



UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS
INTERNACIONALES



EFFECTO DE LA INVERSIÓN PRIVADA Y PÚBLICA EN
EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ,
PERIODO 2000 – 2022

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. EDYT YESICA CAUNA VILCA

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

JULIACA – PERÚ

2024



UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS

INTERNACIONALES

**EFFECTO DE LA INVERSIÓN PRIVADA Y PÚBLICA EN
EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ,
PERIODO 2000 - 2022**

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. EDYT YESICA CAUNA VILCA

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

APROBADA POR EL JURADO REVISOR:

PRESIDENTE

: 
Dra. BERTHA BEJAR PARRA

PRIMER MIEMBRO

: 
Dr. JESUS MAMANI MAMANI

SEGUNDO MIEMBRO

: 
Dr. CARLOS ADOLFO LUJAN URVIOLA

ASESOR DE TESIS

: 
Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

: TEORÍA ECONÓMICA - P16



RESOLUCIÓN N° 607-2024-D-FCCF-UANCV-J

Juliaca, 17 de setiembre del 2024

VISTOS: El Oficio No 073-2024-DUI-FCCF-UANCV de fecha 17 de setiembre del 2024, emitido por el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, y El Expediente N° CU – 12288 presentado por el (la) Bachiller: **CAUNA VILCA EDYT YESICA**, quien **solicita nominación de jurados, fecha y hora de sustentación**, para rendir el examen de sustentación y defensa de la tesis titulado: **EFFECTO DE LA INVERSIÓN PRIVADA Y PÚBLICA EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ, PERIODO 2000 - 2022** conducente para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, que fue revisada por el Director de la Unidad de Investigación y el Decano de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de Economía y Negocios Internacionales

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con el artículo 8º, numeral b) del Reglamento General de Grados y Títulos de la UANCV vigente, es procedente acceder a la petición del interesado.

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

Y estando, la opinión favorable del Director de la Unidad de Investigación y el Decano de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, y las atribuciones que confiere el artículo 28º del Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: DECLARAR APTO para la sustentación presencial del informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) el (la) bachiller: **CAUNA VILCA EDYT YESICA** jurado de la Tesis titulada: **EFFECTO DE LA INVERSIÓN PRIVADA Y PÚBLICA EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ, PERIODO 2000 - 2022**, para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES** en virtud de los considerandos expuestos.

ARTÍCULO SEGUNDO: NOMINAR JURADOS para la sustentación presencial y defensa de la tesis a los siguientes docentes ordinarios:

- Presidente : Dra. BERTHA BEJAR PARRA
- 1er Miembro : Dr. JESUS MAMANI MAMANI
- 2do Miembro : Dr. CARLOS ADOLFO LUJAN URVIOLA
- Asesor : Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

ARTÍCULO TERCERO.- PROGRAMAR FECHA Y HORA de sustentación como se detalla:

- Lugar : Salón de Grados de la FCCF
- Fecha : MIÉRCOLES, 25 de setiembre del 2024
- Hora : 9:30 a.m.

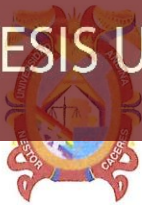
ARTÍCULO CUARTO.- DISPONER que la comisión de Grados y Títulos de la facultad, secretarías académicas y administrativas, quedan encargados del cumplimiento de la presente resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

DISTRIBUCIÓN:

- Jurados (3)
- Interesados (1)
- Archivo (1)

UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
DECANATURA
Dra. BERTHA BEJAR PARRA
Decana (a) de la Facultad de Ca.
Contables y Financieras

**RESOLUCIÓN N° 210-2024-DUI-FCCF-UANCV-J**

Juliaca, 01 de julio del 2024

Visto: el Expediente N° 2024-CU-6711 de fecha 24 de junio del 2024, del **Bach. CAUNA VILCA EDYT YESICA**, quien solicita Revisión de Informe Final de la Investigación (Borrador de Tesis) y el Anexo (04 o 05) "Ficha de Opinión del Informe Final de la Investigación" que fue revisada por el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de **Economía y Negocios Internacionales**.

CONSIDERANDO:

Que, las Unidades de Investigación son unidades académicas que agrupan a docentes y estudiantes de diversas disciplinas, en razón del desarrollo de investigación científica, tecnológica y humanista de acuerdo al Estatuto Universitario Modificado 2020 de nuestra primera Casa Superior de Estudios.

Que, el (la) Bach. **CAUNA VILCA EDYT YESICA**, quien solicita la revisión y aprobación de la propuesta de Investigación titulado: **EFFECTO DE LA INVERSIÓN PRIVADA Y PÚBLICA EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ, PERIODO 2000 - 2022**, asimismo fue aprobado para su ejecución de informe final (borrador de tesis) con RESOLUCIÓN N°117-2024-DUI-FCCF-UANCV-J; conducente para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, y

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

Que, el Comité de Investigación emitió su opinión favorable a la propuesta de investigación.

Que, el Director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de Contabilidad, corroboro la propuesta del (a) ASESOR (a) Dra. YUDY HUACANI SUCASACA, quien debe estar acreditado y facultado para orientar y ayudar al asesorado en el proceso de elaboración del trabajo de investigación (Tesis) y,

Estando, la opinión favorable del comité de Investigación, en concordancia con el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R, de conformidad a lo que establece la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto de la UANCV, que confiere facultades a la unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR Y AUTORIZAR EL INFORME FINAL DE LA INVESTIGACIÓN (BORRADOR DE TESIS) para la REVISIÓN DE SIMILITUD TURNITIN, del tema titulado: **EFFECTO DE LA INVERSIÓN PRIVADA Y PÚBLICA EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ, PERIODO 2000 - 2022**, presentado por el (la) Bachiller: **CAUNA VILCA EDYT YESICA**, para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, en virtud de los considerandos expuestos.

ARTÍCULO SEGUNDO: RATIFICAR como ASESOR(a) al: **Dra. YUDY HUACANI SUCASACA**

ARTÍCULO TERCERO: DISPONER que la Facultad, secretarías académicas y administrativas, queden encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

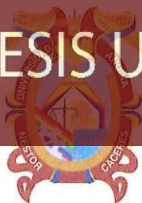
REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

Dra. Yudy Huacani Sucasaca
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE
INVESTIGACIÓN FCCF

DISTRIBUCIÓN:

- Interesados (1)
- Archivo (1)

**RESOLUCIÓN N° 117 - 2023-DUI-FCCF-UANCV-J**

Juliaca, 29 de diciembre del 2023

Visto: el Expediente N° 2023-CU-07817 de fecha 23 de agosto del 2023, el cual solicita Revisión de Propuesta de Investigación y el **Anexo (02 o 03) "Ficha de Opinión de la Propuesta de Investigación"** que fue revisada por el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de **Economía y Negocios Internacionales**.

CONSIDERANDO:

Que, las Unidades de Investigación son unidades académicas que agrupan a docentes y estudiantes de diversas disciplinas, en razón del desarrollo de investigación científica, tecnológica y humanista de acuerdo al Estatuto Universitario Modificado 2020 de nuestra primera Casa Superior de Estudios.

Que, el (la) Bach. **CAUNA VILCA EDYT YESICA**, quien solicita la revisión y aprobación de la propuesta de Investigación de Título: **EFFECTO DE LA INVERSIÓN PRIVADA Y PÚBLICA EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ, PERIODO 2000 - 2022**, conducente para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, y

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

Que, el Comité de Investigación emitió su opinión favorable a la propuesta de investigación.

Que, la Directora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de Economía y Negocios Internacionales, corrobora la propuesta del (a) ASESOR (a) Dra. YUDY HUACANI SUCASACA, quien debe estar acreditado y facultado para orientar y ayudar al asesorado en el proceso de elaboración del trabajo de investigación (Tesis) y,

Estando, la opinión favorable del comité de Investigación, en concordancia con el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R, de conformidad a lo que establece la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto de la UANCV, que confiere facultades a la unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras.

SE RESUELVE:

ATÍCULO PRIMERO: APROBAR Y AUTORIZAR LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN titulado: **EFFECTO DE LA INVERSIÓN PRIVADA Y PÚBLICA EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ, PERIODO 2000 - 2022**, presentado por el (la) Bachiller: **CAUNA VILCA EDYT YESICA**, en virtud de los considerados expuestos.

ATÍCULO SEGUNDO: RECONOCER como ASESOR(a) al (a): **Dra. YUDY HUACANI SUCASACA**

ATÍCULO TERCERO: DISPONER que la Facultad, secretarías académicas y administrativas, queden encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

[Firma]
Dra. Yudy Huacani Sucasaca
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE
INVESTIGACIÓN FCCF

DISTRIBUCIÓN:

- Interesados (1)
- Archivo (1)



EFECCIÓN DE LA INVERSIÓN PRIVADA Y PÚBLICA EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ, PERIODO 2000 – 2022

INFORME DE ORIGINALIDAD

18%

INDICE DE SIMILITUD

15%

FUENTES DE INTERNET

9%

PUBLICACIONES

12%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez Trabajo del estudiante	5%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	3%
3	Submitted to Universidad ESAN -- Escuela de Administración de Negocios para Graduados Trabajo del estudiante	1%
4	repositorio.unap.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	1library.co Fuente de Internet	1%
6	repositorio.utea.edu.pe Fuente de Internet	<1%
7	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	<1%
8	repositorio.uncp.edu.pe Fuente de Internet	<1%



Metadatos Complementarios

<p>EFFECTO DE LA INVERSIÓN PRIVADA Y PÚBLICA EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ, PERIODO 2000 - 2022</p>	
Datos de autor	
Nombres y apellidos	EDYT YESICA CAUNA VILCA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	75008507
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0006-9337-1362
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	YUDY HUACANI SUCASACA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	40673820
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0008-3275-5586
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	BERTHA BEJAR PARRA
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02387777
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	JESUS MAMANI MAMANI
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02425043
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	CARLOS ADOLFO LUJAN URVIOLA
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	01213364



Datos de investigación	
Línea de investigación	Teoría Económica – P16
Grupo de investigación	No aplica.
Agencia de financiamiento	Sin financiamiento
Ubicación geográfica de la investigación	<p>País: Perú Departamento: Lima Provincia: Lima Distrito: Lima Coordenadas: Latitud: 12°03'36"S Longitud: 77°02'15"O URL Maps https://maps.app.goo.gl/H9KL1vz3vSDUiG6eA</p> 
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Diciembre 2023 – Setiembre 2024
URL de disciplinas OCDE https://concytec-pe.github.io/Peru-CRIS/vocabularios/ocde_ford.html - Librería	<p>Ciencias sociales https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.00.00</p> <p>Economía https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.02.01</p>

UNIVERSIDAD NACIONAL
"NESTOR CACERES VELAZQUEZ"

Dra. Yudy Huacari Cacasaca
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE
INVESTIGACIÓN FCCF



DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo EDYT YESICA CAUNA VILCA, identificado con DNI Nro. 75008507, en mi condición de egresado de:

- [X] Escuela Profesional
[] Programa de Segunda Especialidad,
[] Programa de Maestría o Doctorado

ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

informo que he elaborado el/la [X] Tesis o [] Trabajo de Investigación, [] Trabajo Académico denominada: EFECTO DE LA INVERSIÓN PRIVADA Y PÚBLICA EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ, PERIODO 2000 - 2022

Asesorado por: Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

Es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y no existe plagio/copia de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

El incumplimiento de lo declarado da lugar a responsabilidad del declarante, en consecuencia; a través del presente documento asumo frente a terceros, la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

Juliaca 11 de octubre del 2024

[Handwritten signature of advisor]

Firma del Asesor (obligatoria)

[Handwritten signature of student]

Firma del Estudiante (obligatoria)



Huella



DEDICATORIA

A mi querida madre Aurora Vilca Apaza, por brindarme todo su amor, paciencia, comprensión y apoyo incondicional, por las palabras de aliento, perseverancia y su ejemplo constante que impulsaron a perseguir mis metas. A mi padre René Cauna Quispe y hermano Julio Cesar, por la motivación a seguir adelante y nunca abandonarlas frente a las adversidades en todo este proceso.



AGRADECIMIENTO

Agradezco en primer lugar a Dios, por guiar mi camino en mi formación profesional, por la fortaleza que me dio para seguir adelante. A mis padres y hermano quienes confiaron en mí y me dieron seguridad en toda mi formación académica y motivación para culminar esta tesis satisfactoriamente.



