta con aproximadamente 254 000 habitantes. De la misma manera, los datos que se han utilizado han sido obtenidos de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC).

5.1 Variables

Al examinar la incidencia del COVID-19 en la desigualdad de ingresos en el cantón Loja durante el año 2020, es importante tomar en cuenta factores sociales y económicos que influyen en esta relación.

Se debe considerar que una variable es cualquier factor que puede ser manipulado, controlado o medido en un experimento. Los experimentos contienen diferentes tipos de variables, las mismas que tienen su propia característica e influyen en el presente proceso de investigación

En cuanto a las variables utilizadas para el presente estudio, se han considerado las que se detallan en la Tabla 1, en la misma, se puede observar que se ha considerado un total de 315 observaciones. En el caso de la desigualdad económica, representada por el índice de Gini, presenta una media de 0,35, que representa una desigualdad moderada, con una dispersión o desviación estándar de 0,12. Por otro lado, en lo referente a la variable del sector primario, este presenta una media de 1,86 con una desviación estándar de 2,34; Asimismo, en cuanto a la variable del sector secundario, presenta una media de 34,63 y una desviación estándar de 22,45; y, finalmente, el sector terciario, presenta una media de 63,51, y una dispersión de 43,53.

Tabla 1.*Descripción de variables*

Variable	Descripción	Obs.	Media	Desv. Est.
Dependiente				
Desigualdad	Coefficiente de Gini que mide la desigualdad de ingreso cantonal. 0 indica igualdad y 1 desigualdad completa.	315	0,35	0,12
Independiente				
COVID-19	Variable binaria que toma valores de 0 para las observaciones antes de la pandemia y valores de 1 para las observaciones examinadas en el periodo de la pandemia.	315	0,55	0,04
Sector primario	Porcentaje del total de la población que realiza sus actividades laborales en las ramas de actividad perteneciente al sector primario, las cuales corresponden a la extracción y obtención de materias primas.	315	1,86	2,34
Sector secundario	Porcentaje del total de la población que realiza sus actividades laborales en las ramas de actividad perteneciente al sector secundario, las cuales corresponden a la transformación de materias primas.	315	34,63	22,45
Sector terciario	Porcentaje del total de la población que realiza sus actividades laborales en las ramas de actividad perteneciente al sector terciario, las cuales corresponden a la prestación de servicios.	315	63,51	43,53

En este sentido, a continuación, se detallan las variables que intervienen en la presente investigación:

- **Desigualdad:** La desigualdad se mide a través del coeficiente Gini, ya que es el método más utilizado para medir la desigualdad salarial; puesto que es una herramienta analítica que suele emplearse para medir la concentración de ingresos entre los habitantes de una región, en un periodo de tiempo.

El índice de Gini o coeficiente de Gini es una medida económica que sirve para calcular la desigualdad de ingresos que existe entre los ciudadanos de un territorio, normalmente de un país (Montero, 2014).

Este tipo de medida económica se utiliza para medir la desigualdad en los ingresos, en un país, pero puede utilizarse para medir cualquier forma de distribución desigual. El coeficiente de Gini es un número entre 0 y 1, donde 0, corresponde con la perfecta igualdad (todos tienen los mismos ingresos) y donde el valor 1, corresponde con la perfecta desigualdad (una persona tiene todos los ingresos y los demás ninguno). El índice de Gini es el coeficiente de Gini expresado en referencia a 100 como máximo, en vez de 1, y es igual al coeficiente de Gini multiplicado por 100. Una variación de dos centésimas del coeficiente de Gini (o dos unidades

del índice) equivale a una distribución de un 7% de riqueza del sector más pobre de la población (por debajo de la mediana) al más rico (por encima de la mediana).

- **COVID- 19:** En el caso de esta variable, se debe considerar que, una variable dummy o variable ficticia es una variable utilizada para explicar valores cualitativos en un modelo de regresión; en donde, los modelos de regresión intentan explicar una variable en función de otras.

Para la cuantificación en las variables que no se pueden cuantificar, la solución a este problema está en las variables ficticias, las mismas que suelen tomar valores binarios de cero o uno; En el caso de la presente investigación se ha considerado el valor 1 que representa presencia de pandemia y 0 para representar ausencia de pandemia, y de esta manera, explorar el efecto que tiene en la desigualdad de ingresos.

- **Sector Primario:** Se refiere a la población que se dedica a las actividades laborales para la obtención de materias primas.
- **Sector Secundario:** Indica la población que se encarga a las actividades relacionadas con la manufactura.
- **Sector Terciario:** Es la población que se dedica al comercio.

5.2 Estrategias

En la presente sección, se detallan las principales estrategias y técnicas que se han utilizado, a fin de dar cumplimiento cada uno de los objetivos específicos que se han planteado inicialmente, y así, cumplir con el objetivo general de este estudio.

5.2.1 *Objetivo Específico 1*

A fin de dar cumplimiento al objetivo específico uno, se aplicó estadística descriptiva, de manera que, se pueda observar claramente, la evolución de la desigualdad por ingresos en Loja, tomando en cuenta el periodo antes de la pandemia del COVID-19, y el periodo posterior a la misma. En este sentido, se utilizó el método gráfico para representar de mejor manera dicha evolución, representada por el índice de Gini, y la variable binaria que representa los periodos con presencia o ausencia de la pandemia.

5.2.2 *Objetivo Específico 2*

Asimismo, para dar cumplimiento con el segundo objetivo específico, se realizará el método de los mínimos cuadrados ordinarios (MCO), para calcular la recta de regresión lineal que minimiza los residuos, esto es diferenciando entre los valores reales y los estimados por la recta. En este sentido, se utiliza un modelo econométrico de regresión lineal simple, que permitió analizar la asociación entre el índice de Gini (desigualdad de ingresos) y, la pandemia del COVID-19.

