

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y
ADMINISTRATIVAS
PROGRAMA DE ESTUDIO DE ECONOMÍA Y
NEGOCIOS INTERNACIONALES



**Análisis del PBI y su influencia en el Empleo de la Región Áncash,
en el periodo 2015 – 2020**

Tesis para optar el título profesional de Economista

Autora:

Bach. López Sáenz, Angie Yamilet

Asesor(a)

Dra. Barrantes Reyes, Kety Yane

Código ORCID: 0000-0003-1776-4114

CHIMBOTE - PERÚ

2023

ÍNDICE GENERAL

<i>ÍNDICE GENERAL</i>	<i>i</i>
<i>ÍNDICE DE FIGURAS</i>	<i>ii</i>
<i>PALABRAS CLAVE</i>	<i>iii</i>
<i>TÍTULO</i>	<i>iv</i>
<i>RESUMEN</i>	<i>v</i>
<i>ABSTRACT</i>	<i>vi</i>
<i>INTRODUCCIÓN</i>	<i>1</i>
<i>METODOLOGÍA</i>	<i>16</i>
<i>RESULTADOS</i>	<i>17</i>
<i>ANÁLISIS Y DISCUSIÓN</i>	<i>30</i>
<i>CONCLUSIONES</i>	<i>33</i>
<i>RECOMENDACIONES</i>	<i>34</i>
<i>AGRADECIMIENTO</i>	<i>35</i>
<i>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</i>	<i>36</i>
<i>ANEXOS</i>	<i>41</i>

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Tasa de crecimiento interanual del consumo en Áncash, 2015-2020	17
Figura 2: Tasa de participación de Inversión Privada por sectores económicos en Áncash, 2015-2020	18
Figura 3: Tasa de crecimiento de la Inversión Pública en proyectos sociales de la región Áncash, 2015-2020	19
Figura 4: Tasa de participación por tipo de Inversión en la región Áncash, 2015 - 2020	20
Figura 5: Tasa de Variación anual del Gasto Público en la región Áncash, 2015 - 2020	21
Figura 6: Tasa de Variación anual de las exportaciones netas en la región Áncash, 2015-2020	22
Figura 7: Tasa de participación del PBI de la región Áncash, en el periodo 2015 - 2020	23
Figura 8: Tasa de participación por tipo de empleo en la PEA total de la región Áncash 2015-2020	24
Figura 9: Tasa de participación del empleo sectorial en el empleo total de la región Áncash, 2015-2020	25
Figura 10: Tasa de crecimiento anual de la PEA ocupada en la región Áncash, 2015-2020	26
Figura 11: Tasa de participación por Tipo de empleo en la región Áncash, 2015 – 2020.	27
Figura 12: Tasa de crecimiento anual del Empleo en la región Áncash, en el periodo 2015-2020	28
Figura 13: Relación entre el PBI y el Empleo de la región Áncash, en el periodo 2015-2020	29

PALABRAS CLAVE

Tema:	Empleo y PBI
Especialidad:	Economía

KEYWORDS

Theme:	Employment and PIB
Specialty:	Economy

Línea de Investigación

Línea: Desarrollo Económico

Área: Ciencias Sociales

Sub-área: Economía y Negocios

Disciplina: Economía

Line of research

Line: Economic development

Area: Social Sciences

Sub-area: Economy and business

Discipline: Economy

TÍTULO

Análisis del PBI y su influencia en el Empleo de la Región Áncash, en el periodo
2015 – 2020

TITLE

Analysis of PIB and its influence in the employment of the Ancash Region, in the
period 2015-2020.

RESUMEN

La investigación tuvo como objetivo general determinar y analizar la correlación entre el PBI y el empleo de la región Áncash, en el periodo 2015 – 2020.

La investigación es de tipo aplicada y nivel correlacional-descriptiva, con enfoque cuantitativo, de diseño no experimental, longitudinal; la técnica utilizada es el análisis estadístico y los instrumentos fueron las fichas de análisis.

La información recopilada fue procesada y presentada, mediante figuras de distribución estadística, por el programa SPSS versión 25 y Microsoft Excel.

Los resultados obtenidos demostraron que durante el periodo de estudio el PBI creció debido a que la inversión y el gasto público fueron los principales componentes que aumentaron significativamente, por el cual al aumentar la productividad el empleo aumentó, así se comprueba la hipótesis de que existe una alta correlación positiva entre el PBI y el empleo de la Región Ancash, durante el periodo 2015 – 2020, se concluye que durante los últimos seis años la variable PBI es un factor importante e influye en el empleo de la Región Áncash ya que tienen una relación significativa, directa y positiva, por lo tanto, si la variable PBI tiende a aumentar entonces el empleo también tiende a aumentar.

ABSTRACT

The research had the general objective to determine and analyze the correlation between PIB and its influence in the Employment of the Ancash region, in the period 2015 - 2020.

The research is of an applied type and correlational-descriptive level, with a quantitative approach, of a non-experimental, longitudinal design; the technique used is the documentary analysis and the instruments are the analysis sheets.

The information collected was processed and presented, using statistical distribution figures, by the SPSS version 25 program and Microsoft Excel.

The results obtained showed that during the study period the PIB grew because investment and public spending were the main components that increased significantly, whereby as productivity increased employment increased, thus verifying the hypothesis that there is a high positive correlation between PIB and employment in the Ancash Region, during the period 2015 - 2020, it is concluded that during the last six years the PIB variable is an important factor and influences employment in the Ancash Region since they have a significant relationship , direct and positive, therefore, if the PIB variable tends to increase then employment also tends to increase.

INTRODUCCIÓN

La presente investigación estudia la relación entre el producto bruto interno y el empleo en la región Áncash 2015-2020, por tal motivo se extrajo antecedentes Internacionales y nacionales el cual expresa a continuación.

Internacional:

(Miranda Villacis , 2022) En su tesis plantea como objetivo analizar el efecto de los cambios del producto interno bruto en la dimensión de variación del desempleo en Ecuador durante el periodo 2003 – 2019, es de tipo cuantitativo– correlacional con una metodología de carácter inductivo, cuyos datos fueron extraídos de los reportes y publicaciones del INEC, teniendo como resultado que existe una relación negativa entre las variables, siendo así que el incremento de un punto porcentual en el producto real reduce la tasa de desempleo entre 0,13% y 0,23% considerando los datos del periodo 2003 – 2019 y entre 0,17% y 0,21% considerando los datos de 2007 – 2019. Se concluye que las estimaciones propuestas por Okun son relevantes y han proporcionado información útil sobre la variación del desempleo frente a las variaciones en el producto.

(Adrian Magariños, 2018) propone como objetivo principal proporcionar un análisis estadístico y econométrico de la Ley de Okun para Argentina para el periodo 1980-2013, utilizando la metodología bibliográfica y de tipo descriptiva, llegando a la conclusión que se encontró evidencia que sugiere que habría un quiebre durante el periodo de Convertibilidad, por lo que el desempleo sería más sensible a las variaciones porcentuales del producto durante el periodo 1992-2002.

(Gallicchio, 2018) sostiene como objetivo la relación entre los fenómenos de reestructuración económica y el empleo en los últimos años en Uruguay, teniendo como resultado que la incorporación de la mujer al mercado de trabajo ha provocado el aumento de la PEA, así también hubo una caída del peso de la industria en el PBI y que el crecimiento de los servicios en 1985 explica un 57.4% del PBI nacional y un 70.7% de la población ocupada. En consecuencia, se llega a la conclusión que las políticas de empleo son la interfase entre las políticas económicas y sociales.

(Romero Mena, 2017) En su estudio tiene como objetivo analizar si el empleo influye con el desarrollo económico local en el cantón de Riobamba, se basó en la metodología bibliográfica y de campo, con un enfoque cualitativo y cuantitativo, se recolecto los datos mediante una encuesta, llegando a concluir que el empleo se encuentra relacionado con el desarrollo económico local, por lo cual se afirma que el empleo influye significativamente en el desarrollo económico local del cantón Riobamba. Se concluye que la reducción de las fuentes de empleo en Ecuador se debe al cierre de las micro y pequeñas empresas por falta de rentabilidad y apoyo del mercado, por eso existe la responsabilidad de impulsar el crecimiento económico y el progreso en el desarrollo.

(Díaz Cortes, 2004) Considera como objetivo explorar la relación entre el empleo, el desempleo y el producto en México para lo cual se estimará el coeficiente de Okun, es de tipo cuantitativo– correlacional con una metodología de carácter inductivo. El resultado obtenido es que existe una relación positiva de largo plazo entre la tasa de empleo y el producto a lo largo del período estudiado. Llegando a la conclusión que el coeficiente calculado implica que por cada uno por ciento que se incremente la producción nacional mexicana la tasa de desempleo disminuirá en 0.038%.

Nacional:

(Hurtado Chambilla, 2022) tiene como objetivo es analizar la relación que existe entre la balanza comercial y la actividad económica del Perú, periodo 1950 al 2020. La metodología es de tipo básica, con un diseño no experimental y longitudinal, la muestra de estudio está comprendida por los registros anuales de la balanza comercial y el PBI en el periodo 1950-2020 y la técnica utilizada fue el análisis documental. Los resultados muestran que existe una correlación positiva baja entre el crecimiento económico y las importaciones del Perú, por lo que se concluye que existe una correlación positiva lo cual indica que la variable Balanza Comercial tiene una relación directamente proporcional con la variable Producto Bruto Interno.

(Cunia Santa Cruz, 2021) En su investigación se propuso determinar la relación entre el crecimiento económico y el nivel de empleo en San Martín en el periodo 2008-2019, a través de una investigación aplicada correlacional, y una metodología inductiva y

deductiva, de diseño no experimental, recolectando sus datos mediante la fichas bibliográficas y de resumen, lo que permitió encontrar que la tasa de desempleo en la región San Martín experimente una disminución de 1%, el valor agregado bruto debe tener una variación de no menos de 5.4% anual, que se puede deducir que mientras el Valor Agregado Bruto se incrementa en la región San Martín, la PEA ocupada informalmente también tiende a crecer, el VAB influye significativamente a la PEA ocupada en la región San Martín, se concluye que el crecimiento económico, tal como se refleja en el valor agregado bruto, está directamente relacionado con el nivel de empleo determinado por la PEA ocupada en San Martín.

(Calixto Cornejo & Gomez Contreras, 2021) En su tesis tiene como objetivo determinar el impacto de las variables macroeconómicas en la Tasa de Desempleo para el caso peruano durante el período 2001-2019; de tipo cuantitativa y de diseño no experimental, cuya muestra fue tomada a nivel nacional del periodo 2001Q1-2019Q4 del cual se extrajeron los datos del BCRP, teniendo como resultados que ante la disminución de las variables macroeconómicas se genera un impacto negativo que incrementa la tasa de desempleo. Como conclusión se encontró que el modelo final explica el comportamiento de las variables endógenas antes cambios en las variables exógenas, demostrando la existencia de una relación inversa.

(Samanamud Valderrama, 2021) propone como objetivo la relación entre el desempleo y la producción en el Perú entre 1970 y 2018, la metodología utilizada son los modelos de Okun, de los cuales dieron como resultado un inferior nivel del coeficiente en comparación con los estimados originalmente para la economía de Estados Unidos y de similares trabajos efectuados para las economías desarrolladas por diversos autores, lo que implica mayores niveles de producto para reducir el desempleo. Además, la reformulación agregada de desempleo con subempleo ayuda a explicar mejor las necesidades de crecimiento de la economía peruana. De modo que se puede concluir que la variación de la tasa del desempleo abierto, para que la tasa de desempleo abierto se reduzca, el PBI debe crecer en promedio al menos un 5,37 %, mayor valor al encontrado por Okun y otros autores para economías desarrolladas.

(Olivares Apaza, 2020) En su tesis determina la influencia del crecimiento económico en la tasa de desempleo en el Perú bajo el enfoque de la ley de Okun: 2001 – 2018, de tipo aplicado y de nivel descriptiva – correlacional, con un diseño no experimental, cuyos datos fueron obtenidos del INEI y del BCRP, el cual permitió demostrar que el producto bruto interno real del Perú tiene una tendencia fluctuante, con una tasa de crecimiento promedio anual de 5.27%, sin embargo, la tendencia del desempleo es decreciente, pasó de 5.1% en el año 2001 a 3.9% en el año 2018, asimismo se concluye que las ecuaciones de Okun, estadísticamente no son significativas, pues cuando se realiza regresiones polinómicas en las tres ecuaciones el R^2 se eleva, no es suficiente, por lo tanto, el principal fundamento propuesto por Okun (3:1) no se cumple en la economía peruana.

(Ayaviri Nina, 2019) señala como objetivo identificar los principales determinantes y su relación con el desempleo en el Ecuador para el periodo 2003-2018, con un metodología Hipotético -Deductivo, de tipo descriptiva – correlacional, que tiene como muestra los datos proporcionados por el Banco Central, INEC, con la información obtenida se tiene como resultado que Ecuador tiene una tasa de desempleo inferior a la media de América Latina en donde existe algunos periodos en la cual la tasa de desempleo se incrementa significativamente, por lo que se concluye que los determinantes del desempleo presentan un comportamiento creciente en todo el período considerado de estudio, lo cual ha permitido deducir que la tasa de desempleo mantenga niveles bajos, que incluso desde el 2007 no supere el 7.0% como porcentaje de la PEA.

(Solórzano Salleres & Koechlin Costa, 2019) En su libro proponen identificar los efectos generados por el ingreso de ciudadanos venezolanos al Perú en los años 2017 y 2018 en las ciudad de Arequipa, Lima y Piura, por el cual se realizó el trabajo de campo, teniendo como resultado que es el ingreso masivo de ciudadanas y ciudadanos venezolanos no han desplazado a trabajadores peruanos ocupados en empleos asalariados formales e informales, concluyendo así que el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE) le preocupa la llegada de migrantes, ya que debido a

eso aumenta la tasa de empleo informal, es por eso que MTPE está implementando proyectos que ayuden al desarrollo del autoempleo productivo.

