



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA

Incidencia de la inversión pública en la calidad de vida: Región

Puno 2003-2021

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Economista

AUTORES:

Apaza Mamani, Victor Aldo (orcid.org/0009-0003-3350-6526)

Inofuente Mamani, Jonathan Vigil (orcid.org/0009-0001-2861-902X)

ASESORA:

Dra. Noblecilla Saavedra, Carmen Milena (orcid.org/0000-0001-5937-3459)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Política Económica

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA – PERÚ

2024

DEDICATORIA

La presente investigación se realizó con mucho respeto, admiración y amor. Se lo dedico: A Dios que admiro y amo mucho por su grandeza que me da día a día siempre protegiéndome, dándome salud y mi capacidad de poder cumplir mis metas. A nuestros queridos padres, hermanos y hermanas quienes nos apoyaron en todo momento, dándome la fuerza necesaria para seguir adelante y hacer realidad nuestras metas.

AGRADECIMIENTO

Al Dra. Noblecilla Saavedra, Carmen por brindarnos su apoyo como asesora del presente trabajo de investigación. A todos mis DOCENTES, de la Facultad de Ciencias Económica de la Universidad César Vallejo, a quienes considero mentores en mi realización personal y profesional, y por brindarme los consejos necesarios de la vida profesional que hoy empiézanos a experimentar.



Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, NOBLECILLA SAAVEDRA CARMEN MILENA, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de ECONOMÍA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Incidencia de la Inversión pública en la calidad de vida : Región Puno 2003-2021", cuyos autores son APAZA MAMANI VICTOR ALDO, INOFUENTE MAMANI JONATHAN VIGIL, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 19%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 20 de Junio del 2024

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
CARMEN MILENA NOBLECILLA SAAVEDRA DNI: 02879565 ORCID: 0000-0001-5937-3459	Firmado electrónicamente por: CMNOBLECILLAS el 20-06-2024 10:36:46

Código documento Trilce: TRI - 0766491



Declaratoria de Originalidad de los Autores

Nosotros, APAZA MAMANI VICTOR ALDO, INOFUENTE MAMANI JONATHAN VIGIL estudiantes de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de ECONOMÍA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, declaramos bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Incidencia de la Inversión pública en la calidad de vida : Región Puno 2003-2021", es de nuestra autoría, por lo tanto, declaramos que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. Hemos mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Nombres y Apellidos	Firma
JONATHAN VIGIL INOFUENTE MAMANI DNI: 46460406 ORCID: 0009-0001-2861-902X	Firmado electrónicamente por: JINOFUENTE el 20-06-2024 22:19:52
VICTOR ALDO APAZA MAMANI DNI: 75867517 ORCID: 0009-0003-3350-6526	Firmado electrónicamente por: VAAPAZA el 20-06-2024 11:08:14

Código documento Trilce: TRI - 0766492

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARÁTULA	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DE AUTORES	v
ÍNDICE DE CONTENIDOS	vi
ÍNDICE DE TABLAS	vii
ÍNDICE DE FIGURAS	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT	ix
I.- INTRODUCCIÓN	1
II.- MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA	11
3.1 Tipo y diseño de investigación	11
3.2. Variables y operacionalización:	12
3.3 Población, muestra y muestreo	12
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos:	14
3.5. Procedimientos:	14
3.6. Método de análisis de datos:	14
3.7. Aspectos éticos:	15
IV. RESULTADOS	16
V. Discusión	22
VI. Conclusiones	25
VII. Recomendaciones	26
REFERENCIAS	28
ANEXOS	34

ÍNDICE DE TABLA

Tabla 1 Mínimos Cuadrados Ordinarios Para Una Regresión Lineal Múltiple	16
Tabla 2 Regresión Lineal Entre Inversión En Salud Y Calidad De Vida	18
Tabla 3 Regresión Lineal Entre Inversión En Educación Y Calidad De Vida	19
Tabla 4 Regresión Lineal Entre Inversión En Transporte Y Calidad De Vida	20
Tabla 5 Multicolinealidad.....	21
Tabla 6 Supuesto de autocorrelación.....	21

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Análisis de los coeficientes de correlación con histograma.....	20
--	----

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo explicar la incidencia de la inversión pública en la calidad de vida: región puno 2003-2021 usando los datos estadísticos del Banco Central de Reserva del Perú y del Data MEF y el gobierno regional para cada variable que se estudió. La metodología fue tipo aplicada, cuantitativa, correlacional de un diseño no experimental – longitudinal. La muestra estuvo compuesta por las variables del inversión pública y calidad de vida del 2003-2021 semestralmente. La ecuación está estimada mediante el método de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO). Los resultados muestran que existe una relación directa proporcional entre la inversión pública y la calidad de vida en la región de Puno en el periodo 2003 al 2021 ($R=0,69$). Finalmente, se recomienda que a través de la municipalidad de la región de Puno puedan aplicar un plan de desarrollo para impulsar la inversión en salud y educación de la región.

Palabras clave: Inversión pública, IDH, calidad de vida

ABSTRACT

The present research aimed to explain the impact of public investment on quality of life: Puno region 2003-2021 using statistical data from the Central Reserve Bank of Peru and the MEF Data and the regional government for each variable that was studied. The methodology was applied, quantitative, correlational, with a non-experimental - longitudinal design. The sample was composed of the variables of public investment and quality of life from 2003-2021 semiannually. The equation is estimated using the Ordinary Least Squares (OLS) method. The results show that there is a direct proportional relationship between public investment and quality of life in the Puno region in the period 2003 to 2021 ($R = 0.69$). Finally, it is recommended that through the municipality of the Puno region they can implement a development plan to promote investment in health and education in the region.

Keywords: Public investment, HDI, quality of life

I.- INTRODUCCIÓN

Los objetivos de la presente investigación se alinean con los objetivos de desarrollo sostenible número 8, Trabajo decente y crecimiento económico, el crecimiento económico año con año mejora esto debido a las buenas políticas que promueven la inversión pública eficiente en los diferentes sectores y así impulsar la mejora de la calidad de vida y hacer que esta influya en gran medida a que la población pueda acceder a un trabajo decente, el cual brinde con todas las condiciones idóneas que esta solicita, para que así la población pueda tener un mejor status.

En la actualidad mundialmente, la tendencia que tienen los gobiernos es implementar eficazmente políticas y planes de inversión pública en sectores como salud, educación. Después del contexto que dejó la pandemia puso en evidencia las deficiencias de los diferentes sectores, unos más importantes que otros, para poder mejorar las fallas en los sectores deficientes, y estos a la larga genere crecimiento económico para los gobiernos e impulsar la mejor calidad de vida para la población. se dio en evidencia la mala gestión respecto a los recursos del estado, pues bien, los principales factores de alarma son la mala gestión de inversión por supuesta sobreestimación de los proyectos de educación y salud; Además las áreas con altos niveles de pobreza son las más afectadas, lo que resulta en un desarrollo local más pobre y por ende mala calidad de vida (Van Bon Nguyen, 2018)

Actualmente, la economía evoluciona de manera eficiente y prospera para los países en los cuales la inversión pública está reglamentada de manera eficaz y esta lleve crecimiento sostenible en el tiempo para los habitantes (Yakovenko et al., 2021), una mejora en el crecimiento económico y monetario, para poder acceder a mejores oportunidades gracias a los recursos que invierte el estado. los países que destinan recursos en inversión pública departamental en sectores deficientes, y los subdividen luego a los diferentes municipios y gobiernos departamentales y así ellos poder hacer de fiscalizadores para que estos recursos se usen de manera adecuada y efectiva en favor de la población, a largo plazo la inversión mejora la calidad de vida, tales sean los casos como la inversión pública en transporte que tratan de reducir la desigualdad de oportunidades para que las distancias ya no sean un factor influyente y que se pueda estar mejor conectados, a la larga el gasto

público eficiente se podría traducir en un crecimiento económico y social , (Alcázar Valdivia & Jaramillo Baanante, 2022)

Descrito anteriormente, las inversiones públicas asumen un papel fundamental en el progreso socioeconómico de una sociedad, haciendo que la producción sea socialmente rentable y, por tanto, mejorando la vida de los residentes a corto y largo plazo. Según (Ministerio de Economía y Finanzas, 2015), las inversiones públicas en el Perú se encuentran adecuadamente reguladas, lo que significa que se debe constatar el uso correcto de los recursos nacionales y los beneficios de los objetivos trazados para el bien de la comunidad, por lo que los gestores públicos deben tener en cuenta (MEF) y (DGIP) .Según MEF (2020), a inversión pública alcanzó un crecimiento de 24,9% en 2021 (respecto a 2019: 6,1%) , la tasa más alta desde 2009 , respecto a la inversión en educación en el Perú en el año 2019 respecto al 2022 hubo un gran problema con las clases en línea por la pandemia ,ya que al inicio se tuvo una mala gestión para que se adecuen al tipo de clases virtuales y esto afecto la calidad de vida de los habitantes y muchos de ellos se tuvieron que adaptar a la nueva normalidad a distancia (INEI, 2022).

El estado proporciona recursos presupuestarios adecuados para la implementación de cada proyecto, el objetivo es lograr la prosperidad social común. Garantizar la rentabilidad del proyecto no se basa en cuestiones económicas. Del mismo modo, la importancia de un proyecto puede aumentar continuamente para varios grupos de beneficiarios o para un área de implementación establecida (Mejía, 2020) .El Perú enfrenta desde hace muchos años diversos problemas sociales y a primera vista parece que no se vislumbra un final, hay un punto muy importante en este país, que es la presencia de un poder centralizado, lo que significa que hay poco interés en las zonas más pobres de la sierra, que naturalmente carecen de una buen nivel de vida .La inversión pública en el Perú representó el 23,09% del PBI en 2022, totalizando \$53.112 millones, con un gasto per cápita de \$1.575 (Expansión , 2022). En 2019, el aumento en el nivel de vida del pueblo peruano se reflejó avances en educación, salud e ingresos económicos, escalando 7 puestos del Ranking de IDH de las Naciones Unidas (El Peruano, 2019).

