



UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES



**EFFECTO DEL GASTO PÚBLICO SOBRE EL CRECIMIENTO
ECONOMICO DE LA REGIÓN PUNO,
PERIODO 2020 - 2024**

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. NESTOR CAHUANA CHARAJA

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

LICENCIADO EN ECONOMIA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

JULIACA – PERÚ

2026



UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

**EFFECTO DEL GASTO PÚBLICO SOBRE CRECIMIENTO
ECONÓMICO DE LA REGIÓN PUNO,
PERIODO 2020 - 2024**

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. NESTOR CAHUANA CHARAJA

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

APROBADA POR EL JURADO REVISOR:

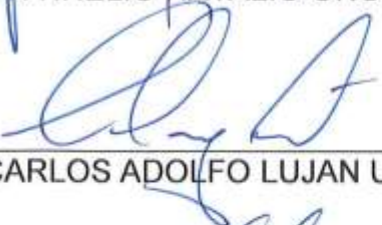
PRESIDENTE

: 
Dr. JESUS MAMANI MAMANI

PRIMER MIEMBRO

: 
CPCC. NHELIO NATALIO ONOFRE MAMANI

SEGUNDO MIEMBRO

: 
Dr. CARLOS ADOLFO LUJAN URVIOLA

ASESOR DE TESIS

: 
Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN : ECONOMÍA SECTORIAL – P16

**RESOLUCIÓN N° 028-2026-D-FCCF-UANCV-J**

Juliana, 7 de enero 2026

VISTOS: El Oficio No 001-2026-DUI-FCCF-UANCV de fecha 6 de enero del 2026, emitido por la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, y el Expediente N° CU - 13033 presentado por el (la) Bachiller: CAHUANA CHARAJA NESTOR quien solicita nominación de jurados, fecha y hora de sustentación para rendir el examen de sustentación y defensa de la tesis titulada: EFECTO DEL GASTO PÚBLICO SOBRE CRECIMIENTO ECONÓMICO DE LA REGIÓN PUNO, PERIODO 2020 - 2024 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,

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con el artículo 8°, 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 la Decana de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, y las atribuciones que confiere el artículo 28° 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: CAHUANA CHARAJA NESTOR sorteo de jurado de la Tesis titulada: EFECTO DEL GASTO PÚBLICO SOBRE CRECIMIENTO ECONÓMICO DE LA REGIÓN PUNO, PERIODO 2020 - 2024 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	: Dr. JESUS MAMANI MAMANI
1er Miembro	: CPCC. NHELIO NATALIO ONOFRE 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	: MARTES 13 de enero del 2026
Hora	: 8:00 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)2
- Archivo	(1)

UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"Dr. Hilario Condon Mamani
Decano de la Facultad de Cs.
Contables y Financieras

**RESOLUCIÓN N° 601 - 2025-DUI-FCCF-UANCV-J**

Juliaca, 22 de octubre del 2025

Visto: el Expediente N° 2025-CU-10103 de fecha 17 de octubre del 2025, del Bach. CAHUANA CHARAJA NESTOR, 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. CAHUANA CHARAJA NESTOR, quien solicita la revisión y aprobación de la propuesta de Investigación titulado: EFECTO DEL GASTO PÚBLICO SOBRE EL CRECIMIENTO ECONOMICO DE LA REGIÓN PUNO, PERIODO 2020 - 2024, asimismo fue aprobado para su ejecución de informe final (borrador de tesis) con RESOLUCIÓN N° 160-2025-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, 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:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR Y AUTORIZAR EL INFORME FINAL DE LA INVESTIGACIÓN (BORRADOR DE TESIS) para la REVISIÓN DE SIMILITUD TURNITIN, del tema: EFECTO DEL GASTO PÚBLICO SOBRE EL CRECIMIENTO ECONOMICO DE LA REGIÓN PUNO, PERIODO 2020 - 2024, presentado por el (la) Bachiller: CAHUANA CHARAJA NESTOR, 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.

DISTRIBUCIÓN:

- Interesados (1)
- Archivo (1)

UNIVERSIDAD ANDINA
"NESTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

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

**RESOLUCIÓN N° 160 - 2025-DUI-FCCF-UANCV-J**

Juliaca, 19 de junio del 2025

Visto: el Expediente N° 4118 de fecha 04 de junio del 2025, 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. **CAHUANA CHARAJA NESTOR**, quien solicita la revisión y aprobación de la propuesta de Investigación titulado: **EFFECTO DEL GASTO PÚBLICO SOBRE EL CRECIMIENTO ECONOMICO DE LA REGIÓN PUNO, PERIODO 2020 - 2024**, la misma que pertenece a la línea de investigación: **ECONOMÍA SECTORIAL – P16**, 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 LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN titulado **EFFECTO DEL GASTO PÚBLICO SOBRE EL CRECIMIENTO ECONOMICO DE LA REGIÓN PUNO, PERIODO 2020 - 2024**, presentado por el (la) Bachiller, **CAHUANA CHARAJA NESTOR**, en virtud de los considerados expuestos.

ARTÍCULO SEGUNDO: RECONOCER como ASESOR(a) al (a): **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.

DISTRIBUCIÓN:

- Interesados (1)
- Archivo (1)

UNIVERSIDAD ANDINA
"NESTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"
[Firma]
Dra. Yudy Huacani Sucasaca
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE
INVESTIGACIÓN FCCF



EFFECTO DEL GASTO PÚBLICO SOBRE EL CRECIMIENTO ECONOMICO DE LA REGIÓN PUNO, PERIODO 2020 - 2024

INFORME DE ORIGINALIDAD

25%

INDICE DE SIMILITUD

23%

FUENTES DE INTERNET

16%

PUBLICACIONES

13%

TRABAJS DEL
ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

repositorio.uncp.edu.pe

Fuente de Internet

4%

2

Submitted to Universidad Andina Nestor
Caceres Velasquez

Trabajo del estudiante

3%

3

hdl.handle.net

Fuente de Internet

2%

4

repositorio.unc.edu.pe

Fuente de Internet

1%

5

repositorio.uancv.edu.pe

Fuente de Internet

1%

6

repositorio.unap.edu.pe

Fuente de Internet

1%

7

repositorio.unf.edu.pe

Fuente de Internet

1%

8

apirepositorio.unh.edu.pe

Fuente de Internet

1%

9

Sucso Limachi, Julio Cesar. "Impacto de la
inversión pública en el crecimiento
económico del Perú, periodo 2012 - 2022",
Universidad Nacional del Altiplano de Puno
(Peru)

Publicación

1%



METADATOS COMPLEMENTARIOS

EFECTO DEL GASTO PÚBLICO SOBRE CRECIMIENTO ECONÓMICO DE LA REGIÓN PUNO, PERIODO 2020 - 2024	
Datos de autor	
Nombres y apellidos	NESTOR CAHUANA CHARAJA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	47876338
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0005-0664-5103
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	JESUS MAMANI MAMANI
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02425043
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	NHELIO NATALIO ONOFRE MAMANI
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	01328058
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	ECONOMÍA SECTORIAL - P16
Grupo de investigación	No aplica
Agencia de financiamiento	Sin financiamiento
Ubicación geográfica de la investigación	País: Perú Departamento: Puno Provincia: Puno Distrito: Puno Coordenadas: Latitud: -15.8470823 Longitud: -70.024733 https://maps.app.goo.gl/W99NRXUyVnEVHSP8 
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Junio 2025 – Enero 2026
URL de disciplinas OCDE https://concytec-pe.github.io/Peru-CRIS/vocabularios/ocde_ford.html	Economía, Negocios https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.02.00 Economía https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.02.01

UNIVERSIDAD ANDINA
"NESTOR CACERES VELASQUEZ"

Dr. Jesús Mamani Mamani



DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo NESTOR CAHUANA CHARAJA, identificado con DNI
Nro. 47876338 en mi condición de egresado de:

- ☒ Escuela Profesional
☐ Programa de Segunda Especialidad,
☐ Programa de Maestría o Doctorado

ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

informo que he elaborado el/la ☒ Tesis o ☐ Trabajo de Investigación, ☐ Trabajo Académico
denominada:

EFFECTO DEL GASTO PÚBLICO SOBRE CRECIMIENTO ECONÓMICO DE LA REGIÓN
PUNO, PERIODO 2020 - 2024

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 14 de ENERO del 2026

Firma del Asesor
(obligatoria)

FIRMA (obligatoria)



Huella



DEDICATORIA

Gracias a Dios, por permitirme llegar hasta aquí y darme la salud que necesito para alcanzar mis objetivos, además de su infinita compasión y amor. Quiero expresar mi gratitud a mis padres por su amor, tolerancia y valores, que siempre seguiré.



AGRADECIMIENTO

A mi alma máter, la UANCV, y a todo los docente y administrativo de la Facultad, por su orientación y ayuda durante mi programa de estudios.



ÍNDICE DE GENERAL

DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTO	iv
ÍNDICE DE TABLAS	viii
ÍNDICE DE FIGURAS	ix
RESUMEN	x
ABSTRACT	xi
INTRODUCCION	xii

CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	1
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	3
1.2.1. Problema principal	3
1.2.2. Problemas Específicos	3
1.4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	5
1.4.1. Objetivo general.....	5
1.4.2. Objetivos específicos.....	5
1.5. IMPORTANCIA.....	5
1.6. LIMITACIONES	6
1.7. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN	6
1.7.1. Hipótesis general	6
1.7.2. Hipótesis específicas	7
1.8. VARIABLES.....	7
1.8.1. Variable de interés.....	7
1.8.2. Variable de caracterización	7



1.9. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	8
--	---

CAPÍTULO II

FUNDAMENTOS TEORICOS

2.1. ANTECEDENTES	9
2.1.1. Antecedentes Internacionales	9
2.1.2. Antecedentes nacionales	10
2.1.3. Antecedentes locales.....	11
2.2. MARCO EPISTEMOLÓGICO	12
2.2.1. Gasto publico	12
2.2.2. Crecimiento económico	14
2.3. BASES TEÓRICAS	15

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA Y RESULTADOS

3.1. MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN	17
3.2. MODALIDAD DE ESTUDIO DE CASOS	18
3.3. METODOS Y TÉCNICAS DE RECOGIDA DE INFORMACIÓN.	18
3.3.1. Diseño de la investigacion	18
3.3.2. Tipo de la investigacion	18
3.3.3. Nivel de la investigación	18
3.3.4. Enfoque de la investigación.....	19
3.4. POBLACIÓN Y MUESTRA	19
3.4.1. Población	19
3.4.2. Muestra	19
3.4.3. Técnicas.....	20
3.4.4. Instrumentos	20