El modelo de regresión lineal simple, no es más que tratar de explicar la relación que existe entre una variable dependiente (variable respuesta), y un conjunto de variables independientes (variables explicativas) X_1, \dots, X_n . En un modelo de regresión lineal simple tratamos de explicar la relación que existe entre la variable respuesta Y y una única variable explicativa X .

El modelo de regresión lineal simple tiene la siguiente expresión:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_p X_p + \varepsilon \quad (1)$$

β_0 y β_1 son los parámetros del modelo. ε es una variable aleatoria, llamada error, que explica la variabilidad en Y que no se puede explicar con la relación lineal entre X y Y . Los errores, ε , se consideran variables aleatorias independientes distribuidas normalmente con media cero y desviación estándar σ . Esto implica que el valor medio o valor esperado de y , denotado por $E(Y/x)$, es igual a $\beta_0 + \beta_1 x$. La variable dependiente va a estar representada por Y , la misma que indica la desigualdad de ingresos, representada el índice de Gini; por otro lado, en cuanto a la variable independiente representada por X , va a estar representada por la variable binaria, que representa al COVID-19.

5.2.3 *Objetivo Específico 3*

Asimismo, a modo de dar cumplimiento al objetivo específico tres, también se utilizó el modelo de regresión lineal simple, especificado en el objetivo dos, sin embargo, en estas estimaciones, la variable dependiente va a estar representada por Y , la misma que indica la desigualdad de ingresos, en que se ha utilizado el índice de Gini; por otro lado, en cuanto a las variables independiente representada por X , va a estar representada por el sector primario, sector secundario y sector terciario, respectivamente.

6. Resultados

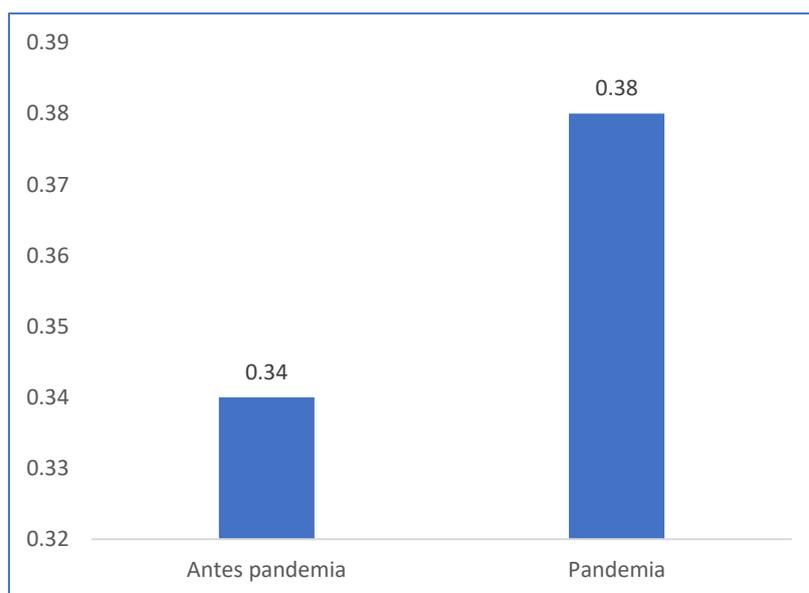
Los resultados que se han obtenido en la presente investigación se reflejan en cada una de las tablas y figuras generadas en base al estudio realizado.

6.1 Objetivo Específico 1: Examinar la desigualdad de ingresos de los habitantes de Loja en el año 2020

A fin de dar cumplimiento al objetivo específico uno de la presente investigación, que planteó examinar la desigualdad de ingresos de los habitantes de Loja en el año 2020. La Figura 1 muestra los resultados de la evolución de la desigualdad de ingresos entre el periodo antes de la pandemia, y el periodo que corresponde a la pandemia del COVID-19.

Figura 1.

Coefficiente de Gini antes y durante de la pandemia



De manera que, en la primera figura se evidencia el coeficiente de Gini antes de la pandemia, el cual presentó un valor de 0,34; lo cual, significa que hay una desigualdad moderada en cuanto a la distribución de los ingresos. Sin embargo, durante la pandemia por COVID-19, el valor del coeficiente de Gini incrementa aún más a 0,38; es decir que, existe una distribución de ingresos menos igualitaria, debido a los efectos negativos de la pandemia para la economía y la salud de los habitantes, lo cual evidencia que podría existir una relación entre la pandemia y la desigualdad de ingresos en la ciudad de Loja, ya que justamente es en el periodo de aparición de la pandemia que se evidencia un incremento de la desigualdad de ingresos, lo que podría

explicarse por el confinamiento obligatorio que se cumplió como medida preventiva para desacelerar los contagios y muertes que resultaban de la pandemia del COVID-19.

6.2 Objetivo Específico 2: Examinar la relación entre COVID-19 y la desigualdad de ingresos de los habitantes de Loja en el año 2020

La Tabla 2 muestra los resultados de las estimaciones entre las variables desigualdad de ingresos y COVID-19.

Tabla 2.

Resultados de las regresiones

<i>Variable dependiente: Desigualdad de ingresos</i>	<i>Coefficientes</i>
COVID-19	0,0354*** (7,87)

Se puede observar que el COVID-19 tiene una relación directa y estadísticamente significativa, con un nivel de significancia del 1%, es decir, incluso con un nivel de confianza del 99%, esto evidencia que existe una relación entre ambas variables, de modo que, la presencia de la pandemia del COVID-19 se asocia con incrementos en la desigualdad de ingresos en la ciudad de Loja, tal cual se evidencia en la Tabla 2.

