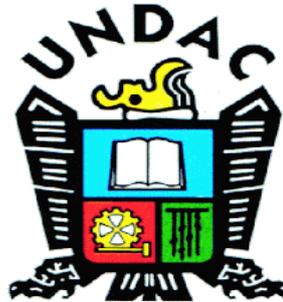


UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES

ESCUELA DE FORMACION PROFESIONAL DE ECONOMÍA



T E S I S

La Inflación, el desempleo y el impacto en los ingresos

de los sectores vulnerables Perú 2017- 2021

Para optar el título profesional de:

Economista

Autores: Bach. Flor Mayumi DEL VALLE LOPEZ

Bach. Shirley Yomira ZARATE MARTINEZ

Asesor: Dr. Esteban LAVADO VASQUEZ

Cerro de Pasco – Perú – 2023

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES

ESCUELA DE FORMACION PROFESIONAL DE ECONOMIA



T E S I S

La Inflación, el desempleo y el impacto en los ingresos

de los sectores vulnerables Perú 2017-2021

Sustentada y aprobada ante los miembros del jurado:

Dr. Daniel Joel PARIONA CERVANTES

PRESIDENTE

Dr. Oscar LÓPEZ GUTIÉRREZ

MIEMBRO

Mg. Walter MEJIA OLIVAS

MIEMBRO

DEDICATORIA

Con todo cariño y amor a nuestros
queridos padres y hermanos por
su imperecedero estímulo para
que nuestros anhelos se hagan una
realidad. Dios guarde de Ustedes.

AGRADECIMIENTO

Al culminar nuestra investigación que es nuestra tesis universitaria tenemos que agradecer a nuestros padres, pues ellos patrocinaron nuestra formación profesional desde que iniciamos nuestra carrera profesional, ellos con sus exigencias de darnos aliento para no flaquear durante el tiempo que estuvimos en el claustro universitario fueron nuestro sostén de fuerzas.

No podemos dejar de reconocer a nuestros profesores de la Escuela de Formación Profesional de Economía quienes fueron los responsables de nuestra formación en la Carrera de Economía, a todos ellos nuestro eterno agradecimiento.

Mención especial reverdece nuestro profesor Asesor, el Dr. Esteban Lavado Vásquez, quien, con sus oportunas contribuciones prácticas y teóricas de estadística, hemos podido culminar el presente trabajo de investigación, a él nuestro especial reconocimiento.

Flor Mayumi y Shirley

RESUMEN

Ante **el problema** de investigación acerca de la inflación que viene afectando a los ingresos y el empleo de la población agravada como consecuencia por el desempleo, nos hemos trazado **el objetivo de describir**, y analizar los motivos básicos del por qué sucede estos desequilibrios, especialmente desde los años 2017 hasta el año 2021. **Nuestra investigación es de tipo aplicada**, no podemos decir que es puramente teórica, porque este problema y suceso lo venimos palpando diariamente en los mercados de bienes y servicios, no solo por las personas naturales, sino también por la caída de la demanda interna de las empresas, productoras y comercializadoras; nuestra investigación es de nivel **descriptiva y correlacional** porque las variables independientes y dependientes se correlacionan y estas son medidas mediante los software estadísticos; para el análisis se ha utilizado **las técnicas inductivo**, deductivo y sintético. El plan de investigación está dado por el diseño, se ha utilizado el diseño transaccional o transversal porque hemos utilizado como medio para el recojo de datos las encuestas, solo en una oportunidad. Para el recojo de información primaria y secundaria se ha hecho uso de las técnicas de investigación denominadas la encuesta, la entrevista, la documental y la bibliográfica. La investigación también ha necesitado hacer uso de la muestra probabilística y la muestra no probabilística. Para finalizar hemos presentado e interpretado los datos y lo hemos complementado con la prueba de hipótesis, es decir se han correlacionado las variables dependientes e independientes, finalmente se realizó la discusión de resultados las conclusiones y recomendaciones de la investigación.

Palabras clave: inflación y los ingresos en poblaciones vulnerables

ABSTRACT

Faced with the research problem about inflation that has been affecting the income and employment of the population aggravated as a consequence of unemployment, we have set ourselves the objective of describing and analyzing the basic reasons why these imbalances occur, especially since the years 2017 until the year 2021. Our research is of an applied type, we cannot say that it is purely theoretical, because we have been feeling this problem and event daily in the markets of goods and services, not only by natural persons, but also by the fall of the internal demand of the companies, producers and marketers; our research is descriptive and correlational because the independent and dependent variables are correlated and these are measured by statistical software; For the analysis, inductive, deductive and synthetic techniques have been used. The research plan is given by the design, the transectional or cross-sectional design has been used because we have used surveys as a means of collecting data, only once. For the collection of primary and secondary information, the research techniques called the survey, the interview, the documentary and the bibliographic have been used. The research has also needed to make use of the probability sample and the non-probability sample. To finish we have presented and interpreted the data and we have complemented it with the hypothesis test, that is, the dependent and independent variables have been correlated, finally the discussion of the results, the conclusions and recommendations of the investigation was carried out.

Keywords: inflation and income in vulnerable populations.

INTRODUCCIÓN

Nuestro trabajo de investigación denominado La Inflación, el desempleo y el impacto en los ingresos de los Sectores Vulnerables Perú 2017-2021, resume la realidad que está ocurriendo prácticamente desde el año 2017, pero se agravó con la pandemia producido por la covid 19, que nos atacó a partir de marzo del 2020. El tipo de cambio fue subiendo lentamente desde 3,50 soles por dólar, hasta que hoy bordea los S/.4.00 por dólar, lo que quiere decir que nuestra moneda se ha ido devaluando paulatinamente, consecuentemente los ingresos de los trabajadores se fueron deteriorando, este suceso se refleja en la población pobre y pobre extrema. en la investigación o llamamos población vulnerable (aunque la vulnerabilidad tiene una acepción más amplia). Nuestra investigación tiene una importancia porque analiza la actualidad económica de vastos sectores económicos de nuestro país. Nuestra investigación está estructurada de la siguiente manera:

En el Capítulo I abordamos el planteamiento del problema de investigación, nos referimos al problema a nivel internacional, nacional y local, porque el problema de la inflación de la depreciación y del desempleo es un problema de casi todos los países, pero más de los países emergentes como el nuestro, pero por sobre todo las cosas nos consideran países atrasados del tercer mundo. En este acápite se muestran la formulación del problema y la formulación de los objetivos.

En el capítulo II se muestra el Marco teórico, este es un capítulo compuesto por teorías referentes a la inflación sus efectos en la economía, vemos también las bases teóricas y científicas; en este acápite tratamos de las características de la inflación , de las causas del desempleo, de la inflación y las fluctuaciones de los ingresos, las características teóricas del desempleo relacionados con el PBI,(vistas por la Ley de Okun), pero también se teoriza el problema de la relación que existe entre la tasa de Inflación y el desempleo (vistas por la ley de Phillips).

En el capítulo III tratamos de los métodos y técnicas de la investigación, de manera que consideramos que nuestra investigación es de carácter aplicado porque está ligada a la realidad económica, también consideramos que nuestra investigación es descriptiva y correlacional, pues las variables se correlacionan entre sí. En el desarrollo de la investigación se ha utilizado el método inductivo (que parte de hechos particulares y llega mediante el análisis a hechos económicos generales o teorías), también se ha utilizado el método deductivo, que es una acción contraria al método inductivo; también se ha utilizado el método analítico donde se analiza por separado las variables dependientes e independientes que sustentan las hipótesis de nuestra investigación. Para recabar la información cuantitativa se ha necesitado realizar las encuestas respectivas.

En el capítulo IV se han presentado, analizado e interpretado la información obtenida considerando las respectivas variables de las hipótesis; pero también hemos abordado la prueba de las hipótesis, en nuestro caso específico se han comprobado las relaciones que tienen las variables, lo hemos hecho utilizando el programa Chi cuadrado. Finalmente hemos hecho la discusión de los resultados, relacionándolo con otros autores que tocaron el mismo tema: finalmente presentamos las conclusiones y recomendaciones.

Flor Mayumi y Shirley

INDICE

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

RESUMEN

ABSTRACT

INTRODUCCIÓN

INDICE

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1.	Identificación y determinación del problema	1
1.1.1.	Identificación del problema	1
1.2.	Delimitación de la investigación	6
1.2.1.	Delimitación temporal	6
1.2.2.	Delimitación de población	6
1.2.3.	Delimitación geográfica.....	6
1.3.	Formulación del problema	7
1.3.1.	Problema general	7
1.3.2.	Problemas específicos.....	7
1.4.	Formulación de objetivos	7
1.4.1.	Objetivo general.....	7
1.4.2.	Objetivos específicos	7

1.5.	Justificación de la investigación	8
1.6.	Limitaciones de la investigación.....	9

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1.	Antecedentes del estudio.....	10
2.1.1.	Inflación y desempleo en la región la libertad, 2001-2017.....	10
2.1.2.	Efectos redistributivos de la inflación 2003-2018	10
2.1.3.	Distribución de los ingresos y su incidencia en los hogares peruanos ..	11
2.1.4.	La desigualdad de los ingresos.....	12
2.2.	Bases teóricas - científicas	12
2.2.1.	La curva de Phillips.....	12
2.2.2.	Efectos redistributivos de la inflación	14
2.2.3.	Fuente de ingreso monetario de los hogares del Perú	21
2.2.4.	Distribución de la renta	22
2.2.5.	Enfoques de la distribución de la renta	23
2.2.6.	Las desigualdades de los ingresos entre personas que hacen el mismo trabajo	25
2.2.7.	Las desigualdades de los ingresos y sus efectos en la vida	26
2.3.	Definición de términos básicos	27
2.4.	Formulación de Hipótesis	28
2.4.1.	Hipótesis General	28
2.4.2.	Hipótesis Específicas.....	29
2.5.	Identificación de Variables	29

2.5.1.	Variable independiente	29
2.5.2.	Variables dependientes	29
2.6.	Definición Operacional de variables e indicadores.....	29

CAPITULO III

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

3.1.	Tipo de investigación	30
3.1.1.	Investigación aplicada.....	30
3.2.	Nivel de la investigación	30
3.2.1.	Investigación descriptiva.....	30
3.2.2.	Tipo de investigación explicativa - correlacional.....	31
3.3.	Métodos de la investigación.....	31
3.3.1.	Método inductivo.....	31
3.3.2.	Método deductivo	32
3.3.3.	Método analítico	32
3.4.	Diseño de la investigación	33
3.4.1.	Diseño transversal o transeccional	33
3.5.	Población y muestra	34
3.5.1.	La población	34
3.5.2.	La muestra.....	34
3.6.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	37
3.6.1.	Técnicas de recolección de datos.....	37
3.6.2.	Instrumentos de recolección de datos.....	38
3.7.	Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación ..	39

3.7.1.	La validez de la investigación	39
3.7.2.	La fiabilidad de la investigación	41
3.8.	Técnicas de procesamiento y análisis de datos	41
3.8.1.	El procesamiento de los datos	41
3.8.2.	Análisis de los datos	42
3.9.	Tratamiento Estadístico	42
3.10.	Orientación ética filosófica y epistémica	43

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1.	Descripción del trabajo de campo	44
4.2.	Presentación, análisis e interpretación de resultados.....	45
4.2.1.	Análisis e interpretación de resultados de la primera hipótesis (he1)	45
4.2.2.	Análisis e interpretación de resultados de la segunda hipótesis (HE ₂) ..	52
4.2.3.	Análisis e interpretación de resultados de la tercera hipótesis (HE3)	59
4.3.	Prueba de Hipótesis	68
4.3.1.	De la primera Hipótesis (HE ₁)	68
4.3.2.	De la segunda Hipótesis (HE ₂).....	71
4.3.3.	De la tercera Hipótesis (HE ₃)	73
4.4.	Discusión de resultados.....	76
4.4.1.	Sobre el primer objetivo específico (OE ₁)	76
4.4.2.	Sobre el segundo objetivo específico (OE ₂)	77
4.4.3.	Sobre el tercer objetivo específico (OE ₃)	78

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFIA

ANEXO

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Inflación 2017-2021.....	3
Tabla 2 Índice de precios al consumidor de Pasco	5
Tabla 3 Población a encuestar.....	36
Tabla 4 ¿Los precios de los productos han subido en los últimos meses?.....	46
Tabla 5 ¿La inflación hace disminuir los salarios de los trabajadores de menores ingresos?.....	48
Tabla 6 ¿La guerra entre Ucrania y Rusia provoca alza de los precios de los hidrocarburos a nivel internacional?.....	50
Tabla 7 ¿Usted piensa que la inflación afecta a los sectores mas pobres de la sociedad?	51
Tabla 8 ¿El alza del precio del dólar provoca disminución de los ingresos de los trabajadores con menos ingresos?	54
Tabla 9 Sí los sectores de pobreza extrema no usan dólares, ¿les afecta el alza del precio del dólar?	56
Tabla 10 ¿Los sectores vulnerables del país, son las familias extremadamente pobres?	58
Tabla 11 ¿Usted piensa que la explotación minería aporta al desarrollo de la economía en la región Pasco?	60
Tabla 12 ¿Usted piensa que cuando aumenta la producción se reduce el desempleo?	63
Tabla 13 ¿Usted piensa que cuando aumenta el PBI, se produce una disminución del desempleo?	65
Tabla 14 ¿La desigualdad de ingresos entre los grupos sociales de la Provincia de Pasco y el Perú afecta el crecimiento de la economía?	67
Tabla 15 Prueba de la “JI” cuadrada de Pearson de la Hipótesis 1	69
Tabla 16 Prueba de la “JI” cuadrada de Pearson de la Hipótesis 2.....	71
Tabla 17 Prueba de la “JI” cuadrada de Pearson de la Hipótesis 3.....	74

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Identificación y determinación del problema

1.1.1. Identificación del problema

Vivimos en un país de economía abierta, donde mediante las exportaciones e importaciones de bienes y servicios, hace que utilicemos intensivamente nuestra moneda el sol que está relacionada con el dólar; de manera que estas condiciones hacen que se refleje en nuestra economía, nuestra canasta familiar está compuesta con bienes importados, por lo que los precios vienen variando desde fuera. Los bienes que se producen en el Perú también fluctúan en el precio, debido a que para la producción necesitamos de los insumos, lo que quiere decir que también estamos al acecho de las variaciones del precio, es decir la Inflación; por este motivo hemos seleccionado el presente tema de investigación.

El planteamiento del problema lo podemos hacer desde dos puntos de vista, el contexto internacional y el nacional:

A. Contexto internacional

A nivel internacional los precios de los bienes y servicios se incrementaron debido a la pandemia que nos ha tocado vivir; los países de América Latina

tienen que fortalecer sus políticas públicas, para enfrentar las consecuencias de la pandemia; pero también para enfrentar el impacto económico y social que está dejando la guerra entre Rusia y Ucrania. Según la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal), los países latinos se encuentran ante una desaceleración de la actividad económica; pero también por una lenta y desigual de los mercados laborales y por la inflación básicamente en los alimentos y en los hidrocarburos (energía en general); ello quiere decir que estos factores van a redundar en el aumento de los niveles de pobreza.

La Cepal sigue manifestando que América Latina y el Caribe será afectada (por la guerra entre Ucrania y Rusia), se prevé un crecimiento anual de PIB de un 1,8%; la Inflación pasará de 6,6% en el año 2021 a 8,1% en el 2022; la pobreza crecerá de 29,8% en el 2018 a 33.3% en el 2022 y la pobreza extrema crecerá del 10,4% en el 2018 a 14,9% en el 2022. Lo que quiere decir que 7,8 millones de personas estarán en riesgo de caer en inseguridad alimentaria, cifra que se sumaría a los 86,4 millones que actualmente se enfrentan a esta situación en la región.

B. Contexto nacional

1. Comportamiento de la inflación

La inflación superó el 6.3% el año 2021 la más alta después del año 2008. La **BBAV Research, (3 de enero del 2022)**, dice que, esta inflación excluye a los alimentos y la energía, y dice que es más tendencial de las variaciones de los precios, pero que mantiene una trayectoria de subida, y que se mantendrá en niveles altos en los próximos meses, y que puede llegar pronto a un nivel de 5.6% y que estará fuera del rango proyectado por el BCRP. Luego sigue manifestando la BBAV Research (2022) que los aumentos en precios mayoristas seguirán afectando a los sectores de menores ingresos, ello debido a las expectativas (inflacionarias) nacionales e internacionales seguirán trasladándose al

consumidor de menores recursos, bajo este acontecer el BCRP mantendrá una presión monetaria restrictiva, para escasear demanda interna y devaluando la moneda nacional.

No olvidemos que para este año 2022, los precios de la canasta básica familiar se seguirán achicando por el alza de precios de los grandes grupos de consumo, pero la expectativa de que la inflación suba por lo menos 5.65% está latente. (INEI, 2022), el alza de los precios nos da en lado donde más duele, así tenemos en el transporte (2,19), alimentos y bebidas (1,77%) y estos se ubican por encima del promedio nacional.

*Tabla 1
Inflación 2017-2021*

AÑOS	IPC
2017	1.36
2018	2.1>9
2019	1.9
2020	1.97
2021	6.43

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú

La Tabla N° 1.1 nos muestra la evolución de la inflación (índice de precios al consumidor = IPC), vemos que la inflación ha ido creciendo cada año desde 1.36 en el año 2017, a 6.43% en el año 2021, ello se debe básicamente a los estragos que está dejando la pandemia, pero también a las crisis financieras que viene enfrentando el mundo; otro motivo es el bullicio político ocasionado por el poder ejecutivo y el congreso de la república y por la especulación de precios por parte de las grandes empresas importadoras de productos, quienes

artificialmente han venido incrementando los precios de los bienes y servicios de primera necesidad.

2. Los efectos de la inflación

Conocemos que la inflación tiene sus efectos sobre todo en las poblaciones más vulnerables, debido a que ésta consiste en la elevación del nivel general de precios y esta elevación es continua en la elevación de precios, la inflación trae desvaloración de la moneda con efectos negativos en la actividad económica y en el bienestar de la población. En realidad, el aumento de algún insumo en el mercado, no se debe necesariamente a la inflación, se puede deber también a la escasez de un insumo, incremento de la demanda, disminución de la oferta, por algún fenómeno natural, una guerra u otro factor exógeno.