3.4.5. Ubicación de la zona en estudio.....	20
3.4.6. Procedimiento metodológico	21

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1. ANÁLISIS DE DATOS.....	23
4.1.1. Determinar el efecto del gasto público en capital sobre el crecimiento económico, 2020-2024.	23
4.1.2. Determinar el efecto del gasto público en Capital Humano sobre el crecimiento económico	26
4.1.3. Determinar el efecto del gasto público en Capital Físico sobre el crecimiento económico	28
4.2. DISEMINACIÓN DE LOS HALLAZGOS	31
4.2.1. Contraste de hipótesis	31
4.3. DISCUSIÓN.....	33
CONCLUSIONES	37
RECOMENDACIONES	38
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	39
ANEXOS	45



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Operacionalización de variables	8
Tabla 2 Efecto del gasto público en capital sobre el crecimiento económico	23
Tabla 3 Efecto del gasto público en capital humano y el crecimiento económico	26
Tabla 4 Efecto del gasto público en capital físico y el crecimiento económico	28



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Ubicación del área en estudio	21
Figura 2 Efecto del gasto público en capital sobre el crecimiento económico	24
Figura 3 Gasto público en capital humano y el crecimiento económico	26
Figura 4 Gasto público en capital físico y el crecimiento económico	29



RESUMEN

El presente estudio tuvo como objetivo general determinar el efecto del gasto público sobre el crecimiento económico de la región Puno durante el periodo 2020–2024. La investigación se desarrolló bajo un enfoque cuantitativo, de tipo explicativo y nivel aplicado, el diseño fue no experimental, con análisis de panel de datos; la población estuvo conformada por los registros económicos anuales de la región Puno, y la muestra fue censal, compuesta por los cinco años del periodo analizado. La técnica empleada fue la revisión documentaria, los resultados evidenciaron que el gasto público tiene un efecto positivo y significativo sobre el crecimiento económico regional, el gasto en capital humano (educación y salud) contribuyó al fortalecimiento de las capacidades productivas de la población, mientras que el gasto en capital físico (infraestructura y obras públicas) favoreció la actividad económica y la productividad regional. Se concluye que un adecuado manejo y orientación del gasto público, centrado en sectores estratégicos, incide directamente en el desarrollo económico sostenible de la región Puno, por tanto, se recomienda fortalecer la eficiencia de la gestión pública y la planificación presupuestal para optimizar el impacto del gasto público sobre el crecimiento económico regional.

Palabras clave: gasto público, crecimiento económico, capital humano, capital físico, Puno.



ABSTRACT

The present study had the general objective of determining the effect of public spending on the economic growth of the Puno region during the period 2020-2024. The research was developed under a quantitative approach, of an explanatory type and applied level, the design was non-experimental, with panel data analysis; the population was made up of the annual economic records of the Puno region, and the sample was census-based, composed of the five years of the analyzed period. The technique used was documentary review; the results showed that public spending has a positive and significant effect on regional economic growth, spending on human capital (education and health) contributed to strengthening the productive capacities of the population, while spending on physical capital (infrastructure and public works) favored economic activity and regional productivity. It is concluded that proper management and targeting of public spending, focused on strategic sectors, directly impacts the sustainable economic development of the Puno region. Therefore, it is recommended to strengthen the efficiency of public management and budget planning to optimize the impact of public spending on regional economic growth.

Keywords: public spending, economic growth, human capital, physical capital, Puno.

INTRODUCCION

A nivel internacional, diversos estudios evidencian que el gasto público, cuando se orienta a la inversión en infraestructura, educación, salud y tecnología, impulsa el crecimiento económico sostenible, el (FMI, 2023) sostiene que el gasto público eficiente puede aumentar la productividad agregada y reducir las brechas de desigualdad. Asimismo, el BM (2023) señala que las economías que priorizan el gasto en capital humano y físico presentan un crecimiento más inclusivo y sostenido. Sin embargo, cuando los recursos son destinados de manera ineficiente o con baja ejecución presupuestal, los resultados pueden ser limitados o incluso negativos.

En el contexto nacional, el Perú ha experimentado una marcada variabilidad en el gasto público y sobre el crecimiento económico, la crisis sanitaria en 2020 llevó al gobierno a implementar políticas de gasto expansivo, alcanzando un gasto público equivalente al 23% del PBI MEF (2022). A pesar de estos esfuerzos, el crecimiento del PBI nacional se contrajo en -11.1% en ese año, evidenciando la vulnerabilidad estructural de la economía y las deficiencias en la ejecución presupuestal de los gobiernos subnacionales.

A nivel regional, la región Puno enfrenta importantes desafíos para alcanzar un crecimiento económico sostenido, su economía depende de la agricultura, ganadería y el comercio, sectores que presentan baja productividad y limitada tecnificación, de acuerdo con el MEF (2024), la ejecución del gasto público en la región Puno promedió el 80% durante el periodo 2020–2023, reflejando dificultades en la gestión de proyectos. Además, la desigual distribución de los recursos entre sectores y provincias ha limitado la capacidad de generar un impacto económico duradero.



El capítulo I expone, los objetivos, la justificación y las hipótesis. Por el contrario, en el capítulo II se describen los fundamentos teóricos, el marco conceptual y antecedentes. A continuación, en el capítulo III se tratan en profundidad el diseño y el tipo de estudio, la población y la muestra, los métodos, la metodología y el diseño estadístico. En el capítulo IV se tratan en detalle los datos recopilados, las pruebas estadísticas asociadas y el análisis, y, por último, las conclusiones y recomendaciones.



CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

A nivel internacional, el gasto público y el crecimiento económico han tenido fluctuaciones en los últimos años, principalmente por la pandemia, la guerra en Ucrania, la inflación y las políticas monetarias Alarco y Toribio (2023) durante la pandemia 2020-2021, la mayoría de los países aumentaron el gasto público con grandes estímulos fiscales, elevando los niveles de deuda pública, especialmente en economías avanzadas. En los años 2022-2023, algunos programas se redujeron, pero la inflación y el conflicto en Ucrania mantuvieron el gasto elevado, principalmente en subsidios energéticos y defensa. Actualmente, la inflación ha incrementado los costos, lo que ha llevado a algunas naciones a implementar políticas fiscales más restrictivas, nos menciona Gaspar y Goncalvez (2023), en cuanto al crecimiento económico, tras la recesión de 2020, el crecimiento global alcanzó un 6% en 2021. Sin embargo, en 2022-2023 se desaceleró a entre 2.7%-3% debido a la inflación y las políticas monetarias restrictivas. Además Gourinchas (2023) nos dice que la desaceleración de China y los conflictos geopolíticos han perjudicado el crecimiento, afectando más a las economías emergentes, que enfrentan mayores dificultades para recuperarse debido a la deuda y la inflación.



En Perú, la ineficiencia en la ejecución se erige como un obstáculo significativo que limita su potencial para fomentar un crecimiento económico sostenible y equitativo, a pesar de los esfuerzos del gobierno por aumentar el presupuesto destinado a diversos sectores, como infraestructura, salud y educación, la realidad es que una proporción considerable de estos recursos no se utiliza de manera efectiva Salah et al. (2022). Esto se debe a múltiples factores, entre los que destacan la gestión inadecuada de los proyectos, la burocracia, la falta de coordinación entre entidades y el déficit en capacidades técnicas para implementar y supervisar obras públicas. Además, Noriega (2023), nos menciona que la inestabilidad política en el país ha generado un clima de incertidumbre que desincentiva la inversión privada y la confianza empresarial, los cambios frecuentes en el liderazgo y la constante crisis política han llevado a que las empresas sean reacias a comprometer recursos en proyectos de largo plazo. Esta situación no solo afecta la ejecución de proyectos, sino que también se traduce en una falta de continuidad en las políticas públicas, lo que impide la formulación de estrategias de desarrollo a largo plazo. Como resultado, las inversiones que podrían contribuir al desarrollo socioeconómico no se traducen en beneficios tangibles para la población. Así, Perú enfrenta el desafío de transformar su enfoque en la gestión del gasto público, buscando mejorar la eficiencia y efectividad de la inversión pública, para que realmente pueda generar un impacto positivo en el crecimiento económico y el bienestar de su población. Sin una solución a estos problemas, el país seguirá enfrentando dificultades para cumplir con sus objetivos de desarrollo y mejorar la calidad de vida de sus ciudadanos Alfageme y Guabloche (2023).

Puno, con un alto porcentaje de su población viviendo en condiciones de pobreza, especialmente en áreas rurales, la dispersión geográfica y la difícil orografía dificultan la provisión de servicios públicos eficientes y equitativos. Fuentes (2023) la economía de Puno sigue dependiendo en gran medida de sectores primarios como la agricultura y la minería, lo que la hace vulnerable a fluctuaciones en los precios internacionales y a cambios en las condiciones climáticas. Gallardo (2024), nos menciona que la falta de diversificación económica es una barrera importante para el crecimiento sostenido, la calidad de los servicios de educación y salud en Puno es inferior al promedio nacional, lo que perpetúa la pobreza y limita las oportunidades de desarrollo personal y laboral para la población, especialmente en las zonas rurales. Entre 2020-2024, el crecimiento del PBI de Puno ha estado marcado por la ineficiencia en la ejecución del gasto público, con tasas inferiores al 80% en varios años. Esto ha impedido que las inversiones en infraestructura generen un impacto real en el desarrollo económico de la región, que sigue enfrentando importantes brechas en acceso a servicios básicos y conectividad.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1. Problema principal

¿Cuál es el efecto del gasto público sobre el crecimiento económico de la región Puno, 2020–2024?

1.2.2. Problemas Específicos

- ✓ ¿Cuál es el efecto del gasto público en capital humano (educación y salud) sobre el crecimiento económico?

- ✓ ¿Cuál es el efecto del gasto público en capital físico (transporte y riego) sobre el crecimiento económico?

1.3. JUSTIFICACIÓN

1.3.1. Justificación social

Para garantizar el desarrollo económico en sus respectivos territorios, los resultados de este estudio respaldarán la necesidad de orientar a las autoridades gubernamentales centrales y regionales en su toma de decisiones.

1.3.2. Justificación teórica

El estudio ofreció respaldo empírico a las contribuciones de la teoría del crecimiento económico y la teoría del gasto público, demostrando cómo la participación del gobierno a través del gasto público en capital físico y humano. Además, los resultados respaldaron las teorías propuestas en investigaciones nacionales anteriores.

1.3.3. Justificación económica

Con el fin de apoyar el desarrollo económico a largo plazo, este estudio permitirá reestructurar y enfocar mejor las políticas públicas subnacionales en el gasto público en personas y recursos físicos. También permite validar las afirmaciones de Romer (1989) en apoyo del capital físico y la inversión en el desarrollo económico, así como las de Stiglitz (1999) y Lucas (1988) en apoyo de la importancia del capital humano. En consecuencia, sentará las bases para futuros estudios que consideren el gasto en todos sus aspectos, en un esfuerzo por mejorar los resultados a largo plazo en términos de crecimiento económico y bienestar.

