

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**MAESTRÍA EN CIENCIAS ECONÓMICAS**

**MENCIÓN EN GESTIÓN PÚBLICA**



**“GESTIÓN DE LA INVERSIÓN PÚBLICA DE LA MUNICIPALIDAD**

**PROVINCIAL DE TOCACHE Y LA CALIDAD DE VIDA DE LA**

**POBLACIÓN, 2013 - 2022”**

**TESIS**

**PARA OBTENER EL GRADO DE  
MAESTRO EN CIENCIAS ECONÓMICAS,  
MENCIÓN: GESTIÓN PÚBLICA**

**EDINSON JUNIOR SHUPINGAHUA MALDONADO**

**Tingo María – Perú**

**2023**



**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA**  
**UNIDAD DE POSGRADO FCEA**  
**DIRECCIÓN**



**“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”**

**ACTA DE SUSTENTACION DE TESIS**

**Nro. 038-2023-UPG-FCEA-UNAS**

En la ciudad universitaria, siendo las 9:00 am, del jueves 29 de diciembre de 2023, reunidos virtualmente vía Microsoft Teams, se instaló el jurado calificador a fin de proceder a la sustentación de la tesis titulada: **GESTIÓN DE LA INVERSIÓN PÚBLICA DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TOCACHE Y LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN, 2013-2022**. A cargo del candidato al grado de maestro en Ciencias Económicas, mención: Gestión Pública; **EDINSON JUNIOR SHUPINGAHUA MALDONADO**.

Luego de la exposición y absueltas las preguntas de rigor, el jurado calificador procedió a emitir su fallo declarando **APROBADO** con el calificativo de **BUENO**

Acto seguido, a horas 10:35 am, el presidente dio por culminada la sustentación; procediéndose a la suscripción de la presente acta por parte de los miembros del jurado, quienes dejan constancia de su firma en señal de conformidad.

Tingo María, 29 de diciembre de 2023

.....  
Dr. TEDY PANDURO RAMÍREZ  
PRESIDENTE DEL JURADO

.....  
Dr. MIGUEL ANGULO CÁRDENAS  
MIEMBRO DEL JURADO

.....  
M.SC. KENET AGUILAR GUIZADO  
MIEMBRO DEL JURADO

.....  
MS.c. HUGO SOTO PÉREZ  
ASESOR





UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA  
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN - DGI  
REPOSITORIO INSTITUCIONAL - UNAS

Correo: [repositorio@unas.edu.pe](mailto:repositorio@unas.edu.pe)



“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

**CERTIFICADO DE SIMILITUD T.I. N° 089 - 2024 - CS-RIDUNAS**

El Director de la Dirección de Gestión de Investigación de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, quien suscribe,

**CERTIFICA QUE:**

El Trabajo de Investigación; aprobó el proceso de revisión a través del software TURNITIN, evidenciándose en el informe de originalidad un índice de similitud no mayor del 25% (Art. 3° - Resolución N° 466-2019-CU-R-UNAS).

Programa de Estudio:

Maestría en Gestión Pública

Tipo de documento:

Tesis	X	Trabajo de Suficiencia Profesional	
-------	---	------------------------------------	--

TÍTULO	AUTOR	PORCENTAJE DE SIMILITUD
GESTIÓN DE LA INVERSIÓN PÚBLICA DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TOCACHE Y LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN, 2013 - 2022	EDINSON JUNIOR SHUPINGAHUA MALDONADO	<b>18 %</b> <b>Dieciocho</b>

Tingo María, 07 de marzo de 2024

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA  
UNIDAD DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Dr. Tomás Menacho Mallqui

## DEDICATORIA

A Dios, quien me dio vida, sabiduría, conocimiento y bendición para hacer posible este gran anhelo que existió en mi corazón y me lo dio en un tiempo perfecto.

A mis padres Edinson Shupingahua y María Maldonado, quienes han estado en todo tiempo, aun cuando más los necesité brindándome su apoyo incondicional.

A mi pareja sentimental y compañera de vida Ketty Pamela, a mis hijos Alexey y Darko, y a mis hermanos Lester y Diego, quienes también formaron parte de este gran logro con amor para todos ellos.



## **AGRADECIMIENTOS**

A la Universidad Nacional Agraria de la Selva por haberme dado la oportunidad de formarme como profesional.

A los docentes del Departamento Académico de Economía por haber contribuido a mi formación profesional.

Al MSc. Hugo Soto Pérez, asesor de tesis, por su tiempo, amistad, y por brindarme sus conocimientos que facilitaron el desarrollo, ejecución y culminación de esta investigación.

A los miembros de mi jurado de tesis: Dr. Tedy Panduro Ramirez, Dr. Miguel Angulo Cardenas y MSc. Kenet Aguilar Guizado, por sus consejos, y tiempo dedicado a la corrección de la presente investigación.

A mis amigos y compañeros de clase por su apoyo incondicional durante el desarrollo de la investigación. Así como a mis colegas de trabajo en la Municipalidad Provincial de Tocache.

## ÍNDICE DE CONTENIDO

### Contenido

FICHA CATALOGRÁFICA .....	3
ACTA DE SUSTENTACIÓN.....	4
DEDICATORIA.....	5
AGRADECIMIENTOS .....	7
ÍNDICE DE CONTENIDO.....	8
ÍNDICE DE TABLAS .....	10
ÍNDICE DE FIGURAS .....	11
ÍNDICE DE ANEXOS .....	12
RESUMEN .....	13
ABSTRACT .....	15
I. INTRODUCCIÓN .....	17
1.1 Planteamiento del problema.....	17
1.1.1 Contexto .....	17
1.1.2 Descripción ingresos calidad de vida.....	21
1.1.3 Explicación .....	24
1.2 Interrogantes .....	28
1.2.1 Interrogante en general .....	28
1.2.2 Específicos .....	28
1.3 Justificación.....	29
1.3.1 Teórica.....	29
1.3.2 Práctica.....	29
1.4 Objetivos .....	29
1.4.1 Objetivo general.....	29
1.4.2 Específicos .....	30
1.5 Hipótesis y Variables.....	30
1.5.1 Hipótesis general .....	30
1.5.2 Hipótesis específicas .....	30
1.5.3 Identificación de variables .....	30
1.5.4 Modelo.....	31
II. METODOLOGÍA .....	32
2.1 Tipo de investigación.....	32
2.2 Nivel de investigación.....	32
2.3 Unidad de análisis.....	32
2.4 Población y Muestra.....	33

2.4.1	Determinación de la población .....	33
2.4.2	Muestra.....	33
2.5	Método .....	33
2.6	Técnicas para la recolección de información .....	33
2.6.1	Recopilación bibliográfica .....	33
2.6.2	Análisis estadístico y econométrico .....	34
2.7	Procedimientos y análisis de datos .....	34
III.	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA .....	38
3.1	Antecedentes .....	38
3.2	Calidad de vida .....	49
3.3	Inversión pública .....	50
3.4	Conceptos y definiciones .....	53
IV.	RESULTADOS .....	55
4.1	Resultados descriptivos .....	55
4.1.1	Ingresos promedio mensual de la población .....	55
4.1.2	Devengados de la inversión pública en infraestructura económica ..	56
4.1.3	Devengados de la inversión pública en infraestructura básica .....	57
4.2	Análisis econométrico .....	59
V.	DISCUSIÓN DE RESULTADOS .....	67
5.1	Relación entre variables.....	67
5.2	Concordancia con estudios similares .....	68
	CONCLUSIONES.....	71
	RECOMENDACIONES .....	73
	REFERENCIAS.....	74
	ANEXOS .....	78



## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b> Evolución del producto bruto interno, Perú 2012 - 2022 .....	22
<b>Tabla 2</b> Tocache: Evolución del ingreso promedio per cápita 2012-2022.....	23
<b>Tabla 3</b> Tocache: Ingresos promedio mensuales de la población, 2013-2023 ....	56
<b>Tabla 4</b> <i>Tocache: Devengados de la inversión pública en infraestructura económica, 2013-2023.....</i>	57
<b>Tabla 5</b> <i>Tocache: Devengados de la inversión pública en infraestructura básica, 2013-2023.....</i>	58
<b>Tabla 6</b> <i>Datos conjuntos de las variables utilizadas.....</i>	60
<b>Tabla 7</b> <i>Estimación del modelo econométrico en niveles .....</i>	61
<b>Tabla 8</b> <i>Estimación del modelo econométrico semilogarítmico.....</i>	63
<b>Tabla 9</b> <i>Comparación de la estimación de los modelos econométricos.....</i>	65

## ÍNDICE DE FIGURAS

**Figura 1** Prueba de normalidad de los residuos de la estimación en niveles ..... 62

**Figura 2** *Prueba de normalidad de los residuos de la estimación logarítmica* ..... 65

## ÍNDICE DE ANEXOS

<b>Anexo A</b> Base de datos utilizada.....	79
<b>Anexo B</b> Modelo econométrico en niveles .....	80
<b>Anexo C</b> Modelo econométrico semilogarítmico.....	81

## RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo determinar el efecto de la gestión de la inversión pública que ejecuta la Municipalidad Provincial de Tocache en la calidad de vida de la población durante el periodo 2013 – 2022. La metodología utilizada corresponde a una investigación aplicada con enfoque cuantitativo, de diseño no experimental y longitudinal; asimismo, el nivel utilizado fue el explicativo o causal. Para ello, se ha utilizado la variable gestión de la inversión pública con sus indicadores devengados de la inversión pública en infraestructura económica y devengados de la inversión pública en infraestructura básica ejecutada como variable explicativa. En tanto que la variable calidad de vida de la población con su indicador ingresos promedio mensual de la población como variable explicada. Los datos secundarios utilizados fueron tomados de la página web Consulta Amigable del Ministerio de Economía y Finanzas y del Instituto Nacional de Estadística e informática. Los resultados indican que en el periodo en estudio los ingresos de la población se han reducido en un 6%, la inversión en infraestructura económica también tuvo una reducción del 9% así como la inversión en infraestructura básica cuya reducción fue de 3%. Por otro lado, la variable inversión pública en infraestructura económica es significativa al nivel del 5% en tanto que la variable inversión pública en infraestructura básica es significativa a nivel del 10%. En conclusión, la hipótesis ha sido corroborada parcialmente; es decir hay un efecto significativo de la variable gestión de la inversión pública con su indicador inversión en infraestructura económica en la variable calidad de vida de la población de Tocache.

*Palabras clave: gestión inversión pública, calidad de vida, ingresos*



## **ABSTRACT**

The objective of this research is to determine the effect of public investment management carried out by the Provincial Municipality of Tocache on the quality of life of the population during the period 2013 - 2022. The methodology used corresponds to applied research with a quantitative approach, non-experimental and longitudinal design; Likewise, the one level used was the explanatory or causal level. For this purpose, the public investment management variable has been used with its indicators accrued from public investment in economic infrastructure and accrued from public investment in basic infrastructure executed as an explanatory variable. While the variable quality of life of the population with its average monthly income indicator of the population as an explained variable. The secondary data used were taken from the Friendly Consultation website of the Ministry of Economy and Finance and the National Institute of Statistics and Informatics. The results indicate that in the period under study the income of the population has been reduced by 6%, investment in economic infrastructure also had a reduction of 9% as well as investment in basic infrastructure whose reduction was 3%. On the other hand, the public investment variable in economic infrastructure is significant at the 5% level while the public investment variable in basic infrastructure is significant at the 10% level. In conclusion, the hypothesis has been partially corroborated; That is to say, there is a significant effect of the public investment management variable with its investment in economic infrastructure indicator on the quality of life variable of the population of Tocache.

*Keywords: public investment management, quality of life, income*



## I. INTRODUCCIÓN

### 1.1 Planteamiento del problema

#### 1.1.1 Contexto

A escala global, los gobiernos orquestan iniciativas monumentales para áreas específicas. No obstante, las raíces de los problemas yacen principalmente en la corrupción, fallos en los diseños contractuales, demoras en las autorizaciones para proyectos cruciales y una falta de compromiso por parte de los líderes políticos. Además, buscamos completar estos proyectos para satisfacer las necesidades fundamentales de la población y lograr un desarrollo integra. (Velásquez, 2021).

En el contexto latinoamericano, se observa una falta de cohesión entre la planificación y la evaluación de los Proyectos de Inversión Pública (PIP) dentro de los planes nacionales de desarrollo. Esto se debe a la ausencia de una definición clara y establecida de las prioridades de cada país, basada en el marco de la inversión pública. La población de estos países ha expresado su insatisfacción ante sus líderes y la opinión pública, señalando que la inversión pública resulta ineficaz en la creación de oportunidades y condiciones de vida mejores (Reyes, 2020).

A nivel del país, las inversiones en proyectos se valoran como elementos clave para el crecimiento económico, especialmente en naciones en desarrollo. Estos proyectos buscan mejorar la calidad de vida de las personas al generar impactos positivos, promover la creación de empleo, aumentar la productividad y satisfacer las necesidades básicas de los habitantes. Sin embargo, se evidencia la necesidad de una mayor articulación y alineación de estos proyectos con las metas nacionales para garantizar un desarrollo coherente y significativo en la región (Reyes, 2020).



En los últimos años, ha surgido una creciente preocupación en numerosos países desarrollados y en vías de desarrollo respecto a la mejora del rendimiento de la gestión pública. El aumento de interés se debe, en parte, a los cambios económicos ocasionados por la crisis financiera derivada de la pandemia de Covid-19. En la actualidad, los gobiernos enfrentan desafíos como la falta de recursos públicos y la creciente necesidad de mejorar el bienestar social de sus ciudadanos (Vislao, 2023).