En el departamento de Puno, el descontento de la población se ve en gran medida a que el gobierno departamental no da resultados a la población con ineficientes proyectos que se ejecutan y no generan una retribución a la población , en el transcurso de su implementación y supervisión de proyectos la falta de capacidad en el desarrollo de planes que mejoren las deficiencias reales de la población eficazmente ,muchas de las cuales mejorarían la calidad de vida de los ciudadanos del departamento de puno , la planificación del desarrollo social que está directamente vinculado con la calidad de vida, son los sectores como educación salud vivienda etc. , esta no consiste en un paquete participativo y de competencias estratégicas de la comunidad y la población, pero por falta de oportunidades de participación directa de la población las cuales no son orientados; Esto afecta directamente al bienestar de cada ciudadano ya que no se muestra satisfecho con los resultados , en su opinión, las dirigencias departamentales ha mostrado un gran desinterés por el crecimiento y desarrollo del departamento al no tener interés en buscar soluciones a los problemas sociales y económicos frente a la correcta inversión pública que enfrenta la población. Por ello se planteó la siguiente interrogante el **problema general** ¿Cuál es la incidencia de la inversión pública en la calidad de vida de los habitantes del departamento de puno periodo 2003 - 2021? **Justificación** La investigación tiene una base **práctica** ya que apunta a abordar cuestiones de la autoridad regional de la zona de Puno. El estudio es de carácter económico, social y político, por ende, resalta la necesidad de un tema específico donde se busca el extraordinario crecimiento económico de los últimos años que no se ve refleja en los presupuestos económicos para mejorar la calidad de vida de los habitantes. Esta investigación tiene una justificación **social**, ya que será beneficioso para las personas, ya que nos permite saber cómo influir en la ejecución de los proyectos y esto a su vez puede afectar significativamente a los habitantes y permite a las autoridades locales tomar las mejores decisiones y trazar un mejor plan de gestión es priorizar el proyecto para reducir las diferencias sociales. Finalmente tiene justificación **metodológica** que para desarrollar plantearemos herramientas que describan las variables tales sean inversión pública sobre la calidad de vida y así poder contribuir con soluciones que ayuden a la población **Objetivo general** Determinar la incidencia la inversión pública en la calidad de vida de los habitantes en el región de Puno periodo 2003 – 2021

objetivos específicos Determinar la incidencia de la inversión en Salud en la calidad de vida en la departamento de puno periodo 2003 – 2021 Determinarla incidencia de la inversión pública Educación en la calidad de vida en el departamento de puno periodo 2003 – 2021 Determinar la incidencia de la inversión pública Transporte en la calidad de vida en el departamento de puno periodo 2003 – 2021 Las hipótesis de la investigación podemos citar: Hipótesis general: la inversión pública incide en calidad de vida de los habitantes del departamento de puno periodo 2003 – 2021

II.- MARCO TEÓRICO

INTERNACIONAL

(Kozuń Cieślak, 2020) El objetivo de dicha investigación es analizar la relación que se da entre la eficiencia técnica del gasto público en capital humano y el desarrollo económico. La metodología de tipo cuantitativa no experimental transversal correlacional los instrumentos que se utilizan la muestra de 28 ciudades entre los años 2008 al 2017. Se llegó a la conclusión de que la manera más efectiva para crecer económicamente una ciudad es el buen equipo técnico en inversión pública. La manera más factible es la inversión en gasto público en salud y educación para así poder desarrollar el talento humano de las personas y así poder dar cabida a mejorar la calidad de vida de las personas.

(Anyanwu, 2020) El estudio plantea que el objetivo fue eficiencia del gasto público está asociada con el impacto diferenciales de la inversión pública en la relación deuda-PIB la metodología que se planteo es cuantitativo no experimental longitudinal los instrumentos que se utilizados para un panel de datos compuesto por 16 países en desarrollo en el Pacífico y en . Se llegó a la conclusión la inversión pública cuando se da en un gobierno sin corrupción no es estadísticamente significativa. Contrariamente cuando esta se da en un ambiente lleno de corrupción tiene un impacto negativo y esto fomenta a que la deuda crezca por las fuertes implicaciones de la corrupción, y el nivel de vida de los habitantes empeora.

(Makarycheva & Shishkanova, 2021) El objetivo está dedicado a la consideración del concepto de inversión y las peculiaridades de su implementación en el capital humano en el marco del enfoque funcional tradicional destinado a crear

potencial humano creativo. En general, hoy no hay duda de que invertir en recursos humanos es una dirección prometedora. Uno de los procesos más difíciles en la creación de un sistema de inversión para el Estado es la provisión completa de toda la base material y técnica necesaria para garantizar un alto nivel de servicios de calidad, principalmente en el aspecto de la educación. El artículo examina los tipos de inversiones en capital humano; Invertir en capital humano revela sus principales beneficios. Para el Estado, el beneficio de la inversión en capital humano radica en el incremento de los ingresos de la población, el crecimiento del PIB, el desarrollo de las esferas educativa, médica, cultural y otras de la vida de los ciudadanos.

(Soroushmehr et al., 2018) El objetivo que mostro este estudio es evaluar el índice de calidad de vida rural sostenible en Irán. La metodología/enfoque: cuantitativa no experimental transversal los instrumentos que se utilizaron fueron Los datos fueron recopilados del Centro de Estadísticas, el Banco Central y el Banco Mundial. Se evidencio y se concluyó que la calidad de vida que se tiene está sujeta al año previo, la inversión en vida rural a corto plazo tiene un rol de impacto ya sea por lo subsidios del estado. Y es importante implementar planes en sectores sea educación, agricultura higiene rural ya que estos a largo plazo tienden a generar un impacto significativo en la calidad de vida de los habitantes de la región.

(Torres-Guzmán & Salazar-Espinoza, 2020) El objetivo del trabajo fue describir la relación a continuación: entre la estructura de gastos inversión e ingresos municipales y la calidad de vida urbana en Chile. La Metodología que se utilizo es cuantitativo no experimental longitudinal. Los instrumentos que se utilizaron fueron un análisis de datos mediante panel con efectos aleatorios. Este trabajo llegó a la conclusión los resultados de las variables estudiadas inciden de manera significativa en el nivel de vida de los residentes, también se destaca gastos municipales que influyen en la vida de los pobladores excluyendo la dimensión de negocios porque esta es afectada por variables de control. El estudio también planteo que actividades vinculadas a áreas productivas son aquellas en las que unas asignaciones presupuestarias adecuadas en inversión podrían ayudar muchísimo más a los habitantes de la zona y así poder mejorar su estatus de vida y también desarrollar mejores estrategias que se centren con el fin de lograr muchos mejores resultados de estas inversiones.

(Orellana & Marshall, 2017) El objetivo del estudio planteado fue determinar el efecto de las inversiones municipales públicas en la calidad de vida más detalladamente. La metodología es cuantitativa no experimental correlacional. Los instrumentos que se llegaron a utilizar fueron la revisión de datos secundarios de fuentes confiables. Se llegó a la conclusión que las inversiones ya sean regionales o municipales en las ciudades metropolitanas de Chile no influyen de manera significativa, como si lo hace la inversión privada que incide mucho más en la calidad de vida y así esta es más independiente ya que esta si muestra la relación más directa con la calidad de vida, pero esta inversión es muy discriminatoria ya que no atiende a zonas con menores servicios. Esto contrariamente no ayuda a los municipios que no cuenten con suelos urbanizables que no tengan turismo que no sean atractivos para la inversión privada esto municipios no cuentan con una buena recaudación o inversión que los favorezcan y esto hace que los entornos en calidad de vida sean desfavorables. Las grandes ciudades metropolitanas no sólo están en desarrollo mayor calidad de vida, sino de mejores sistemas públicos ya que tienen grandes recaudaciones.

NACIONAL

(Hojjat et al., 2020) En su estudio el objetivo fue que se plantea es analizar la contribución a la restricción de capacidad técnica en los gobiernos locales de Ayacucho sobre el desarrollo humano. La metodología que se manejó fue de un enfoque cuantitativo no experimental transversal correlacional causal. Los instrumentos son los datos secundarios de 3 fuentes oficiales MEF, INEI y RENAMU en los años 2010 al 2012. El trabajo llegó a la conclusión de la inadecuada experiencia técnica en planificación gestión y políticas municipales tiene por consecuencia que la inversión pública ejecutada no sea eficiente y esto afecta negativamente al desarrollo humano a nivel local. Tener adecuada experiencia técnica puede crear mejores gestiones a los recursos acumulados ya sean de manera nacional, regional o local porque la ineficacia deteriora el nivel de vida de los pobladores y de la sociedad en conjunto.

(Cárdenas-Ordoñez, 2019) El estudio plantea que el objetivo fue determinar impactado los proyectos de inversión en mejorar el nivel y calidad de vida de las personas en el distrito de Marías – Huánuco 2007 – 2015. El estudio utilizó una

metodología de tipo aplicada, a nivel de investigación es correlacional causal, el diseño no experimental transversal. Los instrumentos que se emplearon fueron la encuesta y un muestreo probabilístico de 80 individuos de la zona de Marías Huánuco el estudio llegó a la conclusión que al realizar y entregar proyectos de inversión pública en sectores de saneamiento, salud, educación si ayudan a la mejora de calidad de vida de la población de las zonas. Los planes y proyectos en el saneamiento mejoran en gran medida la calidad y consumo de agua en el distrito, esto ayudan a que los habitantes no se tengan que preocupar por estas condiciones básicas.

