

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA**



**Influencia de las reservas internacionales netas, presión fiscal y  
crecimiento económico en la pobreza monetaria del Perú, 1980-  
2022**

TESIS para optar el título profesional de Economista

Autor: Br. Anthony Eduardo, Vincés Espinoza

Tumbes, 2024

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA**



**Influencia de las reservas internacionales netas, presión fiscal y  
crecimiento económico en la pobreza monetaria del Perú, 1980-  
2022**

Tesis aprobada en forma y estilo por:

MBA. Gustavo Ortíz Castro

(presidente)

Mg. César Eduardo Gonzales Vega

(secretario)

Dr. Wayky Alfredo Luy Navarrete

(vocal)

Tumbes, 2024

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA**



**Influencia de las reservas internacionales netas, presión fiscal y  
crecimiento económico en la pobreza monetaria del Perú, 1980-  
2022**

Los suscritos declaramos que Proyecto de Tesis es original en su  
contenido y forma.

Br. Vines Espinoza Anthony Eduardo

---

Autor

Doc. Luy Navarrete Wayky Alfredo  
Código ORCID: 0000-0003-0334-2498

---

Asesor

Tumbes, 2024

# ACTA DE SUSTENTACIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES

SECRETARÍA ACADÉMICA - FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

[fca-secaacademica.untumbes.edu.pe](http://fca-secaacademica.untumbes.edu.pe)

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

(presencial)

En Tumbes, a los 09 (NUEVE) días del mes JULIO del dos mil veinticuatro, siendo las 5:18 p.m. horas, en el 5:57 p.m. AUDITORIO de la Facultad de Ciencias Económicas, se reunieron, el jurado calificador de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Tumbes, designado por RESOLUCIÓN N° 077-2024/UNTUMBES-FCCEE, docentes: MBA. GUSTAVO ORTÍZ CASTRO, (Presidente) Mg. CÉSAR EDUARDO GONZALES VEGA, (Secretario) y Dr. WAYKY ALFREDO LUY NAVARRETE, (Vocal), reconociendo en la misma resolución además, al Docente Dr. WAYKY ALFREDO LUY NAVARRETE como Asesor, se procedió a evaluar, calificar y deliberar la sustentación de la tesis, titulada: **Influencia de las reservas internacionales netas, presión fiscal y crecimiento económico en la pobreza monetaria del Perú, 1980-2022**, para optar el Título Profesional de Licenciado en ECONOMIA, presentado por el Bachiller: VINCES ESPINOZA ANTHONY EDUARDO,


Concluida la sustentación y absueltas las preguntas, por parte del sustentante y después de la deliberación, el jurado según el artículo N° 75 del reglamento de Tesis para Pregrado y Postgrado de la Universidad Nacional de Tumbes, declara a el Bachiller: VINCES ESPINOZA ANTHONY EDUARDO con calificativo MUY BUENO

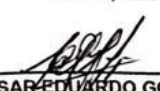
Se hace conocer al sustentante, que deberá levantar observaciones finales hechas al informe final de tesis, que el jurado indica.

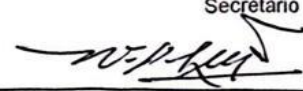
En consecuencia, queda APTO para continuar con los trámites correspondientes a la obtención del título profesional de Licenciado en ECONOMIA, de conformidad con lo estipulado en la Ley Universitaria N° 30220, en el Estatuto, Reglamento General, Reglamento General de Grados y Títulos, y, Reglamento de Tesis de la Universidad Nacional de Tumbes.

Siendo las 5 horas 57 p.m. minutos del mismo día, se dio por concluido el acto académico, procediendo a firmar el acta en presencia del público asistente.

Tumbes, 09 de JULIO de 2024

  
MBA. GUSTAVO ORTÍZ CASTRO  
DNI N° 03644304  
Código ORCID N° 0000-0002-3187-171X  
Presidente

  
Mg. CÉSAR EDUARDO GONZALES VEGA  
DNI N° 18118539  
Código ORCID N° 0000-0003-0262-8262  
Secretario

  
Dr. WAYKY ALFREDO LUY NAVARRETE  
DNI N° 03505602  
Código ORCID N° 0000-0003-0334-2498  
Vocal

C.c.  
Jurados (3)  
Asesor  
interesado  
Archivo (Decanato)

## DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD

Yo, Vines Espinoza Anthony Eduardo identificado con DNI 76404922 y código de matrícula N°130211182, Bachiller de la Escuela Profesional de Economía, con el proyecto de tesis titulado “Influencia de las reservas internacionales netas, presión fiscal y crecimiento económico en la pobreza monetaria del Perú, 1980-2022”, declaro bajo juramento que:

La autoría de mi proyecto de investigación me pertenece y es resultado de un esfuerzo intelectual continuo y dedicado, el cual ha seguido estrictamente las directrices estipuladas en las normas APA en su séptima edición, asegurando así total originalidad y libre de cualquier forma de plagio.

En caso de detectar un acto de plagio o falsificación, estoy dispuesto a aceptar las consecuencias y sanciones que se me imponga de acuerdo a la reglamentación establecida por la Universidad Nacional de Tumbes.



**Vines Espinoza Anthony Eduardo**

**DNI: 76404922**

## CERTIFICACIÓN

**Dr. Luy Navarrete, Wayky Alfredo**

Docente ordinario de la Universidad Nacional de Tumbes, adscrito a la Facultad de Ciencias Económicas, Departamento Académico de Economía.

### CERTIFICA:

Que el Proyecto de Tesis: **“Influencia de las reservas internacionales netas, presión fiscal y crecimiento económico en la pobreza monetaria del Perú, 1980-2022”**, presentado por el alumno de pregrado, **Vinces Espinoza Anthony Eduardo** ha sido asesorado y revisado por mi persona, por tanto, queda autorizado para su presentación, revisión, aprobación (inscripción) en el Repositorio de la Escuela de Economía de la Universidad Nacional de Tumbes.

Tumbes, Julio 2024.



---

**Dr. Luy Navarrete, Wayky Alfredo**

**Asesor del Proyecto de tesis**

**Código ORCID (0000-0003-0334-2498)**

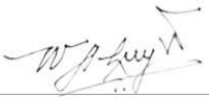
# Influencia de las reservas internacionales netas, presión fiscal y crecimiento económico en la pobreza monetaria del Perú, 1980-2022

## INFORME DE ORIGINALIDAD

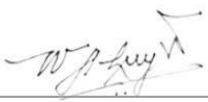
<b>15%</b>	<b>15%</b>	<b>3%</b>	<b>%</b>
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>repositorio.untumbes.edu.pe</b> Fuente de Internet		<b>4%</b>
<b>2</b>	<b>hdl.handle.net</b> Fuente de Internet	Dr. Luy Navarrete, Wayky Alfredo (Asesor) Código ORCID: 0000-0003-0334-2498	<b>1%</b>
<b>3</b>	<b>cybertesis.unmsm.edu.pe</b> Fuente de Internet		<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>repositorio.ucv.edu.pe</b> Fuente de Internet		<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>iade.org.ar</b> Fuente de Internet		<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>cia.uagraria.edu.ec</b> Fuente de Internet		<b>&lt;1%</b>
<b>7</b>	<b>dspace.unitru.edu.pe</b> Fuente de Internet		<b>&lt;1%</b>
<b>8</b>	<b>www.ipe.org.pe</b> Fuente de Internet		<b>&lt;1%</b>

9	<a href="http://revistas.unj.edu.pe">revistas.unj.edu.pe</a> Fuente de Internet		<1 %
10	<a href="http://apirepositorio.unh.edu.pe">apirepositorio.unh.edu.pe</a> Fuente de Internet	Dr. Luy Navarrete, Wayky Alfredo (Asesor) Código ORCID: 0000-0003-0334-2498	<1 %
11	<a href="http://repositorioacademico.upc.edu.pe">repositorioacademico.upc.edu.pe</a> Fuente de Internet		<1 %
12	<a href="http://documentop.com">documentop.com</a> Fuente de Internet		<1 %
13	<a href="http://matriculapre.up.ac.pa">matriculapre.up.ac.pa</a> Fuente de Internet		<1 %
14	<a href="http://buleria.unileon.es">buleria.unileon.es</a> Fuente de Internet		<1 %
15	<a href="http://dokumen.pub">dokumen.pub</a> Fuente de Internet		<1 %
16	<a href="http://repositorio.ucsm.edu.pe">repositorio.ucsm.edu.pe</a> Fuente de Internet		<1 %
17	<a href="http://core.ac.uk">core.ac.uk</a> Fuente de Internet		<1 %
18	<a href="http://1library.co">1library.co</a> Fuente de Internet		<1 %
19	<a href="http://investigacioningenieriaeconomica.blogspot.com">investigacioningenieriaeconomica.blogspot.com</a> Fuente de Internet		<1 %
20	<a href="http://documents1.worldbank.org">documents1.worldbank.org</a> Fuente de Internet		<1 %

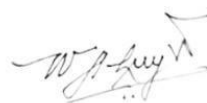


21	<a href="http://thedesigner.se">thedesigner.se</a> Fuente de Internet		<1 %
22	<a href="http://repositorio.unap.edu.pe">repositorio.unap.edu.pe</a> Fuente de Internet	Dr. Luy Navarrete, Wayky Alfredo (Asesor) Código ORCID: 0000-0003-0334-2498	<1 %
23	<a href="http://repositorio.uss.edu.pe">repositorio.uss.edu.pe</a> Fuente de Internet		<1 %
24	<a href="http://renati.sunedu.gob.pe">renati.sunedu.gob.pe</a> Fuente de Internet		<1 %
25	<a href="http://repositorio.upn.edu.pe">repositorio.upn.edu.pe</a> Fuente de Internet		<1 %
26	<a href="http://www.redalyc.org">www.redalyc.org</a> Fuente de Internet		<1 %
27	<a href="http://www.slideshare.net">www.slideshare.net</a> Fuente de Internet		<1 %
28	<a href="http://rclimatol.eu">rclimatol.eu</a> Fuente de Internet		<1 %
29	<a href="http://www.bcv.org.ve">www.bcv.org.ve</a> Fuente de Internet		<1 %
30	<a href="http://moam.info">moam.info</a> Fuente de Internet		<1 %
31	<a href="http://tesis.pucp.edu.pe">tesis.pucp.edu.pe</a> Fuente de Internet		<1 %
32	<a href="http://repositorio.unac.edu.pe">repositorio.unac.edu.pe</a> Fuente de Internet		<1 %

33	<a href="http://www.flacsoandes.edu.ec">www.flacsoandes.edu.ec</a> Fuente de Internet		<1 %
34	<a href="http://revistas.uni.edu.pe">revistas.uni.edu.pe</a> Fuente de Internet	Dr. Luy Navarrete, Wayky Alfredo (Asesor) Código ORCID: 0000-0003-0334-2498	<1 %
35	<a href="http://www.publicaciones.claeh.edu.uy">www.publicaciones.claeh.edu.uy</a> Fuente de Internet		<1 %
36	<a href="http://www.researchgate.net">www.researchgate.net</a> Fuente de Internet		<1 %
37	<a href="http://cdn.www.gob.pe">cdn.www.gob.pe</a> Fuente de Internet		<1 %
38	<a href="http://www.bcrp.gob.pe">www.bcrp.gob.pe</a> Fuente de Internet		<1 %
39	<a href="http://www.econstor.eu">www.econstor.eu</a> Fuente de Internet		<1 %
40	<a href="http://ilustrados.com">ilustrados.com</a> Fuente de Internet		<1 %
41	<a href="http://repositorio.usmp.edu.pe">repositorio.usmp.edu.pe</a> Fuente de Internet		<1 %
42	<a href="http://www.giz.de">www.giz.de</a> Fuente de Internet		<1 %
43	<a href="http://www.upo.es">www.upo.es</a> Fuente de Internet		<1 %
44	<a href="http://repositorio.utelesup.edu.pe">repositorio.utelesup.edu.pe</a> Fuente de Internet		<1 %

Excluir citas            Activo  
Excluir bibliografía    Activo

Excluir coincidencias < 15 words



Dr. Luy Navarrete, Wayky Alfredo (Asesor)  
Código ORCID: 0000-0003-0334-2498

## **DEDICATORIA**

A mis padres, María y Eduardo, por su amor incondicional, su apoyo inagotable y por enseñarme el valor del esfuerzo y la perseverancia. A mis docentes universitarios, por compartir su conocimiento y por su guía a lo largo de este camino académico. A mis amigos, por su constante compañía, su comprensión y por hacer de este viaje una experiencia memorable. Y a Luna, mi querida perrita, cuyo cariño y lealtad iluminaron mis días. Aunque ya no estés, tu recuerdo vive en mi corazón y me ha acompañado en cada paso de este recorrido.

## ÍNDICE DE CONTENIDO

<b>RESUMEN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xvii</b>
<b>I. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>18</b>
<b>II. REVISIÓN DE LA LITERATURA.....</b>	<b>31</b>
2.1 Bases teórico-científicas .....	31
2.2 Antecedentes .....	40
2.3 Definición de términos básicos.....	52
<b>III. MATERIALES Y MÉTODOS.....</b>	<b>54</b>
3.1 Formulación de hipótesis .....	54
3.2 Tipo de investigación .....	54
3.3 Diseño de la investigación .....	55
3.4 Población y muestra.....	56
3.5 Procesamiento y análisis de datos.....	57
3.6 Método y procedimiento.....	58
3.7 Operacionalización de las variables.....	60
<b>IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....</b>	<b>62</b>
<b>V. CONCLUSIONES.....</b>	<b>76</b>
<b>VI. RECOMENDACIONES.....</b>	<b>78</b>
<b>VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>80</b>
<b>VIII. ANEXOS.....</b>	<b>85</b>

## Índice de tablas

<b>Tabla 1.</b> <i>Estadísticos descriptivos de las variables de estudio, 1980-2022.</i> .....	<b>27</b>
<b>Tabla 2.</b> <i>Correlaciones de las variables de estudio, 1980-2022.</i> .....	<b>28</b>
<b>Tabla 3.</b> <i>Antecedentes Internacionales</i> .....	<b>40</b>
<b>Tabla 4.</b> <i>Antecedentes Nacionales</i> .....	<b>46</b>
<b>Tabla 5.</b> <i>Antecedentes Locales</i> .....	<b>50</b>
<b>Tabla 6.</b> <i>Prueba aumentada de Dickey-Fuller para raíz unitaria.</i> .....	<b>62</b>
<b>Tabla 7.</b> <i>Prueba aumentada de Phillips-Perron para raíz unitaria</i> .....	<b>63</b>
<b>Tabla 8.</b> <i>Parámetros del modelo econométrico A.</i> .....	<b>64</b>
<b>Tabla 9.</b> <i>Parámetro de las Reservas Internacionales Netas (RIN)</i> .....	<b>66</b>
<b>Tabla 10.</b> <i>Parámetro de la presión fiscal (PreFis).</i> .....	<b>67</b>
<b>Tabla 11.</b> <i>Parámetro del crecimiento económico (LogPBI\$).</i> .....	<b>68</b>

## Índice de figuras

<b>Figura 1.</b> <i>Evolución de la pobreza monetaria en el Perú. (1980 – 2022) (% porcentaje de la población)</i> .....	<b>19</b>
<b>Figura 2.</b> <i>Evolución, tendencias y ciclos de la Pobreza Monetaria del Perú periodo 1980 al 2022.</i> .....	<b>21</b>
<b>Figura 3.</b> <i>Tendencias y ciclos económicos de las Reservas Internacionales Netas del Perú (Millones de \$USD), periodo 1980 al 2022.</i> .....	<b>23</b>
<b>Figura 4.</b> <i>Evolución, tendencias y ciclos económicos de la Presión Fiscal del Perú (% del PBI), periodo 1980 al 2022.</i> .....	<b>24</b>
<b>Figura 5.</b> <i>Tendencias y ciclos económicos del Producto Bruto Interno del Perú (Millones de soles), periodo 1980 al 2022.</i> .....	<b>25</b>
<b>Figura 6.</b> <i>Gráficos de dispersión de las variables de estudio del Perú, 1980 – 2022.</i>	

## Índice de anexos

<b>Anexo 01</b> – Matriz de Consistencia .....	<b>85</b>
<b>Anexo 02</b> – Matriz de Operacionalización .....	<b>87</b>
<b>Anexo 03</b> – Tabla de Datos .....	<b>89</b>
<b>Anexo 04</b> – Normalidad de los residuos .....	<b>91</b>
<b>Anexo 05</b> – Normalidad de los residuos estandarizados.....	<b>91</b>
<b>Anexo 06</b> – Normalidad de los residuos con pruebas formales.....	<b>92</b>
<b>Anexo 07</b> – Prueba de Multicolinealidad .....	<b>93</b>
<b>Anexo 08</b> – Factor de inflación de varianza (FIV).....	<b>93</b>
<b>Anexo 09</b> – Prueba de Heterocedasticidad .....	<b>94</b>
<b>Anexo 10</b> – Modelo con corrección de autocorrelación .....	<b>95</b>

## RESUMEN

La presente investigación fue titulada “Influencia de las reservas internacionales netas, presión fiscal y crecimiento económico en la pobreza monetaria del Perú, 1980-2022”. Tuvo objetivo general: Determinar la influencia de las variables macroeconómicas en la pobreza monetaria del Perú, 1980-2022. Los datos que se utilizaron en esta investigación fueron obtenidos de las series anuales del BCRP, INEI y Banco Mundial. En su metodología se usó un diseño no experimental y longitudinal a través de un modelo de mínimos cuadrados ordinarios. Obteniendo como resultados que las variables macroeconómicas influyen de manera significativa en la pobreza monetaria, además se concluye con al evidencia de que las reservas internacionales muestran una probabilidad de  $0.7290 > 0.05$ , por ende, no es significativa dentro del modelo, la presión fiscal (tributaria) aumenta en 1%, va generar un aumento en la pobreza monetaria del Perú en 0.022185% y finalmente si el logaritmo del Producto Bruto Interno que está representando al crecimiento económico aumente en 1%, va generar un impacto de disminución en la pobreza monetaria del Perú en -1.209722%.

Palabras claves: Reservas Internacionales Netas, pobreza monetaria, mínimos cuadrados ordinarios.



## ABSTRACT

This research was titled "Influence of net international reserves, fiscal pressure and economic growth on monetary poverty in Peru, 1980-2022." It had a general objective: Determine the influence of macroeconomic variables on monetary poverty in Peru, 1980-2022. The data used in this research were obtained from the annual series of the BCRP, INEI and the World Bank. In its methodology, a non-experimental and longitudinal design was used through an ordinary least squares model. Obtaining as results that macroeconomic variables significantly influence monetary poverty, we also conclude with evidence that international reserves show a probability of  $0.7290 > 0.05$ , therefore, fiscal pressure (tax pressure) is not significant within the model. ) increases by 1%, it will generate an increase in the monetary poverty of Peru by 0.022185% and finally if the logarithm of the Gross Domestic Product that is representing economic growth increases by 1%, it will generate an impact of decrease in the monetary poverty of the Peru at -1.209722%.

Keywords: Net International Reserves, monetary poverty, ordinary least squares.