Los consumidores en general saben qué bienes consumir gracias a que están enterados de los precios de los bienes, sin embargo los precios en un país no deberían cambiar tan continuamente o a menudo, si fuera así los precios no estarían cumpliendo la función de “informar” a los demandantes a plenitud, pues los consumidores no sabrían de los efectivos precios ni de su diferenciación en los distintos mercados, por ello es necesario de la estabilidad de los precios por parte del BCR y la protección del tipo de cambio.

La inflación es perjudicial en todos los campos de la economía, así tenemos que si las empresas privadas y personas en general tienen sus activos financieros guardados, al cabo de un tiempo y por la inflación estos ahorros ya no son los mismos sino su valor ha disminuido; a la misma vez, como dice (documentop.com), las personas que prestan dinero, el día que quieran recuperarlo ya no será el mismo pues lo recibirá devaluado, en realidad casi nunca los ahorradores ganan dinero cuando ahorran, máximo podrían tenerlo en las mismas cantidades,

porque los bancos son los que tampoco pierden con la inflación, éstos lo hacen pagar a sus clientes sus pérdidas.

La inflación también afecta a los trabajadores que reciben de parte del gobierno o empleadores, sus salarios, sus pensiones, sus transferencias pues siempre lo estarán recibiendo disminuidos, salvo que estos sean indexados, que sucede muy poco en estos tiempos de crisis.

3. La inflación en la provincia de pasco

En Pasco, nuestra provincia, que es una ciudad relativamente cara (más cara que Huánuco y Huancayo), se pueden percibir los altos precios de los bienes y servicios, ello no es inflación en realidad la ciudad es cara, los productos de primera necesidad provienen de provincias aledañas. Pero ello no quiere decir que no exista inflación, se percibe en forma más nítida, pues a parte de los costos de los bienes vienen con el precio de la inflación.

En Cerro de Pasco la inflación también tuvo un alza no muy elevada seguramente porque también hubo poca demanda ocasionada por la pandemia.

Tabla 2
Índice de precios al consumidor de Pasco

GRANDES GRUPOS DE CONSUMO	PONDERACIÓN	VARIACIÓN %
INDICE GENERAL	100	0.12
Alimentos Y Bebidas	48.25	-0.22
Vestido y calzado	7.42	0.09
Alquiler de vivienda combustible y electricidad	6.96	-0.04

Muebles y enseres y mantenimiento de vivienda	4.81	-0.28
Cuidado de salud y servicios médicos	3.03	-0.17
Transporte y comunicaciones	11.39	2.05
Esparcimiento diversión, cultura y enseñanza	12.07	0.29
Otros bienes y servicios	6.07	0.23

Fuente: Oficina departamental de estadística en informática-Pasco

Sin embargo, según el INEI (2020) los precios subieron en un 0.12% en casi todos los rubros que componen el Índice de precios al consumidor (canasta familiar) como se puede observar en la tabla N° 1.2

1.2. Delimitación de la investigación

1.2.1. Delimitación temporal

La presente investigación tiene un periodo razonable para el análisis, lo que queremos comparar como esta variable varió entre los años pre pandemia con la inflación en Pandemia. Estudiaremos los años 2017-2021.

1.2.2. Delimitación de población

La investigación que trata de la inflación, ésta es una variable fundamentalmente macroeconómica, Analizará la inflación de todo el país, pues los datos son globales. Sin embargo, se ha tomado como muestra piloto a la provincia de Pasco, especialmente a instituciones públicas, (Sede del Gobierno regional de Pasco) e Instituciones privadas (Bancos como de la Nación, de crédito, Interbank y BBVA), estos sectores son los más claros en cuanto se refiere a temas de inflación, empleo, ingresos y vulnerabilidad

1.2.3. Delimitación geográfica

La delimitación geográfica de la investigación es todo el Perú; pero como unidad de análisis lo hemos tomado a la provincia de Pasco. Los problemas

económicos afectan a todo el país, pero a quienes analizaremos están ubicados en la provincia de Pasco. La Unidad de análisis del estudio abarca geográficamente la provincia de Pasco.

1.3. Formulación del problema

1.3.1. Problema general

PG: ¿De qué manera la Inflación y el desempleo impactan en los ingresos monetarios de los sectores sociales más pobres y vulnerables del Perú y la Provincia de Pasco en 2017-2021?

1.3.2. Problemas específicos

PE₁: ¿De qué manera la tasa de Inflación impacta y se relaciona con los ingresos y el desempleo en el Perú y en nuestra Provincia de Pasco?

PE₂: ¿De qué manera la devaluación monetaria impacta en la caída de los ingresos, el consumo interno de las personas y de las empresas?

PE₃: ¿cómo el crecimiento económico influye y se relaciona con el incremento del empleo, los ingresos monetarios de los sectores vulnerables de la sociedad peruana?

1.4. Formulación de objetivos

1.4.1. Objetivo general

OG: Describir de qué manera la Inflación y el desempleo impactan en los ingresos monetarios de los sectores sociales más pobres y vulnerables del Perú y la Provincia de Pasco en 2017-2021

1.4.2. Objetivos específicos

OE₁: Describir de qué manera la tasa de Inflación impacta y se relaciona con los ingresos y el desempleo en el Perú y en nuestra Provincia de Pasco.

OE₂: Describir de qué manera la devaluación monetaria impacta en la caída de los ingresos, el consumo interno de las personas y de las empresas.⁹²

OE₃: Describir y explicar la manera cómo el crecimiento económico influye y se relaciona con el incremento del empleo, los ingresos monetarios de los sectores vulnerables de la sociedad peruana.

1.5. **Justificación de la investigación**

Nuestro proyecto es importante por las siguientes razones:

1. El problema de la inflación es un problema que afecta directamente a la población, pero afecta más al poblador de bajos ingresos, la inflación trae devaluación y baja en el consumo interno. Este tema **es de actualidad**, porque siempre estamos pendiente de los precios de los bienes y servicios, quizá haya personas de altos ingresos que no les afecte la inflación, porque sus ingresos son altos, tiene propiedades en el país y en el extranjero y porque tienen una economía solvente y dolarizada. Por eso se dice que la inflación afecta a los que tienen menos.
2. Nuestra investigación está relacionada directamente con la sociedad productiva, con los consumidores y con los productores, pero también con quienes son emprendedores, inversionistas, nuestra investigación entonces, está directamente relacionado con la **sociedad productiva**. Como tiene importancia para los productores, tiene una importancia social, pues la inflación está tomada en cuenta diariamente con los precios, es decir alza de precios quiere decir inflación alta. El hecho de referirnos a la compra venta, nacional o extranjera tiene una **importancia social**, porque lo que se transan son bienes y servicios a cambio de moneda.
3. Para realizar nuestra investigación contamos con información bibliográfica, tenemos informes de del MEF, BCR y el INEI, también contaremos las encuestas que vamos a recabar en la ciudad de Cerro de Pasco, donde mejor se puede notar el alza de los precios; de esta manera podemos manifestar que nuestra investigación si es viable realizarla.

4. Nuestra investigación es importante porque se basa en un plan para la ejecutarlo, es decir se basa en un método de investigación, por ello nos basamos para el análisis enfoques cuantitativos y cualitativos, también aplicamos en diseño investigación transversal, y para el recojo de información utilizamos las encuestas. En este consiste el uso del **método de la investigación**.
5. En una investigación siempre habrá que aportar teorías o actualizarlas, es cierto que varios son ítems que son estrictamente técnicos; sin embargo, al explicarlos se deben aportar ciertas innovaciones, por este motivo decimos que nuestra investigación tiene **objetivos de aportar ideas teóricas y práctica**, ello redundará en el incremento del conocimiento en materia de teoría monetaria y de política económica.

1.6. Limitaciones de la investigación

- ❖ En esta investigación se tiene la limitación en cuenta a la realización de las encuestas, (para la adquisición de datos primarios) las personas a quienes nos dirigimos no están muy a gusto en contestar las preguntas, a veces por desconocimiento, otras veces por temor a contestar, pues piensan que se van a ver comprometidas al dar respuestas, que por lo demás son preguntas muy académicas.
- ❖ Otra limitación es nuestra limitación en el tiempo, a estas alturas nosotras venimos laborando para nuestra manutención por lo que nuestro tiempo es limitado, por lo que hemos hecho reajustes en nuestras actividades.

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1. Antecedentes del estudio

2.1.1. Inflación y desempleo en la región la libertad, 2001-2017

En un estudio sobre la inflación y desempleo en la región la Libertad, dice Rosas Jacinto (2019) de la Universidad Nacional de Trujillo que su estudio tuvo el objetivo fue determinar la relación que existe entre la inflación y la tasa de desempleo, es decir a aplicado el modelo de Phillips. En efecto la teoría económica nos dice que hay una relación inversa entre Tasa de inflación con la tasa de desempleo, es decir al aumentar la tasa de inflación disminuye la tasa de desempleo y viceversa (Dornbusch Rudiger).

Haciendo un análisis de la base de datos podemos concluir que según el modelo de la curva de Phillips hay una relación entre la inflación y el desempleo, este análisis se hace mediante la aplicación de los métodos cuantitativos, es decir usando el análisis estadístico econométrico.

2.1.2. Efectos redistributivos de la inflación 2003-2018

En un estudio sobre los efectos redistributivos de la inflación Ishikane Altuna (2019) nos dice que las tasas de inflación trae consecuencias como ser

un impuesto que sirve para financiar los ingresos que tiene el gobierno, muchos quisieran que no exista ningún impuesto, sin embargo estos son necesarios para mantener el estado que tiene obligaciones sociales, que puede generar distorsiones en el sector privado y en el mismo sistema tributario como lo manifiesta (Ishikane Altuna, 2019), sin embargo no solo se afecta el sector privado sino también los sectores de menores ingresos porque no hay salarios indexados.

La inflación tiene sus implicancias pues un intento de reducirla en el presente, nos llevará “a mayor inflación en el futuro, teniendo en cuenta que el BCRP no tienen restricciones de préstamos al tesoro. A la misma vez Ishikane Altuna (2019) al existir altas de inflación la producción se ve afectada, no crece de manera que así no puede crecer el PIB, el efecto negativo no solo se da en el crecimiento sino también afecta la política monetaria con el tipo de cambio y también por su puesto, en la redistribución de los ingresos. (Ishikane Altuna, 2019, p. 3).

2.1.3. Distribución de los ingresos y su incidencia en los hogares peruanos

Todas las personas quieren tener suficientes ingresos monetarios para gastarlo en el consumo y una parte, aunque pequeña ahorrarlos, bajo este punto de vista podemos mencionar que la población peruana tiene diferentes ingresos si se compara por zonas geográficas, si tenemos que hasta el año 2016 los ingresos han mejorado, Reyna & Sulen (2016), no se puede decir que mejoró en una forma muy relevante; pero mejoraron. Tenemos por ejemplo que en la costa los ingresos fueron mejores que, en otras regiones peruanas, el coeficiente de Gini encuentra que en el año 2014 este coeficiente fue de 0.14 y lo importante fue que en el año 2016 el índice fue de 0.142, lo que quiere decir

que el nivel de vida mejoró, (Reyna & Sulen 2016, p.4), hay que mencionar que este avance en los ingresos fue afectado por la pandemia.

Sin embargo, los ingresos no son iguales en las regiones naturales, así tenemos que en la costa la redistribución fue mejor, pero la población de la selva los salarios son desmejorados y si se lo compara con la población de los andes peruanos (la sierra) los salarios mucho más desmejorados. (Reyna & Sulen, 2016, p.5).

2.1.4. La desigualdad de los ingresos

Keeley Brian (2016), señala que la desigualdad hoy tiene niveles muy altos y ello se viene agravando, por ejemplo, en 1980 el 10% de los más ricos de los países de la OCDE ganaba siete veces más que el 10% más pobre, pero ahora gana diez veces más. Sabemos que los países de la OCDE son los países que tienen un mediano desarrollo respecto a los países emergente, lo que quiere decir que si lo comparamos con estos últimos la desigualdad es mayor. En nuestro ámbito se tiene que superar el problema de la desigualdad de género, hoy en día las mujeres tienen mejores ingresos, respectó a años anteriores, pero aún son discriminadas. Para cambiar todo este problema se necesita:

- comenzar con la educación desde la infancia, empezar a cambiar la vida de las personas desde la infancia.
- Los gobiernos no deben dudar en utilizar impuestos y transferencias para paliar las diferencias en los ingresos y patrimonio de las personas.

2.2. Bases teóricas - científicas

2.2.1. La curva de Phillips

Conocemos la relación que existe entre la tasa de desempleo y la inflación, esta teoría económica los sustenta varios analistas para fundamentar sus políticas económica de sus países.

Como ya vimos observando en 1958 Phillips demuestra que cuando la tasa de inflación aumenta, la tasa de desempleo disminuye o al revés, (Rosas Jacinto, 2019, p.4).

Por otra parte, existen otros economistas que hacen suya la teoría de Phillips, ellos son Paul Samuelson y Rober Solow, quienes demostraron con un ejercicio parecido en la economía de EE: UU y con información sacada de los años 1900 a 1960, dando resultados verídicos, desde aquella m fecha llamaron a la teoría y la ecuación, Teoría de Phillips que hasta ahora es reconocida en la teoría económica a nivel mundial. **(Blanchard, Amihgini & Giavassi, 2012, p. 5).**

Este descubrimiento constituyó un enorme avance en macroeconomía. **Blanchard, Amihgini & Giavassi**, manifiesta que la ecuación se puede expresar enlazándose de la ecuación de la oferta agregada la cual se expresa como una relación entre inflación, la inflación esperada y la tasa de desempleo, la relación es:

$$\pi_t = \pi^e + (\mu + z) - \alpha u_t$$

Luego manifiesta **Blanchard**, que: Las variables que componen la ecuación π_t, π^e, u_t están relacionadas con la ecuación, que como estamos apreciando comprende el alza de los precios (inflación) que se espera y el desempleo en el año "t", respectivamente. Se considera también a μ (margen de precios) como z (factores que afectan la fijación del salario) que son constantes mientras que analizamos las variaciones que experimentan la inflación, la inflación esperada y el desempleo con el paso del tiempo. **(Blanchard, Amihgini & Giavassi, 2012, p.6).**

Al considerar La ecuación de la inflación esperada es igual a cero, es decir $\pi^e = 0$, se tendrá la curva original de Phillips, es decir:

$$\pi_t = (\mu + z) - \alpha u_t$$

La condiciones e implicancias de la relación pueden quedar así:

- Al incrementarse el salario nominal, los empresarios también suben los precios y todo se incrementa.
- Si suben los precios, los trabajadores exigen aumento de salarios.
- El incremento de los salarios hace que nuevamente los empresarios se defiendan subiendo los precios y así los niveles de precios van subiendo cada vez más; lo que quiere decir que los trabajadores hagan paro o se incrementen los salarios; sin embargo, el empresario se defiende, incrementando los precios (inflación) y por tanto disminuyendo el desempleo.

2.2.2. Efectos redistributivos de la inflación

A. Finanzas públicas e inflación

Las finanzas están relacionadas con las ganancias de las empresas, pero estas ganancias son afectadas por la inflación que es la devaluación de la moneda (del sol peruano); se sabe también que la inflación es impuesto privado que complementa los ingresos del gobierno y es fuente de distorsiones en el sector privado.

La inflación es grandemente restrictiva y regresiva, no solo para los consumidores, sino también para los productores, al empresariado no le conviene el alza de los precios de los insumos, porque tienen que invertir más para producir lo que antes los hacían. Igualmente, a las familias no les conviene el alza de los precios de los bienes de primera necesidad, porque la inflación les va a traer un impacto negativo, (Aparicio y Araujo 2011) porque les va a traer menos consumo. Por este motivo el Gobierno a través del BCRP está encargada de estabilizar los precios, para que no impacte malamente a los trabajadores asalariados y a la gran producción empresarial.

El objetivo de la autoridad monetaria es implementar una política monetaria orientada a tener una estabilidad de precios duraderos, y así coadyuvar a una estabilidad macro y microeconómica y así obtener un crecimiento de la economía en forma sostenida. Es conocido que la base monetaria está relacionada con los precios y lo controla directamente el BCRP, Éste puede incrementar el encaje bancario si así lo cree conveniente, puede aumentar o disminuir la tasa de interés cuando así amerite, la autoridad monetaria tiene toda la independencia para enrumbar la política monetaria.

Los gobiernos no podrán reducir inflación solicitando créditos a sus bancos centrales BCR, los créditos a tesoro público para gastos o equilibrar déficits, según Sargent & Wallace (1984) solo traerá más inflación y así se puede convertir en un círculo vicioso, tampoco debe emitir deuda pública para financiar gastos de gobierno (muchas veces Superfluos), esta política monetaria mal empleada acarreará más inflación y mayor deuda, hay que mencionar que las inflaciones producen elevación de los tributos para que se contrarreste el aumento de los precios (Sargent & Wallace 1984,p. 39)

Sobre este tema muchas otras naciones, que durante mucho tiempo han experimentado altas tasas de inflación, adoptaron hace años reglas para alterar sus sistemas impositivos automáticamente a medida que aumentan los precios. Una cuestión importante es conocer cómo las altas tasas de inflación perjudican al crecimiento sostenido del PBI y el desarrollo económico en bien de las grandes mayorías.

Es importante ver las implicancias del análisis de los efectos en la relación entre inflación y crecimiento, como sabemos un nivel de inflación alto traerá como consecuencia un crecimiento de la producción desacelerado en una forma pronunciada, el crecimiento de los PBIs en los

países desarrollados e industriales es de aproximadamente 3% Khan & Sanhadji (2001), se entiende que sus inflaciones son relativamente altas, en cambio el nivel de crecimiento es alto en los países emergentes dado que en general sus inflación es baja. Así pues, podemos comprender que hay una relación significativa pero negativa entre el crecimiento y la inflación. (Khan & Sanhadji 2001, p. 38)

Como consecuencia de ello nosotras pensamos que un perjuicio de la inflación es que disminuye la distribución de los ingresos, y puede generar transferencias de riqueza entre los distintos agentes de la economía.