1.3.4. Justificación Metodológica

Se utilizó un modelo de datos de panel en una serie temporal para cada unidad de una base de datos transversal “una recopilación de variables recogidas durante un determinado período de tiempo”.

1.4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.4.1. Objetivo general

Determinar el efecto del gasto público sobre el crecimiento económico de la región Puno, 2020–2024.

1.4.2. Objetivos específicos

- ✓ Analizar el efecto del gasto público en capital humano (educación y salud) sobre el crecimiento económico.
- ✓ Analizar el efecto del gasto público en capital físico (transporte y riego) sobre el crecimiento económico.

1.5. IMPORTANCIA

El presente estudio reviste gran importancia porque permite comprender de manera objetiva el papel que desempeña el gasto público en el crecimiento económico en Puno, en un contexto en el que los recursos fiscales son limitados y la eficiencia en su uso resulta determinante, examinar el impacto del gasto en capital humano y físico contribuye a formar evidencia empírica útil para la toma de decisiones en materia de política económica regional.

Asimismo, los resultados de esta investigación aportan información valiosa al Gobierno Regional y locales, ya que permiten identificar los sectores donde la

inversión pública produce un mayor impacto económico, orientando así la planificación presupuestal hacia proyectos con mayor rentabilidad social.

Académicamente, la investigación enriquece la literatura económica regional al aplicar modelos cuantitativos de análisis de datos de panel, proporcionando un enfoque técnico para evaluar la relación.

1.6. LIMITACIONES

Durante el desarrollo del estudio se identificaron algunas limitaciones inherentes a la naturaleza de la investigación, en primer lugar, se trabajó con información secundaria proveniente de Notas oficiales (MEF e INEI), por lo que la precisión de los resultados depende de la disponibilidad, consistencia y actualización de dichos datos. Asimismo, el análisis se restringe al periodo 2020–2024, por lo que no abarca variaciones estructurales de largo plazo ni factores exógenos (como la crisis sanitaria, la inflación o los cambios de gobierno) que pudieron influir en la dinámica económica regional. Otra limitación está asociada a que el estudio se centra en variables agregadas a nivel regional, sin considerar las diferencias provinciales o sectoriales internas de la región Puno.

1.7. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

1.7.1. Hipótesis general

El gasto público en capital afecta directamente sobre el crecimiento económico de la región Puno, 2020-2024.



1.7.2. Hipótesis específicas

- El gasto público en capital humano tiene un efecto significativo sobre el crecimiento económico.
- El gasto público en capital físico tiene un efecto significativo sobre el crecimiento económico.

1.8. VARIABLES

1.8.1. Variable de interés

- ✓ Gasto Publico

1.8.2. Variable de caracterización

- ✓ Crecimiento económico

1.9. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Tabla 1

Operacionalización de variables

VARIABLES	DIMENSION	INDICADORES	TECNICAS
Variable Independiente: Gasto Público	Gasto público en educación	Presupuesto ejecutado en educación	REVISION DOCUMENTARIA
		Gasto educativo per cápita	
	Gasto público en salud	Porcentaje de ejecución presupuestal en educación	
		Presupuesto ejecutado en salud	
Variable Dependiente: Crecimiento Económico	Producto Bruto Interno (PBI)	Gasto en salud per cápita	REVISION DOCUMENTARIA
		Porcentaje de ejecución presupuestal en salud	
	Ingreso per cápita	PBI real	
		Tasa de crecimiento del PBI	
		Ingreso per cápita anual	
		Variación del ingreso per cápita	

Nota: elaboración propia



CAPÍTULO II

FUNDAMENTOS TEORICOS

2.1. ANTECEDENTES

2.1.1. Antecedentes Internacionales

Letelier (2020) examina los efectos del gasto público y de su composición en el crecimiento económico. Los resultados de investigaciones anteriores se ven respaldados al comparar las economías emergentes y las consolidadas. A la luz de las disparidades entre los efectos de los dos grupos, se determina que es el nivel de desarrollo, y no la clasificación del país como economía en desarrollo o desarrollada, que era el centro de atención de estudios anteriores, lo que determina estas diferencias.

Mejía et al. (2020) el objetivo es determinar si existen relaciones entre el gasto público y el PIB. Las estimaciones del modelo de cointegración, además, muestran que todos los estados tienen un vínculo positivo y estadísticamente significativo con el gasto total durante el curso del cambio estructural o después de él, y cinco de ellos tienen una asociación positiva con las transferencias.

Cuesta y Santos (2019) con la finalidad analizar el Gasto Público en el Crecimiento Económico, con el fin de comparar las políticas y los acontecimientos que experimentaron la nación y el gobierno a lo largo entre

2006 y 2016. Se utilizó un modelo econométrico para examinar la relación entre las variables. Los resultados muestran que la asociación es del 97,78 %. Esto indica que el crecimiento económico de la nación se ve afectado por el gasto público.

Medina y Correa (2021) analizar la relación de el gasto público y el crecimiento económico, constituyen la base del análisis explicativo. Por el contrario, la escuela wagneriana sostiene que otras variables explicativas tienen un impacto en la función mencionada. Según los resultados del estudio empírico, la perspectiva de Wagner se ve respaldada en el ejemplo ecuatoriano durante el periodo 2007 y 2020.

Villa y Sanchez (2021) sugiere examinar los instrumentos de política fiscal, como los patrones de gasto público, para determinar sus efectos inmediatos y a largo plazo sobre la pobreza y el desarrollo humano. Existen dos perspectivas bien definidas sobre esta variable macroeconómica "la heterodoxia y la ortodoxia" y su aplicación es objeto de acalorados debates. La primera promueve la participación del gobierno en la generación de beneficios y el control de los abusos y las ineficiencias del mercado.

2.1.2. Antecedentes nacionales

Bardales (2021) un análisis de la eficiencia de los recursos públicos y su efecto sobre el crecimiento económico. La primera fomenta la participación del gobierno en la generación de beneficios y la gestión de las ineficiencias y los abusos, la ortodoxia promueve la libertad económica y una intervención mínima del gobierno, al tiempo que defiende la tesis de la mano invisible de Adam Smith.

Ramirez y Loje (2022) determinar el gasto público y crecimiento económico, como resultado, se solicitaron datos sobre el valor añadido bruto y el gasto público acumulado. Para explicar la tasa de crecimiento económico del macrorregión norte, el gasto público acumulado es significativa, según la técnica cuantitativa, no experimental y longitudinal que se utilizó, el gasto público ha impulsado la expansión económica en el macrorregión norte del país.

Cortez y Pachas (2023) busca determinar cómo impacta el gasto público en el crecimiento económico, es cuantitativa, el nivel es aplicado y correlacional-causal. Se utilizó el software E-views. Llegamos a la conclusión el 2 % en el gasto público en el macrorregión sur impulsa el crecimiento del PIB nacional en un 0,0785 %, según los resultados, se acepta la premisa: el desarrollo económico de Perú entre 2005 y 2021 se vio afectado de manera positiva y significativa por el gasto gubernamental en el macrorregión sur.

Albarran (2023) qué relación existe en la inversión pública en educación y el crecimiento económico del Perú. Las investigaciones sobre la conexión entre el PIB nacional y el gasto público y universitaria también revelaron una correlación fuerte y positiva. Los datos se procesaron utilizando Stata 16, que produjo los resultados de regresión necesarios para cuantificar estadísticamente la relación entre variables en la zona de Huancavelica.

2.1.3. Antecedentes locales

Paredes (2024) determinar el impacto del gasto público sobre el crecimiento económico. La metodología elegida es hipotético-deductiva, diseñada por un panel y no experimental. En general, las conclusiones clave muestran que el 2 % en la inversión en educación pública da lugar a un 0,12 % en el

crecimiento económico. Además, se demostró que un aumento del 2 % en el gasto público da lugar a un aumento del crecimiento económico del 0,11 %, 0,15 % y 0,070 %, respectivamente, cuando el efecto del gasto se desglosa por nivel educativo.

Labra (2023) determinar la incidencia de la infraestructura vial sobre el crecimiento económico, su técnica es de naturaleza cuantitativa y utiliza un diseño de investigación causal, longitudinal y no experimental. Del mismo modo, queda claro que un aumento del 4 % en la inversión pública en carreteras vecinales y departamentales da lugar a un aumento del 0,1885 % y del 0,1178 % en el PIB, respectivamente.

Sacachipana (2024) evaluar el nivel de la ejecución presupuestaria y su impacto en el crecimiento económico de la región, se utilizó un diseño longitudinal no experimental con carácter causal descriptivo y una técnica cuantitativa. Los resultados clave indican que, aunque aumentó gradualmente el nivel de ejecución un 93,70 % en 2018, esta evolución no se reflejó en un bienestar comparable de la población ni en la satisfacción de las necesidades de servicios esenciales. El desempeño se evaluó como malo en 2017 y 2018, con niveles de ejecución del 80,77 % y el 88,76 %, respectivamente.

2.2. MARCO EPISTEMOLÓGICO

2.2.1. Gasto publico

Es un reflejo de la actividad financiera y económica de una nación, que se refleja en el plan económico del presupuesto estatal, las entidades e instituciones estatales utilizan las asignaciones presupuestarias destinadas al cumplimiento respectivo de las acciones y servicios desarrollados en función

de las funciones y objetivos de desarrollo para llevar a cabo los gastos gubernamentales en servicio de la deuda, gastos de capital y gastos corrientes (Díaz, 2019).

- **Gasto corriente:** Se trata de gastos no financieros, que incluyen todos los gastos en concepto de remuneración del personal y obligaciones de seguridad social (Bardales, 2021).
- **Gasto de capital:** La creación bruta de capital (gastos relacionados con la investigación, la construcción y la adquisición de activos de inversión) y otros gastos de capital (incluidas las transferencias para gastos de capital e inversiones financieras) son los dos subgrupos de los gastos de capital (Loza, 2022).

2.2.1.1. Teoría del gasto público

Molina y Gantier (2017) señalan que, a diferencia del gasto en productos privados, que viene determinado por el sistema de mercado

Advierten que los siguientes factores contribuyen a la ineficiencia del sector público:

Diferencias organizativas: En el marco de las restricciones presupuestarias, deben incluirse regulaciones que garanticen la contratación de personal competente y eviten el uso indebido en la adquisición de productos y servicios.

Diferencias individuales: Es también consecuencia de su conducta burocrática, que mantiene sus salarios estancados incluso cuando aumenta su eficiencia.

Procedimientos burocráticos y aversión al riesgo: Los largos procesos burocráticos que certifican que otros deberían haber examinado sus actividades podrían eximir de responsabilidad a los funcionarios públicos.

Además, se les anima a someterse a operaciones debido a su alto grado de aversión al riesgo.

2.2.2. Crecimiento económico

Según Céspedes y Loayza (2016) se trata de un proceso de progreso económico constante a lo largo del tiempo que da lugar a mejoras significativas y a un aumento de la renta per cápita para la mayor parte de la población de la zona. Del mismo modo, el (IPE) lo define como el crecimiento porcentual positivo del PIB a lo largo del tiempo (IPE, 2013).