(Guerra Carrillo & Castañeda Núñez, 2020) El objetivo que estudia fue las variaciones que alcanzaron las municipalidades en gestión de inversiones respecto a el índice de desarrollo humano (IDH) la investigación se desarrolla bajo la ubicación del valle Mantaro en periodos 2007 2013. Se optó por una metodología con un enfoque de tipo cuantitativo de diseño no experimental transversal y correlacional. Los instrumentos que se emplearon fueron el análisis de datos secundarios de 86 municipalidades. El estudio llegó a la conclusión de que las variables que se estudian no muestran una estrecha unidad (ni influencia ni en relación) pero esto ha permitido clasificarlos 6 tipos, lo cual establece un mejor manejo de gestión de inversiones públicas, y así poder catalogarlos cuales son las mejores gestiones municipales, las inversión en distintos sectores como en infraestructura, sea el caso en educación y salud no se tienen cuenta el factor de talento humano y el buen desarrollo de capacidades de estos, para así poder tener un mejor resultado para el mejor nivel de vida de las personas del valle en moción.

(Villafana, 2021) El objetivo planteado fue la relación de la inversión pública en los índices de desarrollo humano en los diferentes departamentos del Perú, entre los 2004 – 2016. Optaron por una metodología de investigación cuantitativa mediante un modelo teórico y un modelo econométrico con datos de panel. Los instrumentos que se emplearon fueron recopilación de fuentes secundarias de fuentes oficiales. Las inversiones públicas y el IDH en cuanto a departamentos nos muestran que el presupuesto en inversión pública es se necesita de control para mejorar los detalles relacionados con la efectividad y la eficiencia del capital, para su mejor aprovechamiento así también las causas ajenas a la misma sea política o corrupción porque estas delimitan el impacto hacia la calidad de vida, por otra parte

el crecimiento económico tiene impacto en el índice de desarrollo humano registrado durante los años del estudio.

(Vallejos Díaz et al., 2021) El estudio tuvo como objetivo el describir el alcance de los planes de inversiones públicas que se orienten a grupos que puedan ser denominados primera infancia. Utilizaron una metodología tipo cuantitativo-descriptivo explicativo, con diseño no experimental. Los instrumentos que se emplearon fueron búsqueda de investigaciones publicadas en revistas y datos secundarios. El estudio mostro el siguiente resultado: Las inversiones públicas ayudan mucho más si están enfocadas a toda la niñez para sentar mejores bases de desarrollo ya sea socioemocional y físico, lo que naturalmente repercute en los estudios académicos, sobre sus vidas. En las últimas décadas, el gobierno peruano ha realizado muchos esfuerzos concertados para realizar inversiones correctas y efectivas en la educación de la primera infancia. Por ello, se han diseñado y mejorado diversas políticas gubernamentales con este propósito orientado a mejorar las condiciones de vida de los niños en el Perú y reduce los índices de pobreza.

LOCAL

(Mamani Mamani, 2021) el estudio del autor tuvo como objetivo Describir los niveles de inversión pública en programas presupuestales respecto a la calidad de vida de los pobladores de Crucero del período 2007 al 2017. Se utilizo metodología enfoque de cuantitativo y de diseño descriptivo transversal. Los instrumentos que se emplearon la revisión de datos fueron mediante documentos oficiales y datos históricos. El estudio llego a la conclusión: La investigación muestra Los niveles de inversiones públicas que se proveyeron en los periodos 2007 al 2017 han tenido un impacto positivo en el nivel de vida de los habitantes de Crucero mejorando así la creación de empresas y por ende la calidad de vida para los habitantes del distrito de Crucero Puno.

(Quispe Mamani et al., 2021) El estudio del autor tuvo como objetivo Describir la inversión pública y su impacto en la pobreza de los habitantes de la región de puno. Se utilizo una metodología descriptiva y correlacional. Los instrumentos que se emplearon fueron datos históricos secundarios del INEI BCRP

y el MEF. El estudio llegó a la conclusión la inversión que se realizó en la región de Puno entre los periodos del estudio nos muestran un crecimiento del 23% anual y por el contrario la pobreza monetaria bajo en promedio 5.16% anual, demostrando que, bajo la tasa mínima anual casi sin impacto en los habitantes, por lo cual se determinó que la inversión pública mantuvo un impacto claramente positivo a la disminución del nivel de pobreza de las familias en la región de Puno. Además, las inversiones públicas en los sectores de salud, vivienda y en los sectores de educación y salud tienen un impacto positivo en la pobreza monetaria de los hogares del departamento Puno, ya que cada 1% de aumento en la probabilidad de pobreza a partir de la pobreza de ingresos disminuye un 2,59%; si las inversiones públicas en el sector educativo aumentan un 1%, la posibilidad de reducir la pobreza monetaria es 8,75% y así poder mejorar el nivel y calidad de vida de los ciudadanos.

Fundamentos teóricos de las variables de estudio

La investigación requiere una comprensión suficiente de los conceptos de las variables abordadas: inversión pública y calidad de vida. A continuación, se define la teoría que conceptualiza la definición de estos términos.

Teoría de Keynes. – en general, planteo que una crisis sucede porque el ahorro excede a la inversión. (Hicks, 1936) En cambio autores no es tan de acuerdo ya que plantean que si el ahorro excede la inversión se supondría que la tasa de interés se reduciría y desde ese punto crecer la inversión. para Keynes la disminución de las tasas de interés no es motivo suficiente para hacer crecer la inversión, en especial cuando los empresarios no tienen las expectativas de un buen futuro. El total de bienes de capital que se encuentran en la economía en un tiempo supuesto es considerado el stock de capital. (Huanchi Mamani, 2017) desagrega la inversión pública en tres sectores. Tales como Educación Salud y Transporte

Teoría del desarrollo humano. - este modelo propone que la teoría del desarrollo humano tiene como fin el aumentar las posibilidades que tienen las personas año con año sean superiores en contraparte a años anteriores y poder mejorar con el paso del tiempo. (Sen, 1998) También mantiene que la gente se mide a través de

los logros que estas tienen que no se ven a la vista de las personas y no es próximo a verse: tales como: seguridad, educación, salud, libertad de expresión, participación en la comunidad, nutrición, conocimiento, etc. y así la gente gozar de una vida larga sana y creativa esto fue planteado por Amartya Sen (Adrogué & Crespo, 2010)

La teoría económica que se plantea. - estudia aspectos relacionados a la realidad económica bajo el enfoque microeconomía se centra características individuales de los agentes tales sean: el mercado las familias y empresas y bajo el enfoque de macroeconomía se estudia aspectos más generales como: la producción nacional, el PBI, tasas de interés, tipos de cambio, egresos e ingresos. En otras palabras, esta ciencia social se encarga de examinar la manera en la que los individuos, las sociedades y ellas mismas crecen, se desarrollan y perduran en el tiempo.

La inversión pública: acción gubernamental debe estar dirigida a generar ganancias y bienestar social. Para una mejor investigación, podemos aclarar las definiciones conceptuales de las siguientes variables. En este sentido, nos basamos en los siguientes supuestos para conceptualizar completamente esta tecnología: Según la definición técnica del MEF (2010), La inversión pública está destinada a crear, incrementar, mejorar el capital físico y/o los recursos humanos del sector o sectores públicos o complementarlos.» Desarrollar la capacidad del Estado para brindar servicios y/o producir bienes.» Igualmente, los organismos públicos son los que elaboran los presupuestos para la inversión y luego implementan programas que benefician a las comunidades, el Estado entrega los fondos para que las autoridades de turno de los gobiernos regionales y locales puedan poner en marcha estos proyectos, por lo que el MEF considera que estos proyectos traen beneficios sociales más que económicos. Los lineamientos fueron emitidos como Decreto Legislativo N° 1252 el 1 de diciembre de 2016 y el 24 de febrero de 2017 (un día después de que la norma entró en vigor), por ende, varios proyectos no son rentables al no tener retorno de capital, no obstante, si traen beneficios significativos a los habitantes, El estado puede recuperar su inversión a través de otros proyectos que si retornen ganancias. Para (Eugenio & Santos Alvarez, 2018) enfatiza que los proyectos de inversión pública pueden interpretarse como: un conjunto específico de inversiones, actividades y gastos de proyectos prioritarios;

reducir y/o eliminar diversas limitaciones al desarrollo, lo cual puede lograrse a través de uno o más productos o servicios. Son productos o servicios que aumentan la productividad durante un período determinado y mejoran la calidad de vida de un ciudadano o de un grupo de beneficiarios.

