

**UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES**  
**ESCUELA DE FORMACION PROFESIONAL DE ECONOMIA**



**T E S I S**

**El desempleo y la informalidad: Impacto en la producción en el Perú**  
**2015-2022**

**Para optar el título profesional de:**  
**Economista**

**Autores:**

**Bach. Jassmir Alonso PARRA CALDERÓN**

**Bach. María Irene QUISPE CARHUARICRA**

**Asesor:**

**Mg. Francisco Alfredo HIDALGO MAYTA**

**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**

**El desempleo y la informalidad: Impacto en la producción en el Perú**  
**2015-2022**

**Sustentada y aprobada ante los miembros del jurado:**

-----  
**Dr. Ángel TORRES VÁSQUEZ**  
**PRESIDENTE**

-----  
**Dr. Esteban LAVADO VÁSQUEZ**  
**MIEMBRO**

-----  
**Dr. José Pablo SALAS GAMARRA**  
**MIEMBRO**

## **DEDICATORIA**

Nuestra investigación lo dedicamos  
con todo cariño a nuestros queridos  
padres por habernos incentivado a  
concluir nuestros estudios.

## AGRADECIMIENTO

Nuestra investigación denominada **“El desempleo y la informalidad: Impacto en la Producción en el Perú 2015-2022”** es una investigación que ha seguido una rigurosidad que exige el Reglamento de grados y títulos, por ello agradecemos y reconocemos el esfuerzo a nuestro Profesor Asesor, el Mag. Francisco A. HIDALGO MAYTA, quien con su esfuerzo en su asesoramiento se pudo culminar el presente estudio.

Por otra parte, hacemos un reconocimiento especial a nuestra Escuela de Formación Profesional de economía y a sus profesores componentes, quienes fueron los partícipes de nuestra formación. A todos ellos nuestro eterno Agradecimiento.

## RESUMEN

**El problema de nuestra investigación** se resume en que la estructura de la economía está plagada del desempleo y la informalidad, realmente una es consecuencia de la otra, pero estas variables se juntan o se complementan para afectar o entorpecer la producción. Sabemos que la producción es satisfactoria cuando se tiene la más cantidad de trabajadores ocupados en la producción, ya sea producción agrícola, industrial o explotación minera.

Conociendo el problema de investigación podemos resumir la formulación **del objetivo general** como, el de Describir y explicar de qué manera el desempleo e informalidad de los factores productivos se correlacionan con el Producto Bruto interno, sabemos que la variable macroeconómica PBI es fundamental para la consolidación de la economía. Nuestro estudio ha utilizado para el análisis teórico el **método deductivo y el inductivo**, para desmembrar las variables de las hipótesis, se ha utilizado el método analítico. A la misma vez, se ha utilizado el **diseño de investigación el Transeccional** o transversal para el análisis de los datos salidos de las encuestas y entrevistas realizadas, pero también se ha hecho uso de datos cronológicos para el análisis cuantitativo. Para el análisis muestral hemos hecho uso de la **muestra probabilística** utilizando la fórmula de probabilidades; pero también se ha utilizado la muestra no probabilística (el muestreo estratificado).

Para el análisis de la información y datos se ha utilizado **la técnica** denominada de la **encuesta**, para encontrar información primaria lo mismo se pudo hacer con la técnica de la **entrevista** (que es la técnica del dialogo). Finalmente concluimos que en efecto el desempleo y la informalidad son variables que han impactado en el desenvolverse de la producción en todos los sectores económicos que sostienen la estructura de la economía.

**Palabras Clave: Desempleo, informalidad y crecimiento económico**

## **ABSTRACT**

The problem of our research is summarized in that the structure of the economy is plagued by unemployment and informality, really one is a consequence of the other, but these variables come together or complement each other to affect or hinder production. We know that production is satisfactory when there is the largest number of workers engaged in production, be it agricultural, industrial or mining production.

Knowing the research problem, we can summarize the formulation of the general objective as, that of Describe and explain how unemployment and informality of the productive factors are correlated with the Gross Domestic Product, we know that the macroeconomic variable GDP is essential for the consolidation of the economy. Our study has used for the theoretical analysis the deductive and inductive method, to dismember the variables of the hypotheses, the analytical method has been used. At the same time, the Transectional or cross-sectional research design has been used for the analysis of the data from the surveys and interviews carried out, but chronological data has also been used for the quantitative analysis. For the sample analysis we have made use of the probabilistic sample using the probability formula; but the non-probabilistic sample (stratified sampling) has also been used.

For the analysis of the information and data, the technique called the survey has been used, to find primary information the same could be done with the interview technique (which is the dialogue technique). Finally, we conclude that unemployment and informality are variables that have impacted the development of production in all economic sectors that support the structure of the economy.

**Keywords: Unemployment, informality and economic growth**

## INTRODUCCIÓN

Nuestra investigación tiene el título de “El desempleo y la informalidad: Impacto en la Producción en el Perú 2015-2022” este estudio aborda el problema del desempleo y la informalidad que afecta el crecimiento de la economía, para el desarrollo de la investigación hemos utilizado **el enfoque cuantitativo, porque** hemos utilizado tablas y figuras relacionadas con el tema, pero también se ha utilizado la técnica de la estadística para la demostración de las hipótesis. La investigación aborda el planteamiento de las hipótesis para luego en el IV capítulo sea contrastada y analizada sus variables.

Nuestra **investigación es importante** porque aborda problemas macroeconómicos globales, especialmente el gran problema que tiene nuestra sociedad, es decir el desempleo y sub empleo; pero también es importante porque analiza el problema de la informalidad y al final algunas alternativas macro que lo tiene que llevar a cabo el Gobierno Central y los gobiernos sub nacionales.

Estructuralmente nuestra investigación está distribuida de la siguiente manera:

**En el capítulo I**, se aborda la identificación del problema y los contextos del problema de la investigación que es a nivel nacional y a nivel local, los problemas del desempleo y la informalidad son nacionales y locales, y afectan el crecimiento del PBI, que es una variable de importancia para la solvencia del nivel de vida de las familias.

**En el Capítulo II**, tratamos los antecedentes de nuestra investigación, es decir el análisis de algunos tratadistas sobre el tema, son estudios sobre la informalidad y el desempleo de otras regiones peruanas que son parecidos a lo problemas de todo el país, son pocas las regiones peruanas que tienen un desarrollo relativamente sustentable como Arequipa, La libertad y Cusco. Tratamos también las bases teóricas-científicas, donde abordamos algunos tópicos teóricos, sobre el desempleo y la informalidad; realmente estos problemas (variables) impactan en el crecimiento de la economía que va en desmedro del nivel de vida de todos los peruano; Se plantean en

este t3pico las hip3tesis que se van a analizar y demostrar aplicando un tratamiento estadístico apropiado para demostraci3n de las variables planteadas.

En el Cap3tulo III, se observa que nuestra investigaci3n es de tipo te3rico-aplicado, te3rico porque se aborda y se definen las variables que componen las hip3tesis, como las exportaciones, las inversiones (p3blicas y privadas), el consumo privado, etc.

Practico porque son temas que se dan en la vida real y vividos b3sicamente por las personas que est3n relacionados con el, empleo y la informalidad, pero tambi3n por personas que se benefician con el crecimiento de la producci3n.

El nivel de nuestra investigaci3n es descriptivo correlacional, debido a que se describen las variables al comp3s de hechos ver3dicos, por ejemplo, describimos el consumo interno que lo hace no solo el sector privado sino tambi3n el sector p3blico y ello va a beneficiar el crecimiento del PBI.

En la investigaci3n utilizamos el m3todo inductivo (que partimos de un hecho particular y nos vamos a un hecho general) y el, deductivo, lo hacemos para desarrollar el an3lisis y el contraste de la variable, partiendo de un hecho general para llegar a un hecho particular. Para desarrollar la investigaci3n tambi3n se ha utilizado la t3cnica de investigaci3n que consiste en emplear la encuesta y la entrevista, la observaci3n y la bibliogr3fica (as3 se han encontrado datos pertinentes a la investigaci3n).

En el cap3tulo IV hemos abordado la descripci3n del trabajo de campo, hemos realizado el an3lisis e interpretaci3n de resultados de investigaci3n y se ha hecho el an3lisis y la interpretaci3n de resultados. Culminando la investigaci3n con la prueba de cada una de las hip3tesis.

Finalmente presentamos los resultados de nuestra investigaci3n juntamente con las conclusiones y las recomendaciones acerca del tema.

## INDICE

DEDICATORIA	
AGRADECIMIENTO	
RESUMEN	
ABSTRAC	
INTRODUCCIÓN	
INDICE	

## CAPITULO I

### PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1	Identificación y determinación del problema.....	1
1.2	Delimitación de la investigación.....	8
1.3	Formulación del problema.....	9
	1.3.1 Problema general.....	9
	1.3.2 Problemas específicos.....	9
1.4	Formulación de objetivos.....	10
	1.4.1 Objetivo general.....	10
	1.4.2 Objetivos específicos.....	10
1.5	Justificación de la investigación.....	10
1.6	Limitaciones de la investigación.....	12

## CAPITULO II

### MARCO TEORICO

2.1.	Antecedentes del estudio.....	13
2.2.	Bases teoricas-cientificas.....	16
2.3.	Definición de términos básicos.....	30
2.4.	Formulación de hipótesis.....	31
	2.4.1 Hipótesis general.....	31
	2.4.2 Hipótesis específicas.....	31
2.5	Identificación de variables.....	32
2.6	Definición operacional de variables e indicadores.....	32

### **CAPITULO III**

#### **METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN**

3.1	Tipo de investigación.....	33
3.2	Nivel de investigación.....	34
3.3	Método de la investigación .....	35
3.4	Diseño de la investigación.....	38
3.5	Población y muestra.....	40
3.6	Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	43
3.7	Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación.....	46
3.8	Técnicas de procesamiento y análisis de datos.....	47
3.9	Tratamiento estadístico .....	48
3.10	Orientación ética filosófica y epistémica .....	50

### **CAPÍTULO IV**

#### **RESULTADOS Y DISCUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN**

4.1.	Descripción del trabajo de campo .....	52
4.2.	Presentación, análisis e interpretación de resultados .....	52
4.3.	Prueba de hipótesis.....	76
4.4.	Discusión de resultados .....	83

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS

## **CAPITULO I**

### **PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

#### **1.1 Identificación y determinación del problema**

##### ➤ **Contexto internacional**

**En este contexto observamos problemas del desempleo, la informalidad y la producción en Latinoamérica**

##### ➤ **El desempleo**

**Cota I. (1/set/ 2022)** de la OIT manifiesta que en la actualidad el desempleo el desempleo bordea el 8.0%, casi como se tenía antes de la pandemia, según la Organización Internacional del Trabajo (OIT); Pero hoy se acentúa los problemas porque con la Guerra entre Rusia y Ucrania hay alza de los precios, más desempleo, informalidad y como consecuencia de ello hay más pobreza; asistimos pues a un deterioro de la economía global y por su puesto en América Latina, hay alza de precios, bajo crecimiento e incertidumbre por un posible conflicto bélico mundial; ello refleja en la economía, el empleo y los ingresos. Lo importante para nuestra Latinoamérica es que el desempleo cayó de 8,7% en los inicios del del año 2021, pero para julio de este año disminuyó a 8.0% aproximadamente; las condiciones de vida de la población son deplorable porque pasa por el desempleo y los bajos ingresos y se

desenvuelve en condiciones de informalidad, es decir si no hay empleo formal las familias trabajan en forma subempleada y en la informalidad dentro de un sistema productivo también informal.

Entre los inicios del año 2021 y 2022 el desempleo disminuyó en Argentina, Brasil y Jamaica; pero al contrario en Costa Rica el desempleo pasó de 11,3% a 13,6%, en Paraguay aumento de 6,9% a 8,5%, en Chile aumento ligeramente de 7,2 a 7,8% y en México el desempleo permaneció sin cambio de 3,5% (Cota I. 1/set/ 2022).

Claudia Coenjaerts de la OIT manifestó que La recuperación en el desempleo de A. Latina es muy buena después de la devastadora pandemia, pero el aumento de la informalidad de familias pobres son grandes desafíos para los mercados de trabajo para lo latinos y caribeños en esta etapa.

➤ **La informalidad**

A. CEPAL (2022) En realidad la informalidad es casi total en todos los aspectos, pues al año 2018 la informalidad en Latino América alcanzó el 53.1% (aproximadamente 130 millones de trabajadores), lo que quiere decir que en la pandemia se agravó; la pandemia y otros aspectos análogos arriesga los avances en la formalización laboral, por lo que estos no tienen oportunidad de créditos y de las medidas y estímulos fiscales, solo tienen acceso limitado a la atención de la salud. En Latinoamérica la informalidad este entrelazado con desigualdad social-económica, especialmente con la desigualdad de género, discriminación por razones de raza, color de piel, etc., es importante mencionar que las mujeres tienen la mayor tasa de empleo informal, con el 54,3%, los trabajadores jóvenes son del 62,54% y la informalidad en las personas mayores es de 78% estos trabajadores se encuentran ubicados especialmente en las zonas rurales con aproximadamente con 68,5%.

➤ **Empleo e informalidad en América Latina y el Caribe: una recuperación insuficiente y desigual**

Maurizio Roxana, (2021). Después de la pandemia se está viendo una recuperación, pero esta aún no se puede ver por completo en el mercado de trabajo en los países de América Latina, a pesar que algunos países han mostrado importante recuperación económica el desempleo ha persistido y no llegan a los niveles pre pandemia. Veamos algunas características:

1. En crisis anteriores la dinámica entre empleo formal y empleo informal eran indirectas, es decir si incrementaba el empleo formal disminuía el empleo informal o vice versa; sin embargo, en la crisis de pandemia combinada con otros tipos de crisis en la economía, cuando el nivel de empleo formal disminuye, el nivel de empleo informal también disminuye, pero este último disminuirá más.
2. El empleo se ha ido recuperando, pero es el empleo informal el que creció con más fuerza, tanto que representa el 70% del total aproximadamente.
3. Con las crisis casi siempre, las personas vulnerables como las mujeres, los jóvenes, las personas de menor calificación, han sido los más afectados por la contracción del empleo y los ingresos, allí se pueden distinguir con más nitidez el impacto injusto de la distribución, acentuando la pobreza de la población Latina.
4. En estas condiciones los gobiernos no han podido adoptar políticas integrales consensuadas para mejorar el sistema productivo (por ejemplo, apoyo a las pymes) y de esta manera crear empleo formal con sus beneficios sociales.
5. En América Latina en el 2020 se produjo una disminución de la actividad productiva en un - 7% y es una de las más elevadas a nivel de todo el mundo. La CEPAL manifiesta que más de 2 millones de Micro y pequeñas empresas habrían cerrado.

6. La caída de la actividad económica impactó sobre el empleo y lo hizo con gran intensidad; en empleo en el 2020 cayó 10% respecto del 2019.
7. Hay que tener presente que alrededor de 26 millones de personas, perdieron sus puestos de trabajo en el 2020.
8. América Latina es la Región que ha perdido aproximadamente el 16,2% en el año 2020 respecto al año 2019, este monto duplica la que se estima a nivel mundial que fue de 8,8%.
9. Las personas más afectadas con la crisis fueron las mujeres, con 18% y los varones con el 14%, comparando entre los años 2019 y el 2020. (Maurizio, 2021).

➤ **El crecimiento del PBI**

El problema de la Guerra de Rusia contra Ucrania afecta a la economía de América Latina, según la ONU estos acontecimientos deben de verse como un problema serio, como si fuera una crisis financiera internacional, tensiones económicas entre EEUU y la China Popular, o como la pandemia; Estas variables enunciadas afectan directamente el crecimiento del PBI de los países de Latino América.

Un problema para el crecimiento económico de América Latina es la escasez de inversiones, por ello se requiere reactivar la movilización de recursos o insumos internos para propiciar el crecimiento económico donde participen todos los sectores productivos, las fuerzas laborales, todo ello con el fin de reducir o eliminar la desigualdad y discriminación.

Por otra parte, la CEPAL teme un menor crecimiento bajo del PBI, proyecta un crecimiento del 3,4% para América del Sur, un 2,5% para América del centro y México, y un 4,3% para el Caribe, todo esto para el año 2022.

Según la CEPAL, la economía tiene que superar problemas que desfavorecen el crecimiento del PBI en los países de Latino América, pues se está produciendo desaceleración de la economía (enfriamiento); se está

reduciendo el comercio externo, las tasas de interés aspiran estar en crecimiento y así se reduce la liquidez. La economía también se ve afectada por el manejo de las políticas fiscal y política monetaria, pues los Bancos de las reservas vienen aumentando las tasas de interés, **reduciendo los agregados monetarios y así frenar la inflación**. La economía se ve afectada por la inflación, por alza del tipo de cambio; cualquier restricción, aunque sean pequeña que se haga ira en pro de no disminuir el consumo privado y la inversión. Los déficits fiscales propician un aumento de la deuda externa, y ello es perjudicial para la estabilidad económica. Todas estas variables tienen que ver con el crecimiento del PBI.

La caída del crecimiento del PBI en América Latina ha sido un problema para los países que lo conforman, esto se manifestó en los tiempos más graves que nos tocó enfrentar entre los años 2020-2021 y parte del año 2022.

Antes de la pandemia se tuvo un crecimiento prolongado del PBI y una caída del desempleo, hoy la preocupación es mejorar las condiciones de trabajo, disminuir la informalidad que tiene el mercado de trabajo, debido a que el sistema productivo también es informal, no solo el amplio aparato del estado es informal, también lo son el sistema productivo empresarial privado.

La informalidad se caracteriza por un agudo déficit de trabajo bien remunerado, en América Latina existe por lo menos 140 millones de personas que trabajan informalmente esto es alrededor de 50% de los trabajadores;

➤ **Contexto nacional**

✓ **El desempleo**

Según la OIT, (2022), al año 2022 existían en el Perú aproximadamente 700 mil peruanos buscando trabajo, la tasa de crecimiento del desempleo es aproximadamente 5.5% de la PEA, si bien la tasa ha venido

disminuyendo, pero aún no llega a los niveles de pre pandemia. La tasa antes de la pandemia bordeaba el 4% en promedio anual.

La economía no viene crecimiento sostenidamente, pues las inversiones nacionales y las extranjeras han disminuido, desde que se produjo la pandemia del COVID 19, en el año 2020, las inversiones públicas también se vieron mermadas, solo las exportaciones mineras aumentaron, otro factor que hizo que el PBI crezca, aunque no suficientemente, fue el consumo privado. El empleo no crecerá mientras el PBI no lo haga por lo menos a una tasa de 4%, como mínimo.