- **La tasa de crecimiento económico:** variación porcentual del capital de productos y servicios terminados de una nación o país generados en un momento dado en relación con otro.
- **Producto bruto interno:** Es el total actual de todos los productos y servicios completados, tanto a nivel nacional como internacional, dentro de un determinado período de tiempo BCRP (2012).
- **Método de gasto:** Es el total de los gastos finales en exportaciones netas, gasto público, creación bruta de capital y consumo.
- **Método del valor agregado o producción:** Además de los impuestos a la importación y los impuestos sobre los productos, se basa en el total de las actividades económicas que conforman la producción total de todos los sectores económicos.
- **Producto bruto interno per cápita:** Se conoce como el PIB medio por persona y se calcula como la relación entre el PIB de un país y su población en un año determinado MEF (2022).
- **Capital humano:** Dado que ofrece ventajas tanto materiales (dinero) como inmateriales (conocimientos, talentos, etc.), el concepto de "capital"

se centra en el “valor”, que se obtiene mediante la diligencia y la cantidad que uno está dispuesto a gastar para conseguirlo Lawrence y Chad (2012).

- **Capital físico:** Son todos los recursos tangibles y materiales que las empresas u organizaciones emplean para producir productos y servicios, incluyendo edificios, equipos, bienes inmuebles, métodos de fabricación, tecnología, etc.

Dado que una institución educativa se encarga de impartir una educación primaria, básica y técnica eficaz y de calidad superior, el capital físico también se refiere a los activos fijos que posee Loza (2022).

2.3. BASES TEÓRICAS

- a) Producto Bruto Interno:** Ingresos totales recibidos por un territorio designado que también incluyen los ingresos totales recibidos por factores externos de producción, es decir, el monto total gastado en bienes y servicios que son originarios del territorio en cuestión Bilbao y Lanza, 2010 (2010).
- b) Crecimiento económico:** Variación porcentual del PIB real provocada por un aumento en la producción de bienes y servicios durante dos períodos prolongados Morales (2023).
- c) Gasto público:** La financiación de las actividades dentro de los parámetros de sus tareas y objetivos, las organizaciones nacionales y subnacionales pueden ejecutar los recursos monetarios empleados por el sector público Mostajo (2002).



- d) Capital humano:** Realizar inversiones en las personas, a menudo en forma de educación centrada en la formación y el desarrollo de capacidades, junto con otros aspectos como la salud y la nutrición que mejoran la productividad y el aprendizaje de los trabajadores Bardales (2021).
- e) Capital físico:** La colección de activos materiales que contribuyen directa e indirectamente a la creación de productos y servicios sirve como representación de este factor de producción Camargo y Rojas (2024).



CAPÍTULO III

METODOLOGÍA Y RESULTADOS

3.1. MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN

a) Método científico

Permite observar, recopilar, analizar e interpretar los datos de manera lógica y verificable, este método orientó todas las etapas del proceso investigativo, desde la formulación del problema, la recolección de información económica del MEF e INEI, hasta el análisis e interpretación de los resultados

b) Método analítico

Se aplicó el método analítico para descomponer la información económica en sus principales componentes: gasto público en capital humano y capital físico, evaluando cómo cada uno incide en el crecimiento económico regional.

c) Método descriptivo

Se empleó el método descriptivo porque la investigación presenta y analiza los datos del gasto público y del crecimiento económico observados 2020–2024, se describen las tendencias, variaciones y patrones de comportamiento de ambas variables en la región Puno.

d) Método estadístico

También se aplicó el método estadístico, dado que el estudio utiliza datos numéricos de Notas oficiales, permitió organizar, tabular y graficar la información, así como establecer la correlación entre el gasto público y el crecimiento económico mediante técnicas de análisis cuantitativo.

3.2. MODALIDAD DE ESTUDIO DE CASOS

Enfocándose en la región Puno durante el periodo 2020–2024, esta modalidad permite analizar de forma específica cómo el gasto público, en sus componentes de capital humano y físico, impacta en el crecimiento económico. Se eligió este caso por la importancia del gasto público en la economía de Puno y por la disponibilidad de datos oficiales del MEF y del INEI, que facilitan un análisis objetivo y verificable del fenómeno estudiado.

3.3. METODOS Y TÉCNICAS DE RECOGIDA DE INFORMACIÓN.

3.3.1. Diseño de la investigación

La investigación es de **DISEÑO NO EXPERIMENTAL Y LONGITUDINAL CON DATOS DE PANEL**, ya que se trabajó con información secundaria oficial (INEI y MEF) que no fue manipulada.

3.3.2. Tipo de la investigación

APLICADA, esto permitió resolver el problema utilizando información secundaria o datos procesados Hernandez et al. (2018).

3.3.3. Nivel de la investigación

Este estudio se llevó a cabo a nivel **EXPLICATIVO** porque, además de esbozar el tema de la investigación y las variables tenidas en cuenta, tenía

como objetivo determinar cómo el gasto público en capital físico y humano afectaba al crecimiento económico y la causa de estas correlaciones entre las variables. Con el fin de respaldar la hipótesis sugerida, pretende explicar la causa del comportamiento, al tiempo que tiene en cuenta el vínculo entre las variables.

3.3.4. Enfoque de la investigación

El enfoque es **CUANTITATIVO**, ya que mide el impacto del gasto público en capital humano y el crecimiento económico, Puno utilizando un enfoque de datos de panel que permite obtener resultados objetivos y verificables.

3.4. POBLACIÓN Y MUESTRA

3.4.1. Población

Está constituida por el conjunto de registros económicos oficiales de la región Puno correspondientes al periodo 2020–2024, que incluyen el (PBI) regional y los niveles de ejecución del gasto público en sus principales categorías: capital humano (educación y salud) y capital físico (transporte y riego). Estos datos fueron obtenidos de Notas secundarias oficiales del (MEF), a través de Consulta Amigable de Ejecución de Gasto, y del (INEI) mediante sus reportes anuales del PBI departamental, los valores se expresan en soles corrientes y porcentajes de ejecución presupuestal, correspondientes a los años 2020, 2021, 2022, 2023 y 2024.

3.4.2. Muestra

La muestra está constituida por los registros económicos de los años 2022–2024, seleccionados por su relevancia en la recuperación económica posterior

a la pandemia. Incluye los datos del PBI regional y los niveles de ejecución del gasto público en capital humano y físico, obtenidos del MEF e INEI.

3.4.3. Técnicas

Según Hernandez et al. (2018), La técnica utilizada fue la **REVISIÓN DOCUMENTARIA DIGITAL**, empleando las plataformas del INEI (estadísticas del PBI por departamentos y región Puno) y del MEF (información sobre la ejecución del gasto público por categorías y funciones).

3.4.4. Instrumentos

La información recopilada abarca los años 2020-2024, el primer paso para su compilación fue filtrar los datos pertinentes para el desarrollo del estudio. A continuación, los datos se importaron a Microsoft Excel y se les asignó una estructura de datos de panel.

3.4.5. Ubicación de la zona en estudio

El área de análisis corresponde a la región Puno, ubicada en el sur del Perú, en la zona altiplánica de la sierra sur andina. La región se encuentra a una altitud promedio superior a los 3,800 m.s.n.m., Para efectos de esta investigación, se consideraron los datos económicos y presupuestales de la región durante el periodo 2020–2024.

Figura 1 *Ubicación del área en estudio*



3.4.6. Procedimiento metodológico

La metodología y las técnicas empleadas comprendieron una serie de etapas ordenadas y sistemáticas que permitieron alcanzar los objetivos propuestos y verificar la hipótesis planteada. En primer lugar, se procedió a la revisión y recopilación de información secundaria, proveniente de Notas oficiales y confiables, (MEF), el (INEI), así como de publicaciones académicas, revistas científicas, artículos especializados, informes institucionales y tesis relacionadas con el tema de estudio.

En una segunda etapa, se realizó la organización y sistematización de los datos recolectados, clasificándolos según las variables de análisis. Posteriormente, se efectuó la tabulación y análisis estadístico descriptivo de la información, utilizando técnicas de comparación anual y análisis de tendencia, con el fin de identificar la relación entre el nivel de gasto público y la variación del crecimiento económico 2020–2024.



Finalmente, se procedió a la interpretación y discusión de los resultados, contrastando los hallazgos obtenidos con la teoría económica, los antecedentes empíricos y el contexto regional. Este procedimiento permitió arribar a conclusiones válidas y formular recomendaciones orientadas al fortalecimiento de la gestión pública y al impulso del desarrollo económico sostenible en la región Puno.



CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1. ANÁLISIS DE DATOS

En este capítulo se presentan los resultados del análisis realizado sobre la relación entre el gasto público en capital y el crecimiento económico de la región Puno en 2020-2024. Para ello, se emplearon datos oficiales del (INEI) sobre el crecimiento del (PIB) regional.

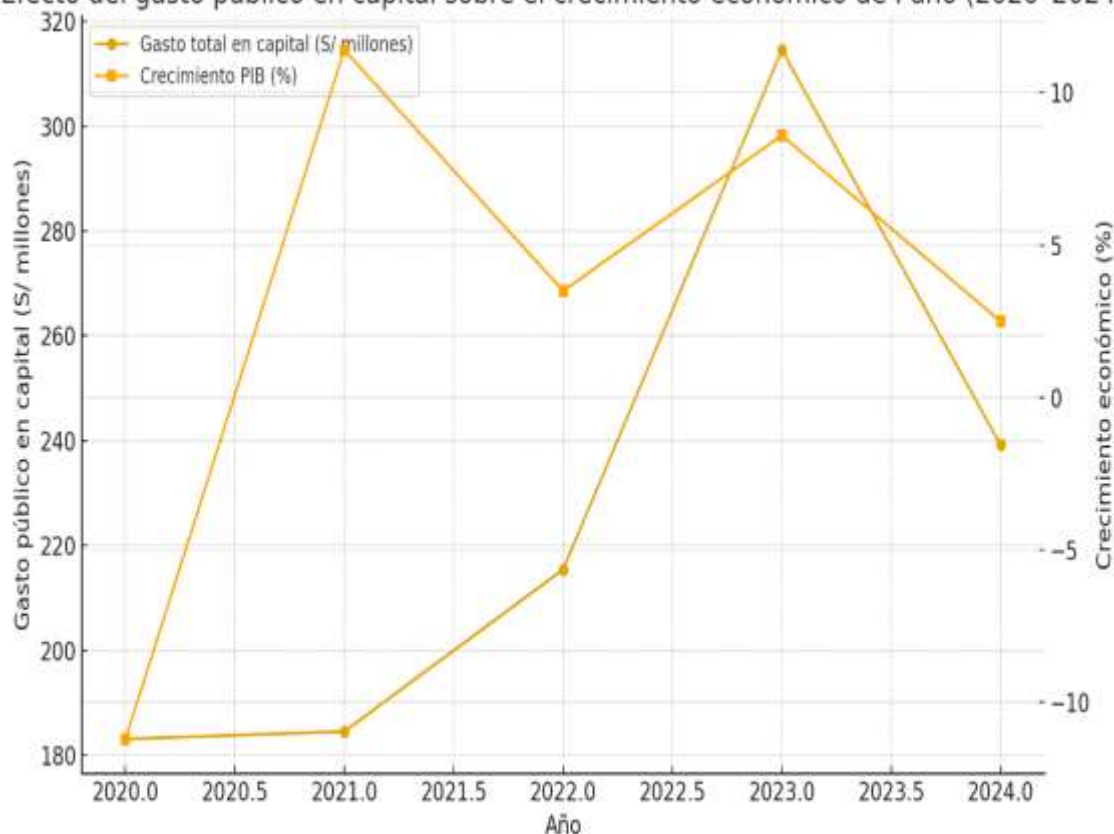
4.1.1. Determinar el efecto del gasto público en capital sobre el crecimiento económico, 2020-2024.