Calidad de vida: Se definen como la satisfacción de las necesidades que tienen cada individuo ya sea de manera plural o singular y están pueden llegar ser complejas y múltiples, muchas de ellas ligas a lo material y además asociadas en términos de confort de las mismas ya sean: biológico, sociocultural, tecnológico, ecológico, económico, productivo y hasta estético que satisfacen las necesidades materiales o inmateriales para los miembros de una población. (Zapata, 2013) El concepto de calidad de vida se usa en distintas disciplinas de muchos estudios que tratan con problemas, territoriales, sociales, ambientales y se relacionan a la sociedad moderna. la dificultad de acceder a esta por la población y que las afectan de sobre manera distintas, inseguridad social, complicación en relaciones sociales, desperfectos del medio construido, saturación en los servicios son solo unos pocas de las cuestiones que lo caracterizan al concepto de calidad de vida, esto a su vez hace difícil su definición exacta. (Leva, 2005)

El concepto a tener en cuenta que tiene que ser económico y social ya que estas se rigen por el impactó y la eficiencia que se tiene para lograr mejorar la calidad de vida, no solo debe considerarse obras públicas por inversión pública; también se tiene que tener en cuenta las inversiones privadas ya que estas también apoyan al mejoramiento de la calidad de vida generando empleo y beneficios para la población, las fuentes financieras también son importantes y el medio ambiente. Para esto se necesita un mejor efectividad y control con aspectos financieros adecuados. Así poder elaborar y delimitar un plan efectivo de gestión

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de investigación

3.1.1 Tipo de investigación:

Estudio en cuestión es clasificado como investigación aplicada, centrada en analizar la incidencia de las variables estudiadas. A través de una metodología

científica rigurosa, busca expandir el conocimiento teórico sobre el impacto de la inversión en la calidad de vida, (Arias Gonzales, 2021)

3.1.2 Diseño de investigación:

Dicho estudio adopto un diseño de estudio no experimental. Este tipo de investigación es la que es realizada sin manejar de manera intencional las variables dejándolas actuar de forma natural sin intervención y así poder contemplar los fenómenos y después analizarlos. (Agudelo,2008) El diseño longitudinal se basa en el estudio de variables independientes y dependientes en dos o varios puntos del tiempo. La investigación será de corte longitudinal porque se estudia en un lapso largo tiempo en este caso 19 años.

El tipo de investigación que se planteó para esta investigación es idóneo cuando las variables no son manipuladas ni controladas. En la investigación el enfoque que se tomo es el de no experimental, sin intervención así también un diseño de investigación correlacional-causal. (Cauas, 2015) Las investigaciones de este tipo pretenden responde el porqué de los fenómenos como suceden y cuáles son las posibles causas de estas. Este nivel de investigación es el más profundo aun no muy utilizado esta plantea responder las con hipótesis causales.

3.2. Variables y operacionalización:

Las variables independientes e independientes se utilizaron para poder determinar el modelo matemático que se utilizara para poder estudiar el nivel de correlación de las variables con las probabilidad y estadística. (Picón, 2014)

Variable independiente: INVERSION PUBLICA

Variable dependiente: CALIDAD DE VIDA

Para más detalles, véase la tabla de operacionalización de variables (Anexo 01).

3.3 Población, muestra y muestreo

3.3.1 Población:

La población del estudio estauvo compuesta por datos secundarios obtenidos de instituciones gubernamentales confiables tales como el Ministerio de Economía y

Finanzas (MEF), el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) y el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) (López, 2004).

- **Criterios de inclusión:**

- Datos comprendidos semestralmente del período estudiado entre el 2003 hasta el 2021.
- Información relacionada con la inversión pública y la calidad de vida en la región de Puno.
- Datos obtenidos de fuentes gubernamentales confiables y autorizadas.
- Datos completos y actualizados para así lograr una evaluación detallada de las variables
- Datos confiables verificados y por las instituciones pertinentes y que sean recientes

- **Criterios de exclusión:**

- Datos fuera del rango de estudio que es del período 2003-2021.
- Información no relacionada con la inversión pública y la calidad de vida en Puno.
- Datos de fuentes no oficiales o no verificadas.
- Información parcial, incompleta o desactualizada.
- Datos que cumplan con la severidad para lograr así un estudio completo.

3.3.2 Muestra:

La muestra incluye datos sobre la inversión pública y la calidad de vida, cubriendo el período de 2003 a 2021 para proporcionar un análisis exhaustivo de las tendencias en los sectores clave de inversión pública (Graus, 2017).

3.3.3 Muestreo:

En el estudio planteo la utilización del tipo de muestreo no probabilístico ya que se clasifica por seleccionar los aspectos tomando en cuenta la disponibilidad y la utilidad que significa para el encargado del estudio, contrario a una elección al azar o aleatoria. El planteamiento es idóneo para la investigación, esto permite accesibilidad a datos de importancia, de tiempos

específicos para la investigación, así como el periodo y la región del estudio (Torres, 2006)

3.3.4 Unidad de análisis: Región Puno

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos:

Se utilizará el enfoque con recogida de datos secundarios, empleando datos recopilados por las instituciones pertinentes gubernamentales y publicados por fuentes confiables que clasifiquen y muestren, esto posibilita la eficiente clasificación de datos. El método planteado es el mejor para el tipo de investigación examinar tendencias en el tipo de estudio a lo largo del tiempo, como en nuestro caso sobre inversiones y calidad de vida en la región de Puno entre 2003.01 y 2021.04. El instrumento principal será un modelo econométrico, que aporta un marco organizado para estudiar y entender las interacciones económicas en los datos (Díaz Fernández, 1994). A la postre para poder interpretar de manera más eficiente los cambios de las inversiones públicas y en la calidad de vida en la región.

3.5. Procedimientos:

Iniciará con una comprobación detallada de datos secundarios a existentes (Torres, 2019), recopilando información sobre inversiones públicas en los distintos sectores, así como indicadores de calidad de vida en Puno en el periodo 2003.01 hasta 2021.04, de fuentes se utilizarán fuentes confiables como el INEI, MEF y el BCRP, Los datos se organizarán y analizarán utilizando un modelo econométrico con la estructura adecuada, permitiendo precisar trayectorias, correlaciones, causas probables detrás de patrones identificados. La evaluación cómo los diferentes sectores de inversión pública han impactado en la calidad de vida de la región esto nos permitirá analizar el contexto del desarrollo humano, elaborando un informe detallado con hallazgos, conclusiones y recomendaciones, validado por expertos para asegurar su precisión y relevancia.

3.6. Método de análisis de datos:

La investigación será correlacional causal, utilizando tablas y figuras elaboradas en el programa Microsoft Excel para la organización y presentar los datos para un correcto análisis y su posterior procesamiento, se realizará el análisis más detallado con el programa de EViews Versión 10 (Bolívar, 2015), aplicando el método de

regresión de mínimos cuadrados ordinarios (MCO) para explorar las relaciones entre las variables del estudio. Se generarán cuadros y gráficos que faciliten la comprensión de la incidencia de la inversión pública en la calidad de vida de la región de Puno que es el enfoque principal de la investigación que se realiza en este trabajo.

El modelo econométrico será una regresión lineal múltiple y los signos esperados de acuerdo con las variables planteadas es la siguiente.

$$CAVI = \beta_0 + \beta_1 INVS + \beta_2 INVE + \beta_3 INVTR + \varepsilon_t$$

Donde:

CAVI = Calidad de vida

INVS = Inversión pública en salud

INVE = Inversión pública en educativa

INVTR = Inversión pública en transporte

ε = perturbaciones aleatorias

3.7. Aspectos éticos:

Con el fin asegura la ética integra de la investigación, se seguirán los principios lineamientos planteados por la Universidad con respecto al Código de Ética de

Principio de beneficencia: Contribuir al bienestar de los participantes y la sociedad, asegurando que la investigación aporte conocimientos valiosos para el crecimiento económico y social de la Región Puno y sus habitantes.

Principio de no maleficencia: No causar daño, utilizando los datos con responsabilidad y al proteger la privacidad la confidencialidad de los datos recopilados.

Principio de autonomía: Respetar la independencia y autodeterminación de los individuos, reconociendo y respetando los derechos de autoría y las fuentes de los datos.

Principio de justicia: Asegurar una distribución equitativa de los beneficios y cargas de la investigación, diseñando y conduciendo el estudio de forma que el beneficio

que nos resulta de la investigación sea compartido equitativamente por la sociedad involucrada, en este caso los habitantes y agentes de la economía de la Región Puno.

IV. RESULTADOS

Los resultados de la Tabla 1 representan la regresión del modelo econométrico propuesto, mostrando los parámetros del modelo, su significación estadística y sus pruebas estadísticas. Las probabilidades asociadas a las variables de inversión en educación e inversión en salud muestran significación estadística.

Hipótesis general

H1: La inversión pública incide en calidad de vida de los habitantes del departamento de Puno periodo 2003 – 2021

H0: La inversión pública NO incide en calidad de vida de los habitantes del departamento de Puno periodo 2003 – 2021

Tabla 1 Mínimos Cuadrados Ordinarios Para Una Regresión Lineal Múltiple

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-1.938836	0.200953	-9.648192	0.0000
LINVE	0.092670	0.031191	2.971036	0.0054
LINVS	-0.059724	0.019061	-3.133346	0.0035
LINVTR	0.029274	0.025799	1.134693	0.2644
R-squared	0.695318	Mean dependent var	-0.768103	
Adjusted R-squared	0.668435	S.D. dependent var	0.133436	
S.E. of regression	0.076835	Akaike info criterion	-2.195015	
Sum squared resid	0.200722	Schwarz criterion	-2.022637	
Log likelihood	45.70528	Hannan-Quinn criter.	-2.133684	
F-statistic	25.86396	Durbin-Watson stat	1.406437	
Prob(F-statistic)	0.000000			

En la tabla 1 de acuerdo con los datos arrojados por EViews 10, en lo que respecta a la probabilidad de la variable INVE (Inversión En Salud), el resultado del tabulado para esta es de 0.0035 por lo tanto esta variable es significativa por acercarse al cero según la teoría, e igual y mayor significancia para las variables INVE (Inversión En Educación), mientras que para la variable INVTR (Inversión En Transporte) son poco significativa individualmente, ya que posee un grado mayor al 0.05% con un (0.2644) según nuestro análisis. La bondad de ajuste del modelo (R-cuadrado) Los

resultados de las variables explicativa o las regresoras (inversión pública) estas explican en un 69.53% la variación de la calidad de vida en el departamento de puno y que el resto que es el 30,5% es explicado por variables que no están consideradas en este modelo econométrico.