6.3 Objetivo Específico 3: Determinar la relación de otros factores sociales y económicos sobre la desigualdad de ingresos de los habitantes de Loja en el año 2020

Por otro lado, la Tabla 3 muestra las estimaciones que se derivan del modelo de regresión lineal aplicado en este estudio:

Tabla 3.

Resultados de las regresiones

<i>Variable dependiente: Desigualdad de ingresos</i>	<i>Coefficientes</i>
Sector primario	0,0413 (1,48)
Sector secundario	0,0321** (2,62)
Sector terciario	0,0549** (2,69)
COVID-19	0,0365*** (5,85)

Nota. t statistics in parentheses * p < 0,05, ** p < 0,01, *** p < 0,001

Con los resultados obtenidos en la regresión, se observa que, la variable dependiente, llamada Desigualdad de ingresos, presenta una relación positiva con respecto a las variables independientes que son sector primario, sector secundario, sector terciario y COVID-19. Por lo tanto, ante un incremento de las variables independientes, se produce un aumento de la variable dependiente.

Así mismo, se puede apreciar que, las variables que resultaron significativas en la regresión, tomando en cuenta la probabilidad del 1%, fueron Sector secundario y Sector terciario. Mientras tanto, tomando en cuenta las probabilidades del 5%, 1% y 0,1%, la variable Sector primario, no se ha considerado significativa dentro de la regresión.

De esta manera, las variables que tienen efecto sobre la desigualdad de ingresos son el Sector secundario, el Sector terciario y el COVID-19, en tanto que, la variable Sector primario, no influye en el comportamiento de la Desigualdad de ingresos.

Por lo tanto, se observa en la tabla 3, la relación entre la desigualdad de ingresos (variable dependiente) y los sectores primario, secundario y terciario de la economía de la ciudad de Loja. En este sentido, se puede observar que existe una relación positiva entre el sector primario y la desigualdad de ingresos, sin embargo, esta relación no es estadísticamente significativa, es decir, la población que se encuentra en el sector primario no se asocia con la desigualdad económica; esto puede deberse a que la población que se dedica al manejo de la materia prima, es muy independiente de la población que se dedica a la actividad de la manufactura en donde existen costos adicionales en el tratamiento de los diferentes productos. Por otro lado, en cuanto a la relación entre el sector secundario y la desigualdad económica, la tabla antes mencionada muestra que, efectivamente, existe una relación significativa entre estas variables, con un nivel de significancia del 5%, dicha relación es positiva, es decir, un crecimiento del sector secundario se asocia con un incremento en la desigualdad de ingresos, puesto que la relación existente entre el sector secundario u terciario, esta basado en los procesos de manufactura que esta dado al momento de la comercialización de los productos. Asimismo, ocurre algo similar con el sector terciario, ya que los resultados muestran una relación positiva, que es estadísticamente significativa, con un nivel de confianza del 95%; de manera que, un incremento del sector terciario, se relaciona con un incremento de la desigualdad de ingresos, ya que al existir mayor cantidad de personas que se encargan de la comercialización del producto, los valores de expendio tienen a elevarse, razón por la cual, el sector primario queda relegado de estas ganancias.

Además, se puede observar que la variable dummy que representa a la pandemia del COVID-19 tiene una relación positiva con la desigualdad de ingresos, de modo que, la pandemia,

efectivamente se asocia con un incremento en la desigualdad de ingresos, esto ocurre debido a que la pandemia suma miles de víctimas mortales y miles de infectados en la ciudad de Loja, esto debido al confinamiento impuesto para evitar la expansión del virus provocando la paralización de la economías afectando directamente a las personas más vulnerables de la ciudad de Loja; puesto que se han quedado sin trabajo. Sin un sueldo, y si no tenían ahorros, es complicado poder afrontar los gastos mensuales, como el arriendo, la hipoteca, las facturas o incluso la compra de comida.

7. Discusión

7.1 Objetivo Específico 1: Examinar la desigualdad de ingresos de los habitantes de Loja en el año 2020

En lo referente al COVID 19, esta variable presenta una significancia importante con respecto a la desigualdad de ingresos, puesto que, la pandemia, además de generar una emergencia sanitaria, ha provocado una crisis económica, que intensificó la desigualdad de ingresos, que, en su mayoría, se presenta en países en desarrollo como Ecuador, por lo que, los habitantes de la ciudad de Loja, al ser afectados por el avance del virus y por las medidas de aislamiento, también sufrieron las consecuencias. De esta manera, mientras más casos positivos de COVID 19 se presentaban en la ciudad, mayor era la desigualdad de ingresos, puesto que, resultaba complicado para las personas pertenecientes a los sectores vulnerables dejar de realizar sus actividades económicas, las mismas que generalmente se desenvuelven en el sector informal e incluye un contacto directo con otras personas. De esta manera, la relación entre la pandemia de COVID 19 y la desigualdad ha presentado similitud con el informe presentado por la CEPAL (2020), el cual concluyó que si bien, antes de la pandemia la región de América Latina presentaba un grado elevado de desigualdad, la pandemia intensificó esta situación generando pobreza, desempleo, reducción de ingresos, entre otras consecuencias económicas y sociales. Los resultados antes mencionados concuerdan con, Rojo y Bonilla (2020), que manifiestan la necesidad de un cambio de paradigma económico y social a causa del COVID-19, puesto que, la crisis sanitaria ha resaltado las deficiencias económicas, la fragilidad social y la vulnerabilidad empresarial de los países en desarrollo.