(Calzado Luis & Verastegui Santiago, 2019) expresan como objetivo describir y explicar los servicios de salud, educación, la desnutrición, el saneamiento y el crecimiento de la economía, incide en la reducción de la pobreza y todas las deficiencias conexas. La metodología utilizada es descriptiva – correlacional de Tipo aplicada y de diseño longitudinal y el instrumento utilizado las fichas de análisis y la encuesta. Los resultados evidencian que la pobreza total disminuyó de 54 en el año 2002 a 22.5% en el año 2018 y una pobreza extrema de aproximadamente de 5% del total de la población, llegando a la conclusión que el estudio revela que el crecimiento económico tiene una relación directa con el empleo, y por tanto una disminución de la pobreza.

(Ochoa Flores, 2019) se propuso determinar la relación entre la Inversión Extranjera Directa y el Crecimiento Económico en el Perú durante el periodo 2005-2014, empleando una metodología de tipo relacional y de diseño no experimental; recolectando los datos mediante observación y una ficha de registro. Teniendo como resultado que la probabilidad de error es del 0,01% se deduce que la Inversión Extranjera directa tiene una alta correlación con el Crecimiento Económico durante el periodo de estudio, en consecuencia, se concluyó que la Inversión Extranjera directa se relaciona de manera significativa con el Crecimiento Económico en Perú en el periodo 2005 2014.

(Domingo Chavez & Inti Antunez, 2018) manifiestan como objetivo determinar la incidencia de la Oferta Agregada en el Empleo durante 1998 – 2016. En cuanto a la metodología empleada es cuantitativa el diseño de investigación es correlacional y la técnica empleada es análisis de regresión. Los resultados obtenidos fueron que para el sector primario no existe tal incidencia positiva, para el sector secundario y terciario existe una incidencia positiva. La conclusión es la confirmación teórica de la existencia de incidencia de la Oferta Agregada frente al Empleo a excepción del sector primario, lo cual demuestra la importancia de la oferta para crear nuevos puestos de trabajo en la economía peruana.

(Companocca Llaiqui, 2018) En su tesis sostiene como objetivo determinar qué tipo de relación existe entre el desempleo y el crecimiento económico, para el periodo 2001-2017, con un diseño no experimental de tipo descriptivo, cuantitativo y analítico y de diseño longitudinal; para la recolección de datos se va utilizar las fuentes de información secundaria y se tomó como muestra las series anuales de tasa de PBI y tasa de desempleo en el Perú para el periodo 2001 – 2017, encontrándose que la tasa de crecimiento es poco eficaz al momento de disminuir el desempleo. Se concluye que la relación entre la tasa de desempleo y tasa de crecimiento para el Perú en el periodo 2001-2017 muestra una relación inversa, con coeficiente de determinación de 0.047 al cual le corresponde un coeficiente β_1 de -0.035 lo cual representa un bajo impacto que tiene el crecimiento sobre la tasa desempleo.

(Cashpa Caya & Luna Caya, 2018) trabajaron en analizar como los factores socioeconómicos del hogar, determinan el nivel de empleo informal en la Región de Ancash, año 2017, teniendo como método Inductivo – Deductivo, de tipo aplicada - correlacional y de diseño no experimental, la muestra fue tomada del total de la población económicamente activa ocupada de Ancash tomadas por la ENAHO = 3899, que dieron como resultados que la edad de la PEAO tiene un efecto negativo con el empleo informal en la región de Ancash, es decir que a mayor edad es mayor la probabilidad de ser parte del empleo informal, asimismo concluye que la edad está estrechamente relacionada con el empleo informal, es decir, si un trabajador elabora un año adicional reduce la probabilidad de convertirse en un trabajador informal.

(Pedraza Almiron, 2016) Se planteó analizar los factores determinantes de la decisión de un trabajador para aceptar un empleo informal en el mercado laboral del Departamento del Cusco en el año 2014, se utilizó una metodología sistémico, de diseño explicativo y correlacional, cuya recolección de datos fue mediante los resultados obtenidos de la Encuestas Nacional de Hogares – ENAHO, el cual se pudo evidenciar que los factores socioeconómicos más influyentes fueron la educación, el estado civil y la edad (en forma negativa), mientras que por el lado de la oferta el tamaño de empresa (influye de forma positiva). Además, se puede concluir que, en el mercado laboral del departamento de Cusco en el año 2014, el nivel educacional es un

factor determinante para que un trabajador sea informal, esto debido a que un trabajador con un bajo nivel educativo, suele aceptar un empleo informal y con menos remuneración.

La tesis de (Alvites Leyva, 2015), sostiene como objetivo determinar la incidencia del crecimiento económico en la generación de empleo en el Perú, periodo 2001-2012, cuyo método es descriptivo y correlacional, mediante la guía de análisis se colectaron los datos, teniendo como resultado que el país ha obtenido un crecimiento económico acelerado, a pesar de la crisis financiera, creciendo su tasa anual del PBI en un 5%, aumentando los niveles de productividad y empleo para los ciudadanos, y concluye que, mediante el modelo estimado, se evidencia que la incidencia del crecimiento económicos en la generación de empleo es directa y positiva debido a que se aplica políticas económicas y sociales que promueven la estabilidad macroeconómica y jurídica.

En su trabajo de investigación de (Zegarra Valdizan, 2015) se analiza el desempleo juvenil en Perú durante los años 2012-2014, utilizando una metodología básica – deductivo, teniendo como muestra a la población juvenil del país, obteniendo, así como resultado que las principales causas de desempleo juvenil son la deficiencia del sistema educativo y el abandono escolar temprano por razones principalmente económicas. Se concluye que presenta una de las tasas de desempleo juvenil más bajas en comparación a otros países.

El Producto Bruto Interno se define como valor de mercado de todos los bienes y servicios finales producidos durante un año en territorio nacional, en pocas palabras es el indicador económico que surge de la producción final de bienes y servicios de un país o región en el plazo de un año. El PBI, también es el valor añadido en el proceso de producción que mide la retribución a los factores de producción que intervienen en el proceso de producción. (Salázar, 2020)

Dentro de las teorías económicas tenemos la teoría de Robert Solow esta teoría habla sobre un modelo simplificado o cerrado la cual estudia el crecimiento sin tener en cuenta las exportaciones e importaciones. Para impulsar el empleo y consumo se busca promover la inversión de capital y el ahorro nacional. (BBVA, 2020)

También la teoría de Adam Smith que explica la división del trabajo es una fuente primordial de crecimiento de un país y es posible por consecuencia de una mejora de la capacidad del trabajador para realizar una pequeña cantidad de operaciones. (Jara, 2015)

Y por último tenemos la teoría keynesiana aceptaba la idea de la política económica, que el crecimiento de la producción y de la productividad solo tienen sentido si aumenta al mismo tiempo la demanda efectiva, ya que la implementación de una política económica orientada a la disminución del desempleo a través de la demanda agregada. (Vélez Ramirez, 2020)

Los tipos *de PBI* nominal que es el importe monetario a precios corrientes finales de todos los bienes y servicios que produce la economía del país durante un año, refleja los incrementos o disminuciones de estos precios, si hay inflación o deflación respectivamente. (Pampillón, 2013)

$$PBI \text{ nominal} = Q * T$$

Y el PBI real que es el monto económico con respecto a un año base, para calcularlo se utiliza el deflactor del PBI según el índice de inflación y permite hacer una comparación de la producción de un determinado país en periodos de tiempo diferentes. (Economista, 2019)

$$PBI \text{ real} = \frac{PBI \text{ nominal}}{\text{Serie del índice de precio del PBI}} * 100$$

La determinación del PBI se da mediante tres enfoques, la primera es el enfoque basado en gastos, que resulta ser la suma del consumo, gasto, inversión y de exportaciones netas, en otras palabras, es la suma de todas las erogaciones realizadas para la compra de bienes o servicios finales producidos dentro de una economía. (Jara, 2015)

$$PBI_{pm} = C + I + G + (XN)$$

Donde:

PIBpm: producto interno bruto valorado a precios de mercado.

C: total del consumo final nacional.

G: el consumo de la administración pública.

I: la inversión.

XN: las exportaciones netas.

La segunda es el enfoque basado en ingresos o de la distribución que se halla sumando los factores productivos utilizados en el proceso, los impuestos indirectos netos de subsidios y los derechos sobre las importaciones. (Jimenez, 2010)

$$PBI = R_L + R_K + R_R + B + A + (I_i - S_b)$$

Donde:

RL: Representa los salarios procedentes del trabajo.

RK: Las rentas procedentes del capital o la tierra.

RR: Los intereses financieros.

B: Los beneficios

A: Las amortizaciones.

Ii: Los impuestos indirectos,

Sb: Los subsidios.

El tercer enfoque es la oferta o valor agregado, se trata de todos los sectores de la etapa de producción y la economía. Para calcularlo se debe sumar el consumo interno más el valor bruto de la producción. (Alvites Leyva, 2015)

$$PBI = VBP + CI$$

Donde:

PBI: Producto Bruto Interno

VBP: Valor Bruto de Producción

CI: Consumo Interno

Los componentes del PBI son el consumo representa una actividad cíclica, pues el hombre produce para consumir, y este consumo genera más producción. Se mide a través de las compras del gobierno y de las contrataciones de servicios que efectúan familias y empresas privadas. (Montes de Oca, 2015)

Luego tenemos la inversión son todas las compras en bienes que hacen las empresas o el estado en diferentes áreas que en el futuro producirán más bienes y servicios, es decir toda inversión pública y privada para generar más bienes y servicios. (Salazar Araoz, 2020)

También está el Gasto Público que es la suma de los gastos gubernamentales en bienes y servicios finales, en otras palabras, es el gasto que hace el estado en servicios y bienes públicos. (Forex, 2021)

Y el último componente es las exportaciones netas que se determina por las ventas de bienes y servicios que realiza una región hacia el exterior descontando las compras o importaciones de bienes y servicios, es decir la diferencia de las exportaciones y las importaciones. (Roldán, 2016)

La tasa de variación se refiere al aumento o disminución del valor en un período de tiempo y sirve para medir el crecimiento.

El coeficiente de Pearson es un índice de medida lineal entre dos variables aleatorias cuantitativas que puede utilizarse para medir el grado de relación, puede tomar un rango de valores de +1 a -1. Cuando el valor es cerca de -1 quiere decir que existe una correlación negativa, es decir, que las dos variables están asociadas en sentido inverso, cuando el valor es cerca de +1 quiere decir que existe una correlación positiva y una correlación de 0, o próxima a 0, indica que no hay relación lineal entre las dos variables. (Dietrichson, 2019)

El empleo se refiere a un trabajo, ocupación u oficio que genera un costo económico para ejecutar una serie de tareas específicas. En otras palabras, es cuando el empleado realiza un trabajo a cambio de un salario. (Significados, 2021)

La OIT explica que el pleno empleo es el escenario donde hay trabajo para todas las personas que quieren trabajar, tal empleo es tan productivo cómo es posible; y los individuos tienen la libertad de elegir el empleo. (Cuevas Huaynillo, 2019)

Los tipos de empleo para la presente investigación se ha considerado la siguiente clasificación.

El empleo formal se define como una persona que se encuentra formalizado mediante un contrato de trabajo, y cumple con los requisitos legales. (Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 2021)

El empleo informal es un sector que se encuentra fuera del control tributario y se entiende como el trabajo laboral remunerado de personas que no cumplen las normas legales. (Organizacion Internacional del Trabajo, 2020)

También como empleo informal se denomina a la actividad laboral de las personas que trabajan y perciben ingresos al margen del control tributario y de las disposiciones legales. Se refiere a los trabajadores independientes, que por lo general son mal remunerados y ofrecen condiciones laborales deficientes. (Cristobal Rojas & Bernachea Monago, 2018)

Como teorías del empleo tenemos la teoría Clásica sobre el mercado de trabajo, que para Adam Smith el empleo o el pleno empleo estaba definido por la variación de los salarios, es decir, cuando el salario es alto se genera desempleo y cuando el salario es bajo se llega al pleno empleo. (Lombo Ibarra, 2010)

Mientras que la teoría General del Empleo o Teoría Keynesiana precisa que en una situación normal no era el pleno empleo, sino que se llegue a un nivel diferente de actividad y de empleo fluctuante, pues insistía que si el empleo fluctúa es debido a la fluctuación de la inversión. (Pérez & Neffa, 2010)

La teoría general del empleo explica que el nivel de empleo depende del nivel de la demanda agregada y también está determinada por el consumo y la inversión. (Cuevas Huaynillo, 2019)

Asimismo, la teoría de post-keynesianos ha desarrollado una teoría que combinan las opiniones de Keynes con las de los primeros economistas, pues explicaban que no solo se trata de determinar el nivel de ocupación e ingreso sino también del nivel de precios. (Verdera, 1983)

La teoría de David Ricardo se basaba de que a medida que aumente la maquinaria también demanda laboral aumenta, lo que a su vez aumenta la producción. El pleno empleo está bajo este esquema y a la vez está unido al factor de producción, como intermediario para generar empleo. (Jara, 2015)

Por último la teoría de Alfred Marshall demostró que la teoría del empleo expresa los rendimientos crecientes dentro de las fuerzas de producción, e indica que si aumenta los rendimientos también será mayor la ocupación y por ende se incrementa los salarios, en pocas palabras el empleo está determinado por la producción. (Jara, 2015)

Sin embargo, en esta investigación se presenta la teoría de Keynes, porque se basa en el crecimiento económico mediante la aplicación de políticas económicas orientadas al crecimiento del empleo ya que es complejo y variante dentro de cada contexto histórico, esta teoría nos mostrará los diferentes factores por los que puede darse el empleo y a la vez como influye el PBI en esta variable.