Ecuación estimada de regresión

$$\text{IDH} = -1.9388836 + 0.092670 \cdot \text{INVE} - 0.059724 \cdot \text{INVS} + 0.029274 \cdot \text{INVTR}$$

Se llego a la conclusión de que al aumentar en un punto porcentual el cantidad que se invierte en educación que todas las otras variables permanecen constantes, el IDH se incrementara en un 0.0926 %, el siguiente valor respecto al que si se incrementa en un punto porcentual el monto que se invierte en salud siempre en cuando las otras variables se mantienen constantes, el IDH se reducirá en un 0.0597 % , el tercer resultado respecto al que si se incrementa en un punto porcentual el monto que se invierte en transporte siempre en cuando las otras variables se mantengan constantes, el IDH se incrementara en un 0.0292 % , en conclusión se debería de invertir más en educación porque así mejoraría mucho más el IDH de la población y así la calidad de vida.

-Prueba de significancia global (prueba F)

Para el siguiente prueba se plantea la presente hipótesis : $H_0: \beta_0 = \beta_1 = \beta_2 = \dots = \beta_n = 0$, la $H_1: \beta_0 = \beta_1 \neq 0$ Los resultados de nuestra regresión nos muestra que el Estadístico F es igual a 25.86396 y teniendo como numerador $(k-1)$ $3 - 1 = 2$ y denominador $(n-k)$ $36 - 3 = 33$ con un nivel de significancia de 5% siendo así el F de tablas es igual a 3.2849, planteando mi hipótesis se concluye que se rechaza la hipótesis nula porque mi F calculado es mayor a mi F de tablas ($F_c > F_t$) y esto concluye que en el modelo econométrico existe por lo menos una variable que es estadísticamente significativa para explicar el comportamiento de la calidad y tiene una probabilidad por debajo del nivel de error permitido en estos tipos de modelos.

-Prueba de significancia individual (prueba T)

Para el siguiente prueba se plantea la presente hipótesis: $H_0: \beta_i=0$, la $H_1: \beta_i \neq 0$ los resultados de nuestra regresión nos muestra que el Estadístico T de la constante es igual a -9,6481, inversión en educación es igual a 2.9710 , inversión en salud es igual a -3.1333 y el inversión en transporte es 1.1346 . Teniendo como grados de libertad (n-k) $36 - 3 = 33$ y el nivel de significancia del 5% para 2 colas nos da que el resultado del T de tablas (T_t) es igual a 2.0345. Calculando cada uno de las betas se puede concluir que el único t estadístico que no es significativo es el de inversión en transporte ya que el t de tablas es mayor al t estadístico así que esta no es una variable estadísticamente significativa.

Hipótesis específica 1

H_1 : La inversión pública en salud incide en calidad de vida de los habitantes del departamento de puno periodo 2003 – 2021

H_0 : La inversión pública en salud NO incide en calidad de vida de los habitantes del departamento de puno periodo 2003 – 2021

Tabla 2 Regresión Lineal Entre Inversión En Salud Y Calidad De Vida

Dependent Variable: LIDH
Method: Least Squares
Date: 03/22/24 Time: 16:17
Sample: 2003S1 2021S2
Included observations: 38

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-1.648582	0.313965	-5.250839	0.0000
LINVS	0.053214	0.018937	2.810018	0.0080
R-squared	0.179883	Mean dependent var	-0.768103	
Adjusted R-squared	0.157102	S.D. dependent var	0.133436	
S.E. of regression	0.122507	Akaike info criterion	-1.310099	
Sum squared resid	0.540288	Schwarz criterion	-1.223910	
Log likelihood	26.89188	Hannan-Quinn criter.	-1.279434	
F-statistic	7.896201	Durbin-Watson stat	0.510124	
Prob(F-statistic)	0.007961			

Al emplear el análisis de regresión lineal, es evidente que existe una relación significativa entre la inversión en salud pública y la calidad de vida. Así lo indica el hecho de que el valor de probabilidad sea inferior a 0,5, demostrando así la significación estadística y la representatividad de la variable. En consecuencia, podemos aceptar la hipótesis alterna que nos dice que la inversión pública en salud

incide en calidad de vida de los habitantes del departamento de puno periodo 2003 – 2021.

Hipótesis específica 2

H1: La inversión pública en el sector educación incide en la calidad de vida de los habitantes del departamento de puno periodo 2003 – 2021

H0: La inversión pública en el sector educación NO incide en la calidad de vida de los habitantes del departamento de puno periodo 2003 – 2021

Tabla 3 Regresión Lineal Entre Inversión En Educación Y Calidad De Vida

Dependent Variable: LIDH
 Method: Least Squares
 Date: 03/22/24 Time: 16:17
 Sample: 2003S1 2021S2
 Included observations: 38

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-2.226261	0.198783	-11.19946	0.0000
LINVE	0.083788	0.011395	7.353360	0.0000
R-squared	0.600319	Mean dependent var	-0.768103	
Adjusted R-squared	0.589217	S.D. dependent var	0.133436	
S.E. of regression	0.085522	Akaike info criterion	-2.028879	
Sum squared resid	0.263307	Schwarz criterion	-1.942691	
Log likelihood	40.54871	Hannan-Quinn criter.	-1.998214	
F-statistic	54.07190	Durbin-Watson stat	1.377087	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Al emplear la regresión lineal se puede observar la existencia significativa entre inversión pública en educación con la calidad de vida dándonos así que la probabilidad de la variable es significativa y representativa porque el valor de esta es menor al 0.5, así aceptando la hipótesis alterna que nos dice que la inversión pública en educación incide en calidad de vida de los habitantes del departamento de puno periodo 2003 – 2021.

Hipótesis específica 3

H1: La inversión pública en transporte incide en calidad de vida de los habitantes del departamento de puno periodo 2003 – 2021

H0: La inversión pública en transporte NO incide en calidad de vida de los habitantes del departamento de puno periodo 2003 – 2021

Tabla 4 Regresión Lineal Entre Inversión En Transporte Y Calidad De Vida

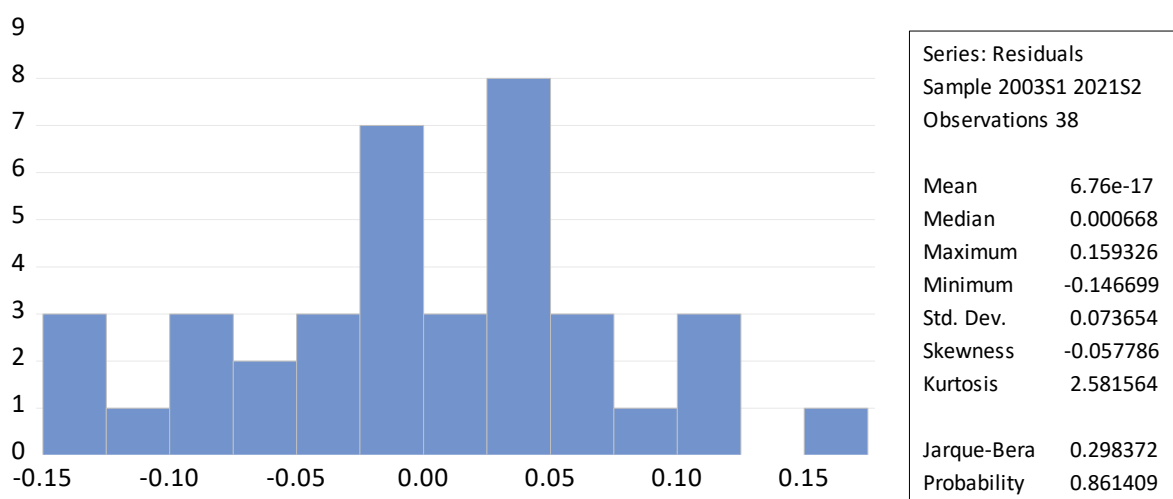
Dependent Variable: LIDH
 Method: Least Squares
 Date: 03/22/24 Time: 16:18
 Sample: 2003S1 2021S2
 Included observations: 38

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-2.104075	0.193722	-10.86131	0.0000
LINVTR	0.071603	0.010354	6.915421	0.0000
R-squared	0.570524	Mean dependent var		-0.768103
Adjusted R-squared	0.558594	S.D. dependent var		0.133436
S.E. of regression	0.088653	Akaike info criterion		-1.956979
Sum squared resid	0.282936	Schwarz criterion		-1.870790
Log likelihood	39.18260	Hannan-Quinn criter.		-1.926314
F-statistic	47.82305	Durbin-Watson stat		0.685848
Prob(F-statistic)	0.000000			

Al emplear la regresión lineal, se puede observar que existe una relación significativa la inversión pública en transporte y la calidad de vida. Esto indica que la probabilidad de la variable es significativa y representativa porque su valor es menor a 0.5, aceptando así la hipótesis alterna que afirma que la inversión pública en transporte impacta en la calidad de vida de los habitantes del departamento de Puno durante el periodo 2003-2021.

Análisis de los coeficientes

Figura 1 Análisis de los coeficientes de correlación con histograma



En la figura 1, Se realizó la prueba de jarque verá la cual es el supuesto de normalidad, mediante la estadística descriptiva y el histograma de errores donde el

valor de jaque bera 0.298372 con una probabilidad de 0.861409 por tanto el valor de jaque Bera es chico y se encuentra en zona de aceptación para la hipótesis nula con lo que se deduce los errores están considerados como una distribución normal para el caso, el modelo cumple con el supuesto de normalidad de los errores.