ÍNDICE

DEDICATORIA..... iii

AGRADECIMIENTO..... iv

ÍNDICE DE TABLAS ix

ÍNDICE DE FIGURAS x

RESUMEN xi

ABSTRACT xii

INTRODUCCIÓN xiii

CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1 Descripción del problema 1

1.2 Formulación del problema 4

 1.2.1 Problema general:..... 4

 1.2.2 Problemas específicos:..... 4

1.3 Justificación 4

 1.3.1 Justificación teórica..... 4

 1.3.2 Justificación metodológica 5

 1.3.3 Justificación Práctica..... 5

 1.3.4 Justificación económica 5

 1.3.5 Justificación Social..... 5

1.4 Objetivos de la investigación 6

 1.4.1 Objetivo general..... 6



- 1.4.2 Objetivos específicos6
- 1.5 Hipótesis de la investigación6
 - 1.5.1 Hipótesis general6
 - 1.5.2 Hipótesis específicas6
- 1.6 Variables.....6
- 1.7 Operacionalización de variables de investigación7

CAPÍTULO II

FUNDAMENTOS TEORICOS

- 2.1. Antecedentes de la investigación8
 - 2.1.1. A nivel internacional8
 - 2.1.2. A nivel nacional 14
 - 2.1.3. A nivel local 15
- 2.2. Bases teóricas 16
 - 2.2.1. Crecimiento Económico 16
 - 2.2.2. Inversión Privada 17
 - 2.2.3. Inversión pública y privada..... 17
 - 2.2.4. Inversión y Gasto Publico 18
 - 2.2.5. Enfoque Neoclásico 19
 - 2.2.6. Modelo de Harrot 19
 - 2.2.7. Modelo de crecimiento de Harrod20
 - 2.2.7.1. Función de inversión según Harrod21
- 2.3 Marco conceptual21



CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

- 3.1 Métodos aplicados a la investigación23
 - 3.1.1 Método deductivo.....23
 - 3.1.2 Método estadístico23
- 3.2 Diseño de la investigación24
 - 3.2.1 Enfoque.....24
 - 3.2.2 Tipo y diseño de investigación24
 - 3.2.3 Alcance25
- 3.3 Población y muestra25
 - 3.3.1 Población25
 - 3.3.2 Muestra25
- 3.4 Técnicas e instrumentos.....26
 - 3.4.1 Definición de Técnicas26
 - 3.4.2 Procesamiento y análisis de datos.....26
- 3.5 Verificación y contrastación de la hipótesis27
 - 3.5.1 Planteamiento del modelo econométrico del efecto de la inversión privada y pública en el crecimiento económico del Perú.....28
 - 3.5.2 Planteamiento del modelo econométrico del efecto que tiene la inversión privada en el crecimiento económico del Perú28
 - 3.5.3 Planteamiento del modelo econométrico del efecto que tiene la inversión pública y el crecimiento económico del Perú29



3.5.3 Diseño de contrastación de hipótesis.....29

CAPÍTULO IV

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

4.1 Comportamiento de la inversión privada y pública en el crecimiento económico del Perú.....30

4.2. Análisis del efecto de la inversión y el crecimiento económico en el Perú36

4.3. Análisis econométrico de la inversión privada y pública en el crecimiento económico del Perú.....37

4.3.1. Análisis econométrico del efecto que tiene la inversión privada en el crecimiento económico del Perú37

4.3.2. Análisis econométrico del efecto que tiene la inversión pública y el crecimiento económico en el Perú40

4.3.3. Análisis econométrico del efecto que tiene la inversión total en el crecimiento económico del Perú43

4.5 Discusión46

CONCLUSIONES.....48

RECOMENDACIONES49

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS50

ANEXOS54

Anexo 1. Matriz de consistencia55

Anexo 1. Base de datos56



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Operacionalización de variables	7
Tabla 2. Delimitación del periodo muestral	26
Tabla 3. Análisis de correlación de la inversión y crecimiento económico	37
Tabla 4. Regresión inicial del efecto que tiene la inversión privada en el crecimiento económico	38
Tabla 5. Modelo de regresión eficiente del efecto que tiene la inversión privada en el crecimiento económico	39
Tabla 6. Regresión inicial del efecto que tiene la inversión pública y crecimiento económico	41
Tabla 7. Modelo de regresión del efecto que tiene la inversión pública en el crecimiento económico	42
Tabla 8. Regresión inicial del efecto que tiene la inversión pública y crecimiento económico	43
Tabla 9. Modelo de regresión eficiente del efecto que tiene la inversión privada y pública en el crecimiento económico del Perú	44



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Comportamiento de la inversión pública versus inversión privada en el Perú 2000-2022.....	33
Figura 2. Comportamiento del Producto Bruto Interno en el Perú 2000-2022.....	35
Figura 3. Relación del Producto Bruto Interno con la inversión en el Perú 2000-2022	37



RESUMEN

La presente investigación denominado "Efecto de la inversión privada y pública en el crecimiento económico del Perú, periodo 2000-2022, tiene por objetivo determinar el efecto que tiene la inversión privada y pública en el crecimiento económico en el Perú, periodo 2000-2022. En cuanto a la metodología cuantitativa, con un diseño descriptivo-correlacional, se utilizó datos longitudinales no experimentales para parametrizar las estimaciones de modelos de regresión lineal por Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO); tomándose 66 muestras considerando su análisis econométrico, donde se manejó información del BCR. Con la ayuda de métodos cuantitativos se puede establecer la idea de que la inversión privada ayuda al PIB de manera significativa y positiva; existe un efecto positivo en la inversión pública sobre el producto bruto interno; también se evidencio una incidencia directa y significativa de la inversión total sobre el producto bruto interno, evidenciando parámetros, concordantes con la teoría económica. Finalmente, si hablamos de la inversión para examinar su nivel de significancia del 95% con los cuatro puntos de quiebre que tenemos, para lo privado solo representa el 68.33% del crecimiento económico en el Perú del año 2000 al año 2022 y lo público más los registros totales respectivamente para cada periodo es algo así: 37.27%, y un promedio de temporada entre todos los casos reportados de la siguiente manera: alrededor de 60.64%.

Palabras clave: Inversión; Producto Bruto Interno, Gobierno, Desarrollo.



ABSTRACT

The present research called "Effect of private and public investment on the economic growth of Peru, period 2000-2022, aims to determine the effect that private and public investment has on economic growth in Peru, period 2000-2022. Regarding the quantitative methodology, with a descriptive-correlational design, non-experimental longitudinal data was used to parameterize the estimates of linear regression models by Ordinary Least Squares (OLS); taking 66 samples considering their econometric analysis, where information from the BCR was handled. With the help of quantitative methods, the idea can be established that private investment helps the GDP in a significant and positive way; there is a positive effect on public investment on the gross domestic product; a direct and significant incidence of total investment on the gross domestic product was also evidenced, evidencing parameters, consistent with economic theory. Finally, if we talk about investment to examine its 95% significance level with the four break points we have, for the private sector it only represents 68.33% of economic growth in Peru from 2000 to 2022 and the public sector plus the total records respectively for each period is something like this: 37.27%, and a seasonal average between all reported cases as follows: around 60.64%.

Keywords: Investment; Gross Domestic Product, Government, Development.



INTRODUCCIÓN

Muchos escritores han estudiado la influencia de la inversión en el crecimiento económico y afirmado su importancia en diferentes áreas. Este estudio busca evaluar los efectos de la inversión pública y privada y sugerir áreas potenciales de mejora dentro de este marco particular.

La importancia de la inversión pública y privada surge de algunas fallas del mercado que pueden resolverse mediante una intervención gubernamental efectiva, especialmente cuando buscan promover grandes actividades económicas en áreas que promueven el crecimiento económico y aquellas que lo reducen.

La inversión conjunta tiene un rol preponderante en el desarrollo económico del Perú, especialmente durante una época en la que el gobierno peruano todavía estaba centralizado. Como parte del proceso de descentralización fiscal, los recursos públicos tanto como privados han aumentado significativamente en el Perú, lo que a su vez ha dejado bajos indicadores de desempeño de los proyectos de inversión en los balances, ya que algunas regiones han tenido un poder adquisitivo débil, que podría haber utilizado sus recursos adecuadamente.

La tesis se divide en cuatro capítulos: en el capítulo I, presenta el planteamiento de la problemática, objetivo e hipótesis de la investigación planteadas. En el capítulo II, abarca todos los fundamentos teóricos; en el capítulo III metodología aplicada; en el capítulo IV los resultados.



CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1 Descripción del problema

Existen numerosas teorías económicas que cuantifican la inversión y el crecimiento del PBI. Esta investigación emplea la teoría del crecimiento endógeno, que sostiene que las inversiones realizadas por entidades económicas en capital físico, infraestructura, investigación y desarrollo y capital humano dan como resultado rendimientos crecientes y efectos externos beneficiosos. El gobierno también puede fomentar el crecimiento económico incentivando a las personas a invertir más en avances tecnológicos. Al mejorar la educación de la población, también aumentará el capital humano de un país, lo que conducirá a un aumento de la productividad económica general. (Ricoy, 2005).

El crecimiento económico incremento estos años, según los datos de las estadísticas de la INEI esto se debe en gran parte al aumento en las inversiones que se realizaron con más frecuencia en el país. La inversión privada fue el que genero más aporte al PBI, las promociones de inversión y las necesidades del crecimiento económico.



La inversión es uno de los mecanismos más importantes para el desarrollo económico de un país, tenemos como implicancia el gasto público, la inversión pública involucra una interrelación entre el gobierno y los demás agentes. La inversión pública, juega una función preponderante en el sector empresarial.

El crecimiento económico está condicionado por dos motores los cuales son: la inversión pública y la inversión privada, también podríamos decir que la inversión privada contribuye a la inversión pública mediante impuesto, por ende, los ingresos del estado se incrementan.

Según Agustín et al. (2009), el principio fundamental de los países que implementaron esta estrategia de política económica fue el impacto decisivo de la inversión. La decisión de política económica fue tomada para que el gobierno asignara una porción significativa del gasto público para servir como una futura fuente de crecimiento económico. Así como se está comportando la economía peruana en estos años 2000 a 2022, el Perú es un país exportador de gas natural integrado al mundo ya que tenemos grados con en libre comercio con países representando un 92 por % del comercio global toda reducción en costos de comercio es significativo para el Perú.

La inversión privada tanto en el sector minero como en el no minero experimentó un crecimiento mínimo en la última parte de 2019. Crecer es la capacidad de aumentar la producción. La necesidad de un mayor crecimiento está impulsada por la generación de oportunidades de empleo. Si un mayor número de personas están empleadas, tendrán más dinero para gastar, lo que a su vez aumentará la demanda y la producción, lo que conducirá a un ciclo positivo de crecimiento económico.



La falta de certeza es perjudicial para la economía y actualmente está presente en la política, la inseguridad ciudadana y la ausencia de reformas que dificultan ver resultados positivos en el futuro. El inversor busca un entorno favorable que le motive a asumir riesgos financieros para obtener rendimientos de sus inversiones. Además, la situación económica mundial también enfrenta desafíos debido al conflicto comercial entre EEUU y China, y las preocupaciones sobre el brote de coronavirus.

Según el Banco Central de Reserva (2019), informó que hubo un aumento interanual del 1,8% en el PIB en el último trimestre de 2019, lo que resultó en un crecimiento total del 2,2 por ciento. La actividad económica en el trimestre más reciente se desaceleró en comparación. Respecto al trimestre anterior, debido a la reducción de la inversión pública y a un menor crecimiento del gasto privado y de las exportaciones. En 2019, la disminución del crecimiento del PIB fue resultado de una desaceleración económica mundial y una disminución de los términos del comercio internacional. También se consideró el efecto de los shocks de oferta en las industrias primarias y las exportaciones tradicionales, lo que lleva a la influencia de los ciclos políticos de los gobiernos subnacionales en la inversión pública y la reducción de la actividad en el mercado laboral.

Durante el período de referencia, hubo un aumento de 0,9% en la inversión privada, inferior al crecimiento observado en el cuarto trimestre de 2018. La disminución de la inversión en sectores no mineros, debido a la menor confianza, está vinculada a esto. evolución. La inversión empresarial disminuyó respecto al año anterior, a diferencia de la inversión minera aumentó un 26,0%. (Banco Central de Reserva, 2019).



El Estado debe cumplir adecuadamente con sus responsabilidades, como brindar educación de alta calidad, atención médica para todos y garantizar la seguridad ciudadana. Por lo tanto, es posible identificar a los motores de una economía como los distintos tipos de inversión que se pueden hacer de acuerdo al modelo Keynesiano. Cuanto más se eleve el gasto, habrá mayor incentivo para producir más y por lo tanto generar más empleo (Banco Central de Reserva, 2019).

Por lo tanto, las preguntas a responder en la presente investigación son:

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema general

¿Cuál es el efecto que tiene la inversión privada y pública en el crecimiento económico del Perú, periodo 2000-2022?

1.2.2 Problemas específicos

1. ¿Cuál es el efecto que tiene la inversión privada en el crecimiento económico del Perú?
2. ¿Cuál es el efecto que tiene la inversión pública en el crecimiento económico del Perú?

1.3 Justificación

1.3.1 Justificación teórica

La motivación detrás de este trabajo surgió de las diversas teorías económicas, con el objetivo de compararlas con escenarios del mundo real y validar las conclusiones de los autores de investigaciones anteriores. Esta investigación contribuirá al debate actual en economía sobre la influencia de la inversión pública y privada en el crecimiento económico.



1.3.2 Justificación metodológica

Este estudio utiliza análisis estadístico longitudinal y análisis econométrico para dilucidar la relación entre las variables a lo largo del tiempo y establecer una base sólida para los hallazgos del estudio.

1.3.3 Justificación Práctica

Los resultados motivaran a mejorar las políticas económicas y sociales en el futuro, como también podrá beneficiar al público en general, con lo que podrán saber la realidad que se vive respecto a la inversión pública y privada y su relación con el crecimiento económico.

1.3.4 Justificación económica

Los resultados a obtener en la presente investigación contribuirán en la toma de decisiones de los hacedores políticas, que buscan garantizar la estabilidad económica y su crecimiento a partir del comportamiento de la economía nacional y su relación con el mercado internacional.