B. Distribución de ingresos

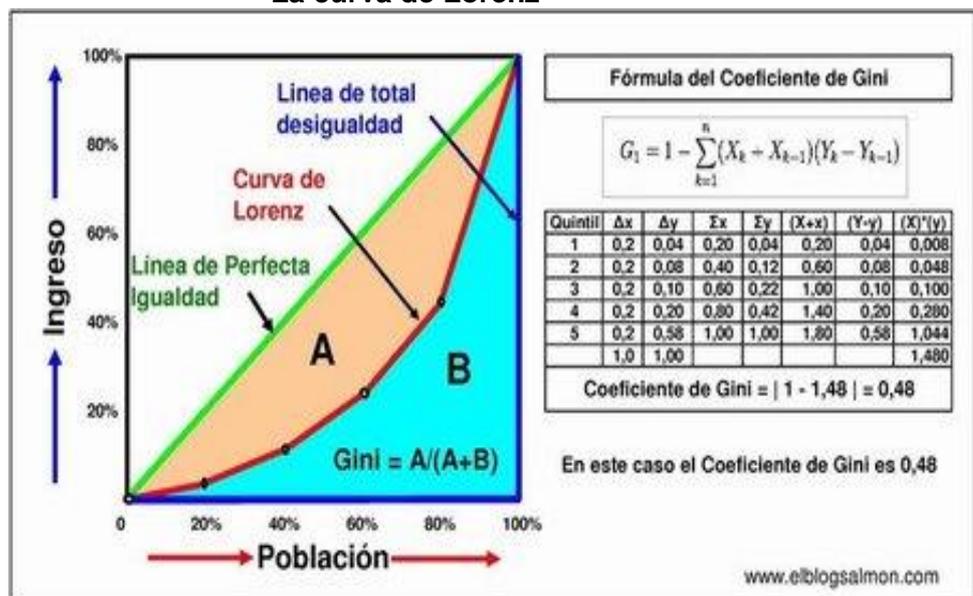
Es un corolario constitucional el dicho que dice que las personas somos iguales ante la ley, pero esto no se cumple a cabalidad pues en el aspecto económico, la sociedad no ha sido justa con la población mayoritaria, pues siempre ha reinado la desigualdad en la redistribución de los ingresos. Es conocido que las personas o familias que tienen un mejor nivel de tenencia de activos o están mejor posesionados de activos físicos (patrimonio físico), pueden solventar su canasta o ingresos, pero las familias o personas que no tienen el mismo nivel de ingresos económicos serán afectados fácilmente por la inflación.

1. El coeficiente de Gine

El coeficiente mide la desigualdad en el ingreso; nos dice que el coeficiente se ubica en un intervalo entre (0 y 1), una familia o persona se encuentra en perfecta igualdad en la distribución de sus ingresos si se acerca a Cero o está en cero. Por lo que si nos acercamos a la unidad (1) quiere decir que estamos acercándonos a la perfecta desigualdad; Este coeficiente se calcula mediante la curva de *Lorenz*, (ver la figura N° 2.1). La figura muestra la función de

distribución acumulada del ingreso ordenado de los hogares con menores ingresos a los de mayores ingresos. La figura señala qué porcentaje de los ingresos representan los hogares más pobres; la curva sería una línea diagonal de 45 grados, si hubiera una distribución del ingreso equitativo. Podemos afirmar también que El coeficiente de *Gini* es la ratio entre el área comprendida entre la curva diagonal y la curva de *Lorenz* (A) y toda área por debajo de la línea diagonal (A+B). Se puede confirmar que en el Perú las áreas rurales de los andes, el área rural de la costa y de los andes tiene menores niveles de ingreso y menor igualdad que las áreas ubicadas en el área urbana.

Figura N° 2.1
La curva de Lorenz



Hay que tener presente que la inflación es perjudicial para ofertantes o productores, como también para los consumidores, personas, familias y los mismos empresarios que se dedican a la producción de bienes y servicios; la inflación es de carácter regresiva debido a su mayor efecto en las personas más vulnerables y pobres. Hay que considerar que la canasta de consumo de los pobres se

encarece más con respecto a la de los pobladores de mayores ingresos y por tanto acarrea la baja de su poder adquisitivo.

Se ha visto que los hogares más pudientes o que tienen mayores ingresos pueden acceder al uso del sector financiero, acceden a bancos, cajas municipales etc. y de esta manera pueden diversificar sus gastos y tenencia de dinero y se pueden proteger del alza de los precios o inflación; en cambio se observa que las familias que tienen menores ingresos, usan su dinero en efectivo para sus compras, no tienen acceso al sistema financiero, por lo que se ven más amenazados por el alza de los precios o inflación, (Erosa y Ventura (2002, p. 22).

Nosotras mencionamos que por la inflación suben las tasas de interés, afectando los pocos ahorros de los que tienen menos ingresos, las familias de bajos ingresos tienden a ahorrar mayormente en moneda nacional, como la mayoría de población no tiene acceso a la banca, (en otros países la mayoría de personas están bancarizadas) por lo que tienen su tarjeta de la banca para cualquier circunstancia financiera. Las familias son afectadas por la inflación en el ámbito distributivo, pues se retraen en el consumo, por la inflación y sus bajos ingresos.

C. Efectos de la inflación en la distribución de ingresos

El rol de la política monetaria, se ha convertido en uno de los temas de mayor importancia de las economías, debido al efecto de altas tasas inflacionarias sobre la distribución de ingresos, toda vez que el objetivo del BCR es mantener la estabilidad de los precios. Al respecto Easterly y Fischer (2001), manifiesta que: (Ishikane Altuna, 2019, P. 3).

A través de varios estudios se puede ver que existe evidencia empírica, pues se ha demostrado por estudios pasados que en efecto hay relación inversa y correspondencia entre la tasa de inflación y la tasa de desempleo, como se ha apreciado la tasa de inflación afecta y hace diferenciación en los ingresos, y se notado también que la inflación es un impuesto cruel que quienes más lo sufren son los trabajadores que tienen menos ingresos. De la misma manera podemos decir que la Inflación provoca una distribución indeseada del ingreso, pues perjudica con más severidad a los sectores más vulnerables de la sociedad, a familias de los estratos C, D y E; La inflación perjudica en forma permanente a la inversión, el consumo, la producción, distribución de los bienes y servicios, (Ishikane Altuna, 2019, P. 14).

Nosotras indicamos que inflación motiva a la diferenciación sobre la distribución del ingreso, pues una disminución de la inflación desde niveles altos reduce la desigualdad de ingresos, sin embargo, gran caída de los precios genera buenas ganancias adicionales según el coeficiente de Gini. En América Latina, los países que tuvieron periodos inflacionarios altos, saben que la inflación impacta grandemente en la distribución del ingreso, el empleo.

D. Relación del coeficiente Gini e inflación (promedio anual)

Hay una relación entre la inflación y el gasto público, los analistas manifiestan que cuando existe un gasto publico alto entonces la inflación puede aumentar; esta aseveración es cierta, siempre y cuando el gasto publico excede el equilibrio presupuestal; pero si el gasto es grande y no hay emisiones monetarias no se producirá inflación. En general en los países desfinanciados y que tengan un gasto público mayor, se suele tener una mayor tasa inflacionaria a causa del señoreaje, el cual son los recursos

reales recaudados por el gobierno dado su poder monopólico en la emisión primaria.

E. Relación del coeficiente Gini y gasto

Se sabe que un mayor gasto de consumo final del gobierno genera incremento en la tasa de inflación, lo cual impactará negativamente en la distribución de ingresos. La expansión monetaria en un país puede conducir a una reducción temporal de la tasa de interés reales y nominales, y por lo tanto puede provocar un incremento lento de los precios, Grossman y Laurence (1983) ; Como es lógico la base monetaria se relaciona positivamente con los precios, de esta manera la autoridad monetaria puede incrementar el señoreaje, es importante considerar que la política monetaria tiene como objetivo controlar que la inflación no traspase su banda designada como objetivo. (Grossman y Laurence 1983, p.15)

El Perú cuenta con el BCRP que a la fecha le ido bien en la estabilidad monetaria o de precios, un factor importante es la fortaleza de sus reservas internacionales netas (RIN), pero hay países que en la que la autoridad monetaria (su banco central) no ha podido controlar la inflación; se debe considerar que el control de la autoridad monetaria sobre la inflación es restringida, Sargent & Wallace (1984); muy a pesar que la política monetaria y el nivel de los precios son constantes y están relacionados e interconectados.

Siendo así la situación, cualquier intento de reducir convencionalmente la inflación, se convertirá en mayor inflación en tiempos venideros de corto plazo o largo plazo, esta situación perjudicará el poder de compra de las familias, afectando los niveles de los ingresos de las personas especialmente de los sectores más vulnerables, los estratos B, C, D y E.

2.2.3. Fuente de ingreso monetario de los hogares del Perú

Los ingresos no son parejos, ni tendrían por qué serlo, y se clasifican en los siguientes:

1. Ingreso en la actividad principal por trabajo dependiente

- ❖ **Se refiere al total de sueldos:** se refiere al trabajo de las personas que el empleador tiene que pagar según ley, sean estos trabajos normales o salarios por tiempos extras, según lo estipulado.
- ❖ **Ingresos en Especie:** Se refiere básicamente a los bienes y servicios recibidos por los trabajadores dependientes **García Abanto, (2019)**, y están conformados por productos de pan llevar, servicios salud hasta transporte según sea el caso.
- ❖ También se tiene los ingresos en especie, que están compuestos por bienes y servicios recibidos por los trabajadores dependientes **García Abanto, (2019)**, como remuneración o cualquier tipo de retribución; consideramos al valor de los productos como las comidas, servicios de salud, transporte, las viviendas y otros.

2. Ingresos de trabajadores independientes

Aquí se refiere a los ingresos monetarios que los trabajadores obtienen por cuenta propia, estos pueden ganar más que el sueldo mínimo que ahora sigue siendo ínfimo, porque no cubre la canasta **básica**.

3. Los ingresos por trabajos secundarios

Las familias buscan sus ingresos cuando sus salarios legales no les alcanza, por lo que buscan otras alternativas para ganarse salarios adicionales, básicamente son ingresos de trabajos independientes.

4. Ingreso monetario extraordinario

Se refiere a ingresos ocasionales donde los trabajadores, la mayoría subempleos logran remuneraciones llamadas también extraordinarios,

estos trabajos lo consiguen en tiempos de escolaridad, fiestas partías, navidad y año nuevo, etc. (García Abanto, 2019).

5. Ingresos monetarios del trabajador agrícola

Son aquellos ingresos que obtienen los trabajadores en sus jornadas de trabajo agropecuario.

6. Transferencias monetarias corrientes

Se refiere básicamente a ingresos legales que otorga el gobierno nacional y subnacionales, son básicamente ingresos monetarios, recibidos por jubilación, cesantía, viudez, sobrevivencia, etc.

7. Rentas de la propiedad

Son ingresos de las personas mejor ubicadas en la pirámide social, son básicamente del estrato A, B y C. aquí están los ingresos por intereses bancarios, ganancias en acciones y en bonos de la Bolsa de Valores de Lima.

2.2.4. Distribución de la renta

Los analistas socialistas y liberales dicen que la renta es fundamental para la vivencia de las personas, pero las dos corrientes tienen encontrados opiniones para dar una solución salomónica, es decir no hay acuerdo sincero; de manera que el concepto de la distribución de la renta se puede analizar desde 4 matices:

La distribución personal que son las remuneraciones a gastar después que han pagado las rentas de acuerdo a ley.

La distribución funcional se refiere a la remuneración de la tierra, el trabajo, el capital, la tecnología y la capacidad empresarial de los gerentes.

La distribución sectorial se refiere básicamente a la estructura económica de las sociedades especialmente a las políticas de producción sectoriales, que ofrecen valor al PBI.

La distribución espacial es importante esta distribución porque toma en cuenta las diferentes regiones del interior del país, pues a la fecha existe diferencias en los niveles de distribución de la renta, el Estado y el sector privado tienen que ponerse de acuerdo para evaluar y corregir estas diferencias redistributivas.

2.2.5. Enfoques de la distribución de la renta

A. Teoría Neoclásica

Esta teoría explica la determinación de los ingresos en los factores de producción, trabajo y capital; según esta teoría el ingreso que se genera se distribuye entre los factores productivos antes dichos, es decir se hace la distribución funcional que está determinada por la productividad marginal de los factores trabajo y capital dentro del proceso productivo y por la intensidad por lo que es utilizado, lo cual dependería de los precios relativos del capital y el trabajo. Lo que se quiere ahora es establecer niveles de eficiencia para que se garantice el bienestar general equilibrado.

Vargas (2006) manifiesta “Este análisis realizado en un marco microeconómico se ha extendido a la macroeconomía, por lo que mediante la función de producción agregada se puede determinar qué parte del ingreso nacional pertenece al trabajo y cuanto le corresponde al capital de la economía de un país. En el largo plazo hay una tendencia a la igualdad entre las remuneraciones de un factor y su productividad marginal”. (Vargas, G. 2006; p.51)

B. Teoría Postkeynesiana

Esta teoría manifiesta que el ingreso está en función de la demanda. Esta teoría descansa en las propensiones a consumir, pero también a ahorrar de los asalariados y empresarios. Mientras los trabajadores gustan la mayor parte de su ingreso en el consumo, los empresarios ahorran en su

mayor parte sus ingresos que luego lo convierten en inversiones y así se expande la producción.

Según **Vargas (2006)** manifiesta que, así se distribuyen los ingresos, pero también el gasto del país, compuesta por los ingresos de los empresarios y de los trabajadores. El nivel del gasto y su composición dependen de las expectativas de expansión de la demanda que puedan visualizar los capitalistas y así buscan la mejor inversión. De esta manera se cierra el ciclo en que la distribución del ingreso aparece como resultado del nivel de la demanda agregada, de su composición, de la acumulación de capital y de la forma de que empresarios y trabajadores disponen de su ingreso sea utilidades o remuneraciones reales” (**Vargas, G. 2006; p.52**).

C. Teoría Marxista

El problema de la distribución del ingreso lo ve también el enfoque marxista, este pensamiento lo ubica en el marco de la lucha entre dos clases sociales antagónicas, es decir los capitalistas y los trabajadores. La teoría marxista manifiesta que lo determinante son las relaciones sociales de producción y estas variables determinan este conflicto; los marxistas dicen que en una economía capitalista el ingreso se concentra en los propietarios de los medios de producción (los capitalistas), y estos son los que se apropiaron de la plusvalía o el excedente del trabajo. La teoría marxista dice que el salario mínimo de subsistencia se puede mantener, mientras exista un excedente de fuerza de trabajo que no ha sido empleada, llamada también como “ejército industrial de reserva”. La plusvalía apropiada por los capitalistas, dice Marx, es usada para el consumo y la acumulación por los capitalistas; esta acumulación produce concentración creciente de capital en manos de los dueños de los medios de producción y las fuerzas productivas. Siendo así hay una lucha por la apropiación de las fuerzas

productivas y las relaciones de producción y tácitamente por mejora de la distribución del ingreso: Esta lucha es irreconciliable.

2.2.6. Las desigualdades de los ingresos entre personas que hacen el mismo trabajo

Muchos analistas dicen que los ingresos de las personas tienen

- A. sus efectos en la Globalización que ha evolucionado la tecnología lo que ha hecho cambiar la economía nacional y mundial, mediante: la globalización tecnológica e información; el comercio exterior; la globalización en la finanzas e inversiones, y en la producción y la migración internacional. Realmente la globalización ha traído aspectos positivos grandiosos, pero también a sumido a los sectores menos informados y sobre todo pobres a la ignorancia y a más pobreza, por la falta de oportunidades de superación (en educación y salud).
- B. también tenemos a la mano de obra frente al capital que es cambiante; Vemos ahora los factores productivos: Hay una contradicción entre la mano de obra y el capital, esto también este ligado a la tecnología, y tiene que ver con los factores productivos, como la mano de obra que cada día se tecnifica, el capital que escasea y cuesta y se hace global, generalmente los dueños son los bancos, que son propietarios de grandes empresas. Siempre la balanza se inclina hacia el capital, anteriormente la proporción de las inversiones estaba con la mano de obra; hoy por la globalización y la alta tecnología el capital y los interese van a servir a la tecnología, es decir al mismo capital.
- C. Los empleos están en constante cambio, se está dejando de aspirar a trabajos estables, ahora las labores se hacen por horas, casi no existe la estabilidad laboral, la competencia laboral se ha multiplicado, los trabajadores poco actualizados van abandonando sus puestos laborales;

por otra parte las personas buscan poco afiliarse a sindicatos, antes los sindicatos buscaban mejoras para sus afiliados, hoy los trabajadores más capacitados encuentran trabajo mejor remunerado y se han automatizado a veces trabajan sin los beneficios laborales, la globalización les ha hecho extremadamente individualistas.

2.2.7. Las desigualdades de los ingresos y sus efectos en la vida

Sobre el tema se manifiesta que la desigualdad es baja en las sociedades donde existe economía preindustrial; pero a medida que los países se industrializan aumentan los ingresos de los y trabajadores en comparación con la población que vive en el campo. Kuznets manifiesta que las brechas comienzan a reducirse tan pronto el estado recaude más impuestos y lo atribuye en forma de prestaciones.

A. ¿Es buena o mala la desigualdad para el crecimiento de la economía?

Al aumentar la desigualdad en los ingresos de los trabajadores, la pregunta es si esto perjudica, o no al crecimiento de la economía. De esta manera podemos manifestar:

Keeley Brian (2016). **¿La desigualdad es buena para el crecimiento de la economía?** Empecemos diciendo que la desigualdad hace que los empresarios tomen riesgos. Supongamos que el empresario presenta a la comunidad un producto novísimo, de manera que los miembros de la comunidad quieren comprar el producto. Así que se hacen las transacciones voluntarias donde las personas quieren comprar y vender el bien, al final salen beneficiados. La cuestión es que hay varios compradores y solo un vendedor, siendo así la distribución del bienestar económico es desigual, al final de la jornada o negocio el novísimo producto hace más rico al empresario quien maneja el negocio el resto gana, pero en condiciones inferiores. Frente a esta desigualdad se presentan dos opciones, **primero**

cobrar altos impuestos al empresariado para frenar la desigualdad de ingresos, pero el empresario perdería ánimo para innovar tecnología. **Segundo, no intervenir**, ello alentaría a otros productores utilizando nuevos productos, esta opción lo harían por dos razones 1) convertir a las personas que acumulen riqueza convirtiéndola en fuentes de inversión económica, 2) puede haber equilibrio entre la desigualdad y la eficiencia económica, es decir reducir la desigualdad que puede ocasionar, que la sociedad utilice sus recursos en forma deficiente. (p.78)

¿La desigualdad es mala para el crecimiento de la economía?