En este contexto, es fundamental que la administración de los recursos públicos se realice de manera eficaz, transparente y justa. Esto se vuelve esencial debido a la escasez de recursos y a la creciente demanda de la sociedad de recibir servicios públicos de alta calidad. La optimización en la utilización de los recursos se torna esencial para cumplir con las demandas sociales, asegurando al mismo tiempo la transparencia en el manejo de fondos públicos y la objetividad en la toma de decisiones gubernamentales (Vislao, 2023).

En relación al crecimiento económico trimestral en la región, la flexibilización gradual de las restricciones impuestas por la pandemia y condiciones favorables en el ámbito externo han generado un aumento en la actividad económica. Después de una pequeña contracción en el primer trimestre de 2021, la economía experimentó su punto más alto, con un crecimiento del 16.1%, en el segundo trimestre del mismo año. Este impulso superó considerablemente las expectativas en comparación con el promedio regional. Sin embargo, esta tendencia no se mantuvo durante el segundo semestre, ya que se observó una disminución en el ritmo de crecimiento económico. (CEPAL, 2021).

En un entorno en el que resulta desafiante mantener los niveles de gasto público, es crucial adoptar un enfoque estratégico hacia el gasto, priorizando

programas que demuestren un alto impacto económico, social y ambiental. Estos programas deben desempeñar un papel clave en impulsar una transición hacia un modelo de desarrollo sostenible en la región. Es fundamental proteger la inversión pública, que ha sido la principal área de ajuste en la última década. Esta inversión debe dirigirse hacia sectores estratégicos que fomenten la creación de empleo de calidad y promuevan la igualdad de género. (CEPAL, 2021).

Además, es crucial trabajar en la universalización y sostenibilidad financiera de los sistemas de protección social. Estos elementos deben ocupar un lugar central en las políticas fiscales futuras. En última instancia, se trata de promover un modelo de desarrollo sostenible que no solo sea económicamente viable, sino también social y ambientalmente responsable (CEPAL, 2021).

A pesar del notable progreso económico y social logrado en la última década en el país, que ha llevado a una significativa reducción de la pobreza, persisten desigualdades interregionales. A pesar de las considerables inversiones públicas realizadas a nivel nacional, datos del año 2017 indican que la tasa de pobreza se ha reducido al 21.7% a nivel nacional. Sin embargo, en muchas regiones del país, la pobreza sigue estando por encima de este promedio nacional (Cardenas, 2021).

Es relevante destacar que, a pesar de los esfuerzos significativos en inversión pública realizados en estas regiones, esta inversión ha sido insuficiente y no ha logrado mejorar el desarrollo socioeconómico de su población. Estos datos subrayan la necesidad de una revisión y recalibración de las estrategias de inversión pública para abordar las disparidades regionales y garantizar un desarrollo más equitativo en todo el país (Cardenas, 2021).

Además, se suma a esta situación la corrupción y la falta de controles adecuados en los gobiernos locales y regionales, lo que resultó en una disminución

de la inversión pública a un promedio del 67% en 2019. Otra preocupación radica en que los gobiernos municipales no logran ejecutar el 100% de su presupuesto. En 2019, a nivel municipal, solo se pudo utilizar el 62% del presupuesto asignado. Esta dificultad se agrava en las áreas más vulnerables, como Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Huánuco, Loreto, Puno y Cajamarca, lo que complica la reducción de las disparidades en la inversión pública debido a una gestión pública ineficaz. (Vislao, 2023).

En las últimas décadas, se ha registrado una reducción sin precedentes en la pobreza extrema, como lo indica el Banco Mundial (2018). Entre los años 1990 y 2015, mil millones de personas han salido de la pobreza extrema. Este progreso ha sido posible gracias al crecimiento económico en países en desarrollo, particularmente en las regiones del Pacífico y Asia sudoriental. Este crecimiento ha contribuido significativamente al avance global (Cardenas, 2021).

Al comparar estos datos con la pobreza mundial, es crucial destacar que, en 1990, aproximadamente el 36% de la población mundial vivía por debajo del umbral de pobreza, definido como ingresos inferiores a 1.90 dólares al día. Estos logros evidencian el impacto positivo de las políticas de desarrollo implementadas en diversas partes del mundo y subrayan la importancia de continuar trabajando en iniciativas que promuevan un crecimiento económico sostenible y equitativo para abordar los desafíos de la pobreza global (Cardenas, 2021).

En la actualidad, en el Perú, se están asignando sumas significativas de dinero para la realización de proyectos de infraestructura pública.

Se espera que estas inversiones no solo impulsen el crecimiento económico de las ciudades, sino que también fomenten el progreso económico y social en su conjunto. Estas inversiones no solo se miden por su monto, sino también por su

impacto en el crecimiento económico y social, ya que deben estar diseñadas para mejorar la calidad de vida de la población y satisfacer sus necesidades básicas (Romero, 2016).

Sin embargo, el simple hecho de invertir grandes cantidades de dinero en obras públicas no es suficiente si la ejecución de estos proyectos no se realiza de manera eficiente y productiva. Es esencial que estas inversiones se gestionen con criterios de eficiencia que permitan reducir los costos de ejecución. La sociedad necesita un sector público eficaz que pueda satisfacer de manera adecuada las demandas de infraestructura. La eficiencia en la gestión, supervisión y control de la ejecución de obras públicas es fundamental para asegurar que estas inversiones sean administradas de manera adecuada y efectiva. Esto es crucial para hacer que las ciudades sean competitivas y para mejorar la calidad de vida de sus habitantes (Romero, 2016).

### ***1.1.2 Descripción ingresos calidad de vida***

La crisis de la pandemia del coronavirus (COVID-19) ha evidenciado disparidades importantes entre las economías avanzadas y las economías en vías de desarrollo y emergentes, como ha señalado la CEPAL (2021). Estas disparidades se manifiestan tanto en la habilidad para aplicar políticas que reduzcan los efectos sanitarios, económicos y sociales de la crisis, como en la capacidad para promover una recuperación sostenible, según lo señalado por la CEPAL (2021).

En lo que respecta a las medidas fiscales para reducir los impactos de la crisis del COVID-19 y promover la recuperación económica y social, también se evidencian notables discrepancias en la capacidad de reacción de los países. Estas diferencias son especialmente notables en las economías en desarrollo y

emergentes, incluyendo las de América Latina y el Caribe. La capacidad limitada de estos países para implementar medidas efectivas ha resaltado la necesidad de un apoyo internacional más sólido y coordinado para abordar las desafiantes circunstancias que enfrentan estas economías en desarrollo durante la pandemia (CEPAL, 2021).

La Tabla 1 muestra el análisis del Producto Bruto Interno (PBI) del Perú entre 2012 y 2022, se observan fluctuaciones económicas significativas. Inicialmente, el país experimentó un crecimiento sólido hasta 2013, pero luego se vio afectado por una serie de factores tanto internos como externos, lo que llevó a variaciones en las tasas de crecimiento. La pandemia de COVID-19 exacerbó estas tendencias, resultando en una contracción económica drástica del -11% en 2020. Sin embargo, el año 2021 fue testigo de una recuperación impresionante con un crecimiento del 13.5%. A pesar de esta rápida recuperación, el crecimiento se estabilizó en un modesto 2.7% en 2022. Estos patrones destacan la volatilidad de la economía peruana y subrayan la necesidad urgente de políticas económicas estables y adaptativas para mitigar los impactos de los eventos globales y fomentar un crecimiento sostenible a largo plazo (CEPAL, 2021).

**Tabla 1** *Evolución del producto bruto interno, Perú 2012 - 2022*

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
6.1	5.9	2.4	3.3	4	2.5	4	2.2	-11	13.5	2.7

*Nota.* Los datos muestran la evolución porcentual del PBI del Perú. Datos tomados de CEPAL, 2021)

El Índice de Desarrollo Humano (IDH) se utiliza para evaluar el nivel de vida de un país o región, proporcionando una medida comprensiva de los logros materiales en el desarrollo humano. Este indicador se basa en tres dimensiones

esenciales: una vida larga y saludable, el conocimiento adquirido y un nivel de vida digno para la población (Cardenas, 2021).

Cuando se trata de evaluar la dimensión del nivel de vida digno de los ciudadanos, se utilizan indicadores representativos como el Producto Interno Bruto (PBI) per cápita o los ingresos promedio de la población. Estos datos proporcionan información crucial sobre la prosperidad económica y la capacidad adquisitiva de los habitantes de un país o región, lo que contribuye significativamente a la evaluación del desarrollo humano en esa área específica (Cardenas, 2021).

En el departamento de San Martín, así como en Huancavelica, Pasco y Cajamarca, los niveles de ingreso de la población se encuentran entre los más bajos a nivel nacional. Según datos del INEI (2022), el ingreso promedio mensual per cápita real en el año 2021 fue de S/ 937, superando el promedio nacional de S/ 807 pero quedando por debajo del promedio en las zonas urbanas de la selva, que fue de S/ 960. (INEI, 2022).

En la provincia de Tocache, la situación es similar a la del departamento de San Martín y a otras localidades de la selva peruana. Los datos muestran que el ingreso promedio per cápita mensual en el año 2021 fue de S/ 960, inferior a la cifra registrada en 2011, que fue de S/ 991. Estos números subrayan los desafíos persistentes en términos de ingresos y destacan la necesidad de medidas efectivas para mejorar las condiciones económicas en estas áreas (INEI, 2022).

**Tabla 2** Tocache: Evolución del ingreso promedio per cápita 2012-2022

---

Ámbito geográfico	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Salva urbana	991	1017	1021	990	992	997	1015	1014	1009	844	960

---

*Nota.* Los datos muestran los ingresos mensuales promedios de la población del área urbana de la Selva. Datos tomados del INEI, 2022.

Actualmente, las familias en situación de pobreza están experimentando un aumento significativo, superando en número a los hogares no pobres. Esta situación ha llevado a un aumento en las relaciones de dependencia dentro de las familias, donde un solo miembro se convierte en el principal sustento económico. La condición económica de una familia se ve cada vez más determinada por las habilidades y capacidades de sus miembros. Las familias con miembros preparados, profesionales o con habilidades específicas tienen mayores posibilidades de evitar la pobreza en comparación con aquellas que carecen de estas cualidades. Esta disparidad en las oportunidades económicas persiste independientemente del tamaño de la familia, lo que subraya la importancia de la educación y el desarrollo de habilidades para romper el ciclo de la pobreza (Dolores, 2023).

### **1.1.3 Explicación**

La inversión pública representa desafíos significativos para los gobiernos a nivel nacional, regional y local. Los fondos estatales son limitados y escasos, lo que significa que, conforme al principio de subsidiariedad, los desafíos de infraestructura, seguridad, saneamiento, contaminación ambiental, higiene, entre otros, que impactan a los residentes en una zona específica, deben ser abordados principalmente por las autoridades locales. Estos problemas son de larga data y, con el tiempo, se han agravado, a pesar de ser cruciales para el bienestar de la población. (Dolores, 2023).

Esta presión recae sobre las autoridades municipales, quienes son instadas por los ciudadanos a resolver estas cuestiones. Sin embargo, la limitación de recursos y la creciente demanda de soluciones plantean un dilema constante. Los

gobiernos locales se encuentran en la primera línea para encontrar soluciones a estos desafíos, pero las dificultades financieras y la necesidad de mejorar la calidad de vida de la población hacen que la gestión de la inversión pública sea una tarea compleja y urgente. La colaboración entre los niveles de gobierno y la eficiente asignación de recursos se convierten en elementos esenciales para superar estos desafíos y mejorar las condiciones de vida de los ciudadanos en las comunidades locales (Dolores, 2023).

En el contexto nacional, la inversión pública a nivel de los gobiernos locales ha experimentado una disminución, como señalan Jiménez y colaboradores (2018), pasando de representar el 1.9% del Producto Interno Bruto (PBI) en 2010 a tan solo el 1.4% en 2017. Además, en situaciones críticas, los proyectos de inversión pueden extenderse hasta 10 años, mientras que lo habitual sería que se completen en un plazo de 1 a 3 años, dependiendo de la envergadura del proyecto (Vislao, 2023).

Este escenario plantea varios problemas de gestión que obstaculizan la inversión pública en Perú. En particular, se identifican dificultades en áreas clave como la asistencia técnica y el seguimiento, donde la falta de apoyo experto y monitoreo adecuado impacta negativamente en la ejecución de los proyectos. Asimismo, la disponibilidad de información fiable se presenta como un desafío crucial; la falta de datos precisos complica la toma de decisiones informadas y la evaluación precisa de los progresos. Además, la falta de liderazgo efectivo se revela como otro factor que limita la eficiencia en la gestión de la inversión pública. La ausencia de una dirección sólida y orientada a resultados puede ralentizar la implementación y afectar negativamente la calidad de los proyectos (Vislao, 2023).



Según el Instituto Peruano de Economía (2020), ha señalado que el presupuesto de inversión pública experimentó una disminución del 3.8%, equivalente a 2,000 millones de soles. Esta reducción se ha visto afectada por el persistente problema del bajo cumplimiento en inversión pública a nivel regional y local en Perú. En el año 2019, los municipios no ejecutaron ni siquiera el 40% de sus recursos destinados a inversión pública, lo que representa 8,290 millones de soles que quedaron sin utilizarse (Velásquez, 2021).