Tabla 2

Efecto del gasto público en capital sobre el crecimiento económico

Año	Capital Humano	Capital Físico	Gasto Total Capital	PIB Crecimiento (%)
2020	137,580,305	45,538,018	183,118,323	-11.20%
2021	149,976,683	34,581,454	184,558,137	11.40%
2022	140,237,025	75,204,654	215,441,679	3.50%
2023	154,962,278	159,551,358	314,513,636	8.60%
2024	159,551,358	79,649,388	239,200,746	2.50%

Nota: MEF

Figura 2**Efecto del gasto público en capital sobre el crecimiento económico****Efecto del gasto público en capital sobre el crecimiento económico de Puno (2020-2024)****Nota:** Datos del MEF**Interpretación:**

En el período 2020-2024, se observa una relación variable entre el gasto público de capital y el crecimiento económico en la región Puno, medido a través del (PIB). Durante 2020, el gasto público de capital total ascendió a S/183.118.323, registrando simultáneamente una contracción económica del -11,2%, explicada principalmente por los efectos de la pandemia de COVID-19, que paralizó la ejecución de proyectos públicos y afectó la producción regional.

En 2021, el gasto de capital total se mantuvo relativamente estable S/184.558.137, mientras que el PIB experimentó una recuperación



significativa del 11,4%, lo que demuestra un efecto positivo del gasto público en la recuperación económica, especialmente en los sectores vinculados a la inversión pública y el empleo temporal. Para 2022, el gasto de capital aumentó a S/215.441.679, con un crecimiento económico moderado del 3,5%, lo que refleja una tendencia a la estabilización tras la recuperación inicial. En 2023, el gasto público alcanzó un máximo de S/314,513,636, generando un crecimiento económico del 8.6%. Esto demuestra que el aumento sostenido de la inversión pública tuvo un efecto positivo en la expansión productiva regional, impulsando principalmente los sectores de infraestructura, transporte y servicios públicos. Finalmente, en 2024, a pesar de un gasto considerable de S/239,200,746, el crecimiento del PIB se desaceleró al 2.5%, lo que sugiere que el impacto del gasto público no fue tan significativo como en años anteriores, posiblemente debido a retrasos en la ejecución de proyectos y a factores externos como la inflación o la inestabilidad política nacional, los resultados muestran una relación directa y positiva entre el gasto público de capital y el crecimiento económico, aunque con variaciones según la eficiencia de su ejecución y el contexto macroeconómico de cada año, esto respalda la hipótesis de que una mayor inversión pública contribuye al dinamismo económico regional, siempre que se dirija eficientemente hacia sectores productivos estratégicos.

4.1.2. Determinar el efecto del gasto público en Capital Humano sobre el crecimiento económico

Tabla 3

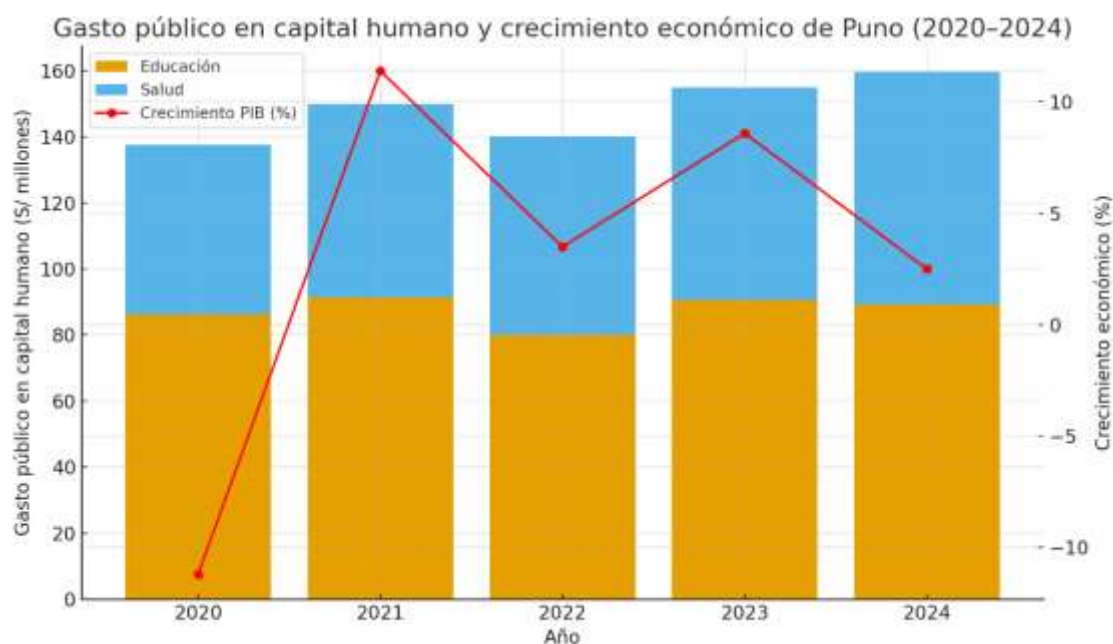
Efecto del gasto público en capital humano y el crecimiento económico

Año	Educación	Salud	Total, Capital Humano	PIB Crecimiento (%)
2020	86,291,957	51,288,348	137,580,305	-11.2
2021	91,212,019	58,764,664	149,976,683	11.4
2022	80,043,703	60,193,322	140,237,025	3.5
2023	90,579,655	64,382,623	154,962,278	8.6
2024	89,304,903	70,246,455	159,551,358	2.5

Nota: MEF

Figura 3

Gasto público en capital humano y el crecimiento económico



Nota: Datos del MEF

Interpretación

El análisis del gasto público en capital humano “constituido por las inversiones en los sectores de educación y salud” muestra una tendencia general de incremento entre los años 2020 y 2024, evidenciando su relevancia como componente clave del desarrollo económico regional. Durante el año 2020, el gasto en educación y salud alcanzó S/ 137,580,305, mientras que el crecimiento económico registró una caída del -11,2% debido a los efectos de la pandemia de COVID-19, que afectó directamente la actividad productiva y la ejecución de programas públicos. A pesar de ello, la inversión en capital humano permitió sostener parcialmente los servicios esenciales de educación y salud.

En 2021, el gasto en capital humano se incrementó a S/ 149.976.683, coincidiendo con una recuperación del PIB de 11,4%. Este repunte evidencia de que el fortalecimiento de la inversión en salud y educación favoreció la reactivación económica, al mejorar la capacidad laboral y sanitaria de la población, factores indispensables para el retorno a la actividad económica. Para 2022, se observa una ligera reducción del gasto (S/ 140,237,025) respecto al año anterior, acompañada de un crecimiento económico moderado del 3,5%, lo cual sugiere que la menor inversión en capital humano tuvo un efecto limitado sobre el dinamismo económico regional.

En 2023, el gasto volvió a incrementarse a S/ 154,962,278, con un crecimiento económico del 8,6%, demostrando que el fortalecimiento de la inversión en educación y salud genera efectos positivos sostenidos sobre la productividad y la generación de ingresos. Finalmente, en 2024, aunque el gasto en capital humano alcanzó S/ 159,551,358, el crecimiento del PIB se redujo a 2,5%, lo

que indica que el impacto del gasto público depende no solo del monto invertido, sino también de la eficiencia en la ejecución, calidad del gasto y contexto económico general, los resultados permiten afirmar que el gasto público en capital humano tiene un efecto positivo sobre el crecimiento económico de la región Puno, contribuyendo a mejorar las capacidades productivas de la población, la salud laboral y la formación del capital humano, elementos esenciales para el desarrollo sostenible y el bienestar social.

4.1.3. Determinar el efecto del gasto público en Capital Físico sobre el crecimiento económico

Tabla 4

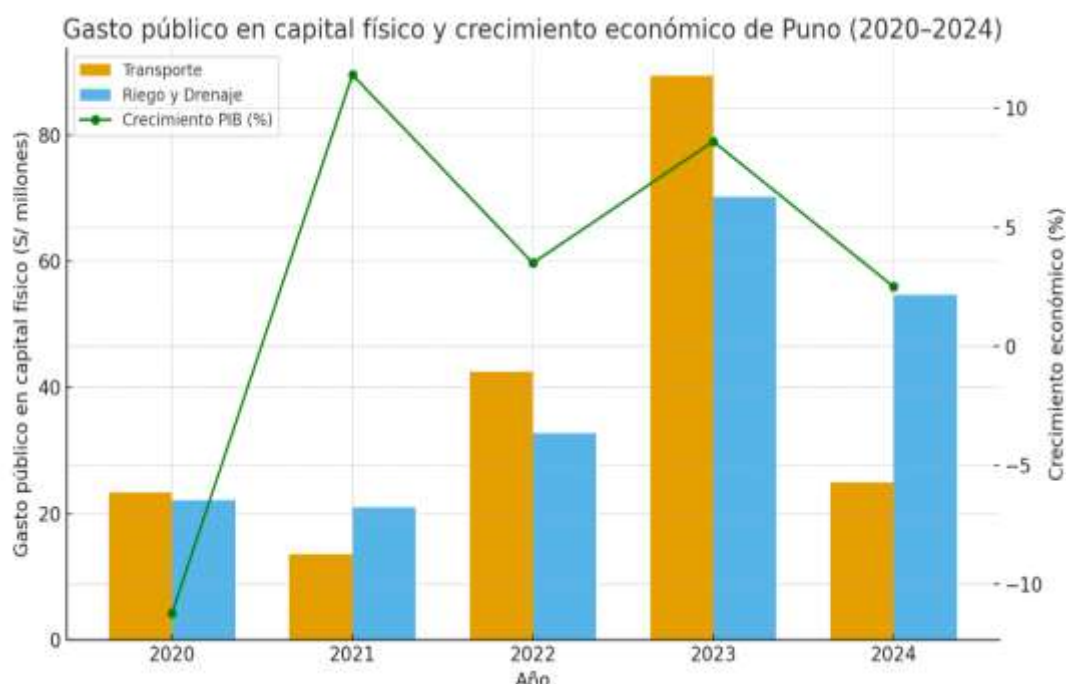
Efecto del gasto público en capital físico y el crecimiento económico