Existe la idea de que la desigualdad excesiva es mala para el crecimiento económico y según la OCDE este impacto sería grande. En los países de la OCDE el aumento promedio de las desigualdades de 3 puntos Gini puede reducir el PBI. La desigualdad de hecho es perjudicial para el crecimiento, pues una mayor brecha de desigualdad trae como consecuencia, por inversión en educación y en la capacitación de los trabajadores. Se agrega también que a medida que haya más desigualdad es menos probable que culminen sus estudios universitarios y será un desempleado más. **(Keeley Brian 2016, p.79).**

2.3. Definición de términos básicos

1. Desempleo

Cuando una persona que es capaz de trabajar y busca activamente empleo y no lo encuentra se considera desempleada.

2. Causas del desempleo

Es el recién llegado al mercado de trabajo o alguien que está de vuelta, el que renuncia a un empleo para buscar otro mejor y está desempleada, el que se encuentra despedido o por quedar en excedente o por cierre de la empresa **(Dornbusch, Fisher & Startz, 2008)**

3. Tipos de desempleo

Se considera a cuatro tipos de desempleo; el que toca estructuras de la sociedad, el friccional en el cual el trabajador deja su puesto para buscar uno que le dé mejores expectativas, el estacional (cuando se deja de laborar y buscar un trabajo por mayor demanda) y el desempleo cíclico, (cuando se produce por recesión de la economía de un país, el empleo regresará cuando se estabilice la economía).

4. Medida de la tasa de desempleo

La ecuación resume el significado de la tasa, sin embargo, el desempleo puede fluctuar porque se altera la PEA, o porque el número de desempleados varían a un ritmo diferente.

$$\text{Tasa de desempleo} = \left(\frac{\text{Número de desempleados}}{\text{Población Activa}} \right) * 100$$

5. Medida de la inflación

Esta tasa se mide utilizando se mide a través del IPC, quedando la ecuación de la siguiente manera:

$$\text{Tasa de inflación (año t)} = \frac{IPC_t - IPC_{t-1}}{IPC_{t-1}} * 100$$

6. Índice de precio al consumidor (ipc)

El IPC es un concepto tradicional usado por todos los estadísticos de nuestras instituciones, este índice generalmente compara cómo se ha comportado los precios del año Uno (1), con el comportamiento de los precios del año cero (0). La relación es la siguiente:

2.4. Formulación de Hipótesis Hipótesis General

HG: La Inflación y el desempleo impactan en los ingresos monetarios de los sectores sociales más pobres y vulnerables del Perú y la Provincia de Pasco en 2017-2021.

2.4.1. Hipótesis Específicas

HE₁: La tasa de Inflación impacta y se relaciona con los ingresos y el desempleo en el Perú y en nuestra Provincia de Pasco.

HE₂: La devaluación monetaria impacta en la caída de los ingresos, el consumo interno de las personas y de las empresas.

HE₃: El crecimiento económico influye y se relaciona con el incremento del empleo, los ingresos monetarios de los sectores vulnerables de la sociedad peruana.

2.5. Identificación de Variables

2.5.1. Variable independiente

- La tasa de Inflación
- La devaluación monetaria
- El crecimiento económico

2.5.2. Variables dependientes

- El desempleo, el Ingreso
- Los ingresos monetarios, consumo interno
- Ingresos monetarios, desempleo

2.6. Definición Operacional de variables e indicadores

Este cuadro resume el objetivo general, y los objetivos específicos y define también las variables, las hipótesis, a la misma vez define las dimensiones y los indicadores de las variables, para luego construir las preguntas de investigación. El cuadro lo enunciamos y lo ubicamos en el anexo N° 3.

CAPITULO III

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

3.1. Tipo de investigación

3.1.1. Investigación aplicada

Pensamos que nuestra investigación es aplicada por que tratamos con variables que se están dando ahora mismo en nuestra realidad, por ejemplo, la inflación y sus efectos en los ingresos de las personas, lo mismo podemos decir que el empleo se ve reducido por efectos de la inflación.

En síntesis, lo llamamos aplicada porque está conectada a la realidad, la teoría nos dice que cuando aumenta la inflación es posible que disminuya el desempleo, pero la inflación no solo afecta al empleo también afecta al consumo privado y el mismo comercio exterior.

3.2. Nivel de la investigación

3.2.1. Investigación descriptiva

Según las características del problema de nuestra investigación, ésta es una investigación descriptiva, pues tenemos que observar el comportamiento de las variables y describirlas, vamos a describir el fenómeno de la inflación, el desempleo que ocurre en la realidad misma.

Usamos esta investigación por que describimos que se dan en la realidad misma de la investigación y se pueden detallar las características de los sectores involucrados en la investigación. **(Hernández, Fernández, y Baptista, 2014, p.92)**; en nuestro caso la descripción es la inflación, su relación con el desempleo y los ingresos.

3.2.2. Tipo de investigación explicativa - correlacional

Se necesita conocer el por qué se produce la inflación, y por qué existe desempleo en un país donde se puede desarrollar la industria manufacturera y no existe, de esta manera queremos encontrar estas explicaciones, por ello esta investigación está relacionada con la causa y el efecto, característica principal de un estudio explicativo.

Lo que se quiere con la investigación explicativa es dar respuesta a la las preguntas, porque acá se enuncia las preguntas como causa y se responde viendo los efectos que se viene produciendo en el hecho económico, físico social, la explicación se hace atendiendo a sus variables dependiente y la independiente, **(Hernández, Fernández, y Baptista, (2014, p.95).**

3.3. Métodos de la investigación

3.3.1. Método inductivo

En nuestra investigación utilizaremos este método porque el análisis lo realizaremos partiendo de hechos particulares y se llegará a hechos generales, o a una teoría general, así por ejemplo analizamos la inflación o alza de precios en la provincia de Pasco (hecho particular) y luego colegimos sus características, efectos y lo comparamos con lo sucedido a nivel nacional (Hecho general).

Lo inductivo es el razonamiento que pasa del conocimiento de casos particulares para llegar a un conocimiento más general o teoría, este método se basa en repetición de eventos o fenómenos de la realidad objetiva encontrando

rasgos afines en un grupo definido, y así llegar a una síntesis de elementos que lo caracterizan, todas estas generalizaciones tienen una base empírica o cuasi empírica. (Rodríguez, y Pérez, 2017, p.187),

3.3.2. Método deductivo

Este es el método de la deducción, de la contrastación, que parte de un hecho general o teoría y llega mediante el contraste y la comparación de ideas y teorías a un hecho particular, que es un análisis científico. En la realidad un hecho, teoría o ley en nuestro estudio es (el bienestar social), sobre esta teoría, se hace el contraste con lo que viene sucediendo en la realidad acerca del comportamiento de los precios, como también de la calidad de empleo de la población (hecho particular).

3.3.3. Método analítico

Los estudios como el nuestro siempre necesitan el análisis, para ello se tiene que hacer por separado, a un hecho teórico general compuesto por varias variables se descompone y se procede al análisis; pero luego de ello se integran las teorías y conceptos y se saca conclusiones. Nuestro estudio es eminentemente de análisis, pues se trata de estudiar las causas de la inflación, por qué se produce el desempleo, la caída de los ingresos de la población vulnerable, de manera que estas variables necesitan de análisis apropiado, comparándolas con teorías de las distintas autorías.

La metodología de la investigación se puede complementar para el análisis los enfoques siguientes:

A. Investigación cualitativa

Nuestro estudio tiene mucho contenido teórico, por lo que se tiene que responder muchas preguntas prácticamente en todo el estudio, se trata de conocer las características, causas y consecuencias de la inflación el desempleo y los ingresos, esto quiere decir que se tomarán lecturas

propias del tema, Nuestra investigación utiliza para el análisis el enfoque cualitativo porque la información teórica lo podemos decepcionar antes, hoy y después de la etapa de recojo de datos.

Por otra parte, podemos decir que la investigación cualitativa significa que estos pueden encargarse de desarrollar las preguntas de investigación, las hipótesis y las variables, antes que termine el recojo de datos, durante y después del recojo de información y datos, Hernández, Fernández, y Baptista, (2014, p.7). Lo que quiere decir que este enfoque es muy dinámico y cambiante para la mejora del estudio.

B. Investigación cuantitativa

Nuestro estudio se caracteriza por que utiliza datos descriptivos que también son cuantitativos, estadísticos, emplea cuadros y figuras didácticas estadísticas, pero también utiliza softwares para demostrar el comportamiento de las variables que componen las hipótesis. Este enfoque de investigación tiene sus secuencias y es probatorio, no se debe saltar pasos, se parte de una idea de investigación, se delimita, tenemos que trazarnos las preguntas y los objetivos del estudio, se construye con mucha precisión las teorías. Hernández, Fernández, y Baptista, (2014). Al final se analizan las variables de las hipótesis en el contexto real de la realización del estudio, para finalizar se analizan los resultados utilizando la técnica de la estadística. (Hernández, Fernández, y Baptista, 2014, p.4).

3.4. Diseño de la investigación

Nuestra investigación aplica el diseño siguiente:

3.4.1. Diseño transversal o transeccional

Sobre el diseño transversal, **Hernández, Fernández y Baptista, 2014,**) señalan que este diseño permite hacer recolección de datos en un solo

momento, con este estudio se puede describir y analizar las variables y su influencia e interrelación solo en un momento determinado, es como tomarse una fotografía hoy, pero mañana ya no es vigente (P.154).

Siempre tenemos que tener un plan para la obtención de la información necesaria de datos cuantitativos y cualitativos acerca de nuestra investigación, así tenemos que para nuestra investigación se harán encuestas y entrevistas a personas entendidas sobre el tema, lo que quiere decir que nuestra investigación es transversal. La información primaria es importante para nuestro estudio y lo recabaremos con entrevistas y encuestas.

3.5. Población y muestra

3.5.1. La población

Para **Hernández Sampieri, Fernández y Baptista, (2014)** La población es la totalidad de sujetos que están dentro del estudio y que éste estudio sacará conclusiones sobre toda esta población, por lo demás se tiene que describir todas las características es estos sujetos y no esperar que estas vengan de una forma automática (P.174).

La población de nuestro estudio son las municipalidades metropolitanas de la provincia de Pasco (Chuquimarca y Yanacancha) y lo agregamos a la sede de la gobernación regional, son solamente los funcionarios y trabajadores nombrados los que componen nuestra población de estudio. Ellos son los más enterados acerca de la variación de precios, el empleo y los ingresos.

3.5.2. La muestra

A. Muestra probabilística

Se caracteriza porque se basa en una relación matemática que tiene que ver con la probabilidad, aquí todas las personas están dispuestas a ser seleccionadas y consideradas para que respondan el cuestionario de

preguntas que le serán asignadas. En la relación matemática están consideradas las variables componentes.

Sobre la muestra probabilística, **Hernández Sampieri, Fernández y Baptista**, (2014) dice que, en las muestras probabilísticas, todos los elementos del universo tienen la oportunidad de salir escogido, realmente los escogidos salen de la población, esta muestra debe tener las mismas características del universo. (Pag.175). Hemos tomado a personal seleccionada de la gobernación regional (80), de la Municipalidad Provincial de Pasco (50), de la Municipalidad distrital de Yanacancha 30), del Banco de la Nación (5), el BBVA (5), del Banco de Crédito (5) y de interbank (5).

En total 180 personas conforman la población

Veamos la relación:

$$n = \frac{Z^2 * p * q * N}{e^2 * (N-1) + Z^2 * p * q}$$

Dónde:

$$n = 123$$

$$N = 180$$

P: Población que acepta el producto: $1 = p + q$

Q: Es la porción del proyecto no aceptado: $q = 1 - p$

Z = Valor del nivel de confianza. Cuando Z = 95% de confianza que equivale a 1,96 de valor.

e = Límite aceptable de error muestral 5% = (0.05).

A = α (grado de Confianza): En nuestro estudio utilizaremos ($\alpha = 0,95$ y significa que el grado de confianza es del 95%).

Z: Es el valor de la distribución normal estandarizada correspondiente al nivel de confianza escogida. En nuestro caso es: $Z = 1.96$

Confianza	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
Z	1.64	1.70	1.75	1.81	1.88	1.96	2.05	2.17	2.33	2.58

B. Las muestras no probabilísticas

Sobre la muestra probabilística, Hernández, Fernández, y Baptista (2014) manifiesta que en este tipo de muestra la selección de los individuos no es al azar, sino por las razones que tiene el investigador, en este caso los elementos son seleccionados de acuerdo al criterio del investigador, eso se hace para obtener de esa manera los datos y la información; por este motivo se llama muestra por conveniencia, en este estudio la población es muy extensa y diferenciada. (Pág. 176)

El desarrollo de nuestra investigación requiere de una muestra no probabilística, es decir, se ha seleccionado la muestra de acuerdo a nuestra conveniencia y facilidad de hacer las preguntas, no es fácil preguntar aspectos económicos complejos (sobre financiamiento, moras, inversiones, créditos, emprendimiento, Mypes) a personas que no van a poder respondernos.

Tabla 3
Población a encuestar

RUBROS	POBLACION	MUESTRA
Sede Regional	80	48
Municipal Pasco	50	30
Municipio Yanacancha	30	25
BCP	5	5
BBAV	5	5
Interbank	5	5
BCO. Nación	5	5
TOTAL	180	123

Fuente: Tabla elaborada en base a los datos de la población a encuestar

Por ello se ha tenido que seleccionar a las personas a quienes vamos a encuestar, por eso se llama muestra dirigida o por conveniencia.

3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.6.1. Técnicas de recolección de datos

Las técnicas que se han usado en el desarrollo de la investigación son las siguientes:

A. La observación

Los investigadores empiezan sus investigaciones afianzándose en la observación (vista, oído, y tacto), muchas veces los funcionarios no desean contestar las encuestas formuladas, allí entra a tallar la observación de los investigadores sociales. La ciencia casi siempre ha nacido con la observación, se tiene que tener en cuenta que los fenómenos naturales o sociales no dependen de nuestras voluntades, ellos existen desde siempre. Con la observación se puede mostrar cómo se deteriora o surge una microfinanciera o cómo se emprende y cierran Mypes por falta de financiamiento o por que los microempresarios no están preparados para solventar o dirigir una Mype; en nuestra provincia se han creado y han cerrado cientos de microempresas.

B. Información bibliográfica

La investigación bibliográfica es otra técnica que los investigadores utilizan para emprender una investigación, la bibliografía es básica para las investigaciones, se tiene que tener libros y revistas locales, nacionales e internacionales, pero también artículos científicos y revistas de información cuantitativa.

En nuestra investigación la bibliografía es fundamental para desarrollar nuestro informe final de la investigación; además lo necesitamos para elaborar los antecedentes y la elaboración de las bases teóricas y científicas de nuestra investigación. Es fundamental también para el recojo de información cualitativa y cuantitativa sobre las microfinanzas relacionadas con los emprendedores microempresariales.

C. Entrevista

En nuestra investigación haremos entrevistas a las personas seleccionadas para la encuesta o para las entrevistas, ello debido a que la entrevista es más fluida y a veces es más sincera y allí pueden fluir mejor la información que cuando se hace la encuesta. Estas entrevistas lo haremos en las mismas sedes donde los trabajadores a encuestar se encuentran.

D. La encuesta

Esta técnica es vital para nuestra investigación, expondremos un cuestionario fácil y didáctico para que se responda acerca de la inflación, no serán muchas preguntas para que el análisis sea concreto y sencillo. Estas irán dirigidas a los funcionarios y trabajadores de las instituciones públicas y privadas (entre bancos y microfinancieras), pues estos trabajadores y son los más conocedores del tema.

3.6.2. Instrumentos de recolección de datos

Los instrumentos que se utilizarán son muy simples y fáciles de obtener y manejar, estos instrumentos son:

A. Fichas de observación o cuaderno de notas

Para el uso de este instrumento (en la aplicación de la observación) tendremos presente llevar correctamente las fichas de observación, y si es posible cuadernos de notas, pues al presentarse ocasión de escribir o tomar nota directa no tendremos problemas para anotar la información en las visitas de trabajo de campo.

B. El cuestionario

Para nuestra investigación se han elaborado preguntas, que son seleccionadas exclusivamente para hacer las encuestas relacionadas concretamente para temas de inflación, sub empleo y los ingresos, de esta manera se garantizan los datos primarios.

C. La biblioteca y plataformas virtuales

Nosotras utilizaremos este instrumento de investigación que son libros que se registran en la biblioteca de la universidad, si este local universitario atiende a los lectores universitarios, también utilizaremos libros y textos provenientes de las páginas web, es decir, usaremos el internet como instrumento de información bibliográfica; también utilizaremos la biblioteca virtual, visitando repositorios de las distintas universidades públicas y privadas, Páginas como Alicia Concytec, Google académico y revistas indizadas como Scielo, scopus, etc.

D. Ficha de entrevista

Este instrumento de investigación tiene el fin de recolectar información de la persona entrevistada para el estudio, puede realizarse tanto de forma manual como computarizada y solo puede ser manejada por el investigador **las** fichas son importantes porque en estas registramos la información que muchas veces no lo podemos obtener por grabadoras, tabletas, o teléfonos móviles, porque ciertas autoridades impiden gravar audios u obtener audio videos.

3.7. Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación

3.7.1. La validez de la investigación

En nuestra investigación hemos utilizado instrumentos de análisis válidos, por ejemplo, se han utilizado:

A. Los enfoques de análisis cuantitativos y cualitativos, **el primero** para el análisis de tablas, pasteles y los mismos datos de encuestas; **el segundo** para

el análisis de la teoría que se habla de inflación devaluación y los ingresos, se ha teorizado con la Ley de Okun y con la ley de Phillips.

B. Con la validez de contenido, (De constructo) podemos manifestar que las teorías que sustentan nuestra investigación tienen validez de constructo, así tenemos que se ha estudiado la Ley de Okun que dice que el alza del crecimiento del PBI por encima del 3% es una buena señal para la disminución del desempleo; sin embargo, un crecimiento por debajo del 2.6%, no califica para la disminución del desempleo. Esta información es cierta, pues en los últimos años solo ha crecido menos del 3% y el empleo no ha incrementado.

C. La validez de Convergencia en el análisis cuantitativo hemos visto varias convergencias estadísticas, de nuestro trabajo con trabajos de otros autores, de manera que en el análisis informativo estadístico hay convergencias. En los ítems 4.2 y 4.3 se ha aplicado el enfoque cuantitativo de investigación, para explicar las tablas y pasteles, este Análisis converge con otros tipos de análisis, parecidos en años anteriores.