#### **A. La productividad en el trabajo**

A la fecha se tiene una productividad poco eficiente, el sector empresarial aduce que los trabajadores no están capacitados para trabajar en sus empresas; este es otro motivo para argumentar que no merecen ser pagados más del sueldo mínimo. Los empresarios necesitan que los trabajadores eleven su formación técnica profesional, pero también quieren que se flexibilice las leyes laborales; Según el empresariado, en la actualidad se tiene bajas capacidades profesionales que no están de acuerdo con el mercado laboral. Hoy se tiene escasa educación dirigida a la oferta laboral, dicen que no se tiene capacidades laborales técnico - productivas que son las que más se demandan en el mercado.

#### **✓ La informalidad**

Según el INEI el desempleo disminuyó a 6%, sin embargo, la informalidad aumentó; así tenemos que del total de trabajadores informales el 20,8% tiene educación primaria o menos, el 52,0% tienen educación secundaria, el 14,7% tienen estudios superiores universitarios y el 12,5% tienen nivel universitario.

El Perú tiene una PEA total aproximada de 17 500 millones de los cuales el 55,9% son varones y el 44,1% son mujeres. Al año 2022 la tasa de empleo informal fue de 76.1%; en el área urbana la informalidad ascendió a 70,6% y en la rural el 95,3%; por otra parte, la población ocupada urbana con empleo informal (los que no tienen beneficios sociales) alcanzaron los 9,54 millones, es decir aproximadamente el 70,6% del total de ocupados. Al año 2022 el empleo informal de varones aumentó en 16,8% es decir a 739.600 trabajadores, y en 31,7% (1,60 millones en las mujeres. Del total de los que están empleados informalmente el 20,8% tienen estudios primarios, el 52,0% tienen secundaria, el 14,7% tienen estudios superiores no universitarios y el 12,5% tienen estudios universitarios.

La informalidad en el área urbana afecta mas a las mujeres 73,6% y a los varones 68,3%. Si nos referimos al nivel educativo vemos que a menor nivel de educación se tiene mayor informalidad, así el 91,5% de los ocupados tienen primaria o secundaria; mientras los que tienen menor tasa de empleo informal son los que tienen educación universitaria.

Por otro lado, la población sub empleada es de 8,43 millones de personas y estos vienen aumentando cada año.

En cuanto al desempleo en el año 2021 este fue de 8,2% y en el año 2022 este disminuyó al 6% del total de la PEA; en el área fue de 7,3% y en el área rural 1,1%

#### ✓ **El crecimiento del PBI**

El crecimiento del PBI es fundamental para la disminución del desempleo y la informalidad en el Perú por lo que es necesario reactivar la inversión pública, incentivar la inversión privada, mejorando las exportaciones y por su puesto reactivando el consumo privado. Sin embargo, el crecimiento del PIB en estos últimos años no es suficientes para que crezca el empleo y

disminuya la informalidad, se necesita crecer por lo menos un 3.5% anual para que se mueva el resto de variables en forma positiva, no tener ese crecimiento significa que el desempleo no va disminuir tampoco la informalidad y la, riqueza se concentre solamente en pocas manos y no en los principales factores productivos.

Los datos estadísticos nos muestran el crecimiento del PBI en los últimos años y vemos el que desempleo es alto y la informalidad de la misma manera, por ello es que los analistas manifiestan que el crecimiento efectivo debe de ser no menos del 3.5%.

**TABLA N° 1.1.  
PRODUCTO BRUTO INTERNO  
(Variación Porcentual Real Anual)**

<b>AÑO</b>	<b>PBI</b>
2015	3,3
2016	4,0
2017	2,5
2018	4,0
2019	2,2
2020	-11
2021	13
2022	3,3

(\*) Dato proyectado por el MEF

FUENTE: Ministerio de Economía y Finanzas-MEF 2022

## **1.2 Delimitación de la investigación**

### **➤ Delimitación temporal**

Nuestro trabajo de investigación está delimitado temporalmente desde los años 2015 hasta el año 2022

### **➤ Delimitación de población**

La presente investigación está delimitada por los linderos de todo el país, pues es una investigación que alcanza a toda la población peruana, pues el desempleo y la informalidad conjuntamente con el PBI son variables que abraza a toda la población peruana. Son variables claves para el desarrollo de la economía.



➤ **Delimitación geográfica**

La investigación abordará a todo el territorio nacional, pues el desempleo y la informalidad conjuntamente con el crecimiento de la producción engloba todo el territorio nacional.

**1.3 Formulación del problema**

**1.3.1 Problema general**

**PG:** ¿De qué manera el desempleo e informalidad de los factores productivos se correlacionan con el Producto Bruto interno?

**1.3.2 Problemas específicos**

**PE<sub>1</sub>:** ¿De qué manera el desempleo y la informalidad de los trabajadores se correlaciona con el incremento del producto Bruto Interno?

**PE<sub>2</sub>:** ¿En qué medida la informalidad en la producción se correlaciona con el bajo desarrollo de los principales sectores productivos que aportan al PBI?

**PE<sub>3</sub>:** ¿En qué medida las inversiones, el consumo interno y las exportaciones nacionales y regionales influyen en el crecimiento del Producto Bruto interno?

## 1.4 Formulación de objetivos

### 1.4.1 Objetivo general

**OG:** Describir y explicar de qué manera el desempleo e informalidad de los factores productivos se correlacionan con el Producto Bruto interno

### 2.4.1 Objetivos específicos

**OE<sub>1</sub>:** Describir de qué manera el desempleo y la informalidad de los trabajadores se correlaciona con el incremento del producto Bruto Interno”.

**OE<sub>2</sub>:** Describir en qué medida a informalidad en la producción se correlaciona con el bajo desarrollo de los principales sectores productivos que aportan al PBI.

**OE<sub>3</sub>:** Describir en qué medida las inversiones, el consumo interno y las exportaciones nacionales y regionales influyen en el crecimiento del Producto Bruto interno

## 1.5 Justificación de la investigación

Nuestra investigación se justifica realizarlo porque:

1. El tema del empleo y de la informalidad tiene que ver con la calidad de la producción, este tema lo estudian diferentes analistas de economía, empresarios, periodistas, estudiantes universitarios, **es un tema de actualidad local, regional y nacional**. La población peruana en su gran mayoría tiene problemas en el incremento del empleo, especialmente de empleo de calidad; pero ¿cómo conseguir un empleo de calidad?, para ello se tiene que estar capacitados en carreras técnicas de cualquier índole o ser profesionales de calidad, si no se tiene estas características se tiene que recurrir a trabajos informales, y de mala calidad.

2. Nuestro trabajo es importante porque trata del empleo, la informalidad y la producción está relacionada directamente con la sociedad, por este motivo el **tema interesa a la sociedad** no solo local y regional, sino a todo el país, nosotras aspiramos que el desempleo disminuya, la formalidad empresarial aumente para que se incremente el trabajo formal, porque ello trae beneficios sociales.
3. Realizar la presente investigación que trata sobre el desenvolverse de las variables macroeconómicas, referidas específicamente al desempleo, la informalidad y el crecimiento económico integral es un tema amplio, pero nosotras lo realizamos en forma, liviana concisa y sintética, buscando la información, en el MEF, BCRP, INEI, Gobierno Regional, etc, pero da ha podido realizar encuestas referidas al tema; de esta manera podemos aseverar que nuestra **investigación sí es factible realizarlo** cumpliendo con todos los objetivos propuestos.
4. Nuestra investigación tiene un carácter cualitativo, porque analizaremos teorías, de clásicos, neoclásicos, keynesianos y teorías modernas actuales; en el proceso de investigación se harán análisis y comparaciones de teoría aplicando el **método, inductivo y deductivo y el método del análisis y síntesis**, sin olvidarse de los enfoques cualitativo y cuantitativo.
5. El desarrollo de las investigaciones se nutre cuando se **estudia y analiza teorías** como, lo del empleo, la informalidad y teorías macroeconómicas. Nuestra investigación aprovechando la información bibliográfica, **realiza importantes abstracciones teóricas**, sobre la teoría económica global, lo que quiere decir que se está teorizando aspectos importantes de la economía nacional y global.

## **1.6 Limitaciones de la investigación**

- ❖ Las investigaciones cuantitativas tienen algunas limitaciones en recabar información; pero las cualitativas tienen aún más limitaciones porque se trata de conseguir información teórica originaria, pero también necesita datos cuantitativos los investigadores manifiestan que no existe investigaciones enteramente cuantitativas. Los investigadores siempre tendrán limitaciones en conseguir información “Fresca”

## **CAPITULO II**

### **MARCO TEORICO**

#### **2.1. Antecedentes del estudio**

➤ **Consideramos los siguientes:**

✓ **El desempleo y la informalidad durante la época de pandemia covid 19**

Lino & Lavado,( 2021), en su investigación “El desempleo y la informalidad en tiempos de pandemia de la Región Huánuco”, manifiestan que su investigación que hay una relación pues hay nuevos desempleos y nuevas formas de informalidad, ésta fue una investigación descriptiva y se tomó como muestra a 384 personas dentro la población de Huánuco ; además manifiesta que ha utilizado como técnica a la muestra y que la investigación arrojó un desempleo significativo durante el año 2020, lo que quiere decir que la Región no mostro desarrollo económico y social, (falta de servicios básicos de salubridad, bajos ingresos etc.) además desde antes de la pandemia Huánuco ya presentaba problemas en el desempleo y la informalidad agravándose en tiempos de la pandemia, lo que quiere decir que existió dificultad en el desarrollo social de las familias en la Región. (Lino & Lavado, 2021).

✓ **La repercusión del crecimiento económico en el desempleo de Perú durante el período (2008-2018)**

Cenizario del castillo, (2021) en su investigación acerca de la repercusión del crecimiento económico en el desempleo en el Perú hasta el 2018 manifiesta que su investigación es básica descriptiva con un diseño es no experimental y longitudinal no se manipuló ni modificó ninguna variable; pero fueron analizadas en un periodo relativamente largo desde el 2008 al 2018. Luego manifiesta Cenizario (2012) que el coeficiente de Okun es 0,1132 que es un nivel bajo, lo que quiere decir por cada punto de crecimiento del PBI el desempleo varía en un -0,1132 puntos porcentuales; se debe mencionar que para que el desempleo no crezca el PBI debe crecer 3,35%.

✓ **La informalidad en las microempresas industriales**

Antúnez & Linares, (2020) de la Universidad Tecnológica del Perú en su investigación La informalidad en las Microempresas Industriales, manifiestan que el objetivo del estudio fue identificar y explicar las causas de la informalidad, se utilizó el método de la observación mediante la lectura de libros, tesis y revistas indexadas.

Nuestro trabajo fue descriptivo y analítico y estuvo dirigido básicamente a las microempresas donde se manifiesta que las causas de la informalidad son por problemas de educación 96.3%, no tienen seguro social 54% y que no son asistidos por el gobierno el 100%. Pero también que el 80% no tienen acceso a un sistema de salud, también tiene el problema de los bajos salarios.

✓ **La informalidad de los mypes y el desarrollo socioeconómico**

Gerardo Miguel, (2019) en su trabajo titulado “La informalidad de los MYPES y el desarrollo socioeconómico en la provincia de Chíncha, 2017”, manifiesta que hay una relación entre la informalidad y desarrollo

económico en Chincha, el trabajo es descriptivo y su diseño es correlacional, se empleó a 50 empresas dedicados al comercio, servicios, etc., la información para el análisis se obtuvo utilizando las encuestas y las entrevistas, también se utilizó a la estadística descriptiva como técnica de comprobación cuantitativa, para el análisis de los datos se empleó el Excel.

✓ **Determinantes de las variaciones de la tasa de desempleo**

Calixto & Gómez, (2021), en su investigación *determinantes de las variaciones de la tasa de desempleo en función de variables macroeconómicas*, manifiesta que el desempleo es un problema relevante que afronta el mercado laboral que está relacionado con el crecimiento del PBI en el Perú; lo que se quiere es conocer la influencia del crecimiento productivo frente al desempleo, para los efectos se analizaron los datos empleando el modelo de regresión utilizando las series de tiempo para corroborar los supuestos planteados, los resultados son que ante la disminución de las variables macroeconómicas en el Perú, se generó un efecto negativo para el crecimiento del empleo, es decir el crecimiento del empleo no fue relevante, de manera que existe una relación inversa entre la tasa de desempleo con el PIB, la Inversión Bruta fija y el gasto de gobierno. (Calixto & Gómez, 2021).

Teoría de Producción. En la literatura microeconómica, Pyndick (2009) la Teoría de producción es aquella que nos indica el máximo nivel de producción que puede alcanzar una empresa, en base una combinación determinada de factores, siendo los principales: capital y fuerza laboral. Esta combinación dada una tecnología. Esta función de producción permite analizar el crecimiento de la producción tanto en el corto como en el largo plazo. Para el corto plazo, la literatura menciona que el factor capital se mantiene constante; este supuesto parte de la idea de que las empresas no pueden remodelar maquinarias y adquirir más en un corto plazo.

Mientras que el factor trabajo es variable, ya que una empresa puede contratar o despedir trabajadores en un periodo breve.

- ✓ **La influencia de la inversión pública y privada en el aumento del PBI**  
Saravia Luque, K. L. (2019), de la universidad privada de Tacna, en su investigación "*Influencia de la Inversión Privada y Pública en el Crecimiento de la Economía Peruana Periodo 2015 -2019.*" Nos dice que el objetivo de su estudio es encontrar la determinación de la inversión privada en el crecimiento de la producción, para el análisis se ha referido básicamente a las variables riesgo país, la inversión privada y la pública (variables independientes) y al crecimiento del PBI, como variable dependiente y finalmente dice que ha utilizado modelos de regresión simple.

## **2.2. Bases teóricas - científicas**

### ➤ **Causas y consecuencias de la informalidad en el Perú**

#### ✓ **La informalidad**

Loayza Norman (s.f) en su investigación *Causas y consecuencias de la informalidad en el Perú*, manifiesta que el problema de la informalidad está integrado por cierta parte de empresarios, trabajadores, emprendedores, microempresarios, etc., realmente muchos son formales pero para eludir impuestos se convierten en informales eventuales, trabajar informalmente trae desventajas porque no se cuenta con seguridad social, las empresas no tienen facilidades para el crédito financiero en el sistema bancario.(p.44)

#### ✓ **Cómo medir la informalidad**

Loayza Norman (s.f), Manifiesta que estos hechos de informalidad se identifican con el aspecto productivo, pero la informalidad es más amplia y muchas veces difíciles de medir; en la investigación se consideran cuatro indicadores, dos se refieren al empleo informal exclusivamente, que tiene que ver con la economía subterránea y la libertad económica para laborar.

Los otros dos indicadores tienen como centro el aspecto laboral pero informal, prevaleciendo el autoempleo y la falta de atención social. (p.44)

Los indicadores que se centran en el aspecto laboral de la informalidad son la prevalencia del autoempleo (que está dado por la cantidad de autoempleo relacionado con el empleo total como lo dice la OIT), y la falta de cobertura del sistema de pensiones, que está dado por la cantidad de trabajadores que no tienen relación con pensiones y jubilación ni asistencia social. Loayza Norman (s.f).

➤ **El desempleo y la informalidad durante la época de pandemia covid 19**

✓ **La informalidad**

Lino & Lavado, (2021) en su trabajo "*El desempleo y la informalidad durante la época de pandemia covid 19*" dice que para considerarlo informales no existe diferencias entre trabajadores calificados o profesionales, entre Mypes y otras actividades, todos quienes están al margen de los dispositivos del gobierno (municipalidad, SUNAT), se les considera informales.

Hasta en las economías desarrolladas existe informalidad, así tenemos que en la ciudad de Cincinnati que pertenece al Estado de Ohio, la población que vive en pobreza se le dio posibilidad de dedicarse a actividades de trabajo informal y se le permitió acceder a prestaciones de seguro social, de esta manera mejoraron sus economías; de esta manera podemos afirmar que en países desarrollados la informalidad sirve de soporte a la economía de poblaciones marginales y pobres donde los programas de gobierno no alcanzan a llegar.

Apreciamos entonces que en los países desarrollados las actividades informales no desaparecen, existen de forma excepcional. Se dice que la formalización tarde o temprano se erradicará, pero mientras exista la pobreza y no haya trabajos decentes siempre existirá. Trabajo informal

se entiende como el incumplimiento completo o incompleto de las normas y está relacionado con el trabajo, marco jurídico, y la regulación que tiene que hacer el Gobierno; de manera que debe de estar orientado al: orden jurídico; orden cultural.

La Economía informal que está dividida en dos grupos: La informalidad tradicional y moderna; **la primera** está relacionada con la pobreza, la vulnerabilidad y desigualdad, por ello se asocia a estrategias de cómo seguir viviendo con una economía de supervivencia; **la segunda**, (la Moderna), se observa en grupos de trabajadores no dependientes y asalariados no registrados, que no se diferencian mucho de los trabajadores formales.

La informalidad económica se manifiesta de varias formas, por lo tanto, afectan en forma diferente a los trabajadores informales, según su economía; si eso es así, entonces se puede decir que se rechaza la versión de que informalidad y pobreza son conceptos y hechos que son inseparables (que, si uno se da, el otro también se da). Entonces, concluimos que si existe una diversidad económica (heterogeneidad), entonces si hay una variedad económica habrá una variedad de carácter social.

se concluye que, si hay una heterogeneidad económica por ende existirá otra variedad de tipo social.

✓ **Economía informal**

**Lino & Lavado, (2021), citando a Portes & Haller**, dice que la economía informal se presenta aparentemente como una contradicción; primero que es sencilla por sus manifestaciones diarias; y segundo porque encierra en sus teorías y practica una excepcional complejidad porque puede alterar, modificar o subvertir el orden económico, pero también político de un determinado país. En realidad, una economía informal es una economía

subterránea que escapa el sistema de regulación que puede hacer el Estado, no es por ciertas actividades de producción prohibidas, sino que el fisco fiscal no logra verlo. Lino & Lavado, (2021), citando a Castells & Portes (1989), dice que la diferencia entre economía formal e informal se da cuando se produce o hay intercambio del producto final y no por sus características que presenta. Además, se señala que la economía sea formal e informal se está obligado a reconocer que dentro de una sociedad hay racionalidades productivas que se pueden alternar en la comprensión de la producción en proceso. **Lino & Lavado, (2021),**

➤ **El PBI y en el desempleo, Perú (2008 - 2018)**

✓ **Desempleo**

Cenizario del castillo, (2021). Manifiesta citando a Kiziryan & Sevilla (2015) que el Paro o desempleo es la ausencia de trabajadores en el mercado, lo que quiere decir que las empresas no están demandando trabajo por lo que la oferta es mucho mayor en el mercado.