1.3.5 Justificación Social

Es crucial realizar investigaciones que proporcionen evidencia sólida sobre el comportamiento de las variables macroeconómicas vinculadas al crecimiento económico, garantizando al mismo tiempo una participación justa de los agentes económicos tanto a nivel nacional como internacional. Analizar la dinámica de estas variables económicas es esencial para promover la equidad de oportunidades y abordar la desigualdad.



1.4 Objetivos de la investigación

1.4.1 *Objetivo general*

Determinar el efecto que tiene la inversión privada y pública en el crecimiento económico del Perú, periodo 2000-2022.

1.4.2 *Objetivos específicos*

1. Establecer el efecto que tiene la inversión privada del crecimiento económico del Perú.
2. Determinar el efecto que tiene la inversión pública en el crecimiento económico del Perú.

1.5 Hipótesis de la investigación

1.5.1 *Hipótesis general*

El efecto que tiene la inversión privada y pública en el crecimiento económico del Perú, periodo 2000-2022 es positivo.

1.5.2 *Hipótesis específicas*

1. El efecto que tiene la inversión privada en el crecimiento económico del Perú es positivo.
2. El efecto que tiene la inversión pública y el crecimiento económico del Perú es positivo.

1.6 Variables

1.6.1 *Variable dependiente*

- Crecimiento económico

1.6.2 *Variable independiente*

- Inversión



1.7 Operacionalización de variables de investigación

Tabla 1.

Operacionalización de variables

TIPO DE VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	FUENTE DE INFORMACIÓN
Variable dependiente	Crecimiento económico	Producto bruto interno real (variaciones porcentuales anualizadas y en millones de soles, con año base 2007) - PBI	BCR INEI.
Variable independiente	Privada Publica	Indicadores de coyuntura – Inversión en el sector privado (Millones de soles) Inversión en el sector público (Millones de soles)	BCR INEI.



CAPÍTULO II

FUNDAMENTOS TEORICOS

2.1. Antecedentes de la investigación

2.1.1. A nivel internacional

Según Cáceres (2007), La inversión pública, junto con la inversión privada en este rango, obviamente ha contribuido de manera favorable y en gran medida al crecimiento total, especialmente si está expuesta a las exportaciones. La investigación señala además un vínculo entre las exportaciones y el crecimiento económico, por lo tanto se debe estudiar los efectos fronterizos para no obtener resultados sesgados, ya que los países centroamericanos tienen una política económica de independencia sería considerable que se puede dar uso de la “locomotoras” para poder contener la crisis económica que puede ocurrir en un país. También menciona que las políticas nacionales influyen en el desarrollo capital humano interviniendo más allá de las fronteras.

Según Conde & Mendoza (2019), el comportamiento de la inversión pública y la inversión extranjera directa evidencia niveles bajos, y eso ocasiona una caída en la inversión, pero también se encontró que el crecimiento económico es afectado



positivamente por la IED en el crecimiento de PBI hasta llegar a un límite de gasto de inversión público. Los medios que explican los movimientos de la inversión pública no fueron suficientemente investigados a un nivel empírico y la inversión externa no permitió abarcar su integridad. Como respuesta determina que la inversión pública no es eficiente en cuanto a la infraestructura y la inversión externa ya que no permite captar sus bondades. Por otro lado, el desplazamiento tiene como resultado nulo en el crecimiento económico de México y aun con estos movimientos las inversiones públicas locales muestran un incremento de las entidades federativas más importantes.

Para Rojas & Ramírez (2018), En términos simples, la relación entre la inflación, el índice de construcción y los resultados de la inversión no es tan fuerte, pero la inversión privada tiene un gran impacto en el crecimiento del PIB, mientras que la interacción entre la inversión pública y privada contribuye significativamente a la expansión económica, con una a menudo tienen una mayor influencia que el otro. Así mismo se indica que el estudio entre las exportaciones y crecimiento económico tienen una relación por lo tanto se debe estudiar los efectos fronterizos para no obtener resultados sesgados; ya que los países centroamericanos tienen una política económica de independencia sería considerable que se puede dar uso de la "locomotoras" para poder contener la crisis económica que puede ocurrir en un país. También menciona que las políticas nacionales influyen en el desarrollo capital humano interviniendo más allá de las fronteras. Los resultados obtenidos indica que un adicional de crecimiento de capital de infraestructura generaría un incremento con ello se generara un incremento en el PBI. Los países que cuenten con estabilidad económica con un gobierno confiable serán los que más crecimiento adicional obtendrán.



De acuerdo a Esquivel & Loaiza (2018), la inversión en infraestructura tiene un impacto positivo en el crecimiento económico, y el crecimiento de la infraestructura conduce a un aumento del ingreso per cápita. Lograr una mejora institucional que impacte positivamente el desarrollo de infraestructura y posteriormente impulse el crecimiento.

Según Mordecki & Ramírez (2018), la inversión es clave para el progreso de un país. Es vital cuando una economía se vuelve más productiva y necesita crecer, haciendo uso de una nueva tecnología la cual se estima que traerá aumento de la producción. Hay que recalca que Uruguay tuvo un incremento significativo en las inversiones, esto se logró gracias a la intervención positiva de los factores exógenos, teniendo como resultado un incremento en el PBI promedio y la inversión. Sin embargo, la relación que existe en el empleo y el crecimiento fue estudiada en data el cual mostro una desigualdad, algunos estudios indica que la inversión determina al crecimiento y otro que indica que el crecimiento determina la inversión.

Según Hernández (2010), al presenta un modelo de dos sectores que ve sobre la relación entre el capital público y el crecimiento económico, indica que no es necesario la fuente de ahorro, si no las acciones de políticas fiscales en la inversión productora generadora de riqueza.

Según Ferrufino et al. (2011), Pero el problema es que no siempre se trata de que las inversiones privadas necesiten más ahorro o financiación. Aunque algunos piensan que los gobiernos y las empresas no están sincronizados con sus inversiones, lo que podría ser malo para la economía, no es cierto.



Esquivel-Monge et al. (2018), Se ha establecido que la inversión en infraestructura tiene un notable impacto positivo en el crecimiento de la economía. Los efectos de las mejoras en las percepciones de corrupción son contemporáneos, mientras que los efectos de las mejoras en la libertad económica aparecen dos años después.

Según Velázquez (2015), Intentando desarrollar un modelo integral que explique cómo un aumento en el gasto público, financiado mediante endeudamiento, impacta los precios y las asignaciones a través de la política fiscal. En los modelos de equilibrio general dinámico se ha cuestionado fuertemente, entonces se ara el estudio en base con el efecto crowding out y el teorema de equivalencia ricardiana. Si el Gasto Publico genera más recursos que los que necesita para financiarse con deuda, Primero, aumentará la demanda efectiva, lo que dará más incentivos a las empresas para producir más productos. Por lo tanto, necesitan más trabajo para ajustar la producción y satisfacer la mayor demanda.

Según Valdez (2018), El aumento de la apertura comercial, incluida la IED per cápita, tuvo un impacto significativo en el PIB per cápita de la economía peruana de 2001 a 2016. Además, Brito e Iglesias (2017) sostienen que el gasto público es ineficaz para estimular la inversión. Mantener algo en privado, especialmente cuando se financia con dinero de los contribuyentes.

Los indicadores sugieren que el enfoque adoptado por varios gobiernos latinoamericanos durante las últimas décadas, el Estado está participando cada vez más en la economía y la implementación de incentivos fiscales, podría afectar negativamente a la inversión privada.



Según Ogeh et al. (2008), al examinar las relaciones entre las variables desagregadas de la política fiscal del gobierno; inversión de capital privado y crecimiento económico en Ghana, utilizaron modelos de cointegración y corrección de errores, probamos las características temporales de ciertas variables mediante una prueba avanzada de "Dickey-Fuller". También utilizamos un método de "Engel-Granger" de dos pasos para comprobar cómo se vinculaban las variables. Encontramos un vínculo fuerte. Cuando el gobierno invierte más dinero, la economía parece crecer.

Según Makuyana & Odhiambo (2019), la inversión privada aporta más significativamente al crecimiento económico en Malawi más que la inversión pública. Sin embargo, la inversión pública puede mejorar dando más importancia en infraestructura.

Para Emilio et al. (2012), La inversión del gobierno tiene un impacto beneficioso sobre la inversión privada, ya que crea un entorno atractivo que refuta la teoría convencional del desplazamiento. Los hallazgos indican que por cada aumento del uno por ciento en el gasto público, hay un aumento correspondiente en la inversión privada después de un período, de casi el uno por ciento, y después de ocho períodos, de poco más del medio por ciento.

De acuerdo a Mamani et al. (2019), La economía del estado plurinacional de Bolivia avanza hacia una alta tasa de crecimiento, superior al promedio de los países latinoamericanos. Este aumento se debe principalmente a la implementación del Modelo Socioeconómico de Comunidades Productivas (MESCP) que apoya el aumento de la demanda interna.



Según León & Benavides (1970), Es vital impulsar políticas enfocadas en mejorar el potencial humano de las regiones más empobrecidas para reducir las brechas de crecimiento en Colombia invirtiendo más en ciencia y tecnología. También es crucial reconocer la influencia significativa de la inversión pública en el desarrollo económico y social de los departamentos de Colombia.

Según Mamani et al (2019), la economía de Bolivia está en una trayectoria de crecimiento significativo, superando las tasas promedio observadas en otras naciones latinoamericanas. El aumento del crecimiento se puede atribuir a la adopción del Modelo Económico Social Comunitario Productivo (MESCP), que promueve el desarrollo de la demanda interna.

Según Alvarado et al. (2013), la inversión en educación es uno de los factores más importantes en el PIB (crecimiento económico) del Ecuador en los últimos 20 años, por lo tanto las inversiones al sector social especialmente en el sector educativo ha aumentado en los últimos años, pero aún queda mucho por hacer debido a las disparidades provinciales y las mayores tasas de analfabetismo, Como el capital humano se concentra en las grandes ciudades, lo que contribuye a la alta desigualdad del país, se deben desarrollar políticas sociales dirigidas a las provincias más pobres y vulnerables, abogar por mejoras en la educación de la primera infancia para aliviar la pobreza y la desigualdad y al mismo tiempo fomentar una fuerza laboral altamente calificada a escala nacional.

De acuerdo a Guillen & Benavides (2014), al examinar cómo la inversión pública afecta la dinámica económica y social en diferentes regiones de Colombia, este estudio utiliza el método de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO) con Efectos Fijos. Enfatiza la importancia de fortalecer las políticas para mejorar el capital



humano en las áreas más pobres y reducir la disparidad de crecimiento del país aumentando el acceso a los recursos científicos y tecnológicos.

2.1.2. A nivel nacional

De acuerdo a Albújar (1990), Las inversiones en infraestructura tanto pública como público-privada desempeñan un papel crucial en la determinación del PIB per cápita. Para abordar la importante brecha de infraestructura, se han establecido varios mecanismos para alentar la participación del sector privado en el desarrollo de infraestructura, siendo las asociaciones público-privadas uno de los instrumentos clave. Manténlo confidencial. Además, encontró una notable conexión entre la producción de la economía peruana y la inversión privada en infraestructura, también denominada inversión público-privada. Una fuerte participación del sector privado en la inversión en infraestructura sirve como defensa contra los impactos adversos en la productividad y, en combinación con la inversión de capital, estimula el crecimiento económico, ya que los impuestos representan la principal fuente de ingresos. Financiero Después de un análisis cuidadoso, concluyo que es crucial para la economía peruana abordar sus deficiencias de infraestructura aumentando la participación del sector privado. Sólo así podrá la economía mitigar el impacto de las crisis, volver a un estado estable y garantizar un crecimiento sostenido.

Para Mendiburu (2010), En promedio, la inversión representa alrededor del 33% de la disminución del producto interno bruto del Perú, mientras que durante los períodos de crecimiento contribuye aproximadamente el 66% del producto interno bruto. Esencialmente, cuando se dan las condiciones necesarias para la



inversión, ésta contribuye significativamente a más del 50% de la expansión económica del Perú.

2.1.3. A nivel local

Huaquisto (2018) utilizó una metodología de series de tiempo y modelos econométricos MCO para asociar la pobreza monetaria histórica y la inversión pública - Puno. Las fuentes de datos incluyeron el MEF, el INEI y el BCRP. La investigación demostró que invertir en proyectos públicos en Puno conduce a una disminución significativa de la pobreza monetaria, con una disminución promedio del 4,45% por cada 100 millones de soles invertidos. Además, el estudio mostró que la inversión pública en programas sociales ha sido el principal impulsor de la disminución de la pobreza, con un reciente aumento de la inversión atribuido a la descentralización y un aumento de la financiación regular.

Dado que Ferró (2015) emplea un enfoque no experimental con un diseño descriptivo y explicativo y una pequeña muestra de PIP de los municipios provinciales de Puno y El Collao-Ilave, este estudio permite la investigación sistemática de individuos, grupos, organizaciones o eventos utilizando varias fuentes. Se encontró que las zonas rurales más influyentes o con PIP priorizados tienden a tener municipios con mejores soluciones para su población.