Año	Transportes	Riego y Drenaje	Total, Capital Físico	PIB Crecimiento (%)
2020	23,386,958	22,151,060	45,538,018	-11.2
2021	13,609,820	20,971,634	34,581,454	11.4
2022	42,501,959	32,702,695	75,204,654	3.5
2023	89,304,903	70,246,455	159,551,358	8.6
2024	24,993,700	54,655,688	79,649,388	2.5

Nota: MEF

Figura 4

Gasto público en capital físico y el crecimiento económico



Nota: Datos del MEF

Interpretación

El gasto público en capital físico comprende las inversiones destinadas principalmente a infraestructura de transporte, riego y drenaje, elementos fundamentales para el desarrollo productivo y la competitividad regional. Entre los años 2020 y 2024, se observa una variación significativa en los niveles de inversión, lo que permite identificar su relación con la evolución del crecimiento económico en la región Puno. En el año 2020, el gasto total en capital físico ascendió a S/ 45,538,018, mientras que el PIB regional se redujo en -11,2%, debido a la paralización de obras y restricciones derivadas de la emergencia sanitaria. La limitada ejecución de proyectos de infraestructura afectó la conectividad y el flujo comercial regional. En 2021, el gasto disminuyó a S/ 34,581,454, aunque el PIB mostró una recuperación del 11,4%. Este

repunte económico se debió principalmente al efecto rebote tras la crisis sanitaria, más que a la inversión en infraestructura, evidenciando que la recuperación no dependió directamente del gasto físico, sino de la reactivación general de la economía.

Durante 2022, la inversión en capital físico se elevó a S/ 75,204,654, con un crecimiento económico de 3,5%. Este incremento refleja la reanudación de proyectos de transporte y riego, los cuales contribuyeron a dinamizar sectores como la agricultura y el comercio, aunque con efectos moderados sobre el PIB. En 2023, la inversión pública en capital físico alcanzó su punto máximo con S/ 159,551,358, y el crecimiento económico fue de 8,6%, lo que confirma una relación positiva entre la mayor inversión en infraestructura y el aumento de la productividad regional. Las obras de transporte y riego mejoraron la articulación territorial y el acceso a mercados, fortaleciendo la base económica local. Sin embargo, en 2024, pese a mantener una inversión relativamente alta (S/ 79,649,388), el crecimiento económico se redujo a 2,5%, lo que sugiere que el efecto del gasto físico depende de la eficiencia en la ejecución de los proyectos, la continuidad de las obras y la gestión institucional, los resultados evidencian que el gasto público en capital físico incide positivamente en el crecimiento económico de la región Puno, especialmente cuando se orienta a proyectos de infraestructura estratégica que mejoran la productividad, el acceso a servicios y la integración económica regional,

4.2. DISEMINACIÓN DE LOS HALLAZGOS

4.2.1. Contraste de hipótesis

Hipótesis general

H_1 : El gasto público tiene un efecto significativo sobre el crecimiento económico de la región Puno 2020–2024.

Los resultados de la tabla 2 muestran que el gasto público total en la región Puno registró una tendencia creciente en la mayoría de los años analizados, coincidiendo con incrementos del (PIB) regional. En 2021 y 2023, cuando la inversión pública fue más elevada, el crecimiento económico alcanzó tasas del 11.4% y 8.6%, respectivamente, lo que evidencia una relación directa y positiva entre la inversión pública y la expansión económica regional. Por lo tanto, se acepta la hipótesis general (H_1) concluyendo que el gasto público tiene un efecto significativo y positivo sobre el crecimiento económico de la región Puno durante el periodo 2020–2024.

Hipótesis específica 1

H_1 : El gasto público en capital humano (educación y salud) tiene un efecto positivo y significativo sobre el crecimiento económico de la región Puno 2020–2024.

Los resultados de la tabla 3 evidencian que los años con mayores asignaciones en educación y salud (2021 y 2023) coinciden con los periodos de mayor crecimiento económico regional (11.4% y 8.6%). Esto demuestra que la inversión en capital humano fortalece la productividad laboral y mejora el bienestar social, generando un impacto favorable en la economía.

Asimismo, los años con reducciones en el gasto de capital humano (2022) se asociaron con un crecimiento moderado (3.5%), confirmando la relación entre ambas variables.

Por lo tanto, se acepta la hipótesis específica (H_1), concluyendo que la inversión pública en capital humano influye positivamente en el crecimiento económico de la región Puno, al mejorar la capacidad productiva y la salud de la población.

Hipótesis específica 2

H_2 : El gasto público en capital físico (transporte y riego) tiene un efecto positivo y significativo sobre el crecimiento económico de la región Puno 2020–2024.

En la tabla 4 el análisis revela que, en 2023, año con el mayor gasto en capital físico (S/159,551,358), el PIB regional creció 8.6%, lo cual refleja una fuerte relación entre la inversión en infraestructura y el dinamismo económico, las obras de transporte y riego contribuyeron a mejorar la conectividad, reducir costos logísticos y fomentar la actividad comercial y agrícola. Sin embargo, en 2024, pese a mantener una inversión considerable (S/79,649,388), el crecimiento se redujo a 2.5%, lo que sugiere que la eficiencia y la gestión del gasto también influyen en su impacto.

Por consiguiente, se acepta la hipótesis específica (H_2) concluyendo que el gasto público en capital físico tiene un efecto positivo y directo sobre el crecimiento económico de la región Puno, siempre que su ejecución sea eficiente y sostenida.

4.3. DISCUSIÓN

Para el objetivo general

Los resultados del análisis estadístico confirman que el gasto público tiene un efecto positivo y significativo sobre el crecimiento económico de la región Puno 2020–2024. Se evidencia que los años con mayores niveles de ejecución presupuestal, particularmente en sectores estratégicos como educación, salud, infraestructura y transporte, coincidieron con los de mayor crecimiento del Producto Bruto Interno (PBI) regional. Este comportamiento respalda la hipótesis general de la investigación, en la cual se planteó que un incremento del gasto público impulsa el crecimiento económico regional.

Estos hallazgos se alinean con la teoría keynesiana, que sostiene que la inversión pública es un instrumento esencial de política económica para estimular la demanda agregada, incrementar el empleo y fomentar la producción. De acuerdo con Medina y Correa (2021) el gasto público actúa como un motor de la economía, generando efectos multiplicadores sobre el consumo, la inversión y el ingreso. Asimismo, Cuesta y Santos (2019) demostraron que, en economías en desarrollo, como la ecuatoriana, el gasto público tiene una relación positiva y significativa con el crecimiento económico, confirmando el papel dinamizador de la inversión estatal.

Para el objetivo específico N° 1

El análisis estadístico muestra que el gasto público en capital humano, representado por las inversiones en educación y salud, influye positivamente en el crecimiento económico. Los años con mayores asignaciones presupuestales para la formación educativa y el fortalecimiento de los servicios sanitarios coinciden con los de mayor expansión del PIB regional. Este resultado valida la teoría económica que sostiene que la acumulación de

capital humano mejora la productividad de la mano de obra, incrementa la competitividad regional y fomenta la innovación. En términos empíricos, se observa que una población más educada y saludable es capaz de generar mayor valor agregado y promover la diversificación productiva.

Los antecedentes internacionales respaldan estos hallazgos. Mejía, Reyes y Sánchez (2017) demostraron que el gasto en educación y salud tiene efectos positivos en el crecimiento, siempre que sea eficiente y sostenido. Asimismo, Cuesta y Santos (2019) enfatizaron que la inversión en capital humano impulsa el desarrollo económico al incrementar las competencias laborales y reducir las brechas sociales.

En el ámbito nacional, (Cortez & Pachas, 2023) verificaron que la expansión del gasto público en educación contribuye significativamente al incremento del PIB, especialmente en regiones con alta ruralidad como Puno. Labra (2023) también confirmó que la inversión en capital humano tiene un efecto directo sobre la productividad regional, al mejorar la formación del capital social y las capacidades laborales.

A nivel local, Paredes (2024) y Flores (2023) coinciden en que el gasto en capital humano ha permitido fortalecer la estructura educativa y sanitaria, mejorando la calidad de vida y estimulando la actividad económica. Estos resultados demuestran que la inversión sostenida en capital humano es una estrategia esencial para el crecimiento económico sostenible, ya que potencia el talento y las capacidades productivas de la población puneña.

Para el objetivo específico N° 2

Los datos evidencian que el gasto público en capital físico, principalmente en los sectores de transporte, riego y drenaje, presenta una relación positiva y directa con el crecimiento económico regional. El año 2023

registró el mayor nivel de inversión en infraestructura (S/ 159,551,358), alcanzándose una tasa de crecimiento económico del 8,6%, lo que confirma que las obras públicas son un pilar determinante para el dinamismo productivo.

De acuerdo con la teoría keynesiana, la inversión pública en infraestructura genera efectos multiplicadores sobre la economía, al estimular el empleo, la producción y el consumo interno. Los resultados de este estudio coinciden con esa perspectiva, ya que, en los años de mayor gasto en infraestructura, el PIB regional experimentó un crecimiento sostenido, mientras que, en los años con menor inversión, el crecimiento fue moderado.

Los antecedentes internacionales respaldan esta tendencia: Letelier (2019) estableció que el gasto en infraestructura física tiene los mayores efectos multiplicadores en el crecimiento económico, al mejorar la conectividad y reducir los costos de transacción. Cuesta y Santos (2019) señalaron también que la inversión pública en capital físico impulsa el desarrollo económico en países en vías de desarrollo, al generar empleo e integrar territorios productivos.

A nivel nacional (2023) verificó que el gasto en infraestructura vial genera un crecimiento del 0.1178% del PIB por cada punto porcentual invertido. En el contexto local, Flores (2023) y Paredes (2024) evidenciaron que las obras de infraestructura, como carreteras y proyectos de riego, dinamizan las actividades económicas y mejoran la competitividad regional. Estos resultados reafirman que el gasto en capital físico constituye una herramienta esencial para la expansión económica de Puno, aunque su

impacto depende de la eficiencia de ejecución y de la sostenibilidad de los proyectos.