7.2 Objetivo Específico 2: Examinar la relación entre COVID-19 y la desigualdad de ingresos de los habitantes de Loja en el año 2020

En cuanto a los resultados obtenidos en el objetivo específico 2, en los cuales se comprobó que existe una relación estadísticamente significativa entre el COVID-19 y la desigualdad de ingresos, es decir, que un incremento en la desigualdad de ingresos se relaciona directamente con la presencia de la pandemia en la ciudad de Loja.

Según los autores Berniel y De la Mata (2021), la caída en la actividad económica producto de la pandemia y de las medidas tomadas por los gobiernos para controlar su avance impactó fuertemente en el empleo, que cayó abruptamente en 2020 y se ha recuperado, en parte y

lentamente, a lo largo de 2021. Con encuestas realizadas en diferentes hogares dentro de los grupos seleccionados en varios países en el año 2021 el empleo no pudo ser superado durante la pandemia dando como resultado que el desempleo se ha dado en la mayor parte de los hogares encuestados.

Se debe considerar que la población vulnerable está seriamente afectada, a través de dos vías: La primera, por los efectos en adultos mayores y personas vulnerables (personas con enfermedades catastróficas, asmáticas y con diabetes) esto se debe a su sensibilidad al virus por su bajo sistema inmunitario. En la segunda, objeto de la presente investigación, se considera que, ante la disminución económica y la paralización de actividades, una gran parte de la población será afectada en la disminución de sus ingresos, ocasionando que estas personas, y por ende sus familia, se mantengan o formen parte de la población en situación de pobreza o pobreza extrema. Ocasionando con ello que se expanda de una forma más amplia y acelerada las condiciones de desigualdad en el país.

7.3 Objetivo Específico 3: Determinar la relación de otros factores sociales y económicos sobre la desigualdad de ingresos de los habitantes de Loja en el año 2020

Durante la pandemia, el sector primario en el país, presentó una disminución en sus actividades, tal es el caso de la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, sin embargo, en la ciudad de Loja no resulta significativa esta variable con respecto a la desigualdad de ingresos debido a que, las actividades económicas principales que se desarrollan en Loja son el turismo y el sector de la cultura, por lo que, el sector primario no tendría tanta importancia dentro de la economía de la ciudad de Loja. Este resultado guarda cierta concordancia con la teoría planteada por Kuznets (1955), la cual afirma que fue el sector industrial el que influyó en la desigualdad, no las actividades del sector primario, ya que, las personas que habitaban en el campo abandonaron las tierras de cultivo buscando mejores ingresos en la ciudad, cabe señalar además que como se mencionó anteriormente el sector primario no se desarrolla sustancialmente en la ciudad de Loja, en consecuencia la afectación fue mínima, a esto se suma que las restricciones en cuanto a la movilidad de las personas que dependen del sector primario fueron mínimas y esto coadyuvó para que se puedan desarrollar con cierta normalidad, y como resultado se vean afectadas mínimamente.

Los resultados obtenidos del coeficiente de Gini, muestran que antes de la pandemia este valor fue 0.34, pasando a un valor de 0.38, demostrando que la desigualdad incrementó por efectos del COVID-19, ya que al ser Loja una ciudad que vive del turismo y la cultura, se vio afectada

al darse prioridad a otras actividades económicas como son: salud, tecnología, educación, servicios a domicilio, etc., (INEC, 2021). En este sentido, concuerda con Kuznets (1955) respecto a que la desigualdad que se manifiesta radica en la concentración de ahorros en la población con mayores ingresos en las nuevas actividades que se desarrollaron en pandemia, al generarse un crecimiento económico en actividades diferentes a las que se desarrollaban antes de la pandemia en la ciudad.

La desigualdad económica es un problema estructural y multidimensional que implica diferencias sustanciales en la percepción del ingreso y la calidad de vida en una sociedad. Para la Agencia de la ONU para los Refugiados (ACNUR,2018), define a la desigualdad económica como “la diferencia que existe en la distribución de bienes, ingresos y rentas en el seno de un grupo, una sociedad, un país o entre países”. Dichas diferencias en los ingresos se ven reflejados en los aumentos de índices de pobreza y marginalidad, resultando importante ampliar el estudio de la desigualdad económica, y su determinación y la relación con las variables macroeconómicas.

En relación al sector secundario, las actividades relacionadas con la manufactura tuvieron una disminución durante el año 2020, así mismo, se presentó una paralización en el sector de la construcción, todo ello debido a las medidas de aislamiento que detuvieron la mayoría de actividades económicas. Cabe destacar que, en Loja, existe una alta demanda de viviendas, y al presentarse una paralización de la construcción, este sector también resultó afectado. Estos resultados, contradicen las afirmaciones de Kuznets (1955), las mismas que postulan que la actividad industrial con el tiempo provocaría una redistribución de los ingresos, permitiendo que las personas que emigraron del campo a la ciudad para dedicarse a las industrias, mejoren sus condiciones de vida, puesto que en ese caso no tomó en consideración situaciones adversas como la pandemia por COVID 19. Además, dentro del sector secundario la crisis económica derivada de la pandemia afectaron de manera significativa las relaciones laborales existentes entre los empleadores y los trabajadores, ya que al no existir la producción necesaria por las restricciones impuestas y por la pandemia de manera general como lo mencionamos anteriormente, empresarios y comerciantes incluidos dentro de este sector se vieron obligados, en algunos casos, a prescindir de los servicios de algunos de sus colaboradores, lo cual ahondó aún más la crisis económica.