## I. INTRODUCCIÓN

La evidencia empírica demuestra que, a lo largo de la historia del ser humano, la condición que ha sido inherente y que al día de hoy sigue causándole muchos estragos, es la pobreza. “En los inicios del siglo XX, cerca del 80% de la población total vivía bajo condiciones de extrema pobreza, en comparación con el siglo actual, solo el 10% de la población total sigue sin poder superar la condición” (Krause, 2014). Consecuentemente, es de gran importancia estudiar cómo fue o cuales fueron las decisiones que tomo el mundo para ir superando esta condición.

Los estudios relacionados a la disminución de la pobreza tienden a la misma conclusión, el crecimiento económico es el factor que ha podido sacar a miles de personas de la pobreza. “Se puede evidenciar en el gran aumento del PBI per cápita que paso de 150 dólares anuales a más de 6.000” (Krause, 2014).

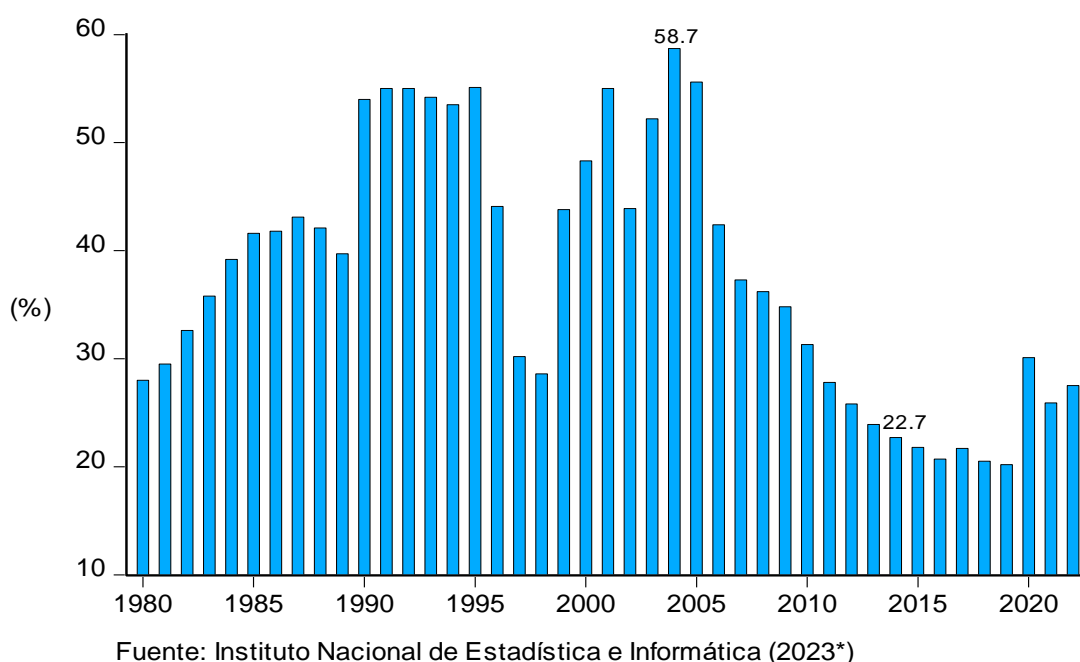
Sin embargo, a pesar de toda esta explosión de productividad y de crecimiento económico, muchos siguen afirmando que toda esta creación de riqueza no está bien distribuida. Para todos los que siguen teniendo esta idea, podemos responder, que mientras más riqueza exista dentro de una sociedad se va necesitar en menor cantidad la necesidad de ayuda, y se va tener las herramientas para poder ayudar en más cantidad, pero sí en cambio la sociedad es pobre, va necesitar mucha más ayuda y no va estar en toda su capacidad de proveer dicha ayuda. Esta es una de las múltiples evidencias de que la distribución de ingresos, nunca ha sido la solución para erradicar la pobreza.

El objeto de nuestra investigación, es la pobreza monetaria en el Perú, debido a que en la última década viene presentando una disminución muy significativa, pero

que debido a la llegada del COVID-19 y los problemas que ocasionó, sufrió un incremento que representó el 30.1% de la población en el Perú, una cifra que tuvo mucha comparación con el año 2010.

### Figura 1.

*Evolución de la pobreza monetaria en el Perú. (1980 – 2022) (% porcentaje de la población)*



La representación gráfica muestra que:

El porcentaje de los pobres ha caído de 58.7% en el año 2004 a 22.7% en el año 2014. Tal disminución se debe fundamentalmente a los efectos de ayuda social, los cuales equivalen en un 83% y otro factor es el desarrollo del índice económico en un 17%. Pero como la evidencia empírica nos dice que una variable no es explicada en su totalidad por dos variables, es aquí donde nace nuestro objetivo principal de la investigación, el cual es encontrar la relación correcta con las variables que ayudan a la reducción de la pobreza monetaria, también se encontró relación con el riesgo país, inversión privada, desempleo y muchas más variables que en esta oportunidad van a estar agregadas en nuestro termino de perturbación. (INEI, 2015)

Dado a que el Perú es un país parcialmente dolarizado es de suma importancia sostener la solidez cambiaria, ya que si esta no se controla puede elevarse la inflación, “debido a que al ver un mayor tipo de cambio, aumentan los precios relativos de las importaciones, sin contar la distorsión y la magnitud que se generaran en la deuda externa”, todo esto golpearía de una manera muy directa a la población, tanto hombre, como mujeres, ya que al aumentar la inflación, causaría incertidumbre entre los más pobres, los sueldos establecidos ya no serían suficientes para la canasta básica y aumentaría la pobreza monetaria.

La realidad problemática dentro del estudio del impacto de las variables como la inflación en la pobreza monetaria, es un tema el cual viene con años en debate a través del tiempo han surgido diferentes modelos econométricos, múltiples planteamientos y metodologías en diferentes partes del mundo. Nuestra investigación espera construir y analizar, si las variables en cuestión aportan de manera directa o indirecta y si las reservas internacionales netas es una variable la cual puede explicar a nuestra variable dependiente.

Las reservas internacionales netas son ubicadas de carácter importante en el desarrollo de una economía, ya que estas generan confianza y contribuyen a su estabilidad económica y financiera. Las expectativas políticas e incluso las decisiones que puedan llegar a tomar los gobiernos influyen en el crecimiento económico y de igual manera en la reducción de la pobreza, si analizamos esta lógica, muchos gobiernos desalientan o interrumpen de manera muy consecutiva las inversiones que pueden llegar hacer más eficiente al sector productivo, los cuales disminuyen la capacidad del sector privado, mediante el mecanismo de crecer económicamente a través de aumentos de impuestos y disminuciones en las subvenciones para poder producir y comercializar.

El resultado de esto generará un impacto negativo, ya que será reflejado en una disminución de la inversión privada por lo cual disminuirá la producción, seguida de un aumento de la tasa de desempleo y la pobreza.

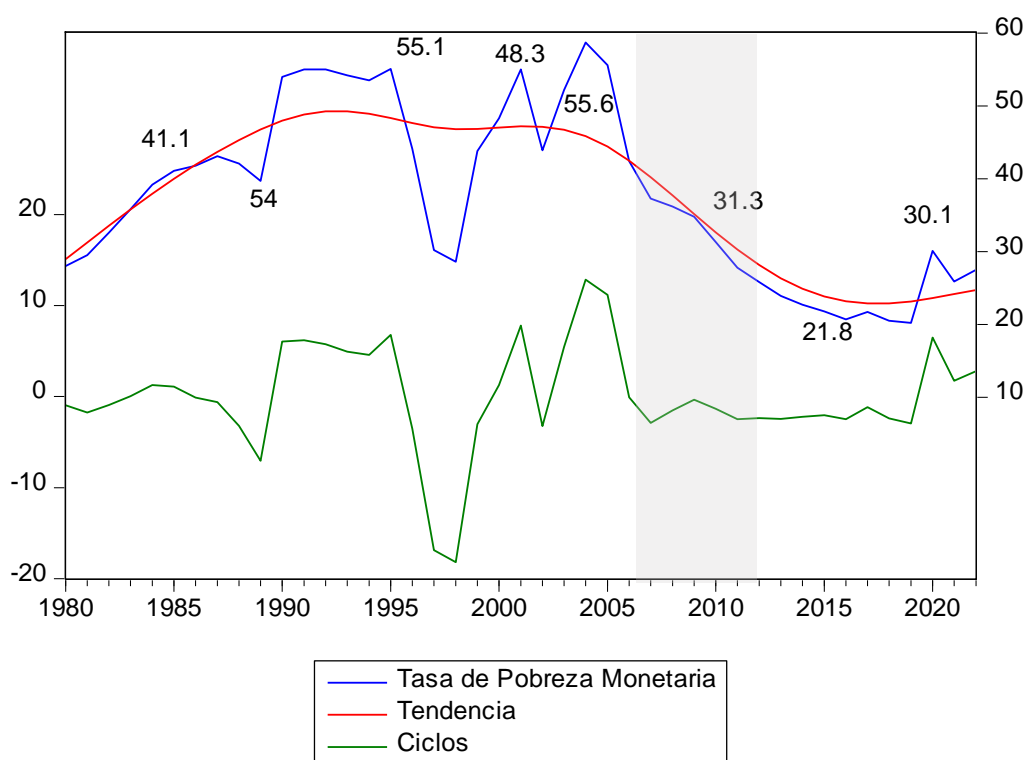
## Hechos estilizados del Perú en el periodo 1980 – 2022

### Pobreza monetaria del Perú

La pobreza monetaria durante el año de 1980, comenzó con un bajo 28% que representada a 4,897,873 personas, sin embargo, la historia reconoce a la década de 1980 como la gran década perdida, por los conflictos económicos y sociales que vivió el Perú durante esos años, a mediados de 1985 los precios de las materias primas sufrieron una significativa reducción, dentro de esos años el fenómeno del niño causó múltiples inundaciones provocando grandes pérdidas en el sector agrícola como en el sector pesquero.

#### Figura 2.

*Evolución, tendencias y ciclos de la Pobreza Monetaria del Perú periodo 1980 al 2022.*



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (2023\*)

Dentro de la década de 1980 hubo un excesivo gasto público destinado a ayudas sociales. Para los años de 1988 y 1989 la inflación alcanzó cifras de 667% y 3398% respectivamente, licuando el poder adquisitivo de la moneda y los salarios, la

pobreza escalo 42% en el año de 1989 aislándonos del mercado internacional y provocando que la tasa de desempleo aumente. La tasa de pobreza más alta fue la del año de 1990 la cual alcanzo una cifra de 54% que representaba 11,938,913 de personas.

Para inicios de 1990 la pobreza monetaria tenía una cifra de 54% equivalente a 11,938,913 de personas, era claro que el Perú necesitaba una serie de reformas económicas que le ayudaran a recuperar su estabilidad económica y financiera, Alberto Fujimori quien era el presidente del Perú en esos años, integro un grupo técnico en materia económica, los cuales eran conocidos como los 7 samuráis, una de las primeras reformas que aplico fue la de reestructurar los precios, implementando ideas de mercado libre y capitalismo, elimino el control de precios, para poder bajar la inflación que en los años de 1990 era de 7481%, la cifra más alta de inflación, todas estas medidas tienen un tiempo determinado donde se van reflejando los resultados, todas estas políticas económicas y de reformas estructurales de capitalismo, fueron teniendo resultado a partir de los años de 1996 y 1997, la pobreza monetaria bajo de 45% a 30%, gracias al drástico ajuste económico que arranco en agosto de 1990 en donde la participación de mercado volvió a retomar un gran papel dentro de la economía peruana, nos reinsertamos en el mercado internacional nuevamente y las empresas que tenía el estado en ese momento fueron privatizadas para hacerlas eficientes y puedan brindar productos de mejor calidad a buen precio y pueda existir la libre competencia.

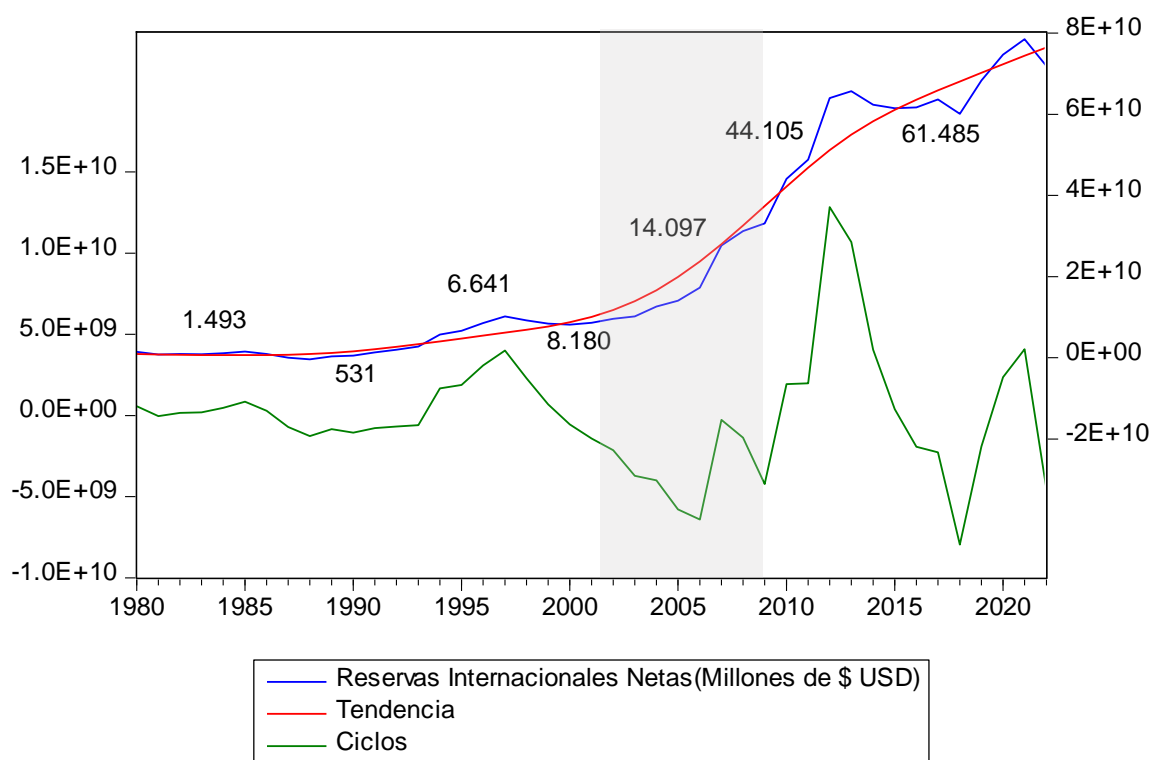
Dentro de los años 2004 y 2005 alcanzaron un nivel de pobreza de 58.7% y 55.6% respectivamente, eso equivale a 16,373,725 personas, para términos de reducción de la pobreza monetaria, la podemos observar dentro de los años 2005 al 2012, con una gran disminución que representa 30.9%. En el año 2020 la pobreza monetaria en el Perú tuvo un aumento que represento el 30.1% eso equivale a 10,024,731 de personas y esto se debió a la llegada de la pandemia COVID-19, la cual freno la economía, estancando la productividad, haciendo caer la inversión privada que se vio reflejado en un aumento del desempleo en 12.8%. Con lo cual en el año 2020 la tasa de crecimiento económico tuvo una variación negativa de -11%.

### Reservas internacionales netas del Perú

El análisis histórico de las Reservas Internacionales Netas en el Perú, muestran un crecimiento anual del año 2007 al 2011 de 23.0%, de manera absoluta paso de 17 275 millones de dólares a 48 816 millones de dólares. Para el año 2021 las reservas internacionales netas alcanzaron el pico más alto, en términos económicos represento 78,495,000,000 millones de dólares.

#### Figura 3.

*Tendencias y ciclos económicos de las Reservas Internacionales Netas del Perú (Millones de \$USD), periodo 1980 al 2022.*



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (2023\*)

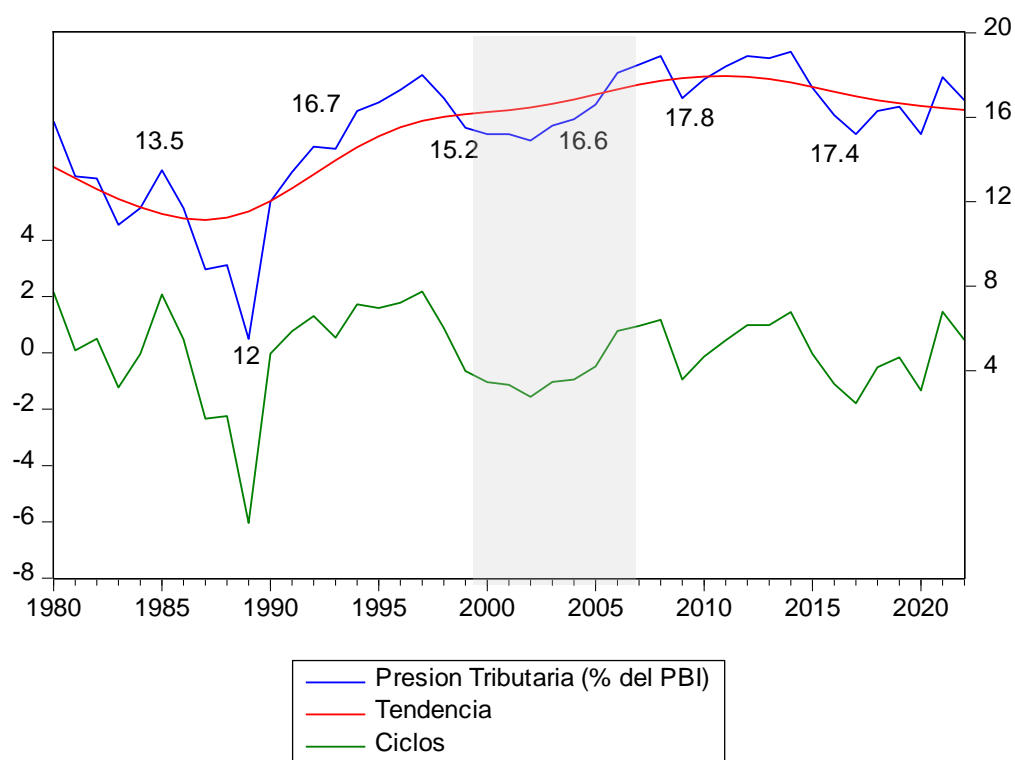
Si nuestro país no contara con Reservas Internacionales Netas no tendría las herramientas suficientes para controlar la variabilidad del tipo de cambio de esa manera aumentaría la inflación y como consecuencia tiende a empeorar la desigualdad o también llamada pobreza monetaria ya que esta afecta más a los ingresos y a los ahorros de los hogares más pobres y medianos de un determinado territorio.

## Presión fiscal del Perú

La representación gráfica nos muestra las fluctuaciones a las cuales se ha visto expuesta la presión fiscal en el Perú, vemos que entre el 2020 y el 2021 sufrió un aumento en 2.5 p. p, de manera más practica paso de 15.2% a 17.9%.