Conocemos que paro quiere decir ausencia de puestos laborales. La definición es que un desempleado es la persona (parte de la PEA) que no trabaja y que está buscándolo.

**1. Causas del desempleo**

Cenizario del castillo, (2021) cita a Mankiw & Rabasco (2007) quien manifiesta que existe 4 factores que causan el desempleo, a saber, son:

- ❖ El tiempo en que invierten los trabajadores en encontrar un trabajo de acuerdo a su perfil.
- ❖ Los empresarios manifiestan que el salario mínimo es demasiado para trabajadores con escasa capacitación y poca productividad, ello trae que los empresarios no contraten, y se llene de oferta de trabajadores, al no existir demanda. A esta brecha se llama desempleo.

- ❖ El poder de negociación de los sindicatos puede hacer que los salarios de incrementos más allá del poder adquisitivo, ello generará exceso de mano de obra y por tanto disminución de demanda de trabajo.
- ❖ La caída del crecimiento económico no solo produce la disminución de la producción real, sino también la caída del empleo, el PBI se relaciona directamente con el empleo, sin embargo, el crecimiento del Producto tiene que ser más alto, para que el crecimiento del empleo responda. (Cenizario del castillo, k. 2021).

## 2. Tasa de desempleo

Cenizario del castillo, (2021) Se llama así al crecimiento porcentual (positivo o negativo) del paro o desempleo en relación de la fuerza laboral, acá están las personas que están en edad de laborar y quieren hacerlo: ver la relación formula siguiente:

$$\text{Tasa de desempleo} = \frac{\text{Número de desocupados}}{PEA} \times 100$$

## 3. Tipos de desempleo

Tenemos los siguiente:

- a. Desempleo Voluntario:** Hay este tipo de desempleo cuando las personas no desean laborar porque piensan que los salarios son demasiado bajos.
- b. Desempleo Involuntario:** son las personas que quieren laborar, pero no encuentran los puestos disponibles, las personas quieren trabajar al salario que se les ofrezca (este empleo fue popularizado por J. Keynes).
- c. Desempleo estacionario:** Hay estos desempleos cuando se presentan por temporadas durante el año. Así tenemos que hay menos desocupados en temporadas de cosechas, siembras, etc. Se

produce básicamente en el sector agrícola. (Cenizario del castillo, k. 2021).

**d. Desempleo friccional:** se les dice friccional al desempleo que se produce cuando los trabajadores se cambian de lugar de residencia en afán de encontrar mejores condiciones de trabajo

**e. Desempleo cíclico:** esta motivado por los ciclos económicos, es decir hay mayor desempleo, cuando se produce crisis económica, recesión de la economía, problemas de pandemias, etc., esto conlleva a que algunos trabajadores pierdan su puesto laboral, lo que provoca graves situaciones personales y sociales.

**h. Desempleo estructural:** Este desempleo se produce debido al débil Desarrollo Local Complementario (DELCO), quiere decir que los países son incapaces de cambiar sus estructuras económicas para generar más y mejores puestos de trabajo. Este tipo de desempleo es el más extendido. (Cenizario del castillo, k.2021).

#### ➤ **Crecimiento económico**

Cenizario del castillo, (2021) Kuznets (1996) define al crecimiento económico como el aumento valor total de los bienes y servicios valorados a precios de mercado, producidos por una nación durante un lapso de tiempo específico, que generalmente es un año, no se debe duplicar su valoración. Por otra parte, se denomina crecimiento económico al aumento en la utilidad, o el valor de los bienes y servicios finales generados. La variable que resume esta valoración se denomina Producto Bruto Interno. PBI.

#### **1. Producto bruto interno**

Cenizario del castillo, (2021) cita a Kuznets (1941) quien manifiesta que fue él quien definió por primera vez la variable Producto Interno Bruto, también creó el sistema norteamericano unificado de contabilidad nacional y realizó estudios cuya finalidad fue analizar la correlación que

existe entre el incremento de la economía con el crecimiento económico y la distribución del ingreso.

## 2. Componentes del PBI

Blanchard, Amighini, & Giavazzi (2012), dividen el Producto Bruto Interno (PIB) en cuatro grandes categorías de gasto: consumo interno y externo, inversión, gasto de gobierno, exportaciones e importaciones, (balanza comercial) Por consiguiente, la relación del PIB es la siguiente:

$$PIB = C + I + G + XN$$

## 3. Ley de okun

Es una teoría del economista Arthur Melvin Okun en los años 1962; la relación ofrecida es importante para la parte económica y financiera; la relación es lineal posee gran relevancia tanto en el ámbito financiero como económico, indica que hay relación entre tasa de desempleo y el PBI de un país, su variabilidad porcentual es inversa.

La relación nos dice que los países que estén en expansión y tengan una fuerza laboral constante deseen incrementar el número de trabajadores lo que quiere decir que aumentará la producción y así disminuirá el desempleo; pero si la economía está pasando por un nivel de recesión aumentara el desempleo. Cenizario del castillo, (2021). (p.13)

La ley de Okun se expresa de la siguiente manera:

$$\frac{\nabla Y}{Y} = k - c\Delta u$$

Donde:

- ❖  $\Delta Y$ : variación del nivel del PBI real
- ❖  $Y$ : representa el PIB real
- ❖  $c$ : constante que relaciona el desempleo y la producción
- ❖  $k$ : porcentaje anual de crecimiento de la producción de pleno empleo y
- ❖  $\Delta u$ : variación de la tasa de paro.

➤ **La informalidad en el contexto peruano**

✓ **Conceptos de la informalidad**

Chuquispuma G., (2019), manifiesta que la informalidad, son actividades económicas que también contribuyen a la producción y al incremento formal del PBI, pero que no paga impuestos (es como una economía oculta o subterránea)

Según los autores, las razones principales que determinan esta situación de informalidad son:

- Las empresas tratan evadir la excesiva carga tributaria y regulatoria que impone el Estado,
- La informalidad atrae a más trabajadores y capitales de la economía formal, ello impacta negativamente en el crecimiento económico.
- las complejas normas para la formalización y la evasión de cargas tributarias de las grandes empresas, que finalmente, realizan actividades informales. Los trabajadores y las empresas realizan una evaluación de costo – beneficio sobre la formalización. La conclusión es que les conviene ser informales.
- Se relaciona a la informalidad con las situaciones de marginalidad y vulnerabilidad social y económica, señalando que son los sectores marginales o populares, los que buscan crear sus propios medios de subsistencia.

La informalidad en el Perú se origina como consecuencia de la migración de los pobladores del interior a la capital (Lima), quienes, por falta de oportunidades laborales, tienen que generar su propia fuente de ingresos priorizando sus necesidades básicas ante las barreras tributarias y laborales. (Chuquispuma G., 2019)

## ✓ **Causas de la informalidad**

Entre las cuales están:

### **A. Falta de una buena gobernanza**

Chuquispuma G., (2019), Se tiene un Estado débil, que ofrece pocos servicios a la población desde el punto de vista laboral, social y económica, con escasa presencia y con marcos normativos legales opresivos, eso no incentiva la formalización de las empresas,

### **B. Precario empleo**

Los empleos son poco decentes de esta manera se ve como una forma de exclusión laboral o falta de acceso al mercado laboral, que ubica a la persona fuera del sistema, ello no ofrece oportunidades de tener una vida digna. Por ello las personas se ven obligadas a buscar formas de trabajo frente a la falta de oportunidades laboral.

### **C. Elevados costos para cumplir el marco legal y normativo**

Todavía existe elevados costos de inscripción al marco legal y normativo, ello genera que los empresarios no vean los beneficios que puede traer la formalización. Estos costos se producen al inicio para ingresar al sector, y posteriormente, para mantenerse en el sector, con el pago de impuestos, luego al que pagar remuneraciones, seguros de acuerdo a ley, etc. ( Chuquispuma G., 2019)

### **D. Falta de información sobre los beneficios de la formalización**

Chuquispuma G., (2019), dice que hay una normativa vigente que pretende favorecer la formalización de las Mypes, sin embargo, se desconoce que amparan a las Mypes, se desconoce los requisitos y trámites para entrar al sector formal, pero también se ignoran alicientes y facilidades que el Estado los otorga.

## **E. Causas personales y culturales**

Esta causa es fundamental, aunque parezca que no lo es, estas son características que causan la informalización, muchos de los emprendedores deciden apostar por su propio negocio familiar haciendo grandes esfuerzos económicos, en este sentido ven a la formalización como un hecho lleno de incertidumbre pensando que quizá no se pueda estar a la altura de una empresa formal, entonces no realizan adecuadamente la formalización y ello acarrearía multas y tributos que quizá no podrían pagar debido a que su capital no es solvente.

### ➤ **Consecuencias de la informalidad**

Podemos considerar las siguientes:

#### ✓ **Frena el desarrollo económico y social del país**

Chuquispuma G., (2019) La informalidad tiene sus implicancias para el desarrollo del país, por ejemplo, trae menores ingresos para el Estado por la fuga de grandes cantidades de dinero por recaudación de impuestos y esto impacta en la inversión pública (educación, salud e infraestructura). Es decir, el estado ve reducida su capacidad de recaudación.

Como se puede observar la informalidad impacta en desarrollo económico y social en general, pero también impactan negativamente en el alcance del desarrollo de cada persona.

#### ✓ **Ofrece condiciones laborales de mala calidad**

Chuquispuma G., (2019), cita a Céspedes (2015, p.5) quien señala que la informalidad trae mala calidad de trabajo, veamos las características:

1. Informalidad por incumplimiento de pago de los descuentos laborales al pagar al personal que están en planilla.
2. Hay informalidad referente a los trabajadores, pues no cuentan con contrato laboral.

3. Hay Informalidad por ingresos pues existen trabajadores que laboran por horas y que su salario es menos al mínimo vital.
4. Hay Informalidad por afiliación al sistema de pensiones, muchas empresas no declaran la planilla de sus trabajadores y no lo tienen como beneficiarios en la ONP o en alguna AFP como debe ser.

✓ **Hay altos índices de competencia desleal**

**Chuquispuma G., (2019) señala que** la informalidad origina una situación de competencia que no está en igualdad de condiciones, los formales tienen que pagar sus tributos a la SUNAT, y los informales no lo hacen y entran al mercado a ofrecer sus productos, a esto se le llama competencia desleal.

✓ **Potencia actividades de subsistencia**

La informalidad les trae desventajas a los empresarios informales, pues no les permite potenciar sus actividades productivas, pues no tienen acceso al crédito formal, posible confiscación de mercadería, imposibilidad de participar en licitaciones públicas y realizar campañas de propaganda, esto es desventajoso para cualquier empresa. (Chuquispuma G., 2019).

✓ **Magnitud de la informalidad en el Perú**

La OIT (2013) manifiesta que en el Perú la informalidad tiene características:

- ❖ La informalidad genera en el Perú, el 19% del PBI, aproximadamente
- ❖ El 74% de la PEA están dentro de la informalidad.
- ❖ El 65% del total de empresas actúan con informalidad.
- ❖ El 67% de empresas informales carecen de RUC, no les interesa llevar cuentas y actúan sin local conocido.

El 65% de trabajadores no están en el sistema de jubilación (ONP, AFP), de otra parte, el 37% de empleados no tienen seguro de salud ni público ni privados. (Chuquispuma G., 2019).

➤ **Determinantes de las variaciones de la tasa de desempleo 2001-2019 en el Perú**

✓ **Teoría de producción**

**Calixto & Gómez, (2021)**, En microeconómica, la Teoría de producción indica el nivel de producción que puede alcanzar la empresa, gracias a la combinación de factores productivos, como el Capital, la tierra y el trabajo. Con la función de producción se analiza como crece la producción tanto en el corto como en el largo plazo, para el primero se menciona que el capital se mantiene sin variación; suponiendo que las empresas no pueden mejorar máquinas y comprar más en un corto plazo; el factor trabajo es variable pues la empresa puede cambiar trabajadores en un periodo corto. Por otro lado, a largo plazo la ecuación de producción utiliza a los factores capital y trabajo; pues en el largo plazo la empresa determina si contrata más trabajadores o más medios de capital (maquinas). (Calixto & Gómez, 2021)

✓ **Teorías: clásica, neoclásica y keynesiana**

Presentamos las teorías de los principales pensadores sobre las escuelas económicas:

**Adam Smith (1723-1790)**, dice que al existir flexibilidad de los precios y de los salarios se alcanzará equilibrio en el mercado, manifiesta que si existiera un exceso de fuerza de trabajo i de bienes y servicios entonces las remuneraciones o el precio de los bienes se reajustarán para que el mercado absorba el exceso; de manera que si las remuneraciones y el nivel de precios son variables, los mercados se equilibrarán; pero los empresarios pueden contratar más trabajadores pagándole menor salario, siendo así se reduce el desempleo. Siendo así el desempleo involuntario no parece ser así, porque al ajustarse las remuneraciones los trabajadores

encontrarán otra posibilidad de empleo, la personas cuando están necesitadas de un salario para comprar bienes, aceptan los trabajos así sean mal pagados, y como los salarios son flexibles, al disminuir la remuneración los empresarios podrán contratar más trabajadores. (Calixto & Gómez, 2021)

**David Ricardo (1772-1823)** dice que al existir aumento en la maquinaria la demanda de trabajo incrementará y por su puesto la producción, incrementándose automáticamente el empleo.

**La ley de Say (1803)** Manifiesta que la demanda crea su oferta en el propio mercado, significa que el salario que se obtiene gracias a la producción de bienes y servicios, le permite comprar bienes que otras empresas producen. Por la necesidad de adquirir otros bienes y servicios se querrá producir más para obtener ingresos y así comprar bienes que deseen de otras empresas. De esta manera el mercado de bienes se encuentra equilibrio permanente.

La teoría del empleo Neoclásica establece que el mercado regula las relaciones laborales en la sociedad, también que los salarios rígidos generan desempleo. Es decir, la demanda laboral está determinada por la oferta laboral. (Calixto & Gómez, 2021)

Alfred Marshall (1842-1924) Esta teoría denominada neoclásica del empleo nos da los rendimientos crecientes de los trabajadores, que significa que al aumentar los rendimientos habría mayor empleo y también incremento de salarios, del mismo modo que los clásicos el empleo está determinado por la producción como lo planteaba David Ricardo. Hay una contradicción entre la teoría clásica y la Keynesiana y parte de una crítica a la teoría clásica.

Al criticar a los clásicos, Keynes argumenta:

- ❖ Los que ahorran y los que invierten tienen planes contradictorios, por ello no se llegará a un equilibrio en el mercado donde se tranzan valores.
- ❖ Se conoce que los precios y las remuneraciones son inflexibles, por lo que se duda que haya equilibrio en los mercados donde se demanda y oferta trabajo y que muchas veces ha habido gran desempleo, situación que los clásicos niegan

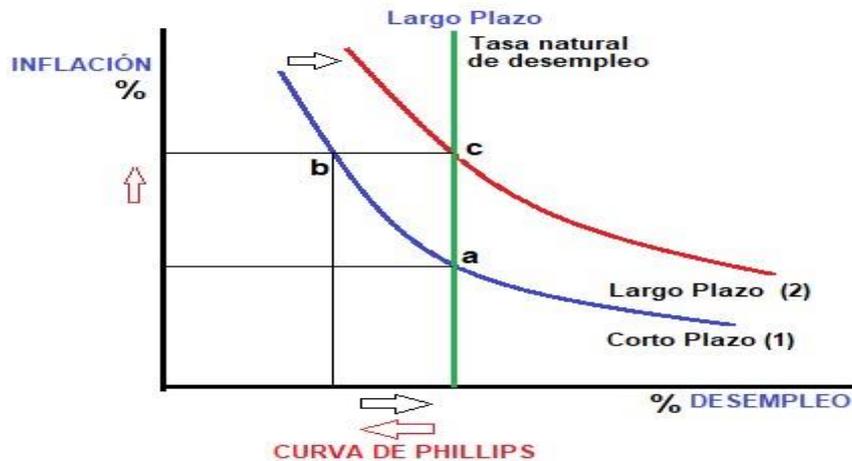
Keynes asegura que los precios y salarios no son flexibles como dicen los clásicos; los salarios no pueden disminuir tanto, por ello tienen un límite inferior, pues los trabajadores no permiten tener un salario tan bajo porque no podrían sostenerse. (Calixto & Gómez, 2021)

✓ **Curva de phillips.**

Calixto & Gómez, (2021, A corto plazo esta teoría dice que un incremento de la demanda de bienes y servicios hace que los precios también incrementen, esta situación hace que las empresas aumenten su producción por lo que la demanda de trabajo aumentaría, incrementando por tanto los salarios, siendo así, entonces la tasa de desempleo tiene una relación inversa con la tasa de inflación.

A largo Plazo la curva de Phillips manifiesta que la demanda con la oferta está en equilibrio, y que el desplazamiento de la curva de Phillips es hacia arriba, representando el concepto de la llamada *Tasa Natural de desempleo*.

**FIGURA N° 2.1**  
**LA CURVA DE PHILLIPS**



Fuente: Elaborado con información de Andbank, (14 de agosto 2014).  
¿Qué Es la Curva De Phillips)

Sobre el punto Dornbusch y Fisher (1984), dice que la Phillips tiene un problema a largo plazo, pues si se estabiliza la inflación, el desempleo vuelve al mismo nivel, por ello se debe analizar los componentes de la inflación y el paro en el corto y largo plazo, y dicen que en el C. Plazo la inflación no se podrá reducir salvo creando desempleo; caso contrario a L. Plazo la inflación se hace independiente a la tasa desempleo, es decir ya no tendrían relación. (Calixto & Gómez, 2021)

### 2.3. Definición de términos básicos

#### 1. Sub empleo

Se refiere a labores que hacen las personas por tiempo no completo, y la remuneración es por debajo del salario mínimo; este subempleo se produce debido a la, existencia de la informalidad que existe en el mercado de trabajo.

#### 2. Pobreza

Es una condición en la cual las familias tienen un bienestar inferior al mínimo, la pobreza se asocia con la incapacidad de las familias en satisfacer sus

necesidades más apremiantes de alimentación. Pero también de la salud, la vivienda, la educación.

### **3. Sunat**

Prestamype, (2021) dice que la Sunat es una organización de gobierno que se encarga de recaudar tributos internos, está adscrito al MEF que financia los gastos que hace el gobierno cada año, como infraestructura vial, educación, salud, y todo el aparato del Estado.