Este problema se encuentra arraigado en un sistema de inversión inapropiado que incluye procesos de licitación interminables, excesiva burocracia administrativa, falta de integración en la planificación presupuestaria, prácticas corruptas, falta de ética y deficiencias en las competencias de las autoridades. Estos desafíos sistémicos han llevado a un desperdicio significativo de recursos, lo que subraya la necesidad crítica de reformas estructurales y mejoras en la gestión para optimizar la inversión pública y asegurar que los fondos se utilicen de manera eficaz y en beneficio de la comunidad (Velásquez, 2021).

En el contexto actual de Perú, es imperativo llevar a cabo una transformación en el sistema de inversión pública. Esto implica introducir cambios sustanciales que estén alineados con las prioridades del país y que permitan reducir los tiempos y costos asociados con cada fase de los proyectos, desde su formulación hasta su evaluación, asegurando además un alto nivel de transparencia (Reyes, 2020).

Este sistema reciente, implementado a partir del 15 de febrero de 2017, tiene como objetivo principal mejorar la eficiencia en la preparación de proyectos de inversión. Esto implica la elaboración de proyectos, un seguimiento en tiempo real más efectivo y una evaluación que asegure la calidad de la inversión pública. A pesar de las mejoras realizadas por el gobierno en el ámbito de la inversión pública,

desde la perspectiva del ciudadano promedio en Perú, aún hay trabajo por hacer. Se requiere un enfoque más efectivo para aprovechar la inversión pública, garantizando su rentabilidad y relevancia para la población (Reyes, 2020).

En la última década, los gobiernos locales en Perú han adquirido una presencia cada vez más significativa en las finanzas públicas del país. Según los datos del Banco Central de Reserva del Perú, el gasto de las municipalidades como porcentaje del gasto del Gobierno General ha mostrado un aumento notable. En el año 2000, representaba el 10% del gasto total del Gobierno General, y para el año 2009, esta proporción se había duplicado, alcanzando el 20%. El crecimiento más notable se observó entre 2007 y 2008, cuando el gasto municipal aumentó del 15% al 20% del gasto total del gobierno general (Arnao, 2011).

En cuanto al Producto Interno Bruto (PIB), también se observa un aumento significativo en la contribución del gasto municipal. Este patrón sigue una tendencia similar a la mencionada previamente: el gasto municipal como porcentaje del PIB aumentó del 2.1% en el año 2000 al 4.1% en el año 2009. Estos datos reflejan el papel cada vez más relevante que desempeñan los gobiernos locales en el panorama financiero del país, subrayando la importancia de una gestión eficaz y transparente de estos recursos para promover el desarrollo local y nacional (Arnao, 2011).

El fuerte crecimiento económico experimentado por el Perú en los últimos años, caracterizado por tasas de crecimiento del Producto Interno Bruto (PBI) superiores al 6% desde 2005 hasta alcanzar casi el 10% en 2008, ha sido un factor determinante en el significativo aumento de los recursos financieros disponibles para las municipalidades del país. Esta expansión ha sido impulsada tanto por la sólida actividad económica general como por los considerables ingresos derivados

de canon, sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones. Este aumento progresivo se refleja claramente en la evolución del gasto municipal, donde el gasto corriente ha crecido a una tasa anual promedio del 12%, pasando de S/. 2,2 mil millones en 2000 a S/. 6,3 mil millones en 2009. Paralelamente, el gasto de capital ha mostrado un crecimiento aún más notable, con una tasa promedio anual del 22%, aumentando de S/. 1,5 mil millones a S/. 9,3 mil millones en el mismo período. Estos datos ilustran el sólido aumento en los recursos disponibles para las municipalidades, lo que ha permitido una expansión considerable en las inversiones y el gasto público a nivel local durante este período (Arnao, 2011).

## **1.2 Interrogantes**

### **1.2.1 Interrogante en general**

¿La inversión pública ejecutada por la Municipalidad Provincial de Tocache, influyó significativamente en la calidad de vida de la población durante el periodo 2013 – 2022?

### **1.2.2 Específicos**

¿La inversión pública en infraestructura económica ejecutada por la Municipalidad Provincial de Tocache, influyó significativamente en la calidad de vida de la población durante el periodo 2013 – 2022?

¿La inversión pública en infraestructura básica ejecutada por la Municipalidad Provincial de Tocache, influyó significativamente en la calidad de vida de la población durante el periodo 2013 – 2022?

## **1.3 Justificación**

### **1.3.1 Teórica**

El estudio teórico de la gestión de la inversión pública y de calidad de vida de la población permitirá corroborar la relación teórica que existe entre estas variables que se condice con la teoría económica. La aplicación en este caso se refiere a la provincia de Tocache en el departamento de San Martín. La teoría referida a la intervención del estado en la economía a través de la inversión pública es basta, en este caso, permite corroborar las teorías desarrollados a lo largo del tiempo. Las misma señalan que es importante la intervención del estado para dinamizar el crecimiento económico de un país, región o localidad.

### **1.3.2 Práctica**

El estudio tiene su importancia práctica, puesto que servirá para que los tomadores de decisiones apliquen correctamente políticas públicas referidas a la gestión de la inversión pública municipal con el propósito de contribuir a mejorar la calidad de vida de la población, que es una variable importante para determinar el grado de desarrollo de un país, región o localidad. En este caso, las autoridades de la provincia de Tocache tendrán una herramienta importante que les servirá mejorar la toma de decisiones en cuanto a la intervención pública a través de proyectos de inversión.

## **1.4 Objetivos**

### **1.4.1 Objetivo general**

Determinar el efecto de la gestión de la inversión pública que ejecuta la Municipalidad Provincial de Tocache en la calidad de vida de la población durante el periodo 2013 - 2022.

### **1.4.2 Específicos**

Determinar el efecto de la gestión de la inversión pública en infraestructura económica que ejecuta la Municipalidad Provincial de Tocache en la calidad de vida de la población durante el periodo 2013 - 2022.

Determinar el efecto de la gestión de la inversión pública en infraestructura básica que ejecuta la Municipalidad Provincial de Tocache en la calidad de vida de la población durante el periodo 2013 - 2022.

## **1.5 Hipótesis y Variables**

### **1.5.1 Hipótesis general**

La gestión de la inversión pública que ejecuta la Municipalidad Provincial de Tocache tuvo un efecto significativo en la calidad de vida de la población durante el periodo 2013 – 2022.

### **1.5.2 Hipótesis específicas**

La gestión de la inversión pública en infraestructura económica que ejecuta la Municipalidad Provincial de Tocache tuvo un efecto significativo en la calidad de vida de la población durante el periodo 2013 – 2022.

La gestión de la inversión pública en infraestructura básica que ejecuta la Municipalidad Provincial de Tocache tuvo un efecto significativo en la calidad de vida de la población durante el periodo 2013 – 2022.

### **1.5.3 Identificación de variables**

#### **Variable dependiente (Y)**

CV = Calidad de vida de la población de Tocache.

#### **Indicador**

Ingprom = Ingreso promedio mensual de la población medido en soles.

#### **Variable independiente (X<sub>1</sub>)**

Gipueco = Gestión de la inversión pública en infraestructura económica de la Municipalidad Provincial de Tocache.

**Indicador**

Devipueco = Devengados de la inversión pública en infraestructura económica de la Municipalidad Provincial de Tocache medido en soles.

**Variable independiente (X<sub>2</sub>)**

Gipubas = Gestión de inversión pública en infraestructura básica de la Municipalidad Provincial de Tocache.

**Indicador**

Devipubas = Devengados de la inversión pública en infraestructura básica de la Municipalidad Provincial de Tocache medido en soles.

**1.5.4 Modelo**

Para corroborar las hipótesis de trabajo formuladas, se ha planteado un modelo econométrico de regresión lineal múltiple que consideró dos variables explicativas y una variable explicada:

$$Ingprom_t = \beta_1 + \beta_2 devipueco_t + \beta_3 devipubas_t + \mu_t$$

En donde:

Ingprom: Ingreso promedio mensual de la población.

devipueco: Devengados de la inversión pública en infraestructura económica

devipubas: Devengados de la inversión pública en infraestructura básica.

$\beta_1$  : Intercepto del modelo de estimación.

$\beta_k$ : Parámetros de estimación de las variables explicativas.

$\mu_t$  : Término de perturbación estocástica.

## **II. METODOLOGÍA**

### **2.1 Tipo de investigación**

2.2 La investigación llevada a cabo se basa en un enfoque cuantitativo, ya que se utilizó la recopilación de datos para probar hipótesis mediante la medición numérica. Además, se empleó el análisis estadístico para poner a prueba teorías. (Hernandez et al., 2014). El diseño de la investigación es de naturaleza no experimental, dado que no se realizarán manipulaciones en las variables para analizar su efecto sobre otra variable. Además, se trata de un diseño longitudinal, ya que se recopilará información a lo largo del tiempo, específicamente en el período comprendido entre los años 2013 y 2022. Este tipo de información, también denominada datos de series temporales, será empleada en el estudio.

### **2.3 Nivel de investigación**

La investigación se llevará a cabo con un enfoque explicativo o causal, siguiendo la definición de Hernández et al. (2014), que busca establecer las causas de los eventos o fenómenos estudiados. Por lo tanto, nuestro objetivo será explicar el comportamiento de la variable dependiente en función de las variables explicativas.

### **2.4 Unidad de análisis**

La unidad de análisis en el presente estudio corresponde a la provincia de Tocache en donde se ejecuta el presupuesto de la inversión pública en infraestructura económica y básica por parte de la municipalidad provincial.

## **2.5 Población y Muestra**

### **2.5.1 Determinación de la población**

En la presente investigación la población de estudio correspondió a todos los datos referidos a las variables tanto explicativas como explicada a lo largo de los años de creada la provincia de Tocache.

### **2.5.2 Muestra**

En este estudio, la muestra consistió en un subgrupo de la población de la provincia de Tocache, durante el período de 2013 a 2022. Por lo tanto, el tamaño de la muestra se determinó por la cantidad de datos utilizados para el análisis de cada variable en estudio, es decir, 10 datos por variable.

## **2.6 Método**

En este estudio, se empleará el enfoque hipotético-deductivo propuesto por el filósofo Karl Popper. Este enfoque implica utilizar la información recopilada por instituciones como el INEI, el BCRP y el MEF. Después de obtener la información, se procederá a describir y analizar las características de las variables en estudio y a verificar su relación utilizando teorías económicas. El propósito es contrastar la hipótesis formulada en la investigación.

## **2.7 Técnicas para la recolección de información**

Las técnicas para la recolección de la información en la presente investigación dado que fundamentalmente fueron de fuentes secundarias, se refieren a la revisión bibliográfica y al análisis estadístico y econométrico.

### **2.7.1 Recopilación bibliográfica**

Se llevó a cabo una serie de actividades de búsqueda de información pertinente relacionada con las variables analizadas, así como las relaciones entre ellas, los conceptos o definiciones de los términos mencionados y los antecedentes



de la investigación. Se utilizaron diversas fuentes bibliográficas para este propósito, entre ellas, reportes, revistas, artículos científicos, libros entre otros. Toda esta información ha sido trasladada a fichas que fueron construidos especialmente para el desarrollo de la investigación.

### **2.7.2 *Análisis estadístico y econométrico***

Para clasificar, organizar e interpretar los datos recopilados, se ha empleado la técnica estadística. Esta técnica también ha permitido describir de manera cuantitativa cada variable en estudio, calculando las respectivas estadísticas, proporcionando obtener un conocimiento más profundo sobre el comportamiento de las variables estudiadas. Se ha utilizado el software Excel para el desarrollo de la técnica estadística señalada, ello ha permitido presentar los resultados estadísticos en tablas, figuras y otros.

Para la estimación de los coeficientes del modelo econométrico formulado, se ha utilizado la técnica econométrica a través del software Eviews que es un software especializado para este tipo de análisis. Esta técnica ha permitido realizar todas las estimaciones econométricas formuladas a fin de corroborar las hipótesis formuladas.

## **2.8 Procedimientos y análisis de datos**

Para el desarrollo del apartado de los resultados, se ha procedido a recopilar la información referida a la variable gestión de la inversión pública de la Municipalidad Provincial de Tocache utilizando la consulta amigable del Ministerios de Economía y Finanzas. En lo que concierne a la variable calidad de vida de la población, se ha utilizado la información proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística e Informática publicada en el informe anual sobre pobreza en el Perú.

Con la información recopilada referida a los indicadores de las variables en estudio, se ha procedido a calcular las estadísticas descriptivas de cada una de ellas. Estas estadísticas han permitido hallar los promedios, las variaciones porcentuales y las tasas de crecimiento de cada uno de los indicadores estudiados.

Por otro lado, tal como se ha señalado con el uso del software Eviews se ha procedido a estimar los coeficientes de regresión del modelo econométrico formulado. Se ha calculado los niveles de significatividad entre los coeficientes de regresión y la variable dependiente, en forma individual y en forma global. Asimismo, se ha calculado el coeficiente de determinación del modelo. También se ha procedido a realizar las distintas pruebas econométricas existentes a fin de descartar posibles problemas de heteroscedasticidad y autocorrelación.