La Población Económicamente Activa Ocupada (PEA Ocupada) es el conjunto de personas que tienen la edad mínima para trabajar y que durante el período se encontraba realizando algún trabajo, percibiendo un sueldo o salario. (INEI, 2000)

Dentro de la PEA ocupada se divide en la Población Adecuadamente empleada que son aquellas personas que trabajan durante un período de tiempo equivalente a una jornada habitual y ganan ingresos igual o mayor al estimado. (INEI, 2000)

Y también la población subempleada que se trata de una población cuyas ocupaciones no cumplen con determinados criterios como el nivel de ingreso, productividad laboral y las horas trabajadas. (INEI, 2000)

Para (Cristobal Rojas & Bernachea Monago, 2018) esto ocurre cuando los trabajadores realizan una jornada con un nivel inferior al que tiene u ocuparse de en labores menos productivas para evitar quedar desempleados. Usualmente se origina por la reducción de la demanda mano de obra o por la falta de puesto de trabajo.

Esta investigación se justifica de manera científica sobre el análisis del PBI y su influencia en el empleo, servirá no solo para tener una visión crítica de lo que está pasando y afectando a nuestra región, sino para analizar y replantear cuanto influye el PBI dentro del empleo de Ancash.

Así también la importancia en el aspecto social es que el PBI es un factor fundamental para el crecimiento del empleo, por eso hace imperiosa la necesidad de analizarlo, a fin de comprender como los diferentes sucesos a lo largo del periodo 2015-2020 ha provocado cambios socioeconómicos en la generación de empleo de la región Ancash, frente a los grandes desafíos que demandan los avances tecnológicos.

Se plantea el siguiente problema: Es considerado normal esperar que el PBI de un país, mantenga una tendencia creciente, con el propósito de incrementar el ingreso y la capacidad adquisitiva de la población, pero lo que se espera como objetivo macroeconómico es que realmente crezca el número de personas en edad de trabajar que estén adecuadamente empleadas.

Sin embargo, en la realidad, esta relación, aparentemente directa, entre PBI y empleo, no suele darse por diversas causas, por lo que es conveniente evaluar, en diversos periodos, cómo se relacionan estas variables; por eso en la investigación se propone la siguiente pregunta: ¿Cuál es la correlación entre el PBI y el empleo en la Región Ancash, en el periodo 2015 – 2020?.

La definición conceptual del Producto Bruto Interno (PBI) se refiere a bienes y servicios terminados que produce una economía durante un periodo, temporalmente suele ser de un año. (Instituto Peruano de Economía, 2020)

La definición operacional del PBI entendida como el valor real de un bien y servicio final, el cual se medirá mediante el consumo, la inversión, el gasto público y las exportaciones netas.

La definición conceptual de la variable empleo es la ejecución de una serie de tareas a cambio de recibir un salario y se trata de un ajuste en la que la oferta es mayor a la demanda de trabajo. (Jara, 2015)

Su operacionalización del empleo entendido como los puestos de trabajo disponibles y ocupados, el cual se medirá mediante la PEA Ocupada y los tipos de empleo.

Matriz de operacionalización

VARIABLES	DIMENSIONES	SUB DIMENSIONES	INDICADORES/ CRITERIOS	TECNICAS INSTRUMENTOS
Variable Independiente: Producto Bruto Interno.	Consumo	-	➤ Tasa porcentual anual del consumo.	T: Análisis Estadístico I: Ficha Análisis 1
	Inversión	Inversión Privada	➤ Tasa porcentual anual de la inversión en sectores económicos (Agricultura, Minería, Turismo, Comercio y otros). ➤ Tasa porcentual anual de la inversión privada.	T: Análisis Estadístico I: Ficha Análisis 2 y 3
		Inversión Publica	➤ Tasa porcentual anual en Proyectos sociales. ➤ Tasa porcentual anual de la inversión pública.	
	Gasto Publico	-	➤ Tasa porcentual anual del gasto público.	T: Análisis Estadístico I: Ficha Análisis 4
	Exportaciones Netas	-	➤ Tasa porcentual anual de las exportaciones netas	T: Análisis Estadístico I: Ficha Análisis 5
Variable Dependiente: Empleo.	PEA OCUPADA	-	➤ Tasa Porcentual anual del empleo adecuado. ➤ Tasa porcentual anual del subempleo. ➤ Tasa porcentual anual según rama de actividad.	T: Análisis Estadístico I: Ficha Análisis 6
	Tipos de Empleo	Empleo Informal	➤ Tasa porcentual anual del empleo informal.	T: Análisis Estadístico I: Ficha Análisis 7
		Empleo Formal	➤ Tasa porcentual anual del empleo formal.	

La hipótesis formulada es que existe una alta correlación positiva entre el PBI y el empleo en la Región Áncash, durante el periodo 2015 – 2020.

Además, el objetivo general es determinar y analizar la correlación entre el PBI y el empleo de la región Áncash, en el periodo 2015 – 2020.

Asimismo, los objetivos específicos son describir y analizar la variación de la tasa del PBI en la región Áncash, analizar los sectores económicos predominantes del PBI en la región Áncash, describir y analizar la variación de la tasa del empleo en la región Áncash, analizar la evolución de la población adecuadamente empleada y el nivel de subempleo en la región Áncash y por ultimo demostrar y explicar la relación significativa entre la tasa del PBI y el empleo en la región Áncash, periodo 2015-2020.

METODOLOGÍA

a. Tipo y Diseño de Investigación:

La investigación fue de tipo aplicada y de nivel correlacional-descriptiva, con enfoque cuantitativo, de diseño no experimental y longitudinal. Es longitudinal porque el análisis se realizó durante el periodo comprendido entre los años 2015-2020. El método que se utilizó es analítico, sintético e histórico.

b. Población

Se trabajó con información secundaria como la tasa del PBI y el empleo de la región Áncash, periodo 2015-2020, para esta investigación sólo se tomó en cuenta la tasa del PBI y el empleo con relación a la tasa de consumo, inversión, gasto público y exportaciones netas que fueron obtenidas del repositorio del (INEI, 2015-2020), la tasa de la PEA Ocupada y tipos de empleo fueron obtenidos del repositorio de (OSEL, 2015-2020).

c. Técnicas e Instrumentos de investigación

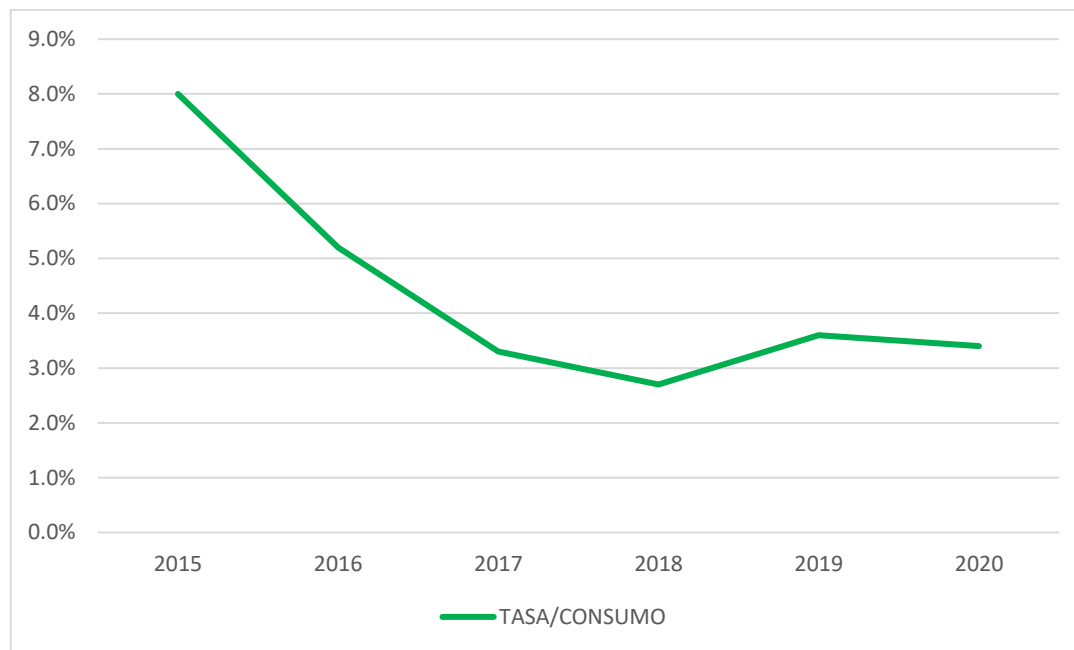
Para la ejecución de la investigación, se aplicó la técnica del análisis estadístico, cuyos instrumentos fueron las fichas de análisis.

El procesamiento de la información se realizó mediante el programa SPSS versión 25 para hallar la correlación entre ambas variables y Microsoft Excel para la elaboración de las tasas de cada variable y se presentó en figuras de distribución estadística definidas.

RESULTADOS

Figura 1:

Tasa de crecimiento interanual del consumo en Áncash, 2015 - 2020.



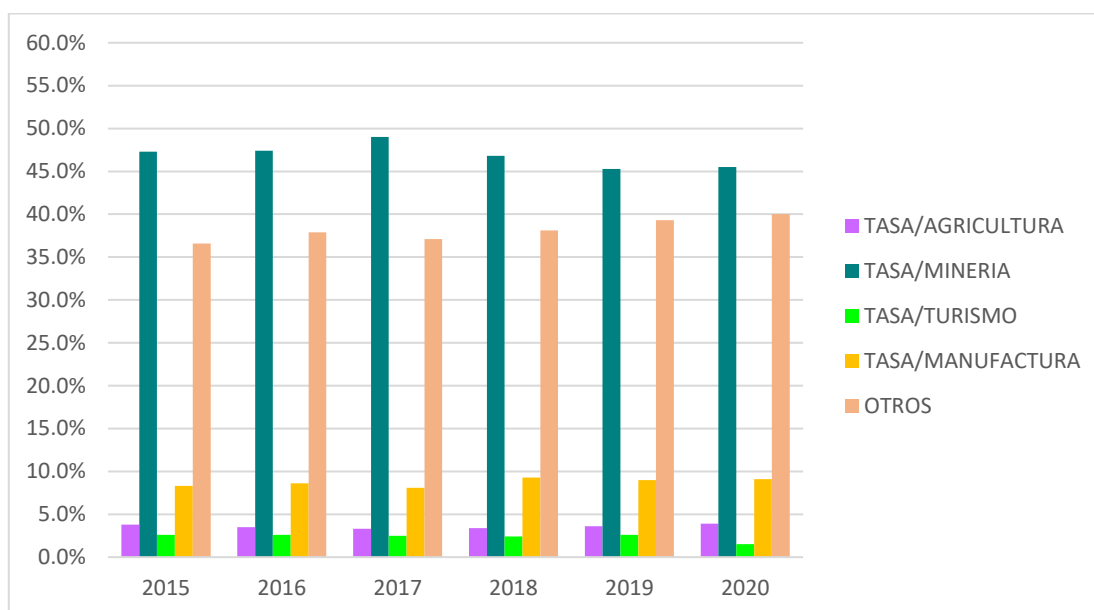
Nota: La línea de tendencia corresponde al consumo durante al periodo 2015-2020.

Interpretación:

Los resultados obtenidos en la figura 1, nos mostró la tasa de crecimiento interanual del consumo en Ancash, donde en el 2015 tiene una tasa de crecimiento interanual de 8.0%, pero descendió en 2016 llegando a una tasa de crecimiento interanual de 5.2% por ese motivo se implementó la Ley N° 30334, en la cual exonera los pagos al seguro social en las gratificaciones de julio y diciembre con el fin de que las personas consuman en bienes y servicios. Por otro lado, en el 2017 y 2018 se produjeron las tasas de crecimiento interanual más bajas teniendo un 3.3% y 2.7% respetivamente, en el 2020 tuvo una tasa de crecimiento interanual de 3.4% con una ligera variación a comparación del año anterior que fue de 3.6%, eso como consecuencia del decreto de Urgencia N° 027- 2020 el cual otorga el Bono "Yo me quedo en casa" que benefició a muchas familias peruanas y sobre todo ancashinas.

Figura 2:

Tasa de participación de Inversión Privada por sectores económicos en Áncash, 2015-2020.



Nota: Gráfico de barras de los sectores económicos predominantes en la región Ancash durante el periodo 2015-2020.

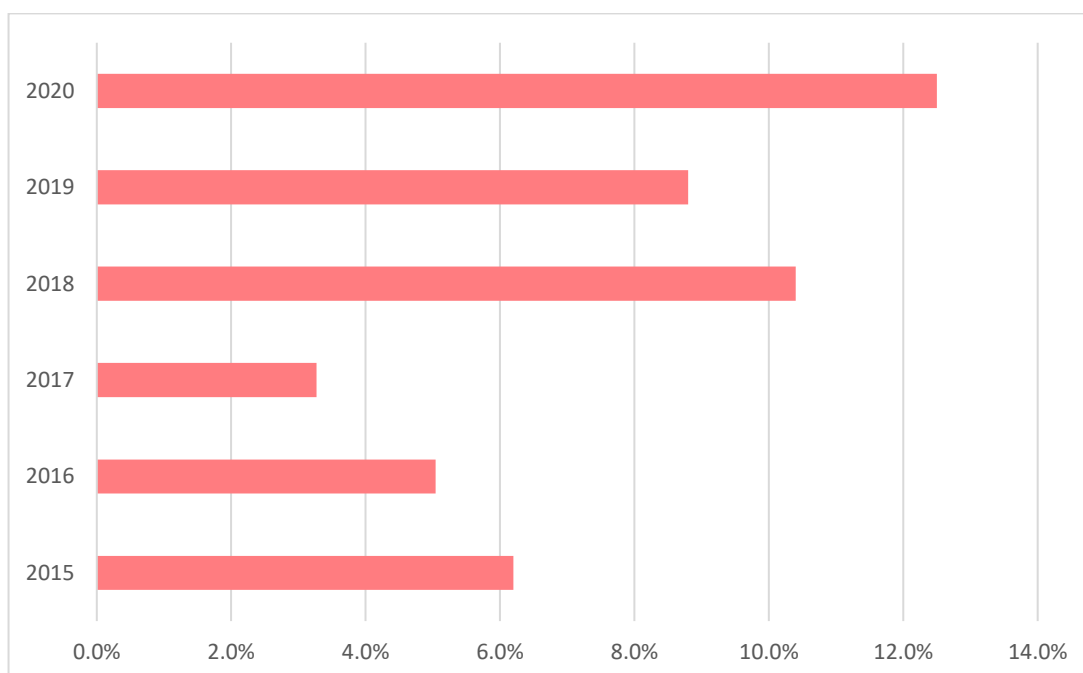
Interpretación:

En la figura 2, nos mostró la tasa de participación de Inversión Privada por sectores económicos en Ancash destacando los sectores económicos Minería, manufactura, Agricultura, Turismo, entre otros; podemos observar que en el sector minería en el 2015 tiene una tasa de participación de 47.3%, en el 2016 llegó a tener una tasa de participación de un 47.4%, mientras que en el 2017 la tasa de participación llegó a 49.0% siendo la más alta, luego descendió ligeramente en el 2018 y 2019 llegando a una tasa de participación de 46.8% y 45.3% respectivamente, y en el 2020 se ve una caída de este sector llegando a tener 45.5%. Así también en el sector manufactura podemos observar que durante los primeros tres años no tuvo mucha variación, pero en el 2018 llegó a una tasa de participación del 9.3% siendo esta su tasa más alta, posteriormente en el 2019 y 2020 descendió ligeramente a 9.0% y 9.1% respectivamente. El sector económico que le preside es la agricultura teniendo en el 2018 una tasa de participación de 3.8%, en los años siguientes descendió llegando así a una tasa de participación de 3.3% en el 2017 siendo esta su tasa más baja,

posteriormente fue ligeramente aumentando hasta en el 2020 que llegó a 3.9%. Por último, tenemos al sector turismo, donde los dos primeros años del periodo de estudio se mantuvo, posteriormente en el 2017 y 2018 bajo ligeramente a 2.5% y 2.4% respectivamente, pero en el 2019 esta se recuperó a 2.6%, para que finalmente en el 2020 la tasa de participación cayera significadamente a 1.5%.