### Figura 4.

*Evolución, tendencias y ciclos económicos de la Presión Fiscal del Perú (% del PBI), periodo 1980 al 2022.*



Fuente: Memorias del BCRP/ Banco Mundial / INEI

Otra observación que es muy evidente es que, desde el año de 1990 hasta el año actual, la presión fiscal se ha venido desarrollando con una tendencia creciente. El fenómeno del niño contrajo la tasa de crecimiento del PBI entre los años de 1994 y 1998, frenando la productividad, y provocando una disminución en los precios internacionales de las exportaciones y como todo esto es un proceso reduce la demanda interna del consumo y la economía se estanca, haciendo que no haya crecimiento económico. En los años mencionados no se registraron cambios en la presión fiscal que sean de carácter importante.

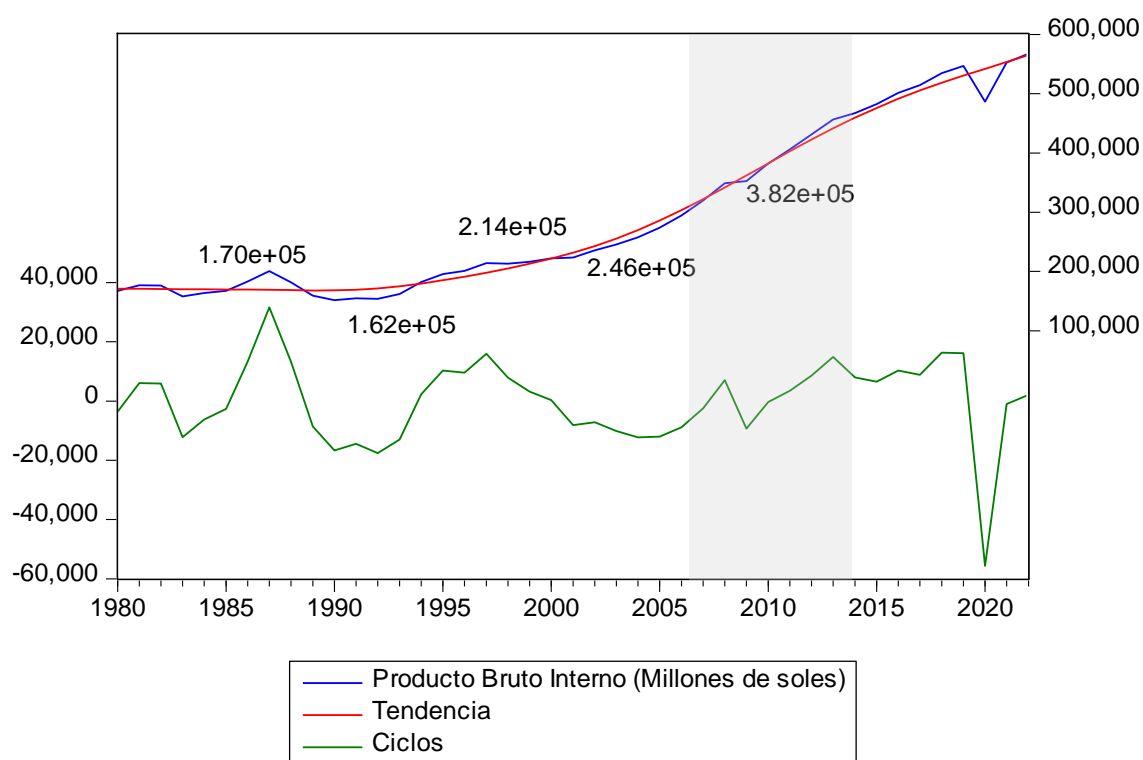


## Producto Bruto Interno del Perú

“La economía peruana dentro de las últimas 7 décadas ha tenido un desarrollo económico que en términos medios equivale a 3.8% anual” (INEI, 2020).

### Figura 5.

*Tendencias y ciclos económicos del Producto Bruto Interno del Perú (Millones de soles), periodo 1980 al 2022.*



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú (2023\*)

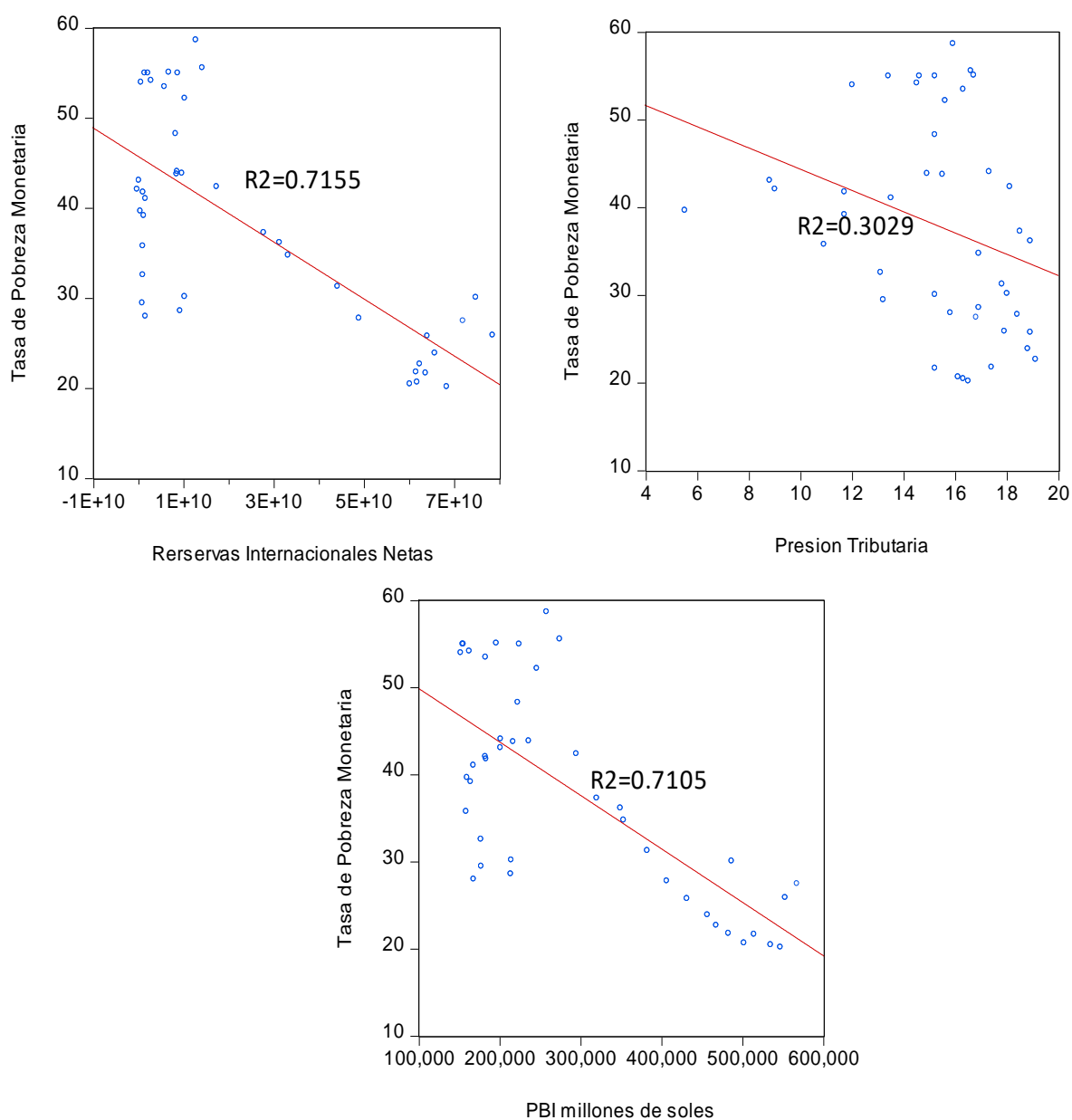
Las expectativas políticas e incluso las decisiones que puedan llegar a tomar los gobiernos influyen en el crecimiento económico y de igual manera en la reducción de la pobreza, si analizamos esta lógica, muchos gobiernos desalientan o interrumpen de manera muy consecutiva las inversiones que pueden llegar hacer más eficiente al sector productivo, los cuales disminuyen la capacidad del sector privado, mediante el mecanismo de crecer económicamente a través de aumentos de impuestos y disminuciones en las subvenciones para poder producir y comercializar.

## Análisis gráfico de dispersión

Figura 6.

Gráficos de dispersión de las variables de estudio del Perú, 1980 – 2022.

En la figura 6. Se visualiza la representación gráfica de las relaciones de las variables de estudio, si analizamos cada una de las gráficas podemos darnos cuenta que todas las variables mantienen una relación significativa e inversa con la variable de estudio. (Pobreza monetaria)



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú

Las gráficas muestran que ante un incremento en las reservas internacionales netas del Perú se espera una disminución en la pobreza monetaria. Los incrementos en la presión tributaria, se manifiestan gráficamente hacia un decrecimiento de la pobreza monetaria, esta relación tenemos que analizarla cuidadosamente en un plano de corto y largo plazo, debido a que, si existiera un aumento muy drástico en la presión tributaria, va existir si teóricamente una mayor recaudación de impuestos, pero este aumento drástico generaría malestar en el plano de inversiones, esta medida excesiva generaría un parálisis en las inversiones privadas dentro del Perú, debido a que los inversionistas apostarían por otro país en el cual invertir, otro país con mayor libertad económica y donde la presión tributaria no sea tan asfixiante o donde exista un uso más eficiente de esa recaudación de impuestos. También podemos observar que mientras exista un incremento del Producto bruto interno del Perú este generaría menores niveles de pobreza monetaria, esta relación es comprobada de manera teórica y práctica.

### **Estadísticas descriptivas de las variables**

La importancia de las estadísticas descriptivas nos permite abreviar de una manera resumida los datos de la investigación o muchas veces podemos identificar ciertos patrones que cumplen dichas variables a lo largo del tiempo esto con el fin de comparar un conjunto de diferentes datos.

**Tabla 1.**

*Estadísticos descriptivos de las variables de estudio, 1980-2022.*

	<b>Pobreza Monetaria</b>	<b>Presión Fiscal</b>
<b>Media</b>	37.92326	15.31628
<b>Mediana</b>	37.30000	15.90000
<b>Valor Máximo</b>	58.70000	19.10000
<b>Valor Mínimo</b>	20.20000	5.500000
<b>Desviación Estándar</b>	11.98185	2.993718
<b>Skewness</b>	0.162623	-1.225960
<b>Kurtosis</b>	1.757644	4.468653
<b>Jarque - Bera</b>	2.954876	14.63586
<b>Probabilidad</b>	0.228222	0.000664
<b>Coficiente De Variabilidad</b>	1630.700	376.4186
<b>Observaciones</b>	43	43

	<b>Reservas Internacionales Netas</b>	<b>PBI del Perú</b>
--	---------------------------------------	---------------------

<b>Media</b>	2.470000	294970.3
<b>Mediana</b>	9.600000	223579.6
<b>Valor Máximo</b>	7.850000	567339.8
<b>Valor Mínimo</b>	-3.520000	151492.0
<b>Desviación Estándar</b>	2.740000	139797.9
<b>Skewness</b>	0.7570000	0.696294
<b>Kurtosis</b>	1.890321	1.941607
<b>Jarque - Bera</b>	6.322027	5.481593
<b>Probabilidad</b>	0.042383	0.064519
<b>Coefficiente De Variabilidad</b>	1.060000	8.210000
<b>Observaciones</b>	43	43

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú

Las estadísticas descriptivas de la variable Pobreza Monetaria en el periodo de estudio (1980 – 2022) muestran que alcanzo una media de 37.92326 personas, una mediana de 37.30000 personas, obtuvo en valor máximo de 58.70000 y un valor mínimo de 20.20000. Para la variable presión fiscal del Perú podemos observar que alcanzo una media 15.31628 puntos porcentuales, un valor máximo de 19.10000 puntos porcentuales y en su valor mínimo obtuvo 5.500000 puntos porcentuales. Las reservas internacionales netas tuvieron un valor máximo de U\$D 7.850000 y un valor mínimo de U\$D -3.520000, la tasa de crecimiento del Perú en el PBI tuvo una media de 294970.3 millones de soles, su valor máximo alcanzo 567339.8 millones de soles y un valor mínimo de 151492.0.

### **Correlaciones entre las variables de estudio, periodo 1980 – 2022.**

La tabla 2. Muestra la correlación entre las variables de estudio, podemos ver que la presión fiscal mantiene una relacion negativa con la pobreza monetaria (0.7231\*\*\*).

**Tabla 2.**

*Correlaciones de las variables de estudio, 1980-2022.*

	<b>PobreMo</b>	<b>PreFis</b>	<b>RIN</b>	<b>TasCre</b>
<b>PobreMo</b>	1			
	<b>-0.3029*</b>			
<b>PreFis</b>	<b>0.000</b>	1		
	<b>-0.7231***</b>	<b>0.5617**</b>		
<b>RIN</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	1	
	<b>0.7155***</b>	<b>0.5515**</b>	<b>0.9836***</b>	
<b>TasCre</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	1

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú

De acuerdo a la realidad problemática, el problema general de la investigación ¿Cuál es la influencia de las variables macroeconómicas en la pobreza monetaria del Perú, 1980-2022? En los problemas específicos se plantearon: 1. ¿Cómo influye las reservas internacionales netas en la pobreza monetaria del Perú, 1980-2022? 2. ¿Cómo influye la presión fiscal en la pobreza monetaria del Perú, 1980-2022? 3. ¿Cómo influye el crecimiento económico en la pobreza monetaria del Perú, 1980-2022? Como objetivo general: Determinar la influencia de las variables macroeconómicas en la pobreza monetaria del Perú, 1980-2022. De esta forma los objetivos específicos: 1. Determinar la influencia de las reservas internacionales netas en la pobreza monetaria en el Perú, 1980-2022. 2. Determinar la influencia de la presión fiscal en la pobreza monetaria en el Perú, 1980-2022. 3. Determinar la influencia del crecimiento económico en la pobreza monetaria del Perú, 1980-2022.

### **Justificación de la investigación**

La presente investigación es de suma importancia ya que nos permitirá conocer cuál es la influencia de las reservas internacionales, presión fiscal y crecimiento económico en la pobreza monetaria del Perú. Se presentarán resultados que ayudaran a determinar si las reservas internacionales netas en conjunto con la presión fiscal y el crecimiento económico permiten evidenciar una disminución o un aumento en la pobreza monetaria en el Perú, esto de acuerdo a las múltiples teorías planteadas que nos ayudaran a contrastarlas en nuestra realidad económica al igual que social, con ayuda de esta investigación se busca manejar políticas que sirvan para la reducción de la pobreza monetaria en el Perú.

Además, este estudio de investigación va mantener una relevancia significativa, ya que servirá como un documento que se basa en el análisis de referencia para las futuras investigaciones, en particular, tiene como línea a estudiantes universitarios e instituciones las cuales se van a dedicar a estudiar la condición natural del ser humano desde los inicios de los tiempos, que es la pobreza monetaria. Esta investigación les proporcionara una base sólida para la toma de decisiones de

acuerdo a las teorías económicas y eligiendo las variables correctas para poder mitigar y disminuir la pobreza monetaria en nuestro país.

### **Justificación Metodológica**

La presente investigación busca determinar cuál ha sido la influencia de las reservas internacionales en conjunto con la presión tributaria y el crecimiento económico en la pobreza monetaria del Perú, para esto hay que tener en cuenta que las reservas internacionales serán cuantificadas mediante la dimensión del saldo entre activos y pasivos internacionales del Perú, y estarán indicados en millones de dólares, de igual forma la presión fiscal estará indicada en una variación porcentual, el crecimiento económico que estará cuantificado en las dimensiones de desarrollo social, avance tecnológico, producto bruto interno en millones de soles e inversión privada-publica y estarán indicadas en millones de soles.

### **Justificación Práctica**

En los resultados de la presente investigación se comprenderá de una mejor manera las condiciones de desarrollo económico y social de nuestro País en base a las múltiples teorías tomadas con el único objetivo de proponer diversas políticas de desarrollo para la disminución de la condición natural del ser humano que es la pobreza monetaria.

### **Justificación Social**

El presente trabajo de investigación beneficiará de manera muy directa a toda la población en general del Perú, ya que de la mano de nuestros representantes nacionales, regionales, locales y la ayuda de nuestra investigación la cual su objetivo primordial es el cuantificar el impacto de las reservas internacionales en conjunto de la presión fiscal y el crecimiento económico en la pobreza monetaria y puedan tomar las decisiones correctas basándose en la evidencia empírica y las teorías empleadas para la reducción de la pobreza monetaria en el Perú.

## II. REVISIÓN DE LA LITERATURA

### 2.1 Bases teórico-científicas

#### Pobreza monetaria

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2016) “Define a los individuos los cuales habitan en hogares cuyo gasto per cápita o individualmente es altamente deficiente para adquirir una canasta básica de alimentos y no alimentos ya sea vivienda, vestido, educación, salud, transporte, etc.”

Según el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF, 2009) “Define a la pobreza monetaria como a la falta de recursos monetarios para conseguir una canasta de consumo mínima admisible socialmente. Y para esto se proporciona un indicador de bienestar que es el gasto per cápita o gasto individual y parámetros como líneas de pobreza.”

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI,2023) “La línea de pobreza para poder acceder a cubrir una canasta básica familiar para alimentos y bebidas tuvo un ascenso en 446 soles por habitante. En términos monetarios se traduce en S/.1,784 soles por una familia compuesta por 4 habitantes.”

Así mismo tenemos las ideas brillantes del economista Adam Smith, el cual analizó desde múltiples enfoques a la pobreza en su libro “Una investigación sobre la naturaleza y causas de la riqueza de las naciones”, el cual argumentaba que la pobreza no era simplemente la falta de ingresos monetarios, si no que era la causa de factores socioeconómicos estructurales más complicados, tenía la postura que la pobreza se manifestaba debido a la carencia de oportunidades económicas, como el acceso al empleo, el desarrollo de la educación y capital, hay que tener en cuenta que la pobreza monetaria es una manifestación de una estructura socioeconómica más extensa que limita las posibilidades de mejorar el bienestar de los individuos.

## **Teorías de la pobreza**

### **2.1.1 Teoría del valor de Adam Smith**

Smith planteaba de manera muy consistente que dentro de una sociedad de ámbito comercial sus mayores necesidades individuales se podían satisfacer gracias al trabajo de otro. De una forma más práctica, el individuo tendera a una condición socioeconómica rica o pobre según la medida en la que pueda disponer del trabajo de los demás, con esta postura recalca la importancia del trabajo y la productividad, si bien a lo largo del tiempo la pobreza ha sido la condición natural del ser humano la única solución que se ha encontrado para salir de esta condición es con crecimiento económico sostenible a lo largo del tiempo. (Prieto, 2003)

El libre comercio, la poca intervención del estado y la división de trabajo son condiciones que generan crecimiento económico, por un parte la característica del libre comercio en conjunto con la no intervención del estado atrae la inversión privada, esta misma crea puestos de trabajo, genera riqueza y promueve la competencia de mercado, para brindar productos de mejor calidad a un buen precio, con la generación de nuevos puestos de empleo reduce la tasa de desempleo y conjuntamente disminuye la pobreza, y la división de trabajo hace que cada uno se especialice en lo que es verdaderamente es productivo y se produzca un intercambio de actividades sociales.