D. La validez de las teorías, estas se semejan, así lo demuestra el análisis que se han hecho con los enfoques cuantitativos y el enfoque cualitativo. Hay varias teorías de varios autores sobre inflación, de desempleo, tipo de cambio, devaluación monetaria y sobre ingresos, en las que coinciden, en lo fundamental, con nuestra investigación; de manera que los conceptos y las demostraciones de las variables de los objetivos y las hipótesis también deben de coincidir estadísticamente. Esto demuestra que nuestras técnicas son valederas que garantizan la validez de la investigación. Estas teorías han sido corroboradas en el análisis mediante el uso del enfoque cualitativo de la investigación. todo este análisis se ha hecho en el capítulo en los ítems 4,2, y 4.4.

3.7.2. La fiabilidad de la investigación

Para demostrar la fiabilidad de los instrumentos de investigación nosotras hemos recurrido a la Homogeneidad o consistencia interna, específicamente se ha aplicado:

A. La fiabilidad por partes, que consiste en dividir un test y calcular las correlaciones. Las correlaciones altas significan alta fiabilidad y las bajas, quiere decir que el instrumento tiene baja fiabilidad. En nuestra investigación las correlaciones tienen alta correlación por lo que los instrumento es de alta confiabilidad.

B. El coeficiente Alfa de Cronbach se ha hecho uso para la validación del instrumento de investigación, ello se realiza para el análisis por correlación y varianzas mediante el programa SPSS, en una matriz de 3x 3 obteniéndose los resultados siguientes:

ALFA CRONBACH	ALFA CRONBACH BASADA EN ELEMENTOS ESTANDARIZADOS	N° DE ITEMS
0,71	0,73	20

Los resultados nos dicen que estamos con un coeficiente de 0,71 y 0,73,

intermedio lo que quiere decir que el instrumento es homogéneo y fiable.

3.8. Técnicas de procesamiento y análisis de datos

3.8.1. El procesamiento de los datos

Todos los datos cuantitativos obtenidos tienen que ser procesados analizados, clasificados para poder analizarlos, en forma estadística como también en forma inferencial según sea el caso. Pero este procesamiento no solo debe ser cuantitativo, también debe ser cualitativo porque nos vamos a encontrar con literatura que hay que saberlo captar, analizar y sacar

conclusiones sobre los distintos acápite sobre la inflación, el desempleo y los ingresos.

Hay que tener en cuenta que la información se analiza respondiendo al problema de investigación, los objetivos, la hipótesis del estudio, para ello hay que tabular datos y escudriñando ecuaciones, figuras, gráficos, esta información debe de ser interpretada y explicada.

El objetivo de este procesamiento es demostrar las hipótesis mediante la técnica de la estadística, el análisis cuantitativo y cualitativo, utilizando la metodología antes descrita.

3.8.2. Análisis de los datos

Toda la información obtenida se tiene que analizar, utilizando los distintos métodos de investigación, y los enfoques cualitativos y cuantitativos.

3.9. Tratamiento Estadístico

De cualquier manera toda investigación, siempre tiene que tener algún análisis estadístico, por más teórico que sea la investigación, **Monago & Medrano (2020)**, dicen que “Nuestra investigación analiza, describe y explica la información obtenida con el propósito de comparar las observaciones llevadas a cabo y así materializar los resultados del estudio y dar respuesta a las interrogantes formuladas en la investigación” **(P.52)**.

En el tratamiento cuantitativo hemos recurrido a programas estadísticos y aplicaciones estadística inferencial y descriptiva en el proceso y análisis de datos, se ha tenido que presentar cuadros y figuras estadísticas.

El trabajo amerita analizar la información cuantitativa, utilizando el programa “Chi” Cuadrada, el Excel, y el uso de estos programas nos facilitar la demostración de las relaciones que tienen las variables dependientes con las variables independientes, cuando tratamos el análisis micro financiero y el análisis del comportamiento de las Mypes en nuestra localidad.

3.10. Orientación ética filosófica y epistémica

Nuestra investigación respeta y respetará en el proceso de desarrollo de la investigación las recomendaciones de la ética, es decir no se falseará la información, nos comportaremos en el análisis conforme los datos de la investigación lo dice y respetaremos la producción intelectual de autores de libros, autores de tesis desarrolladas con anterioridad por otras personas, respetaremos las teorías de autores de revistas indizadas, el respeto se muestra reconociendo y citando los textos seleccionados que han servido para la culminación de este proyecto, y del desarrollo final de la investigación.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Descripción del trabajo de campo

Nuestro trabajo de investigación ha tenido algunas etapas en su realización, así tenemos que hemos empezado a realizarlo desde aproximadamente junio de este año recopilando información bibliográfica que en lo fundamental fue mediante internet, se ha utilizado a Alicia concytec, Google académico y la visita a revistas indizadas como Scielo y scopus. Por otra parte, se ha realizado el trabajo de campo que ha consistido en la realización de las encuestas y las entrevistas a la de la región Pasco, la sede de la Municipalidad de Pasco y la sede la Municipalidad del distrito de Yanacancha. También se tuvo entrevista con funcionarios y trabajadores de los principales bancos comerciales quienes contestaron preguntas en las entrevistas.

Debemos manifestar que en temas muy técnicos y de actualidad económica las personas que se entrevistaron no tienen mucho conocimiento de teorías macroeconómicas, como inflación, devaluación, desempleo, ingresos y devaluación de la moneda; de todas maneras, en la entrevista se ha podido

dialogar, ahí es cuando ellos tomaron confianza y muestrearon sus ideas más claras. Luego de este trabajo se empezó a realizar el trabajo de gabinete.

4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados

4.2.1. Análisis e interpretación de resultados de la primera hipótesis (he1)

HE₁: La tasa de Inflación impacta y se relaciona con los ingresos y el desempleo en el Perú.

A. Que dicen los encuestados

1. ¿Usted piensa que los precios de los productos han subido en los últimos meses?

Objetivo

Lo que queremos conocer es si la población encuestada conoce que los precios de los productos han sufrido un alza a nivel nacional y en la ciudad de Pasco

Interpretación

Como sabemos la inflación es el alza de los precios en forma sostenida y que tiende a quedarse en ese nivel sin que pueda disminuir en el corto tiempo. Las personas sienten que los precios han aumentado por problemas de política interna y por problemas exógenos provenientes por problemas internacionales, (escasez de hidrocarburos y la guerra entre Rusia y Ucrania).

El Instituto Peruano de Economía-IPE (30 de mayo, 2022), manifiesta que el alza de los precios se viene produciendo por el alza de los precios de los combustibles y los bienes de consumo a nivel internacional que sucede básicamente desde fines del año 2020, los precios de los productos básicos venidos de fuera son el petróleo, el trigo, el maíz y el aceite de soya que incrementaron en más del cien por ciento. De manera que los factores externos que han contribuido

al alza de los precios se resumen en que se recuperó la demanda global, los problemas logísticos, problemas climáticos, y por supuesto el conflicto bélico entre Rusia y Ucrania. También han existido los factores internos como la bulla política, los conflictos sociales que en realidad traen desconfianza en los inversionistas, que también tienen sus intereses económicos y están a la expectativa.

Tabla 4

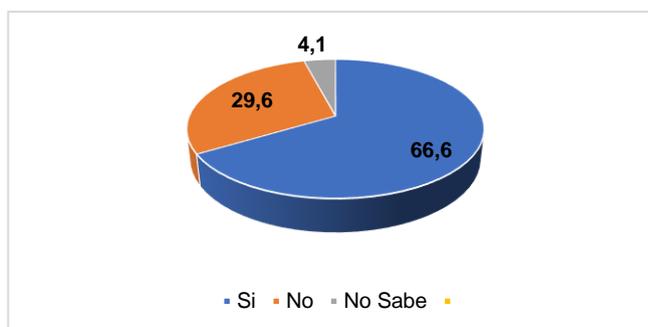
¿Los precios de los productos han subido en los últimos meses?

	FRECUENCIA		PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	82		66.6	66.6
No	36		29.3	95.9
No sabe	05		4.1	100
TOTAL	123		100	

Fuente: Elaboración propia con datos de las encuestas.

Figura N° 4.1

¿Los precios de los productos han subido en los últimos meses?



En la tabla y figura N° 4.1 se muestran las declaraciones de los encuestados que en un 66.6% manifiestan que en efecto los precios de los bienes han sufrido alza en los últimos meses; pero hay un 29.3% que dicen que el alza es lo de siempre, manifiestan que la Ciudad de Pasco es una de las más caras de la Región.

2. ¿La inflación hace disminuir los salarios de los trabajadores de menores ingresos?

Objetivo

Lo que se quiere saber es si las personas a quienes hemos preguntado se han cerciorado que la inflación puede ocasionar el deterioro de sus salarios o ingresos.

Interpretación

Es conocido que la inflación para los ingresos de la persona, pero más es para los trabajadores que tienen ingresos magros o insuficientes; pues para las personas que tienen ingresos altos la inflación no les perjudica, más bien les favorece por que tienen sus dineros en moneda extranjera. Estos dineros se indexan automáticamente lo que quiere decir que no se devalúan.

Sáenz, M. (26 de octubre/2022 de RPP), dice que con una inflación de más de 8% los salarios de los trabajadores valieron 2% menos respecto al año 2021, lo que quiere decir que, a mayor subida de precios de los bienes de primera necesidad, menor valor tiene el dinero, según los analistas este 2% menor que se deja de percibir por la inflación es de 100 soles menos, si su sueldo al mes de S/. 1000.00. Pero ¿cuánto le queda a un trabajador luego de costear sus alimentos?, según el INEI la canasta de subsistencia de una familia es de cuatro personas es de S/850; es decir de S/. 222.5 por persona aproximadamente; pero las expectativas de inflación a la fecha aún se perciben por lo que es probable que el ingreso siga disminuyendo por la devaluación de la moneda. Se avizora que el empleo informal crecerá, si embargo seguirá cayendo el ingreso promedio.

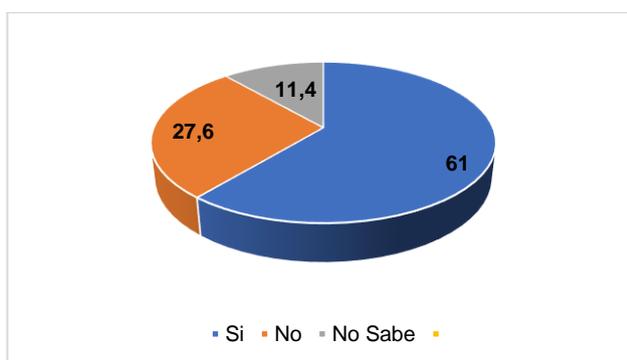
La tabla y figura N° 4.2 nos muestra la opinión de los encuestados quienes dicen en un 61.0% que los salarios son afectados por la inflación, lo importante es que los miembros de la familia en su mayor parte trabajan, aunque los salarios son los mínimos, pero pueden todavía costear su canasta familiar. Solo un 27.6% manifiestan que sus salarios se mantienen como antes o no perciben la disminución.

Tabla 5
¿La inflación hace disminuir los salarios de los trabajadores de menores ingresos?

	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
Si	75	61.0	61.0
No	34	27.6	88.6
No sabe	14	11.4	100
TOTAL	123	100	

Fuente: Elaboración propia con datos de las encuestas.

Figura N° 4.2
¿La inflación hace disminuir los salarios de los trabajadores de menores ingresos?



3. ¿Usted piensa que la guerra entre Ucrania y Rusia provoca alza de los precios de los hidrocarburos a nivel internacional?

Objetivo

Lo queremos saber de los encuestados es, si perciben que las crisis internacionales, de guerras, crisis económicas internacionales, pueden reflejar en forma negativa en la economía peruana.

Interpretación

Nuestro país es una economía abierta, de manera que cualquier acontecimiento internacional hace variar o afectar la economía por más que estos acontecimientos internacionales sean ínfimos, por ejemplo la crisis internacional de los años 2008-2010 afectaron la economía peruana, no fue percibida con contundencia, pues teníamos reservas internacionales suficientes que resistió como colchón ante semejante crisis, como afecto a Europa que aun siguen sufriendo los efectos de la crisis; de manera que el conflicto bélico entre Rusia y Ucrania viene afectando a nuestra economía, por que Rusia abastece de alimentos y petróleo a más de medio mundo y ello refleja en la estabilidad económica en nuestro país.

Según los encuestados manifiestan en un 52.9 % que en efecto el conflicto que sucede entre Rusia y Ucrania ha provocado el alza de los precios de los hidrocarburos, esta alza afecta no solo al transporte masivo, sino también a la industria, el comercio, etc. El 34% de personas encuestadas manifiestan que este conflicto tiene que ver muy poco con la inflación, Ver la Tabla N° 4.3

Tabla 6

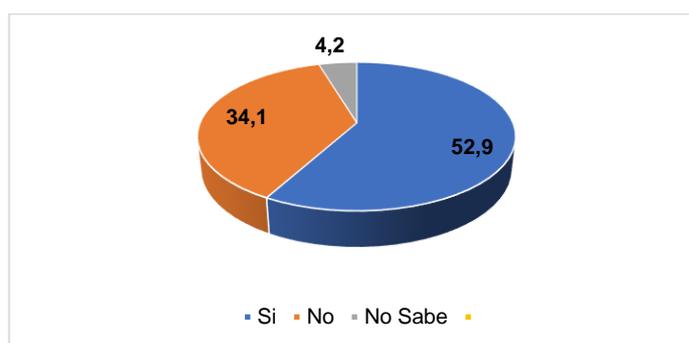
¿La guerra entre Ucrania y Rusia provoca alza de los precios de los hidrocarburos a nivel internacional?

	FRECUENCIA		PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	65		52.9	52.9
No	42		34.1	87.0
No sabe	16		13.0	100
TOTAL	123		100	

Fuente: Elaboración propia con datos de las encuestas.

Figura Nº 4.3

¿La guerra entre Ucrania y Rusia provoca alza de los precios de los hidrocarburos a nivel internacional?



4. ¿Usted piensa que la inflación afecta a los sectores más pobres de la sociedad?

Objetivo

Nosotras queremos conocer en qué medida los sectores vulnerables de la sociedad están siendo afectados por las alzas de los precios (inflación), en realidad las personas más afectadas son las de las zonas rurales y marginales que viven en situación de pobreza y están discriminados.

Interpretación

En realidad, los sectores más afectados son las personas que están en extrema pobreza, Según el INEI (2022), en el año 2021 la pobreza afectó al 25,9% de la población del país (aproximadamente 8 millones 547); en el 2019 antes de la pandemia la población pobre era de 20,2% de la población total; el INEI también dice que la Línea de pobreza en el 2021 fue de S/.378 al mes por habitante, es decir, los que ganan menos de este monto son considerados pobres, así el costo de la canasta de una familia compuesta por 4 personas, era de S/.1 512 al mes. Por otra parte, la línea de pobreza extrema, solo considera el costo de una canasta básica de alimentos, en el año 2021 ascendió a S/.201 al mes por persona, lo que quiere decir que las familias (con 4 personas que ganan 804 soles) que ganan menos de esa cantidad son considerados pobres extremos.

Tabla 7

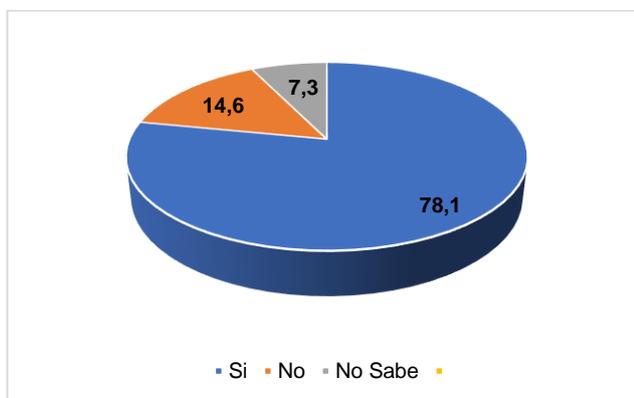
¿Usted piensa que la inflación afecta a los sectores mas pobres de la sociedad?

	FRECUENCIA		PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	96		78.1	78.1
No	18		14.6	92,7
No sabe	09		7.3	100
TOTAL	123		100	

Fuente: Elaboración propia con datos de las encuestas.

Figura N° 4.4

¿Usted piensa que la inflación afecta a los sectores más pobres de la sociedad?



Al respecto los encuestados manifestaron en un 78.1% que en efecto la inflación (manifestado en alza de precios) sí afecta a los sectores que ganan menos, y a los que tienen empleo informal y son los subempleados de nuestra sociedad. El 14.6% no lo perciben así, diciendo que su efecto es mínimo.

4.2.2. Análisis e interpretación de resultados de la segunda hipótesis (HE₂)

HE₂: La devaluación monetaria inciden negativamente en los ingresos y en el consumo interno de las personas y de las empresas

5. ¿El alza del precio del dólar provoca disminución de los ingresos y del empleo de los trabajadores con menos ingresos?

Objetivo

Sabemos que los pobladores peruanos que ganan menos, tienen pocas posibilidades de tener o ahorrar en dólares, pero queremos conocer si el precio del dólar hace disminuir sus ingresos.

Interpretación

De hecho, el alza del tipo de cambio quiere decir que hay que utilizar más soles para comprar un dólar, la cuestión está en que se necesitan dólares para comprar bienes de fuera del país que nosotros no producimos, ello hace aumentar los precios de los bienes.

García Emilio (abril 30, 2021), señala que en el Perú el aumento del precio del dólar en el corto plazo es coyuntural, pero afecta cuando es de mediano y largo plazo, para las empresas, pero también para las personas naturales, esto sucede así porque cuando aumenta el dólar aumenta impacta en el precio de los bienes que se importan y ello se refleja en el costo de la canasta básica familiar y de bienes que se quieren importar y son importados. En realidad, los pocos que se benefician con el alza del dólar son: las empresas que exportan bienes y servicios, también se benefician las empresas y familias que ahorran en dólares y las personas que reciben remesas en dólares desde el extranjero.

Los perjudicados con el alza del dólar son los importadores de productos, ropa perfumes, insumos industriales, productos alimenticios que vienen de fuera, electrodomésticos, automóviles, etc. Otros que se ven perjudicados son personas y empresas que ganan en soles y tienen deudas en dólares.

Tabla 8

¿El alza del precio del dólar provoca disminución de los ingresos de los trabajadores con menos ingresos?