La metodología utilizada para el procesamiento de la información tal como se ha indicado, se refiere a la utilización de un modelo econométrico de regresión lineal múltiple. Al respecto, Novales (2010) señala que el modelo econométrico que permite relacionar variables económicas en forma general se presenta así:

$$y = f(x_i, u|\beta)$$

La descripción anterior indica que existe un grupo de variables económicas independientes representadas por  $x_1, x_2, x_3, \dots, x_k$  que tienen un impacto en una única variable dependiente representada por  $y$ . Esto significa que cualquier cambio en las variables independientes provoca una respuesta en la variable dependiente. Además, hay una variable aleatoria y probabilística representada por  $u$ , que refleja el componente aleatorio del modelo y engloba otras variables no identificadas que también tienen un efecto en la variable dependiente. Por último, esta relación implica un conjunto de parámetros  $\beta$ , que son los coeficientes del modelo estimado.

Utilizando la información real recopilada en la muestra, se llevó a cabo un análisis empírico de la relación entre las variables mencionadas. A través de este análisis, se determinó qué variables explicativas o independientes tienen un mayor impacto en el comportamiento de la variable dependiente. Para ello se ha realizado dos estimaciones econométricas, una de ellas considera un modelo econométrico en niveles y el otro, un modelo econométrico semilogarítmico.

El modelo econométrico en niveles utilizado para estimar los parámetros de estimación se presenta a continuación:

$$Ingprom_t = \beta_1 + \beta_2 devipueco_t + \beta_3 devipubas_t + \mu_t$$

En donde:

Ingprom: Ingreso promedio mensual de la población.

devipueco: Devengados de la inversión pública en infraestructura económica

devipubas: Devengados de la inversión pública en infraestructura básica.

$\beta_1$  : Intercepto del modelo de estimación.

$\beta_k$ : Parámetros de estimación de las variables explicativas.

$\mu_t$  : Término de perturbación estocástica.

El modelo econométrico semilogarítmico utilizado para estimar los parámetros de estimación se presenta a continuación:

$$Lingprom_t = \beta_1 + \beta_2 devipueco_t + \beta_3 devipubas_t + \mu_t$$

En donde:

Lingprom: Logaritmo del ingreso promedio mensual de la población.

devipueco: Devengados de la inversión pública en infraestructura económica

devipubas: Devengados de la inversión pública en infraestructura básica.

$\beta_1$  : Intercepto del modelo de estimación.

$\beta_k$ : Parámetros de estimación de las variables explicativas.

$\mu_t$  : Término de perturbación estocástica.

### III. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

#### 3.1 Antecedentes

Sevillano (2023), El objetivo principal de la investigación fue analizar la relación entre la inversión pública realizada por la Municipalidad Provincial de Tumbes y la calidad de vida de su población en el año 2018. Para lograr este objetivo, se examinó detalladamente la variable de inversión pública en diferentes dimensiones, como el presupuesto público, el presupuesto participativo, los proyectos priorizados y la ejecución de proyectos de inversión pública. La investigación es de naturaleza aplicada, con un enfoque cuantitativo y un diseño experimental de corte transversal. El objetivo principal fue explicar la relación entre la inversión pública realizada por la Municipalidad Provincial de Tumbes y la calidad de vida de su población en el año 2018. Los resultados revelaron que el 68,04% de los encuestados percibieron la inversión pública como baja, mientras que el 27,8% la consideró de nivel medio y solo el 4,12% la clasificó como alta. En cuanto a la calidad de vida, el 45,36% la describió como media, el 42,78% como baja y el 11,86% como alta. Al aplicar pruebas estadísticas como la prueba de Chi cuadrado y la prueba V de Cramer, se pudo determinar que existe una relación sólida y directa entre la inversión pública y la calidad de vida en la provincia de Tumbes. En síntesis, se evidenció que un incremento en la inversión pública se traduce en una mejora significativa en la calidad de vida de la población de Tumbes. (Dolores, 2023).

Linares y Villalobos (2023), El objetivo de la investigación es examinar el impacto de la inversión pública en el crecimiento de los gobiernos locales y su efecto en el desarrollo social y económico de la población.

La investigación se categoriza como básica, con un enfoque cuantitativo, no experimental y de corte longitudinal, con un nivel descriptivo. Los resultados obtenidos señalan que las inversiones públicas tienen un efecto positivo en los

gobiernos locales. Se observó que la dimensión del desarrollo social tiene una importancia del 58%, seguida por el desarrollo económico con un 42%. Esto evidencia que la inversión pública local está estrechamente vinculada con la productividad económica y el crecimiento social de los ciudadanos- La investigación concluye que los gobiernos locales desempeñan una función fundamental al reconocer las necesidades de la población local y asegurar la prestación de servicios públicos esenciales e infraestructura pública. Además, esta inversión crea un marco propicio para la implementación de nuevos proyectos y permite dirigir los impuestos recaudados hacia políticas públicas efectivas que tienen un impacto significativo en la población (Linarez & Villalobos, 2023).

Vislao (2023) El objetivo de la investigación fue analizar la relación entre la gestión municipal y la inversión pública en la municipalidad distrital de La Florida, Cajamarca en el año 2021. La investigación se clasificó como básica, con un enfoque cuantitativo, un diseño no experimental, de corte transversal y un nivel descriptivo-correlacional. Los resultados indicaron que, De acuerdo con la percepción del 63% de los trabajadores municipales, el nivel de gestión municipal en la municipalidad distrital de La Florida, Cajamarca, en 2021 se considera "aceptable". Respecto al nivel de inversión pública en la misma municipalidad, el 56% de los trabajadores municipales lo evaluó como "regular". Asimismo, se estableció que existe una relación positiva y significativa entre las dimensiones de gestión municipal y la inversión pública en la municipalidad distrital de La Florida, Cajamarca, en 2021. También se identificó una fuerte correlación positiva entre la gestión municipal y la inversión pública, con un coeficiente de correlación de Pearson de 0,740 y un nivel de significancia de 0,001. En resumen, se estableció que existe una relación positiva fuerte y significativa entre la gestión municipal y la

inversión pública en la municipalidad distrital de La Florida, Cajamarca, en 2021 (Vislao, 2023).

Chinchay et al. (2023),

En su investigación se planteó la tarea de examinar el impacto de los proyectos de inversión pública en zonas urbanas del Perú, empleando la pobreza como medida social. Adoptó un enfoque cualitativo y se realizó un análisis documental para examinar las particularidades, características, cualidades y limitaciones de estos proyectos. La investigación se clasifica como básica, con un enfoque cualitativo, no experimental y de corte transversal, con un nivel explicativo. Los resultados revelaron que los proyectos de inversión pública en las zonas urbanas se centran principalmente en proporcionar infraestructura básica con el objetivo de reducir la pobreza y mejorar la calidad de vida en estas áreas. Estos proyectos se han diseñado con el propósito de atacar directamente las condiciones que perpetúan la pobreza, buscando elevar el estándar de vida de los habitantes urbanos (Chinchay et al., 2023).

Flores (2023), La investigación se centró en analizar la relación entre la gestión pública basada en resultados y la calidad del gasto público en la Municipalidad Distrital de Pillco Marca durante el año 2022. La investigación es de tipo aplicada con un enfoque cuantitativo, no experimental de corte transversal con un nivel explicativo. Los resultados mostraron una evaluación significativa entre la gestión pública por resultados y la calidad del gasto público en la Municipalidad Distrital de Pillco Marca en el año 2022. La prueba Chi cuadrado reveló un valor calculado mayor al valor en tabla, lo que indicó una relación estadísticamente significativa entre ambas variables. Por lo tanto, se confirmó la hipótesis general de investigación y se descartó la hipótesis nula. La investigación concluyó que hay una

relación positiva y significativa entre la gestión pública basada en resultados y la calidad del gasto público en la Municipalidad Distrital de Pillco Marca. Estos hallazgos resaltan la importancia de implementar prácticas de gestión por resultados para mejorar la eficiencia y efectividad del gasto público en el ámbito local (Flores, 2023).

Monsalve (2022), En su estudio, se examinó la relación entre la gestión de las contrataciones del estado y la calidad de vida en la Municipalidad Distrital de Jepelacio durante el año 2022. La investigación se clasifica como básica, con un enfoque cuantitativo, no experimental y de corte transversal, con un diseño descriptivo-correlacional. El coeficiente de calificación obtenido fue de 0.621, indicando una compensación positiva moderada entre la gestión de las contrataciones del estado y la calidad de vida en la Municipalidad Distrital de Jepelacio. La relación fue estadísticamente significativa ( $p= 0.000 < 0.01$ ), lo que lleva a la aceptación de la hipótesis alterna y confirma la existencia de una conexión significativa entre ambas variables. Los resultados revelaron que el 62.11% de los encuestados calificó la gestión de las contrataciones del estado como alta, mientras que el 35.79% la pareció media y solo el 2.11% la pareció baja. En cuanto a la calidad de vida, el 53.68% la ubicó en un nivel medio, el 35.89% en un nivel alto y el 8.42% en un nivel bajo. Las relaciones entre las diferentes dimensiones de la gestión de contrataciones y la calidad de vida fueron detalladamente analizadas, mostrando variaciones en las percepciones de los empleados (Monsalve, 2022).

Hidalgo (2022), el objetivo de la investigación fue analizar la influencia de los procesos de contratación de obras públicas en la gestión institucional. La metodología utilizada fue de tipo aplicada, con un enfoque cuantitativo, no experimental y de corte longitudinal. Además, se clasificó como un estudio



descriptivo, correlacional y explicativo. Los resultados revelaron que hay influencia en la gestión institucional en la evaluación del plan anual de contrataciones. El 87% de los participantes indicó que no se realiza una evaluación, mientras que el 50% mencionó que se lleva a cabo una evaluación en términos de conocimiento de la Ley de contrataciones. El 45.45% considera que los procedimientos y acciones en la selección de obras públicas se han realizado de acuerdo con la normativa, mientras que el 37.88% opinó que no se actúa de acuerdo con la normativa. El 83.33% afirmó estar familiarizado con los métodos de contratación de obras públicas, mientras que el 7.58% manifestó no conocerlos. El 44% está familiarizado con el método de Concurso Público, el 30% conoce la Licitación Pública, y el 9% está familiarizado con el método de adjudicación de menor cuantía. El 50% conoce la modalidad Llave en mano y el 50% está familiarizado con la modalidad de concurso oferta. El 92% considera que los procesos de contratación de obras públicas inciden en la gestión, mientras que el 8% no lo considera así. El 50% considera que los procesos de contratación de obras públicas se llevaron a cabo de manera eficiente y eficaz, mientras que el 38% considera que no se actuó de manera eficiente y eficaz. (Hidalgo, 2022).

Velásquez (2021), En su estudio, se investigó la relación entre la inversión pública y la calidad de vida en el AH Señor de los Milagros, Ancash, durante el año 2021. La metodología utilizada fue de tipo aplicada, con un enfoque cuantitativo, no experimental y de corte transversal. Se tomó una muestra de 130 pobladores y se utilizó la técnica de encuesta. El instrumento utilizado para recopilar datos relacionados con las variables de estudio fue el cuestionario. Los resultados obtenidos fueron organizados en una base de datos y posteriormente utilizados en análisis estadísticos para elaborar tablas de frecuencia y de calificación. Se empleó

la prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov y se realizó la prueba de hipótesis utilizando el coeficiente Rho de Spearman. El coeficiente obtenido fue de 0,875, con una significancia bilateral de  $0,00 < 0,05$ , lo que indica un resultado significativo y permite rechazar la hipótesis nula. Además, se encontró una relación positiva alta y significativa entre la inversión pública y la calidad de vida. (Velásquez, 2021).

Cárdenas (2021), el objetivo de su investigación fue describir y determinar cómo la inversión pública regional, medida a través de los devengados en la ejecución del presupuesto de inversión pública, impactó en el ingreso real promedio per cápita regional, que fue nuestro indicador representativo de la calidad de vida. La investigación es de tipo aplicada con enfoque cuantitativo, no experimental de corte longitudinal de nivel explicativo. Empleó un modelo de regresión lineal simple a nivel y en logaritmos para analizar la relación entre la inversión pública regional y la calidad de vida de la población. La estimación se llevó a cabo mediante el método de mínimos cuadrados ordinarios. Los resultados demostraron que la inversión pública regional fue altamente significativa para explicar las variaciones en la calidad de vida de la población en la región Huánuco. Durante el período analizado, la inversión pública experimentó un incremento anual promedio del 7%. Además, se observará una mejora en la calidad de vida de la población, evidenciada por un crecimiento anual promedio del 2% en el ingreso real per cápita regional, según el estadístico t de Student (Cardenas, 2021).

Acevedo (2020), en su investigación buscó analizar los elementos de gestión necesarios para llevar a cabo a cabo proyectos de inversión pública de manera efectiva en la municipalidad distrital de Puyusca. La investigación es de tipo básica con un enfoque cualitativo, no experimental de corte transversal con un diseño explicativo – correlacional. Los resultados en el estudio realizado en la

municipalidad distrital de Puyusca, se identificó factores de gestión que resultaron exitosos en la ejecución de proyectos de inversión pública. Estos elementos exitosos podrían incluir estrategias de planificación, asignación de recursos eficiente y habilidades de coordinación efectiva entre las partes involucradas. Además de resaltar estos aspectos positivos, el estudio también tiene como objetivo profundizar en la comprensión de los desafíos y obstáculos encontrados durante la implementación de estos proyectos. Se espera que este análisis detallado proporcione una visión más completa de la gestión de inversión pública en el contexto específico de la municipalidad de Puyusca, lo que podría ser invaluable para futuras investigaciones y prácticas de gestión (Acevedo, 2020).