El análisis permitió identificar que las inversiones orientadas al capital humano “particularmente en educación y salud” contribuyeron al fortalecimiento de las capacidades laborales y a la mejora del bienestar social, generando efectos positivos en la productividad regional. De igual forma, el gasto en capital físico, expresado en obras de infraestructura, saneamiento y transporte, mostró un impacto favorable en la dinamización de la economía local, especialmente en los años de recuperación postpandemia, no obstante, se observó que la relación entre gasto público y crecimiento económico no siempre fue lineal, debido a factores coyunturales como la inflación, la eficiencia de la ejecución presupuestal y las condiciones macroeconómicas nacionales. Los resultados confirman la importancia del gasto público como instrumento de política económica para promover el desarrollo sostenible y reducir las brechas estructurales en la región, sin embargo, también ponen de manifiesto la necesidad de mejorar los mecanismos de planificación, gestión y evaluación del gasto, a fin de garantizar su efectividad y sostenibilidad en el tiempo.

CONCLUSIONES

PRIMERA: Se determina que el gasto público en capital presenta una relación directa y positiva con el crecimiento económico, los años con mayor ejecución presupuestal, como 2023, registraron también mayores tasas de crecimiento del PIB regional, lo que demuestra que el aumento sostenido de la inversión pública impulsa la actividad económica, sin embargo, se evidencia que la efectividad de este impacto depende de la eficiencia en la gestión y ejecución del gasto, así como del contexto macroeconómico y político del país.

SEGUNDA: Se analiza que el gasto público en capital humano, constituido por las inversiones en educación y salud, contribuyó de manera significativa al crecimiento económico regional, la mejora en la capacidad laboral, el fortalecimiento del sistema educativo y el acceso a servicios de salud de calidad favorecieron la productividad y la recuperación económica postpandemia. No obstante, se observa que la inversión debe complementarse con políticas de gestión y calidad del gasto para generar un impacto sostenible en el desarrollo regional.

TERCERA: Se analiza que el gasto público en capital físico, especialmente en infraestructura de transporte, riego y drenaje, muestra un efecto positivo sobre el crecimiento económico, al mejorar la conectividad, la competitividad y la articulación territorial de la región, los resultados de 2023 evidencian que una mayor inversión en infraestructura estratégica dinamiza sectores productivos como la agricultura, el comercio y los servicios; sin embargo, la falta de continuidad y eficiencia en la ejecución reduce su efecto multiplicador en años posteriores.

RECOMENDACIONES

- PRIMERA:** Se recomienda fortalecer los mecanismos de planificación, ejecución y seguimiento del gasto público en capital, priorizando proyectos con alto impacto económico y social, la eficiencia y oportunidad en la ejecución presupuestal son claves para maximizar los efectos del gasto sobre el crecimiento económico regional.
- SEGUNDA:** El gobierno regional y las entidades sectoriales deben potenciar la inversión en capital humano, promoviendo la mejora continua de la educación y la salud, con énfasis en la formación de capacidades técnicas, innovación educativa y atención primaria en salud, estas inversiones incrementan la productividad laboral y contribuyen al desarrollo sostenible de la región Puno.
- TERCERA:** Se recomienda orientar el gasto en capital físico hacia proyectos de infraestructura estratégica y sostenible, priorizando obras de transporte, riego y saneamiento que generen empleo, eleven la competitividad regional y mejoren la integración de las zonas rurales con los mercados locales y nacionales, asimismo, es necesario asegurar la continuidad de los proyectos y la transparencia en su ejecución.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alarco, G., & Toribio, S. (2023). *La Economía en tiempos de Pandemia*. Lima: Otra Mirada.
- Albarran, R. (2023). *Inversión pública en educación en la región Huancavelica y el crecimiento económico en el Perú, 2008 – 2021*. Lima : Universidad Cesar Vallejo.
- Alfageme, M., & Guabloche, M. (2023). Estado, Gasto publico y desarrollo de las Capacidades: Una Aproximacion . *Banco Central de Reserva del Perú*, 1-27.
- Banco Central de Reserva del Peru. (2012). <https://www.gob.pe/banco-central-de-reserva-del-peru>. Obtenido de Banco Central de Reserva del Perú: <https://www.gob.pe/banco-central-de-reserva-del-peru>
- Bardales, M. (2021). *Efecto del gasto público eficiente en educación sobre el crecimiento economico*. Lima: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas .
- Bernal, C. (2010). *Metodologia de la Investigacion* . Colombia : Pearson Educacion .
- Bilbao, L., & Lanza, R. (2010). *Historia economica*. España: Universidad Autónoma de Madrid.
- Camargo, Y., & Rojas, J. (2024). *Determinantes del crecimiento económico en la región de Junín durante el periodo 2001-2020*. Huancayo : Universidad Continental .
- Céspedes, N., & Loayza, N. (2016). Un panorama general. *Crecimiento economico en el Peru*, 1-28.



- Cortez, L., & Pachas, A. (2023). *El gasto público en la macro región sur y su impacto en el crecimiento económico del Perú, periodo 2005 - 2021*. Lima : Universidad Cesar Vallejo.
- Cuesta, G., & Santos, J. (2019). *El gasto público afectó al crecimiento económico en el Ecuador durante el período 2006 - 2016*. Ecuador : Universidad Técnica de Ambato.
- Diaz, L. (2019). El Impacto del Gasto Público En La Actividad Económica Real: Un Análisis a Través del Tiempo. *Consejo Fiscal del Peru* , 1-40.
- Flores, L. (2024). *Efectos de la inversión pública y privada en el crecimiento económico del Perú, período 1990-2022*. Puno: Universidad Nacional del Altiplano Puno.
- Flores, R. (2023). *El gasto público y su impacto en los principales sectores económicos de la región Puno, 2011 - 2021*. Puno: Universidad Nacional del Altiplano Puno .
- Notas, V. (2023). Puno: radiografía económica de la región del sur. *Instituto Peruano de Economía* , 1-2.
- Gallardo, C. (2024). Logros y retos del desarrollo económico de Puno. *VII Foro de Desarrollo Económico Puno*, 1-27.
- Garcia, F. (2021). *Determinación del carbono orgánico almacenado en la vegetación de ribera y macrófitas de los 16 bofedales de la reserva de producción de fauna Chimborazo*. Riobamba : Escuela Superior Politecnica de Chimborazo .
- Gaspar, V., & Goncalvez, C. (2023). La política fiscal puede ayudar a moderar la inflación y proteger a los más vulnerables. *Política macrofiscal*, 1-4.



- Gourinchas, P. (2023). La desaceleración de la economía mundial continuará en medio de indicios de resiliencia y la reapertura de China. *Crecimiento económico*, 1-5.
- Gutierrez, Y. (2018). *Determinación de la dinámica espacial de bofedales mediante imágenes satelitales landsat frente a escenarios del cambio climático en la cuenca del río coata durante el período de 1984-2016*. Puno: Universidad Nacional del Altiplano de Puno.
- Hernandez, R., & Fernandez, C. (2018). *Metodología de la Investigacion*. Mexico: McGrawHill Education.
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). Metodología de la Investigación. (6th ed.). McGrawHill., 1-45.
- Imbaquingo, J. (2021). *Monitoreo de bofedales en la subcuenca del río Chambo mediante el análisis multicriterio usando imágenes satelitales Landsat 8 para el periodo 2013-2020*. Riobamba : Escuela Superior Politecnia del Chimborazo .
- Labra, S. (2023). *Incidencia de la infraestructura vial sobre el crecimiento económico de las regiones que integran la macrorregión sur del Perú, periodo 2010 - 2022*. Puno: Universidad Nacional del Altiplano Puno.
- Lawrence, J., & Chad, J. (2012). *Principio de Administracion financiera*. Mexico: Pearson Educacion .
- Letelier, F. (2020). *Efectos del gasto publico y de su composicion en el crecimiento economico*. Chile: Universidad Catolica de Chile.
- Loza, R. (2022). Gasto regional y crecimiento económico en el Perú, 1999-2020. *Universidad del Zulia*, 307-339.



- Lucas, R. (1988). On the mechanics of economic development. *Journal of Monetary Economics*, 3-42.
- Machuca, E., & Uzquiano, F. (2021). *Evaluación del estado de Salud de Bofedales mediante Teledetección en la Microcuenca de Acocancha-Lima*. Lima: Universidad César Vallejo.
- Martinez, E. (2023). *La inversión pública en la región San Martín y la influencia en el crecimiento económico del Perú, periodo 2001-2021*. Lima : Universidad Cesar Vallejo.
- Medina, H., & Correa. (2021). *Gasto público y crecimiento económico en el Ecuador desde una perspectiva keynesiana*. Ecuador : Universidad Tecnica de ambato.
- Mejía. (2005). *Técnicas e instrumentos de investigación*. Lima: Centro de producción editoriale imprenta de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Mejía, R., Reyes, R., & Sánchez, K. (2020). Gasto público y crecimiento económico de los estados del centro de México: un análisis de cambio estructural para el periodo 1980-2012. *Paradigma económico*, 1-32.
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2022). *Gastos Públicos*. Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/mef/noticias/1034265-todos-los-indicadores-de-expectativas-macroeconomicas-empresariales-se-mantienen-en-el-tramo-optimista-por-4-meses-consecutivos>
- Molina, G., & Gantier, M. (2017). El Gasto Público y su Efecto en la Economía Boliviana: Periodo 1990-2015. *Perspectivas, Universidad Católica Boliviana San Pablo*, 7-42.
- Morales, J. (2023). Crecimiento económico y PIB. *Economía y Finanzas*, 1-3.



- Mostajo, R. (2002). *El sistema presupuestario en el Perú*. Santiago de Chile : Instituto Latinoamericano y del Caribe de.
- Noriega, J. (2023). Reporte Eficacia del Gasto Publico . *Sociedad del comercio exterior del Peru*, 1-25.
- Pamo, J. (2022). *Determinación de la tasa de cambio histórico de bofedales del anexo de ancomarca haciendo un análisis multitemporal en la zona altoandina de tacna*. Tacna: Universidad Privada de Tacna.
- Paredes, N. (2024). *Impacto del gasto público en educación sobre el crecimiento económico en la región macro sur del Perú durante el periodo 2003-2021*. Puno: Universidad Nacional del Altiplano Puno.
- Ramirez, J., & Loje, M. (2022). "La influencia del gasto público en el crecimiento económico de la macro región norte del Perú 2007 al 2021". Trujillo : Universidad Privada del Norte .
- Rivadeneyra, I., Reyes, A., & Aguirre, D. (2016). *Crecimiento de la Economía Ecuatoriana: Efectos de la Balanza Comercial no Petrolera y la Dolarización*. Guayaquil: Escuela Superior Politecnica del Litoral .
- Romer, P. (1989). Increasing Returns and New Developments in the Theory of Growth. *National Bureau of Economic Research*, 3098.
- Sacachipana, P. (2024). *Evaluación de la ejecución presupuestaria y su incidencia en el crecimiento económico Regional Puno, periodo 2017-2019*. Puno: Universidad Nacional del Altiplano Puno.
- Salah, A., Novelli, A., & Vargas, C. (2022). Eficiencia del Gasto en el Peru . *Instituto Peruano de Economía* , 1-39.
- Stiglitz, J. (1999). El Papel del Gobierno en el Desarrollo Económico. . *In Cuadernos de Economía*, 1-30.