Según Huanca & Canaza (2019), sugieren que un enfoque cualitativo y datos de fuentes como el MINEDU, MIMP, INEI y el Grupo de Propuesta Ciudadana (GPC), revelan una importante crisis en la región Puno relacionada con los desafíos educativos en la sierra. El estudio también indica que los estándares curriculares propuestos por el MINEDU y otras entidades afines son inadecuados para abordar los problemas. El sistema educativo peruano-puneño necesita abordar los distintos



niveles de aceptación, adaptación y promoción del pensamiento crítico tanto en áreas rurales como urbanas. Existen barreras importantes que obstaculizan el diálogo y los debates significativos en educación, y es necesario abordarlas.

En última instancia, se sugiere que utilizar un enfoque no experimental, longitudinal, correlacional y descriptivo, con un enfoque en los aspectos sociales y políticos, incluidas encuestas a directores de instituciones y de la sociedad civil y entrevistas con autoridades regionales y alcaldes provinciales, puede proporcionar información. Esta inversión está guiada por los lineamientos estratégicos y programáticos establecidos en el plan de desarrollo Regional. Se determina que existe una inversión mínima y poco significativa en proyectos ambientales estratégicos. (Tumi & Escobar, 2018).

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Crecimiento Económico

Las historias antepasadas de todos los países en el pasar del tiempo, siempre estuvo ligada con un brete económico, por circunstancias de políticas económicas, tiempos coyunturales, etc. En realidad, cuando la economía crece de forma sostenida y constante, muchas veces se puede agradecer a las acciones del gobierno, que se concentra en enriquecer al país y crear tantos empleos como sea posible. Esa es su principal prioridad y suele dar como resultado mejores tiempos económicos para todos. También el crecimiento económico es una gran solución para una nación, no solo en la redistribución de la renta, si no también es una ilusión de anhelo de poder exterminar la pobreza (Jones, 1979).



Según Antunez (2009b), El crecimiento económico se produce cuando el Producto Interno Bruto (PIB) de un país aumenta con el tiempo. Piense en el PIB como un marcador de la economía de un país. A medida que este marcador aumenta, la economía del país se fortalece. Esto también significa que la vida de las personas que viven allí mejora, gracias a las medidas adoptadas por el gobierno. Por lo tanto, es como un juego de equipo en el que la economía, las políticas gubernamentales y la vida de las personas trabajan juntas para obtener la victoria.

2.2.2. Inversión Privada

La inversión privada se basa en las orientaciones estratégicas y programáticas presentadas en el plan de desarrollo regional y, por un lado, los enfoques regionales en inversiones ambientales que se correlacionan con las prioridades señaladas por los gobiernos locales. Al final, se puede sugerir que los datos se recopilen mediante estudios no experimentales, longitudinales, correlacionales y descriptivos que se centren en los aspectos sociales y políticos. (Gonzales de Olarte, 1996).

2.2.3. Inversión pública y privada

Según Coremberg (2015), Es esencial reconocer que la combinación de inversiones públicas y privadas desempeña un papel preponderante al momento de impulsar el crecimiento económico dentro de un país. La inversión en infraestructura pública desempeña un papel preponderante al momento al de impulsar un crecimiento económico sostenido a largo plazo. Esto se debe a que el sector público es capaz de producir bienes que el sector privado, con sus altos costos operativos, no puede proporcionar de manera eficiente sin fijar precios prohibitivamente altos para recuperar su inversión. Al principio en Perú.



Es esencial reconocer que la combinación de inversiones públicas y privadas desempeña un papel preponderante al momento de impulsar el crecimiento económico dentro de un país. Invertir en infraestructura pública es esencial para fomentar un crecimiento económico duradero a largo plazo. Esto se debe a que el sector público es capaz de producir bienes que el sector privado, con sus altos costos operativos, no puede proporcionar de manera eficiente sin fijar precios prohibitivamente altos para recuperar su inversión. Al principio en Perú.

Complementariamente, Mendiburu (1980) el dinero invertido en empresas privadas puede realmente acelerar el crecimiento de la economía, lo que la convierte en un determinante clave. En un breve período, los cambios en los niveles de inversión son responsables de las fluctuaciones en los productos y la demanda general. Tanto las inversiones públicas como las privadas implican emprender proyectos rentables y obtener beneficios, pero la distinción radica en el hecho de que las inversiones públicas generan beneficios sociales, mientras que las inversiones privadas generan beneficios económicos. Esto sugiere que es más sencillo evaluar la inversión privada.

2.2.4. Inversión y gasto público

El impacto del gasto público en la economía es significativo. En consecuencia, el objetivo es explorar los efectos sobre el crecimiento económico mediante el desarrollo de un modelo fundamental de crecimiento del capital en un sector donde los gastos gubernamentales se dirigen a inversiones en infraestructura pública. Para lograrlo, la infraestructura se incluye como parte del stock de capital público y se trata como un insumo externo en el proceso de producción. Se supone que los individuos consideran las políticas públicas como



un factor dado al tomar decisiones sobre consumo e inversión. Se supone que la mejor optima y eficiente política pública que el gobierno decide tiene que maximizar el bienestar de una nación, o para las siguientes inversiones públicas y privadas en el largo plazo (Hernández, 2008).

2.2.5. Enfoque neoclásico

Según este enfoque, los lapsos económicos es el comportamiento del agente reservado, y no de la conducción de la política fiscal o monetaria. Los teóricos neoclásicos creen que los ciclos económicos son causados por la forma en que los individuos racionales reaccionan ante eventos inesperados, derivados de su creencia en su capacidad para influir en la oferta agregada. Por lo tanto, la autoridad monetaria no debe incluirse a no ser para subsanar algún defecto (Miller, 2010).

2.2.6. Modelo de Harrot

Este es el método más reconocido para relacionar la tasa de inversión y el crecimiento sea una versión del modelo de Harrod en la que se necesita la tasa incremental capital producto (Incremental Capital Output Ratio, ICOR). Con esta referencia se sospecha el pleno empleo y se parte de la siguiente función de producción (Cuba, 1995):

$$Y = a * K$$

Donde:

Y = es el PBI

K = es el stock del capital

A = es la productividad del capital

Luego, diferenciando y ordenando obtenemos:

$$\frac{1}{a} = \frac{dK}{dY}$$

Donde:

1/a es el ICOR (la inversa de la productividad)

Diferenciando (1) y dividiendo entre Y, obtenemos:

$$\frac{dY}{Y} = a * \frac{dK}{Y}$$

Recordando que $1 = dK$, tenemos que:

$$\frac{dY}{Y} = a * \frac{1}{Y}$$

Donde:

dY/Y = es el crecimiento del PB1

$1/Y$ = es la tasa de inversión con respecto al PBI

2.2.7. Modelo de crecimiento de Harrod

Según Antunez (2009a) el crecimiento económico será explicado en un largo plazo igualitariamente, tomando en cuenta el principio de Keynes suponiendo que la inversión tiene dos roles en la economía, los cuales son determinar el ingreso y la demanda global, también influye a la demanda y así su oferta incrementara en su producción, para que el crecimiento económico aumente y sea igualitario se debe tener un incremento en la oferta igual a incremento de la demanda. En un principio Keynes menciona que la inversión está determinada por el crecimiento en una economía, concluyendo que la tasa de crecimiento es inestable. Años más tarde Harrod demostró él lo inestable del crecimiento económico se obtiene de la estabilidad, lo cual puede tener aportes de estabilidad monetaria y presupuestarios del estado, para su modelo considera modelos:



El ahorro agregado es una proporción de la renta Y . $S = s \cdot Y$. $0 < s < 1$. La tasa de crecimiento de ingreso es importante en la demanda de ahorros.

La fuerza de mano de obra $L_t = L_0(1+n)^t$

2.2.7.1. Función de inversión según Harrod

La inversión depende de la variación de productos debido a los factores de incremento, cuando la necesidad de bienes coincide con lo que hay disponible, demostramos que el ahorro es lo mismo que el crecimiento empresarial. El ahorro es parte del dinero que se lleva a casa. Al mismo tiempo, el crecimiento empresarial significa que se fabrican más recursos o bienes.

$$I_t = v \cdot \Delta Y_t$$

Donde:

v : Producto

I_t : volumen de inversión

ΔY_t : variación del producto

El crecimiento equilibrado se analiza por el ahorro ex-ante y la inversión ex ante.

2.3 Marco conceptual

- **Finanzas**

La disciplina de administrar dinero y el proceso de obtención, inversión y administración de fondos. Son actividades que implican el movimiento de dinero y capital entre individuos, empresas o gobiernos. Bodie y Merton definen las finanzas como el estudio de cómo se distribuyen los recursos



escasos a lo largo del tiempo, centrándose en la adquisición de capital, su utilización y los pagos e intereses asociados.

- **Indicadores Económicos**

En el mundo del capitalismo, existen métricas utilizadas para medir el progreso económico de los países. Estas herramientas son esenciales porque ofrecen un vocabulario estandarizado para discutir elementos económicos específicos. Algunos de los indicadores económicos clave incluyen el PIB, el PNB, el PIB per cápita, la inflación y la devaluación. No es sólo que los economistas los conozcan; Sería mejor si todos los ciudadanos pudieran utilizarlos como parte de su conocimiento general para tomar decisiones en sus propias áreas de especialización.

- **PBI**

Sirve como una métrica económica esto nos dice cuánto produce un país en productos y servicios durante un año. El PIB se utiliza como indicador de la prosperidad económica de una comunidad y es un punto focal de análisis en macroeconomía.

- **PNB (Producto Nacional Bruto)**

Valor total de todos los bienes y servicios producidos por los recursos de un país que luego se intercambian en el mercado en un período determinado, normalmente un año. Por lo tanto, no se incluyen los expatriados que trabajan en el país, pero sí los ciudadanos que trabajan fuera del país.

- **PIB Per Cápita (o Ingreso Per Cápita)**

La correlación entre el PIB de un país y el tamaño de su población. Para lograr esto, es necesario calcular el PIB per cápita de un país.



CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1 Métodos aplicados a la investigación

3.1.1 *Método deductivo*

Se consideró el método deductivo, toda vez que, existir evidencias de ideas sencillas sobre cómo invertir dinero en emprendimientos puede ayudar a que la economía crezca, ayuda a alcanzar la comprensión y poder relacionar entre dichas variables; todo esto a fin de diseñar la relación en el tiempo entre dichas variables y explicar la realidad de la económica del Perú (Hernández et al., 2017).

3.1.2 *Método estadístico*

Al aplicar un modelo econométrico, permitió medir y verificar de manera empírica los efectos que tienen la inversión pública y privada con el crecimiento económico; toda vez que el modelo de recogerá la información pertinente, la misma que se procesará y obtendrá la relación del modelo, donde el contraste se realizará a través de las pruebas estadísticas (Mendoza, 2014).



3.2 Diseño de la investigación

3.2.1 Enfoque

La presente investigación considera el enfoque cuantitativo, ya que se utilizó información en series de tiempo, la misma que responde a las preguntas planteadas, a los objetivos identificados y el planteamiento de las hipótesis realizadas. (Hernández et al., 2014).

3.2.2 Nivel de investigación

Con base en los parámetros de la investigación se seleccionó el método de investigación no experimental con un diseño Longitudinal y Correlacional. (Hernández et al., 2014):

No Experimental:

Esta investigación cae dentro de la categoría de no experimental, ya que no habrá manipulación de variables. En un estudio no experimental, los investigadores observan situaciones existentes que no son causadas intencionalmente por ellos, en lugar de situaciones constructivas. En la investigación no experimental, las variables independientes están predeterminadas y no pueden modificarse. El investigador carece de influencia directa sobre estas variables y sus resultados, ya que ya han tenido lugar. (Hernández et al., 2014).

Longitudinal:

Este estudio tiene como objetivo analizar cómo las inversiones públicas y privadas impactan el crecimiento económico del Perú de 2000 a 2022. La investigación utilizará diseños longitudinales, que recopilan datos en varios



momentos temporales para comprender la evolución y los efectos de diferentes factores a lo largo del tiempo.(Hernández et al., 2014).

Correlacional:

Se presenta como un análisis descriptivo, ya que buscó medir la relación entre diferentes conceptos y variables, conocido como investigación correlacional. Evalúan la correlación entre dos o más variables dentro de los mismos sujetos para determinar su relación y luego analizan la correlación para comprender cómo un concepto o variable puede verse influenciado por el comportamiento de otras variables relacionadas. (Hernández et al., 2014).

3.2.3 Alcance

3.2.3.1 Explicativo

De acuerdo a las características de la investigación, esta tiene un alcance explicativo, en vista que se explica el comportamiento de la inversión privada, inversión pública y el crecimiento económico (Hernández et al., 2017).

3.3 Población y muestra

3.3.1 Población

La población corresponde a los datos existentes en el BCRP y el INEI, por lo que es el número de series cronológicas de la inversión privada, la inversión pública y el crecimiento económico del Perú.

3.3.2 Muestra

Con la finalidad de determinar la muestra, se toma en cuenta los datos anuales, las mismas que están representadas en millones de soles y tomando como

año base el 2007, la misma que es desde el 2000 al 2022; por lo que, el tamaño de la muestra ascenderá a 23 observaciones por variable. (Tabla 2).

Tabla 2.