Reyes (2020), El objetivo de la investigación fue analizar si la gestión de los proyectos de inversión pública tiene influencia en la calidad de vida de los pobladores de Virú en el año 2019. La investigación se clasifica como aplicada, con un enfoque cuantitativo, no experimental y de corte transversal, con un diseño descriptivo-correlacional. Los resultados fueron analizados utilizando el coeficiente de Spearman y se presentaron en forma de tablas y figuras. En cuanto al nivel de gestión de los proyectos de inversión pública, se observó que predominaba el nivel regular con un 73,7%. En cuanto al nivel de calidad de vida, el 79,6% de los pobladores registró un nivel regular. Se determinó que la gestión tenía una correlación altamente significativa ( $p < 0,01$ ) con la dimensión económica, con un grado de correlación medio positivo ( $r = 0,320$ ). También se encontró una correlación altamente significativa ( $p < 0,01$ ) entre la gestión y la dimensión sanitaria, con un grado de correlación bajo positivo ( $r = 0,208$ ). En conclusión, se validó la hipótesis de la investigación, ya que se encontró una correlación altamente significativa ( $p < 0,01$ ) y de grado medio positivo ( $r = 0,361$ ) entre las variables. (Reyes, 2020).

Delgado (2019), El objetivo del estudio fue examinar la relación entre la gestión de la inversión pública y la calidad de vida en el Distrito de Santa Rosa, El Dorado, San Martín durante el año 2019. La investigación se clasifica como aplicada, con un enfoque cuantitativo, no experimental y de corte transversal, con un enfoque correlacional. Los resultados resaltaron una evaluación positiva alta en relación a la gestión de la inversión pública y la calidad de vida en el Distrito de Santa Rosa. La prueba de correlación de Rho de Spearman reveló un coeficiente de correlación de 0.736, con un valor de significancia de 0.000, que fue inferior al nivel de significancia predefinido de 0.05. Este resultado indicó una relación significativa entre ambas variables, lo que llevó a la aceptación de la hipótesis de investigación y al rechazo de la hipótesis nula. El estudio evidencia que una gestión efectiva de la inversión pública está directamente vinculada a una mejor calidad de vida en el Distrito de Santa Rosa, El Dorado, San Martín en el año 2019. Este descubrimiento destaca la importancia de una administración adecuada de los recursos públicos para mejorar el bienestar y las condiciones de vida de los residentes de la comunidad (Delgado, 2019).

Baca y Mendoza (2018), El objetivo de la investigación fue investigar cómo el Presupuesto Participativo influye en la calidad de la gestión de los Proyectos de Inversión Pública en la Municipalidad Distrital de Pisac durante el período 2015-2016. La investigación se clasifica como aplicada, con un enfoque cuantitativo, no experimental y de corte longitudinal. Se utilizó un enfoque descriptivo, correlacional y explicativo. Los resultados obtenidos revelaron que el Presupuesto Participativo no tuvo un efecto positivo en la calidad de la gestión de los Proyectos de Inversión Pública en la Municipalidad Distrital de Pisac. Durante el periodo de estudio (2015-2016), se observó que el proceso del Presupuesto Participativo no fue efectivo para

priorizar proyectos de inversión según las necesidades de la población. A pesar de la ejecución de cinco proyectos en el marco del Presupuesto Participativo, estos solo beneficiaron a la población de manera regular y no lograron generar un desarrollo económico y social significativo en las comunidades y el distrito. La gestión de los Proyectos de Inversión Pública por parte de la municipalidad demostró ser ineficaz y poco eficiente para abordar las diversas necesidades de los sectores. A pesar de que se ejecutó un nivel razonable de gasto público, los recursos no se utilizaron de manera equitativa y no se logró un impacto significativo en la mejora de las condiciones de vida de la población. (Baca & Mendoza, 2018).

Quispe (2018), El objetivo de la investigación fue analizar la influencia de la gestión de la inversión pública en la calidad del gasto en la Municipalidad Provincial de Tacna durante el período 2011-2014, y proponer recomendaciones para mejorar la coordinación y eficiencia en el ciclo de inversiones. La investigación se clasifica como básica, con un enfoque cualitativo, no experimental y de corte longitudinal, con un diseño explicativo-correlacional. Los resultados revelan que la gestión institucional y administrativa de las inversiones, así como la coordinación y planificación, tienen un impacto limitado en la calidad del gasto en la entidad. Se han identificado áreas específicas que requieren mejoras, como una coordinación más formal entre las diferentes etapas del ciclo de inversiones y una proyección adecuada de los recursos para priorizar los programas de inversión. Estos resultados resaltan la importancia de mejorar las prácticas de gestión interna y coordinación para aumentar la eficacia y eficiencia de las inversiones públicas en la entidad (Quispe, 2018).

Esteban y Quequesana (2018), El objetivo de la investigación fue identificar los factores clave para mejorar el proceso de gestión de la inversión pública,

específicamente en la fase de ejecución, en la Unidad Ejecutora OGA-Minjus, con el propósito de cumplir los objetivos estratégicos institucionales del Minjus. La investigación se clasifica como básica, con un enfoque cualitativo, no experimental y de corte transversal, con un nivel explicativo. Los resultados son que la inversión pública y privada en el desarrollo económico y social, citando estudios que muestran mejoras significativas en indicadores de acceso a servicios públicos y educación debido a la inversión. Sin embargo, se señala la baja calidad en la gestión de la inversión pública en el sector Justicia, evidenciada por proyectos que exceden los plazos programados y tienen aumentos de costos. Se identifican cinco factores que contribuyen a esta baja calidad, incluyendo planificación limitada de proyectos y problemas con proveedores. La investigación propone mejoras centradas en el reclutamiento de profesionales del Servicio Civil, la formación de un equipo multidisciplinario para abordar temas legales y de saneamiento físico de terrenos y la implementación de buenas prácticas en gestión de proyectos para mejorar la ejecución de inversiones (Esteban & Quequezana, 2018).

Romero (2016), El objetivo del estudio fue analizar el impacto de la ejecución de la inversión pública en la calidad de vida de la población en la Región La Libertad durante el período 2009-2014. El enfoque principal era evaluar el avance en sectores prioritarios como Educación, Salud, Saneamiento (Agua y Desagüe), Energía, Agricultura y Transporte, con el objetivo de reducir las brechas sociales que aún persisten en la región. La investigación se clasifica como básica, con un enfoque cuantitativo, no experimental y de corte longitudinal, con un nivel explicativo. Se realizaron comparaciones y análisis de los indicadores sectoriales hasta el año 2015, utilizando el estudio de Balance de la Inversión Pública como referencia. Se evaluaron los sectores prioritarios y se identificó la capacidad de

gasto del Gobierno Regional La Libertad en cada uno de ellos. Los resultados indicaron que, entre los sectores prioritarios, solo Agricultura y Transporte lograron superar las expectativas, mientras que Educación, Salud, Energía y Saneamiento mostraron una capacidad de gasto ineficiente por parte del Gobierno Regional. Esta ineficacia resultó en brechas de cobertura, especialmente en las áreas rurales, lo que perpetuó la desigualdad en la región y afectó negativamente la calidad de vida de la población. La falta de atención a los problemas reales de la región destaca la necesidad urgente de reevaluar la asignación de recursos por parte de la entidad. (Romero, 2016).

Pacco y Fernández (2016), El objetivo de la investigación fue examinar cómo la inversión pública y el crédito privado afectan el crecimiento económico de la provincia de Canchis, utilizando datos anuales del período comprendido entre 2007 y 2013. La investigación se clasifica como aplicada, con un enfoque cuantitativo, no experimental y de corte longitudinal, con un nivel descriptivo-explicativo. Los resultados son que en la provincia de Canchis entre 2007 y 2013 resalta la necesidad de una asignación equitativa de inversiones públicas entre sectores tradicionales y modernos. Se encontró una asignación desigual en este período, favoreciendo al sector moderno. Además, se subraya la importancia del acceso al crédito para ambos sectores, fundamental para la productividad. Se identificaron potencialidades en la provincia, como condiciones climáticas propicias y un mercado dinámico para el sector moderno. Se sugiere una reestructuración enfocada en mejorar la tecnología y la educación para el sector tradicional, así como la necesidad de integrar la inversión pública con el crédito para impulsar el crecimiento económico y el bienestar provincial (Pacco & Fernandez, 2016).

### **3.2 Calidad de vida**

El origen del término "Calidad de Vida" puede rastrearse hasta la posguerra en Estados Unidos, cuando los investigadores empezaron a indagar sobre la percepción de las personas acerca de su bienestar financiero y calidad de vida. Sin embargo, su uso generalizado se popularizó en los años sesenta, cuando científicos sociales comenzaron investigaciones en calidad de vida, recolectando datos objetivos como el estatus socioeconómico, nivel educativo y tipo de vivienda. Estos indicadores, sin embargo, resultaron insuficientes, ya que solo explicaban el 15% de la variabilidad en la calidad de vida individual. Algunos estudiosos sostienen que el concepto de Calidad de Vida surge con el propósito de distinguir resultados relevantes para investigaciones en salud, evolucionando a partir de investigaciones tempranas sobre bienestar subjetivo y satisfacción con la vida (Urzúa & Caqueo-Urizar, 2012).

Según Campbell (1981), señaló que la evolución del concepto de Calidad de Vida ha sido marcada por un trasfondo histórico complejo. Después de la Segunda Guerra Mundial, los investigadores estadounidenses se adentraron en el estudio de la percepción individual sobre la vida y las dificultades financieras que enfrentaban. A partir de los años sesenta, los científicos sociales ampliaron el enfoque, incorporando datos objetivos como el estatus socioeconómico, nivel educativo y tipo de vivienda para evaluar la calidad de vida. Sin embargo, a pesar de estos avances, se reveló que estos indicadores económicos eran limitados en su capacidad para explicar la variabilidad en la calidad de vida de las personas, con solo un 15% de comprensión proporcionada por estos factores. Esto impulsó a los investigadores a buscar dimensiones más amplias y complejas para comprender completamente la calidad de vida, llevando a un enfoque multidisciplinario que



considera factores sociales, psicológicos, culturales y económicos para evaluar de manera más precisa el bienestar y la satisfacción de las personas en diversas áreas de sus vidas (Cardenas, 2021).

### **3.3 Inversión pública**

Según Jiménez, Merino y Sosa (2018), citado por Dolores (2023) Se señala que la inversión pública a nivel local ha sido afectada por el ciclo político. Los datos muestran que, en los dos últimos períodos electorales, la inversión pública local disminuyó en un 18% y un 25% respectivamente en los años siguientes a las elecciones. Esta disminución fue aún más pronunciada en los gobiernos locales cuyas autoridades no fueron reelegidas. Estos patrones indican una relación entre los procesos electorales y la inversión pública a nivel local, con una disminución significativa después de las elecciones, especialmente para los gobiernos que no continúan en el cargo.

Según Keynes (1936), en su influyente obra se dedicó a encontrar una solución para mejorar la economía mundial que estaba en una etapa crítica. Identificó el gasto público como una herramienta esencial para contrarrestar las recesiones y depresiones económicas. Argumentó que los mercados, por sí mismos, no podían ajustarse eficazmente en el corto plazo y requerían la intervención de una fuerza externa al mercado para lograr un equilibrio. Según su teoría, el gasto público actuaba como esta fuerza exógena, generando demanda agregada que estimulaba la producción y el empleo. Keynes sostenía que el aumento en la actividad económica, impulsado por el gasto público, ayudaría a estabilizar la economía y a superar las dificultades económicas (Cardenas, 2021).

Este enfoque revolucionario influyó profundamente en las políticas económicas y en la teoría macroeconómica posterior. La idea de que el gasto

público podía ser utilizado como una herramienta estratégica para estimular la economía y contrarrestar las recesiones se convirtió en un pilar fundamental de las políticas económicas intervencionistas en todo el mundo, y su legado perdura en la forma en que los gobiernos manejan las crisis económicas en la actualidad (Cardenas, 2021).

La inversión pública, como lo destaca Silva (2018), se convierte en un pilar crucial para el desarrollo sostenible de una nación. No es simplemente un desembolso de fondos, sino una estrategia deliberada para mejorar la infraestructura, los servicios públicos y la calidad de vida de los ciudadanos. La gestión adecuada de estos recursos es esencial, y los métodos gerenciales apropiados se vuelven fundamentales para garantizar que las inversiones sean eficientes y tengan un impacto positivo en la sociedad (Velásquez, 2021).

Además, es imperativo que la inversión pública se realice con una visión a largo plazo, priorizando proyectos que beneficien a la comunidad en su conjunto. Esto implica no solo mejorar la infraestructura física, como carreteras y hospitales, sino también invertir en educación, salud y otros servicios sociales que contribuyan al bienestar general de la población. La inversión prudente y estratégica no solo mejora la calidad de vida de los ciudadanos, sino que también impulsa el crecimiento económico y la competitividad del país a nivel global. En resumen, la inversión pública bien gestionada se convierte en un catalizador para el progreso social y económico de una nación (Velásquez, 2021).