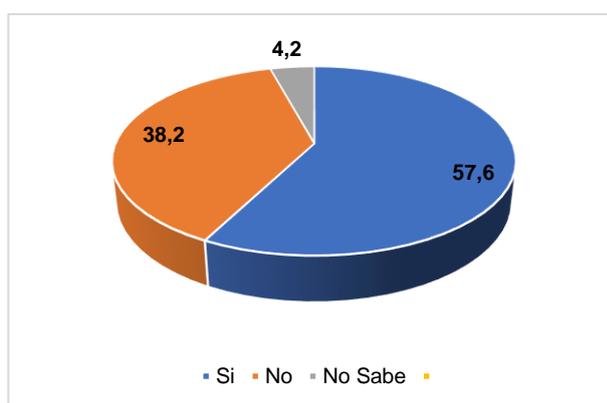
	FRECUENCIA		PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	88		57.6	57.6
No	33		38.2	95.8
No sabe	02		4.2	100
TOTAL	123		100	

Fuente: Elaboración propia con datos de las encuestas.

La tabla N° 4.5 y figura 4.5 nos muestra a los encuestados quienes manifiestan en un 57.6% que en efecto el alza del precio del dólar provoca devaluación mermando la capacidad adquisitiva de los ingresos de la población peruana y de Cerro de Pasco, Un 38,2% no lo ha percibido de esa manera.

Figura N° 4.5

¿El alza del precio del dólar provoca disminución de los ingresos de los trabajadores con menos ingresos?



6. Sí los sectores de pobreza extrema no usan dólares, ¿les afecta el alza del precio del dólar?

Objetivo

Lo que queremos saber es si los pobres y extremos pobres a pesar de no usar dólares, son afectados por la devaluación del sol.

Interpretación

En realidad, el dólar es una moneda fuerte a nivel internacional, su apreciación, respecto al sol, afecta no solo a las más pobres también afecta a las personas que tienen ingresos y empleo. Ello quiere decir que a los pobres que viven en las ciudades les afecta más, debido a que los productos que consumen provienen de la producción industrial que están fabricados con insumos importados (comprados con dólares revaluados).

Los campesinos de ingresos medios también fueron afectados por la escasez de fertilizantes y sobre todo por los precios altos y esto viene sucediendo desde hace tres años (la FAO, 2019), así tenemos que desde años atrás los alimentos a nivel mundial vienen incrementando de precios, por ejemplo el aceite subió el 150%, carnes (26,65), Azúcar (48.3), productos lácteos (42.6%) y cereales (64.9%), Marina Escobar miembro de la FAO dice que en pandemia se agravaron los problemas pues los precios subieron grandemente, y se agravó con el conflicto bélico entre Rusia y Ucrania. Este problema ha agravado el crecimiento y desarrollo de trabajo agrícola afectando a la mayor parte de campesinos de ingresos medios y los campesinos pobres pues el precio de los insumos subió en más del 50% y el petróleo arriba del 20%. De manera que no todo lo tiene la culpa del Gobierno de Castillo, este es un problema de guerra e internacional.

Tabla 9

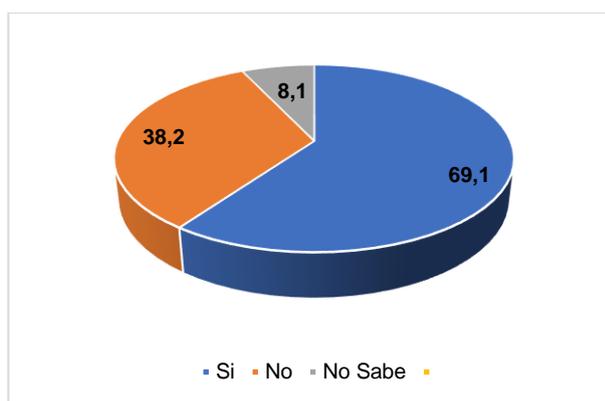
Sí los sectores de pobreza extrema no usan dólares, ¿les afecta el alza del precio del dólar?

	FRECUENCIA		PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	85		69.1	69.1
No	28		22.8	91.9
No sabe	10		8.1	100
TOTAL	123		100	

Fuente: Elaboración propia con datos de las encuestas.

Figura Nº 4.6

**Sí los sectores vulnerables no usan dólares,
¿les afecta el alza del precio del dólar?**



Al respecto los encuestados manifestaron en un 69.1% que los sectores más pobres sí son afectados a pesar que ellos no tienen de ingresos en dólares, no solo de poblaciones de campesinos de los andes, o de la selva y de la costa; también de poblaciones marginales de la ciudad de Lima y de otras capitales peruanas; sin embargo, el 22.8% encuestados manifiestan que no les afecta el alza del tipo de cambio; en realidad hay teorías que manifiestan que los campesinos como no tienen mucho contacto con la ciudad, ignoran lo que está sucediendo con las relaciones industriales y comerciales. Ello lo dicen cuando se trata de una economía campesina de relaciones semi feudales de producción.

7. ¿Los sectores vulnerables del país, son las familias extremadamente pobres?

Objetivo

Lo que queremos conocer si los encuestados conocen a quienes se les llama personas o grupos vulnerables, algunos le llaman vulnerables a los pobres extremos, pero en realidad la vulnerabilidad va más allá de esta definición.

Interpretación

Nosotras pensamos que los grupos vulnerables son las personas extremadamente pobres, porque no tienen para completar su canasta básica familiar; sin embargo, pensamos que el grupo vulnerable no solo ellos. La Defensoría del Pueblo (2020), señala que existen grupos vulnerables pueden estar resumidos en los siguientes: **Los pueblos indígenas**, no olvidemos que el Perú es un país pluricultural desde tiempos antiguos y tenemos clanes indígenas en la selva peruana; **población afroperuana**, en el Perú hay gran cantidad de personas que son racistas y discriminadoras y lo hacen contra los afroperuanos; **Personas privadas de libertad**, son las personas que están en la cárcel, éstos también son vulnerables; **Las mujeres**, son afectados por el machismo y son limitadas en sus derechos, las mujeres también son vulnerables; **La niñez y adolescencia**, son sectores vulnerables especialmente los abandonados; **El adulto Mayor**, se refieren básicamente a los mayores de 60 años y que están en situación de abandonado; **Personas con discapacidad**, forman parte de gente que los peruanos no lo quieren ver; **Población Migrante**, cuando se tienen personas que vienen al Perú pensando que lo van a pasar bien en nuestro país; **Población LGBTI**, las personas que pertenecen a esta

organización son realmente discriminadas y estigmatizadas; **Personas con VIH/Sida**, también son discriminadas por la enfermedad que lo ataca y que es contagiosa. (Defensoría del Pueblo, 2020).

Al respecto los encuestados manifiestan en un 61% que las familias que viven en extrema pobreza son las personas que son vulnerables, en realidad sí es cierto que son vulnerables, pero hay otros grupos de personas que también son vulnerables a pesar de no ser pobres ni pobres extremos, como se a manifestado. Un 34% manifiestan que los pobres no son vulnerables, las opiniones se dan quizá porque no se sabe el significado de vulnerabilidad. Ver la tabla N° 4.7

Tabla 10

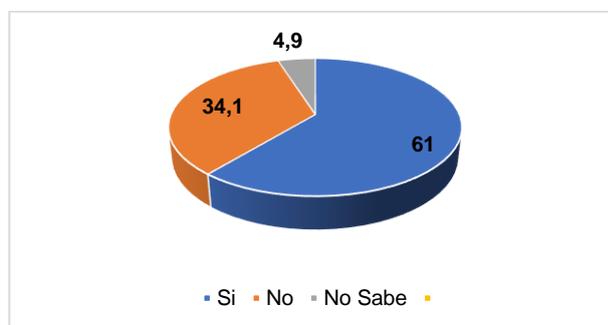
¿Los sectores vulnerables del país, son las familias extremadamente pobres?

	FRECUENCIA		PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	75		61.0	61.0
No	42		34.1	95.1
No sabe	06		4.9	100
TOTAL	123		100	

Fuente: Elaboración propia con datos de las encuestas.

Figura N° 4.7

¿Los sectores vulnerables del país, son las familias extremadamente pobres?



4.2.3. Análisis e interpretación de resultados de la tercera hipótesis (HE3)

HE₃: El crecimiento económico, influye en el incremento del empleo, los ingresos monetarios y el bienestar social en los sectores vulnerables.

A. Que dicen los encuestados

8. ¿Usted piensa que la explotación minería aporta al desarrollo de la economía en la región pasco?

Objetivo

El objetivo de la pregunta es conocer por parte de los encuestados si realmente creen que la explotación minera en Pasco hace crecer la economía de la Región Pasco.

Interpretación

La minería para el Perú y Pasco es un sector que ha traído progreso y réditos a la economía, este progreso se ha manifestado especialmente en dar trabajo a los campesinos-mineros (convirtiéndose luego en obreros mineros) a personas de la zona. Esta actividad también trajo el incremento del comercio, de la artesanía, de hecho, trajo externalidades positivas; sin embargo, también trajo externalidades negativas, como la contaminación, la destrucción de la ciudad y el plomo en sangre en las personas. Lo contradictorio es que las mineras no pagan sus impuestos en Pasco, sino en las sedes donde están declaradas como empresas mineras. Generalmente lo hacen en los distritos exclusivos de la Capital Lima.

Las personas encuestadas tienen apreciaciones a cerca del ala minería, ellos manifiestan en un 62.6% que la minería trae ventajas a la economía de pasco y del país y que aporta a las exportaciones, y que siempre ha traído progreso a la región, sin embargo, otro sector de personas en un 33.3% manifiestan que no se tiene el progreso de

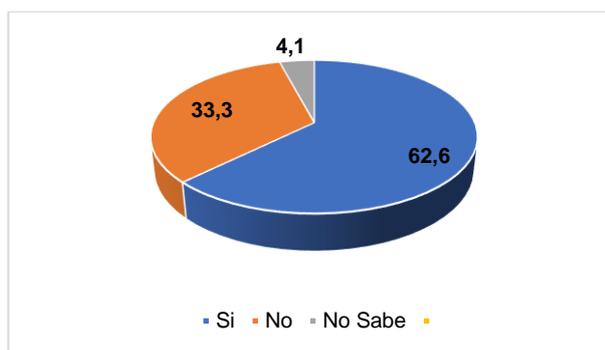
la comunidad pasqueña, y que la contaminación es lo más relevante de la minería en Pasco. ver la Tabla 4.8. Sin embargo, la minería ha traído réditos a la Región nos referimos al canon minero, las regalías mineras, de lo que se trata es ser efectivos inversores.

Tabla 11
¿Usted piensa que la explotación minería aporta al desarrollo de la economía en la región Pasco?

	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	77	62.6	62.6
No	41	33.3	95.9
No sabe	05	4.1	100
TOTAL	123	100.0	

Fuente: Elaboración propia con datos de las encuestas.

Figura N° 4.8
¿Usted piensa que la explotación minería aporta al desarrollo de la economía en la región pasco?



9. ¿Usted piensa que cuando aumenta la producción se reduce el desempleo?

Objetivo

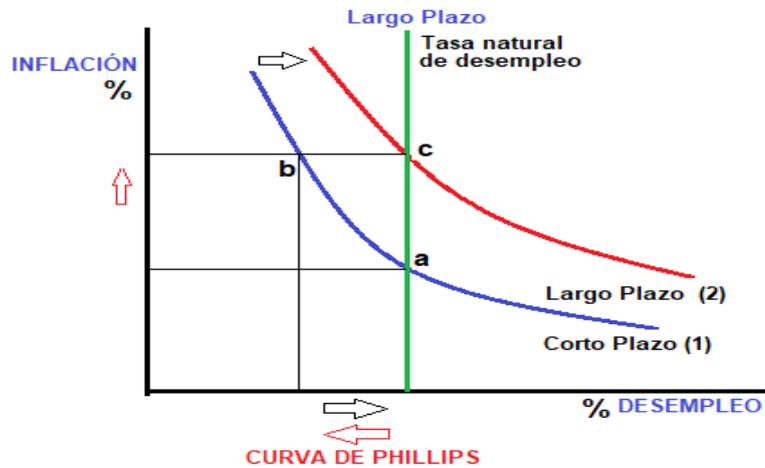
Lo queremos saber de nuestros encuestados acerca de este tema es su opinión acerca de la relación que puede existir entre crecimiento de la producción y el desempleo (o empleo).

Interpretación

Este tema es teórico y macroeconómico, los economistas hablan y teorizan acerca de este tema, por ejemplo, Phillips manifiesta que hay una relación entre la variable desempleo e inflación, es decir Phillips manifiesta que un aumento del desempleo reduce la inflación o puede ocurrir al revés, que si disminuye el desempleo habrá una mayor incremento de precios (inflación); pero que en definitiva no ocurrirá que al mismo tiempo haya baja inflación y mayor empleo y explica que al existir mayor demanda agregada los precios se tensionan al incremento y el desempleo disminuirá, Andbank, (14 de agosto 2014). De manera que la teoría manda que tiene que haber cierta elevación de precios (inflación) y poder minimizar el desempleo. Pero no todo es perfecto en economía, esta teoría pierde su validez cuando se trata a largo plazo.

Figura N° 4.9

La curva de Phillips



Fuente: Elaborado con información de Andbank, (14 de agosto 2014).

¿Qué Es la Curva De Phillips)

Al respecto los encuestados manifiestan en 34.1 % que en efecto al aumentar los precios (aumento de inflación) hay una reducción del desempleo, o que cuando disminuye la tasa de inflación, la tasa de desempleo aumenta, tal como lo plantea la teoría de Phillips. Hay un 36.6% de personas que manifiestan que al aumentar la inflación no se reduce el desempleo; por otra parte, la figura indica que esta teoría es a corto plazo, pues a largo plazo esta teoría no se cumple, pues hay una tasa natural de desempleo.

Tabla 12

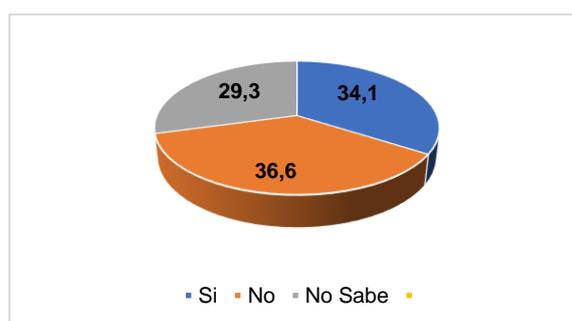
¿Usted piensa que cuando aumenta la producción se reduce el desempleo?

	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	42	34.1	34.1
No	45	36.6	70.7
No sabe	36	29.3	100
TOTAL	123	100	

Fuente: Elaboración propia con datos de las encuestas.

Figura N° 4.10

¿Usted piensa que cuando aumenta la producción se reduce el desempleo?



10. ¿Usted piensa que cuando aumenta el PBI, se produce una disminución del desempleo?

Objetivo

El objetivo de la pregunta es conocer si los encuestados pueden dilucidar acerca de la relación entre la tasa de desempleo y el crecimiento del PBI.

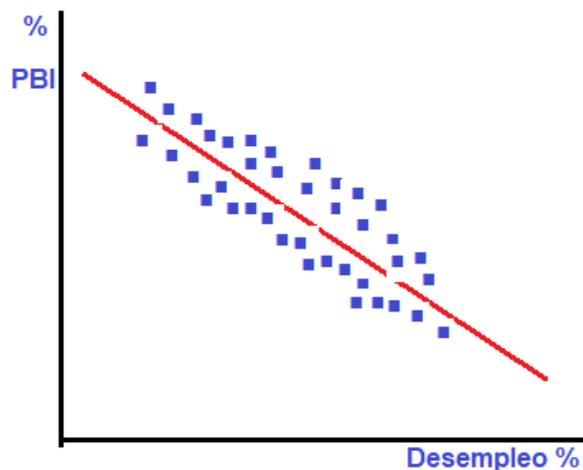
Interpretación

Este también es un tema macroeconómico real que se puede aplicar en la realidad misma de una economía; nosotras pensamos que estas teorías se pueden cumplir y aplicar en una economía desarrollada, es más difícil que se cumpla en países emergentes.

Según Merlo & Porras (2019), la Ley de Okun se refiere a los niveles de empleo satisfactorios, pues la economía tiene que crecer entre 2,6 y 3,0% para que haya una disminución del desempleo en un punto porcentual al año; no se cumplirá esta teoría si se tiene un crecimiento menor al 2,6% pues de ser así se incrementará el desempleo por la mejora de la productividad. Okun también manifiesta que, si se crece arriba del 3%, para que el desempleo disminuya se necesita crecer dos puntos en porcentaje por cada punto de desempleo que se quiera disminuir. Esta teoría solo es efectiva cuando la tasa de desempleo esta entre el 3 y 7,5% .

FIGURA N° 4.11

LA CURVA DE OKUN



Fuente: Merlo & Porras (2019). Crecimiento del PIB y desempleo:
validez de la ley de Okun para Uruguay

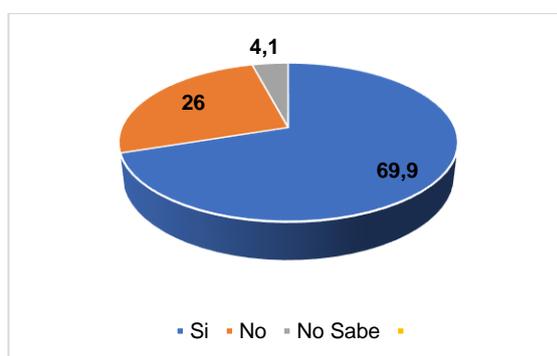
Al respecto los encuestados manifiestan que, en efecto al incrementar la producción, sí puede disminuir el desempleo, eso lo dicen en un 69.9%, sin embargo, esto es relativo; pues cuando el crecimiento es muy pequeño (por ejemplo, si el PIB solo crece un 2%) la ley no se cumple, siendo así el desempleo aumentará. Un 26% manifiestan que el desempleo no aumentará por falta de inversiones, debido a que las inversiones son condición para el crecimiento de la economía.

Tabla 13
¿Usted piensa que cuando aumenta el PBI, se produce una disminución del desempleo?

	FRECUENCIA		PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	86		69.9	69.9
No	32		26.0	95.9
No sabe	05		4.1	100
TOTAL	123		100	

Fuente: Elaboración propia con datos de las encuestas.

Figura Nº 4.12
¿Usted piensa que cuando aumenta el PBI, se produce una disminución del desempleo?