Figura 3:

Tasa de crecimiento de la Inversión Pública en proyectos sociales de la región Áncash, 2015-2020.



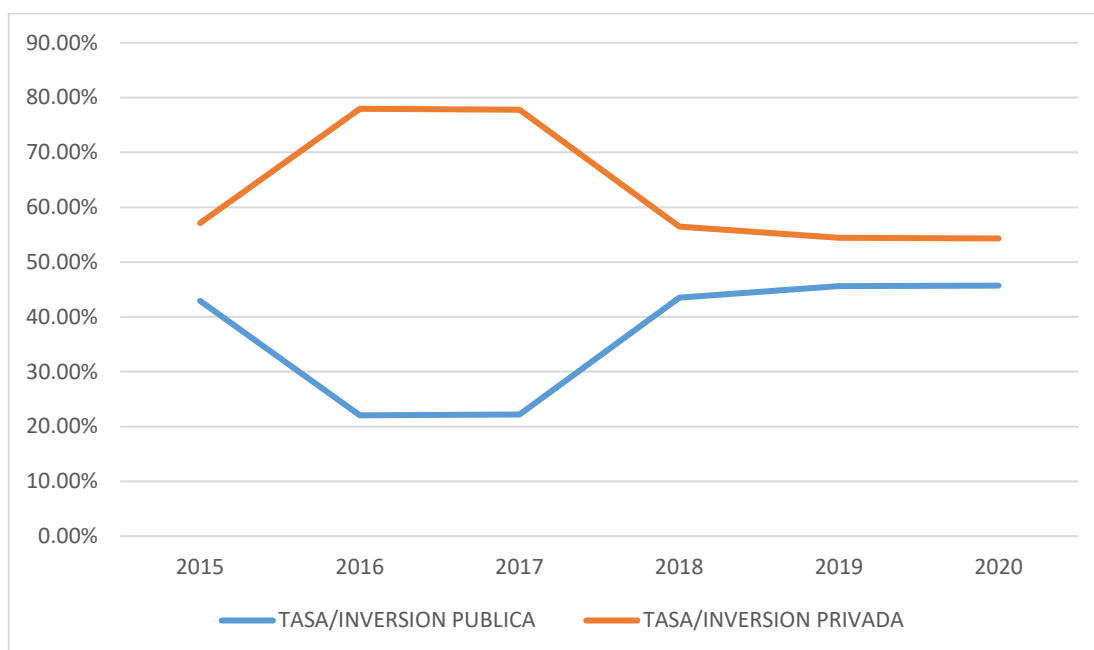
Nota: Gráfico de barras de la inversión pública en proyectos sociales durante el periodo 2015-2020.

Interpretación:

En el 2015 los resultados presentados en la figura 3 nos muestra la tasa de crecimiento de la Inversión Pública en proyectos sociales es de 6.2% y en el 2016 fue de 5.0%, en estos dos años surgió variaciones debido a los acontecimientos ocurridos, en el 2017 se obtuvo una tasa de 3.3% siendo la más baja, después en el 2018 y 2019 fueron 10.4% y 8.8% respectivamente, y en el 2020 la tasa fue de 12.5% logrando ser la más alta.

Figura 4:

Tasa de participación por tipo de Inversión en la región Áncash, 2015-2020.



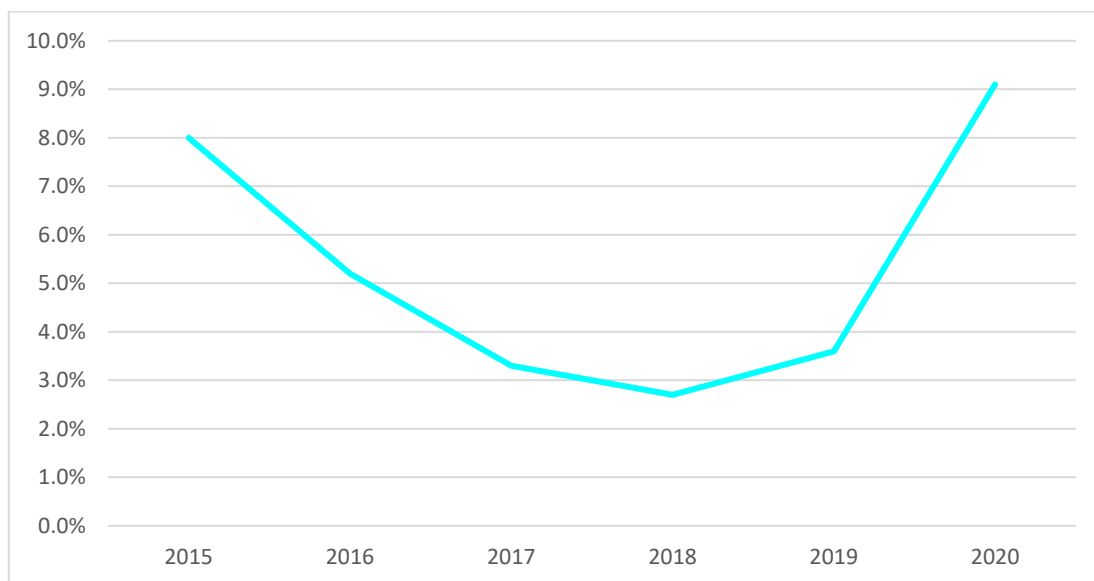
Nota: Línea de tendencia de la inversión pública y privada de la región Áncash durante el periodo 2015-2020.

Interpretación:

En la figura 4 se observó que en el 2015 la tasa de participación de la inversión pública fue de 42.90%, en los dos años posteriores descendió a 22.04% y 22.20%, para que en el 2018 aumente significativamente llegando a 43.50%, y por último en el 2019 tiene un 45.60% y 2020 aumento ligeramente de 0.10% con respecto al año anterior. Por otro lado, la tasa de participación de la inversión privada en el 2015 obtuvo 57.10%, pero en el 2016 la tasa de participación fue la más alta con un 77.96%, esto se debe a que Antamina lidera la mayor inversión en la región, en el 2017 la tasa de participación de la inversión privada fue de 77.80%, habiendo una ligera disminución este último con respecto al año anterior. En los años 2018 y 2019 fue de 56.50% y 54.40% respectivamente, y por último en el 2020 tuvo una tasa de participación de 54.30%.

Figura 5:

Tasa de Variación anual del gasto público en la región Áncash, 2015 -2020.



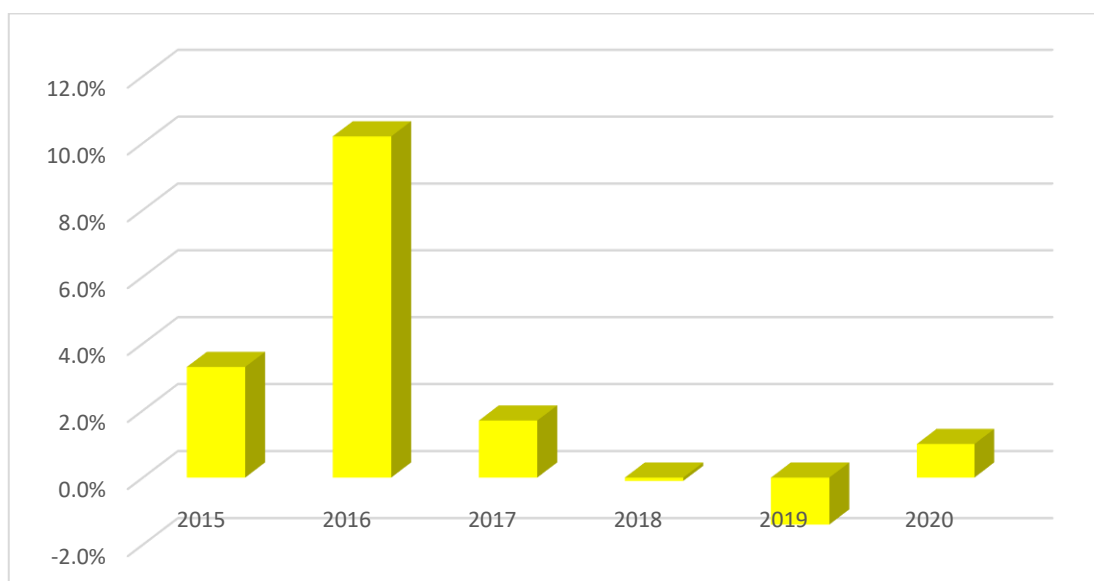
Nota: Línea de tendencia del gasto público fueron durante el periodo 2015-2020.

Interpretación:

En la figura 5 se mostró la tasa de variación anual del gasto público en el año 2015 fue de 8.0%, en el 2016 fue 5.2%, esto se debe a la inestabilidad política de la región. En el 2017 fue de 3.3%, en el 2018 la tasa fue de 2.7% siendo la más baja durante el periodo 2015-2020 por el motivo de la fuerte crisis política y posteriormente en el 2019 subió ligeramente a 3.6% y en el año 2020 es de 9.1%.

Figura 6:

Tasa de Variación anual de las exportaciones netas en la región Áncash, 2015-2020.



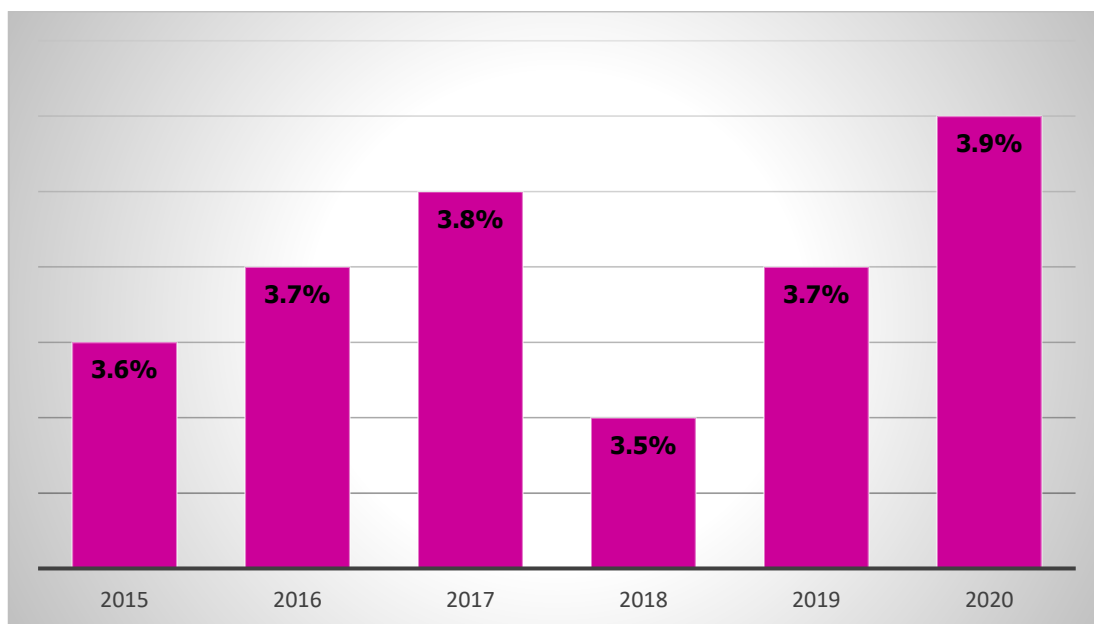
Nota: Gráfico de barras que se realizó durante el periodo 2015-2020.

Interpretación:

En la figura 6 observamos que en el año 2015 las exportaciones netas fue 3.3%, en el 2016 fue de 10.2%, en el 2017 la tasa de variación fue 1.7%, en el 2018 tiene una tasa de variación de -0.1%, en el 2019 tiene la tasa más baja llegando a un -1.4% como consecuencia de la pandemia covid 19. pero fue aumentando significativamente en el 2020 a una tasa de variación de 1.0%.

Figura 7:

Tasa de participación del PBI de la región Áncash, en el periodo 2015-2020.