### **4. Teoría de phillips**

Caballero F. (junio 2015). Esta teoría manifiesta que la cantidad de dinero que circula denominada masa monetaria afecta la economía en el corto plazo, de manera que cuando aumenta el circulante habrá un efecto beneficioso sobre la demanda, por lo que los ciudadanos consumirán más, ello aumentaría la inversión y por tanto la producción

### **5. Teoría de okun**

Sánchez Galán J. (junio 2016). Dice que hay una relación lineal entre PIB real y tasa de desempleo, estas variaciones son negativas, quiere decir que los países que tienen crecimiento y una población en actividad aumentarán el número de trabajadores, ello hará crecer la producción, reduciéndose el desempleo; pero cuando se recesa la economía, aumentará el paro.

### **6. Clásicos**

Roldán P. (noviembre 2016). Los clásicos manifiestan que hay buenos beneficios en el comercio libre y dicen que el valor de los bienes y servicios son el reflejo de su costo de producción. Los clásicos no creen pertinente la intervención del gobierno en el mercado, son anti regulatorios, ellos dicen que hay que dejar pasar cualquier percance.

### **7. Neoclásicos**

Esta teoría analiza los beneficios, el mercado laboral, el crecimiento de la economía y la cantidad de dinero; dice que los demandantes y las empresas

no derrocan sus recursos. Los optimizan y buscan un equilibrio en condiciones racionales, evitando conflictos antagónicos.

## **2.4. Formulación de hipótesis**

### **2.4.1 Hipótesis general**

**HG:** El desempleo e informalidad de los factores productivos se correlacionan con el Producto Bruto interno

### **2.4.2. Hipótesis específicas**

**HE<sub>1</sub>:** “El desempleo y la informalidad de los trabajadores se correlaciona con el incremento del producto Bruto Interno”.

**HE<sub>2</sub>:** La informalidad en la producción se correlaciona con el bajo desarrollo de los principales sectores productivos que aportan al PBI.

**HE<sub>3</sub>:** Las inversiones, el consumo interno y las exportaciones nacionales y regionales influyen en el crecimiento del Producto Bruto interno

## **2.5. Identificación de variables**

### **Variable independiente**

- El desempleo
- La informalidad
- Las inversiones
- El consumo interno
- exportaciones

### **Variables dependientes**

- PIB
- Sectores productivos

- Los servicios sociales
- El PBI

## **2.6. Definición operacional de variables e indicadores**

En el anexo N° 3 estamos presentando los objetivos de la investigación que son el objetivo general y los objetivos específicos así y también se presentan las variables, sus dimensiones y los indicadores de las variables que son analizadas en el desenvolver de la investigación; finalmente presentamos los ítems que en realidad son la base para la formulación de las preguntas de investigación, es decir el cuestionario de las encuestas.

## **CAPITULO III**

### **METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **3.1 Tipo de investigación**

##### ➤ **Investigación teórica - aplicada**

La presente investigación es teórica porque define las variables que se estudian, pero también es aplicada por que son variables que se vienen aplicando en práctica por el pólíce maker (equipo de asesores) del MEF, también es aplicada porque el fenómeno económico, al que nos estamos refiriendo: el desempleo, la informalidad y el crecimiento de la economía, viene ocurriendo en la vida real. En el Perú el desempleo es tradicional casi siempre hemos estado bordeando el 7%, eso, es una cuestión practica y aplicada, lo mismo sucede con la informalidad en la economía peruana, el crecimiento positivo de la economía lo venimos experimentando desde pocos años atrás. De manera que nuestra investigación es aplicada.

Acerca del tipo de investigación, **Baena Paz, G. (2017)**, dice que a la investigación aplicada también se le conoce como utilitaria, aquí se plantean problemas concretos donde se requiere soluciones

inmediatas, una investigación aplicada está relacionada con la acción y siempre se estará aportando soluciones prácticas y planteando hechos nuevos. Pero Baena, dice también que esta investigación no puede estar desligada de conceptos teóricos, por eso dice que la práctica no puede estar desligada de la realidad; los problemas prácticos requieren de inmediato soluciones, pero estas soluciones están demarcadas por la realidad. (Baena Paz, 2017, P.18)

### 3.2 Nivel de investigación

#### ➤ Nivel de investigación descriptiva

La investigación que realizamos tiene un nivel descriptivo porque describe el fenómeno económico de sus distintas variables, por ejemplo describimos el problema del desempleo que está ligada al hecho económico de la informalidad y estos dos elementos se relacionan con la capacidad del crecimiento de la producción.

Sobre este nivel de investigación, **Hernández, Fernández, & Baptista, (2014)**, explica que los investigadores describen los hechos económicos, los eventos los detalles la forma cómo se manifiestan, con ello especificamos las características que presentan las personas, las comunidades o cualquier otro fenómeno que se estudia. **(P.92)**.

#### ➤ Nivel de investigación explicativa

La investigación explicativa se caracteriza por enunciar las causas y los efectos del fenómeno, es decir, el por qué está sucediendo el hecho; Sobre esta investigación, Hernández, Fernández, y Baptista, (2014), dicen que estos estudios responden las causas de los sucesos o hechos reales naturales, sociales; lo que se desea es explicar por qué ocurre un fenómeno,

y cuáles son las condiciones en las que se refleja, pero también por qué se relacionan dos o más variables.(P. 95).

En nuestra explicamos y relacionamos las variables que sustentan la investigación, es decir explicamos, pero también relacionamos el problema del desempleo y de la informalidad ¿por qué ocurre?, el problema del débil crecimiento del PBI. A la misma vez conocer cómo se relacionan el empleo, la informalidad con el crecimiento de la economía.

### **3.3 Método de la investigación**

#### **➤ Método inductivo**

Sobre este método, **Rodríguez, y Pérez, (2017)**, aseveran:

Que mediante este método se a analizado el fenómeno económico, social o natural, partiendo de un hecho particular y llegare a un hecho general, en este análisis se busca los rasgos comunes en un grupo definido (con varias particularidades comunes) se puede llegar a conclusiones de carácter general para luego llegar a conclusiones de los aspectos que lo caracterizan; las generalizaciones a que se arriban tienen una base empírica. (P.187)

En tema que analizamos partimos del desempleo que existe en el sector agrícola, así también en sectores industrial, construcción, (estos hechos son particulares), si colegimos todos los hechos particulares llegamos a una conclusión general, que existe desempleo a nivel nacional (hecho general).

#### **➤ Método deductivo**

Sobre este método Rodríguez & Pérez, (2017), señalan que:

Se parte de una conclusión general y se debe llegar a un hecho particular; la explicación de este método parte de hacer ciertos silogismos lógicos, por ejemplo, se tiene una premisa mayor, luego la premisa menor, etc., pero se llega a una conclusión lógica; por ejemplo, todas las plantas tienen raíces (premis mayor), las flores son plantas, (premis menor), por tanto, las flores

tienen raíces (conclusión). De manera que mediante la deducción se pasa de un conocimiento general a otro de menor nivel; de las generalizaciones, se parte para hacer inferencias y sacar nuevas conclusiones y así llegar a conclusiones particulares lógicas. (P.188)

Como se dijo, con este método de investigación se nos permite partir de un hecho general (por ejemplo, de un crecimiento importante del PBI), podemos sacar una conclusión que el sector agrícola, minero, etc., también tuvieron un crecimiento relevante, entonces se concluye que los sectores productivos también crecieron. Así se llega a un hecho particular.

➤ **Método analítico**

Al respecto Rodríguez & Pérez, (2017), manifiestan que:

Este análisis tiene un procedimiento lógico que separa en partes sus cualidades, esta separación lo hace con el fin de hacer los estudios de los comportamientos de las variables de cada parte separada, luego de este análisis los integra mediante la síntesis de las propiedades y sus características de cada parte de un todo que se ha hecho el análisis. Al mismo tiempo afirman que para el análisis se requiere de separación mental del objeto, suceso, evento o fenómeno, luego del análisis de sus partes se integra mentalmente en una síntesis, el análisis de la información se tiene que hacer descomponiéndolo sus partes y luego sintetizarlas. (p.186)

El presente trabajo necesita del estudio y análisis de las distintas variables que componen las hipótesis, de manera que para hacer el análisis del desempleo (que esta relacionadas directamente con la informalidad) se tiene que hacer una separación mental de las características del desempleo y de la informalidad, cómo se produce la informalidad (ver sus causas) pues nadie quisiera ser informal, nadie quisiera ser sub empleado porque tiene muchas desventajas; luego del análisis se tiene que colegir los resultados en una síntesis. De la misma manera se tiene que hacer este análisis para

el problema del crecimiento del PBI que tiene que ver con las variables desempleo e informalidad se tienen que hacer la separación mental de sus características y sacar conclusiones que ayuden a una salida para el desarrollo.

➤ **El método de la síntesis**

Rodríguez y Pérez, (2017) sobre el método analítico-sintético manifiestan que, el análisis se realiza a través de la síntesis de las características de cada elemento de un todo, sin embargo, la síntesis se ejecuta sobre los resultados que nos dio el análisis. El método analítico y sintético se basan en la realidad objetivo del fenómeno que se está estudiando, estos métodos son dialecticos, se relacionan, no olvidemos que el mundo es único, pero también es múltiples (porque este compuesto de distintas formas de materia), siendo así los objetos y fenómenos también son. De manera que cada fenómeno o proceso está conformado por sus partes, que tienen sus identidades propias y diferencias entre sí. (p.186)

➤ **Investigación enfoque cuantitativa**

Hernández, Fernández y Batista, (2014) nos dicen sobre el tema que este enfoque tiene sus secuencias y es estadísticamente probatorio, los pasos hay que seguirlo sin saltarlos; este enfoque parte de una concepción teórica (de acuerdo al tema) y que lentamente se va delimitando, y de esta delimitación se puede obtener los objetivos y las preguntas de investigación, se revisa la bibliografía construyéndose luego una perspectiva teórica sobre el tema en estudio; de las preguntas podemos determinar las hipótesis y por su puesto las variables que lo componen, estas variables se pueden medir y analizar utilizando los programas estadísticos que corresponden. (P.4)

Este enfoque de investigación está sustentado en la adquisición de información estadística, como tablas, pasteles, e información econométrica y todo lo concerniente en información cuantitativa; de manera que nuestra

investigación tiene que ver con el análisis de datos sobre el desempleo, datos acerca de la informalidad, como también se tiene que analizar la información estadística de la evolución que tiene el crecimiento económico que se puede verificar mediante la variable PBI.

### **3.4 Diseño de la investigación**

**El diseño que aplicamos es:**

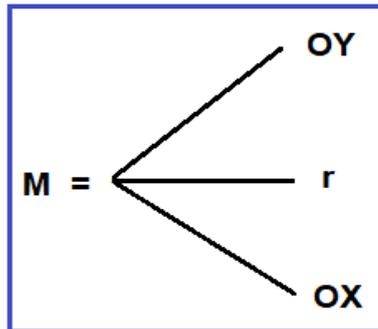
➤ **Diseño transversal o transeccional**

Como lo dice **Hernández, Fernández y Baptista, (2014)** los diseños transversales o transeccionales adquieren datos en solo una oportunidad, solo en una sola oportunidad, con este diseño lo que se quiere es describir las variables y analizar qué pasa con su interrelación en un momento determinado; los datos que se obtienen son como un reflejo de ese momento, en otra ocasión puede variar, Como dice Hernández , es como una fotografía que se toma en un momento dado y ver lo que está sucediendo; Los diseños pueden ser exploratorios, descriptivos y correlacional- **(P.154)**

Desde este punto de vista en nuestra investigación se utiliza el diseño descriptivo correlacional, pero seguimos a un plan de acción para la investigación, hacemos encuestas en Nuestra Provincia referidos al desempleo, la informalidad que agobia no solo a la región, sino también a nivel nacional, nos estaremos refiriendo también a la evolución productiva.

Nuestro diseño de investigación es un plan de acción a seguir para conseguir la información; en nuestra investigación se ha hecho encuestas y entrevistas solo en una oportunidad, lo que quiere decir que nuestra investigación es transversal.

El diseño que es descriptivo-correlacional, para el cual se toma una muestra (M) para relacionar las variables. Veamos:



**Donde:**

**M = Es la muestra**

**OY = Observación de la variable (V<sub>1</sub>)**

**OX = Observación de la variable (V<sub>2</sub>)**

**r = Correlación entre variables**

### 3.5 Población y muestra

#### ➤ La población

La población que ha tomado nuestra investigación son los casi 17 millones de habitantes que están en edad de trabajar, de esta población la pea es solamente 9 millones de habitantes corresponde a la PEA, tampoco podríamos encuestar a todo este número de habitantes, por lo que solo se ha tomado como población a los trabajadores más representativos de nuestra provincia, es decir a los trabajadores de la gobernación Regional ( 65 ) de las municipalidades de Chaupimarca (45), del Distrito de Yanacancha (30) y el distrito de Simón Bolívar (25). En total la población a encuestar es de 165.

#### ➤ La muestra

##### ✓ Muestra probabilística

Al respecto **(Hernández, Fernández, y Baptista, (2014)**

Manifiestan en la muestra probabilística todos los componentes de la población tienen las posibilidades de salir escogidos como miembros de la muestra y estos elementos tienen las mismas características de la población, la muestra se ha escogido con selección aleatoria mediante una fórmula estadísticas propias para seleccionar muestras. (p.175)

La muestra de nuestra investigación está conformada por la relación siguiente:

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

**Dónde:**

n = La muestra = 116

N = Población = 165

P: población que acepta, o es de su interés el producto (50% = 0.5)

q = Resto aritmético de P = (50% = 0.5))

Z = Valor del nivel de confianza. Es un valor que se toma en relación al 90% de confianza que equivale a 1,96,

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

➤ **Las muestras no probabilísticas**

Al respecto de este tema **Hernández, Fernández, y Baptista, (2014)** manifiestan que en esta clase de muestras la elección de sus elementos no depende de la probabilidad, sino de los propósitos del que hace la investigación; en estas muestras la selección de la muestra es por toma de decisiones del investigador. Agregaremos que la elección de estas muestras depende de lo que se ha planteado en el estudio, del diseño y de lo que queremos aportar con el estudio de investigación. (p. 176)

Las encuestas para esta investigación lo hemos hecho utilizando la muestra no probabilística, esta muestra será la denominada *muestra estratificada*, eso lo hemos hecho porque no podemos preguntar a tantas personas que no conocen el tema a la que nos estamos refiriendo, pues no ha sido fácil preguntar a la población “común” acerca de aspectos como sub empleo, desempleo o paro, el por qué la informalidad de trabajadores y empresarios,

PBI, etc., muchos no nos entenderían, por este motivo es que el muestreo es estratificado.

El muestreo estratificado aplicado es el siguiente:

INSTITUCIONES	POBLACIÓN N	%	MUESTRA A
Gobernación Regional	65	39.39	46
Municipalidad de Chaupimarca	45	27.27	32
Municipalidad de Yanacancha	30	18.18	21
Municipalidad de Simón Bolívar	25	15.15	17
<b>TOTAL</b>	<b>165</b>	<b>100.00</b>	<b>116</b>

- Muestra para la Gobernación Regional:  $39.39/100 \times 116 = 46$
- Muestra para la Municipalidad de Chaupimarca:  $31.63/100 \times 116 = 32$
- Muestra para la municipalidad de Yanacancha:  $21.08/100 \times 116 = 21$
- Muestra para la Municipalidad de Simón Bolívar:  $17.57/100 \times 116 = 17$

### 3.6 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Aplicamos las siguientes técnicas e instrumentos de investigación

#### ➤ La observación

Al respecto **Arias Gonzales J. (2020)**, dice que el que hace la investigación percibe el hecho u objeto del estudio como se da en el mundo real, es decir

el investigador se separa físicamente del hecho o lugar donde se ha elegido hacer el estudio, de manera que en la observación no interviniente la persona que observa se mantiene al margen del hecho que se está investigando; pues quien observa no se relaciona con el fenómeno de estudio ni lo puede cambiar. **(P.11)**

En general los investigadores dicen que la ciencia empieza con la observación del hecho económico que ocurre fuera de la voluntad de los hombres en la vida real. Con la observación nos hemos podido dar cuenta cuánta informalidad existe no solo de personas que se “adueñan” de las calles para vender sus productos para sostener sus familias; también observamos múltiples Mypes que operan al margen de la legalidad, porque para ellos les es más económico hacerlo así, no solo porque es difícil legalizarse o también por la cultura que se tiene, a los emprendedores les falta cultura financiera y económica y eso es una tarea del Estado y del sector privado.

Para aplicar esta técnica de investigación se ha tenido que recurrir a los instrumentos de aplicación que es básicamente el uso de las fichas de observación o también a los cuadernos de notas que sirven para tomar información básica y necesaria de lo observado en el trabajo de campo, especialmente en las municipalidades y la sede regional.

➤ **Información bibliográfica o documental**

Acerca de esta técnica, Arias Gonzales J. (2020), señala que la información bibliográfica o documental es fundamental porque mediante esta técnica podemos recopilar no solo datos cuantitativos, sino y sobre todo, información teórica (que puede ser básicamente secundaria y primaria). Esta técnica nos facilita el análisis de contenido que lo encontramos en las fuentes documentales extrayéndose información de relevancia para el estudio. (P. 52)

De manera que ha sido fundamental el recojo de información cuantitativa, de manera que el uso de esta técnica se ha aplicado, pues sea requerido

información acerca del desempleo, de las causas de la informalidad, del por qué el crecimiento de la economía no responde al escaso crecimiento del desempleo que no es de estos años, sino lo venimos sufriendo desde décadas atrás.

El instrumento que se usa para aplicar esta técnica es la visita física o virtual a las bibliotecas, es interesante visitar a la biblioteca de la Universidad, pero ahora se ha abierto las posibilidades de visitar las bibliotecas virtuales de distintas universidades mediante la plataforma "Alicia Concytec" "Google Académico", revistas indexadas como Scielo , Scopus , etc. Estas bibliotecas son un insumo fundamental para el desarrollo de nuestra investigación.

#### ➤ **Entrevista**

Sobre la entrevista, Arias Gonzales J. (2020), nos dice esta técnica nos sirve para, hacer preguntas cerradas a los entrevistados, que en lo posible no emitan opiniones en sus respuestas, en esta técnica el investigador redacta con cierta anticipación la ficha haciendo preguntas fijas y ordenadas, luego ver las respuestas. (P.28)

En nuestra investigación esta técnica ha sido fundamental, así como la encuesta es rica en información primaria, con la entrevista se ha hecho repreguntas y se ha tomado confianza con el entrevistado, y de esta manera se ha obtenido información que muchas veces no se ha podido conseguir. La entrevista se ha hecho en el lugar de su trabajo donde se pudo hablar del desempleo y sus causas, de la informalidad en nuestro país y como marcha la economía en nuestro departamento.