Tabla 5 Multicolinealidad

Variable	Coefficient Variance	Uncentered VIF	Centered VIF
C	0.040382	259.9302	NA
LINVE	0.000973	1905.877	9.283537
LINVS	0.000363	642.8008	2.575442
LINVTR	0.000666	1499.706	8.265160

La tabla 5, nos muestra la prueba que se realizó para comprobar si el modelo que se plantea tiene multicolinealidad a través del programa EViews mediante el comando de factores de inflación de varianza (VIF), se visualiza que la inflación de varianza VIF plantea que, si el valor es menor que 10, se considera que no tiene multicolinealidad, pero caso contrario si el valor es mayor a 10, se considera que esta tiene multicolinealidad. Se logra apreciar que los valores para el modelo planteado concluyen que no tiene multicolinealidad exacta, se puede apreciar que los valores planteados por el modelo ninguno es mayor a 10 así que se puede precisar que las variables planteadas no tienen multicolinealidad.

Tabla 6 Supuesto de autocorrelación

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	-0.097	-0.097	0.3829	0.536
		2	0.026	0.016	0.4106	0.814
		3	0.458	0.466	95.066	0.023
		4	0.041	0.170	95.833	0.048
		5	0.035	0.031	96.401	0.086
		6	0.244	0.036	12.465	0.052
		7	0.009	-0.057	12.469	0.086
		8	-0.082	-0.184	12.812	0.118

■	■	9	0.058	-0.165	12.986	0.163
■	■	10	-0.029	-0.091	13.032	0.222
■	■	11	-0.077	-0.001	13.370	0.270
■	■	12	-0.088	-0.071	13.827	0.312
■	■	13	-0.054	-0.012	14.005	0.373
■	■	14	-0.144	-0.069	15.324	0.356
■	■	15	-0.065	0.028	15.603	0.409
■	■	16	-0.157	-0.122	17.302	0.366

En la tabla 6, se analizó el supuesto de correlación del modelo de autocorrelación de los residuos con 16 rezagos se puede visualizar que no existe autocorrelación, ya que al analizar la variable independiente las bandas de confianza están dentro en ambos lados , así el durbin Watson no se rechaza de H_0 , no tiene autocorrelación esta misma corroborado al no superar los límites establecidos .

V. Discusión

Actualmente, la calidad de vida está presente en nuestra vida cotidiana. En el pasado, se relacionaba con indicadores económicos debido a la teoría económica. Sin embargo, Amartya Sen propuso que la calidad de vida no fuera únicamente una cuestión económica. Ahora, se considera un concepto tanto desde una perspectiva objetiva como subjetiva.

El objetivo de este estudio fue determinar la incidencia de la inversión pública en la calidad de vida de los habitantes de la región Puno del 2003 al 2021. Los resultados del análisis de regresión realizado mostraron que la inversión pública tiene una influencia en significancia en la calidad de vida siendo la inversión en educación la más significativa ya que si aumenta en un punto porcentual la calidad de vida aumentara en un 0.0926 %, rechazando así la hipótesis nula y confirmando la hipótesis propuesta. Sin embargo, es importante señalar que la mejora de la calidad de vida requiere algo más que la ejecución de los proyectos enumerados en un plan. También hay que tener en cuenta la eficacia de los mismos. Los resultados contrastan (Torres Diaz, 2021) concluyo la existe de una relación positiva entre los proyectos de inversión pública respecto a la calidad de vida y esta misma aceptando la hipótesis ya sea en sector salud, saneamiento y educación. Específicamente en el sector de la educación se puede ver que los padres tienden a matricular a sus hijos en colegios privados, pero aun de igual forma se debe de seguir aumentando la inversión.

De acuerdo con lo indicado podemos concluir que los resultados de la investigación concuerdan ya que para el departamento de Puno la educación y la salud son importantes para poder mejorar la calidad de vida de los habitantes del departamento de Puno, ya que estas variables son significativas. Además, es importante tener en cuenta las necesidades y prioridades específicas de la región en cuestión. Si la región tiene una alta tasa de desempleo, invertir en gasto público en programas de creación de empleo podría tener un impacto significativo en la calidad de vida de los habitantes. Del mismo modo, invertir en proyectos de infraestructuras como carreteras y puentes podría mejorar el acceso a servicios esenciales como la sanidad y la educación.

Respecto al primer objetivo específico de determinar la incidencia de la inversión en salud sobre la calidad de vida en el departamento de Puno durante el periodo 2003-2021, el análisis de regresión lineal revela que la inversión en salud tiene significancia y afecta en el bienestar de la población siendo que si la inversión en salud aumenta en un punto porcentual la calidad de vida aumentara en un 0.0532%, Esto rechaza la hipótesis nula y apoya la hipótesis propuesta. Los resultados se contrastan con (Reyes Ascencio, 2021) su investigación concluye que la inversión en salud no contribuye de la manera esperada ya que planteada al modelo global la salud tiene una relación inversa ya que si la inversión aumenta en un punto porcentual esta disminuye en un 0.009%. contribuye a la mejora de la esperanza de vida sin embargo la morbilidad y mortalidad aún están altos y esto significa que aún se podría mejorar las políticas de salud para que así influya en mayor medida

De acuerdo con lo indicado podemos concluir que la salud es un sector en que se debe trabajar aún más para que año con año mejore más la calidad de vida con mejores políticas de salud, incentivar a la población a la prevención de las enfermedades para a largo plazo y corto plazo, también incentivar a mejorar el talento humano de las instituciones para que estas puedan brindar una mejor calidad de atención a la población y estas puedan confiar en el sistema de salud.

En relación con el segundo objetivo específico que se planteó determinar la incidencia de la inversión pública educación en la calidad de vida en el departamento de Puno periodo 2003 – 2021. El análisis de regresión lineal revela que la inversión en educación tiene significancia en la calidad de vida de los

residentes, por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis propuesta. Si la inversión en educación aumenta en un punto porcentual la calidad de vida aumenta en un 0.0837%. Estos resultados contrastan con el estudio realizado por (Borunda Príncipe, 2023) La investigación concluye que la inversión en educación si está relacionado de manera positiva, pero se debe tener en cuenta que, si solo se invierte en dar un servicio sin pensar en la calidad de esta , los resultados muestran que padres que matriculan a sus hijos en instituciones privadas tienden a gastar más pero esto se ve reflejado por la calidad de educación en los centros educativos , mientras que padres que matriculas a sus hijos a colegios estatales tienden a tener menos gastos pero se ve afectados la calidad educativa y estos se tiene que compensar con clases particulares para el mejoramiento . la calidad de vida se ve afectada, así que no solo se debe destinar mejores recursos para dar una educación de calidad, para mantener y mejorar la calidad de vida para la ciudadanía. Esto se ve contrastado con el resultado que plasmas que una inversión es infraestructura es buena, pero si se deja de lado la calidad del talento humano será deficiente la inversión.

De acuerdo a lo indicado podemos concluir que el sector en educación tiene una gran importancia para la población pero si esta no se mejor para brindar una educación de calidad para la población, esta puede llegar a afectar la calidad de vida, la inversión pública deben centrarse en desarrollar planes de desarrollo para la educación de calidad y así poder desarrollar alumnos más preparados, así como el talento humano de los docentes y maestros para que así puedan brindar una educación acorde a estándares que se requieran. Para que se mejorar la calidad de vida a largo plazo.

En relación al tercer objetivo específico que se planteó determinar la incidencia de la inversión pública transporte en la calidad de vida en el departamento de puno periodo 2003 – 2021, El análisis de regresión lineal demuestra claramente que la inversión en transporte tiene significancia en la calidad de vida de los ciudadanos, por lo que se descarta la hipótesis nula y se asume la hipótesis propuesta, al aumentar la inversión en transporte en un punto porcentual la calidad de vida aumenta en un 0.0713% en el modelo simple . Estos resultados están respaldados por las conclusiones (Romero Rodríguez, 2016) El proceso de la inversión pública

respecto al modelo de ejecución que se maneja en la Región de La Libertad se da de manera ineficiente , al no cumplir con los cronogramas de realización de los proyectos que se dan en los estudios de pre inversión donde estas pueden afectar los tiempos de las mismas alargándose sin cumplir el tiempo previsto siendo las metas propuestas las que año con años incumplida y más en el sector transporte y este no ser tan significativo, siendo que cada año no se cumple con las metas propuestas ya que en gran parte solo se llega a un poco más del 60% planteado

De acuerdo a lo indicado podemos concluir que aunque el sector transporte no tiene mucha significancia no se debería de descuidar porque aunque el sector está muy ligado a todo lo referido a insumos ,mano de obra, productos que están vinculados a generar ingresos que esta si aporta a impulsar la mejora de calidad de vida, al generar puestos de trabajo y más en ciudades que dependen de esta, ya se pueden ver en gran medida como cuando el sector transporte se ve afectado la población es la que paga el precio elevado del costo de vida y más en el departamento de puno que muchas de sus provincias son más comercializadoras de diferentes productos.

VI. Conclusiones

1. Se ha llegado a la conclusión respecto al primer objetivo que tiene significancia alta en al menos en dos dimensiones, en sectores como la educación y la salud, teniendo una con que si aumenta en 1 punto porcentual la inversión en educación aumentara en un 0.0926% y un -0.0597 en salud respectivamente. siendo el transporte la menos significativa desde el punto de vista estadístico ya que si aumenta en un punto porcentual el sector transporte el IDH aumentara en un 0.0292%. El modelo incide en la calidad de vida de los ciudadanos del departamento de Puno.