Delimitación del periodo muestral

N°	Variable	Período
1	Variable dependiente a. Crecimiento económico	Enero de 2000 hasta diciembre de 2022
2	Variable independiente a. Inversión pública b. Inversión privada	Enero de 2000 hasta diciembre de 2022

Nota. Muestreo

3.4 Técnicas e instrumentos

3.4.1 Definición de técnicas

La técnica de investigación considerada es la econométrica, ya que luego de la recolección de datos, hasta obtener el modelo ganador, se realiza través de la regresión econométrica, lo que ayuda a determinar el efecto de las variables independientes en el crecimiento económico.

3.4.2 Procesamiento y análisis de datos

Para el procesamiento de los datos obtenidos, se usa el programa estadístico Views (E-views) 12.0 y el Stata 16.0, en vista que el procesamiento de la información es netamente cuantitativo; por lo que, al ser paquetes estadísticos



eficientes, obtendremos los resultados esperados, para que a partir de la misma se realiza su análisis y contrastes con las relaciones postuladas por la teoría entre las variables de estudio. Se diseñan gráficos y diagramas, tablas, entre otras que ayudará a explicar el comportamiento y la relación de las variables de la inversión y el crecimiento económico.

3.5 Verificación y contrastación de la hipótesis

Para realizar esta investigación se tomaron las siguientes medidas:

Se examinó la bibliografía relacionada con los antecedentes de la investigación y las publicaciones sobre el tema de estudio para conformar el marco teórico conceptual.

Los datos y la información se recopilaron de fuentes creíbles como el BCRP, así como de una variedad de libros e informes sobre inversión pública y privada.

Luego de recolectar la información, se construyó una base de datos para cada variable estudiada en el Perú desde 2000 hasta 2022, utilizando el software Eviews 12.0. Este programa permite realizar cálculos matemáticos y estadísticos, así como la creación de tablas, gráficos y regresiones.

La investigación examinó cómo las inversiones públicas y privadas influyeron en el desarrollo económico del Perú dentro de un período de tiempo determinado.

El análisis de las variables del estudio se comparó con la hipótesis de investigación que se desarrolló.

3.5.1 Planteamiento del modelo econométrico del efecto de la inversión privada y pública en el crecimiento económico del Perú

El modelo de regresión Lin-Log presenta la siguiente ecuación:

$$PBI = \delta_1 + \delta_2 * \text{Log} (\text{Inversión privada}) + \text{Log} (\text{Inversión privada}) + u_t \dots (1)$$

Donde:

PBI : Producto bruto interno de sectores primarios

Log(IM) : Logaritmo de la inversión privada y publica

u_t : Error estándar

El modelo sugerido incluye dos variables explicativas relacionadas con la inversión total como porcentaje del PBI.

3.5.2 Planteamiento del modelo econométrico del efecto que tiene la inversión privada en el crecimiento económico del Perú, periodo 2000-2022

El modelo de regresión Log-Log presenta la siguiente ecuación:

$$\text{Log} (PBI) = \alpha_1 + \alpha_2 * \text{Log}(\text{Inversion Privada}) + u_t \dots \dots \dots (2)$$

Donde:

Log (PBI) : Logaritmo del Producto bruto interno de

Log(IPr) : Logaritmo de la inversión en el sector privado

u_t : Error estándar

El modelo sugerido incluye una variable que explica el impacto de la inversión privada sobre el PBI.



3.5.3 Planteamiento del modelo econométrico del efecto que tiene la inversión pública y el crecimiento económico en el Perú

El modelo de regresión Lin-Log presenta la siguiente ecuación:

$$PBI = \beta_1 + \beta_2 * \text{Log}(Inversión Pública) + u_t \dots \dots \dots (3)$$

Donde:

- PBI* : Producto bruto interno
- Log (IPu)* : Logaritmo de la inversión en el sector público
- u_t* : Error estándar

El modelo planteado presenta una variable explicativa de la inversión pública sobre el PBI.

3.5.3 Diseño de contrastación de hipótesis

A través del análisis de bondad de ajuste y prueba individual se desarrolló la prueba de hipótesis general y específicas:

H₀: El efecto que tiene la inversión privada y pública en el crecimiento económico del Perú, periodo 2000-2022 no es positivo.

H_a: El efecto que tiene la inversión privada y pública en el crecimiento económico del Perú, periodo 2000-2022 es positivo.



CAPÍTULO IV

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

En esta parte, se evalúan y examinan los resultados obtenidos para dar una comprensión de cada objetivo propuesto, junto con algunos detalles adicionales. Es importante señalar que los datos utilizados en este estudio son genuinos, suman millones de soles y están basados en el año 2007. Los datos provienen del BCRP.

4.1 Comportamiento de la inversión privada y pública en el crecimiento económico del Perú

La inversión pública y privada en el Perú mostró un comportamiento bastante relevante entre el 2000 al 2022; en el caso de la inversión pública, a principios de año 2000 la economía se encontraba en una crisis política, pero a partir de ello tuvo una disminución en su PBI hasta el año 2006 encontrándose en un déficit, creando el SNIP, el cual mantuvo limitado el gasto en la inversión pública, mejorando la asignación de los recursos públicos de la inversión, pero se evidencia una caída considerable en tiempos de pandemia, debido al confinamiento social, donde el



Estado paralizó todas las obras y proyectos que estaban en proceso de ejecución, a nivel de todos los gobiernos (Figura 1).

Analizando el comportamiento de la variación de la inversión pública, en el 2000, mostró una variación de -15.5% con respecto al año anterior, esta disminución se mantuvo en el 2001 y 2002 con -23.3% y -4.0%, pero para el 2003 esto incrementó a 5.6%, manteniéndose positivo hasta el 2010, con una variación de 2.8%, 12.3%, 15.3%, 20.4%, 33.7%, 29.7% y 16.3% respectivamente; en el 2011 dicha variación fue de -11.3%, mejorando para el 2012 al 2014 con 19.8%, 12.3% y 1.1%; en el 2015 la variación fue de -5.7%, el 2016 fue de 0.1%, siendo una variación negativa de -3.9% para el 2017, en el 2018 fue de 6.6% y para el 2019 y 2020 fueron -0.6% y -19.2% y para el 2021 y 2022 esta fue de 25.8% y 5.8%; lo que se demuestra la existencia de una tendencia cíclica de la inversión pública (Figura 1).

En el caso de la inversión privada a partir del año 2000, esta fue disminuyendo, debido a la existencia de los problemas políticos en los que encontraba el país, a mediados del año 2006 hasta antes de la pandemia, el PBI fue aumentando levemente por la estabilidad macroeconómica, debido a la implementación del proyecto minero de sociedad minera en Cerro Verde, explotación de gas Camisea, Buenaventura y Southern, Shougang y Milpo en ampliaciones de minas y planta de concentración, empresas cupríferas de Antamina y Tintaya; pero en tiempos de COVID-19, la inversión privada de igual manera se paralizó, por el cierre de las fronteras, el confinamiento social y la paralización total de la economía en general (Figura 1).



Analizando el comportamiento de la inversión privada, se evidencia que para el 2000, la variación fue de -1.3%, para el 2001 fue de -3.2%, pero esta variación para el 2002 hasta el 2008 fue positivo, manteniendo una variación por año de 1.6%, 5.6%, 8.5%, 10.9%, 19.7%, 23.2% y 26.5%, donde en este último periodo mostró un incremento considerable con respecto a los periodos anteriores, pero en el 2009 está mostro una negativa de -11.0%, pero mejorando hasta el 2013, cuyas variaciones fueron de 23.7%, 16.6%, 13.7% y 3.6%; entre el 2014 al 2016 se tuvo variaciones de la inversión privada negativos de -2.9%, -7.6% y -5.8%; pero mejorando para el 2017 hasta el 2019 en 2.9%, 4.2% y 3.9%; en el 2020 se tuvo una variación negativa de -15.1%, debido al efecto pandemia y para el 2021 mejoró a 34.5% y cayó a -0.4 en el 2022 (Figura 1).

La variación porcentual de la inversión total del año 2000 con respecto al periodo anterior fue de -5.2%, y esto se mantuvo en -8.1 al 2001; pero desde el 2002 al 2008 mantuvo una variación positiva anual de 0.5%, 5.6%, 7.4%, 11.1%, 18.9%, 22.7 y 27.8%; en el 2009 mostró una variación negativa de -3.4%, debido al efecto de la crisis internacional ocurrido. Se mostro una variación positiva para el periodo 2010-2013, con respecto a los años anteriores de 21.9%, 9.9%, 14.9% y 5.4%; pero para los periodos 2014-2016 las variaciones de la inversión total fueron negativas, cuyos valores alcanzados fueron de -2.0%, -7.2%, -4.5%. Sin embargo, para los periodos 2017 al 2019, las variaciones porcentuales fueron de 1.3%, 4.8% y 2.8%, para el 2020 por efectos del COVID-19 fueron negativos, cuyo valor alcanzado es de -16.0%, y para el 2021 y 2022 fueron de 32.7% y 0.8% respectivamente (Figura 1).

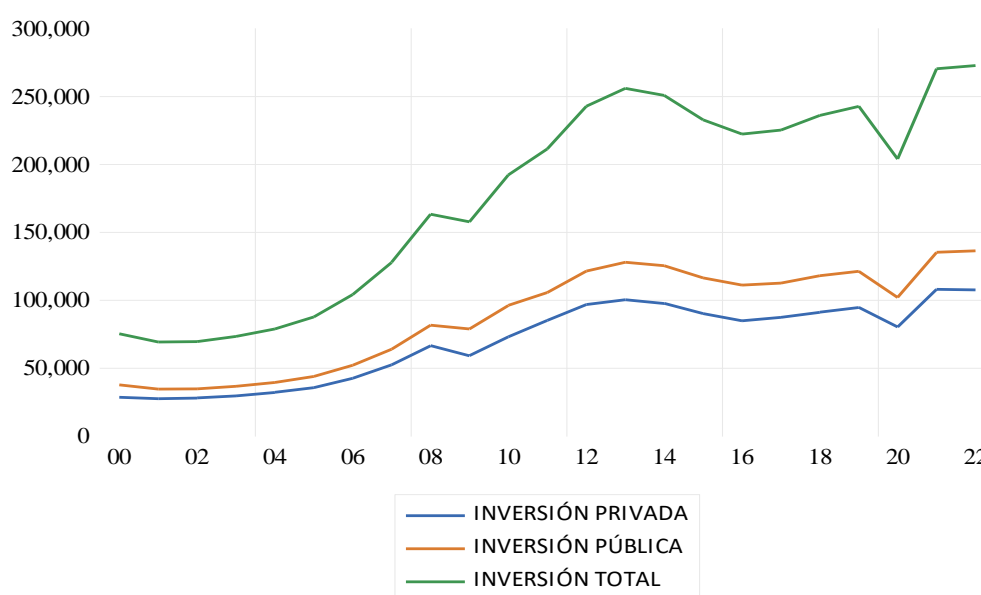
Por lo cual, la inversión privada y pública entre el periodo 2000 al 2022, mostró un efecto positivo, pero con caídas por diferentes fenómenos ocurridos en

dichos periodos, ya que al encontrarse en un contexto de alta incertidumbre política en cada periodo de cambio de gobierno y la baja confianza empresarial que se generó por efectos internos o externos del país, acompañado con los episodios de conflictividad social y desfavorables fenómenos climáticos, en todo este proceso la intervención del Estado a través del gobierno en turno fueron insuficientes para revertir los daños de estos eventos, así como para reactivar la inversión privada. Complementariamente, el efecto del entorno internacional con la disminución en los precios de los metales y mayores costos de financiamiento afecto al normal desenvolvimiento del sector privado.

Nos muestra cómo el gasto público y la inversión privada están estrechamente vinculados. Gracias a esto, podemos determinar si uno está impulsando al otro o si ambos se están ayudando mutuamente. Además, observamos que cuando la inversión pública aumenta, la inversión privada también lo hace. (Figura 1).

Figura 1.

Comportamiento de la inversión pública versus inversión privada en el Perú 2000 -2022



Nota. Información del BCRP.

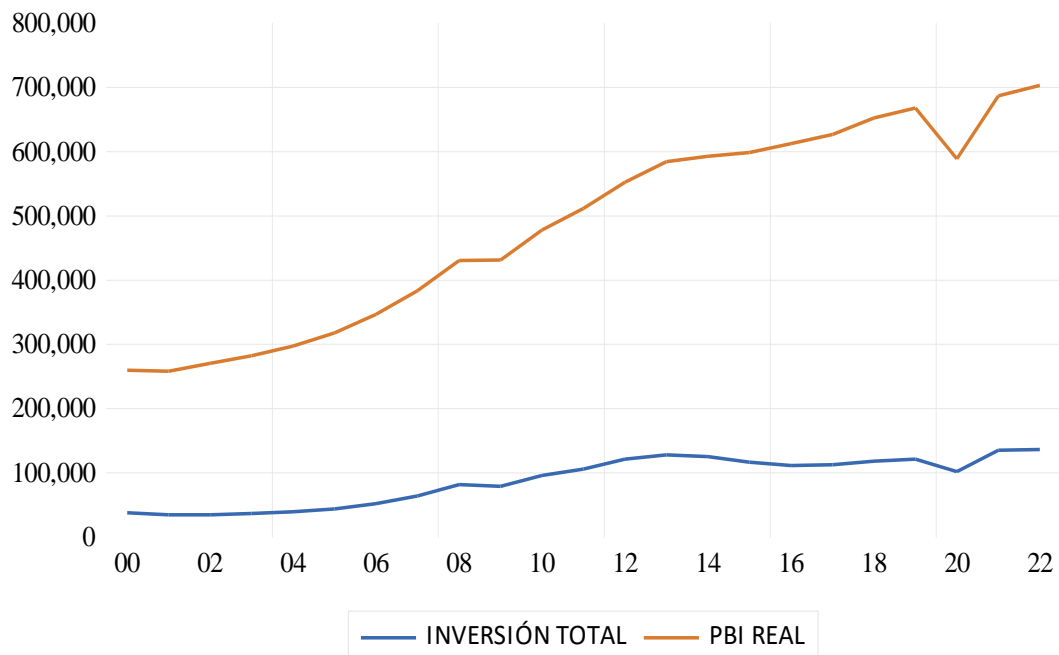


En términos de crecimiento económico medido por el PIB, la evolución en este periodo está impulsada por el crecimiento de los servicios de telecomunicaciones e información, administración pública y defensa, servicios de alojamiento y restauración, servicios financieros, actividades de seguros y pensiones, servicios empresariales, agricultura, ganadería, caza y actividades forestales, comercio, transporte, almacenamiento, servicios postales y de mensajería, actividades pesqueras y acuícolas, manufacturas y explotación de petróleo, gas y minerales.