Para la ejecución de esta técnica se ha adoptado el uso del instrumento denominado la ficha de la entrevista, pues nos ha permitido anotar datos fundamentales que el entrevistado ha inferido, aparte de que nos ha ayudado a seleccionar la nueva información, pues la entrevista ha versado sobre el desempleo, causas de la informalidad y nuestra débil producción.

➤ **La encuesta**

**Arias Gonzales J. (2020)**, manifiesta que la técnica de la encuesta se utiliza en las ciencias sociales y económicas y esta direccionada solamente a personas como es lógico, quienes dan información y opiniones, percepciones y comportamientos. Manifiesta que la encuesta puede estar llena de información cualitativa y cuantitativa dependiendo de las preguntas del cuestionario elaborado prestablecidamente, con un orden lógico. **(P.18)**

Esta técnica ha sido una de las más relevantes para nuestra investigación, porque ha permitido que el encuestado nos conteste la pregunta por escrito o marcando las alternativas que se les ha sugerido; en nuestra encuesta se les ha preguntado aspectos generales y específicos acerca del desempleo y de la informalidad y por qué creen ellos que se deba este déficit de empleos, además de preguntarle acerca de las ventajas y desventajas de ser informales, no solo es perjudicial para los emprendedores (como personas), sino también para su propia empresa. Las preguntas también se han hecho acerca de la escasa producción real en nuestro país y departamento.

Para la aplicación de esta técnica se ha recurrido al instrumento denominado Cuestionario que se ha elaborado meticulosamente, con orden lógico, de manera que las preguntas tengan respuestas con información cuantitativa y cualitativa, en nuestro caso nos interesa los dos tipos de información porque se ha realizado el análisis cuantitativo.

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

**Sobre el procesamiento de los datos, Medrano y Monago, (2019)**, señala, que los datos obtenidos tienen que ser procesados y organizados para su posterior análisis, de manera que los datos tienen que ser acondicionados para ser sometidos a herramientas de análisis, por este motivo se tiene que depurar algunos datos que están incompletos o tienen errores de emisión. A la misma

vez, los autores, manifiestan que la información se pone en análisis dando respuesta al problema los objetivos y la hipótesis de la investigación, para ello se tabulan los datos y operan los resultados y se hacen en ecuaciones, tablas, pasteles, también se presentan la información interpretada. **(P.51)**

Al tener los datos cuantitativos y la información cualitativa se tuvo que realizar el procesamiento de la información que se ha obtenido, así tenemos que se tuvo que procesar los datos estadísticos, sobre la informalidad y sus características, sobre el desempleo y la producción, también se tuvo que procesar los resultados de las encuestas y las entrevistas, etc.,

Por otra parte, al tener listo el proceso de la información, tocó analizar los datos o información y ello se hizo utilizando el método inductivo, el método deductivo y el analítico, junto a esto se analizaron la información teórica con el enfoque cualitativo y los datos numéricos estadísticos con el enfoque cuantitativo.

### **3.8 Técnicas de procesamiento y análisis de datos**

Para el análisis estadístico de la información cuantitativa se han utilizado programas estadísticos como el Excel para modelar datos, el SPSS para relacionar las variables, pero se ha utilizado el programa estadístico chi cuadrada, todos estos resultados estadísticos nos han explicado las relaciones de las variables de las hipótesis planteadas.

### **3.9 Tratamiento estadístico**

Coeficiente Kuder-Richardson

La prueba de Kuder-Richardson es un proceso en el que se determina la media de todas las posibles combinaciones de mitades divididas y se genera una correlación entre 0-1. Esta prueba es más precisa que la prueba de mitades divididas, pero únicamente puede realizarse en preguntas con dos respuestas O preguntas dicotómicas. (por ejemplo, sí = 1; No = 0 ).

Personas	PREGUNTAS										
	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	P <sub>4</sub>	P <sub>5</sub>	P <sub>6</sub>	P <sub>7</sub>	P <sub>8</sub>	P <sub>9</sub>	P <sub>10</sub>	
1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	6
2	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	8
3	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	7
4	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	9
5	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	5
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
7	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
9	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	7
10	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	9
11	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	4
12	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	7
13	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	5
14	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	6
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	9
TOTALES	11	8	10	12	12	13	8	11	12	7	
P	0.73	0.53	0.67	0.80	0.80	0.87	0.53	0.73	0.80	0.47	
q	0.27	0.47	0.33	0.20	0.20	0.13	0.47	0.27	0.20	0.53	
P*q	0.20	0.25	0.22	0.16	0.16	0.12	0.25	0.20	0.16	0.25	
$\Sigma(p*q)$	1.96										
$\delta^2$	5.35										
K	10										

**DONDE:**

K : Número de Items del instrumento

P: porcentaje de personas que responden positivamente cada pregunta

Q : Personaje de personas que responden negativamente cada preguntas

$$KR = \left(\frac{K}{K-1}\right) * \left(1 - \frac{\Sigma P*q}{\delta^2}\right) = \dots$$

Entonces:  $\frac{K}{K-1} = 1,11$

Y:  $\left(1 - \frac{\Sigma P*q}{\delta^2}\right) = 0,63$

Entonces:  $KR = (1,11) * (0,63)$

**KR = 0,71**

KR-20	INTERPRETACIÓN
0,9 – 1.0	Excelente
0,8 - 0,9	Buena
0,7 - 0,8	Acceptable
0,6 - 0,7	Débil
0,5 - 0,6	Pobre
<0,5	Inaceptable

### 3.10 Orientación ética filosófica y epistémica

La ética tiene que ver con la moral, con la actuación correcta de las personas frente a otras personas, uno de este aspecto es el respeto a la propiedad individual e intelectual; uno de los aspectos que se debate en las sociedades modernas es el respeto al derecho de autor; existen personas intelectuales que se dedican a la investigación científica y estos patentan sus propiedades de autorías como debe de ser. En estas circunstancias nosotros

también estamos respetando los derechos de autor de los investigadores que con esfuerzo realizaron sus investigaciones.

Por este motivo nosotros en lo posible hemos respetado la autoría de la producción intelectual mediante las citas cortas y largas, toda vez que hemos utilizado párrafos grandes y pequeños para fundamentar nuestra investigación. Al respecto Koepsell & Ruiz de Chávez, (2015), manifiesta, “Con el fin de evitar infracciones a la propiedad intelectual, los investigadores deben ser conscientes de la naturaleza de los derechos de propiedad intelectual, así como de la existencia de ciertas exenciones” (P.70).

## **CAPÍTULO IV**

### **RESULTADOS Y DISCUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **4.1. Descripción del trabajo de campo**

Nuestra investigación fue realizada desde el año pasado haciendo la recopilación de información, sin embargo, el trabajo lo iniciamos en el mes de febrero-marzo. La información bibliográfica fue de mas de tres meses, tuvimos bastante información, especialmente del INEI y del BCRP, sin embargo, no toda la información fue idónea, en muchas oportunidades se repetía, o variaba, eso dependía del autor, que lo mencionaba o lo obtenía. Se tuvo que hacer una selección de información cuidadosa.

En cuanto a las encuestas realizadas se hicieron a los entes seleccionados, especialmente a la Gobernación Regional, y las municipalidades más importantes de nuestra provincia de Pasco. La información obtenida tuvo sus limitaciones, pues algunos tuvieron dificultades al contestar, a pesar de ser preguntas sencillas a cerca de economía cotidiana. Sin embargo, de todas las dudas obtenidas se ha hecho una colección de opiniones luego de las cuales se ha hecho una síntesis de la información que los entrevistados quisieron mencionar.

Al finalizar el trabajo de campo lo que se hizo fue hacer el trabajo de gabinete o de escritorio, que nos llevo hacer por lo menos dos borradores y el borrador final para su presentación a nuestro asesor de la investigación.

#### **4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados**

##### **➤ Análisis e interpretación de resultados de la primera hipótesis (HE1)**

**HE1: “El desempleo y la informalidad de los trabajadores se correlaciona con el incremento del producto Bruto Interno”.**

#### **QUE DICEN LOS ENCUESTADOS**

##### **1. ¿Usted piensa que el porcentaje de desempleo es alto en el Perú?**

#### **OBJETIVO**

La pregunta tiene por objetivo conocer si la población encuestada conoce acerca del desempleo a nivel nacional y a nivel local.

#### **INTERPRETACIÓN**

##### **A. Los niveles de desempleo en el Perú**

A nivel nacional el desempleo (al año 2022) fue de alrededor de 750,000 es decir un 4% de la PEA (la PEA alcanza actualmente a 18 millones 750 mil trabajadores en edad de trabajar. Se debe mencionar que la cifra podría aumentar por los conflictos sociales y por la desaceleración económica<sup>1</sup>, no Hay que mencionar que en el año 2021 el desempleo fue de 1 029,000, al año 2022 el desempleo alcanzó a 732 mil desempleados a nivel nacional

---

<sup>1</sup> La desaceleración económica se produce por la caída del dinamismo de la producción en los sectores económicos como la manufactura, la agricultura industria y la construcción, etc.

Se manifiesta que al año 2022 más del 40% de trabajadores están en calidad de sub empleados (más de 8 millones son subempleados) y 7.8 de cada 10 son trabajadores informales. (INEI, 2022).

A nivel, de Lima metropolitana el INEI, manifiesta que la tasa de desempleo es de 8%, lo que quiere decir que ha afectado a alrededor de 443,600 personas, ésta todavía es mayor, si se compara con 2019 (año antes de la pandemia).

Según la tabla N° 4.1 la población encuestada manifiesta en un 72.4% que en efecto el desempleo es alto en el Perú y este desempleo ocasiona la informalidad. Solo un 27.6% de encuestados manifiestan que el desempleo es mínimo a nivel nacional.

**TABLA N° 4.1**

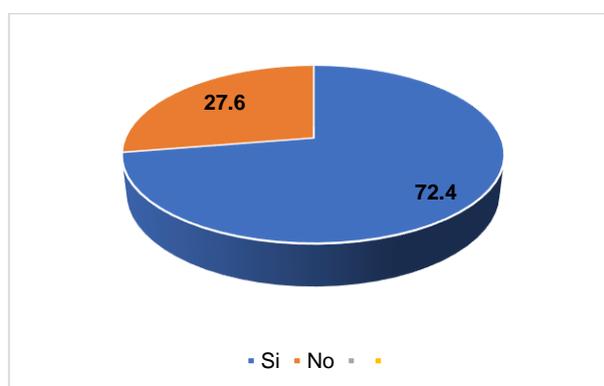
**¿Usted piensa que el porcentaje de desempleo es alto en el Perú?**

	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE</b>	<b>% ACUMULATIVA</b>
<b>SI</b>	84	72.4	72.4
<b>No</b>	32	27.6	100
<b>TOTAL</b>	116	<b>100</b>	

FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.

**FIGURA N° 4.1**

**¿Usted piensa que el porcentaje de desempleo es alto en el Perú?**



## **2. ¿Usted cree que la inversión en educación es un factor para disminuir el desempleo mal remunerado?**

### **OBJETIVO**

El objetivo es conocer la opinión de la población encuestada, sobre la importancia de la “instrucción educativa” de las personas en la búsqueda de empleo en el mercado de trabajo,

### **INTERPRETACIÓN**

La educación es un sector social de suma importancia para mejorar las remuneraciones de los trabajadores y de esta manera salir de la pobreza; pero los resultados son a largo plazo, lo que quiere decir que la inversión debe ser continua.

En los actuales momentos se tiene que aumentar las oportunidades de trabajo especializado y así encontrarlo en poco tiempo; una de las características de la exigencia de la educación para el trabajo es haber desarrollado las competencias que exige el mundo laboral, por ello la educación es fundamental que consolida la posibilidad de empleo y la mejor remuneración.

Pero adquirir una buena educación no es fácil, se necesita de obtener mejores competencias laborales, está comprobado las personas que tienen mayor competencia en cualquier disciplina laboral incrementa el índice de empleabilidad; en este mundo de mercado libre e individualismo las empresas pequeñas o grandes reciben a trabajadores que tengan: habilidades en el cálculo y raciocinio; que sean asiduos al manejo tecnológico y al cambio; El potencial empleado tiene que tener capacidad de comunicarse de manera oral o escrita, e decir tiene que tener una buena cultura general, así se insertará a cualquier ambiente de trabajo; También se tiene que estar preparados para tener una buena convivencia humana , se tiene que ser empáticos, amables, solidarios y participativos en las actividades sociales.

Al respecto los encuestados en la tabla N° 4.2 manifiestan en un 84.5% que la educación es fundamental para encontrar empleo, aun cuando este sea no tan remunerado; en la Provincia de pasco se ha podido comprobar que gran parte de los empleados tienen por lo menos estudios superiores de institutos o de universidad, también existen trabajadores con estudios secundarios, pero son menos competitivos; de manera que la educación es un factor para atacar el desempleo. Un 15.5% de los encuestados no contestan o tienen una respuesta opuesta.

**TABLA N° 4.2**

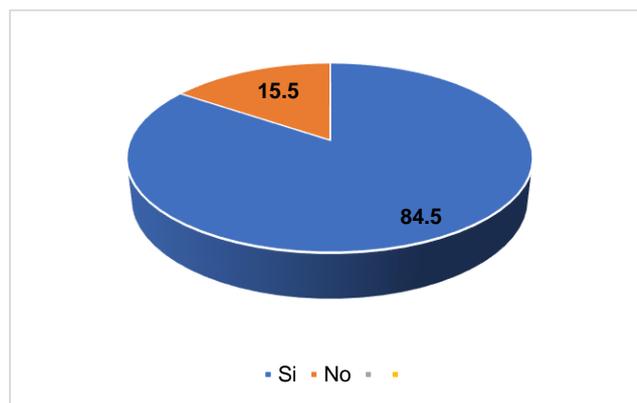
**¿Usted cree que la inversión en educación es un factor para disminuir el desempleo mal remunerado?**

	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	98	84.5	84.5
No	18	15.5	100
TOTAL	116	100	

FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.

**FIGURA N° 4.2**

**¿Usted cree que la inversión en educación es un factor para disminuir el desempleo mal remunerado?**



**3. ¿Cree que la falta de empleo sea una causa de la informalidad en el mercado de trabajo nacional y local?**

**OBJETIVO**

El objetivo de la pregunta es saber si los encuestados tienen la impresión que ser informales no es un deseo que tengan los trabajadores, sino que se arriesgan

a ser informales al no tener oportunidad de trabajo, o porque su microempresa no es legal por muchos requisitos que se les exige.

### **INTERPRETACIÓN**

El INE (2022) señala que hace buen tiempo, aproximadamente el 76.8% de los trabajadores del Perú tienen empleo informal, lo que quiere decir que 3 de cada 4 empleados trabajan en condiciones de informalidad, esto es lamentable pues en estas condiciones de trabajo no se cuenta con beneficios sociales (no se tiene seguro social, descanso, vacaciones, seguros, CTS, etc.). Hay que mencionar que la mayor cantidad de empleos informales están en las micro y pequeñas empresas, donde los trabajadores bordean alrededor de 8 millones 393 000 y están en los sectores productivos: pesca con el 93%, agricultura 91%, construcción con el 85.2%, comercio con el 77.6%, manufactura con el 64.2%, servicios 61.2% y Minería con 45.7% de informales.

Junto con la reactivación económica se tiene que generar empleos legales para mejorar el nivel de vida de las personas, por lo que siempre hay que tener en cuenta los beneficios sociales que se les debe ofrecer a los trabajadores.

**TABLA N° 4.3**

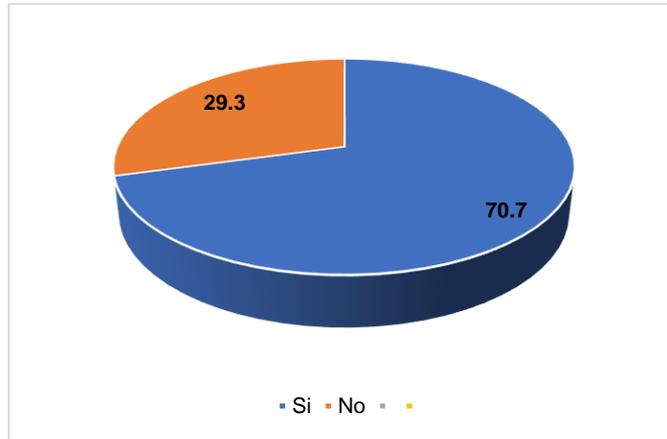
**¿Cree que la falta de empleo sea una causa de la informalidad en el mercado de trabajo nacional y local?**

	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE</b>	<b>% ACUMULATIVA</b>
<b>SI</b>	82	70.7	70.7
<b>No</b>	34	29.3	100
<b>TOTAL</b>	116	<b>100</b>	

**FUENTE:** Elaboración propia con datos de las encuestas.

**FIGURA N° 4.3**

**¿Cree que la falta de empleo sea una causa de la informalidad en el mercado de trabajo nacional y local?**



**POR QUÉ LA INFORMALIDAD:**

Para el BCRP (2022), la informalidad se debe cuando los costos de ser formales son más altos a los beneficios que se puede obtener. Además, permanecer en la formalidad se va a seguir haciendo gastos, como el pago de impuestos, cumplir con normas referidas a los beneficios laborales y remuneraciones de los trabajadores, mejorar el negocio etc. Pero es mejor someterse a ello, pues con la informalidad se tiene riesgos que atenúan la capacidad de crecimiento del negocio y el nivel de vida de los ciudadanos.

Sobre el tema los encuestados manifiestan en un 70.7% que en efecto la causa de la informalidad es la escasa generación de empleo por parte de la estructura productiva manejadas por el sector privado y por el sector público. Solo el 29.3 % de los encuestados manifiestan que la informalidad no es por causas del desempleo.

**4. ¿Usted piensa que el bajo crecimiento del PBI se deba a la baja calidad del empleo y a la informalidad de los trabajadores y de los empresarios?**

**OBJETIVO**

El objetivo de la pregunta es conocer la respuesta de la población encuestada, a cerca de la relación que existe entre la informalidad empleo y la informalidad empresarial.