2. La inversión en el sector de la educación al emplear el modelo se puede concluir que si la inversión pública aumenta en un punto porcentual la calidad de vida aumentara en un 0.0837%. contribuyendo a mejorar la calidad de vida al proporcionar mejores infraestructuras para la educación básica regular. Como resultado, se influye más en la calidad de los servicios educativos prestados y se anima a la población a estudiar y a mejorar su nivel de vida.

3. La inversión pública en Salud al emplear el modelo se concluye que si la inversión aumenta en un punto porcentual la calidad de vida aumentara en un 0.0532%, está muy mal enfocada ya que según el modelo tiene una significancia, pero esta tiene relación inversa en el modelo global. ya que esta no se usa adecuadamente para la incentivación del aumento de la calidad de vida ya que la ciudadanía de puno tiene un mal concepto y mal manejo de los programas de salud estatales se puede observar que no llega a toda la población y cuando lo hace esta tiene un mala calidad para un gran porcentaje de ciudadanos del departamento y por ende la no confianza en el sistema de salud por ende no ha contribuido a la impulsarían a la mejorar la calidad de vida, de la mayor parte de los ciudadanos de puno, debido a esto aún se tiene la mortalidad y morbilidad altos, sin embargo la esperanza de vida ha mejorado. Y así su impacto sea muy bajo en la calidad de vida

4. Puede que la inversión en transporte no tenga un impacto estadísticamente significativo en el modelo global, pero según el modelo planteado simple si la inversión aumenta en un punto porcentual aumentara en un 0.0716 % en un modelo simple, pero es fundamental para la incentivar la mejorar la calidad de vida año tras año. Sin embargo, hay que hacer más para impulsar el transporte de productos, mano de obra y recursos, que son esenciales para aumentar los ingresos y el desarrollo general. A pesar de las dificultades del terreno, es esencial solucionar la falta de transporte fiable en muchas zonas para mejorar significativamente la calidad de vida. Conectar pueblos y ciudades con carreteras bien construidas es crucial para impulsar el progreso y el desarrollo.

VII. Recomendaciones

1. Promover desde el gobierno regional de Puno la mejora de proyectos de inversión en los sectores de salud y educación centrándose en la calidad del talento humano, la buena gestión del proyecto para que pueda cumplir con tiempos metas, ya que estos sectores son las que en la actualidad son las que tienen significancia para la calidad de vida de los habitantes
2. Incentivar a que el DREP (Dirección regional de educación puno) y a las diferentes instancias de gobierno el implementar estrategias para que la inversión

en educación se pueda utilizar con eficiencia y de manera focalizada en el desarrollo de talento humano y de infraestructuras en los lugares más alejados o con más carencia educativa y mejorar más la educación para la población, centrándose en la calidad de para así poder seguir contribuyendo a la formación y capacitaciones para que así se tenga mejor trabajo productivo las personas, y para esto el estado mejorar en medida la política educativa.

3. Promover desde la Dirección regional de salud y las diferentes instancias de gobierno ya sean la centrar las provinciales y locales de la región de puno la mejora de políticas de salud y como se ejecutan estas, ya que al no contar con un majeo adecuado que favorezca en pro de la población, esta pueda fomentar la prevención de las de la salud de la población, incentivar los programas de salud obligatorios para los menores de edad y la culturización de la población y poder prevenir el desarrollo enfermedades en el largo plazo.

4. Plantear desde el DRTCP (dirección regional de transportes y comunicaciones) el Desarrollar y las instancias de gobierno central regional y local, la construcción de mejores infraestructuras en el sector de transporte que mejore los ejes viales y a si potenciar a la mayor parte de la población.

REFERENCIAS

- Adrogué, C., & Crespo, R. (2010). Implicit assumptions when measuring in economics: the Human Development Index (HDI) as a case study. *Cultura Económica*, 28(79), 33-42. <https://e-revistas.uca.edu.ar/index.php/CECON/article/view/2543/2366>
- Agudelo Viana, L. G., & Aignerén Aburto, J. M. (2008). Diseños de investigación experimental y no-experimental. <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/7016/10657>
- Alcázar, L., & Jaramillo, M. (2022). Inversión pública y desigualdad en América Latina. <https://www.ssoar.info/ssoar/handle/document/94463>
- Anyanwu, AA (2020). Inversión pública financiada con deuda en los países en desarrollo: ¿Importa la eficiencia de la inversión pública? <https://doi.org/10.20944/preprints202009.0284.v1>
- Arias Gonzáles, J. L., & Covinos Gallardo, M. (2021). Diseño y metodología de la investigación. *Enfoques Consulting EIRL*, 1, 66-78. <https://www.researchgate.net/publication/352157132>
- Bolívar, C. R. (2013). Instrumentos y técnicas de investigación educativa. *Un enfoque cuantitativo y cualitativo para la recolección y análisis de datos*.
- Borunda Principe, M. (2023). Los proyectos de inversión pública ejecutados y su efecto en la calidad de vida de los hogares en el Perú, entre el 2015 y 2019. <https://repositorio.unas.edu.pe/server/api/core/bitstreams/ee87e97a-4c00-4f84-8fac-d3d783a23117/content>
- Cárdenas-Ordoñez, L. J. (2019). Impacto de los proyectos de inversión pública en la mejora de las condiciones de vida de la población del distrito de Marías-Huánuco. *Gaceta Científica*, 5(1), 48-51. <http://revistas.unheval.edu.pe/index.php/gacien>
- Cauas, D. (2015). Definición de las variables, enfoque y tipo de investigación. *Bogotá: biblioteca electrónica de la universidad Nacional de Colombia*, 2, 1-11.

[https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w24762w/Definiciondelasvariab
les,enfoqueytipodeinvestigacion.pdf](https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w24762w/Definiciondelasvariab
les,enfoqueytipodeinvestigacion.pdf)

Díaz Fernández, M. M., & Costa Reparaz, E. (1994). Metodología de la investigación econométrica. *Documentos de trabajo (Universidad de Oviedo. Facultad de Ciencias Económicas)*.
https://digibuo.uniovi.es/dspace/bitstream/handle/10651/45910/d064_94.pdf?sequence=1

Eugenio, P., Lidia, I., & Santos Alvarez, L. A. (2018). Canon Minero y la Inversión Pública en la Municipalidad Distrital de Carumas, año 2018.
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/28974>

Graus, M. E. G. (2017). 1.6. Estadística aplicada a la investigación científica. *Comité Editorial*, 59.
http://edacunob.ult.edu.cu/xmlui/bitstream/handle/123456789/6/II_Simposio.pdf?sequence=1&isAllowed=y#page=65

Guerra Carrillo, J. C., & Castañeda Núñez, E. S. C. (2020). Impacto de la gestión de inversiones municipales sobre el índice de desarrollo humano en el Valle del Mantaro (Perú). *Revista Visión Contable*, (21), 143-165.
<https://doi.org/10.24142/rvc.n21a5>

Hicks, J. R. (1936). Keynes' Theory of Employment, Interest and Money. *The Economic Journal*, 46(182), 238-253. <https://academic.oup.com/ej/article-abstract/46/182/238/5268258?login=false>

Hojjat, TA, Ruiz, JDM, & Cánova, HC Artículo original Restricción de capacidades técnicas, inversión pública y desarrollo humano: un análisis de resultados de panel para gobiernos locales del departamento de Ayacucho en Perú, 2010-2012.
<https://doi.org/10.22158/rem.v5n4p142>

Huanchi Mamani, L. E. (2017). Impacto de la inversión pública en el crecimiento económico de las regiones del Perú, periodo 2001–2013. *Semestre Económico*, 6(2), 73-108.

<https://doi.org/10.26867/se.2017.v06i2.67>

Instituto de estadística e informática (2022) Condiciones de vida.

<https://m.inei.gob.pe/biblioteca-virtual/boletines/condiciones-de-vida/1/#lista>

Kozuń-Cieślak, G. (2020). ¿La eficiencia de la inversión pública en capital humano afecta el desarrollo económico del país? *Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu*, 64 (10), 43-54.

<https://doi.org/10.15611/pn.2020.10.04>

Leva, G. (2005). Indicadores de calidad de vida urbana. *Teoría y metodología*.

<http://hm.unq.edu.ar>

López, P. L. (2004). Población muestra y muestreo. *Punto cero*, 9(08), 69-74.

<http://www.scielo.org/bo/pdf/rpc/v09n08/v09n08a12.pdf>

Makarycheva, I. V., & Shishkanova, G. A. (2021). Impact of public investment on the quality of human capital. *In E3S Web of Conferences (Vol. 291, p. 05007)*. *EDP Sciences*.

<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202129105007>

Mamani Mamani, D. E. (2019). Influencia de la Inversión Pública por Programas Presupuestales en la Calidad de Vida de los Pobladores del Distrito de Crucero, Carabaya-Puno, años 2007 y 2017.

<https://repositorio.upeu.edu.pe/server/api/core/bitstreams/1f302771-c709-4cde-8972-450c8e462e51/content>

Mejía(2020) MEF: Inversión pública de enero logra crecimiento histórico . Andina.

<https://andina.pe/agencia/noticia-mef-inversion-publica-enerologa-crecimientohistorico-783628.aspx>

Ministerio de economía y finanzas (2015) Memorial institucional 2015.

<https://www.gob.pe/institucion/indecopi/informes-publicaciones/1835139-memoria-institucional-2015>

Ministerio de economía y finanzas (2020) Memorial institucional 2021.