El PBI tuvo una senda ascendente a lo largo del periodo de estudio, ya que el crecimiento de dicha variable en el 2000 fue de 2.7%, manteniéndose positivo hasta el 2019 con tasas de 0.6%, 5.5%, 4.2%, 5.0%, 6.3%, 7.5%, 8.5%, 9.1%, 1.1%, 8.3%, 6.3%, 6.1%, 5.9%, 2.4%, 3.3%, 4.0%, 2.5%, 4.0% y 2.2% respectivamente; del cual el periodo donde tuvo un crecimiento más alto fue en el año 2008 y el crecimiento más bajo lo tuvo en el periodo 2009, por efectos de las crisis internacionales. Además, gracias por efectos del COVID-19, en el 2020, la economía del Perú mostro una tasa de crecimiento negativo igual a -10.9, el cual fue una de las más bajas a nivel de la Región y a nivel mundial, pero para el 2021 y 2022 esto se recuperó y mostro una tasa de crecimiento positivo igual a 13.4% y 2.7% (Figura 2).

Figura 2.

Comportamiento del PBI en el Perú 2000-2022



Nota. Información del BCRP.

En este sentido, se puede evidenciar que el Perú hasta el 2022, logró avances notables en el crecimiento económico antes del 2020, garantizando una estabilidad macroeconómica, con apertura comercial y un entorno internacional favorable, convirtiéndose en uno de los países que cuenta con una economía con ingresos económicos del mediano alto, con políticas macroeconómicas prudentes y sólidas, evidenciándose en sus indicadores macroeconómicos sostenibles, con amplias reservas internacionales y con baja deuda pública, entre otras; pero la limitante aún sigue siendo el sistema estructural, ya que aún no se generan las adecuadas condiciones de empleo formal, aun con una diversificación económica y con un ritmo de reducción de la pobreza lenta y con existencia de una brecha de desigualdad aun considerable.



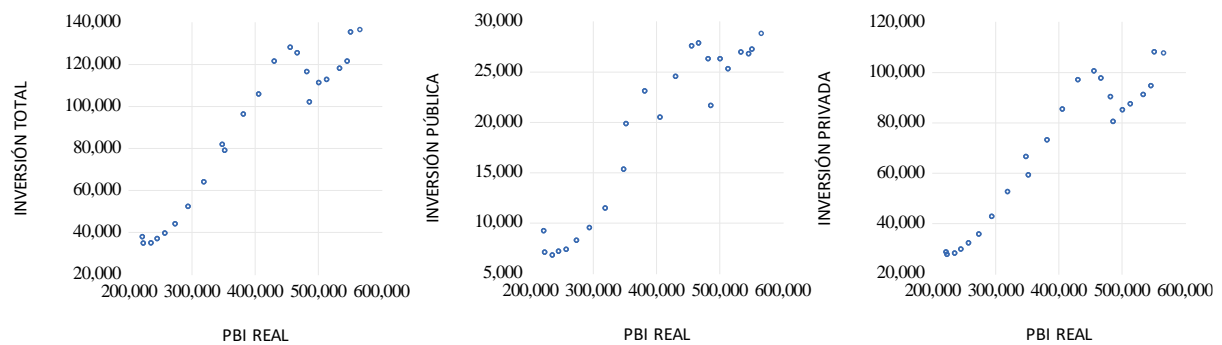
4.2. Análisis del efecto de la inversión y el crecimiento económico en el Perú

Luego del análisis del comportamiento, hay pruebas que demuestran que el crecimiento del dinero, la financiación gubernamental y la financiación individual están relacionados de forma positiva. Este crecimiento incluye ambos tipos de inversiones, lo que es corroborado con la Figura 3, donde claramente se muestra una relación directa o positiva.

Lo antes mencionado es confirmado por la Tabla 3, Por otro lado, al examinar la correlación entre estas variables utilizando el coeficiente de correlación de Pearson, encontramos que existe una alta relación positiva (valor p de Pearson = 0,9570) entre la inversión total y el crecimiento económico posterior; tabla 2). La intuición detrás de esto es que una mayor inversión total conducirá a un mayor nivel de crecimiento económico. Con respecto al gasto público y el desarrollo económico, tienen un valor p de Pearson de 0,9506, lo que significa que incluso entre los mismos estudios existe una alta correlación y un signo positivo llamado efecto de la inversión. Es decir, cuando se trata de la inversión pública, el crecimiento económico también será mayor y habrá mejores políticas. Sin embargo, para la inversión privada y el crecimiento económico con un valor p de Pearson de 0,9528 muestran una fuerte correlación positiva. Esto se atribuye al hecho de que cuando la inversión privada aumenta, el crecimiento aumentará, entonces el crecimiento económico también incrementará (Figura 3, Tabla 3).

Figura 3.

Relación del PBI con la inversión en el Perú 2000-2022



Nota. Información del BCRP.

Tabla 3

Análisis de correlación de inversión y crecimiento económico

Correlación	PBI_REAL	INVERSION_TOTAL	INVERSION_PUBLICA	INVERSION_PRIVADA
PBI_REAL	1.0000	0.9570	0.9506	0.9528
INVER_PUB	0.9506	0.9832	1.0000	0.9720
INVER_PRIV	0.9528	0.9986	0.9720	1.0000

Nota. Según inversión.

4.3. Análisis econométrico de la inversión privada y pública en el crecimiento económico del Perú

4.3.1. Análisis econométrico del efecto que tiene la inversión privada en el crecimiento económico del Perú

Para poder demostrar el efecto que tiene la inversión privada con el crecimiento económico, se consideró el modelo econométrico de tipo Log-Log, donde al considerar el número de observaciones se obtuvo el modelo ganador a partir del modelo de MCO siguiente:

Tabla 4.

Regresión inicial del efecto que tiene la inversión privada en el crecimiento económico

Source	SS	df	MS	Number	23
Modelo	2.80E+11	1	2.80E+11	F (1, 21)	206.75
Residual	2.85E+10	21	1.36E+09	Prob > F	0
Total	3.09E+11	22	1.40E+10	R-squared	0.9078
Variable	Coef.	Std. Err.	t	Root MSE	0.9034
Inversión Privada	3.912866	0.2721286	14.38	Interval]	36832
Constante	123767.3	20417.83	6.06		

Nota. SPSS

De la tabla anterior, se evidencia que las pruebas estadísticas de autocorrelación muestran un valor de Durbin-Watson d-statistic (2,23) = 0.35321, la prueba de heterocedasticidad mediante la prueba de White muestra tener un valor de Chi2 (2) = 8.89, con Prob > chi2 = 0.0117; concluyéndose que el modelo econométrico MCO tiene problemas de autocorrelación.

Luego se procedió con la transformación de los datos de las variables en logaritmos, a fin de ajustar el modelo, buscando contrastar la siguiente hipótesis:

- H_0 : El efecto que tiene la inversión privada en el crecimiento económico del Perú no es positiva.
- H_a : El efecto que tiene la inversión privada en el crecimiento económico del Perú es positiva.

Del cual el modelo de tipo Log-Log eficiente obtenido es la siguiente:

Tabla 5.

Modelo de regresión eficiente del efecto que tiene la inversión privada en el crecimiento económico

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	22
				F(1, 20)	=	46.31
Modelo	0.0278378 3	1	0.027837828	Prob > F	=	0
Residual	0.0120233 1	20	0.000601165	R-squared	=	0.6984
				Adj R	=	0.6833
Total	0.0398611 4	21	0.001898149	Root	=	0.02452

Variable s	Coef.	Std. Err.	t	P>t	[95% Conf.	Interval]
Log (Inversión Privada)	0.3114535	0.045769 1	6.8	0.000	0.215980 8	0.406926 2
Constante	10.15709	0.616992 9	16.46	0.000	8.87007	11.44412
rho	0.9689927		Prob > chi2	0.0134		
Durbin-Watson statistic	2.042092		Breusch-Pagan / Cook-Weisberg test	3.65		
White's test	8.62		scalar JB	0.398074 6		

Nota. SPSS

Analizando la tabla anterior, claramente se puede evidenciar que es un modelo ganador, en vista que no tiene problemas de autocorrelación, ya que el valor de DW es mayor a 2; no tiene problemas de heterocedasticidad, toda vez que el valor de la prueba de White es mayor a 2, el modelo de acuerdo al valor de JB tiene normalidad, ya que se aproxima mucho a 0; además, analizando la significancia individual, el valor de T-Student es 6.8 y mayor a 2, por lo que se determina que tiene significancia individual; en el caso de la significancia global, el

valor de F-estadístico es igual a 46.31 y es mayor a dos, lo que determina que el PBI es explicado por el modelo.

Además, de acuerdo al valor de R-squared que es igual a 0.6984, significa que la inversión privada explica en 69.84% al PBI, por lo que el modelo econométrico muestra que si es posible su análisis; es así que se rechaza la H_0 se acepta la H_1 , determinando que, la inversión privada si explica al crecimiento económico.

Del cual, el modelo de regresión Log-Log presenta la siguiente ecuación ganadora:

$$\text{Log}(PBI) = 10.15709 + 0.311453 * \text{LogInversion Privada} + u_t$$

De acuerdo al signo obtenido del logaritmo de la inversión privada, en pocas palabras, si la inversión privada aumenta, el crecimiento económico también aumenta. Esto está directamente relacionado con el cálculo del PIB mediante un método llamado logaritmos.

4.3.2. Análisis econométrico del efecto que tiene la inversión pública y el crecimiento económico del Perú

En el caso del efecto que tiene la inversión pública con el crecimiento económico, al igual que en el caso anterior, se consideró el modelo econométrico de tipo Lin-Log, donde al considerar el número de observaciones se obtuvo el modelo ganador a partir del modelo de MCO siguiente:

Tabla 6*Regresión inicial del efecto que tiene la inversión pública y crecimiento económico*

Source	SS	df	MS	Number	23
				F(1, 21)	196.78
Model	2.79E+11	1	2.79E+11	Prob > F	0
Residual	2.98E+10	21	1.42E+09	R-squared	0.9036
				Adj R	0.899
Total	3.09E+11	22	1.40E+10	Root MSE	37665
Variables	Coef.	Std. Err.	t	P>t	Interval]
Inversión Pública	13.28087	0.9467432	14.03	0.000000	15.24973
Constante	145018.7	19525.65	7.43	0.000000	185624.5

Nota. SPSS

De la tabla anterior, se puede ver que las pruebas estadísticas de autocorrelación muestran un valor de Durbin-Watson d-statistic (2,23) = 0.4177, la prueba de heterocedasticidad mediante la prueba de White muestra tener un valor de Chi2 (2) = 5.97, con Prob > chi2 = 0.0506; concluyéndose que el modelo econométrico MCO tiene problemas de autocorrelación.

A continuación, se hizo la transformación de los datos de las variables en logaritmos, a fin de ajustar el modelo, buscando contrastar la siguiente hipótesis:

- H_0 : El efecto que tiene la inversión pública y el crecimiento económico en el Perú no es positiva.
- H_a : El efecto que tiene la inversión pública y el crecimiento económico en el Perú es positiva.

Del cual el modelo de tipo Lin-Log eficiente obtenido es la siguiente:

Tabla 7

Modelo de regresión del efecto que tiene la inversión pública en el crecimiento económico

Source	SS	df	MS	Number	22
Model	3.46E+09	1	3.46E+09	F(1, 20)	11.88
Residual	5.82E+09	20	290770305	Prob > F	0.0025
Total	9.27E+09	21	441473795	R-squared	0.3727
				Root MSE	0.3414
					17052
Variables	Coef.	Std. Err.	t	P>t	Interval]
Log (Inversión pública)	90431.69	26232.37	3.45	0.003	145151.4
Constante	-85598.1	332365.9	-0.26	0.799	607704.9
rho	0.9727793			Prob > chi2	0.0114
Durbin-Watson statistic	2.4165			Breusch-Pagan / Cook-Weisberg test	2.17
White's test	4.29			scalar JB	0.2433583

Nota. SPSS

De la tabla anterior, se puede evidenciar que es un modelo ganador de tipo Lin-Log, en vista que no tiene problemas de autocorrelación, ya que el valor de $DW=2.41 > 2$; no tiene problemas de heterocedasticidad, toda vez que el valor de la prueba de White= $4.29 > 2$, el modelo de acuerdo al valor de JB tiene normalidad, ya que se aproxima mucho a 0; además, analizando la significancia individual, el valor de T-Student es $3.45 > 2$, por lo que se determina que tiene significancia individual; en el caso de la significancia global, el valor de F-estadístico es $11.88 > 2$, lo que determina que el PBI es explicado por el modelo.