**INTERPRETACIÓN**

El INEI (2022), manifiesta que desde el 2015 el PBI que lo produce el sector informal es aproximadamente el 20% y proviene de unidades productivas de las familias; las 4 quintas partes lo produce el sector formal aproximadamente el 80%. Manifestó también que la productividad laboral en el sector informal es aproximadamente u tercio de la productividad laboral del total de la economía y representa también aproximadamente un quinto de la productividad del sector que es formal en la economía. Así tenemos por ejemplo que:

1. El sector informal de la producción pesquera y agropecuaria aporta al PBI con aproximadamente 91.0 %, los restaurantes y hotelería apporto con el 40%, transportes y comunicaciones apporto con el 36%.
2. La informalidad en el empleo en el sector construcción viene disminuyendo en 9.6% desde el año 2015 a la fecha. (INEI, 2022)

**LA INFORMALIDAD DE EMPLEOS EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS**

<b>SECTORES PRODUCTIVOS</b>	<b>%</b>
Sector pesca y agropecuario	91
Restaurantes y hospedaje	40
Transportes y comunicaciones	36
Comercio	26
Construcción	19
manufactura	10
Minería	3

Fuente: INEI, 2022

3. En el área rural la informalidad ha venido aumentando, hasta el 95,8% y en el área urbana 65,9%. los departamentos más informales laboralmente son: Huancavelica con el 90,3; Ayacucho (89,7%), Cajamarca (89,5%), Puno (89,3%); Apurímac (88,3); Amazonas (87,2) Huánuco (87); San Martín (83,3%) y Cusco el 83%. Estos departamentos se dedican básicamente a las actividades agropecuaria.
4. El empleo informal no dedicado a la agricultura en los últimos años ha disminuido, pasando de 72,6% en el 2007 a 65,0% de la PEA ocupada en el año 2015. Esta disminución estuvo influenciada por actividades como construcción, comercio y manufactura especialmente.
5. Hay que tener en cuenta que el 97% de la población que labora en la agricultura y en la pesca es informal.
6. Se sabe que el 43% de empleo informal, están conformados por y trabajadores independientes.
7. El empleo llamado formal se viene concentrando en los sectores productivos grandes, así tenemos que el 64% grandes empresas y el 80% de trabajadores informales están concentrados en empresas pequeñas.
8. El empleo informal afecta especialmente a los jóvenes
9. Más del 80% de trabajadores informales solo tienen secundaria y niveles más bajos.
10. Se tiene que a las unidades productivas informales en un 76,5%
11. Finalmente, el 47,5% de empresas que son informales dicen que no son necesarias registrarse en la SUNAT. (INEI, 2022)

Los encuestados manifiestan en un 66.6% que es cierto que el crecimiento del PBI no crece por la existencia de una baja calidad del empleo y porque en los sectores productivos tienen empleos informales. Es que el aumento del PIB se produce cuando todos los sectores productivos activan y se dinamizan y por lo

tanto también el empleo se dinamiza; por el contrario, cuando se incrementa el empleo productivo también aumenta el valor de la producción. Por otra parte, hay una minoritaria cantidad de población (29.3%) que dicen que el bajo valor del PBI no se debe a la baja calidad del empleo y la informalidad predominante.

**TABLA Nº 4.4**

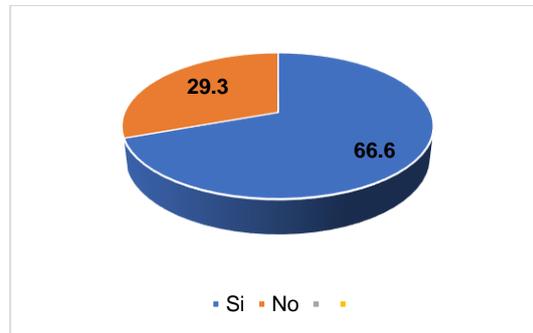
**¿Usted piensa que el bajo crecimiento del PBI se deba a la baja calidad del empleo y a la informalidad de los trabajadores y de los empresarios?**

	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
<b>SI</b>	68	66.6	66.6
<b>No</b>	48	29.3	100
<b>TOTAL</b>	116	<b>100</b>	

FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.

**FIGURA Nº 4.4**

**¿Usted piensa que el bajo crecimiento del PBI se deba a la baja calidad del empleo y a la informalidad de los trabajadores y de los empresarios?**



➤ **Análisis e interpretación de resultados de la Segunda hipótesis (HE2)**

**HE2: La informalidad en la producción se correlaciona con el bajo desarrollo de los principales sectores productivos que aportan al PBI.**

**A. QUE DICEN LOS ENCUESTADOS**

**5. ¿Usted piensa que el escaso desarrollo productivo agrícola e industrial sea una causa de baja valoración del PBI?**

## OBJETIVO

Lo que queremos conocer de los encuestados con la pregunta realizada, es la opinión sobre la relación existente entre la producción agrícola e industrial con la valoración del PBI.

## INTERPRETACIÓN

**Coloma Dongo (2022).** El sector agropecuario es una las actividades más importantes de la economía peruana, según el MEF la labor de los campesinos en la producción agropecuaria es fundamental, pues aporta al PBI con el 6%, además hay que agregar que los campesinos representan al 24% de la PEA es decir un equivalente a 4 millones de puestos de trabajo a nivel nacional.

La Ceplan (2020). Señala que la participación de la industria en el PBI peruano se redujo de 37,2% en el 2011 a 30,2% en el año 2020, siempre de acuerdo a la tendencia mundial; la participación de la industria en el crecimiento a nivel mundial se ha reducido de 37,3% en el año 1970 a 27,3% en el año 2020, lo quiere decir que el crecimiento se redujo anualmente 0,2%. El Banco mundial manifiesta que la tendencia global también afecto el crecimiento de la industria en el Perú, y dice que ahora el sector servicios participa en el crecimiento del PBI. Aumentando de 53,3% en el año 1970 a 68,2% al año 2020.

**TABLA Nº 4.5**

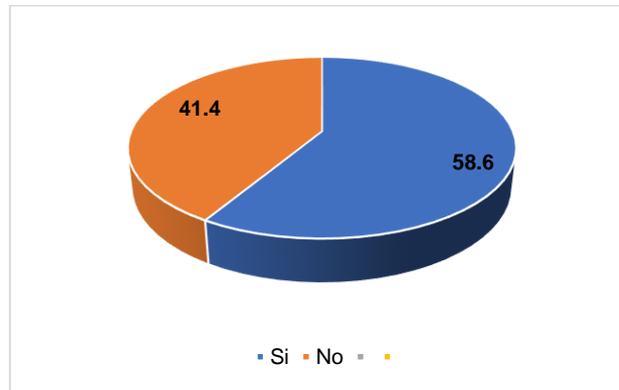
**¿Usted piensa que el escaso desarrollo productivo agrícola e industrial sea una causa de baja valoración del PBI?**

	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE</b>	<b>% ACUMULATIVA</b>
<b>SI</b>	68	58.6	58.6
<b>No</b>	48	41.4	100
<b>TOTAL</b>	116	100.0	

**FUENTE:** Elaboración propia con datos de las encuestas.

**FIGURA N° 4.5**

**¿Usted piensa que el escaso desarrollo productivo agrícola e industrial sea una causa de baja valoración del PBI?**



Sobre esta pregunta los encuestados en un 58.6% manifiestan que es cierto que el escaso desarrollo industrial y la agricultura no permite el crecimiento de la producción, por este motivo (bajo crecimiento industrial) las tasas de crecimiento del PIB son menos del 5% anual que en realidad son bajas, un buen crecimiento debe de bordear el 8% de PBI anual. El 41.4% de encuestados manifiestan que no es fundamental el crecimiento del PBI industria o agrícola para que se incremente el PBI nacional. Ver la tabla N° 4.5

**6. ¿Hay informalidad productiva en empresas que son legales en el ministerio de trabajo, la sunat y en las municipalidades?**

**OBJETIVO**

El objetivo de la pregunta es conocer de parte de la población encuestada si los empresarios legales, actúan en forma informal contratando personal sin el pago de sus beneficios, además otras veces omiten declarar sus impuestos a la sunat.

**INTERPRETACIÓN**

Se dice que los informales son las personas y unidades productivas que actúan al margen de la ley y que actúan de manera ilegal; tenemos por ejemplo a empresas que no pagan sus impuestos o que omiten hacerlo, que tienen

trabajadores sin haberlo registrado legalmente en el Ministerio de Trabajo y en general incumplen con las normas de seguridad, que actúan sin permiso de funcionamiento, etc. En realidad, en general la gran mayoría transgreden la ley, y el estado casi no hace nada para impedirlo y se convierte como cómplice de la ilegalidad.

**TABLA N° 4.6**

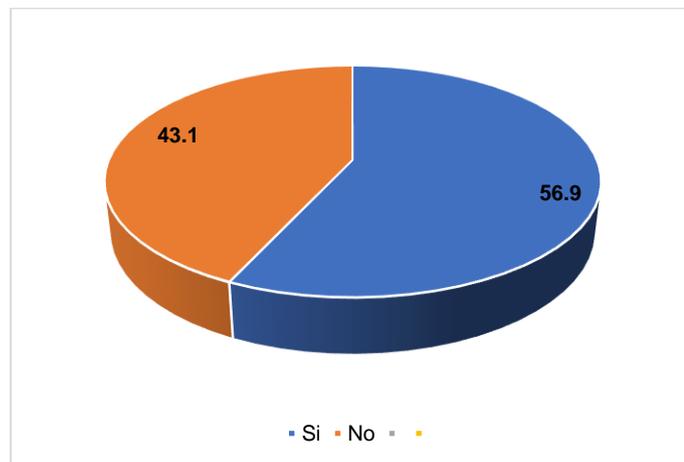
**¿Las empresas formales, cometen acciones de informalidad en sus operaciones productivas, y contrata personal sin los servicios sociales?**

	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
<b>SI</b>	66	56.9	56.9
<b>No</b>	50	43.1	100
<b>TOTAL</b>	116	<b>100</b>	

FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.

**FIGURA N° 4.6**

**¿Las empresas formales, cometen acciones de informalidad en sus operaciones productivas, y contrata personal sin los servicios sociales?**



En la tabla N° 4.6 se puede ver los resultados de las encuestas, donde nos dicen en un 56.9% que, si existe informalidad en las propias empresas que están constituidas legalmente, pues contratan trabajadores eventuales sin los beneficios sociales, no cumplen con declarar sus impuestos en forma completa

es decir hacen omisiones tributarias, etc. Sin embargo, el 43.1% manifiestan que eso no ocurre con frecuencia.

## 7. ¿El sistema productivo informal y los trabajadores informales aportan al crecimiento del PBI?

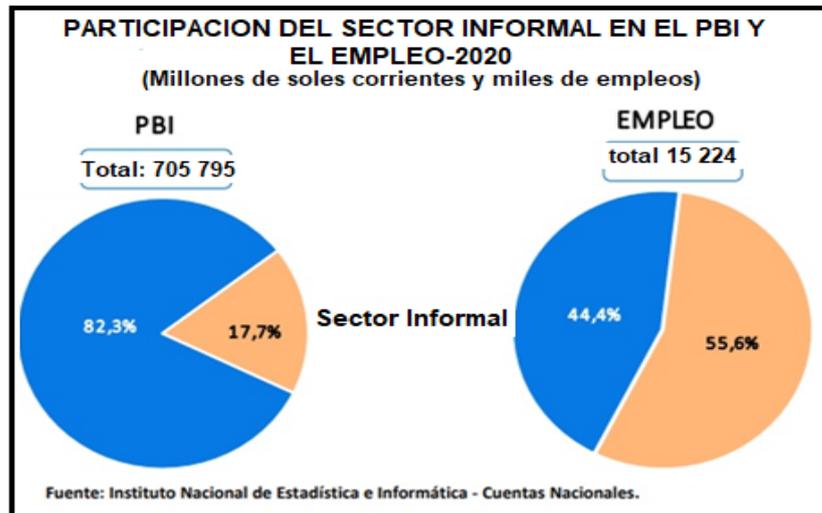
### OBJETIVO

Con la pregunta queremos averiguar si los encuestados perciben que los trabajadores informales como también las micro y pequeñas empresas que operan en forma informal, aportan al PBI.

### INTERPRETACIÓN

En la actualidad el sector informal aporta con el 17,7% el PBI utilizando el 55,6% del empleo de la economía, de manera que el sector informal juega un papel fundamental en la generación de ingresos de los hogares.

FIGURA N° 4.7

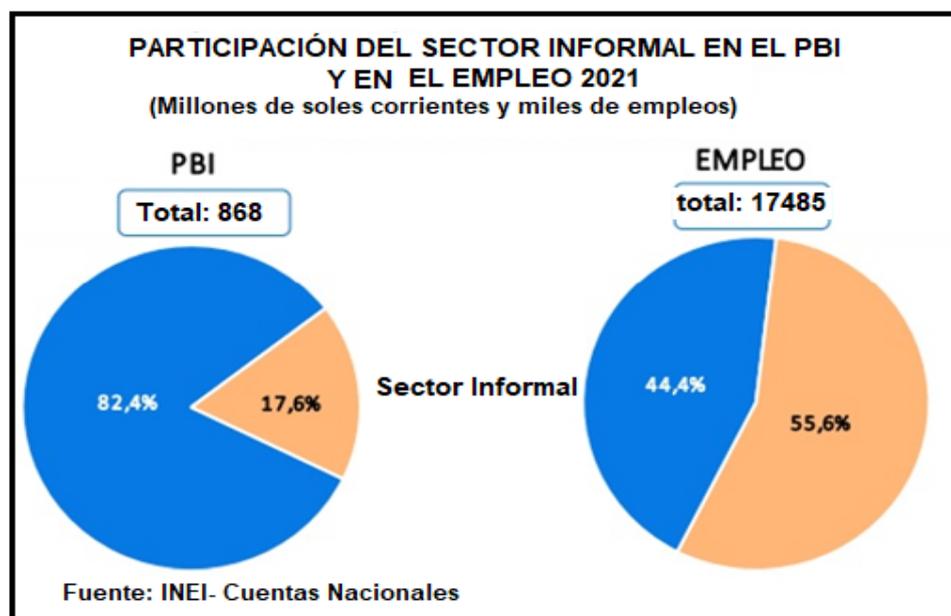


Pues en tiempos que la demanda de trabajo no es suficiente o a veces no existe empleo formales con salarios suficientes, es el, autoempleo creado por las personas mismas se convierte en una alternativa, de esta manera la informalidad participa (queramos o no) en la economía generando producción y empleo, aunque no sea el más deseado.

Por su parte, el empleo de la economía, estimado por las cuentas nacionales, ascendió a 17.48 millones empleos en el año 2021, de los cuales, el sector informal generó el 55,6 %, igual participación a la registrada en el 2020.

El INEI (2022), señala que en el 2020 y en el 2021 la informalidad produce algo menos de la quinta parte del PBI nominal (17,6%) con cerca del 55,6% del empleo en la totalidad de la economía. Ello evidencia que la informalidad tiene poca productividad comparándolo con el sector formal; se puede observar que mientras el aporte del sector informal al PBI se redujo (un -0,1%) el 2021, respecto al año 2020, el empleo mantuvo su participación en el ámbito productivo con el 55,6%.

FIGURA N° 4.8



La tabla N°4.7 nos muestra la percepción de los encuestados quienes en un 64.7% señalan que en efecto los trabajadores y empresas informales sí aportan al producto bruto interno, aunque aparentemente eso no fuera así, pero ellos hacen también movimiento de insumos y ventas en el sistema productivo. Solo un 35% manifiestan que los informales no pueden aportar valor a la producción.

**TABLA N° 4.7**

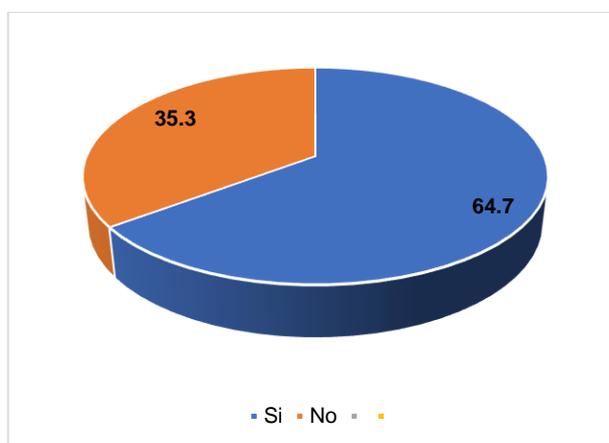
**¿El sistema productivo informal aporta al crecimiento del PBI?**

	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE</b>	<b>% ACUMULATIVA</b>
<b>SI</b>	75	64.7	64.7
<b>No</b>	41	35.3	100
<b>TOTAL</b>	116		

FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.

**FIGURA N° 4.9**

**¿El sistema productivo informal aporta al crecimiento del PBI?**



➤ **Análisis e interpretación de resultados de la Tercera hipótesis (HE3)**

**HE3: Las inversiones y el consumo interno influyen en el crecimiento del Producto Bruto interno**

**A. QUE DICEN LOS ENCUESTADOS**

**8. ¿Usted piensa que las inversiones privadas extranjeras han disminuido en los últimos años en el Perú y la región?**

**OBJETIVO**

La pregunta tiene como objetivo conocer la opinión de la población encuestada, acerca de las inversiones en los últimos años y su determinación de éstas en la estructura económica de la Región Pasco y del País.

## INTERPRETACIÓN

La inversión privada es un motor importante para el crecimiento y sostenimiento del PBI; Según el BCRP (2023), la inversión es el segundo componente del PBI y es considerado como el segundo componente más importante después de la demanda privada, o llamado también consumo privado, siempre se debe tener en cuenta que la inversión privada es la que dinamiza la producción, debido a que cuando existe más inversión aumenta la capacidad de empleo impulsando el consumo y ello tiene un impacto en el crecimiento del PBI y por su puesto el bienestar social.

Se debe tener en cuenta que la inversión privada es casi el 80% de la Inversión Bruta Fija (IBF) desde hace aproximadamente del año 2010, pero por la pandemia, la inversión disminuyó en 13.4 % aproximadamente en el año 2020 con respecto al año 2019, sin embargo, este recodo va a ser superado en los próximos años.

**TABLA N° 4.8**  
**LA INVERSIÓN PRIVADA, INVERSIÓN PÚBLICA Y LA I.B.F**  
(En millones de soles)

<b>AÑOS</b>	<b>INV. PRIVADA</b>	<b>INV. PÚBLICA</b>	<b>IBF</b>
2015	119 721	30 815	150 536
2016	119 388	32 034	151 421
2017	120 796	32 222	153 017
2018	130 433	35 333	165 767
2019	139 204	35 414	174 618
2020	120 607	30 687	151 294
2021	179 730	40 459	220 189
2022	175 000	40 459	220 189

Fuente: Elaborado con datos de INEI

Debemos considerar que la inversión privada es muy sensible a problemas políticos y sociales, en los últimos años se han vivido problemas de conflictos sociales. Los actores políticos siempre han sido el Congreso de la República

frente al Poder Ejecutivo, ello ha traído que las inversiones se retrasen un poco. Sin embargo, como las variables económicas han sido siempre positivas la inversión no tendrá peligro de ahuyentarse. La tabla N°.... muestra la evolución de las inversiones.