- Toribio, S. (2023). *Análisis del efecto espacio - temporal del retroceso glaciar del nevado Huaytapallana en los bofedales del Área de Conservación Regional Huaytapallana en el periodo de 1990 –2020, Junín – 2022*. Huancayo: Universidad Continental.
- Toribio, S. (2023). *Análisis del efecto espacio - temporal del retroceso glaciar del nevado Huaytapallana en los bofedales del Área de Conservación Regional Huaytapallana en el periodo de 1990 –2020, Junín – 2022*. Huancayo: Universidad continental.
- Villa, J., & Sanchez, J. (2021). *El impacto en el gasto público del crecimiento económico, desarrollo humano y la pobreza en el Ecuador*. Ecuador : Universidad Tecnica de Ambato.



ANEXOS



ANEXO 1 MATRIZ DE CONSISTENCIA

TITULO: EFECTO DEL GASTO PUBLICO SOBRE EL CRECIMIENTO ECONOMICO DE LA REGION PUNO, PERIODO 2020-2024.									
PROBLEMA		HIPOTESIS	OBJETIVO	VARIABLES		DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	METODOLOGIA
GENERAL	¿Cuál es el efecto del gasto público sobre el crecimiento económico de la región Puno durante el periodo 2020–2024?	El gasto público tiene un efecto significativo sobre el crecimiento económico de la región Puno durante el periodo 2020–2024.	Determinar el efecto del gasto público sobre el crecimiento económico de la región Puno durante el periodo 2020–2024.	DEPENDIENTE	Crecimiento económico	Evolución del PBI real a lo largo de un periodo determinado por el incremento de la renta obtenida por bienes y servicios.	Producto Bruto Interno	PBI real per cápita (soles)	Nivel de Investigación: Aplicada Tipo de Investigación: Explicativo Métodos Generales: Cuantitativo Diseño de Investigación: No experimental – panel de datos Población: Registros económicos anuales de la región de Puno relacionados al gasto público y el crecimiento económico. Muestra: Muestra censal compuesta por los cinco años del periodo de análisis (2020–2024). Técnica: Revisión documental Instrumento: Ficha de recolección de datos:
	¿Cuál es el efecto del gasto público en capital humano (educación y salud) sobre el crecimiento económico de la región Puno durante el periodo 2020–2024?	El gasto público en capital humano tiene un efecto significativo sobre el crecimiento económico de la región Puno durante el periodo 2020–2024.	Analizar el efecto del gasto público en capital humano educación y salud) sobre el crecimiento económico de la región Puno en el periodo 2020–2024.			INDEPENDIENTE	Gasto Público	Recursos monetarios que el gobierno regional destinan a múltiples conceptos dentro del marco de sus funciones y objetivos.	
ESPECIFICOS	¿Cuál es el efecto del gasto público en capital físico (transporte y riego) sobre el crecimiento económico de la región Puno durante el periodo 2020–2024?	El gasto público en capital físico tiene un efecto significativo sobre el crecimiento económico de la región Puno durante el periodo 2020–2024.	Analizar el efecto del gasto público en capital físico (transporte y riego) sobre el crecimiento económico de la región Puno en el periodo 2020–2024.	Gasto público en capital físico per cápita (soles)					



ANEXO 2 DATOS OBTENIDOS DEL MEF

AÑO 2019								
Gasto público en capital humano								
Unidad Ejecutora	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
300-910: REGION PUNO- EDUCACION PUNO	69,989,983	85,682,403	83,796,735	83,794,295	83,794,295	83,605,454	83,605,034	97.6
405-919: REGION PUNO-SALUD PUNO	32,851,380	43,152,807	42,524,387	42,418,807	42,418,807	42,304,301	42,297,892	98.0
							125,902,926	
Gasto público en capital físico								
Unidad Ejecutora	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
200-909: REGION PUNO- TRANSPORTES	12,873,878	19,233,297	14,639,431	14,070,698	14,070,698	14,020,807	14,017,447	72.9
003-904: REGION PUNO- PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE	2,150,000	6,668,991	6,641,037	6,441,307	6,441,307	6,441,307	6,441,307	96.6
							20,458,754	
AÑO 2020								
Gasto público en capital humano								
Unidad Ejecutora	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
300-910: REGION PUNO- EDUCACION PUNO	73,322,496	90,244,520	86,683,673	86,501,847	86,501,847	86,292,257	86,291,957	95.
405-919: REGION PUNO-SALUD PUNO	37,159,007	52,707,733	51,633,929	51,354,140	51,354,140	51,291,248	51,288,348	97.
							137,580,305	
Gasto público en capital físico								
Unidad Ejecutora	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
200-909: REGION PUNO- TRANSPORTES	28,659,477	32,855,789	29,758,986	23,454,850	23,454,850	23,387,049	23,386,958	71.2
003-904: REGION PUNO- PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE	21,333,139	23,782,116	23,432,047	22,168,671	22,151,241	22,151,060	22,151,060	93.1
							45,538,018	



AÑO 2021								
Gasto público en capital humano								
Unidad Ejecutora	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
300-910: REGION PUNO-EDUCACION PUNO	69,973,340	92,815,586	91,656,866	91,655,192	91,655,192	91,212,019	91,212,019	98.3
405-919: REGION PUNO-SALUD PUNO	39,434,508	63,264,393	58,806,964	58,792,416	58,792,416	58,771,126	58,764,664	92.9
							149,976,683	
Gasto público en capital físico								
Unidad Ejecutora	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
200-909: REGION PUNO-TRANSPORTES	9,693,139	15,048,141	13,664,159	13,658,986	13,658,986	13,610,517	13,609,820	90.4
003-904: REGION PUNO-PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE	15,470,260	24,015,690	22,121,945	21,578,066	21,010,544	20,974,065	20,971,634	87.3
							34,581,454	
AÑO 2022								
Gasto público en capital humano								
Unidad Ejecutora	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
300-910: REGION PUNO-EDUCACION PUNO	70,465,353	82,718,869	80,452,606	80,096,830	80,096,830	80,065,356	80,043,703	96.8
405-919: REGION PUNO-SALUD PUNO	45,204,868	66,121,648	60,349,674	60,256,322	60,256,322	60,253,208	60,193,322	91.1
							140,237,025	
Gasto público en capital físico								
Unidad Ejecutora	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
200-909: REGION PUNO-TRANSPORTES	44,805,627	51,088,995	44,137,687	42,518,630	42,518,630	42,502,599	42,501,959	83.2
003-904: REGION PUNO-PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE	15,158,318	37,141,925	36,050,255	32,807,914	32,807,914	32,707,155	32,702,695	88.1
							75,204,654	



AÑO 2023								
Gasto público en capital humano								
Unidad Ejecutora	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
300-910: REGION PUNO-EDUCACION PUNO	69,748,614	93,051,076	92,304,042	90,702,338	90,702,338	90,647,619	90,579,655	97.4
405-919: REGION PUNO-SALUD PUNO	53,272,172	67,722,923	65,743,630	65,067,630	64,439,218	64,414,347	64,382,623	95.1
							154,962,278	
Gasto público en capital físico								
Unidad Ejecutora	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
200-909: REGION PUNO-TRANSPORTES	27,816,033	32,680,011	30,637,444	24,757,606	24,757,606	24,746,719	24,740,882	75.7
003-904: REGION PUNO-PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE	32,931,420	48,630,081	45,924,031	43,085,504	42,737,339	41,974,150	41,960,234	86.3
							66,701,116	
AÑO 2024								
Gasto público en capital humano								
Unidad Ejecutora	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
300-910: REGION PUNO-EDUCACION PUNO	78,742,953	94,490,168	93,156,951	89,414,722	89,353,771	89,353,771	89,304,903	94.6
405-919: REGION PUNO-SALUD PUNO	64,152,628	72,030,051	70,693,120	70,297,703	70,248,668	70,246,689	70,246,455	97.5
							159,551,358	
Gasto público en capital físico								
Unidad Ejecutora	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
200-909: REGION PUNO-TRANSPORTES	38,296,364	39,898,374	29,673,737	25,058,008	25,058,008	24,993,700	24,993,700	62.6
003-904: REGION PUNO-PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE	28,651,555	59,052,817	57,046,393	56,489,406	54,664,216	54,656,784	54,655,688	92.6
							79,649,388	



ANEXO 3 DATOS EN EXCEL

Año	Capital Humano (S/ millones)	Capital Físico (S/ millones)	Gasto Total Capital	PIB Crecimiento (%)
2020	137,580,305	45,538,018	183,118,323	-11.20%
2021	149,976,683	34,581,454	184,558,137	11.40%
2022	140,237,025	75,204,654	215,441,679	3.50%
2023	154,962,278	159,551,358	314,513,636	8.60%
2024	159,551,358	79,649,388	239,200,746	2.50%
Año	Educación	Salud	Total, Capital Humano	PIB Crecimiento (%)
2020	86,291,957	51,288,348	137,580,305	-11.20%
2021	91,212,019	58,764,664	149,976,683	11.40%
2022	80,043,703	60,193,322	140,237,025	3.50%
2023	90,579,655	64,382,623	154,962,278	8.60%
2024	89,304,903	70,246,455	159,551,358	2.50%
Año	Transportes	Riego y Drenaje	Total, Capital Físico	PIB Crecimiento (%)
2020	23,386,958	22,151,060	45,538,018	-11.20%
2021	13,609,820	20,971,634	34,581,454	11.40%
2022	42,501,959	32,702,695	75,204,654	3.50%
2023	89,304,903	70,246,455	159,551,358	8.60%
2024	24,993,700	54,655,688	79,649,388	2.50%



ANEXO 1

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN

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

Formato digital ☒

Fecha de entrega: 14 - 01 - 2026

1. Datos del autor (es):

Nombres y Apellidos:	NESTOR CAHUANA CHARAJA
Dirección:	AV. APURIMAC 515 - JULIACA
DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°:	47876338
Teléfono:	925264011
email:	nestorcahuanacharaja1993@gmail.com
Nombres y Apellidos:	
Dirección:	
DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°:	
Teléfono:	
email:	
Facultad y/o Escuela de Posgrado:	FAACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS
Escuela Profesional o Mención:	ESCUELA PROFESIONAL DE 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: EFECTO DEL GASTO PÚBLICO SOBRE CRECIMIENTO ECONÓMICO DE LA REGIÓN PUNO, PERIODO 2020 - 2024	
Palabras claves, (3 a 5 términos): Gasto público, crecimiento económico, capital humano, capital físico, Puno.	
¿Esta obra se desarrolló en la UANCV ^{1, 2} ?	
1	

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 ☒ Título ☐ 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: ECONOMÍA SECTORIAL – P16

Firma de Autor



huella digital

14 - 01 - 2026

Fecha