### **¿Como se mide la pobreza monetaria?**

Para el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2022) “El cálculo de la pobreza monetaria en el país se realiza mediante el indicador del gasto, debido a que esta variable se acerca a una cuantificación de los niveles de vida a partir de lo que las personas y hogares consumen”.



Debido a esto es que la medición de la pobreza monetaria varía según el enfoque utilizado en cada país, o estudio. Sin embargo, el método más utilizado y de los más comunes es el enfoque de la línea de la pobreza, ya que este establece un umbral de ingresos o gastos por debajo del cual se considera que un sujeto o familia se encuentra en situación de pobreza monetaria. Este enfoque determina a partir de estimaciones de los costos necesarios para cubrir necesidades básicas, entre ellos la educación y la alimentación.

Para esto también debemos de tener en cuenta que la medición de la pobreza monetaria es una simplificación de la realidad compleja socioeconómica y no llega a capturar todas las dimensiones de la pobreza, tales como la calidad de vida, las desigualdades sociales, el nivel de ingreso, la desigualdad económica, el nivel educativo y el acceso a los servicios básicos, pero esta medición nos sirve como herramienta para supervisar y comparar los niveles de pobreza a lo largo del tiempo y entre las diferentes regiones.

## **Reservas internacionales netas**

### **2.1.2 La teoría económica al igual que las diversas instituciones las define:**

Como la diferencia entre los activos y pasivos internacionales de un país y estas mantienen un rol muy importante ya que estas pueden ser ejercidas como instrumento para así poder controlar o ajustar las fluctuaciones en lo que respecta al “tipo de cambio”, y así evitar la volatilidad. Y es donde entra la función del Banco central de reserva del Perú, el cual será el encargado de comprar o vender los dólares reunidos en sus reservas internacionales netas (RIN) para incidir en el tipo de cambio en un corto plazo. La importancia de nuestra investigación se basa en que, al contar con una estabilidad económica, va ayudar a que los niveles de pobreza monetaria disminuyan, y con el respaldo de las reservas y entre otras variables económicas muy importantes se puede conseguir dicha estabilidad. (IPE, 2013)

Según el Fondo Monetario Internacional (FMI, 2013) “Las reservas internacionales netas son los activos externos de una autoridad monetaria, que incluyen moneda extranjera, oro, derechos especiales de giro (DEG) y otros activos financieros líquidos denominados en moneda extranjera, menos los pasivos externos”.

El análisis histórico de las Reservas Internacionales Netas en el Perú, muestran un crecimiento anual del año 2007 al 2011 de 23.0%, de manera absoluta paso de 17 275 millones de dólares a 48 816 millones de dólares. Debido a las crisis financieras que fueron detonantes de muchos problemas económicos y financieros en las diferentes economías del mundo, es que nace la evidencia de que tener un nivel óptimo de reservas internacionales incrementa o puede generar mucha ayuda a la hora de implementar políticas macroeconómicas contra cíclicas.

Según Richard (2017), “Las reservas internacionales netas representan los activos en moneda extranjera y otros activos líquidos que son propiedad del banco central de reserva del Perú, después de deducir los pasivos externos”.

De manera teórica y si nos basamos en economías en donde cuentan con una estructura de tipo de cambio basado en la flotación administrada, como es el caso del territorio peruano, las reservas permiten enfrentar o tener las herramientas de enfrentar ante entornos de disminución de conexión a los mercados financieros, pero también el poder realizar participaciones de manera ocasional en el mercado de divisas, esto claro con el único fin de disminuir la inestabilidad del tipo de cambio, lo cual ayudara a los países a combatir la incertidumbre del tipo de cambio del ciclo económico. Al hacer esto se verá reflejado gradualmente en menores cantidades de riesgo país, decrecimiento en el costo de deuda, menor tasa de inflación y permitirá el decrecimiento de la pobreza y así permitir mejores índices de crecimiento de largo plazo.

### **2.1.3 Relación teórica entre las Reservas internacionales netas y la Pobreza monetaria**

Tenemos que tener en cuenta que la relación teórica de las reservas internacionales netas y la pobreza monetaria no es directa ni de forma simple, debido a que estas están influenciadas por múltiples factores que son de carácter económico, político y también sociales, sin embargo, se puede mencionar que pueden estar relacionadas en otros contextos.

Al poseer un nivel adecuado de reservas internacionales netas, se puede conseguir y contribuir a una estabilidad económica del país, ya que va contar con el respaldo y la capacidad de pago de la deuda externa y esto hace que se genere un colchón financiero en los conocidos como tiempos de crisis. Al conseguir la estabilidad económica, se puede decir y la evidencia empírica muestra que se puede ayudar a mejorar las condiciones que son favorables para poder ayudar a la reducción de la pobreza monetaria. Otra ventaja de poseer un nivel adecuado de reservas internacionales es que se puede tener un acceso al financiamiento externo, esto claramente se hace en necesidades urgentes y puede ayudar a respaldar las políticas que son de ámbito social que ayudaran a desarrollarse y con esto a la disminución de la pobreza monetaria.

Estas mismas reservas pueden influir en el tipo de cambio de una moneda y por lo tanto pueden influir también en el comercio internacional, debido a que la evidencia empírica ha demostrado que una moneda que sea fuertemente respaldada por sus reservas internacionales netas puede fomentar el comercio, de igual manera con la inversión privada y esto genera un impacto positivo en el desarrollo social de un país, con un aumento de pleno empleo y generar mayor oportunidades económicas que ayudan a la disminución de la pobreza. Según Milton Friedman (1943), “La Inflación es siempre y en todas partes un fenómeno monetario, en el sentido de que es y puede ser producida únicamente por un incremento más rápido de la cantidad de dinero que de la producción”.

## **Presión fiscal**

Según La Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT, 2020) “Es un indicador que cuantifica los ingresos tributarios de una economía y el PBI, la forma ideal de calcular este indicador es dividiendo los ingresos recaudados entre el PBI, que es el valor monetario de los bienes y servicios finales”.

Algunas instituciones definen que:

Es un indicador el cual consiste en cuantificar el grado de intensidad con la que un estado grava a los ciudadanos que representan a los contribuyentes o en las palabras más sencillas, a los pagadores de impuestos. Este indicador brinda una asistencia al estado de manera muy influyente en la toma de decisiones y en la aplicación de políticas tributarias. Debemos de tener en cuenta que una mayor recaudación fiscal es posible siempre y cuando sean de manera menor las evasiones y la informalidad dentro de la economía de un país, si observamos las economías que están mayormente industrializadas suelen tener mayor presión fiscal que una economía en vías de desarrollo. (IPE, 2007)

## **Teorías de la presión fiscal**

### **2.1.4 La curva de Laffer**

Se representa mediante una gráfica en la cual se especifica como la economía de un país puede ser afectada de manera positiva o negativa con los ingresos gubernamentales, ya que estos son recaudados mediante una fuente coactiva de ingresos denominados impuestos. Otra de las razones que busca explicar la curva de Laffer a través de la teoría económica, es que no básicamente un alza en la recaudación tributaria por parte del estado va significar recaudar más dinero. De hecho, esta medida indica lo contrario, ya que si el gobierno llega a elevar desmedidamente su presión tributaria mediante los impuestos puede generar menos dinero que si baja la carga tributaria en los impuestos de los bienes y servicios.

La medida de un gobierno en elevar mucho su carga impositiva a través de los impuestos genera efectos negativos en la economía, porque de esa forma al precio del bien se tendría que añadirle esa subida de impuestos, entonces el margen de ganancia así mismo como el margen de satisfacción, haría en hacer no deseable en ofertar ese bien por parte del empresario ni de demandarlo por parte del consumidor. Este resultado genera que las ventas del bien o servicio se desplomen y así mismo la empresa que se encargaba de brindar el servicio también cierre, en donde luego se verá reflejado que los impuestos recaudados también disminuyeron como causa del cierre de muchas empresas.

Según Carraspi y Elfenbaum (2014), “Manifiesta que un resultado potencial de la curva de Laffer, es que si el estado incrementa de manera descontrolada la presión impositiva esta se volverá contraproducente, porque se obtendrán rendimientos o tasas de ganancias de retorno cada vez menores”.

### **2.1.5 Modelo de crecimiento económico endógeno de Robert Barro**

En el cual se incluye la producción de bienes públicos como la infraestructura por parte del estado, quien obtiene sus recursos a través de un impuesto.

Metodología del modelo

$$Y = (1 - \tau)AK^\alpha G^{1-\alpha}$$

$K = \text{Bienes privados}$

$G = \text{Bienes publicos}$

Al igual que la curva de Laffer el modelo de Barro tiene una noción de complementariedad entre el sector público y privado. De hecho, en Economipedia (2020), “Conforme haya una mayor provisión de bienes públicos, el capital privado será más productivo. No obstante, si el sector público aumenta demasiado, el crecimiento disminuye y esto lo podemos observar gráficamente como una curva de Laffer”.

## **Crecimiento económico**

Según Perdices (2006), “El crecimiento económico es siempre a largo plazo, y es resultado de la acumulación de capital, causado por el aumento de la producción y que produce una alta tasa de ganancia con más empleo y salarios”. En el pensamiento de Feroso (1997), “El crecimiento económico puede ser analizado desde el punto de vista de carácter teórico y que tiene múltiples definiciones a través de los indicadores de renta nacional o el producto bruto interno”.

### **2.1.6 Mediante el informe del gasto público y crecimiento económico. Para salir de la ciencia (ficción) neoclásica:**

Se puede decir que el crecimiento económico es el aumento tanto en manera cuantitativa como en calidad de los ingresos en términos reales que posee un país durante un determinado periodo, dentro de este concepto está asociado el campo del sector industrial, pero a medida del paso del tiempo se han incorporado al sector tecnológico, de esta misma forma han surgido diversos modelos de crecimiento económico en donde han tratado de explicarlo en un largo plazo, como son los modelos de carácter exógeno el cual posee un problema, que va llegar un momento en donde el modelo se satura por los rendimiento decrecientes, por ende se avanzó a los modelos de crecimiento endógeno, los cuales incorporan al capital humano como medida fundamental para explicarlo a largo plazo, porque la naturaleza tiene rendimiento decrecientes y el ser humano tiende a los rendimiento crecientes por que tiene la posibilidad de educarse. (Herrera, 2012)

Para Colom (2000), “El crecimiento implica la expansión física de acumulación de capital, a través de parámetros económicos, para tener una mayor disponibilidad económica, ya sea en gastos o consumo, lo define como incremento de la producción a largo plazo”.

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2020) “La economía peruana dentro de las últimas 7 décadas ha tenido un desarrollo económico que en términos medios equivale a 3.8% anual”.

En base al actual siglo:

El desarrollo de la economía del Perú ha presentado diferentes etapas de suma importancia en su crecimiento económico, esto claro ha sido influenciado por un entorno externo que ha resultado muy satisfactorio, diferenciándose como uno de los países con más eficacia en Latinoamérica. Es por eso que, dentro de los años (1993 y 2019) la distinguida economía del Perú desempeño un desarrollo en términos medios de 4.8% anual; dentro de los años (2010 y 2019) la economía tuvo una fluctuación porcentual creciente con una tasa anual de 4,5% y en los años de (2015 y 2019) se exployo en un porcentaje de 3,2%, medidos es términos medios anuales. (INEI, 2020)

### **2.1.7 Relación teórica entre crecimiento económico y pobreza monetaria**

Según los estudios en el territorio peruano:

Indican la conexión entre Pobreza Monetaria y crecimiento económico en la década del 2000, en donde se halló que el crecimiento económico habría servido de manera muy favorable a la población en situación de pobreza, dando como resultado que la utilidad de múltiples metodologías permite estimar la relación entre el crecimiento económico y la reducción de la pobreza monetaria. (Carpio, 2017)

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2020) “Cerca del 85% de la disminución de la indigencia o pobreza monetaria desde el año 2004 se debe exclusivamente al crecimiento económico”.

## 2.2 Antecedentes

En esta parte se dará inicio a los aportes de investigación de carácter internacional, nacional y local para su comparación con los resultados obtenidos en nuestra investigación.

**Tabla 3.**

### *Antecedentes Internacionales*

<b>Autor y año</b>	<b>Título</b>	<b>Modelo</b>	<b>Variables</b>	<b>Periodo y muestra</b>	<b>Conclusiones</b>
Galvis Flórez (2020)	Análisis de las reservas internacionales del Banco de la República y la confianza de Colombia frente al Fondo Monetario Internacional	Relación del FMI con las reservas internacionales en Colombia. Participación del Banco de la república por medio de las reservas internacionales.	V.End. Reservas internacionales netas. V.Ex.: Confianza frente al Fondo monetaria internacional.	2015 – 2019 Muestra, país de Colombia.	Se afirma que si hay un aumento de las reservas internaciones netas ante un mercado liberalizado va aumentar o se va incentivar la inversión extranjera y eso hace que aumenten las operaciones en el exterior y el incremento del flujo de capitales con el ánimo de proteger la economía.



Bueno (2021)	Cortez	El rol estratégico de las reservas internacionales netas en evitar el deterioro de la balanza de pagos de los países de Chile y Perú del 2008	<p><b>Modelo</b> Mínimo cuadrados ordinarios básicos.</p> <p><b>Modelo</b> Autorregresivo básico.</p> <p><b>Modelo</b> Variables instrumentales con mínimo cuadrados en tres etapas.</p> <p><b>Modelo</b> Método generalizado por momentos.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V.End. Reservas internacionales netas medida en dólares corrientes.</li> <li>2. V.Ex. Producto Bruto Interno, términos de intercambio, inversión extranjera directa y créditos al sector privado.</li> <li>3.</li> <li>4.</li> </ol>	2008 Q1-2003-Q4-2010 Chile y Perú.	Las reservas internacionales netas guardan un fuerte grado correlativo con el crecimiento del producto bruto interno debido a que ayudan a estabilizar los precios a través del tipo de cambio.
Hernández (2018)		Un Análisis sobre el Nivel de Reservas Internacionales Óptimo en la República Dominicana	<p><b>Modelo</b> Modelo autorregresivo de rezagos distribuidos.</p> <p><b>Modelo</b> Mínimo</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V.End. Función de demanda de reservas.</li> <li>2. V.Ex. Grado de apertura financiera, propensión media a importar, volatilidad de precios del</li> </ol>	Q1-1997-Q4-2007 República dominicana.	Las Reservas Internacionales Netas, en el País de estudio se evidenciaron estar por debajo de los patrones recomendados y las proyecciones de los

			cuadrados corregidos.		petróleo, volatilidad del tipo de cambio nominal y la volatilidad de los ingresos por exportaciones.		niveles óptimos del inventario de reservas, por ende, lo que causaría es que se incrementen las vulnerabilidades de la economía dominicana frente a los shocks o golpes de manera tanto interna como externa.
Larraín (2015)	El rol del crecimiento económico en la reducción de la pobreza	Modelo de <b>Datt-Ravallion</b> . Descomponer los cambios experimentados de la tasa de la pobreza ante el efecto del crecimiento económico.		V.End. Pobreza monetaria. V.Ex. Tasa de crecimiento económico.	Encuesta CASEN elaborada por el Ministerio de desarrollo social de Chile. 1985-2013.		Se encuentra bastante evidencia de cómo el crecimiento económico, expresado como aumentos en el ingreso de la población, ha conseguido ser el esencial instrumento para que las personas enfrentasen su situación de pobreza.

Kennedy y Sánchez (2019)	Drenaje de divisas y endeudamiento. El balance de pagos argentino	Metodología de estimación de balance de pagos.	de de de	V.End. Variación de reservas. V.Ex. Balance de pagos, endeudamiento.	Balance de pagos Argentina, 1992 – 2018.	Una caída de las reservas internacionales netas, que es explicada exclusivamente por la salida de divisas ocurrida vía cuenta financiera, elemento clave en el engranaje que derivó en el estallido del régimen de la convertibilidad y con ello una profunda crisis del proceso de acumulación de capital, y las evidencias muestran que existieron niveles de desempleo por encima de la quinta parte de la población y más de la mitad de la población por debajo de la línea de pobreza
--------------------------	---	--	----------	---	--	---

Lara Altamirano (2014)	y	Análisis de la presión tributaria del Ecuador, con respecto a América Latina	Modelo MCO.	V.End. Desempeño de los ingresos tributarios.  V.Ex. Producto bruto interno. Impuesto a la renta.	Ecuador 2000 – 2012.	El autor hace un diagnóstico acerca de la carga de la presión fiscal en Ecuador y lo compara con el resto de América Latina, hace análisis individual de todos los países latinoamericanos, encontrando evidencia suficiente para poder afirmar que América Latina debe mejorar sus administraciones fiscales, para, hacer de manera más eficaces sus recaudaciones tributarias, y así poder brindar los mayores beneficios a través de recursos y mejoras en la calidad de vida de todos los ciudadanos.
------------------------------	---	--	-------------	--	-------------------------	---

Devesa (2015)	Presión Tributaria, Caso Argentino: análisis de la evolución de la recaudación efectiva y del gasto público en el periodo 2004-2013	Modelo descriptivo	Recaudación impositiva nacional. Argentina 2004 – 2013. Recaudación impositiva a nivel provincial. Recaudación de la seguridad social. PBI nominal.	El autor hace una definición brillante acerca de la presión fiscal, pone el eje del debate, en que la recaudación tributaria es un asunto que esencialmente debe intervenir toda la sociedad, ya que pone al individuo como principal protagonista para que pueda aportar sus ideas a manifiesto del estado, para que así se logren financiar sus actividades y se pueda hacer un buen uso eficaz del gasto público.
---------------	---	--------------------	--	--

---

*Fuente: Aporte de investigaciones de acuerdo a la teoría.*

**Tabla 4.**

*Antecedentes Nacionales*

Autor y año	Titulo	Modelo	Variables	Periodo y muestra	Conclusiones
Carpio y Céspedes (2017)	Pobreza y Crecimiento económico: tendencias durante la década del 2000	Modelo de regresión.	V.End. Pobreza V.Ex. Crecimiento económico.	Perú 2001-2010. Encuesta Nacional de Hogares (Enaho).	Indican la conexión entre Pobreza Monetaria y crecimiento económico en la década del 2000, en donde se halló que el crecimiento económico habría servido de manera muy favorable a la población en situación de pobreza.