La tabla siguiente muestra los resultados de las opiniones de los encuestados quienes en un 76.7% manifiestan que las inversiones se han retraído por las condiciones políticas existentes, sin embargo, el país tiene la solvencia económica para sostener cualquier crisis, ello debido a que se tienen reservas internacionales (RIN) por un monto cercanos a los U\$ 80,000 millones. Solo un 23.2% de los encuestados manifiestan que las inversiones no han tenido percances, por que las empresas han seguido produciendo normalmente.

**TABLA N° 4.9**

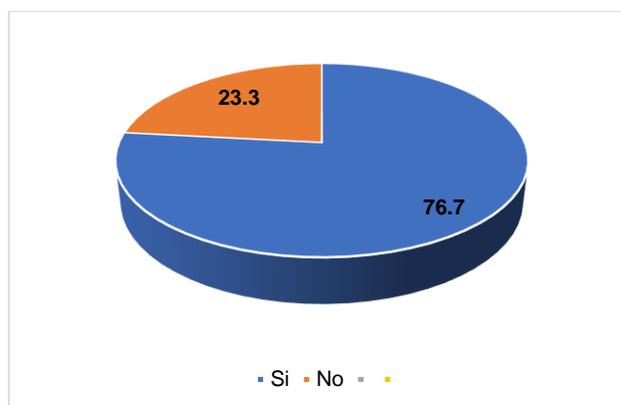
**¿Usted piensa que las inversiones privadas  
extranjeras han disminuido en los últimos años  
en el Perú y la región?**

	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE</b>	<b>% ACUMULATIVA</b>
<b>SI</b>	89	76.7	76.7
<b>No</b>	27	23.3	100
<b>TOTAL</b>	116	<b>100</b>	

**FUENTE:** Elaboración propia con datos de las encuestas.

**FIGURA Nº 4.10**

**¿Usted piensa que las inversiones privadas extranjeras han disminuido en los últimos años en el Perú y la región?**



**9. ¿Usted piensa que la Inversiones pública aporta al incremento de PBI?**

**OBJETIVO**

Con la pregunta, lo que queremos es conocer la opinión de los encuestados, acerca de la importancia de la inversión pública en el incremento de del PBI.

**INTERPRETACIÓN**

En los sucesivos años el PBI ha ido recreciendo constantemente, sin embargo este crecimiento no ha llegado a cifras altas como de 5 u 8 porciento, haciendo que este crecimiento obtenido sea “espurio” o inexistente pues no se refleja en el incremento del empleo y el bienestar de las personas; el crecimiento se debió básicamente por el incremento de la demanda interna dada por el consumo de las familias, la IBKF, la inversión Pública, la inversión Privada (pero en este ultimo año disminuyó cerca al 1,8%. (INEI, 2022).

El INEI, (2022) también manifiesta que el PBI del 2022 creció 2,7% gracias al incremento del consumo interno: consumo de la familia, Formación de capital fijo (FBKF), pero disminuyó el consumo de gobierno (-1,1%), aumentaron las

exportaciones, las importaciones también aumentaron, pero en menor proporción que las exportaciones.

Las variables que hacen posible el aumento del PBI se deben a:

- Gracias al aumento del consumo de las familias.
- Gracias al incremento del consumo final
- Si la inversión pública incrementa, juntamente con inversión privada.
- Si, las exportaciones son mayores que las importaciones.

Por otra parte hay que agregar que el PBI aumenta gracias a crecimiento de las **actividades como:** Agricultura y Ganadería; Caza y Silvicultura ; Extracción de Petróleo y Gas; Minerales y Servicios Conexos; la manufactura y Electricidad, Gas y Agua, construcción y comercio, el transporte y almacenamiento, correo y mensajería, Telecomunicaciones y Otros Servicios de Información, La actividad de Telecomunicaciones y Otros Servicios de Información, La actividad servicios Financieros, Seguro y Pensiones, la actividad Servicios Prestados a las Empresas, la actividad Administración Pública y Defensa. El rubro Otros Impuestos a los Productos y Derechos de Importación.

La tabla N° 4.11, muestra la impresión de los encuestados, quienes en un 79.3% manifestaron que, en efecto, las inversiones públicas son fundamentales también para el crecimiento del PBI. El Estado es responsable de la inversión Pública, que es un monto mucho menor, que la inversión que hace el sector privado, lo que el Estado hace es dar la confianza necesaria al sector privado, para la consecución de las inversiones. Hay un 20.7% de pobladores encuestados quienes manifiestan que la inversión pública no incentiva el crecimiento del PBI.

**TABLA N° 4.10**

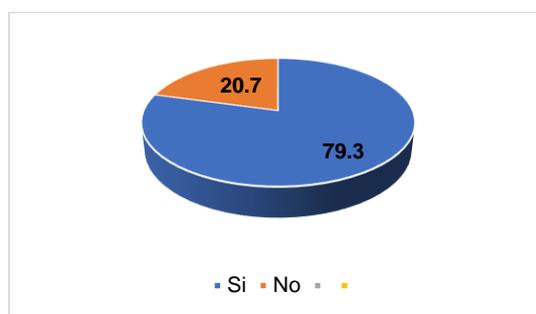
**¿Usted piensa que la Inversiones pública aporta al incremento de PBI?**

	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE</b>	<b>% ACUMULATIVA</b>
<b>SI</b>	92	79.3	79.3
<b>No</b>	24	20.7	100
<b>TOTAL</b>	116	<b>100</b>	

FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.

**FIGURA N° 4.11**

**¿Usted piensa que la Inversiones pública aporta al incremento de PBI?**



**10. ¿Usted piensa que el consumo interno es un factor que aporta al valor del PBI?**

**OBJETIVO**

La pregunta tiene por objetivo recoger las opiniones y la impresión de la población encuestada a cerca de consumo que hace el sector privado (las familias en general) y el sector público.

**INTERPRETACIÓN**

El consumo privado es otro motor del crecimiento del PBI y este también ejerce fuerza para su crecimiento, según el BCRP (2022) la demanda interna en el 2021 fue de S/ 549,315 millones aproximadamente un 14.4% más que el del año 2020, por otra parte el consumo de gobierno alcanzó a S/ 72 308 millones, por otra parte la IBF alcanzó a S/141 440 millones. Agreguemos que la Inversión privada ascendió a S/116 364 millones y la Inversión pública de S/ 25076

millones. Estos montos siempre fueron mayores a los montos del año anterior. Hay que mencionar que el Consumo privado siempre es mayor (sobre pasa el 50%), por ello se dice que es el mas importante de los componentes del PIB.

El BCR (2022), manifiesta que el consumo privado siempre está relacionado con la inversión privada, se debe precisar que si la inversión privada cae ello generará menor empleo lo que quiere decir que habrá menor capacidad de compra para las familias. Hay que considerar que tener una mejor inversión privada asegura más puestos de trabajo para la comunidad, así las familias tendrán para solventar su consumo y así se dinamiza la economía. Hay que desechar el bullicio político de los sectores del congreso y del ejecutivo y otras contradicciones antagónicas sociales.

Preguntando a los encuestados podemos colegir que el 62.1% de población encuestada manifiesta que el consumo privado incentiva la producción por tanto incrementa el valor de la producción, este consumo es global de todas las familias, por eso se considera a esta variable como la más importante componente del PBI. Pero hay otros pobladores (un 37.9) que manifiesta que el consumo es poco probable que consiga incrementar el PIB, por su calidad de consumo.

**TABLA N° 4.11**

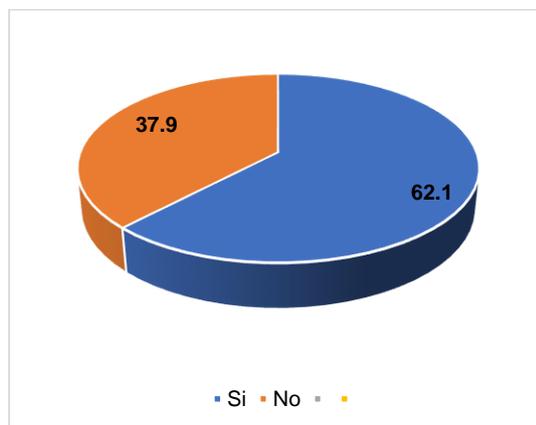
**¿Usted piensa que el consumo interno es un factor que aporta PBI**

	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE</b>	<b>% ACUMULATIVA</b>
<b>SI</b>	72	62.1	62.1
<b>No</b>	44	37.9	100
<b>TOTAL</b>	116	<b>100</b>	

**FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.**

**FIGURA Nº 4.12**

**¿Usted piensa que la Inversiones pública aporta al incremento de PBI?**



**11. ¿Usted piensa que las exportaciones peruanas y regionales son importantes para el incremento del PBI?**

#### **OBJETIVO**

Lo que se quiere es conseguir las opiniones de los encuestados a cerca de las exportaciones que realiza el país y la región, el país se caracteriza por las exportaciones, especialmente de recursos naturales.

#### **INTERPRETACIÓN**

Las exportaciones totales alcanzaron un récord en el año 2022. En realidad, desde los años 2002 las exportaciones fueron relativamente más altas que las importaciones, por ello es que la Balanza comercial fue positiva desde estos años.

Según el Ministro de Comercio Exterior y Turismo, en los últimos años, se ha tenido un crecimiento sostenido en las exportaciones en aproximadamente de 11% promedio anual. Por ejemplo, el año pasado 2022 se tuvo un récord en las exportaciones, pues se llegó a US\$ 63 193 millones, 3.7% más a la registrada en el año 2021. Las empresas que exportaron fueron 9127 y exportaron 4 953

bienes a 168 mercados internacionales. Del sector minero se envió 66% de las exportaciones sumando aproximadamente US\$ 42 033 millones, lo que se exportó fue minerales como el cobre, oro, Zinc etc.

Sabemos que las exportaciones ascendieron a 42,05 respecto del año anterior. Las ventas al exterior fueron del 27.95% de su PBI, siendo así se encuentra en el puesto 81 de 191 países del ranking de exportaciones respecto al P.B.I Mincetur manifiesta que el aumento de las exportaciones ayuda al aumento del PBI, es decir, ayudan al crecimiento económico (PBI), desarrollo social, el empleo, mejoran los ingresos de los trabajadores y de esta manera se reducirá la pobreza.

**TABLA Nº 4.12**

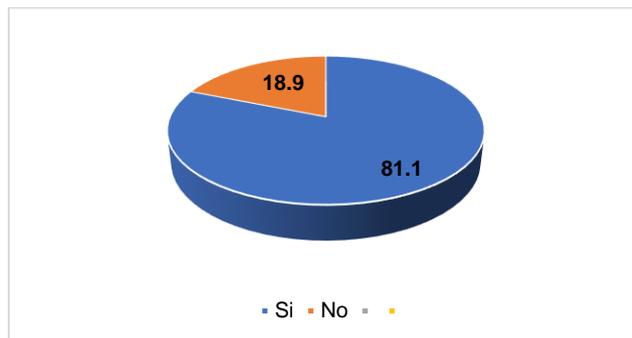
**¿Usted piensa que las exportaciones peruanas y regionales son importantes para el incremento del PBI?**

	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	94	81.1	81.1
No	22	18.9	100
<b>TOTAL</b>	<b>116</b>	<b>100</b>	

FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.

**FIGURA Nº 4.13**

**¿Usted piensa que las exportaciones peruanas y regionales son importantes para el incremento del PBI?**



### 4.3. Prueba de hipótesis

✓ De la primera hipótesis (HE1)

**HE1: El desempleo y la informalidad de los trabajadores se correlaciona con el incremento del producto Bruto Interno.**

**H<sub>0</sub>:** El desempleo y la informalidad de los trabajadores **no** se correlaciona con el incremento del producto Bruto Interno.

La función de la hipótesis está dada por:

**El desempleo y la informalidad en el Perú = F (incremento del PBI)**

**TABLA Nº 4.13**  
**PRUEBA DE LA "JI" CUADRADA DE**  
**PEARSON DE LA HIPOTESIS 1**

El desempleo y la informalidad en el Perú	Incremento del PBI		TOTAL
	Hay incremento del PIB	No hay incremento del PBI	
Hay desempleo e informalidad	56	10	66
No hay empleo e informalidad	16	34	50
<b>TOTAL</b>	<b>72</b>	<b>44</b>	<b>116</b>

FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.

A continuación, mostramos el desarrollo de la relación:

**1. Frecuencias observadas:** Los datos obtenidos:

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

**Dónde:** "o" son los datos que se observan, y "e" es el valor de los datos que se esperan tener. Aplicando la ecuación se obtiene el valor para cada clase de persona.

**2. Distribución de la estadística de prueba:** aca hay que obtener los grados de libertad que se obtiene así: (N° de columnas – 1)\* (N° de filas – 1) = (2-1)\*(2-1) = 02 grados de libertad. Como referencia de los Grados de Libertad se aplica la Ji cuadrada.

**3. Regla de decisión:** Con la significancia de 0.05, rechazamos la hipótesis nula (H<sub>0</sub>) si el valor que hemos calculado es X<sup>2</sup> es mayor o igual a 5.991

**4. Encontrando la estadística de pruebas.** Para ello se aplica la formula, aplicando las frecuencias esperadas: (f<sub>e</sub>)

$$(72*66) / 116 = 40.9$$

$$(72*50) / 116 = 31.0$$

$$(44*66) / 116 = 25.0$$

$$(44*50) / 116 = 18.9$$

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<sup>2</sup> = Valor estadístico de la Ji cuadrada

f<sub>0</sub> = frecuencia observada

f<sub>e</sub> = frecuencia esperada

$$X^2 = (56 - 40.9)^2 / 40.9 + (10 - 31)^2 / 31 + (16 - 25)^2 / 25 + (34 - 18.9)^2 / 18.9 = 35$$

**5. Decisión estadística:**

El resultado nos dice que si 35 > 5.99 se rechaza la hipótesis nula (H<sub>0</sub>). Ello porque X<sup>2</sup>c (calculada) > X<sup>2</sup>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: “**incremento del PBI**”, con la variable independiente: “El desempleo y la informalidad en el Perú”

## 6. Decisión.

El estadístico que se ha obtenido es de 35 con 2 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  $H_0$ .

### ✓ De la segunda hipótesis (HE2)

La función de la hipótesis está dada por:

**HE2: La informalidad en la producción sectorial se correlaciona con el bajo desarrollo de los principales sectores productivos que aportan al PBI.**

HE<sub>0</sub>: La informalidad en la producción sectorial no se correlaciona con el bajo desarrollo de los principales sectores productivos que aportan al PBI.

La relación queda enunciada así:

**El bajo desarrollo de los principales sectores productivos que aportan al PBI = F (La informalidad en la producción sectorial)**

**TABLA Nº 4.14**  
**PRUEBA DE LA “JI” CUADRADA DE**  
**PEARSON DE LA HIPOTESIS 2**

<b>Bajo desarrollo de los sectores productivos aportantes al PBI</b>	<b>La informalidad de la producción sectorial</b>		<b>TOTAL</b>
	No Hay informalidad de la producción sectorial	Si hay informalidad en la producción sectorial.	
Alto desarrollo de los sectores productivos	50	17	<b>67</b>
Bajo desarrollo de los sectores productivos	22	27	<b>49</b>
<b>TOTAL</b>	<b>72</b>	<b>44</b>	<b>116</b>

1. **Al comprobar la hipótesis se tiene:** la 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. Se evalúa la expresión que depende de la hipótesis.

**2. Distribuyendo la estadística de prueba:**

encontrando los grados de libertad: (N° de columnas – 1) \* (N° de filas – 1) = (2-1) \*(2-1) = 02 grados de libertad. Estos grados de libertad es requisito para aplicar la Ji cuadrada.

**3. Regla de decisión:** a un nivel de significancia de 0.05, rechazar la hipótesis nula (H<sub>0</sub>) si el valor calculado de x<sup>2</sup> es mayor o igual a 5.991

**4. Cálculo de la estadística de pruebas.** Desarrollando la formula tenemos:  
la frecuencia esperada (f<sub>e</sub>)

$$\begin{aligned} (72*67) /116 &= 41.6 \\ (72*49) /116 &= 30.4 \\ (44*67) /116 &= 25.4 \\ (44*49) /116 &= 18.6 \end{aligned}$$

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<sup>2</sup> = Valor estadístico de la Ji cuadrada f<sub>0</sub>= frecuencia observada f<sub>e</sub>= frecuencia esperada

$$X^2 = (50- 41.6)^2/41.6+ (17- 30.4)^2/ 30.4+ (22 - 25.4)^2/ 25.4 + (27- 18.6)^2/18.6 = 11.9$$

## 5. Decisión estadística:

Dado que  $11.9 > 5.991$  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: **“bajo desarrollo de los principales sectores productivos que aportan al PBI”**, con la variable independiente: **“La informalidad en la producción de los sectores productivos”**

### 1. Decisión.

El estadístico calculado de 11.9 con 2 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  $H_0$ .

#### ✓ De la tercera hipótesis (HE3)

HE3: Las inversiones, el consumo interno y las exportaciones nacionales y regionales influyen en el crecimiento del Producto Bruto interno

**HE3: Las inversiones, el consumo interno y las exportaciones nacionales y regionales no influyen en el crecimiento del Producto Bruto interno**

**La función de la hipótesis está dada por:**

El crecimiento del Producto Bruto interno = F (Las inversiones, el consumo interno y las exportaciones nacionales y regionales)

**TABLA N° 4.15**  
**PRUEBA DE LA “JI” CUADRADA DE**  
**PEARSON DE LA HIPOTESIS 3**

El crecimiento del Producto Bruto interno	Las inversiones, el consumo interno y las exportaciones nacionales y regionales		TOTAL
	Hay inversiones, consumo y exportaciones	No Hay inversiones, consumo y exportaciones	
Hay crecimiento del PBI	52	18	70
No hay crecimiento del PBI	24	22	46
<b>TOTAL</b>	<b>76</b>	<b>40</b>	<b>116</b>

Fuente: Tabla Elaborada con datos de las encuestas

Demostremos la hipótesis:

- 1. Probando la hipótesis planteada:** la muestra es simple, Analicemos las frecuencias mediante la relación siguiente:

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

**Dónde:**

"O" es el valor observado que se tiene,

"e" es el valor esperado correspondiente.