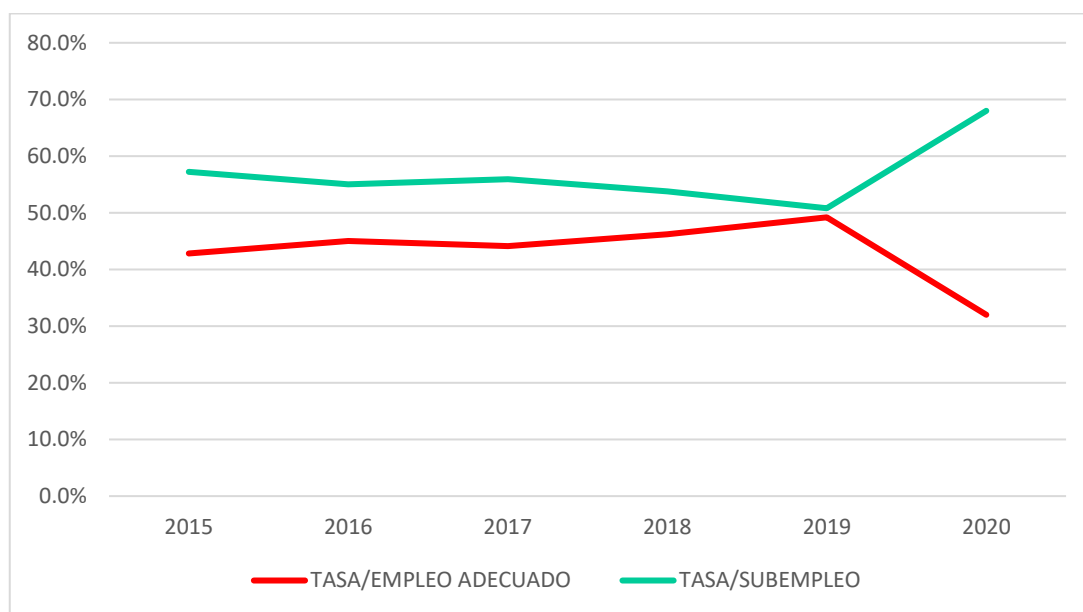
Nota: Tasa de participación del PBI que se dio durante el periodo 2015-2020.

Interpretación:

La figura 7 podemos observar la tasa de participación del PBI de la región Ancash, donde el 2016 fue de 3.7% y en el 2017 fue 3.8%, en 2018 fue de 3.5%, en el 2019 de 3.7% y en el 2020 fue de 3.9%, si observamos los gráficos anteriores nos daremos cuenta que durante año 2020 el PBI tuvo una ligera variación y esto se debe a las crisis sanitaria y política del Perú, y que afecto a la región Ancash significativamente.

Figura 8:

Tasa de participación por tipo de empleo en la PEA total de la región Áncash 2015-2020



Nota: Línea de tendencia del tipo de empleo en la PEA durante el periodo 2015-2020.

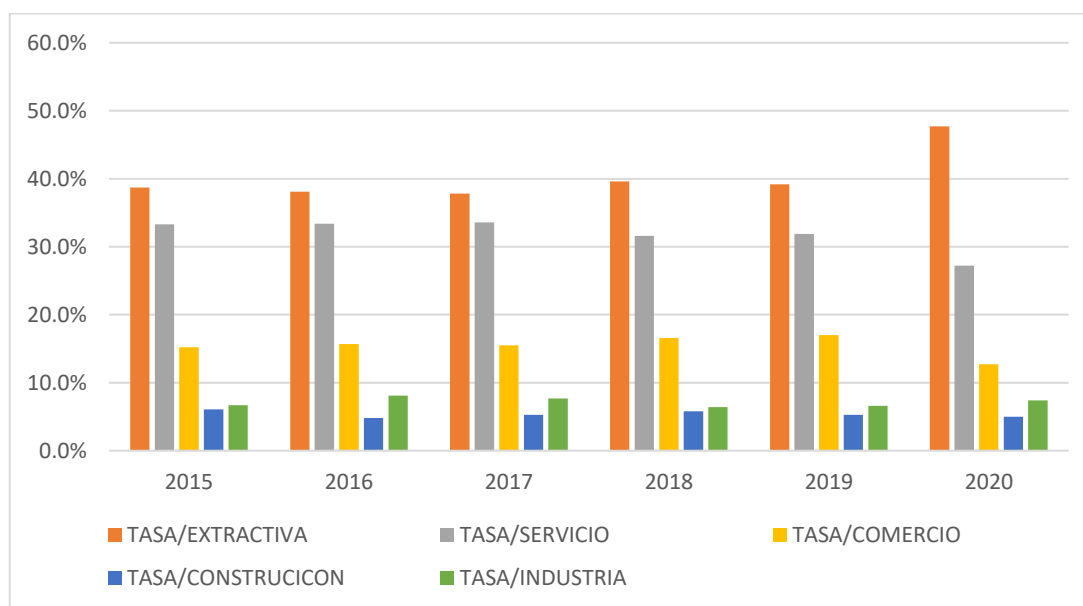
Interpretación:

En la figura 8 la tasa de participación del empleo adecuado en 2015 fue de 42.8%, en el año siguiente esta tasa aumento ligeramente mientras que en el 2017 descendió debido a las secuelas por el Fenómeno del Niño, en el 2018 la tasa de participación del empleo adecuado fue 46.2%, pero en el año siguiente logro tener su tasa de participación más alta de los últimos seis años, en el año 2020, la tasa de participación del empleo adecuado sufrió un declive llegando a tener 32.0%.

El subempleo tuvo la tasa de participación más alta llegando a un 57.2% en el primer año de estudio, pero en el 2016 la tasa de participación descendió, en el año siguiente tuvo una tasa de participación considerablemente alta, pero en 2018 la tasa de participación bajo y posteriormente en el 2019 alcanzo su tasa de participación más baja de 50.8%, pero en el 2020 fue todo lo contrario pues obtuvo una tasa de participación alta.

Figura 9:

Tasa de participación del empleo sectorial en el empleo total de la región Áncash, 2015-2020.



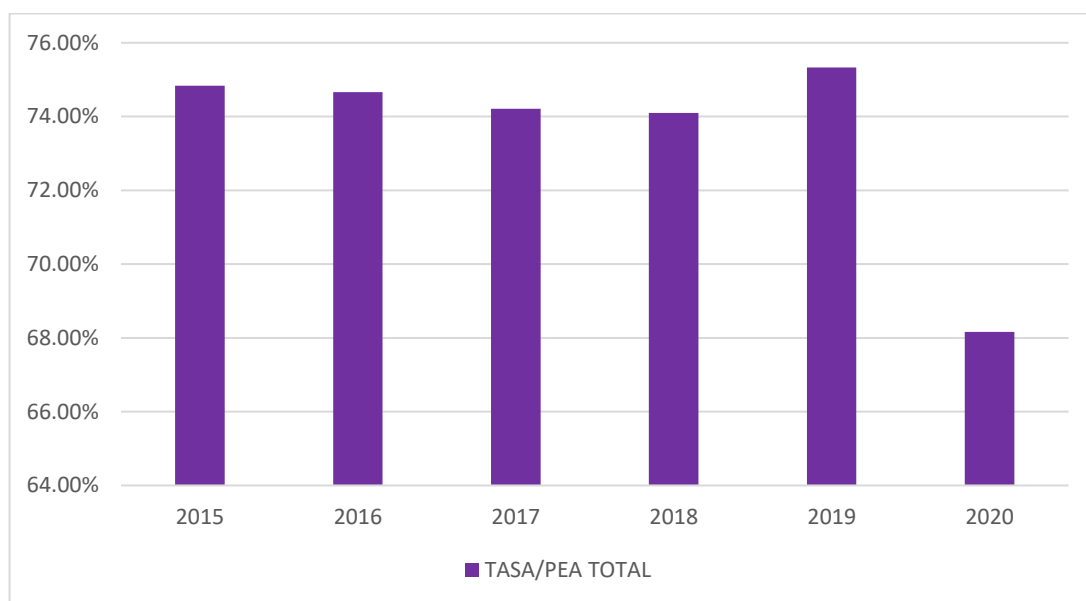
Nota: Tasa de participación del empleo por sectores durante el periodo 2015-2020.

Interpretación:

En la figura 9, la rama de actividad productiva que lidera en la región Ancash es la extractiva teniendo en el 2015 un 38.7%, alcanzando un promedio 40.2% y en el 2020 logro su tasa de participación más alta de 47.7%, la actividad que le sigue muy de cerca es el servicio obteniendo en promedio 31.8% siendo su tasa de participación más alta en 2017 con un 33.6% y en el 2020 fue su tasa de participación más baja de 27.2%, debido a los diferentes hechos ocasionados como la pandemia. La tercera rama de actividad que le sigue es el comercio teniendo con un promedio de 15.5%, siendo así que en el 2019 llego a su tasa de participación más alta de 17.0% producto del programa Impulsa Perú y la tasa de participación más baja pues en el 2020 de 12.7%. La industria es la rama de actividad que le sigue según nuestro periodo de estudio, adquiriendo en promedio una tasa de participación de 7.2%, en el 2016 llego a su tasa de participación más alta de 8.1% y en el 2018 su tasa más baja fue de 6.4%; y por último muy de cerca está la construcción con 5.4%, en el 2015 alcanzo la tasa más alta de 6.1% y posteriormente en el 2016 obtuvo 4.8% la más baja durante los seis años de estudio.

Figura 10:

Tasa de crecimiento anual de la PEA ocupada en la región Áncash, 2015-2020.



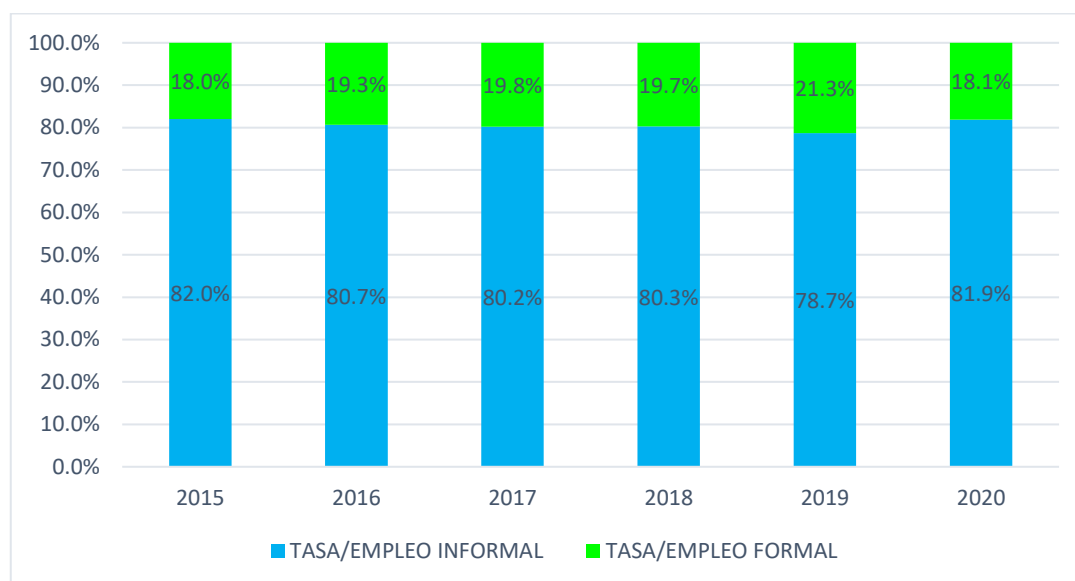
Nota: Gráfico de barras de la tasa de crecimiento de la PEA ocupada durante el periodo 2015-2020.

Interpretación:

Estudiando la PEA ocupada en Ancash podemos observar cómo ha sufrido variaciones, siendo en el 2015 una tasa de 74.84%, decreciendo ligeramente en el siguiente año. En el año 2017 la tasa PEA ocupada descendió a 74.21%, también en el 2018 la tasa de la PEA ocupada fue baja, mientras que en el 2019 llegó a su punto más alto con una tasa de 75.33%, para que luego en el 2020 esta tasa decreciera considerablemente producto a la pandemia y crisis sanitaria.

Figura 11:

Tasa de participación por tipo de empleo en la región Áncash, 2015 – 2020.



Nota: Tasa de participación según tipo de empleo durante el periodo 2015-2020.

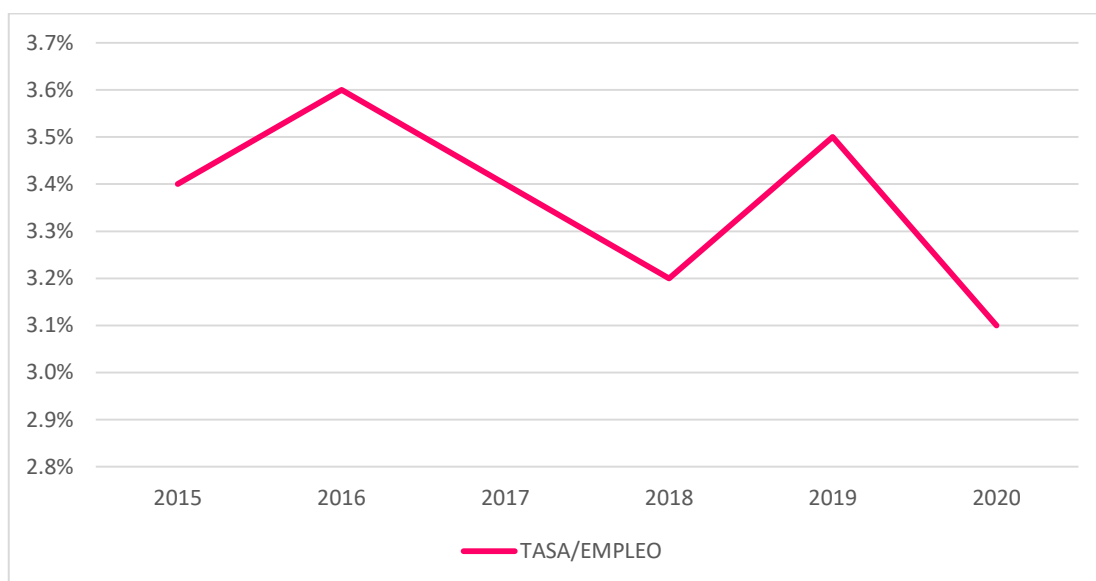
Interpretación:

En la siguiente figura 11 nos muestra que el empleo informal alcanzó su tasa de participación más alta llegando a 82.0% y en el 2016 la tasa de participación del empleo informal bajo levemente de igual manera en el 2017, en el 2018 alcanzó una tasa de participación de 80.3%, a diferencia que en el 2019 se redujo significativamente, mientras que al año siguiente la tasa de participación aumenta alcanzando un 81.9%.