Con estos antecedentes, la desigualdad de oportunidades se relaciona con las circunstancias de los individuos al nacer; es decir, con todo el entorno y situación de sus padres. Mientras que la desigualdad de resultados tiene relación con la distribución del producto total de la economía, medida a través de los ingresos laborales, o del ingreso per cápita que tienen las personas de

acuerdo al lugar donde habitan. Se debe considerar que entre los muchos determinantes del ingreso de una persona, se debe distinguir a dos grupos: los determinantes que resultan de los esfuerzos de las personas a lo largo de sus vidas, y permiten el incremento productivo, y aquellos que obedecen a las circunstancias que están fuera del control de las personas.

Con respecto al sector terciario que incluye al comercio, las actividades de alojamiento y servicios de comida, el sector financiero, la salud y la educación, ha existido una contracción importante durante el año 2020, es así que, las actividades turísticas, las cuales, son el principal sustento para la ciudad, fueron las que resultaron más afectadas durante la emergencia sanitaria, ya que, se aplicaron restricciones a la movilidad para evitar la aglomeración de personas, y de esta manera, reducir los contagios debido al virus de COVID 19. Por lo que, los resultados coinciden con lo expuesto en la investigación realizada Blake y Wadhwa (2020), en donde concluye que la pandemia por COVID 19 provocó efectos negativos en las empresas como la baja en ventas teniendo que adaptarse a las nuevas tecnologías para subsistir.

En lo referente al COVID 19, esta variable presenta una significancia importante con respecto a la desigualdad de ingresos, puesto que, la pandemia, además de generar una emergencia sanitaria, ha provocado una crisis económica, que intensificó la desigualdad de ingresos, que, en su mayoría, se presenta en países en desarrollo como Ecuador, por lo que, los habitantes de la ciudad de Loja, al ser afectados por el avance del virus y por las medidas de aislamiento, también sufrieron las consecuencias. De esta manera, mientras más casos positivos de COVID 19 se presentaban en la ciudad, mayor era la desigualdad de ingresos, puesto que, resultaba complicado para las personas pertenecientes a los sectores vulnerables dejar de realizar sus actividades económicas, las mismas que generalmente se desenvuelven en el sector informal e incluye un contacto directo con otras personas. De esta manera, la relación entre la pandemia de COVID 19 y la desigualdad ha presentado similitud con el informe presentado por la CEPAL (2020), el cual concluyó que si bien, antes de la pandemia la región de América Latina presentaba un grado elevado de desigualdad, la pandemia intensificó esta situación generando pobreza, desempleo, reducción de ingresos, entre otras consecuencias económicas y sociales.

Dentro de este grupo se puede mencionar además que los ingresos que dependen de las actividades autónomas se vieron afectados de una manera significativa ya que una gran parte de la población vive de acuerdo a los ingresos obtenidos diariamente, en consecuencia al existir las restricciones ya descritas anteriormente debido a la pandemia de COVID19, las personas pertenecientes a este grupo económico denominado terciario fueron los que más sufrieron las consecuencias, ya que en la mayoría de los casos sus ingresos se redujeron drásticamente, y como consecuencia su economía se contrajo de manera importante.

La Crisis a causa del COVID-19 se presenta como una de las peores crisis que ha existido en nuestro país, debido a los factores con anterioridad descritos, el resultado de la recesión sobre la producción será más grave incluso que el que experimentamos durante la crisis de 1999, en el caso específico de nuestra ciudad tiene más repercusión por cuanto en la actualidad los ingresos económicos que percibimos se debe en mayor parte al comercio, al turismo y al sector cultural, los cuales tuvieron una paralización de hasta el cien por ciento en sus actividades, cabe señalar que existe una necesidad urgente en que las políticas del gobierno de turno estén encaminadas a la recuperación de estos sectores económicos y así apalea de alguna manera la crisis que se vendrá por el déficit ocurrido durante este tiempo y ayudar significativamente para que la economía de las personas que se dedican a estas actividades mejoren.

8. Conclusiones

La presente investigación dio a conocer la manera en que la pandemia de COVID-19 ha repercutido en la desigualdad económica en la ciudad de Loja en 2020, año en que inició la pandemia y se implementaron las restricciones como medida para frenar el avance del virus.

Al atravesar una nueva situación a nivel mundial, no se tenía previsto en ningún sector la amenaza de la pandemia del COVID-19, la misma que ha generado una crisis sanitaria, política, económica y social, se debe unificar esfuerzos para fortalecer el sistema de salud y asegurar la cobertura de atención con calidad, eficiencia y eficacia, para enfrentar la pandemia del COVID-19.

De manera general se puede concluir que la ciudad de Loja, no tiene la capacidad económica para mantener un aislamiento preventivo obligatorio por un periodo mayor a 3 meses, a pesar de las ayudas del Gobierno Nacional especialmente para la población vulnerable, ya que la nueva realidad a la que se enfrenta la humanidad obliga a que algunos de los sectores afectados por el COVID-19 reestructuren su idea de negocio.

El estudio efectivamente permite evidenciar cual fue el efecto de la pandemia en la desigualdad de ingresos en la ciudad de Loja, esto, a través del incremento del índice de Gini de 0.34 a 0.38. De la misma manera, ha mostrado la existencia de una relación significativa y positiva entre la desigualdad de ingresos, y el COVID-19, sector secundario y terciario.

La ciudad de Loja, al no tener la capacidad económica para mantener un aislamiento preventivo obligatorio por un periodo mayor a 3 meses, y a pesar de las ayudas del Gobierno Nacional, especialmente, para la población vulnerable se hace necesario que las personas salgan a buscar un sustento para sus hogares, y de esta manera disminuir la desigualdad de ingresos existente.

Algunos de los sectores afectados por el COVID-19 deben reestructurar su idea de negocio de acuerdo a la nueva realidad, utilizando toda su estructura para generar nuevas oportunidades para el impulso de la economía en la ciudad de Loja.