- 2. Distribuyendo la prueba estadística:** Los grados de libertad se encuentra de la forma siguiente: (N° de columnas – 1) \* (N° de filas – 1) = (2-1) \*(2-1) = 02 grados de libertad. Con estos grados de libertad se analiza y aplica la Ji cuadrada.
- 3. Regla de decisión:** a un nivel de significancia de 0.05, rechazamos la hipótesis nula (H<sub>0</sub>) si el valor calculado de x<sup>2</sup> es mayor o igual a 5.991
- 4. Cálculo de la estadística de pruebas.** Al desarrollar la formula tenemos:  
la frecuencia esperada (f<sub>e</sub>)

$$(76*70) / 116 = 45.8$$

$$(76 \cdot 46) / 116 = 30.1$$

$$(40 \cdot 70) / 116 = 24.1$$

$$(40 \cdot 46) / 116 = 15.8$$

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

$$X^2 = (52 - 45.8)^2 / 45.8 + (18 - 30.1)^2 / 30.1 + (24 - 24.1)^2 / 24.1 + (22 - 15.8)^2 / 15.8 = 8$$

#### 5. Decisión estadística:

Debido a que  $8 > 5.991$  rechazamos  $H_0$ . Ello debido a que  $X^2_c$  (calculada)  $> X^2_t$  (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: **“El crecimiento del Producto Bruto interno”**, con la variable independiente: **“Las inversiones, el consumo interno y las exportaciones nacionales y regionales”**

#### 6. Decisión.

El estadístico calculado de 8 con 2 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

- ✓ Según nuestro primer objetivo que es el de describir y relacionar el desempleo y la informalidad de los trabajadores que se correlaciona con el aumento del PBI, hemos encontrado que en efecto el empleo es un factor dependiente del crecimiento económico; sin embargo el estudio demuestra que gracias a un empleo calificado y bien remunerado va en beneficio del incremento del Producto bruto interno a esto debemos añadir que la informalidad se produce cuando los demandantes de trabajo no encuentran empleo, lo que quiere decir que la informalidad se debe a que el PBI es muy reducido que no puede cubrir la demanda de trabajo; análogamente no existe incremento del PBI por que existe demasiada informalidad y omisión de impuestos que impiden el incremento del PBI. **Este insuficiente crecimiento del PBI hace que las personas se muestren sin empleo, con bajos ingresos y que linden con la extrema pobres, acerca de este tema, Lino & Lavado, (2021) manifiesta que ante un bajo rendimiento productivo habrá falta de servicios básicos de salubridad, bajos ingresos etc., además se presenta problemas en el desempleo e informalidad agravándose el problema cuando se presenta una crisis económica o una pandemia, como la que se tuvo.**
- ✓ Según el otro objetivo que se resume, en describir y relacionar, qué medida la informalidad en la producción sectorial se relaciona con el escaso desarrollo de los principales sectores productivos que aportan al PBI, podemos mencionar que se han encontrado resultados como que el según el INEI (2022), señala que en el 2020 y en el 2021 la informalidad produjo algo menos de la quinta parte del PBI nominal (17,6%) con cerca del 55,6% del empleo en la totalidad de la economía. Ello evidencia que la informalidad tiene poca productividad comparándolo con el sector formal; se puede observar que mientras el aporte del sector informal al PBI se redujo (un -0,1%) el 2021,

respecto al año 2020, el empleo mantuvo su participación en el ámbito productivo con el 55,6%.

Al respecto, Antúnez & Linares, (2020) de la Universidad Tecnológica del Perú en su investigación, La informalidad en las Microempresas Industriales, manifiestan que el objetivo del estudio fue identificar y explicar las causas de la informalidad, se utilizó el método de la observación mediante la lectura de libros, tesis y revistas indexadas. El trabajo fue descriptivo y analítico y estuvo dirigido básicamente a las microempresas donde se manifiesta que las causas de la informalidad son por problemas de educación 96.3%, no tienen seguro social 54% y que no son asistidos por el gobierno el 100%. Pero también que el 80% no tienen acceso a un sistema de salud, también tiene el problema de los bajos salarios.

- ✓ Según nuestro tercer objetivo que consiste en describir en qué medida las inversiones, las inversiones, el consumo interno y las exportaciones nacionales y regionales influyen en el crecimiento del Producto Bruto interno, acerca del tema podemos mostrar que la inversión privada es el motor importante para el crecimiento y sostenimiento del PBI; Según el BCRP (2023), la inversión es el segundo componente del PBI y es considerado como el componente más importante después de la demanda privada, o llamado también consumo privado; siempre se debe tener en cuenta que la inversión privada es la que dinamiza la producción, debido a que cuando existe más inversión, aumenta la capacidad de empleo impulsando el consumo y ello tiene un impacto en el crecimiento del PBI y por su puesto el bienestar social. Se debe tener en cuenta que la inversión privada es casi el 80% de la Inversión Bruta Fija (IBF) desde hace aproximadamente el año 2010, pero por la pandemia, la inversión disminuyó en 13.4 % aproximadamente en el año 2020 con respecto al año 2019; sin embargo, este recodo va a ser superado en los próximos años. Sobre el tema, Saravia Luque, K., (2019), nos dice que

el objetivo del estudio es encontrar qué determina la inversión privada en el crecimiento de la producción, de manera que para este análisis se ha referido básicamente a las variables: riesgo país, la inversión privada y la pública (variables independientes) y al crecimiento del PBI, como variable dependiente, y finalmente dice que ha utilizado modelos de regresión simple.

## CONCLUSIONES

1. En esta investigación se ha descrito y relacionado la forma cómo las variables desempleo e informalidad de los trabajadores, se relaciona con el incremento del producto bruto interno, lo importante de esta descripción y relación es que el desempleo de los trabajadores les produce informalidad, poca productividad, desanimo y estrés; este estado de cosas trae durante el proceso de producción caída de la producción reduciéndose el valor de la producción
2. La aplicación del Programa Chi cuadrada a las variables de la hipótesis se puede comprobar que si  $X^2c$  (calculada = 35) >  $X^2t$  (de la tabla 5.991) al nivel de 0.05 P, es un resultado significativo por lo que se concluye que sí hay relación positiva entre la variable dependiente: **“incremento del PBI”**, con la variable independiente: **“El desempleo y la informalidad en el Perú”**. Por lo tanto, se acepta  $H_1$  y se rechaza  $H_0$ .
3. En este trabajo se ha descrito y relacionado como la informalidad que ocurre en la producción sectorial puede relacionarse con el escaso desarrollo de los principales sectores productivos que dan valor al PBI. Se ha demostrado que la informalidad en la producción, incluso de pequeñas y medianas empresas colisiona con el buen desarrollo de los sectores productivos. Hay empresas que son legales y actúan al margen de la ley.
4. La aplicación del programa Chi cuadrado a las variables estudiadas puede comprobarse que  $X^2c$  (calculada = 11.9) >  $X^2t$  (de la tabla = 5.991) al nivel de 0.05 P es un resultado significativo, por lo que se concluye, que hay relación positiva entre la variable dependiente: **“bajo desarrollo de los principales sectores productivos que aportan al PBI”**, con

la variable independiente: “La informalidad en la producción de los sectores productivos”. Por lo tanto, se acepta  $H_1$  y se rechaza  $H_0$ .

5. En esta investigación se ha descrito y relacionado en qué medida, las inversiones, el consumo interno y las exportaciones nacionales y regionales, influyen en el crecimiento del Producto Bruto interno, la respuesta ha sido que las inversiones, el consumo privado y las exportaciones son verdaderos “motores” que impulsan el crecimiento y desarrollo del PBI del país y de la región.
6. El programa aplicado nos dice que  $X^2_c$  (calculada = 8) >  $X^2_t$  (de la tabla = 5.991) al nivel de 0.05 P es un resultado que tiene significancia por lo que se concluye que hay relación positiva entre la variable dependiente entre: **“El crecimiento del Producto Bruto interno”**, con la variable independiente: **“Las inversiones, el consumo interno y las exportaciones nacionales y regionales”**. Por lo tanto, se acepta  $H_1$  y se rechaza  $H_0$ .

## RECOMENDACIONES

### **Se sugieren las siguientes recomendaciones:**

1. Se recomienda a los entes gubernamentales, nacional, y local, replantear el manejo y empleo del CEPLAN, que es un instrumento de gestión de gobierno para relacionar el empleo de los trabajadores, reducir la informalidad e incrementar el valor de la producción (PBI).
2. Recomendar a la SUNAT, al Ministerio de trabajo y promoción del empleo, las municipalidades, hacer una exhaustiva revisión y control de las empresas legales que vienen infringiendo los dispositivos legales, pues estas empresas vienen contratando personal (empleados) sin ofrecerles los beneficios de ley que se les debe dar a sus trabajadores.
3. Mejorar las inversiones extranjeras: con menos bulla política, mejorar el consumo interno, mejorar los ingresos de los trabajadores, mejorar la producción y extracción de recursos naturales para incrementar las exportaciones

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Antúnez & Linares, (2020). *La informalidad en las microempresas industriales: Perú*,  
*Universidad Tecnológica del Perú*

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

Calixto Cornejo, G. & Gómez Contreras, M. (2021). *Determinantes de las variaciones  
de la tasa de desempleo en función de variables macroeconómicas del período  
2001-2019 en el Perú*.

Cenizario del Castillo, k. (2021). *El crecimiento económico y su repercusión en el  
desempleo, Perú (2008 - 2018)*.

Coloma Dongo (2022). *El 6% del PBI del Perú lo aporta el sector agrario pese a estar  
relegado por el Estado*, Escuela Profesional de Ingeniería Agronómica y Agrícola  
la universidad católica de santa María. Arequipa.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe -CEPAL (2022). *Informalidad  
laboral en América Latina*

Cota Isabela (1/set/ 2022). *El desempleo en Latinoamérica se sitúa en el 7,9% y vuelve  
a números previos a la pandemia, según la OIT*.

Federico J. Caballero Ferrari, (09 de junio, 2016). *La curva de Phillips, Curva de Phillips*.  
Economipedia.com

Gerardo Miguel, C. G. (2019). *La informalidad de los Mypes y el desarrollo socioeconómico en la provincia de Chincha, 2017.*

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

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

Loayza Norman (s.f). Causas y consecuencias de la informalidad en el Perú. Perú, Estudios económicos, BCR

Maurizio Roxana, (2021). *Empleo e informalidad en América Latina y el Caribe: una recuperación insuficiente y desigual. OIT*

Morlote Samperio, N. y Celiseo Santamaría, R. (2004). *Metodología de la Investigación: Cuaderno de Trabajo*, México D.C: México, McGraw-Hill, Interamericana Editores S.A

Nolberto Lino, M. & Lavado Ferrer, R. (2021). *El desempleo y la informalidad durante la época de pandemia Covid 19, en la Región Huánuco – 2020.*

Ojeda, Quintero, & Machado, (2007). *Ética en la investigación*, Venezuela: Telo universidad privada, Maracaibo

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>.

Roldán P. (noviembre 2016). *Economía clásica*. Economipedia.com

Saravia Luque, K. L. (2019). *Influencia de la Inversión Privada y Pública en el Crecimiento de la Economía Peruana Periodo 2015 -2019.*

Sánchez Galán J. (junio 2016). *Ley de Okun*. Economipedia.com

Salas Ocampo, D., (2020). *Investigación bibliográfica en la investigación cuantitativa y cualitativa*, Investiga lía, Socióloga. Consultora Independiente Contacto:

[danellysalas@investigaliacr.com](mailto:danellysalas@investigaliacr.com)

## **ANEXOS**

**ANEXO N° 1**  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRION - PASCO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y CONTABLES**  
**ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE ECONOMIA**

**OBJETIVO:** Recabar información básica para realizar la investigación a cerca de: “El desempleo y la informalidad: Impacto en la Producción en el Perú 2015-2022”

**PREGUNTAS A LOS FUNCIONARIOS Y TRABAJADORES DE LAS DISTINTAS MUNICIPALIDADES**

1. ¿Usted piensa que el desempleo es alto en el Perú?
  - SI
  - NO
2. ¿Usted piensa que el desempleo es producto de la falta de educación en el Perú?
  - SI
  - NO
3. ¿Usted piensa que em Pasco hay personas desempleadas?
  - SI
  - NO
4. **¿A la fecha todos sus familiares vienen trabajando?**
  - SI
  - NO
5. ¿Usted piensa que hay empresas legales pero informales?
  - SI
  - NO
6. ¿Usted piensa que la informalidad se debe a las migraciones del campo a las ciudades?
  - SI
  - NO
7. ¿Usted piensa que es malo ser trabajador informal?

- SI
- NO

8. ¿Usted piensa que los responsables de la informalidad son el gobierno central y las municipalidades?

- SI
- NO

9. ¿Usted piensa que el escaso crecimiento de la producción (PBI) es causa del desempleo?

- SI
- NO

10. ¿usted piensa el incremento de las inversiones son determinantes para el mayor crecimiento del PBI en el Perú y la Región?

- SI
- NO

11. ¿Usted piensa que la informalidad es producto de la falta de empleo?

- SI
- NO

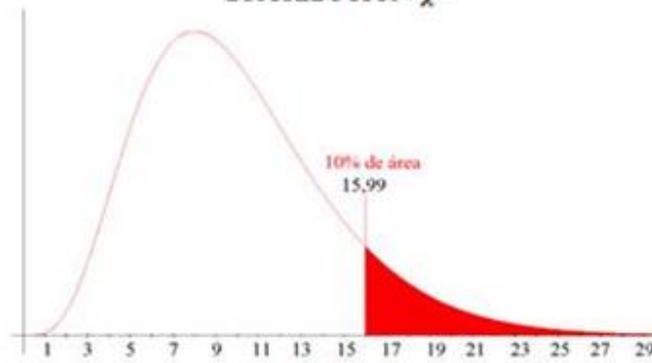
12. ¿Usted piensa que el escaso crecimiento de la producción (PBI), es un factor de la existencia de la informalidad?

- SI
- NO

13. ¿Usted piensa que el alto desempleo se deba a la baja tasa de inflación o alza de precios de los bienes?

- SI
- NO

### DISTRIBUCIÓN $\chi^2$



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	<b>0,050</b>	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
<b>12</b>	3,074	3,571	4,404	5,226	6,304	8,438	11,340	14,845	18,549	<b>21,026</b>	23,337	26,217	28,300

### ANEXO N°3

#### CUADRO DE OPERACIONALIDAD DE VARIABLES

**OBJETIVO GENERAL:** Describir y explicar de qué manera el desempleo e informalidad de los factores productivos se correlacionan con el Producto Bruto interno

OBJETIVOS ESPECIFICOS	VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	INDICADORES
<b>OE<sub>1</sub>:</b> Describir de qué manera el desempleo y la informalidad de los trabajadores se correlaciona con el incremento del producto Bruto Interno	Vi: PBI	El PIB es el valor de todos los bienes y servicios producidos por un país en un año determinado.	<b>Inversiones, el consumo interno, las exportaciones.</b>
	Vd. Desempleo e informalidad	El desempleo es la busca de trabajo por las personas, pero no encuentra.	Tasa de crecimiento del PBI.
<b>OE<sub>2</sub>:</b> Describir en qué medida el desempleo y la informalidad en la producción produce desatención de los servicios sociales de los trabajadores	Vi: desempleo e informalidad	La informalidad es el hecho de trabajar al margen de la ley, pero como no tiene trabajo, se busca un empleo con salario mínimo o menos.	Coefficiente de la informalidad
	Vd.: desatención de servicios sociales	Los servicios sociales ayudan a las familias más pobres con asistencia social de salud, seguridad social.	Incremento de los gastos sociales en empleo.
<b>OE<sub>3</sub>:</b> Describir en qué medida las inversiones, el consumo interno y las exportaciones nacionales y regionales influyen en el crecimiento del Producto Bruto interno..	Vi: inversiones	Es la entrada al país de grandes capitales para inversiones y megaproyectos económicos.	<b>Inversión aumenta en 20%</b>
	Vd. Crecimiento del PBI	Es el alza del valor de los bienes y servicios.	PBI crece un 5% cada año.

**ANEXO N° 4**  
**MATRIZ DE CONSISTENCIA**

**TITULO DE LA INVESTIGACIÓN; “El desempleo y la informalidad: Impacto en la Producción en el Perú 2015-2022”**

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	INDICAD.
<b>PROBLEMA GENERAL</b>	<b>OBJETIVO GENERAL</b>	<b>HIPOTESIS GENERAL</b>		
PG: ¿De qué manera el desempleo e informalidad de los factores productivos se correlacionan con el Producto Bruto interno?	OG: Describir y explicar de qué manera el desempleo e informalidad de los factores productivos se correlacionan con el Producto Bruto interno	HG: el desempleo e informalidad de los factores productivos se correlacionan con el Producto Bruto interno		
<b>TEMAS ESPECÍFICAS</b>	<b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>	<b>HIPOTESIS ESPECÍFICAS</b>	<b>VARIABLES</b>	<b>INDICADORES</b>
PE1: ¿De qué manera el desempleo y la informalidad de los trabajadores se correlaciona con el incremento del producto Bruto Interno?	OE1: Describir de qué manera el desempleo y la informalidad de los trabajadores se correlaciona con el incremento del producto Bruto Interno	HE1 : “El desempleo y la informalidad de los trabajadores se correlaciona con el incremento del producto Bruto Interno”.	<u>V. INDEPEN.</u> ➤ PBI <u>V. DEPEND.</u> • Desempleo e e informalidad	➤ Crecimiento del déficit fiscal en 20%
PE2: ¿En qué medida la informalidad en la producción se correlaciona con el bajo desarrollo de los principales sectores productivos que aportan al PBI?	OE2 : Describir en qué medida la informalidad en la producción se correlaciona con el bajo desarrollo de los principales sectores productivos que aportan al PBI.	HE2: La informalidad en la producción sectorial se correlaciona con el bajo desarrollo de los principales sectores productivos que aportan al PBI.	<u>V.INDEPEND.</u> ➤ Desempleo informalidad  <u>V.DEPEND.</u> ➤ PBI, las Inversiones, ➤ Ingreso y empleo.	✓ Disminución del desempleo cae a 4%  ✓ Aumento de la producción PIB a 5%
PE3: ¿En qué medida las inversiones, el consumo interno y las exportaciones nacionales y regionales influyen en el crecimiento del Producto Bruto interno?	OE3: Describir en qué medida las inversiones, el consumo interno y las exportaciones nacionales y regionales influyen en el crecimiento del Producto Bruto interno.	HE3: Las inversiones, el consumo interno y las exportaciones nacionales y regionales influyen en el crecimiento del Producto Bruto interno	<u>V. INDEPENDIENTES</u> • Las inversiones • El consumo <u>V. DEPENDIENTE</u> • Incremento del PIB	❖ Fuga de capitales en un 10%.