<https://www.gob.pe/institucion/reniec/informes-publicaciones/3634030-memoria-institucional-2021>

Orellana, A., & Marshall, C. (2017). La relación entre inversión municipal pública y calidad de vida en las ciudades metropolitanas en Chile*. *Cadernos Metrópole*, 19(39), 665–686. <https://doi.org/10.1590/2236-9996.2017-3913>

Picón, D., & Melian, Y. A. (2014). La unidad de análisis en la problemática enseñanza-aprendizaje. *Informes Científicos Técnicos-UNPA*, 6(3), 101-117. <https://doi.org/10.22305/ict-unpa.v6i3.106>

Quispe Mamani, J. C., Quispe Mamani, F., Guevara Mamani, M., Coaquira, R. R. A., Saico, C. R. Y., & Vilca, A. C. (2021). Inversión pública y pobreza monetaria en las familias de la Región de Puno-Perú (2004–2019). *Journal of the Academy*, (4), 124-140. <https://doi.org/10.47058/joa4.7>

Reyes Ascencio, G. C. (2021). Incidencia de la inversión pública en la calidad de vida: Perú 2000-2017. <https://repositorio.unasam.edu.pe/handle/UNASAM/4968>

Romero Rodríguez, C. 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. <https://dspace.unitru.edu.pe/items/b54a6d9b-34c1-4bea-b6eb-19bf2cfa0afc>

Sen, A. (1998). Las teorías del desarrollo a principios del siglo XXI. *Cuadernos de economía (Santafé de Bogotá)*, 17(29), 73-100. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4934951>

Shupinghua Maldonado, E. J. (2023). Gestión de la inversión pública de la municipalidad provincial de Tocache y la calidad de vida de la población, 2013-2022. <https://repositorio.unas.edu.pe/items/3c4ec00a-290f-434b-85aa-267c83e4c100>

- Soroushmehr, H., Aazami, M., Mehregan, N. y Yaghoobi Farani, A. (2018). El papel de las inversiones gubernamentales en la calidad sostenible de la vida rural. *Revista de Investigación y Planificación Rural*, 7 (2), 63-77.
<https://doi.org/10.22067/jrrp.v5i4.64169>
- Torres Diaz, A. S. G., & Yunca Cadillo, N. F. (2021). Proyectos de inversión pública y la calidad de vida en la provincia de Carhuaz.
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/87151>
- Torres Guzmán, F. H., & Salazar Espinoza, C. A. (2020). Estructura del presupuesto de los gobiernos locales y calidad de vida en ciudades chilenas. *Revista Facultad de Ciencias Económicas: Investigación y Reflexión*, 28(2), 27-48.
<https://doi.org/10.18359/rfce.4701>
- Torres, M., Paz, K., & Salazar, F. (2006). Tamaño de una muestra para una investigación de mercado. *Boletín electrónico*, 2, 1-13.
https://fgsalazar.net/LANDIVAR/ING?-PRIMERO/boletin02/URL_02_BAS02.pdf
- Torres, M., Salazar, F. G., & Paz, K. (2019). Métodos de recolección de datos para una investigación.
<http://148.202.167.116:8080/jspui/handle/123456789/2817>
- Vallejos Díaz, M., Bautista Gonzales, J. K., García Mesta, V. M. & Galvez Berrios M. F. (2021). Inversión Pública en la Primera Infancia en el Perú. *Journal of business and entrepreneurial studie*.
<https://www.journalbusinesses.com/index.php/revista/article/view/213>
- Van Bon, N. (2018). Inflation and the public investment growth relationship in Vietnam. *Journal of Asian Business and Economic Studies*.
<https://doi.org/10.24311/jabes/2018.25.s01.6>.
- Villafana, A. P., Ruiz, S. A. C., & Ruiz, J. D. M. Inversión pública y desarrollo humano en el Perú: un análisis de datos de panel, 2004-20161. *Estudios regionales*, 501.
<https://doi.org/10.21678/978-9972-57-472-6>

- Yakovenko, N., Safonova, I., Komov, I., & Didenko, O. (2021). Investments and features of their implementation in human capital. *In XV International Scientific Conference Analysis of International Relations* (p. 186). https://air.ue.katowice.pl/pdf/2021/16_Yakovenko_Safonova_Komov_Didenko.pdf
- Zapata, C. S., & Duque, M. O. G. (2013). La noción de calidad de vida y su medición. *Revista CES Salud Pública*, 4(1), 36-46. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4549356>

ANEXOS

Anexo 01

Operalización de variables

Variables de estudio	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicadores
INVERSIÓN PÚBLICA	Acción gubernamental debe estar dirigida a generar ganancias y bienestar social. Para una mejor investigación, podemos aclarar las definiciones conceptuales de las siguientes variables. En este sentido, nos basamos en los siguientes supuestos para conceptualizar completamente esta tecnología: Según la definición técnica del (MEF,2010)	Teoría de Keynes. – en general, planteo que una crisis sucede porque el ahorro excede a la inversión. ya que plantean que si el ahorro excede la inversión se supondría que la tasa de interés se reduciría y desde ese punto crecer la inversión. para Keynes la disminución de las tasas de interés no es motivo suficiente para hacer crecer la inversión, en especial cuando los empresarios no tienen las expectativas de un buen futuro. El total de bienes de capital que se encuentran en la economía en un tiempo supuesto es considerado el stock de capital (Hicks, 1936)	Salud	valor real de la inversión en salud
			Educación	valor real de la inversión educación
			transporte	valor real de la inversión transporte
CALIDAD DE VIDA	Se define como la satisfacción de las necesidades que tienen cada individuo ya sea de manera plural o singular y están pueden llegar ser complejas y múltiples, muchas de ellas ligas a lo material y además asociadas en términos de confort de las mismas ya sean: biológico, sociocultural, tecnológico, ecológico, económico, productivo y hasta estético que satisfacen las necesidades materiales o inmateriales para los miembros de una población. (Zapata,2013)	Teoría del desarrollo humano. - este modelo propone que la teoría del desarrollo humano tiene como fin el aumentar las posibilidades que tienen las personas año con año sean superiores en contraparte a años anteriores y poder mejorar con el paso del tiempo. (Sen, 1998)	índice de desarrollo humano	porcentaje de crecimiento

Nota: Elaboración propia

ANEXO 02

Data

Año	IDH	Educación	salud	transporte
2003	0.284	17473853	11682526	69214266
2004	0.287	7552433	11139595	30340865
2005	0.288	9930278	13873069	19781742
2006	0.290	14919040	3639756	18565124
2007	0.293	34882658	30629279	52725019
2008	0.335	85168997	62422975	198095935
2009	0.357	88138279	20928529	360374590
2010	0.367	97801312	31863973	385775914
2011	0.369	134660257	23154933	688304448
2012	0.394	55639644	39065046	498476005
2013	0.399	222975454	61330788	726708895
2014	0.407	235012467	55990546	676415820
2015	0.410	198060767	47892406	455895802
2016	0.419	198380503	22256653	707296113
2017	0.427	215516504	84066886	744607265
2018	0.438	177854230	121870983	810802923
2019	0.465	158616131	87567118	838033902
2020	0.445	126590520	153506209	584207512
2021	0.457	136680010	64602717	883057454

ANEXO 3

Matriz de consistencia

Título Incidencia De La Inversión Pública En La Calidad De Vida: Región Puno 2003-2021 Autores: Apaza Mamani Victor Aldo, Inofuente Mamani Jonathan Vigil							
PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPOTESIS GENERAL	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADOR	ESCALA	METODOLOGIA
¿Cuál es la incidencia de la inversión pública en la calidad de vida de los habitantes del departamento de puno periodo 2003 - 2021?	determinar incidencia la inversión pública en la calidad de vida de los habitantes en la región de puno periodo 2003 – 2021	la inversión pública incide en calidad de vida de los habitantes del departamento de puno periodo 2003 – 2021	inversión pública	salud	valor real de la inversión en salud	intervalo	Tipo: Aplicada Diseño: No experimental de corte longitudinal. Población: región de puno inversión y calidad de vida 2003 – 2021 Muestra: Series de tiempo trimestrales del periodo 2003 - 2021 de departamento de Puno. Técnica: Análisis documental. Instrumento: Ficha de registro documental.
				educación	valor real de la inversión educación	intervalo	
				transporte	valor real de la inversión transporte	intervalo	
Problemas Especifico	Objetivos Especifico	Hipótesis Especificas					
¿Cuál es la incidencia de la inversión en salud en la calidad de vida en el departamento de puno periodo 2003 – 2021? ¿Cuál es la incidencia de la inversión pública en educación en la calidad de vida en el departamento de puno periodo 2003 – 2021? ¿Cuál es la incidencia de la inversión pública transporte en la calidad de vida en el departamento de puno periodo 2003 – 2021?	Determinar la incidencia de la inversión en salud en la calidad de vida en el departamento de puno periodo 2003 – 2021 Determinarla incidencia de la inversión pública educación en la calidad de vida en el departamento de puno periodo 2003 – 2021 Determinar la incidencia de la inversión pública transporte en la calidad de vida en el departamento de puno periodo 2003 – 2021	La inversión en salud incide en la calidad de vida de los habitantes del departamento de puno periodo 2003 – 2021 La inversión pública educación incide en la calidad de vida de los habitantes del departamento de puno periodo 2003 – 2021 La inversión pública transporte incide en la calidad de vida de los habitantes del departamento de puno periodo 2003 – 2021	calidad de vida	IHD	porcentaje de crecimiento	intervalo	

Nota: Elaboración propia