La mayoría de los estudios empíricos sobre inversión pública se enfocan en los efectos económicos a largo plazo, examinando cómo la inversión contribuye al crecimiento del ingreso agregado y la productividad. La inversión pública comprende todos los gastos productivos realizados por las entidades

gubernamentales con el fin de reducir las desigualdades y satisfacer las necesidades fundamentales de la población. En este contexto, la calidad y eficacia del gasto en inversión pública son de vital importancia. Estas características han sido resaltadas en los argumentos que abogan por otorgar a los países un margen fiscal adicional para invertir. En este sentido, es esencial impulsar tanto la inversión física como la social para lograr un crecimiento sostenible y fomentar el desarrollo a largo plazo (Vislao, 2023).

En el Perú, El Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, establecido por el Decreto Legislativo 1252 (2018), regula la inversión pública en el país. Esta normativa brinda a las entidades gubernamentales una orientación precisa para el uso eficiente de sus recursos. El objetivo es garantizar la prestación de servicios de calidad y la construcción de infraestructuras necesarias para el desarrollo nacional. Esta legislación tiene como finalidad principal orientar a las entidades públicas hacia un uso óptimo de sus fondos, promoviendo así el progreso y la mejora constante de los servicios y la infraestructura en beneficio de la sociedad peruana (Dolores, 2023).

Los objetivos fundamentales de la inversión pública, según lo estipulado en la ley N° 27293, se enfocan en tres aspectos clave. En primer lugar, se busca estimular la adecuada gestión de proyectos en sus diferentes etapas, desde la pre-inversión hasta la post inversión. En segundo lugar, se pretende fortalecer la capacidad de planificación del sector público, haciendo hincapié en la planificación estratégica y su integración con la planificación operativa. Por último, se procura establecer las condiciones para la Programación de Inversiones Multianual con un horizonte no menor a tres años, asegurando así una articulación efectiva con la planificación del desarrollo a largo plazo del país. Estos objetivos están diseñados

para garantizar una gestión eficiente y coordinada de la inversión pública, contribuyendo así al desarrollo sostenible y al bienestar de la sociedad (Velásquez, 2021).

### **3.4 Conceptos y definiciones**

#### **Calidad de vida**

El bienestar se configura como una etapa en la que las personas experimentan un estado de satisfacción derivado de la realización de sus capacidades, abarcando tanto aspectos subjetivos, como la confianza y las emociones, así como elementos objetivos, tales como la prosperidad material, la salud física y mental, y una relación armoniosa con la naturaleza y la sociedad, entre otros. En esta fase, los individuos disfrutan de un equilibrio entre factores subjetivos y objetivos, lo que contribuye a una sensación de plenitud y satisfacción en su vida cotidiana. Este concepto integral de bienestar destaca la importancia de considerar tanto los aspectos emocionales y psicológicos como los factores materiales y sociales para evaluar el nivel de calidad de vida de una persona o comunidad (Dolores, 2023).

El concepto de nivel de vida es profundamente complejo, abarcando generalizaciones que engloban aspectos físicos, mentales, sociales y comunitarios. Por esta razón, su significado se encuentra definido en diversas disciplinas del conocimiento, como la medicina, la sociología, la política y el desarrollo social, entre otras. Cada una de estas ramas del saber aporta perspectivas valiosas que contribuyen a una comprensión holística de la calidad de vida de una persona o comunidad. Este enfoque multidisciplinario subraya la importancia de considerar una amplia gama de factores para evaluar y mejorar el bienestar de las personas en su entorno social y cultural (Cardenas, 2021).

#### **Inversión pública**

La inversión pública es un proceso fundamental que utiliza los recursos del gasto social para impulsar el crecimiento de proyectos que beneficiarán a la sociedad en su conjunto. Estos recursos se destinan a mejorar bienes y servicios, con el objetivo de fomentar un progreso significativo en la población. Esto se logra mediante la implementación de servicios más amplios y beneficiosos, que tienen un impacto directo en la calidad de vida de cada individuo. Además, esta inversión está diseñada para promover el aumento de la riqueza general y minimizar las disparidades sociales, contribuyendo así a la estabilidad y equidad en la sociedad. Estos esfuerzos están orientados a crear un entorno en el que todos los ciudadanos puedan prosperar y disfrutar de una mejor calidad de vida (Velásquez, 2021).

## **IV. RESULTADOS**

### **4.1 Resultados descriptivos**

Una vez procesada la información recopilada, ha sido necesario hacer un análisis de cada variable que forma parte del presente estudio. En concordancia a ello a continuación se describe la evolución y comportamiento de cada una de las variables estudiadas; es decir, de la variable ingresos promedio mensuales de la población de Tocache, los devengados de la inversión pública en infraestructura económica y los devengados de la inversión pública en infraestructura básica ejecutada por la municipalidad provincial de Tocache.

Tal como se ha descrito en el apartado de la metodología, en el presente estudio se ha utilizado la técnica estadística de regresión lineal múltiple. Para ello, se ha relacionado la variable explicada ingresos promedio mensuales de la población frente a dos variables independientes, los devengados de la inversión pública en infraestructura económica y los devengados de la inversión pública en infraestructura básica. El propósito en este caso siempre es el de hallar una causalidad que explique el impacto de las dos variables explicativas sobre la variable dependiente o explicada.

#### **4.1.1 Ingresos promedio mensual de la población**

La variable dependiente se refiere a la variable calidad de vida de la población cuyo indicador utilizado fue los ingresos promedio mensuales de la población de Tocache. La información recopilada corresponde a una serie de tiempo durante 10 años, entre 2013 – 2022; es decir, tiene un carácter longitudinal. Esta variable esta medido en soles constantes cuya base fue el año 2022 y fue tomada considerando que la ciudad de Tocache es una localidad clasificada como selva urbana por el INEI.

Tal como se aprecia en la Tabla 3, los ingresos promedio mensuales de la población de Tocache en el año 2013 fue de S/ 1,100 y en el año 2022 esta cifra fue de S/ 1,039. Se puede apreciar que a lo largo del periodo la población ha perdido ingresos promedios mensuales de SS/ 1,064. Asimismo, se aprecia que la población ha perdido poder adquisitivo, puesto que hay una variación porcentual negativa de aproximadamente 6% a lo largo de todo el periodo.

**Tabla 3** *Tocache: Ingresos promedio mensuales de la población, 2013-2023*

<b>Años</b>	<b>Ingprom</b>
2013	1,110.00
2014	1,076.00
2015	1,078.00
2016	1,084.00
2017	1,103.00
2018	1,102.00
2019	1,096.00
2020	917.00
2021	1,043.00
2022	1,039.00

*Nota.* La tabla muestra la evolución de los ingresos promedio mensuales durante los años 2013 al 2022. Datos tomados del INEI (2022).

#### **4.1.2 Devengados de la inversión pública en infraestructura económica**

La variable independiente se refiere a la gestión de la inversión pública de la municipalidad provincial de Tocache cuyo primer indicador utilizado fue los devengados del presupuesto de inversión pública en infraestructura económica. La información recopilada corresponde a una serie de tiempo durante 10 años, entre 2013 – 2022; es decir, tiene un carácter longitudinal. Esta variable esta medido en soles constantes cuya base fue el año 2022 y fue tomada de la página web de consulta amigable que publica diariamente el Ministerio de Economía y Finanzas.

La Tabla 4 muestra la evolución de los devengados del presupuesto institucional de inversiones en infraestructura económica de la municipalidad provincial de Tocache. Cabe señalar que como infraestructura económica debe

entenderse a la inversión en proyectos de caminos y carreteras, agrícolas y energía. Se aprecia que en el año 2013 la inversión en infraestructura económica fue de 24 millones 930 mil soles, en tanto que para el año 2022 el monto devengado fue de 22 millones 750 mil soles. Se puede apreciar que a lo largo del periodo los devengados de la inversión pública en infraestructura económica de la municipalidad provincial de Tocache fue en promedio 22 millones 138 mil soles. Por otro lado, se aprecia también que la inversión en este rubro ha descendido a lo largo del periodo, presentando una variación porcentual negativa de aproximadamente 9%.

**Tabla 4** *Tocache: Devengados de la inversión pública en infraestructura económica, 2013-2023*

<b>Años</b>	<b>devipueco</b>
2013	24,930,792.00
2014	28,412,876.00
2015	21,183,379.00
2016	18,505,595.00
2017	17,199,664.00
2018	41,006,480.00
2019	19,427,768.00
2020	9,601,129.00
2021	18,414,896.00
2022	22,705,273.00

*Nota.* La tabla muestra la evolución de los devengados de la inversión pública en infraestructura económica durante los años 2013 al 2022. Datos tomados del MEF (2023).

#### **4.1.3 Devengados de la inversión pública en infraestructura básica**

El otro indicador de la variable gestión de la inversión pública de la municipalidad provincial de Tocache utilizado fue los devengados del presupuesto de inversión pública en infraestructura básica. La información recopilada corresponde a una serie de tiempo durante 10 años, entre 2013 – 2022; es decir,



tiene un carácter longitudinal. Esta variable esta medido en soles constantes cuya base fue el año 2022 y fue tomada de la página web de consulta amigable que publica diariamente el Ministerio de Economía y Finanzas.

La evolución de los devengados del presupuesto institucional de inversiones en infraestructura básica de la municipalidad provincial de Tocache se presenta en la Tabla 5. Cabe señalar que como infraestructura básica debe entenderse a la inversión pública en proyectos de educación, salud y saneamiento fundamentalmente. Se aprecia que en el año 2013 los devengados del presupuesto de inversiones en infraestructura básica fue de 19 millones 793 mil soles, en tanto que para el año 2022 el monto devengado fue de 19 millones 139 mil soles. Se puede apreciar que a lo largo del periodo los devengados de la inversión pública en infraestructura económica de la municipalidad provincial de Tocache fue en promedio 22 millones 138 mil soles. Asimismo, se puede observar que la inversión en este rubro ha descendido a lo largo del periodo, presentando una variación porcentual negativa de aproximadamente 3%.

**Tabla 5** *Tocache: Devengados de la inversión pública en infraestructura básica, 2013-2023*

<b>Años</b>	<b>devipubas</b>
2013	19,793,819.00
2014	16,936,113.00
2015	11,732,040.00
2016	15,167,747.00
2017	13,925,659.00
2018	16,923,631.00
2019	15,768,020.00
2020	21,398,185.00
2021	13,285,612.00
2022	19,139,510.00

*Nota.* La tabla muestra la evolución de los devengados de la inversión pública en infraestructura básica durante los años 2013 al 2022. Datos tomados del MEF (2023).

## 4.2 Análisis econométrico

Para la demostración de las hipótesis formuladas, se ha estimado una regresión lineal múltiple en niveles. La misma ha considerado como variable dependiente a los ingresos promedio mensuales de la población de Tocache y como variables explicativas al devengado de la inversión pública en infraestructura económica y el devengado de la inversión pública en infraestructura básica. Como se puede observar estas variables son una serie de tiempo y corresponde a agregados macroeconómicos durante el periodo 2013 - 2022 y esta medida en soles.

En consecuencia, se ha planteado una ecuación econométrica cuya formulación es la siguiente:

$$Ingprom_t = \beta_1 + \beta_2 devipueco_t + \beta_3 devipubas_t + \mu_t$$

En donde:

Ingprom: Ingreso promedio mensual de la población.

devipueco: Devengados de la inversión pública en infraestructura económica

devipubas: Devengados de la inversión pública en infraestructura básica.

$\beta_1$  : Intercepto del modelo de estimación.

$\beta_k$ : Parámetros de estimación de las variables explicativas.

$\mu_t$  : Término de perturbación estocástica.

En donde:

Para realizar la estimación econométrica del modelo que permita relacionar las variables materia de la presente investigación se utilizó los datos que se presentan en la siguiente tabla:

**Tabla 6** *Datos conjuntos de las variables utilizadas*

<b>Años</b>	<b>Ingprom</b>	<b>devipueco</b>	<b>devipubas</b>
2013	1,110.00	24,930,792.00	19,793,819.00
2014	1,076.00	28,412,876.00	16,936,113.00
2015	1,078.00	21,183,379.00	11,732,040.00
2016	1,084.00	18,505,595.00	15,167,747.00
2017	1,103.00	17,199,664.00	13,925,659.00
2018	1,102.00	41,006,480.00	16,923,631.00
2019	1,096.00	19,427,768.00	15,768,020.00
2020	917.00	9,601,129.00	21,398,185.00
2021	1,043.00	18,414,896.00	13,285,612.00
2022	1,039.00	22,705,273.00	19,139,510.00

*Nota.* La tabla muestra los datos de las variables utilizadas. Datos tomados del INEI (2022) y de la página web consulta amigable del MEF (2023).

Tal como se ha señalado, para contrastar la hipótesis se ha formulado dos modelos econométricos realizando su estimación correspondiente. La estimación del modelo econométrico en niveles se presenta en la Tabla 7, en este modelo se puede apreciar la relación entre la variable ingresos promedio mensuales de la población de Tocache y las variables explicativas devengado de la inversión pública en infraestructura económica y el devengado de la inversión pública en infraestructura básica.