Bueno (2021)	Cortez	El rol estratégico de las reservas internacionales netas en evitar el deterioro de la balanza de pagos de los países de Chile y Perú del 2008	<p><b>Modelo</b> Mínimo cuadrados ordinarios básicos.</p> <p><b>Modelo</b> Autorregresivo básico.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V.End. Reservas internacionales netas medida en dólares corrientes.</li> <li>2. V.Ex. Producto Bruto Interno, términos de intercambio, inversión extranjera directa y créditos al sector privado.</li> </ol>	Q1-2003-Q4-2010 Chile y Perú.	Las reservas internacionales netas guardan un fuerte grado correlativo con el crecimiento del producto bruto interno debido a que ayudan a estabilizar los precios a través del tipo de cambio, esto hace a que tenga las herramientas suficientes para poder contribuir a su estabilidad económica y financiera, a mantener bajas tasas de inflación y con esto ayudar a la disminución de la pobreza en dichos aspectos. A mayor crecimiento económico, se reduce la pobreza y extrema pobreza y mejora el desarrollo humano, con los indicadores como: la esperanza
Hurtado y Pinchi (2019)		Crecimiento económico, pobreza y desarrollo humano en el Perú	Método inductivo y deductivo	V.End. Pobreza monetaria. (Índice de desarrollo humano.)	Perú 1990 – 2018.	

Meneses Valdez (2019) Impacto del crecimiento económico en la reducción de la pobreza extrema del Perú Mínimos cuadrados ordinarios.

V.Ex. Crecimiento del PBI.

V.End. Pobreza extrema. Perú 2007 – 2014.

V.Ex. Evolución del PBI per cápita.

de vida de la gente, salud, educación, vivienda, trabajo, seguridad ciudadana, seguridad alimentaria, protección del medio ambiente, empleo, recreación, equidad de género, igualdad y participación política, La pobreza extrema en el período de estudio presenta una disminución; en el año 2007, 11.2% de la población se encontraba en situación, mientras que el año 2014, esta cifra bajó a 4.3%. A la par, las cifras del Producto Bruto Interno per cápita aumentan el mismo periodo.



Espinoza Vega (2016)	La presión tributaria y su influencia en la recaudación en el Perú 1990-2015	Método descriptivo. Regresión lineal	V.End. Recaudación Perú 1990 – 2015. V.Ex. Presión tributaria.	Su evidencia muestra que en todos los países ha existido un mejor desempeño de los países en función de la recaudación fiscal. También muestra que algunos países no han mostrada recuperación alguna, como, por ejemplo: Venezuela por el deterioro de su economía, Republica Dominicana, Costa Rica y Colombia
-------------------------	--	---	---	--

---

*Fuente: Aporte de investigaciones de acuerdo a la teoría.*

**Tabla 5.**

*Antecedentes Locales*

Autor y año	Titulo	Modelo	Variables	Periodo y muestra	Conclusiones
Castillo Torres (2017)	Determinantes económicos y sociales de la presión tributaria en el Perú 1993-2016	Método hipotético – deductivo. Modelo de función cuadrática.	V.End. Ingresos tributarios V.Ex. Presión tributaria.	Trujillo, Perú. 1993 – 2016.	Los impuestos recaudados a través de la administración encargada, no han seguido la evolución esperada y básicamente expreso se debe a que los contribuyentes siguen un esquema muy desobediente, en esa parte hace alusión a la informalidad, ya que no siguen el régimen de cumplimiento de sus obligaciones tributarias, ya que estas mismas sirven para darle la herramienta al estado de brindar sus necesidades en

---

						salud, educación, seguridad y entre otras.
Chacón Romero (2018)	Los ingresos tributarios y su impacto en el gasto público en salud en el Perú 2000-2016	Modelos mínimos cuadrados, experimental.	de no	V.End. Gasto público en salud. V.Ex. Ingresos tributarios.	Trujillo, Perú. 2000 – 2016.	Así mismo el autor afirma que en el periodo de estudio el sector salud tuvo avances significativos y de calidad, gracias a la recaudación tributaria, pero así mismo refleja que estos cambios aun presentan algún tipo de deficiencia en comparación con otros países del mundo.

---

*Fuente: Aporte de investigaciones de acuerdo a la teoría.*

## **2.3 Definición de términos básicos**

### **Pobreza monetaria**

La pobreza no es simplemente la falta de ingresos monetarios, sino que es la causa de factores socioeconómicos estructurales más complicados, hay posturas que la pobreza monetaria se manifestaba debido a la carencia de oportunidades económicas, como el acceso al empleo, el desarrollo de la educación y capital. Se define como pobreza a los miembros los cuales llegan habitar hogares cuyo gasto individual o per cápita es altamente deficiente para poder adquirir una canasta básica de alimentos, esto se ve evidenciado cuando los habitantes del hogar no pueden llegar a satisfacer necesidades como, educación salud, transporte y vivienda, entonces es una falta de recursos monetarios para poder adquirir y satisfacer dichas necesidades. (INEI, 2016)

### **Reservas internacionales netas**

Las reservas internacionales netas son la diferencia entre los activos y pasivos internacionales de un país y estas mantienen un rol muy importante ya que estas pueden ser ejercidas como instrumento para así poder controlar o ajustar las fluctuaciones en lo que respecta al “tipo de cambio”, y así evitar la volatilidad. Y es donde entra la función del Banco central de reserva del Perú, el cual será el encargado de comprar o vender los dólares reunidos en sus reservas internacionales netas (RIN) para incidir en el tipo de cambio en un corto plazo. La importancia de nuestra investigación se basa en que, al contar con una estabilidad económica, va ayudar a que los niveles de pobreza monetaria disminuyan, y con el respaldo de las reservas y entre otras variables económicas muy importantes se puede conseguir dicha estabilidad. (IPE, 2013)

Según el autor Eichengreen (2003), “Las reservas internacionales netas son activos en moneda extranjera y oro de un país, pero excluyendo los pasivos en moneda extranjera, como por ejemplo la deuda externa”.

## **Crecimiento económico**

Según Perdices (2006), “El crecimiento económico es siempre a largo plazo, y es resultado de la acumulación de capital, causado por el aumento de la producción y que produce una alta tasa de ganancia con más empleo y salarios”.

Para Colom (2000), “El crecimiento implica la expansión física de acumulación de capital, a través de parámetros económicos, para tener una mayor disponibilidad económica, ya sea en gastos o consumo, lo define como incremento de la producción a largo plazo”.

## **Presión fiscal**

Según SUNAT (2020), “Es un indicador que cuantifica los ingresos tributarios de una economía y el PBI, la forma ideal de calcular este indicador es dividiendo los ingresos recaudados entre el PBI, que es el valor monetario de los bienes y servicios finales”.

### **III. MATERIALES Y MÉTODOS**

#### **3.1 Formulación de hipótesis**

##### **Hipótesis general**

Las variables macroeconómicas influyen de manera significativa en la pobreza monetaria del Perú, 1980 – 2022.

##### **Hipótesis específicas:**

1. Las reservas internacionales netas influyen de manera significativa e inversa en la pobreza monetaria del Perú, 1980 – 2022.
2. La presión fiscal influye de manera significativa y directa en la pobreza monetaria del Perú, 1980 – 2022.
3. El crecimiento económico influye de manera significativa e inversa en la pobreza monetaria del Perú, 1980 – 2022.

#### **3.2 Tipo de investigación**

##### **Método Cuantitativo**

Para Tamayo (2007), “El enfoque cuantitativo consiste en el poder contrastar teorías existentes a partir de una serie de hipótesis que surgen de la misma, siendo necesario obtener una muestra, en forma aleatoria o discriminada, que representa una población u objeto de estudio”.

Según Robbins (2014), “El método cuantitativo usa técnicas cuantitativas para mejorar el proceso de toma de decisiones y que este método evoluciona a partir de las soluciones matemáticas y estadísticas, a este método se le conoce también como ciencia de la administración”.

Esta investigación, es de carácter cuantitativo por que busca contrastar y demostrar un número de teorías económicas ya existentes y representarlas en nuestra realidad, con el fin de mejorar la toma de decisiones en las siguientes políticas utilizadas.

### **Método Correlacional**

Según Mejia (2017), “La investigación correlacional es de tipo no experimental, en el cual los investigadores van a medir las variables y buscan establecer la relación estadística que poseen dichas variables, van a tratar de medir el grado de correlación”.

Nuestra investigación es de tipo correlacional, por que plantea medir el tipo de relación o el grado de asociación que tienen las variables como las reservas internacionales netas, presión fiscal y crecimiento económico en la pobreza monetaria.

## **3.3 Diseño de la investigación**

### **Método No experimental**

Para Hernández et al. (2010), “Es la investigación que se realiza sin manipular las variables, es decir son estudios en los que no hacemos variar en forma intencional a las variables independientes para ver su efecto en otras variables”.

El presente proyecto de investigación, es de tipo no experimental debido a que no estamos manipulando ninguna variable, ni alterando los datos obtenidos a través de fuentes verídicas y de instituciones de calidad. Con esto tratamos de brindar los

mejores resultados de forma precisa para medir el impacto de las reservas internacionales, el crecimiento económico y la presión fiscal en la pobreza monetaria.

### **Método Longitudinal**

Según Hernández et al. (2010), “Son los estudios que recaban datos en diferentes puntos del tiempo, con el fin de realizar inferencias acerca de la evolución del problema que se está investigando, así como sus causas y efectos”.

La presente investigación, es de carácter longitudinal debido a que estamos analizando las variables en diferentes puntos del tiempo, y así poder medir su impacto.

### **3.4 Población y muestra**

#### **Población**

Para Canales (1994), “La población es el conjunto de personas u objetos de los que se desea conocer alguna investigación, esta posee características que se estudian y a la que se le pueden generalizar los hallazgos encontrados en la muestra”.

Para la presente investigación se están tomando los datos generales de las reservas internacionales netas, crecimiento económico y la presión fiscal que son arrojados por las diferentes instituciones de calidad, como el INEI, Banco central de reserva y el banco mundial.

#### **Muestra**

Para López (2004), “Es el subconjunto o parte de la población en que se llevara a cabo la investigación, además la muestra es una parte representativa de la población”.



### **3.5 Procesamiento y análisis de datos**

#### **Procesamiento**

Según Canales (1994), “El procesamiento de la información se entiende como las acciones de registros, que dan oportunidad de los informes inferiores y que son observables a través de la información”.

La presente investigación utiliza series estadísticas utilizando como periodo el año de 1990 al 2022, se utilizará los diferentes programas estadísticas para medir su procesamiento, como R estudio, Stata c15, Eviews.

#### **Análisis**

Según Moreno et al.(2018), “Definen al análisis estadístico a la comparación y en resumen en los resultados obtenidos en investigaciones, artículos, revistas, etc.”

La presente investigación dentro del análisis utilizara un modelo de regresión lineal múltiple para medir el grado de relación, y así poder hacer comparaciones con los distintos antecedentes y observar si las diferentes teorías económicas se cumplen en nuestra realidad económica.

#### **Análisis e instrumentos de recolección de datos**

Para el presente proyecto de investigación, se utilizará la técnica con el fin de hacer un análisis de tipo documental, después de la idea de lluvias nos va permitir elegir las además más importantes, con el objetivo de dar solución a los problemas esenciales que nos hemos planteado.

Partimos de un conjunto de conceptos los cuales serán definidos para la elaboración del proyecto, utilizamos libros de teoría económica que nos ayudaron

a reconocer la viabilidad de las variables, para seguir con el paso de las series estadísticas, y medir el impacto de las reservas internacionales netas, presión fiscal y crecimiento económico en la pobreza monetaria en el Perú, tomando como periodo desde año 1980 al 2022.

### 3.6 Método y procedimiento

#### Especificación del modelo matemático

$$Pobreza\ monetaria = f(RIN + PBI_m + PreFis)$$

#### Especificación del modelo econométrico

La presente investigación tiene como objetivo el poder determinar la influencia de las reservas internacionales netas en conjunto con la presión fiscal y el crecimiento económico en la pobreza monetaria del Perú, tomando como periodo el año 1980 al 2022, por ende, se utilizará un modelo de regresión lineal múltiple para explicar el impacto de las reservas internacionales netas en conjunto con la inflación y el crecimiento económico en la pobreza monetaria del Perú.

Usaremos un modelo de regresión lineal múltiple, en el cual se ha considerado inicialmente analizar como la pobreza monetaria del Perú, es influenciada por las reservas internacionales netas, el crecimiento económico y la presión fiscal. El modelo que se presenta a continuación está construido con técnicas de regresión lineal, basándonos en series de tiempo para el período 1980 – 2022.

#### Modelo econométrico

$$PM = \beta_0 + \sum_{i=1}^n \beta_1 RIN + \sum_{i=1}^n \beta_2 PBI_m + \sum_{i=1}^n \beta_3 PreFis + \mu_i$$

Donde:

$PM$  = Pobreza monetaria

$RIN$  = Reservas internacionales netas

$PBI_m$  = PBI millones de soles

$PreFis$  = Presión fiscal

$\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3$  = Parámetros del modelo

$\mu_i$  = Término de perturbación del error

### **Comportamiento de los parámetros:**

$\beta_1 < 0$  Existe una relación significativa entre las reservas internacionales netas y la pobreza monetaria.

$\beta_2 < 0$  Existe una relación significativa entre el crecimiento económico y la pobreza monetaria.

$\beta_3 \neq 0$  Existe una relación significativa entre la presión fiscal y la pobreza monetaria.

### **Supuestos del modelo econométrico:**

A través de las diferentes aportaciones económicas, así mismo la evidencia empírica y la teórica económica han demostrado que las reservas internacionales netas, crecimiento económico y la presión fiscal influyen en la pobreza monetaria, ya sea aumentándola o reduciéndola.

Dentro de la investigación se va tratar de demostrar si las reservas internacionales netas influyen de manera positiva o negativa en la pobreza monetaria, diversas definiciones y la evidencia empírica ha demostrado que mediante las reservas internacionales netas se puede influir en el tipo de cambio, y son ayuda para el financiamiento externo, y así poder controlar la inflación.

Se demostrará si el crecimiento económico influye de manera positiva o negativa a la pobreza monetaria, así mismo la evidencia empírica ha demostrado que mayores niveles de crecimiento económico ayuda a reducir la pobreza, que es una condición natural al ser humano, y la única forma que encontró para poder salir de la pobreza era con el crecimiento económico, porque esta genera mayor calidad de vida en el bienestar social y genera división de empleo a través del capitalismo y libre mercado.

Se demostrará si la presión fiscal en el Perú afecta de manera positiva o negativa a la pobreza monetaria, hay que tener en cuenta que los países con una mayor industrialización poseen una alta presión fiscal y mantienen muy bajos sus indicadores sociales como la pobreza monetaria, se hace un uso eficiente de esos recursos tributarios, diferente a los países que están en vías de desarrollo, tener una carga tributaria muy grande también puede tener consecuencias negativas dentro de la economía, ya que si la presión fiscal llegara a sobrepasar los niveles adecuados, podría frenar la inversión privada, que se verá reflejada en un estancamiento de la productividad, mayores niveles de desempleo seguido por un aumento de la pobreza y un retroceso en el crecimiento económico.

### **3.7 Operacionalización de las variables**

**Variable dependiente:** Pobreza monetaria del Perú

Se define como pobreza a los miembros los cuales llegan habitar hogares cuyo gasto individual o per cápita es altamente deficiente para poder adquirir una canasta básica de alimentos, esto se ve evidenciado cuando los habitantes del hogar no pueden llegar a satisfacer necesidades como, educación salud, transporte y vivienda, entonces es una falta de recursos monetarios para poder adquirir y satisfacer dichas necesidades. (INEI, 2016)

**Variable independiente:** Reservas internacionales netas

Es la diferencia entre los activos y pasivos internacionales de un país y estas mantienen un rol muy importante ya que estas pueden ser ejercidas como instrumento para así poder controlar o ajustar las fluctuaciones en lo que respecta al “tipo de cambio”, y así evitar la volatilidad. Y es donde entra la función del Banco central de reserva del Perú, el cual será el encargado de comprar o vender los dólares reunidos en sus reservas internacionales netas (RIN) para incidir en el tipo de cambio en un corto plazo (IPE, 2013). La importancia de nuestra investigación se basa en que, al contar con una estabilidad económica, va ayudar a que los niveles de pobreza monetaria disminuyan, y con el respaldo de las reservas y entre otras variables económicas muy importantes se puede conseguir dicha estabilidad.

**Variable independiente:** Crecimiento económico

Podemos afirmar que el crecimiento económico es el aumento tanto en manera cuantitativa como en calidad de los ingresos en términos reales que posee un país durante un determinado periodo, dentro de este concepto está asociado el campo del sector industrial, pero a medida del paso del tiempo se han incorporado al sector tecnológico, de esta mismo forma han surgido diversos modelos de crecimiento económico en donde han tratado de explicarlo en un largo plazo, como son los modelos de carácter exógeno el cual posee un problema, que va llegar un momento en donde el modelo se satura por los rendimiento decrecientes, por ende se avanzó a los modelos de crecimiento endógeno, los cuales incorporan al capital humano como medida fundamental para explicarlo a largo plazo, porque la naturaleza tiene rendimiento decrecientes y el ser humano tiende a los rendimiento crecientes por que tiene la posibilidad de educarse. (Herrera, 2012)

**Variable independiente:** Presión fiscal

Según SUNAT (2020), “Es un indicador que cuantifica los ingresos tributarios de una economía y el PBI, la forma ideal de calcular este indicador es dividiendo los ingresos recaudados entre el PBI, que es el valor monetario de los bienes y servicios finales”.

## IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### 4.1 Resultados

#### 4.1.1. Pruebas de raíz unitaria

**Objetivo general: Determinar la influencia de las variables macroeconómicas en la pobreza monetaria del Perú, 1980-2022.**

**Tabla 6.**

*Prueba aumentada de Dickey-Fuller para raíz unitaria.*

Variables	Dickey-Fuller		Observaciones
	Orden 0	En diferencias	
Pobreza monetaria (LnPobreza)	0,6769	0,0016	Variable Estacionaria I (7)
PBI millones dólares (LnPBIdolares)	0,6538	0,0025	Variable Estacionaria I (7)
Reservas Internacionales Netas (Millones de dólares)	0,9910	0,0007	Variable Estacionaria I (7)
Tasa de desempleo (% de la población)	0,4328	0,0013	Variable Estacionaria I (7)
Presión tributaria (% del PBI)	0,1874	0,0001	Variable Estacionaria I (7)

Los resultados de la prueba de Dickey-Fuller para raíz unitaria muestran que para nuestras variables en su estado original (en orden 0) presentan el problema de raíz unitaria, es decir que no son estacionarias, el método el cual fue utilizado para corregir este problema fue el de las primeras diferencias, como podemos observar el p - valor de las variables en primeras diferencias es menor a nuestro alfa utilizado de 5%, y las variables serian estacionarias en orden 7.

**Tabla 7.***Prueba aumentada de Phillips-Perron para raíz unitaria.*

Variables	Phillips-Perron		Observaciones
	Orden 0	En diferencias	
Pobreza monetaria (LnPobreza)	0,1282	0,0000	Variable Estacionaria I (7)
PBI millones dólares (LnPBIdolares)	0,9887	0,0000	Variable Estacionaria I (7)
Reservas Internacionales Netas (Millones de dólares)	0,9851	0,0000	Variable Estacionaria I (7)
Tasa de desempleo (% de la población)	0,0020	0,0000	Variable Estacionaria I (7)
Presión tributaria (% del PBI)	0,3457	0,0000	Variable Estacionaria I (7)

Los resultados de la prueba de Phillips-Perron para raíz unitaria muestran que para nuestras variables en su estado original (en orden 0) presentan el problema de raíz unitaria, es decir que no son estacionarias, la única variable que es estacionaria en orden 0 es la tasa de desempleo. El método el cual fue utilizado para corregir este problema fue el de las primeras diferencias, como podemos observar el p - valor de las variables en primeras diferencias es menor a nuestro alfa utilizado de 5%, y las variables serian estacionarias en orden 7.