Además, de acuerdo al valor de R-squared que es igual a 0.3727, significa que la inversión pública explica en 37.27% al Producto Bruto Interno, por lo que el modelo econométrico muestra que si es posible su análisis; es así que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, determinando que, la inversión pública si explica al crecimiento económico.

Del cual, el modelo de regresión Lin-Log presenta la siguiente ecuación ganadora:

$$PBI = -85598.1 + 90431.69 * LogInversion Pública + u_t$$

De acuerdo al signo obtenido del logaritmo de la inversión pública, se puede ver que tiene un efecto positiva o directa con el PBI, por lo que, cuando se invierte más dinero público, la economía tiende a crecer más.

4.3.3. Análisis econométrico del efecto que tiene la inversión total en el crecimiento económico del Perú

En el caso del efecto que tiene la inversión privada y pública con el crecimiento económico, se consideró el modelo econométrico de tipo Lin-Log, donde al considerar el número de observaciones, se hizo el planteamiento inicial del modelo de MCO siguiente:

Tabla 8

Regresión inicial del efecto que tiene la inversión pública y crecimiento económico

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	23
				F(1, 21)	=	228.53
Model	2.83E+11	1	2.83E+11	Prob > F	=	0
Residual	2.60E+10	21	1.24E+09	R-squared	=	0.9158
				Adj R-	=	0.9118
Total	3.09E+11	22	1.40E+10	Root MSE	=	35188
Variables	Coef.	Std. Err.	t	P>t	[95% Conf.	Interval]
Inversión total	3.052419	0.201918	15.12	0.0000	2.632507	3.47233
Constante	125949.5	19299.12	6.53	0.0000	85814.75	166084.2

De la tabla anterior, se puede evidenciar que las pruebas estadísticas de autocorrelación muestran un valor de Durbin-Watson d-statistic $(2,23) = 0.280290$, la prueba de heterocedasticidad mediante la prueba de White muestra tener un valor de $\text{Chi}^2(2) = 9.13$, con $\text{Prob} > \text{chi}^2 = 0.0104$; concluyéndose que el modelo econométrico MCO tiene problemas de autocorrelación.

En seguida, se realizó la transformación de los datos de las variables en logaritmos, a fin de ajustar el modelo, buscando contrastar la siguiente hipótesis:

- H_0 : El efecto que tiene la inversión privada y pública en el crecimiento económico del Perú no es positiva.
- H_a : El efecto que tiene la inversión privada y pública en el crecimiento económico del Perú es positiva.

Del cual el modelo de tipo Lin-Log eficiente obtenido es la siguiente:

Tabla 9

Modelo de regresión eficiente del efecto que tiene la inversión privada y pública en el crecimiento económico del Perú

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	22
Model	5.63E+09	1	5.63E+09	F(1, 20)	=	30.81
Residual	3.65E+09	20	182633251	Prob > F	=	0
Total	9.28E+09	21	441900580	R-squared	=	0.6064
				Adj R	=	0.5867
				Root MSE	=	13514
Variables	Coef.	Std. Err.	t	P>t	[95% Conf.	Interval]
Log (Inversión Total)	143909.1	25925.69	5.55	0.000	89829.1	197989.2
Constante	-311614.8	606859.4	-0.51	0.613	-1577501	954271.8
rho	0.9921212			Prob > chi2	0.0049	
Durbin-Watson statistic	2.774567			Breusch-Pagan / Cook-Weisberg test	3.41	
White's test	10.63			scalar JB	1.8381145	



De la Tabla 9, se puede ver que es un modelo ganador de tipo Lin-Log, en vista que no tiene problemas de autocorrelación, ya que el valor de $DW=2.77>2$; no tiene problemas de heterocedasticidad, toda vez que el valor de la prueba de White= $10.63>2$, el modelo de acuerdo al valor de JB tiene normalidad, ya que se aproxima mucho a 0; además, analizando la significancia individual, el valor de T-Student es $5.55 >2$, por lo que se determina que tiene significancia individual; en el caso de la significancia global, el valor de F-estadístico es $30.81>2$, lo que determina que el PBI es explicado por el modelo.

Además, de acuerdo al valor de R-squared que es igual a 0.6064, significa que la inversión pública explica en 60.64% al PBI, por lo que el modelo econométrico muestra que si es posible su análisis; es así que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, determinando que, la inversión explica al crecimiento económico.

En este sentido, el modelo de regresión Lin-Log presenta la siguiente ecuación ganadora:

$$PBI = -311614.8 + 143909.1 * \text{LogInversion Total} + u_t$$

De acuerdo al signo obtenido del logaritmo de la inversión Total, la inversión y el crecimiento económico están estrechamente relacionados. Piénselo de esta manera: cuando la inversión aumenta, el crecimiento económico también lo hace. Imagínese lo siguiente: si la inversión total aumentara un 1%, eso causaría un efecto dominó en la economía. Si analizamos todos los datos, podemos confirmarlo, entonces el PBI incrementará en 143,909.10 Soles.



4.5 Discusión

Los resultados destacan la influencia de estas variables en el crecimiento económico. Somos optimistas, ya que consistentemente han seguido el mismo patrón; en otras palabras, cuando la inversión pública y privada ha aumentado, también lo ha hecho el crecimiento económico. Basándonos únicamente en los datos, podemos ver un impacto positivo a través de una relación complementaria donde la inversión ha impulsado significativamente la productividad del sector privado.

Los modelos econométricos exitosos demuestran que las variables inversión privada e inversión pública tienen coeficientes positivos en relación con la variable PIB. Al analizar la importancia de estas variables encontramos que son significativas.

Con base en la información y los modelos matemáticos establecidos, existe una correlación que respalda la conclusión de Blejer & Khan (1984), con base en la información y los modelos matemáticos establecidos, existe una correlación que respalda la conclusión de Blejer y Khan (1984) de que la inversión pública dirigida a abordar las deficiencias de infraestructura tiene un impacto positivo o complementario. Cuando el gasto público no se centra en la inversión en infraestructura, se produce un efecto de desplazamiento. Es importante señalar que esta investigación utilizó datos de 24 países en desarrollo de América Latina y Asia, lo que la hace muy relevante para nuestro estudio, especialmente considerando el estatus del Perú como país en desarrollo.

Además, los hallazgos de este estudio se alinean con las conclusiones por Hernández (2010), sobre la economía mexicana de 1980 a 2009. Al analizarlo, se



revela que, si la inversión pública se destina a crear cosas o a educar a la gente, solo ayuda a generar riqueza y a impulsar el crecimiento económico si se utiliza de forma inteligente. El dinero gastado en cosas prácticas, como carreteras, puentes o escuelas, puede conducir al éxito. Sin embargo, si ese dinero se utiliza en áreas improductivas, es posible que no contribuya mucho al crecimiento o a la riqueza.

Nuestros resultados son muy parecidos a lo obtenido por Guevara (2016), toda vez que, de la misma forma es el caso peruano, en Ecuador, la inversión pública entre los periodos 2000 al 2013 mostró dos comportamientos definidos, donde en ambos casos tuvo una participación resaltante y sostenido dentro del PBI; todo esto gracias al rol de la política fiscal que cumplió para garantizar el crecimiento económico.



CONCLUSIONES

PRIMERA: El efecto de la inversión privada tiene un impacto significativo en el crecimiento económico, con un aumento de una unidad porcentual en la inversión privada que conduce a un aumento del 31,14% en el crecimiento económico. Esto indica la presencia de un efecto consecuente o correlación entre los dos. La complementariedad del Perú del 2000 al 2022. La teoría sugerida se sustenta en evidencia del modelo econométrico, que muestra una relación positiva entre ambas variables.

SEGUNDA: De manera similar, la inversión pública tiene un efecto beneficioso sobre el crecimiento económico. Incrementar la inversión pública en un 1% conduce a un aumento de 13. 28087 mil soles en el crecimiento económico, lo que sugiere un efecto positivo en el Perú del 2000 al 2022.

TERCERA: Finalmente, se ha encontrado que la evaluación del modelo de inversión pública y privada impacta positivamente el crecimiento económico del Perú de 2000 a 2022. Los valores de los coeficientes se alinean con la teoría económica y muestran estadísticas t-student significativas. La bondad de ajuste indica que el modelo se puede explicar en un 60,64%



RECOMENDACIONES

PRIMERA: Se recomienda una estrategia de desarrollo minero basada en la inversión, centrada en objetivos sostenibles de corto, mediano y largo plazo, en la que se dará máxima prioridad a la política de inversión minera. Son los actores mineros los únicos que pueden hacer valer dicha política. A su vez, el éxito de estas actividades depende de la creación de estrategias eficientes como el buen ejemplo que han establecido los corredores económicos en las regiones mineras del Perú.

SEGUNDA: Se recomienda mejorar las políticas de inversión minera para impulsar la contribución de los sectores primarios (como la agricultura, la pesca, la minería metálica, los hidrocarburos y la manufactura) al producto interno bruto. Es importante alentar a las pequeñas y medianas empresas a convertirse en proveedores de las empresas mineras.

TERCERA: Es aconsejable mejorar las políticas de inversión minera para impulsar la contribución de los sectores no primarios (como la manufactura, la electricidad y el agua, la construcción, el comercio y los servicios) al producto interno bruto. Las operaciones mineras necesitan aumentar el valor de los minerales extraídos, ya que existe un gran potencial minero que aún no se ha explotado.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Agustin A. et al (2009). Inversión y Crecimiento Económico en Latinoamérica. Universidad Castilla La Mancha, 20(6), 115–124. <https://tinyurl.com/2xsu6fqr>
- Albújar cruz, A. R. (1990). Evaluación de los efectos económicos de la inversión público-privada en los países en desarrollo. Aplicando a la economía del Perú.
- Antunez, C. (2009a). Crecimiento económico. 1, 1–283.
- Antunez, C. (2009b). Crecimiento económico: Modelos de crecimiento económico. 289.
- BCR. (2019). Memoria 2019.
- Blejer, M. I., & Khan, M. S. (1984). Government Policy and Private Investment in Developing Countries. 31(2), 379–403. <https://tinyurl.com/yIk4hqm7>
- Brito Gaona, L. F., & Iglesias, E. M. (2017). Inversión privada, gasto gubernamental y niveles impositivos en Estados Unidos. 44(2), 131–156.
- Conde, L. D., & Mendoza, A. (2019). Investigar el impacto de la inversión extranjera directa y la inversión pública en el crecimiento en diferentes regiones de México de 2006 a 2015., 46(2), 191–225. <https://tinyurl.com/263I9ycg>
- Coremberg, A. (2015). La inversión esencial y su influencia en la economía de Argentina. ¿Cuánto necesitamos para crecer?
- Cuba, E. (1995). Estimación del PBI: Perú 1970-1995. In ECONOMIA.
- De Gregorio, J. (2012). Macroeconomía. Teoría y Políticas (1ra. Edici).
- Dornbusch, R., Fischer, S., & Startz, R. (2009). Macroeconomía. 736.
- Emilio, C. U., Diales, & Julio, L. G. (2012). La asignación de fondos gubernamentales, la recaudación del impuesto sobre la renta y la inversión privada en México.. Investigación Económica, 71(280), 55–84.



- Esquivel Monge, M., & Loaiza Marin, K. (2018). La inversión en infraestructura y su impacto en el crecimiento económico, la importancia de los factores institucionales., 23, 40–61.
- Esquivel-Monge, M., ET AL. La inversión en infraestructura y el impacto en el crecimiento económico, la importancia de los factores institucionales. *Economía y Sociedad*, 23(53), 40–61. <https://tinyurl.com/2xnxroqw>
- Ferró Gonzales, P. F. (2015). "Análisis de la participación de la población en proyectos de inversión pública: un estudio de los niveles de ruralidad en las provincias de Puno y El Collao, 2012, Perú". *Rev. Inv.*, 6(1), 16–27.
- Ferrufino, R., Velásquez, I., & Gavincha, M. (2011). ¿Realmente la inversión importa?, 14(30), 25–50.
- Gonzales de Olarte, E. (1996). *Inversión privada en el Perú, 1950- 1995*. Instituto de estudios peruanos.
- Guevara Tello, S. M. (2016). La influencia de la inversión pública en el crecimiento económico del Ecuador del 2000 al 2013. [bachelorThesis, Riobamba: U. Chimborazo, 2016]. <https://tinyurl.com/2xpl8ua6>
- Hernández Mota, J. L. (2008). La relación entre el gasto público y el desarrollo económico.
- Hernández Mota, J. L. (2010). Un nuevo punto de vista sobre el papel del gobierno a la hora de impulsar el crecimiento económico a través de la inversión pública. *Economía Teoría y Práctica*, 00(33). <https://tinyurl.com/28tv2z84>
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). Metodología de la investigación. (Vol. 53, Issue 9). <https://tinyurl.com/y9l653x7>
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2017). Metodología de la investigación (Sexta Edic).



- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). Metodología de la Investigación. McGraw Hill.
- Huanca arohuanca, J. W., & canaza choque, F. A. (2019). Educación en zonas rurales y desarrollo de habilidades de pensamiento analítico. Avanzar hacia una educación que sea inclusiva para todas las personas. Revista Helios, 3(1), 2019. <https://tinyurl.com/2cwmwhc5>
- Huaquisto Ramos, R. (2018). Análisis del gasto gubernamental y las dificultades económicas en el departamento de Puno de 2004 a 2015. UNA, 90.
- Jones, H. (1979). Explorar conceptos contemporáneos sobre desarrollo económico.
- León, G., & Benavides Gutiérrez, H. (1970). La inversión del gobierno en Colombia y su impacto en el crecimiento económico y la convergencia regional. Dimensión Empresarial, 13(1), 57–72. <https://tinyurl.com/25mdeg5p>
- Makuyana, G., & Odhiambo, N. M. (2019). Public and private investment and economic growth in Malawi. 32(1), 673–689. <https://tinyurl.com/2xoc5a5c>
- Mamani E., et al. (2019). La economía de Bolivia está siendo impulsada por la inversión gubernamental, que está ayudando a compensar el impacto de la incertidumbre financiera global. Revista Utepsa investiga, 0(0), 57–77.
- Mendiburu, C. (1980). A Inversión Privada.
- Mendiburu, C. (2010). La inversión privada y el ciclo económico en el Perú. Moneda, 143, 20–24.
- Mendoza Bellido, W. (2014). ¿Cómo investigan los economistas?.
- Miller, S. (2010). Diferentes enfoques para calcular el PIB potencial: un estudio centrado en el Perú. Bcr, 1983, 39.
- Mordecki, G., & Ramírez, L. (2018). ¿Qué es lo primero: ¿El crecimiento del PIB o la inversión?, LXXXV(1)(337), 115–136.



- Ogeh, V. O., Harvey, S. K., & Hagan, E. (2008). Fiscal policy, private investment and economic growth: , 25(2), 112–130.
- René Cáceres, L. (2007). La exportación, la inversión y la expansión económica en Centroamérica. *El Trimestre Económico*, 3(295), 719–743.
- Ricoy, C. J. (2005). La teoría del crecimiento económico de Adam Smith. *Economía y Desarrollo*, 138(1), 11–47.
- Rojas, M. D., & Ramírez Muriel, A. F. (2018). Analizando la relación entre inversión y crecimiento económico Colombia. (1993-2014). *Revista Ingenierías U. Medellín*, 17(32), 109–128. <https://tinyurl.com/2dmqqwrz>
- Tumi Quispe, J. E., & Escobar Mamani, F. (2018). El impacto de las influencias sociales y políticas en las inversiones ambientales del gobierno regional de Puno-Perú. *Rev. Altoandinas*, 20(2), 235–250. <https://tinyurl.com/2xkmcxfv>
- Valdez, A. F. (2018). El impacto del aumento del comercio y la inversión extranjera en el crecimiento de la economía del Perú de 2007 a 2016. *Revista Universidad y Sociedad*, 10(4), 173–178.
- Velázquez Orihuela, D. (2015). Una perspectiva alternativa sobre cómo el gasto público impacta el ciclo económico. *Estudios Económicos*, 30(1), 93–140.



ANEXOS



Anexo 1. Matriz de consistencia

Título: Efecto de la inversión privada y pública en el crecimiento económico del Perú, periodo 2000-2022

Planteamiento del problema	Objetivos	Hipótesis	Variable	Diseño metodológico
<p>Problema general ¿Cuál es el efecto que tiene la inversión privada y pública en el crecimiento económico del Perú, periodo 2000-2022?</p>	<p>Objetivo general Determinar el efecto que tiene la inversión privada y pública del crecimiento económico del Perú, periodo 2000-2022.</p>	<p>Hipótesis general El efecto que tiene la inversión privada y pública en el crecimiento económico del Perú, periodo 2000-2022 es positivo.</p>	<p>Crecimiento Económico medido a través del Producto Bruto Interno Real</p>	<p>Diseño de la investigación ✓ Aplicativo Enfoque ✓ Cuantitativo Tipo ✓ No experimental ✓ Longitudinal Alcance ✓ Explicativo Métodos aplicados en la investigación ✓ Hipotético - Deductivo, Analítico y Estadístico Población ✓ Registro de datos existentes en el BCRP e INEI Muestra ✓ serie de datos anuales del 2000 al 2022 (2000-2022) Técnicas de Investigación ✓ Recopilación de base de datos del INEI y BCRP Contraste de la Hipótesis: ✓ Prueba t, prueba F, R squared Dimensión ✓ Económico</p>
<p>Problemas específicos</p> <p>1) ¿Cuál es el efecto que tiene la inversión privada en el crecimiento económico del Perú?</p> <p>2) ¿Cuál es el efecto que tiene la inversión pública en el crecimiento económico del Perú?</p>	<p>Objetivos específicos</p> <p>1) Establecer el efecto que tiene la inversión privada en el crecimiento económico del Perú.</p> <p>2) Determinar el efecto que tiene la inversión pública del crecimiento económico del Perú.</p>	<p>Hipótesis específica</p> <p>1) El efecto que tiene la inversión privada en el crecimiento económico del Perú es positivo.</p> <p>2) El efecto que tiene la inversión pública en el crecimiento económico del Perú es positivo.</p>	<p>Inversión pública</p> <p>Inversión privada</p>	



Anexo 2. Base de datos

AÑO	PBI REAL	INVERSIÓN TOTAL	INVERSIÓN PÚBLICA	INVERSIÓN PRIVADA
2000	222,207	37,654	9,176	28,478
2001	223,580	34,602	7,038	27,564
2002	235,773	34,772	6,756	28,016
2003	245,593	36,725	7,134	29,591
2004	257,770	39,430	7,334	32,096
2005	273,971	43,816	8,236	35,580
2006	294,598	52,084	9,496	42,588
2007	319,693	63,892	11,433	52,459
2008	348,870	81,666	15,289	66,377
2009	352,693	78,886	19,826	59,060
2010	382,081	96,141	23,067	73,074
2011	406,256	105,687	20,465	85,222
2012	431,199	121,423	24,526	96,897
2013	456,435	127,954	27,540	100,414
2014	467,308	125,380	27,841	97,539
2015	482,506	116,404	26,261	90,143
2016	501,581	111,207	26,277	84,930
2017	514,215	112,639	25,261	87,378
2018	534,626	117,995	26,936	91,059
2019	546,605	121,352	26,773	94,579
2020	486,843	101,941	21,622	80,319
2021	551,862	135,239	27,211	108,028
2022	566,903	136,361	28,791	107,570



Anexo 3
Validación de instrumento

Opinión de experto

I. DATOS DEL EXPERTO

- 1. Apellidos y Nombres: HUSCANI SUCCASACA YUDY
- 2. Cargo e institución donde labora: UANCV
- 3. Nombre del instrumento motivo de evaluación: SERIES DE TIEMPO
- 4. Autor del instrumento: CAUNA VILCA EDYT YESICA

II. PUNTOS DE VALIDACIÓN

DIMENSIONES	INDICADORES	Deficiente	Regular	Buena	Muy buena	Excelente
		0 - 20%	21 - 40%	41 - 60%	61 - 80%	81 - 100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado					X
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en base a la realidad local					X
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia					X
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica					X
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad					X
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para la mejora de las unidades de estudio					X
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos-científicos					X
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones					X
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico					X

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: Favorable.

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 99 %

Lugar y fecha: Julica 10 / 06 / 2024



 Firma del experto
 DNI N°: 40673824 Cel.: 989-544422



Anexo 3
Validación de instrumento

Opinión de experto

I. DATOS DEL EXPERTO

- 1. Apellidos y Nombres: TORRES PARI OCTAVIO BENIGNO
- 2. Cargo e institución donde labora: TORRES INGENIEROS
- 3. Nombre del instrumento motivo de evaluación: SERIES DE TIEMPO
- 4. Autor del instrumento: CAUNA VILCA EDYT YESICA

II. PUNTOS DE VALIDACIÓN

DIMENSIONES	INDICADORES	Deficiente	Regular	Buena	Muy buena	Excelente
		0 - 20%	21 - 40%	41 - 60%	61 - 80%	81 - 100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado					X
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en base a la realidad local					X
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia					X
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica					X
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad					X
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para la mejora de las unidades de estudio					X
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos-científicos					X
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones					X
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico					X

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: FAVORABLE

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 97%

Lugar y fecha: Juliaca, 10 / 06 / 2024



Firma del experto
DNI N°: 02380733 Cel.: 996993322



ANEXO 1
FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN

AUTORIZACIÓN PARA LA INCORPORACIÓN DE LOS
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN
EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UANCV

Formato digital

Fecha de entrega: 11-10-2024

1. Datos del autor (es):

Nombres y Apellidos: EDYT YESICA CAUNA VILCA

Dirección: Jr. America Mz. C lote 27, Urb. Señor de Imarrucos – San Miguel – San Román

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: 75008507

Teléfono: 928098599 email: edytyesicacaunavilca@gmail.com

Nombres y Apellidos: _____

Dirección: _____

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: _____

Teléfono: _____ email: _____

Facultad y/o Escuela de Posgrado: CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS

Escuela Profesional o Mención: ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

Título o Grado Académico a optar: LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

Asesor: Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

Esta obra se encuentra dentro de las siguientes denominaciones:

Trabajo de Investigación Tesis Trabajo de Suficiencia Profesional Trabajo Académico

Título: EFFECTO DE LA INVERSIÓN PRIVADA Y PÚBLICA EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ, PERIODO 2000 - 2022

Palabras claves, (3 a 5 términos): Inversión, producto bruto interno, gobierno, desarrollo

¿Esta obra se desarrolló en la UANCV ^{1,2}?

2

¹ Indicar si su producción intelectual ha empleado recursos tales como, instalaciones, laboratorios, insumos, equipos, bases de datos, asesoría técnica por parte del personal de la UANCV, financiamiento, entre otros relacionados.

² Si su producción intelectual se desarrolló en la UANCV totalmente o parcialmente, deberá autorizar el depósito en el Repositorio de manera obligatoria.



2. Referencia de tesis:

Bachiller Titulo 2da Especialidad Maestría Doctorado

3. Licencias:

a) Licencia estándar:

Bajo los siguientes términos, autorizo el depósito de mi tesis en el Repositorio Digital de la UANCV.

Con la autorización de depósito de mi producción Intelectual, otorgo a la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" una licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar al público, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público mi producción intelectual (incluido el resumen), en formato físico o digital, en cualquier medio, conocido o por conocerse, a través de los diversos servicios por la Universidad, creados o por crearse, tales como el Repositorio Digital de tesis UANCV, colección de producción intelectual, entre otros, en el Perú y en el extranjero por el tiempo y veces que considere necesarias, y libres de remuneraciones.

En virtud de dicha licencia, la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" podrá reproducir mi producción intelectual en cualquier tipo de soporte y en más de un ejemplar, sin modificar su contenido, solo con propósitos de seguridad, respaldo y preservación.

Declaro que la producción intelectual es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, coautoría con titularidad compartida, y me encuentro facultado a conceder la presente licencia y, asimismo, garantizo que dicha producción intelectual no infringe derechos de autor de terceras personas.

La Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" consignará el nombre del y/o los autor(es) de la producción intelectual, y no le hará ninguna modificación más que la permitida en la licencia.

Autorizo su publicación (marque con una X)

- Sí, autorizo que se deposite inmediatamente.
- Sí, autorizo que se deposite a partir de la fecha (d/m/a): _____
- No autorizo.

b) Licencia CREATIVE COMMONS 4.0 INTERNACIONAL:

Si usted concede una licencia CREATIVE COMMONS sobre su producción intelectual, mantiene la titularidad de los derechos de autor de esta y, a la vez, permite que otras personas puedan reproducirla, comunicarla al público y distribuir ejemplares de esta, bajo las condiciones siguientes:

¿Quiere permitir usos comerciales de su producción intelectual?

Sí: significa que usted permite la reproducción, distribución y comunicación pública de la producción intelectual incluso con fines comerciales.

No: significa que usted permite la reproducción, y comunicación pública de la producción intelectual, pero sin fines comerciales.

- Sí autorizo
- No autorizo



Jurisdicción de su Licencia

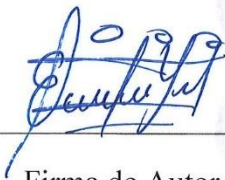
Todas las licencias CREATIVE COMMONS son de ámbito mundial, sin embargo, usted puede elegir entre la opción “internacional” o una adaptada a su jurisdicción, como para el caso peruano.

La opción “internacional” emplea el lenguaje y la terminología de los tratados internacionales; en cambio, la adaptada a su jurisdicción, recoge las particularidades de la legislación peruana.

En consecuencia, **la opción “internacional” goza de una mayor eficacia a nivel mundial, gracias a que tiene jurisdicción neutral.** Mientras que la opción adaptada a la jurisdicción del Perú goza de una mayor eficacia ante los tribunales peruanos.

- Internacional
- Nacional

Línea de investigación: TEORÍA ECONÓMICA – P16



Firma de Autor



huella digital

11 octubre 2024

Fecha