El empleo formal obtuvo su tasa de participación más baja en los últimos seis años llegando a un 18%, haciendo que se incremente el empleo formal a 19.3% en el 2016, de igual forma en los dos años siguientes. En el 2019 logró su tasa de participación más alta llegando a 21.3%, en 2020 su tasa de participación se redujo considerablemente a un 18.1%.

Figura 12:

Tasa de crecimiento anual del Empleo en la región Áncash, en el periodo 2015-2020.



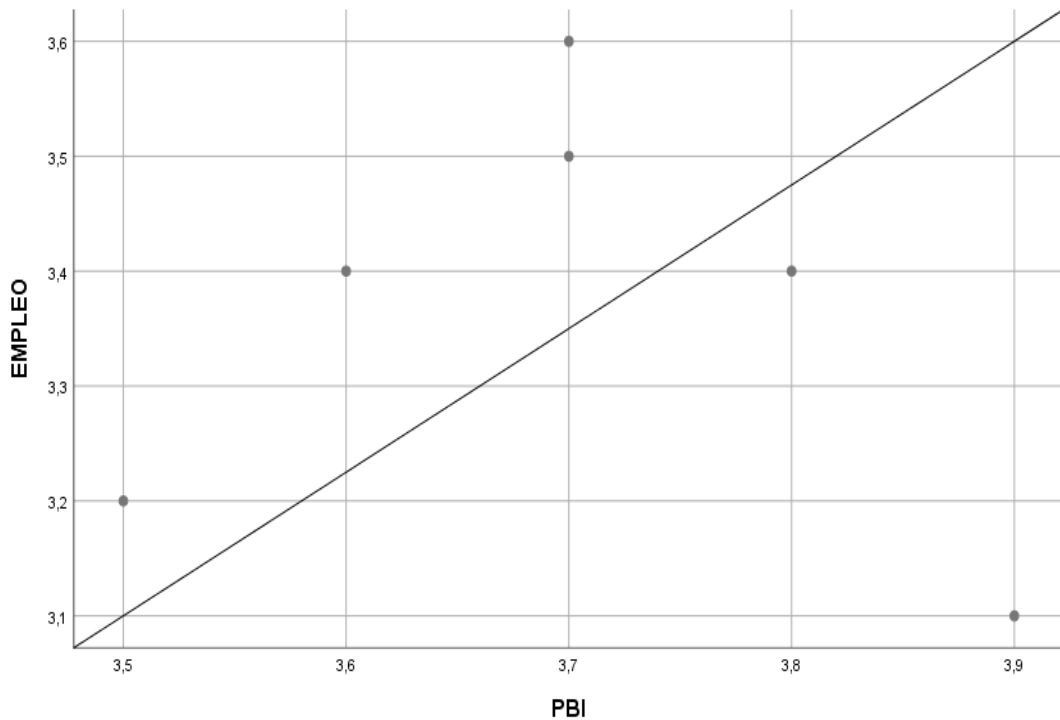
Nota: Línea de tendencia del empleo en la región Áncash durante el periodo 2015-2020.

Interpretación:

En la figura 12 se mostró la tasa de crecimiento del empleo en la región Ancash, durante el periodo de estudio observamos que en el 2015 la tasa de crecimiento fue de 3.4%, mientras que en el 2016 la tasa de crecimiento del empleo aumento a 3.6%, en el 2017 la tasa de crecimiento fue de 3.4%, en cambio, en el 2018 disminuyó la tasa de crecimiento a 3.2% debido a las diferentes situaciones que paso el Perú. En el 2019 la tasa de crecimiento aumento a 3.5% en comparación al año anterior, pero en el 2020 la tasa de crecimiento del empleo bajo a 3.1% producto de la crisis sanitaria y los programas que el gobierno brindo a la población.

Figura 13:

Relación entre el PBI y el empleo de la región Áncash, en el periodo 2015-2020.



Nota: Los puntos de dispersión se realizaron durante el periodo 2015-2020.

Interpretación:

Finalmente se observó en la figura N° 13 que los puntos de dispersión se ubican cerca de la línea de regresión por lo que existe una relación significativa y directa entre las variables PBI y empleo de la región Ancash, y la pendiente es positiva como se apreció en la figura.

ANÁLISIS Y DISCUSIÓN

La correlación que existe entre el PBI y el empleo de la región Ancash, en el periodo 2015 – 2020 es una relación significativa y directa, en la figura 13 podemos observar que los puntos de dispersión se ubican cerca de la línea de regresión, por ello en la última figura se comprueba la hipótesis de que existe una alta correlación positiva entre el empleo y el PBI de la Región Ancash, durante el periodo 2015 – 2020, por el hecho que el coeficiente Pearson está cerca a +1 y si la variable PBI tiende a aumentar entonces el empleo también tiende a subir. Estos resultados coinciden con el estudio de Keynes acerca de la relación entre el crecimiento del ingreso-producto y el empleo al mostrar que los cambios en la producción son causados por las alteraciones en el empleo debido a la demanda agregada y (Alvites Leyva, 2015), en su tesis nos reafirma que la incidencia del crecimiento económico en la generación de empleo es directa y positiva debido a que se aplica políticas económicas y sociales que promueven la estabilidad macroeconómica y jurídica.

Para describir y analizar la variación de la tasa del PBI en la región Ancash, periodo 2015 - 2020. En la figura 7 podemos observar la tasa de participación del PBI de la región Ancash, durante el año 2020 el PBI tuvo una ligera variación y esto se debe a las crisis sanitaria y política del Perú, y que afecto a la región Ancash significativamente, es por eso que para restaurar la insuficiencia del mercado y el equilibrio entre la oferta y la demanda de trabajo, se requiere la intervención por parte del Estado para devolver la confianza a los empresarios e impulsarlos a invertir y así mejorar el mercado de trabajo.

Analizando los sectores económicos predominantes del PBI en la región Ancash, periodo 2015-2020, en la figura 2 nos muestra la tasa de participación de la inversión privada por sectores económicos en Ancash destacando los sectores económicos Minería, manufactura, Agricultura, Turismo, entre otros. Podemos observar que el sector minería debido a la ley N° 29230 (ley de obras por Impuestos), la cual se trata de un mejoramiento de los recursos donde pro inversión promueve la inversión privada mediante Asociaciones Público Privadas por esta razón en el 2017 la tasa llega a 49.0%, en el 2018 y 2019 fue de 46.8% y 45.3% respectivamente, y en el 2020 se ve

una caída de este sector llegando a tener 45.5%. La manufactura durante el periodo de estudio, podemos observar que los primeros tres años no tuvo mucha variación, pero en el 2018 llego a 9.3% siendo esta su tasa de participación más alta durante los seis años del periodo. El sector económico que le preside es la agricultura en el cual los primeros años descendió llegando así a 3.3% en el 2017 siendo esta su tasa de participación más baja, posteriormente fue ligeramente aumentando hasta en el 2020 que llego a 3.9%. Por último, en el sector turismo, donde en el 2017 y 2018 bajo ligeramente a 2.5% y 2.4% respectivamente, pero en el 2019 esta se recuperó a 2.6%, para que finalmente en el 2020 la tasa de participación cayera significadamente a 1.5% por eso el gobierno intervino mediante el Decreto Legislativo N°1455-2020 con el objetivo brindar el bono llamado REACTIVA PERU para que los emprendedores y empresas puedan seguir laborando.

Para describir y analizar la variación de la tasa del empleo en la región Ancash, periodo 2015-2020. En los resultados se muestra la tasa de crecimiento del empleo en la región Ancash, en la figura 12 se ve la tasa de crecimiento del empleo durante el periodo de estudio, observamos que en el 2015 la tasa de crecimiento fue de 3.4%, mientras que en el 2016 la tasa de crecimiento del empleo aumento a 3.6%, en el 2017 la tasa de crecimiento fue de 3.4%, debido a la consecuencia de los hechos que pasaron en la región y que se vio reflejado ligeramente, (Cashpa Caya & Luna Caya, 2018) menciona que estos sucesos influyen en la capacidad de elegir un trabajo de manera formal en la población. En el 2018 la tasa de crecimiento disminuyo a 3.2% y en el 2019 la tasa de crecimiento aumento a 3.5%, pero en el 2020 la tasa de crecimiento bajo a 3.1% producto de la crisis sanitaria y los programas que el gobierno brindo a la población. Estas cifras preocupan al gobierno y si no emplean políticas públicas en ayuda de los sectores más vulnerables se evidenciará las nefastas consecuencias económicas y sociales, estos factores repercutan en la probabilidad de trabajar o conseguir un empleo, y son perjudiciales para la región Ancash.

Al analizar la evolución de la población adecuadamente empleada y el nivel de subempleo en la región Ancash, periodo 2015-2020. En la figura 8 el empleo adecuado en 2015 es de 42.8% producto de la Ley N° 30288 que da acceso a los jóvenes al

mercado y campo, lo cual beneficia mucho a las personas que se encuentra buscando empleo; en el año siguiente la tasa de participación aumento ligeramente mientras que en el 2017 desciende debido a las secuelas por el Fenómeno del Niño de tal forma se determina la influencia de los cambios climáticos en la economía como en el empleo, pero en el año 2019 logra tener su tasa más alta de los últimos seis años, esto fue provocado por el Programa Impulsa Perú que brindando capacitación de autoempleo a los jóvenes de la región y a causa del Decreto supremo N° 044-2020-PCM, que declara el Estado de Emergencia Nacional emitido en el año 2020, la tasa del empleo adecuado sufrió un declive de 32.0%.

El subempleo tiene la tasa de participación más alta llegando a un 57.2% en el primer año de estudio, pero en el 2016 la tasa de participación desciende debido a que la tasa de participación de empleo adecuado aumento mediante el programa Trabaja Perú que invirtió S/ 3.6 millones e implementó 1160 empleos temporales para personas en situación de pobreza y vulnerabilidad, en el año siguiente tuvo una tasa de participación considerablemente alta, posteriormente en el 2019 alcanza su tasa de participación más baja de 50.8%, pero en el 2020 fue todo lo contrario pues obtuvo una tasa de participación alta a causa del Decreto supremo N° 044-2020-PCM, que declara el Estado de Emergencia Nacional emitido en ese año.

Finalmente, para demostrar y explicar la relación significativa entre la tasa del PBI y el empleo en la región Ancash, periodo 2015-2020, podemos observar que en la figura 13 existe una relación significativa y directa entre las variables PBI y empleo de la región Ancash, por el hecho que si la variable PBI tiende a aumentar entonces el empleo también tiende a aumentar, pues los puntos se ubican cerca de la línea de regresión y la pendiente es positiva.

CONCLUSIONES

El PBI en los últimos seis años obtuvo diferentes tasas de participación como se muestra en la figura 7, pero la más preocupante fue en el año 2018 ya que la tasa disminuye considerablemente debido a los hechos ocurridos en la región, como la inestabilidad política en Ancash y también de las leyes y proyectos que se dictaminaron en esos años.

Los sectores económicos predominantes del PBI en la región Áncash que se muestra en la figura 2 durante el periodo de estudio son los sectores Minería, manufactura, Agricultura, Turismo, y entre otros, debido al Decreto Legislativo N°1455-2020 que brinda el bono llamado REACTIVA PERU para que los emprendedores y empresas puedan seguir laborando.

La tasa del empleo tiene mucha variación en los últimos seis años tal como observamos en la figura 12, esto es producto de los diferentes programas que incentivaron a fomentar el empleo y la más significativa se dio en el último año debido a sucesos como la crisis sanitaria que hicieron que muchas personas no encontraran empleo.

El empleo adecuado y el subempleo se ve reflejado en la figura 8 pues muestra la evolución a lo largo del periodo de estudio, en el cual en el último año hubo una variación notable debido al Decreto supremo N° 044-2020-PCM, que declara el Estado de Emergencia Nacional emitido en el año 2020.

Finalmente, en la figura 13 se comprueba la hipótesis de que existe una alta correlación positiva entre el PBI y el empleo de la Región Ancash, durante el periodo 2015 – 2020, pues la relación entre ambas variables es significativa y directa, por ende, si una tiende a aumentar entonces la otra variable también tiende a aumentar.

RECOMENDACIONES

Se recomienda para futuras investigaciones abarcar un periodo más largo para poder detectar mejor la correlación entre estas dos variables, y tener en cuenta la importancia que sigue teniendo la teoría de Keynes sobre el PBI como un factor fundamental que influye en el empleo ya que a través de la inversión y el gasto se genera más empleo, por eso es necesario la intervención del estado.

AGRADECIMIENTO

A Dios por permitirme a sobrellevar los diferentes desafíos que se presentaron a lo largo de mi vida, a mis padres que incondicionalmente estuvieron conmigo en cada paso que di y por inculcarme valores que me ayudaron a llegar a ser un profesional integro.