11. ¿Usted piensa que la desigualdad de ingresos entre los grupos sociales de la Provincia de Pasco y el Perú afecta el crecimiento de la economía?

Objetivo

El objetivo de la pregunta es conocer si los encuestados conocen de la existencia de desigualdad de los ingresos y cómo esta afecta el crecimiento de la economía.

Interpretación

El ingreso de las personas son los ingresos de las fuerzas productivas, (fuerzas laborales) lo que quiere decir que los trabajadores deberían estar bien remunerados.

Keeley Brian (2016), señala que en general si hay gran cantidad de pobres, esta situación puede afectar el crecimiento de la economía, al no poderse invertir en educación, salud etc. A la misma vez si se comprime a la clase media puede verse afectada la demanda de bienes y servicios. Por otra parte, si la existencia de Ricos significa aumento de sus ingresos, estos pudientes llevarían a acumular más ahorros, así los bancos pueden dar mayores créditos, lo que llevaría a incrementar la inversión en la economía. Lo importante de este razonamiento es que los dueños de los bancos son los ricos. (P.77)

Keeley Brian dice también que la desigualdad de ingresos afecta la interacción de los grupos económicos, de esta manera se puede producir una reducción de la confianza entre cliente y empresarios. A la misma vez en una sociedad desigual las relaciones sociales entre los actores económicos no pueden

explayarse más allá de su capital social y de su entorno, para el desarrollo de la economía tiene que abrirse el mercado.

Por otra parte, hay que tener en cuenta que las grandes brechas de la riqueza pueden traer mal estar social y conflictos y desestabilidad por posibles injusticias propias del sistema. Por ultimo los altos niveles de desigualdad puede traer volatilidad en los actores económicos de más bajos ingresos, lo cual puede provocar inestabilidad política y económica, ante un gobierno frágil provocado por convulsiones sociales. (p. 77)

Al respecto los encuestados manifiestan en un 66.6% la desigualdad en los ingresos afecta el crecimiento de la economía nacional y local, sobre todo en aquellos donde su remuneración es muy baja (los más pobres monetariamente hablando). Un 22,8% manifiestan que las desigualdades es poco posible que afecte el crecimiento de la economía.

Tabla 14

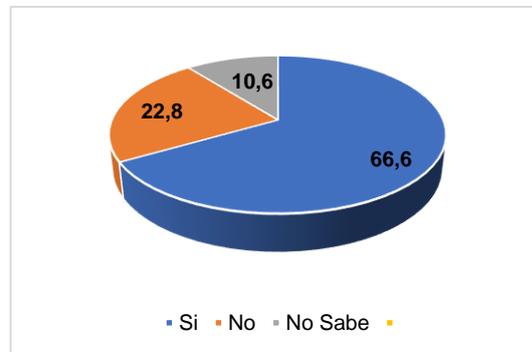
¿La desigualdad de ingresos entre los grupos sociales de la Provincia de Pasco y el Perú afecta el crecimiento de la economía?

	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	82	66.6	66.6
No	28	22.8	89.4
No sabe	13	10.6	100
TOTAL	123	100	

Fuente: Elaboración propia con datos de las encuestas.

Figura N° 4.13

**¿La desigualdad de ingresos entre los grupos sociales de la
Provincia de Pasco y el Perú afecta el crecimiento de la
economía?**



4.3. Prueba de Hipótesis

4.3.1. De la primera Hipótesis (HE_1)

HE_1 : La tasa de Inflación impacta y se relaciona con los ingresos y el desempleo en el Perú.

HE_0 : La tasa de Inflación NO impacta y se relaciona con los ingresos y el desempleo en el Perú.

La función de la hipótesis está dada por:

Los ingresos y el desempleo en el Perú = F (tasa de Inflación)

Tabla 15

Prueba de la “Ji” cuadrada de Pearson de la Hipótesis 1

Los ingresos y el desempleo en el Perú.	La tasa de Inflación			
	Tasas de “π” Altas	Tasas de “π” Medianas	Tasas de “π” Bajas	TOTAL
Ingresos Altos	22	30	04	56
Ingresos medios	26	12	14	52
Ingresos bajos	06	04	05	15
TOTAL	54	46	23	123

Fuente: Elaboración propia con datos de las encuestas.

Veamos la prueba, siendo la relación:

1. Frecuencias observadas

Los datos obtenidos:

$$x^2 = \sum \frac{(o - e)^2}{e}$$

Dónde: "O" es el valor de los datos observados, y "e" es el valor de los datos esperados correspondientes. Con la ecuación se determina el valor esperado para cada clase de “persona”, ello depende del planteamiento de la hipótesis.

2. Distribución de la estadística de prueba: Para la distribución se tiene que encontrar los grados de libertad, que sale como sigue: (N° de columnas – 1)* (N° de filas – 1) = (3-1)*(3-1) = 04 grados de libertad. Con estos grados de libertad aplicamos la Ji cuadrada.

3. Regla de decisión: a un nivel de significancia de 0.05, se rechaza la hipótesis nula (H₀) si el valor calculado x² es mayor o igual a 9.49.

4. Encontrando la estadística de pruebas. Aplicando la formula, se tiene las frecuencias esperadas: (f_e)

$$(54*56) / 123 = 24.6$$

$$(54 \cdot 52) / 123 = 22.8$$

$$(54 \cdot 15) / 123 = 6.6$$

$$(46 \cdot 56) / 123 = 20.9$$

$$(46 \cdot 52) / 123 = 19.4$$

$$(46 \cdot 15) / 123 = 5.6$$

$$(23 \cdot 56) / 123 = 10.5$$

$$(23 \cdot 52) / 123 = 9.7$$

$$(23 \cdot 15) / 170 = 2.8$$

Una vez obtenidos los valores teóricos, aplicamos la fórmula.

$$X^2 = \sum_{N=1}^H \sum_{N=1}^K \frac{(f_0 - f_e)^2}{f_e}$$

Dónde:

X^2 = Valor estadístico de la Ji cuadrada

f_0 = frecuencia observada f_e =

frecuencia esperada

$$X^2 = (22 - 24.6)^2 / 24.6 + (30 - 22.8)^2 / 22.8 + (4 - 6.6)^2 / 6.6 + \dots + (6 - 10.5)^2 / 10.5 \\ + (4 - 9.7)^2 / 9.7 + (5 - 2.8)^2 / 2.8 = 27.1$$

5. Decisión estadística:

El resultado nos dice que si $27.1 > 9.49$ se rechaza la hipótesis nula (H_0). Ello porque X^2_c (calculada) $> X^2_t$ (de la tabla) al nivel de 0.05 P; por este motivo se declara que el resultado es significativo y se concluye que sí hay relación positiva entre la variable dependiente siguiente: **“Los ingresos y el desempleo en el Perú”**, con la variable independiente: “tasa de Inflación”

6. Decisión.

El estadístico calculado de 27.1 con 4 grados de libertad tiene una probabilidad de que va a ocurrir, y menor que 0.05, cayendo en el nivel de significancia de la campana de gaus. Por lo tanto, se acepta H_1 y se rechaza H_0 .

4.3.2. De la segunda Hipótesis (HE_2)

HE_2 : La devaluación monetaria inciden negativamente en los ingresos y en el consumo interno de las personas y de las empresas

HE_0 : La devaluación monetaria no inciden negativamente en los ingresos y en el consumo interno de las personas y de las empresas

La función de la hipótesis está dada por:

**Los ingresos y en el consumo interno de las personas y de las empresas
= F (La devaluación monetaria)**

Tabla 16

Prueba de la "JI" cuadrada de Pearson de la Hipótesis 2

Los ingresos y en el consumo interno.	La devaluación monetaria			
	Alta devaluación	Devaluación media	Poca devaluación	TOTAL
Se afectó los ingresos	34	24	07	65
Se afecto medinesamente los ingresos	22	19	11	52
No se afectó los ingresos	02	04	00	06
TOTAL	58	47	18	123

Fuente: Elaboración propia con datos de las encuestas.

1. **Probando la hipótesis planteada:** Nuestra muestra es simple

Las frecuencias observadas están dadas por la relación siguiente:

$$x^2 = \sum \frac{(o - e)^2}{e}$$

Dónde: "O" es el valor observado que se tiene, y "e" es el valor esperado correspondiente. Para evaluar esta expresión, se ha determinado el valor esperado para cada clase de "Personas", esta evaluación depende del planteamiento de la hipótesis.

2. **Distribución de la estadística de prueba:** Para la distribución se tiene que encontrar los grados de libertad, que sale como sigue: (N° de columnas – 1) * (N° de filas – 1) = (3-1) *(3-1) = 04 grados de libertad. Con estos grados de libertad aplicamos la Ji cuadrada.

3. **Regla de decisión:** a un nivel de significancia de 0.05, rechazar la hipótesis nula (H₀) si el valor calculado de x² es mayor o igual a 9.49

4. **Cálculo de la estadística de pruebas.** Al desarrollar la formula tenemos:
la frecuencia esperada (f_e)

(58*65)	/123 =	30.6
(58*52)	/123=	24.5
(58*06)	/123=	2.8
(47*65)	/123 =	24.8
(47*52)	/123 =	19.8
(47*06)	/123 =	2.3
(18*65)	/123 =	9.5
(18*52)	/123=	7.6
(18*06)	/123=	0.9

Una vez obtenidos los valores teóricos, aplicamos la fórmula.

$$X^2 = \sum_{N=1}^H \sum_{N=1}^K \frac{(f_0 - f_e)^2}{f_e}$$

Dónde:

X^2 = Valor estadístico de la Ji cuadrada

f_0 = frecuencia observada f_e =

frecuencia esperada

$$\mathbf{X^2 = (34 - 30.6)^2 / 30.6 + (24 - 24.5)^2 / 24.5 + (7 - 2.8)^2 / 2.8 + \dots + (2 - 9.5)^2 / 9.5} \\ + (4 - 7.6)^2 / 7.6 + (0 - 0.9)^2 / 0.9 = 48.8$$

5. Decisión estadística:

Dado que $48.8 > 9.49$ se rechaza H_0 . Ello debido a que X^2_c (calculada) $>$ X^2_t (de la tabla) al nivel de 0.05 P; por este motivo se declara significativa y se concluye que sí hay relación positiva entre la variable dependiente:

“Los ingresos y en el consumo interno de las personas y de las empresas”, con la variable independiente: “La devaluación monetaria”

6. Decisión.

El estadístico calculado de 48.8 con 4 grados de libertad tiene una aceptable probabilidad y menor que 0.05, cayendo en el nivel de significancia. Por lo tanto, se acepta H_1 y se rechaza H_0 .

4.3.3. De la tercera Hipótesis (H_{E3})

H_3 : El crecimiento económico, influye en el incremento del empleo, los ingresos monetarios y el bienestar social en los sectores vulnerables

H_0 : El crecimiento económico, **no** influye en el incremento del empleo, los ingresos monetarios y el bienestar social en los sectores vulnerables

La función de la hipótesis está dada por:

El incremento del empleo, y los ingresos monetarios de los sectores vulnerables
 = F (El crecimiento económico)

Tabla 17
Prueba de la "JI" cuadrada de Pearson de la Hipótesis 3

El incremento del empleo, y los ingresos monetarios de los sectores vulnerables	El crecimiento económico			TOTAL
	Hay crecimiento del PBI	Hay poco crecimiento del PBI	No hay crecimiento del PIB	
Si hay incremento del empleo	36	30	09	75
Hay poco Incremento del empleo	28	07	03	38
No hay incremento del empleo	04	03	03	10
TOTAL	68	40	15	123

Fuente: Elaboración propia con datos de las encuestas.

Para demostrar la hipótesis procedemos:

1. Probando la hipótesis planteada: Nuestra muestra es simple. Las frecuencias observadas están dadas por la relación siguiente:

$$x^2 = \sum \frac{(o-e)^2}{e}$$

Dónde: "O" es el valor observado que se tiene, y "e" es el valor esperado correspondiente. Para evaluar esta expresión, se ha determinado el valor esperado para cada clase de "Personas", esta evaluación depende del planteamiento de la hipótesis.

- 2. Distribución de la estadística de prueba:** Para la distribución se tiene que encontrar los grados de libertad, que sale como sigue: (N° de columnas – 1) * (N° de filas – 1) = (3-1) *(3-1) = 04 grados de libertad. Con estos grados de libertad aplicamos la Ji cuadrada.
- 3. Regla de decisión:** a un nivel de significancia de 0.05, rechazar la hipótesis nula (H₀) si el valor calculado de x² es mayor o igual a 9.49
- 4. Cálculo de la estadística de pruebas.** Al desarrollar la formula tenemos: la frecuencia esperada (f_e)

$$(68*75) /123 = 41.4$$

$$(68*38) /123= 21.0$$

$$(68*10) /123= 5.5$$

$$(40*75) /123 = 24.4$$

$$(40*38) /123 = 12.4$$

$$(40*10) /123 = 3.3$$

$$(15*75) /123 = 9.1$$

$$(15*38) /123= 4.6$$

$$(15*10) /123 = 1.2$$

Una vez obtenidos los valores teóricos, aplicamos la fórmula.

$$X^2 = \sum_{N=1}^H \sum_{N=1}^K \frac{(f_0 - f_e)^2}{f_e}$$

Dónde:

X² = Valor estadístico de la Ji cuadrada

f₀= frecuencia observada f_e=

frecuencia esperada

$$X^2 = (36 - 41.4)^2 / 41.4 + (30 - 21)^2 / 21 + (9 - 5.5)^2 / 5.5 + \dots + (4 - 9.1)^2 / 9.1 + (3 - 4.6)^2 / 4.6 + (3 - 1.2)^2 / 1.2 = 15.7$$

5. Decisión estadística:

Debido a que $15.7 > 9.49$ rechazamos H_0 . Ello debido a que X^2c (calculada) $> X^2t$ (de la tabla) al nivel de 0.05 P; con esta información se declara significativo los resultados y se concluye que sí hay relación positiva entre la variable dependiente: **“La fortaleza, estabilidad y crecimiento”**, con la variable independiente: **“el número o cantidad de productos que ofrecen las microfinancieras”**

6. Decisión.

El estadístico calculado de 15.7 con 4 grados de libertad tiene una aceptable probabilidad y menor que 0.05, cayendo en el nivel de significancia. Por lo tanto, se acepta H_1 y se rechaza H_0 .

4.4. Discusión de resultados

4.4.1. Sobre el primer objetivo específico (OE₁)

Tenemos los siguientes:

Sabiendo que **nuestro objetivo** es describir la tasa de Inflación que impacta y se relaciona con los ingresos y el desempleo en el Perú, al respecto los **resultados** de nuestro estudio lo resumidos en la tabla N° 4.2 y Figura 4.2 donde la versión de los encuestados manifiesta que la inflación impacta sobre los ingresos de las personas, a la misma vez la inflación se relaciona directamente con los salarios.

Como antecedente podemos mencionar al estudio de Ishikane Altuna (2019) que nos dice que las tasas de inflación traen consecuencias como ser un impuesto que sirve para financiar los ingresos que tiene el gobierno, muchos quisieran que no exista ningún impuesto, sin embargo, estos son necesarios para mantener el Estado que tiene obligaciones sociales.

Todas estas versiones se **sustentan teóricamente** en que la Inflación provoca una distribución indeseada del ingreso, pues perjudica con más

severidad a los sectores más vulnerables de la sociedad, a familias de los estratos C, D y E; la inflación perjudica en forma permanente a la inversión, el consumo, la producción, distribución de los bienes y servicios, (**Ishikane Altuna, 2019, P. 14**). Sobre el tema podemos **agregar** que muchas veces el alza de precios es provocada, por empresarios monopólicos que controlan las importaciones y venta de los bienes transables y son de primera necesidad.

4.4.2. Sobre el segundo objetivo específico (OE₂)

Sabiendo que **nuestro objetivo** es describir y explicar la devaluación monetaria que incide negativamente en los ingresos y en el consumo interno de las personas y de las empresas, podemos manifestar que se ha **obtenido resultados** como lo dice García Emilio (abril 30, 2021) que en el Perú el aumento del precio del dólar en el corto plazo es coyuntural, pero afecta cuando a mediano y largo plazo, la inflación persiste y es sostenible (pues los precios tienden a quedarse en alza), esto sucede así porque cuando aumenta el valor del dólar, impacta en el precio de los bienes que se importan y ello se refleja en el costo de la canasta básica familiar y de bienes que las familias y privados consumen. La tabla N 4.5 y figura 4.5 nos muestra a los encuestados quienes manifiestan en un 57.6% que en efecto el alza del precio del dólar provoca devaluación mermando la capacidad adquisitiva de los ingresos de la población peruana y de Cerro de Pasco; Un 38,2% no lo ha percibido de esa manera.

Este resultado se complementa **con los antecedentes** al presente estudio, donde las personas desean tener suficientes ingresos monetarios para gastarlo en el consumo y una parte ahorrarlos, Reyna & Sulen (2016) señala Tenemos por ejemplo que en la costa los ingresos fueron mejores que, en otras regiones peruanas, el coeficiente de Gini encuentra que en el año 2014 este coeficiente fue de 0.14 y lo importante fue que en el año 2016 el índice fue de 0.142, lo que quiere decir que el nivel de vida mejoró, sin embargo, este avance

en los ingresos fue afectado por la pandemia (Reyna & Sulen 2016, p.4); **Como sustento teórico** podemos señalar que se ha visto que los hogares que tienen mayores ingresos pueden acceder al uso del sector financiero, acceden a bancos, cajas municipales etc. y de esta manera pueden diversificar sus gastos y tenencia de dinero y se pueden proteger del alza de los precios o inflación; en cambio se observa que las familias que tienen menores ingresos, usan su dinero en efectivo para sus compras, no tienen acceso al sistema financiero, por lo que se ven más amenazados por el alza de los precios, (**Erosa y Ventura (2002, p. 22)**). **Lo que nosotras podemos** agregar es que en los últimos años antes del 2020 se tuvo un incremento de bienestar social, el coeficiente de Gini lo aseveró así; pero hoy este bienestar fue deteriorado por la pandemia.