La ciudadanía Lojaña debe ser realista frente a la realidad que se vive con la pandemia del COVID-19, a través de la búsqueda de innovaciones, desarrollo y oportunidades, con el fin de volver activar la ciudad de Loja, reflexionando y cambiando la forma de pensar y actuar en nuestras vidas, en donde se debe trabajar en los sistemas de salud, educación, consumismo, ahorro familiar, cuidado del medio ambiente, y sobre todo la solidaridad.

9. Recomendaciones

El Gobierno Nacional, en conjunto con la Municipalidad de la ciudad de Loja, deben unificar esfuerzos para fortalecer el sistema de salud y asegurar la cobertura de atención con calidad, eficiencia y eficacia, para enfrentar la pandemia del COVID-19.

La reactivación económica se debe hacer teniendo en cuenta la situación actual de la ciudad de Loja en temas económicos, sociales, culturales, ambientales; en donde se debe utilizar los recursos actuales a través de la organización de estrategias para disminuir el riesgo de contagios. Las instituciones públicas y privadas de ciudad de Loja, deben trabajar en conjunto mediante alianzas públicas privadas para afrontar situaciones que afecten su crecimiento económico y no se afecte a la población vulnerable, de esta manera disminuir la desigualdad de ingresos existente.

Algunos de los sectores afectados por el COVID-19 deben reestructurar su idea de negocio de acuerdo a la nueva realidad, utilizando toda su estructura para generar nuevas oportunidades para el impulso de la economía en la ciudad de Loja, de manera de reducir este incremento en el coeficiente de Ginni.

La ciudadanía Lojana debe orientarse hacia la generación de ingresos a través de innovación, comercio, tecnología entre otras, ser proactivo y trabajar en los sistemas de salud, educación, consumismo, ahorro familiar, cuidado del medio ambiente, y reactivación de valores como la solidaridad.

10. Bibliografía

- ACNUR Comité Español. (1 de octubre de 2018). ¿Qué es la desigualdad económica y por que se produce? Obtenido de UNHCR ACNUR. : <https://bit.ly/3vCp2Ix>
- Alan, D., y Cortez, L. (2018). Procesos y Fundamentos de la Investigación Científica. UTMACH, 82.
- Alonso, J. (14 de Abril de 2020). La pandemia económica del Sudeste Asiático. Obtenido de https://rephip.unr.edu.ar/xmlui/bitstream/handle/2133/18299/La%20pandemia%20econo%cc%81mica%20del%20Sudeste%20Asia%cc%81tico%20_%20GEIRSA.htm?sequence=3&isAllowed=y
- Andrade, J., y Cabral, J. (2015). Relación entre la desigualdad de la renta y el crecimiento económico en Brasil: 1995-2012. Problemas del Desarrollo, 46(180), 129-150. Obtenido de <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030170361572122X>
- Autor, D. (2014). Skills, education, and the rise of earnings inequality among the "other 99 percentt". Science, 344(6186), 843-851. Obtenido de <https://economics.mit.edu/files/11554>
- Banco Central de Ecuador. (31 de Marzo de 2021). Banco Central del Ecuador. Obtenido de La pandemia incidió en el crecimiento 2020: la economía ecuatoriana decreció 7,8%: <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1421-la-pandemia-incidio-en-el-crecimiento-2020-la-economia-ecuatoriana-decrecio-7-8>
- Banco Central del Ecuador. (2021). Estadísticas Macroeconómicas. Presentación Coyuntural. Quito: Banco Central del Ecuador. Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorReal/Previsiones/IndCoyuntura/EstMacro052021.pdf>
- Banco Central del Ecuador. (2021). Reporte de Pobreza, Ingreso y Desigualdad. Quito: Banco Central del Ecuador. Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorReal/Previsiones/IndCoyuntura/Empleo/PobrezaDic2020.pdf>
- Banco Mundial. (2020). Resumen anual 2020: El impacto de la COVID-19 (coronavirus) en 12 gráficos. Washington D.C.: Banco Mundial. Obtenido de <https://blogs.worldbank.org/es/voices/resumen-anual-2020-el-impacto-de-la-covid-19->

coronavirus-en-12-

graficos#:~:text=En%20los%20an%C3%A1lisis%20m%C3%A1s%20recientes,po%C3%ADa%20llegar%20a%20115%20millones.

Banco Mundial. (8 de Junio de 2021). Banco Mundial. Obtenido de La economía mundial: en camino hacia un crecimiento firme, aunque desigual debido a los efectos perdurables de la COVID-19: <https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2021/06/08/the-global-economy-on-track-for-strong-but-uneven-growth-as-covid-19-still-weighs>

Banco Mundial. (08 de Junio de 2021). Banco Mundial. Obtenido de <https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2021/06/08/the-global-economy-on-track-for-strong-but-uneven-growth-as-covid-19-still-weighs>

banco mundial blogs. (14 de Diciembre de 2020). Obtenido de Resumen anual 2020: el impacto de la covid 19 coronavirus en 12 gráficos.