**Tabla 7** Estimación del modelo econométrico en niveles

Dependent Variable: INGPRM  
Method: Least Squares  
Date: 10/27/23 Time: 07:04  
Sample: 2013 2022  
Included observations: 10

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1123.872	88.13064	12.75235	0.0000
DEVIPUECO	3.91E-06	1.74E-06	2.251628	0.0591
DEVIPUBAS	-8.88E-06	4.72E-06	-1.881401	0.1020
R-squared	0.555773	Mean dependent var		1064.800
Adjusted R-squared	0.428851	S.D. dependent var		57.26508
S.E. of regression	43.27774	Akaike info criterion		10.61648
Sum squared resid	13110.74	Schwarz criterion		10.70725
Log likelihood	-50.08239	Hannan-Quinn criter.		10.51690
F-statistic	4.378854	Durbin-Watson stat		2.038155
Prob(F-statistic)	0.058428			

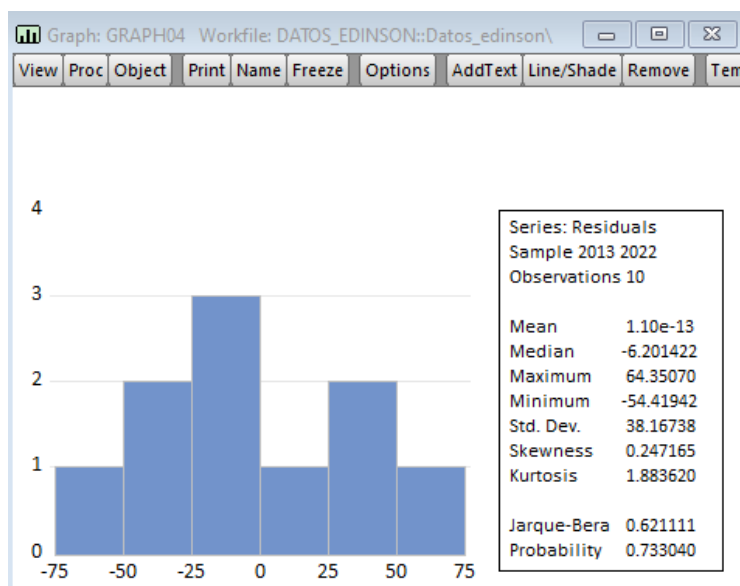
La estimación del modelo indica que el devengado de la inversión en infraestructura económica tienen un valor de probabilidad alrededor del 5% igual al valor crítico del 5%, por lo que no se puede descartar su significativa a este nivel. Por otro lado, en lo que respecta a la variable devengado de la inversión pública en infraestructura básica es significativa al nivel del 10% ya que su valor de probabilidad se encuentra alrededor de este valor crítico. Asimismo, en conjunto estas dos variables, explican significativamente el comportamiento de los ingresos promedio mensuales de la población de Tocache, puesto que su valor de probabilidad está alrededor del valor crítico del 5%. Por otro lado, el coeficiente de determinación  $R^2$  tiene un valor de 0.56, indicando que los devengados de la inversión en infraestructura económica y los devengados de la inversión pública en infraestructura básica explican aproximadamente el 60% del comportamiento de la variable ingresos promedio mensuales de la población de Tocache.

Asimismo, se aprecia también que no existe autocorrelación en los términos de perturbación, así indica el estadístico Durbin Watson cuyo valor es 2.03. Finalmente, se puede señalar que el signo de la variable inversión en infraestructura

económica es positivo lo que se condice con la teoría económica, que señala a mayor inversión, mayor ingreso de la población. En lo que respecta a la segunda variable inversión pública en infraestructura básica, tiene un signo negativo, contradiciendo la teoría económica; sin embargo, en el periodo estudiado a pesar de que esta variable ha sido sostenida en el tiempo, los ingresos promedios mensuales de la población han ido descendiendo continuamente.

La prueba de normalidad o contraste de Jarque Bera es utilizada para determinar si los residuos de un modelo estimado siguen una distribución normal o no. Realizar esta prueba es importante para respaldar el análisis. La Figura 1 muestra que los residuos se ajustan a una distribución normal, ya que tienen una probabilidad superior al 5%. Esto indica que los datos efectivamente provienen de este tipo de distribución.

**Figura 1** Prueba de normalidad de los residuos de la estimación en niveles



La estimación del modelo econométrico semilogarítmico se presenta en la Tabla 8, en este modelo se puede apreciar la relación entre la variable logaritmo de los ingresos promedio mensuales de la población de Tocache y las variables

explicativas devengado de la inversión pública en infraestructura económica y el devengado de la inversión pública en infraestructura básica.

**Tabla 8** *Estimación del modelo econométrico semilogarítmico*

Dependent Variable: LINGPROM  
 Method: Least Squares  
 Date: 10/27/23 Time: 07:05  
 Sample: 2013 2022  
 Included observations: 10

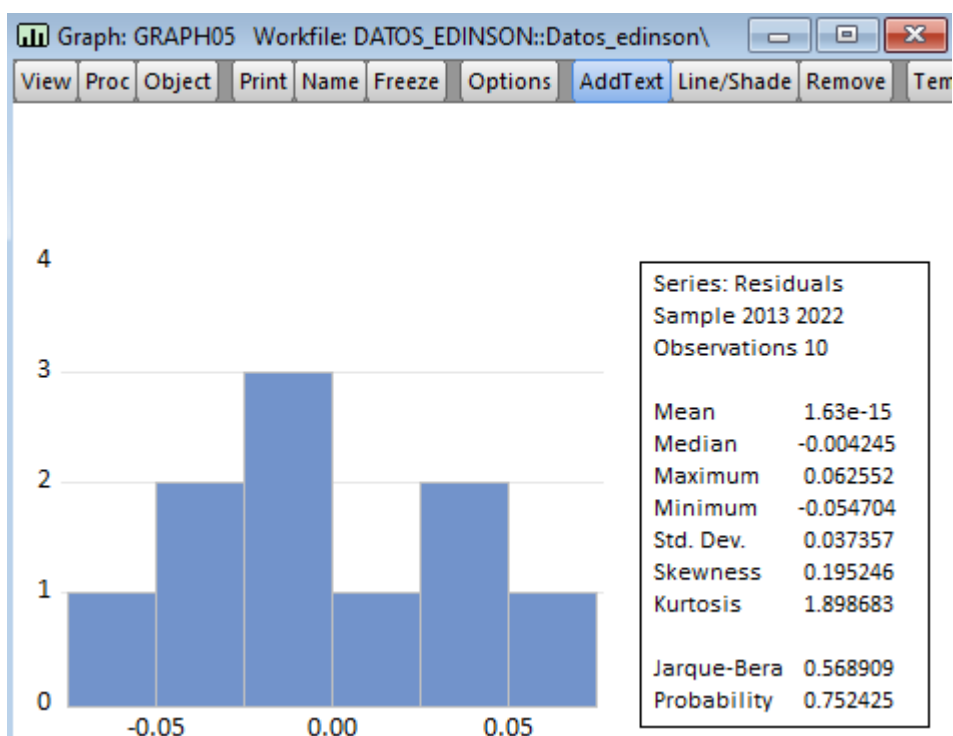
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	7.030670	0.086259	81.50683	0.0000
DEVIPUECO	3.87E-09	1.70E-09	2.276354	0.0569
DEVIPUBAS	-8.97E-09	4.62E-09	-1.942579	0.0932
R-squared	0.565490	Mean dependent var		6.969147
Adjusted R-squared	0.441344	S.D. dependent var		0.056672
S.E. of regression	0.042358	Akaike info criterion		-3.241971
Sum squared resid	0.012560	Schwarz criterion		-3.151195
Log likelihood	19.20986	Hannan-Quinn criter.		-3.341552
F-statistic	4.555051	Durbin-Watson stat		2.074450
Prob(F-statistic)	0.054075			

El resultado de la estimación del modelo señala que el devengado de la inversión en infraestructura básica tienen un valor de probabilidad alrededor del 5% igual al valor crítico del 5%, por lo que no se puede descartar que su significativa a este nivel. Por otro lado, en lo que respecta a la variable devengado de la inversión pública en infraestructura básica es significativa al nivel del 10% ya que su valor de probabilidad está por debajo del valor crítico del 10%. Asimismo, en conjunto estas dos variables, explican significativamente el comportamiento de los ingresos promedio mensuales de la población de Tocache, puesto que su valor de probabilidad está alrededor del valor crítico del 5%. Por otro lado, el coeficiente de determinación R<sup>2</sup> tiene un valor de 0.56, indicando que los devengados de la inversión en infraestructura económica y los devengados de la inversión pública en infraestructura básica explican aproximadamente el 60% del comportamiento de la variable logaritmo de los ingresos promedio mensuales de la población de Tocache.

Asimismo, se aprecia también que no existe autocorrelación en los términos de perturbación, puesto que el estadístico Durbin Watson tiene un valor es 2.07. Finalmente, se puede señalar que el signo de la variable inversión en infraestructura económica es positivo lo que se condice con la teoría económica, que señala a mayor inversión, mayor ingreso de la población. En lo que respecta a la segunda variable inversión pública en infraestructura básica, esta tiene un signo negativo, contradiciendo la teoría económica; sin embargo, en el periodo estudiado a pesar de que esta variable ha sido sostenida en el tiempo, los ingresos promedios mensuales de la población han ido descendiendo continuamente.

La prueba de normalidad o contraste de Jarque Bera indica si los residuos de la estimación del modelo provienen o no de una distribución normal, por ello, es importante realizar esta prueba para reforzar el análisis. La Figura 2 muestra que los residuos provienen de una distribución normal puesto que tienen una probabilidad mayor al 5%, ello quiere decir que efectivamente, los datos provienen de ese tipo de distribución.

**Figura 2** Prueba de normalidad de los residuos de la estimación logarítmica



Los dos modelos econométricos estimados explicaron adecuadamente el comportamiento de la variable ingresos promedio mensuales de la población de Tocache en función de los devengados de la inversión pública en infraestructura económica y los devengados de la inversión pública en infraestructura básica. Para elegir uno de los modelos, se ha considerado lo señalado por Gujarati & Porter (2010), ante la presencia de varios modelos coherentes se escoge el que presente menor criterio de Akaike, menor criterio de Schwarz y menor criterio de Hannan-Quinn. Asimismo, el coeficiente de determinación  $R^2$  del modelo semilogarítmico es mayor que el de niveles. En consecuencia, el modelo elegido correspondió al modelo econométrico semilogarítmico. La Tabla 9 muestra la comparación entre ambos modelos.

**Tabla 9** Comparación de la estimación de los modelos econométricos



---

**Modelo en niveles    Modelo semilogarítmico**

---

Dependent Variable	INGPROM	LINGPROM
Included obs	10	10
C	1123.872	7.0306
Devipueco	0.000039	0.0000039
Devipubas	-0.0000889	-0.000009
R-squared	0.5557	0.5655
Akaike info crit	10.6165	-3.2419
Schwarz crit	10.7073	-3.1512
Hannan-Quinn crit	10.5169	-3.3416
F-statistic	4.3788	4.555
Prob(F-statistic)	0.0584	0.0547

---

## V. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

### 5.1 Relación entre variables

El modelo escogido tal como se ha señalado en el apartado anterior, fue el modelo semilogarítmico cuya representación funcional se muestra en seguida:

$$Lingprom_t = 7.0306 + 3.87E - 09 * devipueco_t + 8.97E - 09 * devipubas_t$$

La interpretación parcial de los coeficientes de estimación del modelo semilogarítmico de las variables devengados de la inversión pública en infraestructura económica y devengados de la inversión pública en infraestructura básica, se efectuó teniendo en consideración lo señalado por Gujarati y Porter (2010), quien refiere que un coeficiente bajo este tipo de modelo muestra el cambio porcentual en la variable dependiente estimada ante un cambio en una unidad en la variable regresora, manteniendo constante las demás variables.

En consecuencia, ante un cambio en una unidad monetaria en los devengados de la inversión pública en infraestructura económica que ejecuta la municipalidad provincial de Tocache, el ingreso promedio mensual de la población de Tocache se incrementa en 0.0039%. El signo de la variable devengados de la inversión pública en infraestructura económica es positivo, lo que concuerda con la teoría económica; es decir, a mayor inversión pública en infraestructura económica, los ingresos de los productores se incrementan. Este coeficiente es significativo ya que tiene un valor de probabilidad alrededor del valor crítico del 5%.

Asimismo, ante un cambio en una unidad monetaria en los devengados de la inversión pública en infraestructura básica que ejecuta la municipalidad provincial de Tocache, el ingreso promedio mensual de la población de Tocache se incrementa en 0.0009%. El signo de la variable devengados de la inversión pública en infraestructura básica es negativo, lo que contradice la teoría económica; sin embargo, a pesar de que hubo un incremento sostenido de la infraestructura básica,

los ingresos de la población se han reducido en el tiempo. Este coeficiente es significativo al nivel del 10% ya que tiene un valor de probabilidad menor a este valor crítico.

## **5.2 Concordancia con estudios similares**

Los resultados obtenidos en este estudio concuerdan con los hallazgos de la investigación llevada a cabo por Sevillano (2023). El objetivo principal de dicha investigación fue determinar la relación entre la inversión pública realizada por la Municipalidad Provincial de Tumbes y la calidad de vida de su población en el año 2018. Los resultados revelaron que el 68,04% de los encuestados percibieron la inversión pública de la Municipalidad Provincial de Tumbes como baja, mientras que el 27,8% la consideraron de nivel medio y solo el 4,12% la calificaron como alta.

Los resultados obtenidos en este estudio coinciden con los hallazgos de la investigación realizada por Linares y Villalobos (2023). El objetivo de dicha investigación fue analizar cómo la inversión pública influye en el crecimiento de los gobiernos locales y su impacto en el desarrollo social y económico de la población. Los resultados revelan que las inversiones públicas tienen un efecto positivo en los gobiernos locales. Se destacó la dimensión del desarrollo social, con un 58% de relevancia, seguida por el desarrollo económico con un 42%. Esto indica que la inversión pública local está estrechamente vinculada con la productividad económica y el crecimiento social de los ciudadanos.