#### 4.1.2. Estimación de los parámetros del modelo econométrico

**Tabla 8.**

*Parámetros del modelo econométrico A.*

Variable Dependiente: Log (Pobreza Monetaria)

Método: Mínimos cuadrados

Date: 06/04/24 Time: 14:30

Muestra (ajustada): 1987 2022

Observaciones incluidas: 36 después de ajustes

Variable	Coefficiente	Std. Error	Estadístico-t	Prob.
Presión tributaria	0,022185	0,007685	2,886807	0,0070
Reservas internacionales N.	1,67E-12	4,76E-12	0,349626	0,7290
Tasa de desempleo	0,037267	0,008579	4,344131	0,0001
Log (PBI\$)	-1,209722	0,499094	-2,423835	0,0214
C	-0,025346	0,432250	-0,058637	0,9536
R-cuadrado	0,535510	Var dependiente media		0,122197
R-cuadrado ajustado	0,475575	S.D. var dependiente		3,560620
S.E. de regresión	2,578500	Criterio de Akaike		4,860539
Suma de cuadrados	206,1086	Criterio de Schwarz		5,080472
Probabilidad del registro	-82,48970	Criterio de Hannan-Quinn		4,937302
Estadístico - F	8,934950	Estadístico Durbin-Watson		3,477843
Prob(estadístico-F)	0,000064			

#### **Ecuación A del modelo:**

$$\text{Log } PM_t = -0,025 - 1,209 \text{ LogPBI\$} + 0,022 \text{ Prefis} + 0,037 \text{ T. Desem} + \mu_i$$

Donde:

Log (PMT) = Logaritmo de la pobreza monetaria.

Log (PBI\$) = Logaritmo del Producto Bruto Interno.

PreFis = Presión fiscal como % del Producto Bruto Interno.

T. Desem = Tasa de desempleo como % de la población.

RIN = Reservas Internacionales Netas.



#### Interpretación de los parámetros:

- a) El parámetro  $\beta_1$  (*LogPBI*): -1,209722
- De acuerdo a los resultados obtenidos, podemos interpretar que, si el logaritmo del Producto Bruto Interno que está representando al crecimiento económico aumente en 1%, va generar un impacto de disminución en la pobreza monetaria del Perú en -1,209722%.
- b) El parámetro  $\beta_2$  (*Prefis*): 0,022185
- De acuerdo a los resultados obtenidos, podemos interpretar que, si la presión fiscal (tributaria) aumente en 1%, va generar un aumento en la pobreza monetaria del Perú en 0,022185%.
- c) El parámetro  $\beta_3$  (*T. Desem*): 0,037267
- De acuerdo a los resultados obtenidos, podemos interpretar que, si la tasa de desempleo que representa la variable de control aumenta en 1%, va generar un aumento en la pobreza monetaria del Perú en 0,037267%.

#### Significancia del modelo general

- d) Probabilidad del (estadístico-F): 0,000064
- Los resultados muestran un modelo significativo al 95%. Debido a que nuestra probabilidad del estadístico F (0,000064) es menor que nuestro alfa utilizado del 5%.

#### Coefficientes de correlación y de determinación R cuadrado

- e) Según el coeficiente de correlación múltiple: 0,7317
- Los resultados muestran que existe una relación moderadamente alta del 73% entre el crecimiento económico, presión tributaria, reservas internacionales netas, tasa de desempleo (Variables macroeconómicas) y la pobreza monetaria del Perú.

- f) Según el coeficiente de determinación R-cuadrado: 0,535510
- Teniendo en cuenta los resultados obtenidos podemos analizar que 53.55% de la variación en la pobreza monetaria del Perú es explicado por el crecimiento económico, presión tributaria, reservas internacionales netas, tasa de desempleo (Variables macroeconómicas).

**Objetivo específico 1: Determinar la influencia de las reservas internacionales netas en la pobreza monetaria en el Perú, 1980-2022.**

**Tabla 9.**

*Parámetro de las Reservas Internacionales Netas (RIN).*

<b>Variable</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Std. Error</b>	<b>Estadístico-t</b>	<b>Prob.</b>
Reservas internacionales N.	1,67E-12	4,76E-12	0,349626	0,7290

Hipótesis establecida para el objetivo específico N°1:

$H_0$ : Las reservas internacionales netas no influyen de manera significativa e inversa en la pobreza monetaria del Perú, 1980 – 2022.

$H_1$ : Las reservas internacionales netas influyen de manera significativa e inversa en la pobreza monetaria del Perú, 1980 – 2022.

Interpretación del parámetro:

Los resultados obtenidos en la **tabla 9**. muestran una probabilidad de 0.7290 > 0.05, eso quiere decir que la variable reservas internacionales netas no es significativa dentro del modelo.

La seguridad de los resultados muestra que no existe la suficiente evidencia estadística para aceptar la hipótesis alterna, debido que la probabilidad de la variable es mayor al nivel de significancia utilizado de 5%. Por ende, se procede a rechazar la hipótesis alterna y se acepta la hipótesis nula, la cual expresa que Las

reservas internacionales netas no influyen de manera significativa e inversa en la pobreza monetaria del Perú, 1980 – 2022.

**Objetivo específico 2: Determinar la influencia de la presión fiscal en la pobreza monetaria en el Perú, 1980-2022.**

**Tabla 10.**

*Parámetro de la presión fiscal (PreFis).*

Variable	Coefficiente	Std. Error	Estadístico-t	Prob.
Presión fiscal	0,022185	0,007685	2,886807	0,0070

Hipótesis establecida para el objetivo específico N°2:

$H_0$ : La presión fiscal no influye de manera significativa y directa en la pobreza monetaria del Perú, 1980 – 2022.

$H_1$ : La presión fiscal influye de manera significativa y directa en la pobreza monetaria del Perú, 1980 – 2022.

Interpretación del parámetro:

Los resultados expresados en la **tabla 10**. Muestran que, si la presión fiscal o tributaria aumenta en 1%, va generar un aumento en la pobreza monetaria del Perú en 0.022185%. Esto se contrasta con la teoría utilizada, la cual expresa que, si un país tiene una alta carga impositiva, va resultar muy difícil invertir para los sectores privados, entonces como no va existir una inversión privada, no existirá nueva demanda de trabajo, por ende, el desempleo tiende a aumentar ya que no se crearan nuevos puestos de trabajo, eso hace un efecto multiplicador en aumentar la pobreza y de esa misma forma también tiende a disminuir el crecimiento de dicho país.

Además, la probabilidad de la variable analizada es de  $0.0070 < 0.05$  lo que resulta menor al nivel de significancia utilizado de 5%. La información tiene suficiente

evidencia estadística para aceptar la hipótesis alterna, la cual expresa que La presión fiscal influye de manera significativa y directa en la pobreza monetaria del Perú, 1980 – 2022.

**Objetivo específico 3: Determinar la influencia del crecimiento económico en la pobreza monetaria del Perú, 1980-2022.**

**Tabla 11.**

*Parámetro del crecimiento económico (LogPBI\$).*

<b>Variable</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Std. Error</b>	<b>Estadístico-t</b>	<b>Prob.</b>
Log (PBI\$)	-1,209722	0,499094	-2,423835	0,0214

Hipótesis establecida para el objetivo específico N°3:

$H_0$ : El crecimiento económico no influye de manera significativa e inversa en la pobreza monetaria del Perú, 1980 – 2022.

$H_1$ : El crecimiento económico influye de manera significativa e inversa en la pobreza monetaria del Perú, 1980 – 2022.

Interpretación del parámetro:

Los resultados de la **tabla 11**. Muestran que, si el logaritmo del Producto Bruto Interno que está representando al crecimiento económico aumente en 1%, va generar un impacto de disminución en la pobreza monetaria del Perú en - 1.209722%. De acuerdo a los antecedentes, teorías y evidencia empírica, podemos decir que la relacion estadística es de carácter seguro, debido que la teoria dice que una de las formas más importantes para poder disminuir el índice de pobreza en un país es mediante el crecimiento económico sostenido, ya que un país con una tasa de crecimiento económico sostenible en el tiempo es resultado de múltiples decisiones, inversión publico y privada de buena calidad, uso eficiente de los recursos, creación de nuevos puestos de trabajo y todas estas medidas generan un efecto rebote de disminución en la pobreza monetaria de cualquier país.

Además, la probabilidad de la variable analizada es de  $0.0214 < 0.05$  lo que resulta menor al nivel de significancia utilizado de 5%. La información tiene suficiente evidencia estadística para aceptar la hipótesis alterna, la cual expresa que El crecimiento económico influye de manera significativa e inversa en la pobreza monetaria del Perú, 1980 – 2022.

#### **4.2 Discusión de resultados**

La presente investigación considero por variable dependiente a la pobreza monetaria del Perú, la variable dentro de los datos establecidos esta representada por millones de personas, pero para efectos del modelo econométrico esta siendo indicada mediante el logaritmo natural, entonces sería una tasa porcentual, por variables explicativas tenemos el Producto Bruto Interno, que esta siendo medida mediante el logaritmo natural, para efectos del modelo econométrico estaría representado como el crecimiento económico, las reservas internacionales netas, la cual esta siendo medida como millones de dólares, la presión fiscal que esta siendo medida como porcentaje del producto bruto interno, y como variable de control utilizamos la tasa de desempleo, que está siendo medida como el porcentaje de la población.

Para el objetivo general: Determinar la influencia de las variables macroeconómicas en la pobreza monetaria del Perú, 1980-2022.

Los resultados obtenidos mostraron evidencia estadística significativa de las variables macroeconómicas en el aumento y reducción de la pobreza monetaria del Perú. Estos resultados se ven expresados en el modelo econométrico:

$$\text{Log}(PM_t) = -0.025 - 1.209(\text{LogPBI\$}) + 0.022(\text{Prefis}) + 0.037(\text{T.Desem}) + \mu_i$$

Para comparar los resultados obtenidos con los diversos antecedentes tenemos que tener en cuenta la relación inversa que tiene el crecimiento económico con la pobreza monetaria, eso quiere decir que si existe crecimiento económico causara un efecto de disminución en la pobreza monetaria, pero existe una relación positiva tanto para la variable presión fiscal y la variable de control tasa de desempleo, eso

se explica que si existe una variación en estas variables va causar un efecto de aumento en la variable pobreza monetaria.

**Objetivo específico 1: Determinar la influencia de las reservas internacionales netas en la pobreza monetaria en el Perú, 1980-2022.**

Los resultados muestran que no existe la suficiente evidencia estadística para aceptar la hipótesis alterna, debido que la probabilidad de la variable es mayor al nivel de significancia utilizado de 5%. Por ende, se procede a rechazar la hipótesis alterna y se acepta la hipótesis nula, la cual expresa que Las reservas internacionales netas no influyen de manera significativa e inversa en la pobreza monetaria del Perú, 1980 – 2022.

Según la investigación de Galvis Flórez (2020), en sus resultados mostro que un nivel óptimo de reservas internacionales netas puede y permite tener las herramientas suficientes para enfrentar choques externos y defender la economía interna debido a esos golpes, este mismo nivel optimo de reservas internacionales permite generar mas confianza ante el resto del mundo (Internacional), para el país de investigación del autor (Colombia) según el indicador utilizado para medir el nivel de reservas internacionales se llegó a conclusión de que Colombia con el nivel de reservas puede hacer frente a sus deudas frente al Fondo Monetario Internacional durante el año 2022. Si bien los resultados no encontraron una relacion de forma directa de las reservas internacionales netas en la disminución de la pobreza, se evidencio que estas mismas reservas ayudan como herramientas para sostener la economía ante choques internacionales y preservas su economía interna y su confianza con el mundo, también para poder incidir ante incrementos del alza o disminución del tipo de cambio, todas estas herramientas pueden ayudar de manera indirectamente como una externalidad en la ayuda hacia la disminución de la pobreza monetaria.

En la investigación de Bueno Cortez (2021), dentro de su evidencia empírica tenemos la responsabilidad del Banco central de reserva del Perú con su papel

fundamental para controlar la estabilidad de la inflación. Estos mismos resultados expresan el alto grado de correlación que tiene las reservas internacionales netas con el crecimiento económico, debido que las reservas sirven como herramientas para el BCRP para poder estabilizar el alza del tipo de cambio, mediante la venta de reservas. Esa es la explicación del alto grado de correlación, de esta forma coincide con este grado en nuestra investigación.

De acuerdo con la investigación de Kennedy y Sánchez (2019), sus resultados identifican varias etapas de la evolución y función de las reservas internacionales, pues en una primera parte del año 2000 existió una fuerte acumulación de estas mismas mediante el ingreso de divisas por cuenta financiera, dentro de los años 2001 y 2002, se evidenció una caída de las reservas internacionales netas, que es explicada exclusivamente por la salida de divisas ocurrida vía cuenta financiera, elemento clave en el engranaje que derivó en el estallido del régimen de la convertibilidad y con ello una profunda crisis del proceso de acumulación de capital, y las evidencias muestran que existieron niveles de desempleo por encima de la quinta parte de la población y más de la mitad de la población por debajo de la línea de pobreza. Si comparamos estos resultados con los nuestros podemos evidenciar de igual forma que las reservas internacionales pueden influir de manera indirectamente tal como externalidad positiva en la reducción de la pobreza monetaria siempre y cuando exista un nivel óptimo de estas mismas, ya que servirán como herramientas para dar confianza y estabilidad a la economía.

### **Objetivo específico 2: Determinar la influencia de la presión fiscal en la pobreza monetaria en el Perú, 1980-2022.**

Los resultados expresados en la **tabla 10**. Muestran que, si la presión fiscal (tributaria) aumenta en 1%, va generar un aumento en la pobreza monetaria del Perú en 0.022185%. Esto se contrasta con la teoría utilizada, la cual expresa que, si un país tiene una alta carga impositiva, va resultar muy difícil invertir para los sectores privados, entonces como no va existir una inversión privada, no existirá nueva demanda de trabajo, por ende, el desempleo tiende a aumentar ya que no se crearan nuevos puestos de trabajo, eso hace un efecto multiplicador en

aumentar la pobreza y de esa misma forma también tiende a disminuir el crecimiento de dicho país.

Los resultados de Lara y Altamirano (2014) muestran evidencia significativa de que las retenciones mediante el impuesto a la renta en Ecuador generan una mayor recaudación. Sin embargo, hay que tener en cuenta que dentro de los años 2011 y 2012 este impuesto a la renta sufrió una disminución del 25% al 23% esto con el objetivo de promover inversiones y así se puedan generar puestos de trabajo para consecuentemente salir de la condición de trabajo y generar un incremento en la tasa de crecimiento económico. Esta medida coincide con los resultados de nuestra investigación ya que si la presión fiscal (tributaria) aumenta en 1%, va generar un aumento en la pobreza monetaria del Perú en 0.022185%. Eso quiere decir que debe existir una carga fiscal mucho menor para promover la inversión y generar más puestos de trabajo.

En la investigación de Devesa (2015), los resultados muestran incrementos significativos en todos los impuestos de Argentina, desde el impuesto a las ganancias, como el impuesto a los créditos y débitos bancarios, el autor aun así afirma que esta recaudación esta muy por debajo de los países de primer mundo, también afirma que este aumento distorsivo de los impuestos genera una disminución de transacciones dentro del sistema financiero y genera desincentivos en las expectativas de inversión causando así ineficiencias en la economía.

Castillo Torres (2017) en los resultados de su investigación muestra los impuestos recaudados a través de la administración encargada, no han seguido la evolución esperada y básicamente expreso se debe a que los contribuyentes siguen un esquema muy desobediente, en esa parte hace alusión a la informalidad, ya que no siguen el régimen de cumplimiento de sus obligaciones tributarias, ya que estas mismas sirven para darle la herramienta al estado de brindar sus necesidades en salud, educación, seguridad y entre otras.



### **Objetivo específico 3: Determinar la influencia del crecimiento económico en la pobreza monetaria del Perú, 1980-2022.**

Los resultados de la **tabla 11**. Muestran que, si el logaritmo del Producto Bruto Interno que está representando al crecimiento económico aumente en 1%, va generar un impacto de disminución en la pobreza monetaria del Perú en -1.209722%. De acuerdo a los antecedentes, teorías y evidencia empírica, podemos decir que la relación estadística es de carácter seguro, debido que la teoría dice que una de las formas más importantes para poder disminuir el índice de pobreza en un país es mediante el crecimiento económico sostenido, ya que un país con una tasa de crecimiento económico sostenible en el tiempo es resultado de múltiples decisiones, inversión público y privada de buena calidad, uso eficiente de los recursos, creación de nuevos puestos de trabajo y todas estas medidas generan un efecto rebote de disminución en la pobreza monetaria de cualquier país.

Nuestros resultados coinciden con la investigación de Larraín (2015), debido a que en sus resultados se evidencia que el crecimiento económico medido en aumentos de ingresos económicos dentro de la población ha sido pieza fundamental y herramienta suficiente para que las personas puedan superar la condición de pobreza. El autor muestra que dentro de los años 1990 al 2013, la desaceleración de la pobreza es explicada en un 68% por el incremento del crecimiento económico. Pero años más atrás entre 1990 y 2000, la reducción de la pobreza es explicada hasta en un 93% por el crecimiento económico.

El país de investigación del autor (Chile), muestra un respaldo teórico y práctico en la relación de la pobreza y el crecimiento económico, debido que, en los años 2006 y 2009, existió un retroceso en la tasa de crecimiento económico en Chile, este deterioro en el crecimiento económico se vio reflejo en un aumento de la tasa de pobreza. En nuestra investigación los resultados coinciden debido que el porcentaje de los pobres ha caído de 58.7% en el año 2004 a 22.7% en el año 2014. Tal disminución se debe fundamentalmente a los efectos de ayuda social, los cuales equivalen en un 83% y otro factor es el desarrollo del índice económico en un 17%.

En la figura 2. Podemos observar que Para inicios de 1990 la pobreza monetaria tenía una cifra de 54% equivalente a 11,938,913 de personas, era claro que el Perú necesitaba una serie de reformas económicas que le ayudaran a recuperar su estabilidad económica y financiera, Alberto Fujimori quien era el presidente del Perú en esos años, integro un grupo técnico en materia económica, los cuales eran conocidos como los 7 samuráis, una de las primeras reformas que aplico fue la de reestructurar los precios, implementando ideas de mercado libre y capitalismo, elimino el control de precios, para poder bajar la inflación que en los años de 1990 era de 7481%, la cifra más alta de inflación, todas estas medidas tienen un tiempo determinado donde se van reflejando los resultados, todas estas políticas económicas y de reformas estructurales de capitalismo, fueron teniendo resultado a partir de los años de 1996 y 1997, la pobreza monetaria bajo de 45% a 30%, gracias al drástico ajuste económico que arranco en agosto de 1990 en donde la participación de mercado volvió a retomar un gran papel dentro de la economía peruana, nos reinsertamos en el mercado internacional nuevamente y las empresas que tenía el estado en ese momento fueron privatizadas para hacerlas eficientes y puedan brindar productos de mejor calidad a buen precio y pueda existir la libre competencia.