Berniel, L., y De la Mata, D. (22 de Diciembre de 2021). Banco de Desarrollo de América Latina. Obtenido de WWW.CAF.COM: <https://www.caf.com/es/conocimiento/visiones/2021/12/covid19-y-desigualdad-se-agrandaran-las-brechas-sociales-en-america-latina-y-el-caribe/>

Blake, P., y Wadhwa, D. (14 de Diciembre de 2020). Banco Mundial Blogs. Obtenido de Resumen anual 2020: El impacto de la COVID-19 (coronavirus) en 12 gráficos: <https://blogs.worldbank.org/es/voices/resumen-anual-2020-el-impacto-de-la-covid-19-coronavirus-en-12-graficos>

BUPA. (30 de Marzo de 2020). BUPA SALUD. Obtenido de <https://www.bupasalud.com.ec/>: <https://www.bupasalud.com.ec/salud/coronavirus>

Burki, T. (17 de Abril de 2020). COVID-19 in Latin America. Obtenido de www.thelancet.com: <https://www.thelancet.com/action/showPdf?pii=S1473-3099%2820%2930303-0>

CEPAL. (2020). América Latina y el Caribe ante la pandemia del COVID-19. Santiago de Chile: CEPAL. Obtenido de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45337/4/S2000264_es.pdf

CEPAL. (15 de Julio de 2020). CEPAL.ORG. Obtenido de <https://www.cepal.org/es/comunicados/contraccion-la-actividad-economica-la-region-se-profundiza-causa-la-pandemia-caera->

- Gómez, I., y Escobar, F. (2021). Educación Virtual en tiempo de pandemia. *Revista de Ciencias Sociales y Humanidades Chakiñan*(15), 152-165. Obtenido de <https://chakinan.unach.edu.ec/index.php/chakinan/article/view/553/82>
- INEC. (2020). Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU). Indicadores de pobreza y desigualdad. Diciembre 2020. Quito: INEC. Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/POBREZA/2020/Diciembre-2020/202012_PobrezayDesigualdad.pdf
- INEC. (2021). Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU), diciembre 2020. Quito: INEC.
- Kaldor, N. (1956). Alternative theories of distribution. *Review of Economic Studies*, 23(2), 83-100. Obtenido de <http://piketty.pse.ens.fr/fichiers/enseig/econeg/articl/Kaldor1955.pdf>
- Kuznets, S. (1955). Economic Growth and Income Inequality. *The American Economic Review*, 45(1), 1-28.
- Kuznets, S., y Jenks, E. (1953). Share of upper income groups in income and savings. Nueva York: National Bureau of Economic Research.
- Lucero, K. (23 de Octubre de 2020). *RevistaGestión.ec*. Obtenido de <https://www.revistagestion.ec/economia-y-finanzas-analisis/por-que-loja-es-la-ciudad-mas-cara-del-pais#:~:text=Los%20servicios%20en%20la%20din%C3%A1mica,suman%20un%2034%25%20del%20total.>
- Medina, J., y Ayaviri, D. (2017). Ingreso y desigualdad: la Hipótesis de Kuznets en el caso Boliviano. *Revista Espacios*, 38(31), 23. Obtenido de <https://www.revistaespacios.com/a17v38n31/a17v38n31p23.pdf>
- Montero Castellanos, Y. (31 de Enero de 2014). *ECONOMIAPEDIA*. Obtenido de <https://economipedia.com/>: <https://economipedia.com/definiciones/indice-de-gini.html>
- Naciones Unidas. (2020). El impacto del COVID-19 en América Latina y el Caribe. Nueva York: Naciones Unidas. Obtenido de https://peru.un.org/sites/default/files/2020-07/SG%20Policy%20brief%20COVID%20LAC%20%28Spanish%29_10%20July_0.pdf

- Observatorio Social del Ecuador. (2020). El Covid-19 recorre las desigualdades del Ecuador ¿sobrevivir o quedarse en casa? Quito: Observatorio Social del Ecuador. Obtenido de <https://www.covid19ecuador.org/post/desigualdades-covid19-ecuador>
- Okun, A. (1975). Equality and Efficiency: the Big Trade-Off. Washington: Brookings Institution Press.
- ONU. (21 de Enero de 2021). Naciones Unidas. Obtenido de Comisión Económica para América Latina y el Caribe: <https://www.cepal.org/es/comunicados/america-latina-caribe-nuevo-informe-la-onu-advierte-recuperacion-economica-fragil>
- Organización Mundial de la Salud. (27 de Enero de 2021). WHO.INT. Obtenido de https://www.who.int/es/health-topics/coronavirus#tab=tab_1
- Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos [OECD]. (28 de Enero de 2022). DATA OECD. Obtenido de <https://data.oecd.org/inequality/income-inequality.htm>
- Ortega, C., Sorhegui, R., y Vergara, A. (2021). Impacto socioeconómico causado por la COVID-19 en zonas vulnerables de Guayaquil a un año de la pandemia. Revista Científica ECOCIENCIA, 8(4), 1-83. doi:<https://doi.org/10.21855/ecociencia.84.563>
- Ospina, P., Andrade, D., Castro, S., Chiriboga, M., Hollenstein, P., Larrea, C., . . . Rodríguez, L. (2011). Dinámicas económicas territoriales en Loja, Ecuador: ¿crecimiento sustentable o pasajero? Santiago de Chile: Rimisp-Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural. Obtenido de https://www.rimisp.org/wp-content/files_mf/files_mf/13720821881366298623N762011OspinaAndradeCastroChiribogaHollensteinetalDinamicasLojaEcuador.pdf
- Piketty, T. (2014). El capital en el siglo XXI. Revista Apuntes, 42(76), 663. Obtenido de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0252-18652015000100009
- Ramírez, J., y Díaz, J. (2017). Fuentes de la Desigualdad económica en Ecuador. Revista Economía y Política, 13(25), 9-28.
- Revista Gestión Digital. (23 de Octubre de 2020). Revista Gestión. Obtenido de ¿Por qué Loja es la ciudad más cara del país? : <https://www.revistagestion.ec/economia-y-finanzas-analisis/por-que-loja-es-la-ciudad-mas-cara-del-pais>