4.4.3. Sobre el tercer objetivo específico (OE₃)

Sabiendo que **nuestro objetivo** de explicar el crecimiento económico que es factor influyente en el incremento del empleo, los ingresos monetarios y el bienestar social en los sectores vulnerables. **El resultado de nuestro análisis** encontrado es que los encuestados manifiestan que, al incrementar la producción, sí puede disminuir el desempleo, eso lo dicen en un 69.9%, (ver la Tabla N° 4. 9); sin embargo, esto es relativo, pues cuando el crecimiento del PIB es muy pequeño (PIB solo crece un 2%) la ley no se cumple, siendo así el desempleo aumentará. Por otra parte, los encuestados en un 26% manifiestan que el desempleo no aumentará por falta de inversiones, debido a que las inversiones son condición para el crecimiento de la economía. Este tema está sustentado por el **antecedente que dice** ¿La desigualdad es mala para el crecimiento de la economía? Existe la idea de que la desigualdad excesiva es mala para el crecimiento económico y según la OCDE este impacto sería grande. En los países de la OCDE el aumento promedio de las desigualdades de 3 puntos Gini puede reducir el PBI. La desigualdad de hecho es perjudicial para el crecimiento, pues una mayor brecha de desigualdad trae como

consecuencia, baja inversión en educación y en capacitación de los trabajadores. Se agrega también que a medida que haya más desigualdad es menos probable que se culmine los estudios universitarios y será un desempleado más (Keeley Brian 2016). Estas aseveraciones están **Sustentadas teóricamente** diciendo: ¿La desigualdad es buena para el crecimiento de la economía? Empecemos diciendo que la desigualdad hace que los empresarios tomen riesgos. Supongamos que el empresario presenta a la comunidad un producto novísimo, de manera que los miembros de la comunidad quieren comprar el producto. Así que se hacen las transacciones voluntarias donde las personas quieren comprar y vender el bien, al final salen beneficiados. La cuestión es que hay varios compradores y solo un vendedor, siendo así la distribución del bienestar económico es desigual, al final de la jornada o negocio el novísimo producto hace más rico al empresario quien maneja el negocio, el resto gana, pero en condiciones inferiores (Keeley Brian 2016, p.79)

CONCLUSIONES

1. En este trabajo se ha Descrito y explicado en qué medida la Inflación y el desempleo ha impactado en los ingresos monetarios de los sectores sociales más pobres y vulnerables del Perú y la Provincia de Pasco en 2017-2021. Lo relevante en esta descripción y explicación de la inflación y el desempleo fue que fueron provocadas por factores internos y factores externos ahondados por la pandemia desatada en el 2020.
2. En esta Investigación se ha descrito y se ha relacionado la manera cómo la tasa de Inflación impacta en los ingresos y en empleo en el Perú y en nuestra provincia de Pasco. Lo más relevante de la inflación es que sus efectos perjudican más a los sectores cuyos ingresos son la remuneración mínima vital y la población extrema pobre.
3. En esta investigación se ha descrito y se ha explicado la manera cómo la devaluación monetaria ha impactado en la caída de los ingresos, el consumo interno de las personas y las empresas. Lo relevante de la devaluación monetaria es que el poder adquisitivo de las remuneraciones de los trabajadores disminuye y muchas veces es difícil recuperarlo a su estado anterior.
4. En nuestra investigación se ha descrito y explicado la manera cómo el crecimiento económico, ha influido y relacionado con el incremento del empleo, los ingresos monetarios de los sectores vulnerables de la sociedad peruana. Lo importante de nuestra investigación es cómo el crecimiento del PBI por encima del 5% es beneficiosa para el crecimiento del empleo y el bienestar social y si solo crece el 2,5% o menos, no es relevante porque no aporta al crecimiento del empleo.
5. Nuestra investigación ha mostrado que las variables de las hipótesis planteadas se relacionan positivamente y con gran significancia, lo que quiere decir que las hipótesis nulas se rechazan, aceptando las relaciones de las variables dependientes con las variables independientes.

RECOMENDACIONES

Se sugieren las siguientes recomendaciones:

1. Se recomienda un buen manejo macroeconómico de la inflación y la estabilidad de precios por parte del BCR, y un incremento en el Salario mínimo vital para abastecer la canasta básica de bienes, Recomendando a los actores políticos hacer esfuerzos en trabajar en forma unida por el desarrollo del País
2. Se recomienda hacer inversiones públicas (en carreteras, hidroeléctricas, trenes de penetración a la selva, irrigaciones agrícolas, etc.) y promover las inversiones extranjeras directas- IED (en minería, explotación de gas, petróleo, etc.) para reactivar la economía para mejorar los ingresos y el empleo de los trabajadores peruanos.
3. Se recomienda reactivar los sectores económicos (como la agricultura, el sector industrial manufacturero, en Mypes y en sector extractivo) para incrementar el crecimiento de la Economía -PBI, y de esta manera se puede promover el empleo con mejores ingresos.
4. Recomendar a los futuros investigadores en este rubro realizar las encuestas y aplicando los instrumentos de investigación más amplias y completas, seleccionando las regiones de mayor población como Lima, Arequipa, Piura, Huancayo, La Libertad, Cajamarca, Cusco e Iquitos, por ser los departamentos más representativos a nivel en poblacional y económicamente.

BIBLIOGRAFIA

Andbank, (14 de agosto 2014). ¿Qué Es la Curva De Phillips)

Aparicio C. & Arango, R. (2011). Impacto de la inflación en la distribución del ingreso: la importancia del nivel de desigualdad del ingreso inicial. BCRP. Serie de documentos de trabajo.

Baena Paz, G. (2017). *Metodología de la Investigación*. México D.C México: Grupo Editorial Patria, (3a. ed.)

Banco Central de Reserva del Peru-BCR. Lima Perú.

Defensoría del Pueblo (2020). *Grupos de especial protección: Perú, Plan Nacional de DD. HH*

Erosa, A., & Ventura, G. (2002). On inflation as a regressive consumption tax. Journal of Monetary Economics.

Hernández Sampieri, R., Fernández, C. y Baptista Lucio, M. (2014). *Metodología de la investigación*, México D.F: edit. McGRAW-HILL, sexta edición.

Hidalgo, N. (s.f). Encuesta Nacional de hogares en Perú, INEI-Perú, Cepal.

Instituto Nacional de Estadística e Informática, INEI., (2022)

Ishikane Altuna, A. L. (2020). *Efectos redistributivos de la inflación 2003-2018.*

Universidad peruana de ciencias aplicadas, Upca.

Keeley Brian (2016). Desigualdad de ingresos, brecha entre pobres y ricos:

México UNAM. 2016

Merlo & Porras (2019). Crecimiento del PIB y desempleo: Uruguay, validez de la ley de

Okun para Uruguay. FCEA, IECON. Instituto de Economía.

Reyna Zavaleta & Sulen Lau, (2019), *Distribución De Los Ingresos Y Su Incidencia En Los Hogares Peruanos*. Trujillo: UNT, 2016. Alicia Concytec

Rosas Jacinto, Z. C. (2019). *Inflación y desempleo en la región La Libertad, 2001-2017*.

UNT

Rodríguez, A. y Pérez, A. O. (2017). Métodos científicos de indagación y de construcción

del conocimiento Revista EAN, 82, pp.179-200.

<https://doi.org/10.21158/01208160.n82.2017.1647>

Vargas, G. (2006). *Introducción a la teoría económica. Un enfoque latinoamericano*.

Editorial Pearson-Prentice Hill. Universidad Nacional Autónoma de México.

ANEXO

ANEXO N° 1

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRION - PASCO FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y CONTABLES ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMIA

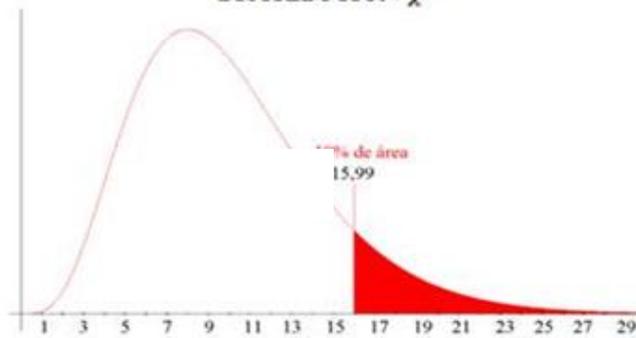
OBJETIVO: Recabar información básica para realizar la investigación a cerca de: La Inflación, el desempleo y el impacto en los ingresos de los sectores Vulnerables Perú 2017-2021

PREGUNTAS A LOS FUNCIONARIOS Y TRABAJADORES DE INSTITUCIONES PUBLICAS Y PRIVADAS

1. ¿Usted piensa que la inflación significa alza de los precios de primera necesidad?
 - SI
 - NO
 - NO SABE
2. ¿La inflación hace disminuir los salarios de los trabajadores de menores ingresos?
 - SI
 - NO
 - NO SABE
3. ¿Usted piensa que la guerra entre Ucrania y Rusia provoca alza de los precios de los hidrocarburos a nivel internacional?
 - SI
 - NO
 - NO SABE
4. ¿Usted piensa que la inflación afecta a los sectores más vulnerables?
 - SI
 - NO
 - NO SABE
5. ¿el alza del precio del dolara provoca disminución de los ingresos de los trabajadores con menos ingresos?
 - SI
 - NO
 - NO SABE
6. A las personas de altos ingresos ¿le afecta la devaluación del sol?
 - SI
 - NO
 - NO SABE

7. Sí los sectores vulnerables no usan dólares, ¿les afecta la devaluación del dólar?
- SI
 - NO
 - NO SABE
8. ¿Los sectores vulnerables del país, son las familias extremadamente pobres?
- SI
 - NO
 - NO SABE
9. ¿Usted piensa que nuestra economía crece por que crece la economía minera?
- SI
 - NO
 - NO SABE
10. ¿Usted piensa que cuando aumenta la producción se reduce el desempleo?
- SI
 - NO
 - NO SABE
11. ¿Usted piensa que cuando aumenta la tasa de inflación (alza de costo de la canasta) disminuye el desempleo?
- SI
 - NO
 - NO SABE
12. ¿Usted piensa que el alza de los precios de los hidrocarburos en el Perú se deba al alza de los precios internacionales?
- SI
 - NO
 - NO SABE
13. ¿el alza de los precios de los hidrocarburos produce alza de los precios en pasco?
- SI
 - NO
 - NO SABE

ANEXO N°2
DISTRIBUCIÓN χ^2



Ejemplo:
Para 10 grados de libertad
 $P(\chi^2 > 15.99) = 0.10 = 10\%$

	0.995	0.990	0.975	0.950	0.900	0.750	0.500	0.250	0.100	0.050	0.025	0.010	0.005
1	0.000	0.000	0.001	0.004	0.016	0.102	0.455	1.323	2.706	3.841	5.024	6.635	7.879
2	0.010	0.020	0.051	0.103	0.211	0.575	1.386	2.773	4.605	5.991	7.378	9.210	10.597
3	0.072	0.115	0.216	0.352	0.584	1.213	2.366	4.108	6.251	7.815	9.348	11.345	12.838
4	0.207	0.297	0.484	0.711	1.064	1.923	3.357	5.385	7.779	9.488	11.143	13.277	14.860
5	0.412	0.554	0.831	1.145	1.610	2.675	4.351	6.626	9.236	11.070	12.833	15.086	16.750
6	0.676	0.872	1.237	1.635	2.204	3.455	5.348	7.841	10.645	12.592	14.449	16.812	18.548
7	0.989	1.239	1.690	2.167	2.833	4.255	6.346	9.037	12.017	14.067	16.013	18.475	20.278
8	1.344	1.646	2.180	2.733	3.490	5.071	7.344	10.219	13.362	15.507	17.535	20.090	21.955
9	1.735	2.088	2.700	3.325	4.168	5.899	8.343	11.389	14.684	16.919	19.023	21.666	23.589
10	2.156	2.558	3.247	3.940	4.865	6.737	9.342	12.549	15.987	18.307	20.483	23.209	25.188
11	2.603	3.053	3.816	4.575	5.578	7.584	10.341	13.701	17.275	19.675	21.920	24.725	26.757
12	3.074	3.571	4.404	5.226	6.304	8.438	11.340	14.845	18.549	21.026	23.337	26.217	28.300

FICHA DE VALIDACIÓN Y/O CONFIABILIDAD DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS INFORMATIVOS:

Apellidos y nombres del Informante	Grado Académico	Cargo o Institución donde labora	Nombre del Instrumento de Evaluación	Autor (a) del Instrumento
Angel TORRES VASQUEZ	DOCTOR EN ECONOMIA	DOCENTE UNDAC	Cuestionario sobre las encuestas	Bach. Flor Mayumi DEL VALLE LOPEZ Bach. Shirley Yomira ZARATE MARTINEZ
Título de la tesis: “La Inflación, el desempleo y el impacto en los ingresos de los Sectores Vulnerables Perú 2017-2021”				

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0- 20%	Regular 21 - 40%	Buena 41 - 60%	Muy Buena 61 - 80%	Excelente 81 - 100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.					X
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.					X
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología.					X
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.					X
5. SUFICIENCIA	Comprende a los aspectos de cantidad y calidad.					X
6. INTENCIONALIDAD	Está adecuado para valorar aspectos del sistema de evaluación y el desarrollo de capacidades cognitivas.					X

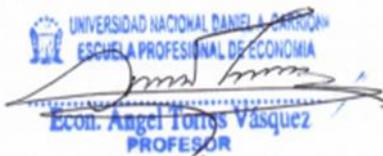
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teórico científicos de la tecnología educativa.					X
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones.					X

9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación.					X
10. OPORTUNIDAD	El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno y más adecuado					X

III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

Instrumento adecuado para ser aplicado en la investigación por los puntajes alcanzados al ser evaluado en estricta relación con las variables y sus respectivas dimensiones.

IV. PROMEDIO DE VALIDACIÓN: 88%

Cerro de Pasco, diciembre de 2022	09776081		998866844
Lugar y Fecha	Nº DNI	Angel TORRES VASQUEZ Firma del experto	Nº Celular

ANEXO N°3
CUADRO DE OPERACIONALIDAD DE VARIABLES

OBJETIVO GENERAL: Describir de qué manera la Inflación, el desempleo impactan en los ingresos monetarios, y el bienestar social de los sectores vulnerables en periodo 2017-2021

OBJETIVOS ESPECIFICOS	VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	INDICADORES
OE1: Describir de qué manera la tasa de Inflación impacta y se relaciona con los ingresos y el desempleo en el Perú y en nuestra Provincia de Pasco.	Vi: La inflación	La Inflación es el alza de los precios de los bienes y salarios en forma sostenida y puede afectar los ingresos y el subempleo.	El alza de los precios Los salarios El sub empleo
	Vd. El desempleo	El desempleo es la incapacidad que tienen las personas de obtener empleo a pesar de lo que están buscando.	El desempleo.
OE2: Describir y explicar la manera cómo el crecimiento económico influye y se relaciona con el incremento del empleo, los ingresos monetarios de los sectores vulnerables de la sociedad peruana.	Vi: La devaluación monetaria	La devaluación es la disminución del valor de la moneda nacional. El sol peruano.	El valor de la moneda La inflación.
	Vd: Los ingresos. El consumo interno.	Los ingresos es la remuneración que se le da a los trabajadores y a los empresarios. El consumo interno es la adquisición de bienes y servicios para el consumo de las personas.	Las remuneraciones Los trabajadores El consumo.
OE3: Describir y explicar la manera cómo el crecimiento económico influye y se relaciona con el incremento del empleo, los ingresos monetarios de los sectores vulnerables de la sociedad peruana.	Vi: Crecimiento económico	Es el incremento de la producción es decir el PIB.	PIB per cápita, Consumo, inversión pública.
	Vd. Incremento del empleo e ingresos monetarios y el bienestar social.	Es el incremento de puestos de trabajo y las bondades del bienestar social.	El Trabajo Los ingresos

**ANEXO N° 4
MATRIZ DE CONSISTENCIA**

La Inflación, el desempleo y el impacto en los ingresos de los Sectores Vulnerables Perú 2017-2021

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	INDICAD.
PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPOTESIS GENERAL		
PG: ¿De qué manera la Inflación y el desempleo impactan en los ingresos monetarios de los sectores sociales más pobres y vulnerables del Perú y la Provincia de Pasco en 2017-2021?	OG: Describir de qué manera la Inflación y el desempleo impactan en los ingresos monetarios de los sectores sociales más pobres y vulnerables del Perú y la Provincia de Pasco en 2017-2021	HG: la Inflación y el desempleo impactan en los ingresos monetarios de los sectores sociales más pobres y vulnerables del Perú y la Provincia de Pasco en 2017-2021.		
PROBLEMAS ESPECÍFICAS	OBJETIVOS ESPECIFICOS	HIPOTESIS ESPECÍFICAS	VARIABLES	INDICADORES
PE1: ¿De qué manera la tasa de Inflación impacta y se relaciona con los ingresos y el desempleo en el Perú y en nuestra Provincia de Pasco?	OE1: Describir de qué manera la tasa de Inflación impacta y se relaciona con los ingresos y el desempleo en el Perú y en nuestra Provincia de Pasco.	HE1: tasa de Inflación impacta y se relaciona con los ingresos y el desempleo en el Perú y en nuestra Provincia de Pasco.	<u>V. INDEPEN.</u> ➤ La tasa de inflación <u>V. DEPEND.</u> • La tasa de desempleo	➤ Disminución de la tasa de inflación en un 40% ➤ Aumento de la tasa de desempleo un 25%

¿De qué manera la devaluación monetaria impacta en la caída de los ingresos, el consumo interno de las personas y de las empresas?	E₂: Describir y explicar de qué manera la devaluación monetaria impacta en la caída de los ingresos, el consumo interno de las personas y de las empresas.	devaluación monetaria impacta en la caída de los ingresos, el consumo interno de las personas y de las empresas.	<p><u>V.INDEPEND.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ La devaluación monetaria <p><u>V.DEPEND.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Los ingresos monetarios ➤ Consumo interno 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Disminución de la devaluación en 40% ✓ Aumento del ingreso monetario y el consumo interno en un 20%
PE ₃ : ¿cómo el crecimiento económico influye y se relaciona con el incremento del empleo, los ingresos monetarios de los sectores vulnerables de la sociedad peruana?	Describir y explicar la manera cómo el crecimiento económico influye y se relaciona con el incremento del empleo, los ingresos monetarios de los sectores vulnerables de la sociedad peruana.	HE₃: el crecimiento económico influye y se relaciona con el incremento del empleo, los ingresos monetarios de los sectores vulnerables de la sociedad peruana.	<p><u>V. INDEPENDIENTES</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • El crecimiento del PIB <p><u>V. DEPENDIENTE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • El empleo • Sectores vulnerables 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Crecimiento del PIB en un 30%. Aumento del empleo en un 25%