Los resultados obtenidos en este estudio concuerdan con los hallazgos de la investigación realizada por Vislao (2023), que tuvo como objetivo determinar la relación entre la gestión municipal y la inversión pública en la municipalidad distrital de La Florida, Cajamarca en el año 2021. Los resultados indican que el nivel de

gestión municipal en la municipalidad distrital de La Florida, Cajamarca en 2021 es considerado "aceptable" según la opinión del 63% de los trabajadores municipales. En cuanto al nivel de inversión pública en la municipalidad distrital de La Florida, Cajamarca en 2021, se encontró que es regular según la opinión del 56% de los trabajadores municipales.

Los resultados obtenidos en este estudio concuerdan con los hallazgos de la investigación realizada por Chinchay et al. (2023), cuyo objetivo fue analizar el impacto de los proyectos de inversión pública en áreas urbanas del Perú, utilizando la pobreza como indicador social. Los resultados indican que los proyectos de inversión pública en las zonas urbanas tienen como objetivo principal proporcionar infraestructura básica con el fin de combatir la pobreza y mejorar la calidad de vida en estas áreas. Estos proyectos se han diseñado específicamente para abordar directamente las condiciones que perpetúan la pobreza, buscando elevar el nivel de vida de los habitantes urbanos.

Los resultados obtenidos en este estudio concuerdan con los hallazgos de la investigación realizada por Flores (2023), cuyo enfoque fue determinar la relación entre la gestión pública basada en resultados y la calidad del gasto público en la Municipalidad Distrital de Pillco Marca durante el año 2022. Los resultados mostraron una correlación significativa entre la gestión pública basada en resultados y la calidad del gasto público en la Municipalidad Distrital de Pillco Marca en 2022. La investigación concluyó que existe una relación positiva y significativa entre la gestión pública orientada a resultados y la calidad del gasto público en la Municipalidad Distrital de Pillco Marca.

Los resultados obtenidos en este estudio concuerdan con los hallazgos de la investigación realizada por Monsalve (2022), que examinó la relación entre la

gestión de las contrataciones del estado y la calidad de vida en la Municipalidad Distrital de Jepelacio durante el año 2022. Los resultados revelaron que el 62.11% de los encuestados consideró que la gestión de las contrataciones del estado era de alta calidad, mientras que el 35.79% la calificó como media y solo el 2.11% la consideró baja. En cuanto a la calidad de vida, el 53.68% la clasificó como nivel medio, el 35.89% como nivel alto y el 8.42% como nivel bajo.

Los resultados obtenidos en este estudio concuerdan con los hallazgos de la investigación realizada por Velásquez (2021), que examinó la relación entre la inversión pública y la calidad de vida en el AH Señor de los Milagros, Ancash, en el año 2021. Los resultados se organizaron en una base de datos y se utilizaron técnicas estadísticas como la prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnova y la prueba de hipótesis utilizando el coeficiente de correlación de Spearman, que obtuvo un coeficiente de 0.875. Se encontró una significancia bilateral de  $0.00 < 0.05$ , lo que indica un resultado significativo.

Los resultados obtenidos en este estudio concuerdan con los hallazgos de la investigación realizada por Cárdenas (2021), cuyo propósito fue describir y determinar el impacto de la inversión pública regional, medida a través de los devengados en la ejecución del presupuesto de inversión pública, en el ingreso real promedio per cápita regional. Los resultados mostraron que la inversión pública regional fue altamente significativa para explicar las variaciones en la calidad de vida de la población en la región Huánuco.

## CONCLUSIONES

Los ingresos promedio mensuales de la población de Tocache en el año 2013 fue de S/ 1,100 y en el año 2022 fue de S/ 1,039, representando una variación porcentual negativa de aproximadamente 6%. El promedio anual de esta variable durante el periodo fue de S/ 1,064 y la variación porcentual promedio anual fue negativo de 0.46%.

En el periodo estudiado la inversión pública en infraestructura económica, en el año 2013 fue de aproximadamente 24 millones 930 mil soles y en el año 2022 se redujo aproximadamente a 22 millones 750 mil soles, representando una variación porcentual negativa de aproximadamente 9%. La variación porcentual promedio anual de esta variable fue de 13.2%. Esta variable individualmente es significativa al nivel de 5%. Asimismo, tiene un coeficiente positivo lo que se condice con la teoría económica e indica que ante un aumento en una unidad monetaria de esta variable (en miles de soles), el ingreso promedio mensual se incrementa en 0.0039%.

En el periodo estudiado, la inversión pública en infraestructura básica, en el año 2013 fue de 19 millones 793 mil soles y en el año 2022 se redujo a 19 millones 139 mil soles, representando una reducción de aproximadamente el 3.3%. El promedio anual de esta variable durante el periodo fue de aproximadamente 16 millones de soles y la variación porcentual promedio anual fue de 3.6%. Esta variable individualmente es significativa al nivel de 10%. Sin embargo, tiene un coeficiente negativo lo que se no condice con la teoría económica e indicaría que ante un que ante un aumento en una unidad monetaria de esta variable (en miles de soles), el ingreso promedio mensual se reduce en 0.00009%.

A la luz de los resultados la hipótesis formulada se ha corroborado parcialmente puesto que tal como se ha señalado, la inversión pública en

infraestructura económica es significativa y se condice con la teoría económica; en tanto que la inversión pública en infraestructura básica es significativa al 10%.

## **RECOMENDACIONES**

Los funcionarios de la municipalidad provincial de Tocache deben procurar solicitar mayores presupuestos para la inversión pública en esta parte del país, puesto que como se puede apreciar, contribuye con el incremento de los ingresos de la población. Asimismo, deben darle una especial atención a la inversión en infraestructura básica ya que en el periodo estudiado su contribución es prácticamente nula al incremento de los ingresos de la población.

El Ministerio de Economía y Finanzas debe analizar los resultados encontrados en la presente investigación a fin de tomar conciencia de la importancia de continuar con el financiamiento de las inversiones públicas en todos los gobiernos locales del país, en especial en a la municipalidad provincial de Tocache.

La academia debe tomar en cuenta los resultados de esta investigación por cuanto permite corroborar los aspectos teóricos de las variables y su relación con la realidad. Asimismo, continuar con este tipo de investigaciones incorporando otras variables que puedan explicar mejor el comportamiento de los ingresos de la población de Tocache.



## REFERENCIAS

- Acevedo, K. (2020). *Gestión de los proyectos de inversión pública en la Municipalidad Distrital de Puyusca - Ayacucho, 2020*. Universidad Cesar Vallejo.
- Arnao, R. (2011). La eficiencia en la gestión pública: el caso de la gestión de inversión pública local en el Perú. In *Universidad Católica Sedes Sapientiae* (Primera).
- Baca, D., & Mendoza, A. (2018). *El Presupuesto Participativo Y La Calidad De La Gestión En Los Proyectos De Inversión Pública En La Municipalidad Distrital De Pisac 2015-2016*. Universidad Andina del Cusco.
- Cardenas, J. (2021). *La Gestión de la Inversión Pública y su Influencia en la Calidad de Vida de la Población en la Región Huánuco, período 2007-2017*. Universidad Nacional Agraria de la Selva.
- CEPAL. (2021). *Estudio Económico de América Latina y el Caribe 2021: dinámica laboral y políticas de empleo para una recuperación sostenible e inclusiva más allá de la crisis del COVID-19*. United Nations Publications.
- Chinchay, M., Quimper, L., & Chinchay, J. (2023). Los proyectos de inversión pública en zonas urbanas del Perú y el uso del nivel de pobreza como indicador social. *Revista Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores*, 3(88), 31–41.
- Delgado, V. (2019). *Gestión De La Inversión Pública Y Calidad De Vida En El Distrito De Santa Rosa, El Dorado, San Martín, 2019*. In *Repositorio Institucional - UCV*. Universidad Cesar Vallejo.
- Dolores, E. (2023). *Inversión Pública de la Municipalidad Provincial de Tumbes y*

*su Relación con la Calidad de Vida de su Población: 2018*. Universidad Nacional de Tumbes.

Esteban, C., & Quequezana, G. (2018). Propuesta de mejora para la Gestión de la Inversión Pública – Fase de Ejecucion, en la Unidad Ejecutora Oficina General de Administración (Oga-Minjus). In *Repositorio de la Universidad del Pacífico - UP*. Universidad del Pacifico.

Flores, A. (2023). *Gestion publica por resultados y calidad del gasto publico en la municipalidad distrital de Pillco Marca, 2022*. Universidad Nacional Hermilio Valdizán.

Gujarati, D. N., & Porter, D. C. (2010). *Econometría* (M.-H. E. S.A. (ed.); Quinta Edi). McGraw Hill.

Hernandez, R., Fernandez, C., & Baptista, P. (2014). Metodología de la investigación. In M. Editores (Ed.), *McGraw-Hill/Interamericana* (6ta ed., Vol. 53, Issue 9). MacGraw Hill.

Hidalgo, C. (2022). *Escuela de Posgrado Escuela de Posgrado*. Universidad Científica del Peru.

INEI. (2022). Evolución de la pobreza monetaria 2010-2021. *Insituto Nacional de Estadística e Informática*, 1(69), 286.

Linarez, J., & Villalobos, O. (2023). Inversión pública para el crecimiento de los gobiernos locales: revisión sistemática. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 7(3), 1249–1262. [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v7i3.6268](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i3.6268)

Monsaslve, T. (2022). *Gestión de las contrataciones del estado y calidad de vida en la Municipalidad Distrital de Jepelacio, 2022*. Universidad Cesar Vallejo.

- Pacco, J., & Fernandez, J. (2016). Análisis de la inversión pública y su impacto en la economía de la provincia de Canchis, Cusco - Perú (2007 - 2013). In *Respositorio Institucional*. Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.
- Quispe, R. (2018). *La gestión de la inversión pública y su influencia en la calidad del gasto en la municipalidad provincial de Tacna periodo 2011 - 2014*. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann.
- Reyes, J. (2020). *Gestión de proyectos de inversión pública y calidad de vida en los pobladores de Virú, 2020*. Universidad Cesar Vallejo.
- Romero, A. (2016). *Análisis de la Ejecución de la Inversión Pública y su Incidencia en la Calidad de Vida de la Población Región La Libertad periodo 2009-2014*. Universidad Nacional de Trujillo.
- Urzúa, A., & Caqueo-Urizar, A. (2012). Calidad de vida: Una revisión teórica del concepto Quality of life: A theoretical review. *Terapia Psicológica*, 30(1), 718–4808.
- Velásquez, V. (2021). *Inversión pública y calidad de vida en la Municipalidad Provincial del Santa, Ancash, 2021*. Universidad Cesar Vallejo.
- Vislao, F. (2023). *Gestión Municipal e Inversión Pública en la Municipalidad Distrital de La Florida, Cajamarca 2021*. Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo.



## **ANEXOS**

## **Anexo A Base de datos utilizada**

<b>Años</b>	<b>Ingprom</b>	<b>devipueco</b>	<b>devipubas</b>
2013	1,110.00	24,930,792.00	19,793,819.00
2014	1,076.00	28,412,876.00	16,936,113.00
2015	1,078.00	21,183,379.00	11,732,040.00
2016	1,084.00	18,505,595.00	15,167,747.00
2017	1,103.00	17,199,664.00	13,925,659.00
2018	1,102.00	41,006,480.00	16,923,631.00
2019	1,096.00	19,427,768.00	15,768,020.00
2020	917.00	9,601,129.00	21,398,185.00
2021	1,043.00	18,414,896.00	13,285,612.00
2022	1,039.00	22,705,273.00	19,139,510.00

## Anexo B Modelo econométrico en niveles

Dependent Variable: INGPROM

Method: Least Squares

Date: 10/27/23 Time: 07:04

Sample: 2013 2022

Included observations: 10

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1123.872	88.13064	12.75235	0.0000
DEVIPUECO	3.91E-06	1.74E-06	2.251628	0.0591
DEVIPUBAS	-8.88E-06	4.72E-06	-1.881401	0.1020
R-squared	0.555773	Mean dependent var		1064.800
Adjusted R-squared	0.428851	S.D. dependent var		57.26508
S.E. of regression	43.27774	Akaike info criterion		10.61648
Sum squared resid	13110.74	Schwarz criterion		10.70725
Log likelihood	-50.08239	Hannan-Quinn criter.		10.51690
F-statistic	4.378854	Durbin-Watson stat		2.038155
Prob(F-statistic)	0.058428			

## Anexo C Modelo econométrico semilogarítmico

Dependent Variable: LINGPROM

Method: Least Squares

Date: 10/27/23 Time: 07:05

Sample: 2013 2022

Included observations: 10

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	7.030670	0.086259	81.50683	0.0000
DEVIPUECO	3.87E-09	1.70E-09	2.276354	0.0569
DEVIPUBAS	-8.97E-09	4.62E-09	-1.942579	0.0932
R-squared	0.565490	Mean dependent var	6.969147	
Adjusted R-squared	0.441344	S.D. dependent var	0.056672	
S.E. of regression	0.042358	Akaike info criterion	-3.241971	
Sum squared resid	0.012560	Schwarz criterion	-3.151195	
Log likelihood	19.20986	Hannan-Quinn criter.	-3.341552	
F-statistic	4.555051	Durbin-Watson stat	2.074450	
Prob(F-statistic)	0.054075			