A mi asesora que compartió sus conocimientos para ayudarme y aconsejarme incondicionalmente a lo largo de esta tesis, y a mi jurado que me ayudo brindándome información para enriquecer y mejorar esta investigación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Adrian Magariños, N. (2018). *Un análisis conceptual y empírico de la ley de Okun para Argentina*. Buenos Aires-Argentina: Universidad del Sur.
- Alvites Leyva, C. (2015). *El crecimiento económico y su incidencia en la generación de empleo en el Perú: 2001-2012*. Trujillo: Universidad Nacional de Trujillo. Obtenido de file:///D:/UNI/CICLO%208/INVESTIGACION%20ECONOMICA%20II/PD/F/alvitesleyva_cristhian%20tesis%202.pdf
- Ayaviri Nina, D. (2019). *Determinantes del desempleo en el Ecuador, periodo 2003 - 2018*. Riobamba -Ecuador: Universidad Nacional de Chimborazo.
- BBVA. (28 de Agosto de 2020). *BBVA*. Obtenido de <https://www.bbva.com/es/consiste-modelo-crecimiento-economico-solow/>
- Calixto Cornejo, G. M., & Gomez Contreras, M. A. (2021). *Determinantes de las Variaciones de la tasa de desempleo en función de variables Macroeconómicas del periodo 2001-2019 en el Perú*. Lima-Perú: Universidas San Ignacio de Loyola.
- Calzado Luis, J. E., & Verastegui Santiago, N. (2019). *La pobreza y su relación con el crecimeinto económico peruano 2010-2018*. Cerro de Pasco-Perú: Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión .
- Cashpa Caya, Y. E., & Luna Caya, M. R. (2018). *Características socioeconómicas del hogar y su incidencia en el empleo informal en la region ANcash, año 2017*. Huaraz - Perú: Universidad Nacional Santiago Antunez de Mayolo.
- Companocca Llaiqui, A. J. (2018). *Análisis de la relación entre el crecimiento y el desempleo en el Perú, periodo 2001-2017*. Arequipa-Perú: Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.
- Cristobal Rojas, L., & Bernachea Monago, E. (2018). *El empleo informal y su influencia en el producto interno bruto en el Perú 2010-2017*. Cerro de Pasco:

Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión. Obtenido de <http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/403/1/TESIS.CRISTOBAL.%20Y%20BERNACHEA..pdf>

Cuevas Huaynillo, M. (2019). *El crecimiento económico y su relación con el empleo en el Perú, periodo 2003.1-2018.12*. Puno: Universidad Nacional del Altiplano - Puno. Obtenido de http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/13482/Cuevas_Huaynillo_Magda_Angelica.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Cunia Santa Cruz, M. I. (2021). *Relación entre el crecimiento económico y el nivel de empleo de San Martín en el periodo 2008 al 2019*. Tarapoto - Perú: Universidad Nacional de San Martín - Tarapoto.

Diaz Cortes, Z. (2004). *La aplicación de la ley de Okun en México*. Buenavista, Saltillo, Coahuila: Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro .

Dietrichson, A. (22 de Junio de 2019). *Métodos Cuantitativos*. bookdown. Obtenido de <https://bookdown.org/dietrichson/metodos-cuantitativos/>

Domingo Chavez, H. R., & Inti Antunez, J. M. (2018). *Incidencia de la oferta agregada en el empleo del Perú, 1998-2016*. Huaraz-Perú: Universidad Nacional Santiafo Antúnez de Mayolo.

Economista. (20 de Julio de 2019). *Economista, consejo general*. Obtenido de <https://economistas.es/category/cge/page/7/>

Forex, D. (2021). *Forex*. Obtenido de <https://efxto.com/diccionario/producto-interior-bruto-pib>

Gallicchio, E. (2018). *Uruguay: mercados de trabajo regionales hacia nuevas políticas de empleo*. Uruguay: Universidad de la República.

Hurtado Chambilla, M. B. (2022). *La relación entre la balanza comercial y la actividad económica del Perú, periodo 1950-2020*. Tacna -Perú: Universidad Privada de Tacna.

- INEI. (Febrero de 2000). Metodología para el cálculo de los niveles de empleo. *Metodologías Estadísticas*, pág. 4.
- INEI. (2015-2020). *Instituto Nacional de Estadísticas e Informática*. Obtenido de <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/economia/>
- Instituto Peruano de Economía. (3 de Agosto de 2020). *Instituto Peruano de economía*. Obtenido de <https://www.ipe.org.pe/portal/producto-bruto-interno/>
- Jara, L. (07 de Noviembre de 2015). *Observatorio . economico social*. Obtenido de <https://observatorio.unr.edu.ar/pib-producto-interno-bruto-precios-corrientes/>
- Jimenez, F. (2010). *Elementos de teoría y política macroeconómica para una economía abierta*. Lima: Universidad Pontificie Católica del Peru.
- Lombo Ibarra, H. (15 de Julio de 2010). *Gestiopolis*. Obtenido de <https://www.gestiopolis.com/teoria-empleo-desempleo-caso-colombiano/>
- Miranda Villacis , M. B. (2022). *Empleo y Crecimiento: Una estimación de la Ley de Okun para Ecuador 2003-2019*. Quito-Ecuador: Pontificia Universidad Católica del Ecuador .
- Montes de Oca, J. (09 de Julio de 2015). *Economipedia*. Obtenido de Economipedia: <https://economipedia.com/definiciones/consumo.html>
- Ochoa Flores, J. (2019). *La inversión extranjera directa y su relación con el crecimiento económico del Perú durante el periodo 2005-2014*. Tacna - Perú: Universidad Privada de Tacna.
- Olivares Apaza, L. (2020). *Influencia del crecimiento económico en la tasa de desempleo en el Perú, bajo el enfoque de la Ley de Okun: 2001-2018*. Cajamarca: Universidad Nacional de Cajamarca.
- Organizacion Internacional del Trabajo. (2020). *Empleo Informal*. Suiza.
- OSEL. (2015-2020). *Observatorio Socioeconomico Economico y Laboral*. Obtenido de <http://osel-ancash.blogspot.com/2016/>

- Pampillón, R. (20 de Febrero de 2013). *Economy Weblog*. Obtenido de <https://economy.blogs.ie.edu/archives/2013/02/que-es-el-pib-nominal-que-es-el-pib-real/>
- Pedraza Almiron, T. (2016). *Factores que inciden en el Empleo Informal en el Departamento del Cusco, en el año 2014*. Cusco: Universidad Andina del Cusco.
- Pérez, P., & Neffa, J. (2010). *La teoría general del empleo según J.M. Keynes*. Cátedra de Economía II. Obtenido de <https://fhu.unse.edu.ar/assignaturas/economia2/keynes.pdf>
- Roldán, P. (30 de Noviembre de 2016). *Economipedia*. Obtenido de Economipedia: <https://economipedia.com/definiciones/exportaciones-netas.html>
- Romero Mena, C. A. (2017). *El empleo y desarrollo económico local del cantón Riobamba*. Ambato-Ecuador: Universidad Técnica de Ambato.
- Salazar Araoz, J. (25 de Diciembre de 2020). *Gestión*. Obtenido de Gestión: <https://gestion.pe/economia/pbi-que-es-y-todo-lo-que-debes-saber-de-el-producto-bruto-interno-componentes-calculer-pbi-nnda-nnlt-noticia/>
- Salázar, J. (25 de Diciembre de 2020). *Gestión*. Obtenido de <https://gestion.pe/economia/pbi-que-es-y-todo-lo-que-debes-saber-de-el-producto-bruto-interno-componentes-calculer-pbi-nnda-nnlt-noticia/>
- Samanamud Valderrama, E. (Julio de 2021). Un revisión para el Perú de la relación entre desempleo, el subempleo y la producción. *Finanzas y Política Económica*, 13(2), 473-511.
- Significados. (06 de Octubre de 2021). *Significados*. Obtenido de <https://www.significados.com/empleo/>
- Solórzano Salleres, X., & Koechlin Costa, J. (2019). *Impacto de la inmigración*. Lima. Universidad Nacional Autónoma de Honduras. (2021). *Course Hero*. Obtenido de <https://www.coursehero.com/file/55634209/EMPLEO-INFORMALdocx/>

- Vélez Ramirez, A. (2020). *Análisis del producto bruto interno regional y su relación con la pobreza monetaria de Loreto, periodo 2008-2018*. Iquitos: Universidad Privada de la Selva Peruana. Obtenido de <http://repositorio.ups.edu.pe/bitstream/handle/UPS/141/TESES%20FINAL%20ANEL%20V%20C3%89LEZ.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Verdera, F. (1983). *El Empleo en el Perú: Nuevo Enfoque*. Lima: Instituto de Estudios Peruanos. Obtenido de https://www.repositorio.iep.org.pe/bitstream/handle/IEP/548/verdera_elemploenelperu.pdf;jsessionid=893C5804C718A0812B002C59896551E6?sequence=2
- Zegarra Valdizan, J. R. (2015). *Un análisis del desempleo juvenil en Perú*. Universidad de la Laguna. Obtenido de <https://riull.ull.es/xmlui/bitstream/handle/915/1291/Un+analisis+del+desempleo+juvenil+en+Peru..pdf?sequence=1>

ANEXOS

Anexo 1: Matriz

Matriz de Consistencia

TÍTULO	PROBLEMA	HIPÓTESIS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	VARIABLES
ANÁLISIS DEL PBI Y SU INFLUENCIA EN EL EMPLEO DE LA REGIÓN ANCASH, EN EL PERIODO 2015 - 2020	¿Cuál es la correlación entre el PBI y el empleo de la Región Ancash, en el periodo 2015 – 2020?	Existe una alta correlación positiva entre el PBI y el empleo en la Región Ancash, durante el periodo 2015 – 2020.	Determinar y analizar la correlación entre el PBI y el empleo de la región Ancash, en el periodo 2015 – 2020.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Describir y analizar la variación de la tasa del PBI en la región Ancash, periodo 2015-2020. 2. Analizar los sectores económicos predominantes del PBI en la región Ancash, periodo 2015-2020 3. Describir y analizar la variación de la tasa del empleo en la región Ancash, periodo 2015 - 2020. 4. Analizar la evolución de la población adecuadamente empleada y el nivel de sub empleo en la región Ancash, periodo 2015-2020. 5. Demostrar y explicar la relación significativa entre la tasa del PBI y el empleo en la región Ancash, periodo 2015-2020. 	<p>Variable Independiente:</p> <p>Producto Bruto Interno.</p> <p>Variable dependiente:</p> <p>Empleo.</p>

Matriz de operacionalización

VARIABLES	DIMENSIONES	SUB DIMENSIONES	INDICADORES/CRITERIOS	TECNICAS INSTRUMENTOS
Variable independiente: Producto Bruto Interno.	Consumo	-	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tasa porcentual anual del consumo. 	T: Análisis Estadístico I: Ficha Análisis
	Inversión	Inversión Privada	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tasa porcentual anual de la inversión en sectores económicos (Agricultura, Minería, Turismo, Comercio y otros). ➤ Tasa porcentual anual de la inversión privada. 	T: Análisis Estadístico I: Ficha Análisis
		Inversión Publica	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tasa porcentual anual en Proyectos sociales. ➤ Tasa porcentual anual de la inversión pública. 	T: Análisis Estadístico I: Ficha Análisis
	Gasto Público	-	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tasa porcentual anual del gasto público. 	T: Análisis Estadístico I: Ficha Análisis
	Exportaciones Netas	-	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tasa porcentual anual de las exportaciones netas 	T: Análisis Estadístico I: Ficha Análisis
Variable dependiente: Empleo	PEA OCUPADA	-	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tasa Porcentual anual del empleo adecuado. ➤ Tasa porcentual anual del subempleo. ➤ Tasa porcentual anual según rama de actividad. 	T: Análisis Estadístico I: Ficha Análisis
	Tipos de Empleo	Empleo Informal	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tasa porcentual anual del empleo informal. 	T: Análisis Estadístico I: Ficha Análisis
		Empleo Formal	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tasa porcentual anual del empleo formal. 	T: Análisis Estadístico I: Ficha Análisis

Anexo 2: Ficha de análisis

FICHA DE ANÁLISIS N°01		
VARIABLE: PBI-Consumo		
Año	Hechos/ Sucesos	Análisis
2015	A. Ley N° 30334, Ley que exonera los pagos al seguro social en las gratificaciones de julio y diciembre.	Se les otorga la gratificación a los trabajadores para que puedan disfrutar y consumir en diferentes bienes y servicios.
2016		
2017- 2019	B. Informe Estadístico Anual	El informe anual refleja la variación y la disminución de este sector debido a los hechos ocurridos.
2020	C. Decreto de Urgencia N° 027- 2020 (Bono "Yo me quedo en casa")	Muchas familias se quedaron sin un sustento económico debido a la pandemia, es por eso que se otorga el bono para que puedan acceder a comprar productos de la canasta básica.

FICHA DE ANÁLISIS N°02

VARIABLE: PBI – Inversión Privada

Año	Hechos/ Sucesos	Análisis
2015	D. Informa Anual	El informe muestra las diferentes cifras y porcentajes de la inversión privada en la región.
2016	E. Ley N° 29230 (La Ley de Obras por Impuestos) (Antamina ha liderado la inversión en obras por impuestos en la región Áncash.)	Pro inversión promueve la inversión mediante la asociación público privada, mediante un incremento al sector privado por parte de la empresa minera de la región Ancash Antamina con una intervención de Pro inversión.
2017		
2018	F. Inestabilidad económica en el País	A fines del año 2018 surgió una inestabilidad económica en el país, lo cual provoco que muchos inversionistas no inviertan en el país.
2019		
2020	G. Decreto Legislativo N°1455-2020 “REACTIVA PERÚ”	Debido al aumento de cierre de empresas y negocios se otorgó un bono llamado REACTIVA PERU, el cual consistía para que varios emprendedores y empresas puedan seguir laborando.

FICHA DE ANÁLISIS N°03

VARIABLE: PBI – Inversión Publica

Año	Hechos/ Sucesos	Análisis
2015	H. Inestabilidad Política en la Región	Una mala estabilidad política (sabiendo que son la cabeza de la región o país) afecta mucho a la región debido a la ya clara inestabilidad junto malas decisiones que puedan tomar debida a esta.
2016		
2017	I. La Ley N° 30556 -Reconstrucción con Cambios en Ancash	Una aportación del sector privado junto al sector público para una mejora de la reconstrucción de las zonas de la región Ancash para una mejora de esta tras el fenómeno de niño costero.
2018	J. El programa: “De mi Tierra un Producto y Al Turista lo Nuestro”	Este programa realizado por el ex ministro de Comercio Exterior y Turismo, para generar empleo en varias regiones del Perú incluyendo la de Ancash.
2019	K. Inicio del Agro rural- MINAGRI	MINAGRI inició siembra de hectáreas de pastos en Ancash para mejorar producción agropecuaria.
2020	L. Decreto de Urgencia N°029-2020 (AE-MYPE)	Este decreto promueve el financiamiento de las micros y pequeñas empresas, que se vieron afectadas por el contexto internacional y nacional del covid 19.