- Rojo, M., y Bonilla, D. (2020). COVID 19: La necesidad de un cambio de paradigma económico y social. *Ciencia América*, 9(2). Obtenido de <http://cienciamerica.uti.edu.ec/openjournal/index.php/uti/article/view/288/457>
- Rueda, J., y Tovar, F. (2021). El anclaje de la pobreza y la COVID-19. Las contradicciones entre la realidad y las políticas. *Revista Prisma Social*(34), 322-346. Obtenido de <https://revistaprismasocial.es/article/view/4321/5080>
- Ruiz, B. C. (2011). *La investigación cualitativa en educación: crítica y prospectiva*. Zulia, Venezuela: Télématique.
- Santilán, A., y Palacios, E. (15 de Julio de 2020). *Interamerican Journal of Medicine an Health*. Obtenido de *Caracterización epidemiológica de Covid-19 en Ecuador Epidemiological*: <https://www.google.com/url?sa=tyrct=jyq=yesrc=sysource=webycd=yved=2ahUKEwjJqv63tMn1AhWRRjABHRK1AOUQFnoECAsQAwurl=https%3A%2F%2Fwww.iajmh.com%2Fiajmh%2Farticle%2Fdownload%2F99%2F110%2Fyusg=AOvVaw1F7MgSk2jmjAFJlsCKqQPI>
- Sen, A. (2000). *Social justice and the distribution of income*. Elsevier Science, 1, 59-85. Obtenido de <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1574005600800044>
- Tamayo y Tamayo, M. (2003). *El Proceso de la Investigación Científica*. México: Limusa.
- Torres Lòpez, J. (2020). ¿Cuál es el origen del SARS-CoV-2? *Revista Médica del Instituto Mexicano del Seguro Social*, 2020, 58.
- Valero Cedeño, N., MIna Ortiz, J., Veliz Castro, T., Merchán Villafuerte, K., y Perozo Mena, A. (2020). *La Nueva Pandemia con muchas lecciones y NUEvos Retos*. <https://www.redalyc.org/journal/3730/373064123017/movil/>.
- Villamar, A. (2021). Desigualdad y crecimiento económico en Ecuador, ¿se cumple la hipótesis de Kuznets? *Yachana Revista Científica*, 10(2), 114-128. Obtenido de <http://revistas.ulvr.edu.ec/index.php/yachana/article/view/688/544>

11. Anexos

Anexo 1 Certificado de Traducción



Mg. Yanina Quizhpe Espinoza
Licenciada en Ciencias de Educación mención
Inglés
Magister en Traducción y mediación cultural

Celular: +593989805087
Email: yaniges@icloud.com
Loja, Ecuador 110104

Loja, 20 de mayo, 2022

Yo, Lic. Yanina Quizhpe Espinoza, con cédula de identidad 1104337553, docente del Instituto de Idiomas de la Universidad Nacional de Loja, y con licencia como traductora registrada en el Ministerio de trabajo del Ecuador **MDT-3104-CCL-252640**, certifico:

Que tengo el conocimiento y dominio de los idiomas español e inglés y que la traducción del resumen de trabajo de titulación; **Incidencia del COVID-19 sobre la desigualdad de ingresos de Loja en el año 2020**, cuya tutoría de la Sra. Doris Cecilia Romero Benavides, con cédula de identidad 1103837082, es verdadero y correcto a mi mejor saber y entender.

Atentamente

YANINA
BELEN
QUIZHPE
ESPINOZA
Firmado digitalmente por
YANINA BELEN
QUIZHPE
ESPINOZA
Fecha: 2022.05.21
19:52:06 -05'00'

Yanina Quizhpe Espinoza.

Traductora

Anexo 2 Certificado de Aprobación del trabajo de titulación

CERTIFICACION DE APROBACION DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR O DE TITULACIÓN

Conforme lo establecido en el Art. 231 del Reglamento de Régimen Académico de la Universidad Nacional de Loja vigente, que textualmente en su parte pertinente dice: **"Aprobación de la Unidad de Integración Curricular o de Titulación.** La Unidad de Integración Curricular o de Titulación, está conformada por la asignatura denominada trabajo o unidad de integración curricular. A la culminación de las labores académicas de la asignatura denominada Trabajo o Unidad de Integración Curricular o de Titulación, el director del trabajo de integración curricular o de titulación, emitirá el certificado individual de culminación, con el cual el docente de la asignatura de integración curricular o trabajo de titulación calificará la aprobación del trabajo de integración curricular o de titulación el que, junto con las calificaciones logradas en el desarrollo de la asignatura, determinará la acreditación o no de la Unidad. En el certificado dejará sentada la razón de las posibles variaciones o modificaciones menores que se han realizado por ser indispensables para asegurar el buen desarrollo de la investigación...". En mi calidad de director del trabajo de titulación **CERTIFICO:**

Que, la estudiante **Doris Cecilia Romero Benavides**, con C.C. N° **1103837082** ha culminado a satisfacción el trabajo de titulación denominado **INCIDENCIA DEL COVID-19 SOBRE LA DESIGUALDAD DE INGRESOS DE LOJA EN EL AÑO 2020.**

Es lo que puedo certificar en honor a la verdad, a fin de que, de así considerarlo pertinente, el señor/a docente de la asignatura de integración curricular o trabajo de titulación; proceda a la calificación y aprobación del mismo; y, conjuntamente con las calificaciones logradas en el desarrollo de la asignatura, determine la acreditación o no de la Unidad de Integración Curricular o de Titulación, del mencionado estudiante.

Loja, 21 de abril de 2022



Escaneo automatizado por:
**PABLO VICENTE
PONCE OCHOA**

F) _____
DIRECTOR DE TRABAJO DE TITULACIÓN

C.C: Estudiante
Expediente De Estudiante
Archivo