De acuerdo a los resultados de la investigación Carpio y Céspedes (2017), coinciden significativamente con nuestros resultados, ya que la reducción de la desigualdad o pobreza durante la década del 2000 ha sido influenciada por el mayor aumento del crecimiento económico.

Los resultados de nuestra investigación también coinciden con Hurtado y Pinchi (2019), el crecimiento económico sostenido a largo plazo evidencio de manera significativa la reducción de la pobreza de al menos 12 puntos porcentuales

Los resultados de la investigación de Meneses Valdez (2019), coinciden con los hallazgos estadísticos en nuestra investigación, sus resultados muestran que un incremento del crecimiento económico medido en términos del PIB per cápita

reduce la incidencia de la pobreza extrema. El parámetro de esta variable fue - 0.0016 con un p valor de 0.001 indicando así un valor por debajo al 5%, eso quiere decir que si existe una variación del 1% en el crecimiento del PIB per cápita esto causara una disminución de la pobreza extrema en 0.0016%. Este resultado se asemeja al nuestro debido que en nuestra investigación si el logaritmo del Producto Bruto Interno que está representando al crecimiento económico aumenta en 1%, va generar un impacto de disminución en la pobreza monetaria del Perú en - 1.209722%.

## V. CONCLUSIONES

1. Se determinó que las variables macroeconómicas influyen significativamente en la pobreza monetaria del Perú, 1980-2022. Según la significancia del modelo general con una probabilidad del estadístico F ( $0,000064 < 0,05$ ), Los resultados muestran un modelo significativo al 95%. Debido a que nuestra probabilidad del estadístico F es menor que nuestro alfa utilizado del 5%. Además, el coeficiente de correlación del modelo en conjunto es de 73% eso quiere decir que las variables macroeconómicas (crecimiento económico, presión tributaria, reservas internacionales netas y tasa de desempleo) muestran una relación moderadamente alta, y su coeficiente de correlación R-cuadrado explica que el 53.55% de la variación en la pobreza monetaria del Perú es explicado por estas variables macroeconómicas.
2. Se determinó que las Reservas Internacionales Netas si bien es una variable muy importante que ayuda con la estabilidad de la economía y que sirve como herramienta para los shocks externos y que son las responsables de generar la confianza hacia los demás países, y que permite al Banco Central De Reserva Del Perú a mantener un adecuado nivel de inflación, con el papel que juega con las reservas internacionales al incidir en el aumento o disminución del tipo de cambio, para nuestro periodo de estudio de 1980-2022, se evidencio que su parámetro muestra una probabilidad de  $0,7290 > 0,05$ , eso quiere decir que la variable reservas internacionales netas no es significativa dentro del modelo. Esto se puede explicar que si bien es una variable importante la influencia que aporta dentro de la pobreza monetaria no es directamente, si no de forma indirecta, en forma de una externalidad. De esta forma también se encontró una alta correlación entre el crecimiento económico y las reservas internacionales.
3. Se determinó que la presión fiscal tiene una relación significativa y positiva en la pobreza monetaria del Perú, 1980 – 2022. Según los resultados del parámetro muestran una probabilidad de  $0,0070 < 0,05$  lo que resulta menor al nivel de significancia utilizado de 5%. Por ende, si la presión fiscal (tributaria) aumenta en 1%, va generar un aumento en la pobreza monetaria del Perú en 0.022185%.

4. Se determinó que el crecimiento económico influye de manera significativa e inversa en la pobreza monetaria. La probabilidad del parámetro según los resultados es de  $0,0214 < 0,05$  lo que resulta menor al nivel de significancia utilizado de 5%. Por ende, cada vez que el logaritmo del Producto Bruto Interno representando como el crecimiento económico aumente en 1%, va generar un impacto de disminución en la pobreza monetaria del Perú en -1,209722%.

## VI. RECOMENDACIONES

1. Incentivar el crecimiento económico sostenido a largo plazo, con políticas económicas de libre mercado, con incentivos de ahorro, que se conviertan en inversión, hacer reformas en el sistema fiscal, para no ahogar de impuestos a los inversores, que son pieza fundamental para generar puestos de trabajo e impulsar el crecimiento económico. Se recomienda al estado invertir mas en capital humano, la evidencia empírica ha demostrado que la única manera de salir de la pobreza es con crecimiento económico, y dentro de la teoría existe teorías de crecimiento económico endógeno, donde el capital humano es fundamental para lograrlo, tenemos que tener en cuenta que este se conforma con la educación y la salud, y el aprendizaje en la práctica.
2. Se recomienda al Banco Central de Reserva del Perú hacer una diversificación de las Reservas Internacionales Netas y que puedan generar una rentabilidad en el largo plazo para que puedan ser utilizadas en tiempos de crisis.
3. Hacer una reforma fiscal, en donde se incentiven las inversiones extranjeras, estas son el motor de la economía ya que generan nuevos puestos de empleo, apoyan al crecimiento económico, y si se combinan con una buena eficiencia de los recursos mediante la inversión publica puede generar un impacto en la reducción de la pobreza monetaria en el largo plazo, también se recomienda hacer eficiente la recaudación de impuestos en términos de formalidad y que estos mismo recursos obtenidos de los impuestos sean utilizados de forma correctamente en bien de la población.

4. Fomentar el crecimiento económico, al gobierno en tomar mas en cuenta políticas de desarrollo sostenible para adultos mayores, en generar infraestructura de calidad, ya que estas atraen la inversión extranjera, y estas fomentan el empleo, generar políticas en base a producción, en sectores agrícolas, promover la agricultura, e invertir más en educación y salud, ya que el capital humano es herramienta fundamental para el crecimiento económico. El aprendizaje en la practica se puede mejorar con el tiempo con capacitaciones y la formación profesional.

## VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Bueno Cortez, C. R. (2021). *El rol estratégico de las reservas internacionales netas en evitar el deterioro de la balanza de pagos de los países de Chile y Perú del 2008*. Lima: Universidad de Lima.
- Hurtado, A., & Pinchi, W. (2019). *Crecimiento económico, pobreza y desarrollo humano en el Perú*. Trujillo - Jaen: Universidad Nacional de Jaén.
- Aparicio, C., & Araujo, R. (2011). *El impacto de la inflación en la distribución del ingreso: la importancia del nivel de desigualdad del ingreso inicial*. Lima: Banco Central de Reserva del Perú. Obtenido de [https://mba.americaeconomia.com/sites/mba.americaeconomia.com/files/impactoinflacion\\_bancocentralperu.pdf](https://mba.americaeconomia.com/sites/mba.americaeconomia.com/files/impactoinflacion_bancocentralperu.pdf)
- Banco Mundial. (09 de Abril de 2019). *Desarrollo social*. Obtenido de <https://www.bancomundial.org/es/topic/socialdevelopment/overview>
- Banco Mundial. (23 de Marzo de 2022). *La inflación podría causar estragos en los pobres del mundo*. Obtenido de <https://blogs.worldbank.org/es/voices/la-inflacion-podria-causar-estragos-en-los-pobres-del-mundo#:~:text=El%20incremento%20de%20los%20precios,que%20los%20hogares%20m%C3%A1s%20ricos.>
- BID. (12 de octubre de 2021). *La inflación y sus repercusiones sobre los pobres en la era de la COVID-19*. Obtenido de <https://blogs.iadb.org/ideas-que-cuentan/es/la-inflacion-y-sus-repercusiones-sobre-los-pobres-en-la-era-de-la-covid-19/>
- canales, F. d., E. d., & E. P. (1994). *Metodología de la investigación, manual para el desarrollo de persona al de salud, Segunda edición*. Organización Panamericana de la Salud: Washington.



- Carpio, J. M. (2017). *Pobreza y Crecimiento económico: tendencias durante la década del 2000*. Lima, Peru: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERU.
- Colom. (2000). *Desarrollo sostenible y educación para el desarrollo*. Barcelona, España: Ediciones Octaedro.
- Eichengreen, B. (2003). *Descalces de monedas y dolarización de los pasivos locales*. California: The Mystery of Original Sin.
- Fermoso. (1997). *Manual de economía de la educación*. Madrid, España: Narcea Ediciones.
- FMI. (2013). *RESERVAS INTERNACIONALES Y LIQUIDEZ EN MONEDA EXTRANJERA*. Washington, D.C: International Monetary Fund, Publication Services.
- Friedman, M. (1943). *El pensamiento económico de milton friedman*. Argandoña: Universidad de navarra.
- Galvis Flórez, L. X. (2020). *Análisis de las reservas internacionales del Banco de la República y la confianza de Colombia frente al Fondo Monetario Internacional*. Bogotá D.C: Universidad Militar Nueva Granada.
- Hayek, F. (1985). *La desnacionalización del dinero (primera edición)*. España: Orbis.España.
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Pilar, L. (2010). *Metodología de la investigación*. México D.F.: INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.
- Hernández, C. M. (2018). *Un Análisis sobre el Nivel de Reservas Internacionales Óptimo en la República Dominicana*. República Dominicana: Concurso Anual de Economía de la Biblioteca “Juan P. Duarte”.
- Hernández, S. R., Fernández, C. C., & Baptista, L. P. (2014). Definiciones de los enfoques cuantitativo y cualitativo, sus similitudes y diferencias. En I. N. Electoral, *Metodología de la investigación* (Sexta ed., Vol. 22, págs. 2-21). McGraw Hill Education. Obtenido de [https://www.academia.edu/download/58257558/Definiciones\\_de\\_los\\_enfoques\\_cuantitativo\\_y\\_cualitativo\\_sus\\_similitudes\\_y\\_diferencias.pdf](https://www.academia.edu/download/58257558/Definiciones_de_los_enfoques_cuantitativo_y_cualitativo_sus_similitudes_y_diferencias.pdf)

- Herrera. (2012). *Gasto público y crecimiento económico. Para salir de la ciencia (ficción) neoclásica*. Caracas, Venezuela: Banco Central de Venezuela.
- INEI. (2011). *Metodología del índice de precios al consumidor*. Lima: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA.
- INEI. (25 de Abril de 2015). *EVOLUCIÓN DE LA POBREZA MONETARIA*. Obtenido de [https://www.inei.gov.pe/media/cifras\\_de\\_pobreza/informetecnico\\_pobreza2014.pdf](https://www.inei.gov.pe/media/cifras_de_pobreza/informetecnico_pobreza2014.pdf)
- INEI. (2016). *Pobreza monetaria*. Lima: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Hogares.
- INEI. (11 de Abril de 2020). Obtenido de [inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digiales/Est/Lib1726/Libro.pdf](https://m.inei.gov.pe/prensa/noticias/en-las-ultimas-7-decadas-economia-peruana-crecio-a-un-promedio-anual-de-38-12180/#:~:text=Es%20as%20que%20en%20los,anual%20de%203%2C%25): <https://m.inei.gov.pe/prensa/noticias/en-las-ultimas-7-decadas-economia-peruana-crecio-a-un-promedio-anual-de-38-12180/#:~:text=Es%20as%20que%20en%20los,anual%20de%203%2C%25>.
- INEI. (11 de mayo de 2022). *INEI*. Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/inei/noticias/755874-pobreza-monetaria-afecto-al-27-5-de-la-poblacion-del-pais-en-el-ano-2022>
- IPE. (01 de Mayo de 2007). *Presión tributaria*. Obtenido de <https://www.ipe.org.pe/portal/presion-tributaria/>
- IPE. (15 de Febrero de 2010). *ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR*. Obtenido de <https://www.ipe.org.pe/portal/indice-de-precios-al-consumidor/>
- IPE. (10 de octubre de 2013). *RESERVAS INTERNACIONALES NETAS (RIN)*. Obtenido de <https://www.ipe.org.pe/portal/reservas-internacionales/>
- Kennedy, D., & Sánchez, M. (2019). *Drenaje de divisas y endeudamiento. El balance de pagos argentino*. Buenos Aires: XXI Editores Argentina.
- Larraín, J. R. (2015). *El rol del crecimiento económico en la reducción de la pobreza*. Chile: serie de informe social.

- Legna, L. y. (2010). *Comprender la macroeconomía*. Buenos Aires: Teseo. Recuperado.
- López, P. L. (2004). *POBLACIÓN MUESTRA Y MUESTREO*. Cochabamba : versión impresa ISSN 1815-0276versión On-line ISSN 2224-8838.
- Mata, Maria, & Cristina. (1997). *Como Elaborar Muestras para los Sondeos de Audiencia*. Quito: Ecuador : Aler.
- MEF. (2009). Obtenido de Métodos para medir Pobreza: [https://www.mef.gob.pe/es/?option=com\\_content&language=es-ES&Itemid=100412&lang=es-ES&view=article&id=370](https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100412&lang=es-ES&view=article&id=370)
- Mejia. (21 de octubre de 2017). *Investigación Correlacional*. Obtenido de <https://www.lifeder.com/investigacion-correlacional/>
- MENESES VALDEZ, S. R. (2019). *Impacto del crecimiento económico en la reducción de la pobreza extrema del Perú*. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Moreno, B., Muñoz, M., Cuellar, J., Domancic, S., & Villanueva, J. (2018). Revisiones Sistemáticas: definición y nociones básicas. *Revista clínica de periodoncia, implantología y rehabilitación oral*, 11(3), 184-186. Obtenido de <http://dx.doi.org/10.4067/S0719-01072018000300184>
- OECD. (2015). *QUE ES DESIGUALDAD?* Mexico: Economic Growth.
- Perdices. (2006). *Escuelas de pensamiento económico*. Madrid, España: Editorial del Economista.
- Pons , G. F. (2023). *El Plan Nacional de Educación Financiera en Argentina y los efectos de la inflación durante el periodo 2016-2021*. Rosario: Universidad Nacional de Rosario. Obtenido de <http://hdl.handle.net/2133/25264>
- Richard, P. (2017). *Como evitar guerras regulatorias con la coodinación internacional de las políticas macroeconomicas*. The International Dimensions of Macroprudential.
- Robbins, S. P. (2014). *Administración*. Mexico: Pearson Educación De México, S.A. De C.V.

SUNAT. (22 de Septiembre de 2020). *¿Qué es la presión tributaria?* Obtenido de <https://cultura.sunat.gob.pe/noticias/que-es-la-presion-tributaria>

Tamayo. (2007). *El proceso de la investigación científica*. Mexico: Limusa.

## VIII. ANEXOS

### Anexo 01 – Matriz de Consistencia

Título: Influencia de las Reservas internacionales netas, presión fiscal y crecimiento económico en la pobreza monetaria del Perú, 2023.

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Población y Muestra	Características
<b>Problema general</b> ¿Cuál es la influencia de las variables macroeconómicas en la pobreza monetaria del Perú, 1980-2022?	<b>Objetivo general</b> Determinar la influencia de las variables macroeconómicas en la pobreza monetaria del Perú, 1980-2022.	<b>Hipótesis general</b> Las variables macroeconómicas influyen de manera significativa en la pobreza monetaria del Perú, 1980 – 2022.	<b>V. Independiente</b> Reservas internacionales netas Presión fiscal	<b>Población</b> Todos los ciudadanos peruanos al 2023.  <b>Muestra</b> De tipo probabilística, aplicada a toda la población del Perú.	<b>Tipo</b> Aplicada Cuantitativo Correlacional  <b>Diseño</b> Longitudinal No experimental
<b>Problema específico</b>  1. ¿Cómo influye las reservas internacionales netas en la pobreza monetaria en el Perú, durante el periodo de 1980 al 2022?  2. ¿Cómo influye la presión fiscal en la pobreza monetaria en el Perú, durante el periodo 1980 al 2022?	<b>Objetivos específicos</b>  1. Determinar la influencia de las reservas internacionales en la pobreza monetaria en el Perú durante 1980 al 2022.  2. Determinar la influencia de la presión fiscal en la pobreza monetaria en el Perú durante 1980 al 2022.	<b>Hipótesis específica</b>  1. Las reservas internacionales netas influyen de manera significativa e inversa en la pobreza monetaria del Perú, durante el periodo de 1980 al 2022.  2. La presión fiscal influye de manera significativa y positiva en la pobreza	<b>V. Control</b> Crecimiento económico  Tasa de desempleo  <b>V. Dependiente</b> Pobreza monetaria		

---

3. ¿Como influye el crecimiento económico en la pobreza monetaria en el Perú, durante el periodo de 1980 al 2022?

3. Determinar la influencia del crecimiento económico en la pobreza monetaria en el Perú durante 1980 al 2022.

3. El crecimiento económico influye de manera significativa e inversa en la pobreza monetaria del Perú, durante el periodo de 1980 al 2022.

## Anexo 02 – Matriz de Operacionalización

Título: Influencia de las Reservas internacionales netas, presión fiscal y crecimiento económico en la pobreza monetaria del Perú, 2023.

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Fuentes
<b>V. Independientes</b>  Reservas internacionales netas	Reservas internacionales netas son activos en moneda extranjera y oro de un país, pero excluyendo los pasivos en moneda extranjera, como por ejemplo la deuda externa. (Eichengreen, 2003)	Los datos obtenidos de esta variable provienen del Banco central de reserva del Perú (BCRP)		Reservas internacionales netas en millones de dólares.	<a href="file:///E:/VIII%20CICLO/METODOLOGIA%20DE%20LA%20INVESTIGACION/SITUACION%20ECONOMICA%20ACTUAL%20Y%20PROYECCION%20PARA%20EL%202023.pdf">file:///E:/VIII%20CICLO/METODOLOGIA%20DE%20LA%20INVESTIGACION/SITUACION%20ECONOMICA%20ACTUAL%20Y%20PROYECCION%20PARA%20EL%202023.pdf</a>
Crecimiento económico	El crecimiento económico es siempre a largo plazo, y es resultado de la acumulación de capital, causado por el aumento de la producción y que produce una alta tasa de ganancia con más empleo y salarios. (Perdices, 2006)	Los datos obtenidos mediante la fuente, instituto nacional de estadística e informática (INEI), Banco central de reserva del Perú (BCRP)	Producto bruto interno	PBI real millones de soles a precios constantes 2007.	<a href="https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/3469/DT5.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y#:~:text=A%20julio%20de%201985%2C%20las,millones%20en%20el%20primer%20semestre.">https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/3469/DT5.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y#:~:text=A%20julio%20de%201985%2C%20las,millones%20en%20el%20primer%20semestre.</a>

Presión tributaria	<p>“Es un indicador que cuantifica los ingresos tributarios de una economía y el PBI, la forma ideal de calcular este indicador es dividiendo los ingresos recaudados entre el PBI, que es el valor monetario de los bienes y servicios finales”. (SUNAT, 2020)</p>	<p>Los datos obtenidos de esta variable provienen del Banco central de reserva del Perú (BCRP) – trabajos de investigación</p>	<p>Ingresos tributarios cómo porcentaje del PBI.</p>	<p><a href="https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/3469/DT5.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y#:~:text=A%20julio%20de%201985%2C%20las,millones%20en%20el%20primer%20semestre.">https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/3469/DT5.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y#:~:text=A%20julio%20de%201985%2C%20las,millones%20en%20el%20primer%20semestre.</a></p>	
<b>V. Dependiente</b>	<p>Se define como pobreza monetaria a los miembros los cuales llegan habitar hogares cuyo gasto individual o per cápita es altamente deficiente para poder adquirir una canasta básica de alimentos. (INEI, 2016)</p>	<p>Los datos obtenidos de esta variable provienen del instituto nacional de estadística e informática (INEI), Banco central de reserva del Perú (BCRP), BANCO MUNDIAL.</p>	Pobreza Monetaria	<p>Pobreza monetaria en millones</p>	<p><a href="https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Reporte-Inflacion/2021/junio/ri-junio-2021-recuadro-2.pdf">https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Reporte-Inflacion/2021/junio/ri-junio-2021-recuadro-2.pdf</a></p>



### Anexo 03 – Tabla de Datos

Base de datos de las variables estudiadas, periodo 1980 – 2022.