FICHA DE ANÁLISIS N°04

VARIABLE: PBI – Gasto público

Año	Hechos/ Sucesos	Análisis
2015	M. Inestabilidad política en el periodo de Waldo Ríos	Una fuerte disminución en el gasto debido a la inestabilidad que presentaba la región por el ex gobernador Waldo Ríos.
2016		
2017	N. Fenómeno del niño que afectó a la zona costera de Ancash.	El fenómeno del niño ocasiono desastres en la región tanto ambiental como económico (el aumento del desempleo en la región.
2018	O. La crisis política del periodo de Doc. Pedro Kuczynski después de su vacancia ingresa Doc. Martin Vizcarra.	La crisis política provoco inestabilidad en los diferentes sectores, pero aún más en el canon ya que no hubo gasto por parte del estado.
2019	P. Se incrementó el gasto público en la región Ancash.	Un claro incremento del gasto para obras hechas por el estado para una mejora en la región.
2020	Q. Crisis política en el país.	En plena pandemia sanitaria se produjo una crisis política debido a la vacancia de presidentes de la república en el país.

FICHA DE ANÁLISIS N°05

VARIABLE: PBI – Exportaciones Netas

Año	Hechos/ Sucesos	Análisis
2015	R. Inestabilidad política en el periodo de Waldo Ríos	La inestabilidad y el encarcelamiento del ex gobernador provoca que el sector se paralizara.
2016		
2017	S. Fenómeno del niño.	Debido al fenómeno que ocurrió en ese año, el comercio internacional se vio afectado ya que muchos productos se perdieron y no se exportaron.
2018	T. La crisis política del periodo de Doc. Pedro Kuczynski después de su vacancia ingresa Doc. Martin Vizcarra.	La crisis política estabilizó al País por lo que se detuvo las exportaciones netas.
2019	U. Crisis sanitaria debido a la pandemia.	Se destinó más presupuesto en obras que benefician a la región y así puedan superar la pandemia.
2020	V. La crisis política. del gobierno del Doc. Martin Vizcarra después de su vacancia asume el presidente del congreso Manuel Merino.	Se produjo la vacancia del señor Martin Vizcarra que trajo consecuencias pues debido a eso asume el presidente del congreso y posteriormente renuncio y asume como presidente interino Francisco Sagasti.

FICHA DE ANÁLISIS N°06

VARIABLE: Empleo – PEA OCUPADA

Año	Hechos/ Sucesos	Análisis
2015	W. Ley N° 30288 (Acceso de Jóvenes al Mercado Y CAMPO)	La ley fomenta el acceso de jóvenes al mercado laboral y así tener un empleo contando con una remuneración.
2016	X. La Resolución ministerial N° 324-2016-TR (“Trabaja Perú”)	El programa Trabaja Perú tiene como objetivo generar empleo temporal destinado a la población en edad de trabajar a partir de 18 años, que se encuentre en situación de pobreza, pobreza extrema, o por desastres naturales o por emergencias.
2017	Y. Fenómeno del niño	El fenómeno provocó que las personas que contaban con un empleo se vean afectados, debido que toda la zona costera de la región tuvo problemas con sus negocios o empresas.
2018	Z. Acta de Permiso Extraordinario de Trabajo para migrantes. (Modificación de los plazos de tiempo Decreto supremo N° 007-2018-IN)	Nos habla de cómo este decreto favoreció a los ciudadanos de nacionalidad venezolana para un permiso temporal de permanencia en nuestro país.
2019	AA. Resolución de Dirección Ejecutiva N°084-2019-MTPE (“Impulsa Perú”)	La presente resolución tiene como finalidad brindar capacitación de autoempleo a los jóvenes de todas las regiones y debido a esto en la región Ancash cerca de 50 personas que se desempeñan en el perfil de manejo de sistema de riego tecnificado recibieron un certificado de competencia laboral
2020	BB. Decreto supremo N° 044-2020-PCM (Estado de Emergencia Nacional)	Decreto que declaró el estado de emergencia debido a las crisis económicas y sociales que se vivieron.

FICHA DE ANÁLISIS N°07

VARIABLE: Empleo – Tipos

Año	Hechos/ Sucesos	Análisis
2015	CC. Informe Anual: Panorama laboral.	El informe muestra cómo está la situación laboral de las personas y que tipo de empleo predomina.
2016	DD. El fenómeno del niño Costero (Termino del año 2016 hasta Finales del 2017)	El fenómeno del niño impacto fuertemente desde finales del año 2016 hasta el año 2017 teniendo un fuerte impacto en la economía regional.
2017		
2018	EE. El calentamiento global (Disminución en la zona Turística de Huaraz)	Desde hace varios años el calentamiento global viene afectando en la zona turística de Huaraz con los deshielos de las zonas que eran muy concurridas por los turistas (cada año el número de turistas empezó a decaer).
2019		
2020	FF. Decreto de Urgencia N° 127-2020, (otorgamiento de subsidios	Decreto que se dispuso para el otorgamiento de subsidios con el fin de promover y recuperar el empleo formal, incentivando la contratación laboral.

Anexo 3: Juicio de Expertos

Experto 1



UNIVERSIDAD SAN PEDRO
VICERECTORADO ACADÉMICO

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

VALIDEZ DE INSTRUMENTOS POR JUICIO DE EXPERTOS

I. Información General:

Nombres y apellidos del validador: Juan de Dios Villegas Medina

Fecha: 23/12/2022

Especialidad: Economista

Nombre del instrumento evaluado: Ficha de Análisis

Autor del instrumento: Angie Yamilet López Sáenz

Teniendo como base los criterios que a continuación se presenta, requerimos su opinión sobre el instrumento de la investigación titulada:

“ANÁLISIS DEL PBI Y SU INFLUENCIA EN EL EMPLEO DE LA REGIÓN
ANCASH, EN EL PERIODO 2015 - 2020”.

El cual debe calificar con una valoración correspondiente a su opinión respecto a cada criterio formulado.

II. Aspectos a evaluar: (Calificación cuantitativa)

Indicadores de evaluación del instrumento	Criterios cualitativos – cuantitativos	Deficiente	Regular	Bueno	Muy bueno	Excelente
		(1-9)	(10-13)	(14-16)	(17-18)	(19-20)
Claridad	¿Esta formulado con el lenguaje apropiado?				17	
Objetividad	¿Está expresado con conductas observadas?				18	
Actualidad	¿Adecuado al avance de la ciencia y calidad?			15		
Organización	¿Existe una organización lógica del instrumento?			15		
Suficiencia	¿Valora los aspectos en cantidad y calidad?				17	

Intencionalidad	¿Adecuado para cumplir con los objetivos?			16		
Consistencia	¿Basado en el aspecto teórico científico del tema de estudios?			15		
Coherencia	¿Entre las hipótesis, dimensiones e indicadores?			15		
Propósito	¿Las estrategias responden al propósito del estudio?			16		
Conveniencia	¿Genera nuevas pautas para la investigación y construcción de teorías?			16		
Sumatoria parcial				108	52	
Sumatoria total		160 (Siendo el puntaje máximo posible 200)				
Valoración cuantitativa (sumatoria total x 0.005)		0.80 (Siendo la valoración máxima en 1)				


Aporte y/o sugerencias para mejorar el instrumento

III. Calificación global: Ubicar el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y escriba sobre el espacio el resultado.

Intervalos	Resultados
0.00- 0.49	Validez Nula
0.50 – 0.59	Validez muy Baja
0.60 - 0.69	Validez baja
0.70 – 0.79	Validez aceptable
0.80 – 0.89	Validez buena
0.90 - 1.00	Validez muy buena

Coeficiente de Validez

160 = 0.80


Economista Colegiado

Experto 2



UNIVERSIDAD SAN PEDRO

VICERECTORADO ACADÉMICO

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

VALIDEZ DE INSTRUMENTOS POR JUICIO DE EXPERTOS

I. Información General:

Nombres y apellidos del validador: Miguel Angel Izaguirre Minaya

Fecha: 15/12/2022

Especialidad: Ingeniero Civil

Nombre del instrumento evaluado: Ficha de Análisis

Autor del instrumento: Angie Yamilet López Sáenz

Teniendo como base los criterios que a continuación se presenta, requerimos su opinión sobre el instrumento de la investigación titulada:

“ANÁLISIS DEL PBI Y SU INFLUENCIA EN EL EMPLEO DE LA REGIÓN
ANCASH, EN EL PERIODO 2015 - 2020”.

El cual debe calificar con una valoración correspondiente a su opinión respecto a cada criterio formulado.

II. Aspectos a evaluar: (Calificación cuantitativa)

Indicadores de evaluación del instrumento	Criterios cualitativos – cuantitativos	Deficiente	Regular	Bueno	Muy bueno	Excelente
		(1-9)	(10-13)	(14-16)	(17-18)	(19-20)
Claridad	¿Esta formulado con el lenguaje apropiado?				17	
Objetividad	¿Está expresado con conductas observadas?				18	
Actualidad	¿Adecuado al avance de la ciencia y calidad?			15		
Organización	¿Existe una organización lógica del instrumento?			15		
Suficiencia	¿Valora los aspectos en cantidad y calidad?				17	
Intencionalidad	¿Adecuado para cumplir con los objetivos?			16		

Consistencia	¿Basado en el aspecto teórico científico del tema de estudios?			15		
Coherencia	¿Entre las hipótesis, dimensiones e indicadores?			15		
Propósito	¿Las estrategias responden al propósito del estudio?			16		
Conveniencia	¿Genera nuevas pautas para la investigación y construcción de teorías?			16		
Sumatoria parcial				108	52	
Sumatoria total		160 (Siendo el puntaje máximo posible 200)				
Valoración cuantitativa (sumatoria total x 0.005)		0.80 (Siendo la valoración máxima en 1)				

Aporte y/o sugerencias para mejorar el instrumento

IV. Calificación global: Ubicar el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y escriba sobre el espacio el resultado.

Intervalos	Resultados
0.00- 0.49	Validez Nula
0.50 – 0.59	Validez muy Baja
0.60 - 0.69	Validez baja
0.70 – 0.79	Validez aceptable
0.80 – 0.89	Validez buena
0.90 - 1.00	Validez muy buena

Coeficiente de Validez

160 = 0.80


GOBIERNO REGIONAL DE ANCASH
Gerencia Regional de Manejamiento Presupuesto
y Acordado Municipal Regional

Ing. Miguel A. Izaguirre Minaya
SUB GERENTE DE PROMOCIÓN DE INVERSIONES
C.I.P. N° 105295
Ingeniero Civil Colegiado

Experto 3



UNIVERSIDAD SAN PEDRO

VICERECTORADO ACADÉMICO

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

VALIDEZ DE INSTRUMENTOS POR JUICIO DE EXPERTOS

I. Información General:

Nombres y apellidos del validador: Carolina Montes Lizárraga

Fecha: 28/12/2022

Especialidad: Economista

Nombre del instrumento evaluado: Ficha de Análisis

Autor del instrumento: Angie Yamilet López Sáenz

Teniendo como base los criterios que a continuación se presenta, requerimos su opinión sobre el instrumento de la investigación titulada:

“ANÁLISIS DEL PBI Y SU INFLUENCIA EN EL EMPLEO DE LA REGIÓN
ANCASH, EN EL PERIODO 2015 - 2020”.

El cual debe calificar con una valoración correspondiente a su opinión respecto a cada criterio formulado.

II. Aspectos a evaluar: (Calificación cuantitativa)

Indicadores de evaluación del instrumento	Criterios cualitativos – cuantitativos	Deficiente	Regular	Bueno	Muy bueno	Excelente
		(1-9)	(10-13)	(14-16)	(17-18)	(19-20)
Claridad	¿Esta formulado con el lenguaje apropiado?				18	
Objetividad	¿Está expresado con conductas observadas?				18	
Actualidad	¿Adecuado al avance de la ciencia y calidad?				18	
Organización	¿Existe una organización lógica del instrumento?					19
Suficiencia	¿Valora los aspectos en cantidad y calidad?				18	
Intencionalidad	¿Adecuado para cumplir con los objetivos?				18	
Consistencia	¿Basado en el aspecto teórico científico del tema de estudios?				18	

Coherencia	¿Entre las hipótesis, dimensiones e indicadores?					19
Propósito	¿Las estrategias responden al propósito del estudio?					19
Conveniencia	¿Genera nuevas pautas para la investigación y construcción de teorías?					19
Sumatoria parcial					108	76
Sumatoria total		184 (Siendo el puntaje máximo posible 200)				
Valoración cuantitativa (sumatoria total x 0.005)		0.92 (Siendo la valoración máxima en 1)				

Aporte y/o sugerencias para mejorar el instrumento

III. Calificación global: Ubicar el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y escriba sobre el espacio el resultado.

Intervalos	Resultados
0.00- 0.49	Validez Nula
0.50 – 0.59	Validez muy Baja
0.60 - 0.69	Validez baja
0.70 – 0.79	Validez aceptable
0.80 – 0.89	Validez buena
0.90 - 1.00	Validez muy buena

Coeficiente de Validez

184 = 0.92



Economista colegiada

Anexo 4: Declaratoria de Conformidad de la Asesora

UNIVERSIDAD SAN PEDRO

DECLARATORIA DE CONFORMIDAD DE LA ASESORA

Yo, Kety Barrantes Reyes, docente del programa profesional de **Economía y Negocios Internacionales** de la Sede Central, asesora de la investigación denominada:

**ANÁLISIS DEL PBI Y SU INFLUENCIA EN EL EMPLEO DE LA REGIÓN
ÁNCASH, EN EL PERIODO 2015 – 2020**

Doy fe, que la investigación realizada por **Angie Yamilet López Sáenz**, cumple con los requisitos establecidos por la Universidad San Pedro y la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, así como, paso a que se constate el índice de similitud de la tesis por la Secretaría del Programa que tienen el acceso al TURNITIN.

Chimbote, 2 de mayo del 2023

Firma



Kety Yane Barrantes Reyes

Doctora

Código ORCID:0000-0003-1776-4114