#### Precios constantes \$ del 2007

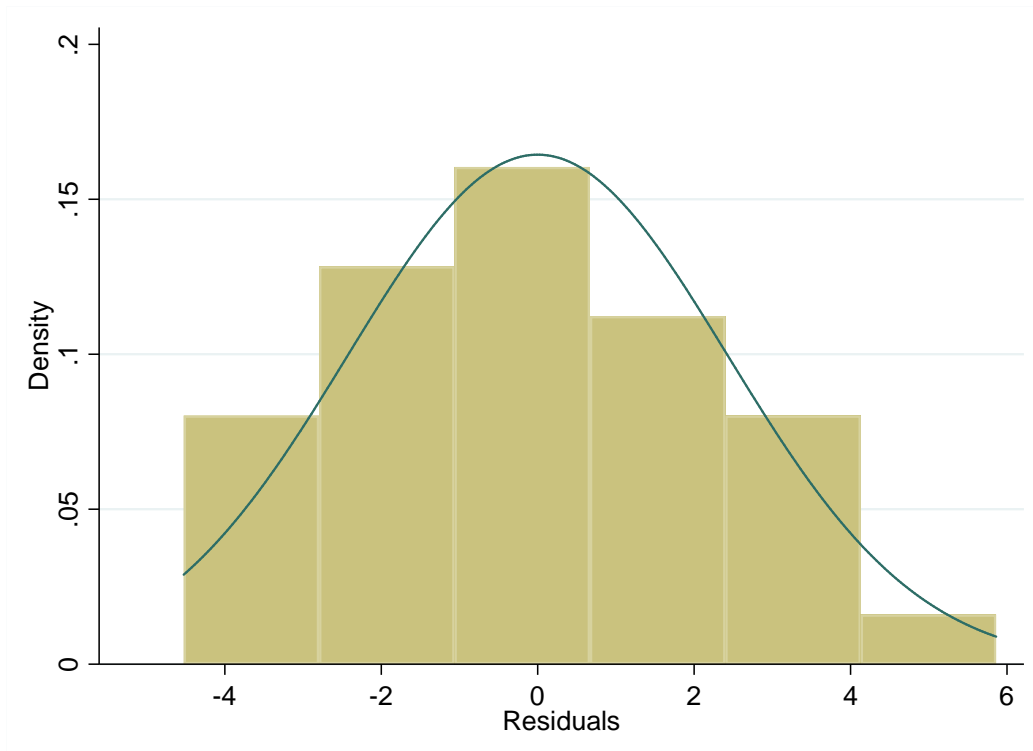
Año	Pobreza monetaria	PBI millones de soles	RIN millones de dólares	Presión tributaria %	PBI millones de dólares	Tasa de desempleo
1980	4897873.68	167596	148000000	15.8	65927096479	7.3
1981	5290041.48	176901	793000000	13.2	69587396443	6.8
1982	5990045.27	176507	914000000	13.1	69432408996	6.4
1983	6740032.35	158136	889000000	10.9	62205824296	9
1984	7559973.23	163842	1125000000	11.7	64450388680	8.9
1985	8115856.71	167219	1493000000	13.5	65778796308	4.6
1986	8447126.67	182981	958000000	11.7	71979080890	5.3
1987	8909356.16	200778	430000000	8.8	78979871696	4.8
1988	8901539.38	181822	-352000000	9	71523166042	4.2
1989	8584851.47	159436	357000000	5.5	62717204195	7.9
1990	11938913.46	151492	531000000	12	59592279647	8.3
1991	12420653.3	154854	1304000000	13.4	60914786738	5.9
1992	12675986.4	154017	2001000000	14.6	60585536757	9.4
1993	12744524.04	162093	2742000000	14.5	63762386033	9.9
1994	12831043.03	182043.67	5718000000	16.3	71610493994	8.8
1995	13471429.31	195535.99	6641000000	16.7	76917830599	7.1
1996	10984121.06	201009.28	8540000000	17.3	79070739970	7.2
1997	7660346.57	214028.29	10169000000	18	84192012967	8.6
1998	7384012.64	213189.99	9183000000	16.9	83862369617	6.9
1999	11498480.68	216376.74	8404000000	15.5	85116037106	9.4
2000	12874094.04	222206.70	8180000000	15.2	87409379265	7.8
2001	14858199.95	223579.57	8613000000	15.2	87949475111	9.2
2002	11999846.82	235772.94	9598000000	14.9	92745825187	9.4
2003	14419384	245592.61	10194000000	15.6	96608710265	9.4
2004	16373725.76	257769.78	12631000000	15.9	1.01399E+11	9.4
2005	15649880.45	273971.15	14097000000	16.6	1.07772E+11	9.6
2006	12033577.07	294597.83	17275000000	18.1	1.15886E+11	8.5
2007	10667944.35	319693	27689000000	18.5	1.25757E+11	8.4
2008	10427838.97	348870	31196000000	18.9	1.37235E+11	8.4
2009	10095245.45	352693	33135000000	16.9	1.38739E+11	8.4
2010	9148856.04	382081	44105000000	17.8	1.50299E+11	8

2011	8194806.44	406256	48816000000	18.4	1.59809E+11	7.7
2012	7675393.96	431199	63991000000	18.9	1.6962E+11	7
2013	7179275.35	456435	65663000000	18.8	1.79547E+11	5.9
2014	6890346.88	467308	62308000000	19.1	1.83825E+11	6
2015	6695186.13	482506	61485000000	17.4	1.89803E+11	6.4
2016	6444485.25	501581	61686000000	16.1	1.97306E+11	6.7
2017	6858390.46	514215	63621000000	15.2	2.02276E+11	6.9
2018	6601808.52	534665	60121000000	16.3	2.10305E+11	6.7
2019	6630621.92	546605	68316000000	16.5	2.15018E+11	6.6
2020	10024731.56	486402.08	74707000000	15.2	1.91646E+11	12.8
2021	8732306.99	552526.32	78495000000	17.9	2.1736E+11	11.3
2022	9363636.7	567339.77	71883000000	16.8	2.23194E+11	4.3

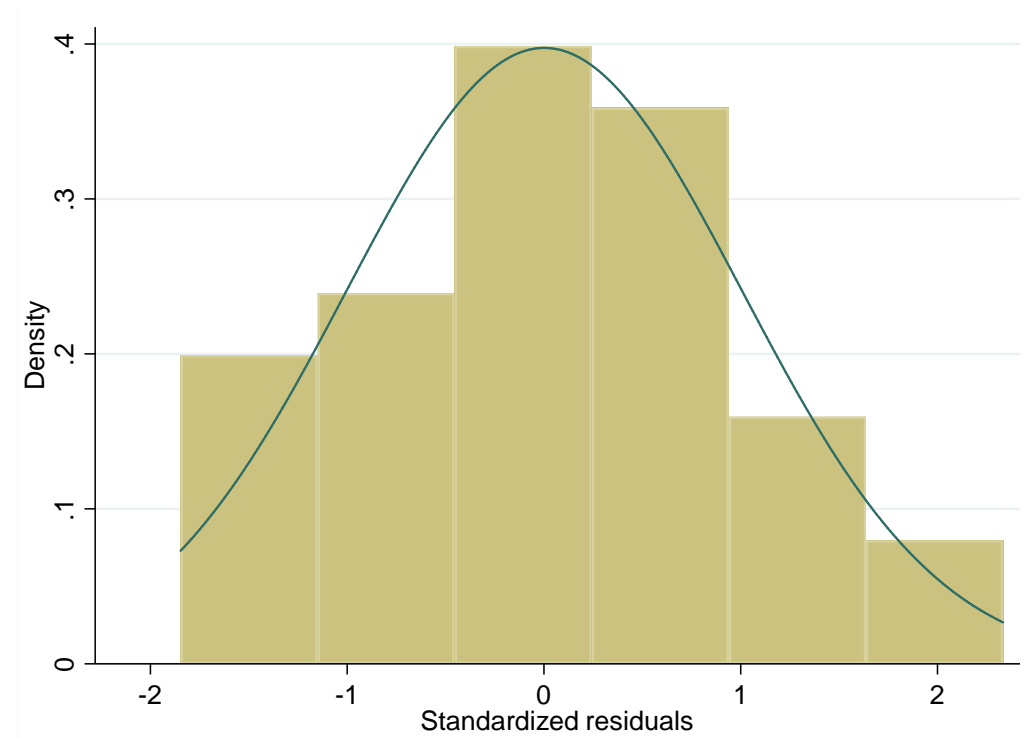
---

## Supuestos del Modelo Econométrico

### Anexo 04 – Normalidad de los residuos



### Anexo 05 – Normalidad de los residuos estandarizados

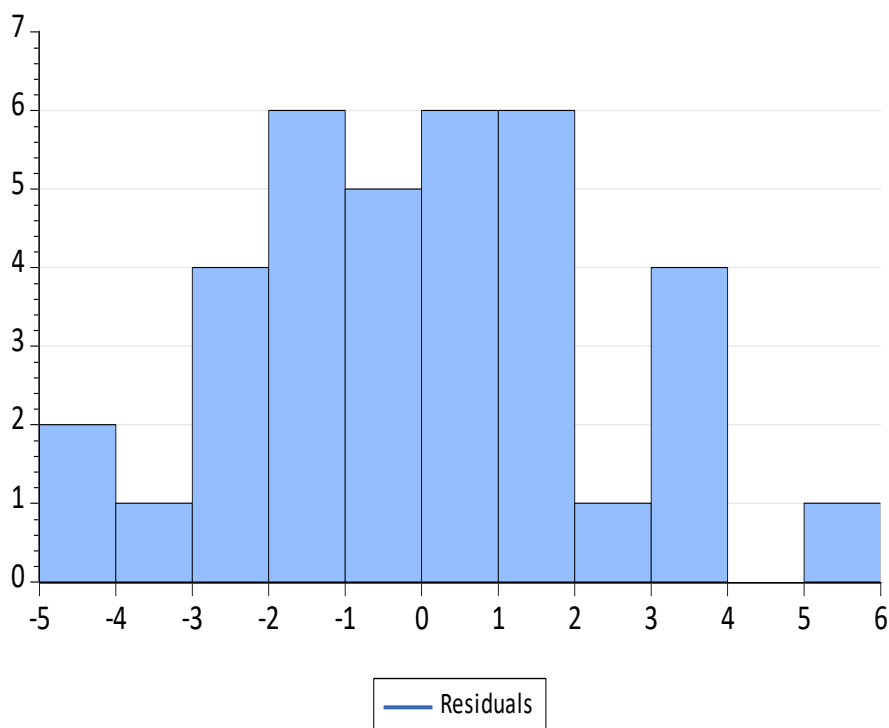


## Anexo 06 – Normalidad de los residuos con pruebas formales

Prueba de hipótesis

$H_0$  = Los datos se distribuyen de manera normal

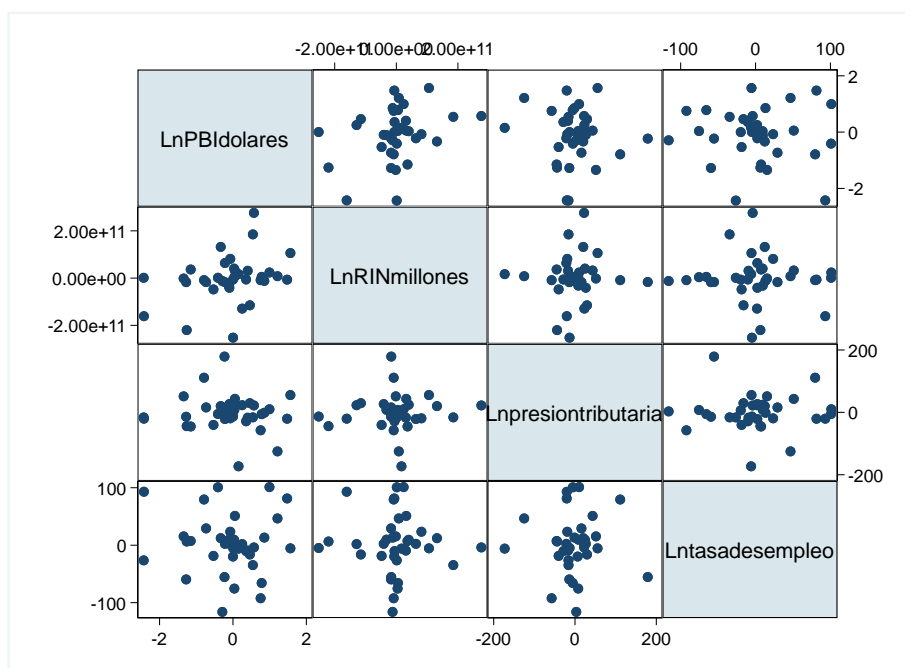
$H_1$  = Los datos no se distribuyen de manera normal



Series: Residuals	
Sample	1987 2022
Observations	36
Mean	-1.57e-16
Median	0.042041
Maximum	5.861439
Minimum	-4.525694
Std. Dev.	2.426688
Skewness	0.163805
Kurtosis	2.667535
Jarque-Bera	0.326791
Probability	0.849255

En vista de que el p-valor de la prueba de Asimetría y Kurtosis es de 0.7166, es mayor al nivel de error utilizado de 0.05, entonces se puede concluir que los residuos si se distribuyen de manera normal, por lo cual el modelo si cumple el supuesto de normalidad.

### Anexo 07 – Prueba de Multicolinealidad



### Anexo 08 – Factor de inflación de varianza (FIV)

Variable	VIF
LNPBIDOLARES	1.123964
LNPRESIONTRIBUTARIA	1.013828
LNRINMILLONES	1.125442
LNTASADESEMPLEO	1.004617

Aplicar un coeficiente de correlación ( $r$ ), nos ayudara para saber que tan correlacionadas estén mis variables explicativas, lo que nosotros buscamos es que nuestras variables explicativas no tengan un alto grado de correlación, en este caso Observamos que existen correlaciones bajas entre las variables independientes, no son mayores a 0.5 ni son mayores a 0.8 lo que nos hace decir que no existe la posibilidad de multicolinealidad.

El VIF de las variables es de 1.12, 1.01, 1.12, 1.00 y el VIF del modelo es 1.01. encontrándose dentro del rango de colinealidad permitida sin representar un problema para el modelo estimado, se concluye que el modelo no tiene problemas de multicolinealidad, por tanto, cumplen el supuesto de no multicolinealidad de las variables independientes.

## Anexo 09 – Prueba de Heterocedasticidad

Prueba de hipótesis

$H_0$  = Homocedastico

$H_1$  = Heterocedastico

### Prueba de White

White's test for  $H_0$ : homoskedasticity  
against  $H_a$ : unrestricted heteroskedasticity

chi2(14) = 11.23  
Prob > chi2 = 0.6680

Cameron & Trivedi's decomposition of IM-test

Source	chi2	df	p
Heteroskedasticity	11.23	14	0.6680
Skewness	2.90	4	0.5746
Kurtosis	0.42	1	0.5190
Total	14.54	19	0.7511

El p - valor de la prueba de White es de 0.6680, es decir, supera al nivel de error utilizado de 0.05 o 5%, por tanto, se aprueba la hipótesis nula de existencia de varianza Homocedastico del modelo.

En conclusión, tanto la prueba la prueba de White como la Breush – Pagan, su p-valor nos dio mayor al nivel de error utilizado 5%, lo cual concluimos que existe varianza Homocedastico, es decir la varianza del error es constante.

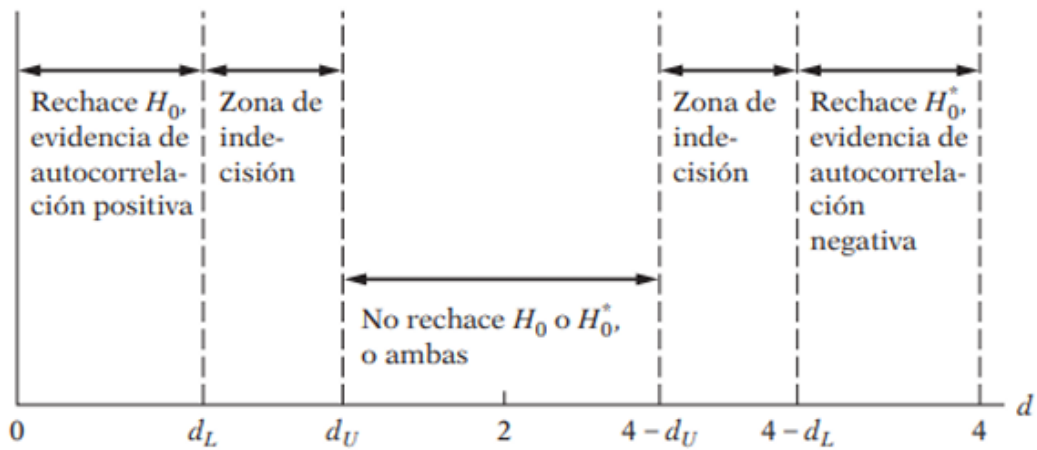
## Anexo 10 – Modelo con corrección de autocorrelación

Source	SS	df	MS	Number of obs =	35
Model	50.4567561	4	12.614189	F(4, 30) =	5.28
Residual	71.6407778	30	2.38802593	Prob > F =	0.0024
				R-squared =	0.4132
				Adj R-squared =	0.3350
Total	122.097534	34	3.59110394	Root MSE =	1.5453

LnPobreza	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
LnPBIdolares	-1.318464	.4401215	-3.00	0.005	-2.217312 - .4196156
LnRINmillones	2.19e-12	5.18e-12	0.42	0.676	-8.39e-12 1.28e-11
Lnpresiontributaria	.0407482	.0120876	3.37	0.002	.016062 .0654345
Lntasadesempleo	.0264337	.0102195	2.59	0.015	.0055628 .0473047
_cons	.0234084	.1423396	0.16	0.870	-.2672878 .3141047

Durbin-Watson statistic (original) 3.477843

Durbin-Watson statistic (transformed) 2.705919



### Prueba de hipótesis

$H_0$ : No hay autocorrelación positiva

$H_1$ : No hay autocorrelación negativa