

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA



TÍTULO

**La inversión pública y su influencia en el crecimiento económico
de la Región Tumbes, 1992 – 2021**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Políticas y Gestión Pública y Privada

TESIS

Para optar el título de profesional de Economista

AUTOR:

Br. Infante Calderón Santos David

Tumbes, 2023

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA



TÍTULO

**La inversión pública y su influencia en el crecimiento económico
de la Región Tumbes, 1992 – 2021**

Tesis aprobada en forma y estilo por:

MBA. Gustavo Ortiz Castro (presidente)
Código ORCID 0000-0002-3187-171x

Mg. Henry Alejandro Silva Marchan (secretario)
Código ORCID 0000-0002-9928-9945

Mg. Dania Melissa Ricalde Moran (vocal)
Código ORCID 0000-0002-9798-328X

Tumbes, 2023

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA



TÍTULO

**La Inversión Pública y su influencia en el Crecimiento Económico
de la Región Tumbes, 1992 – 2021**

**Los suscritos declaramos que la tesis es original en su contenido
y forma:**

Br. Infante Calderón Santos David Autor

Dr. Wayky Luy Navarrete Asesor
CODIGO ORCID 0000-0003-0334-2498

Tumbes, 2023



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
SECRETARÍA ACADÉMICA

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En Tumbes, a los doce días del mes enero del dos mil veintitrés, siendo las dieciocho horas y siete minutos, y en la modalidad virtual, a través de la plataforma Zoom, se reunieron el Jurado Calificador de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Tumbes, designado con Resolución Decanal de N° 297-2022/UNTUMBES-FCCEE el **MBA. GUSTAVO ORTIZ CASTRO** (Presidente), **Mg. HENRY ALEJANDRO SILVA MARCHAN** (Secretario) y **Mg. DANIA MELISSA RICALDE MORÁN** (Vocal), reconociendo en la misma Resolución además al Dr. Wayky Alfredo Luy Navarrete como asesor, se procedió a evaluar, calificar y deliberar la sustentación de la tesis titulada “**La Inversión Pública y su influencia en el Crecimiento Económico de la Región Tumbes, 1992 – 2021**”, para optar el Título Profesional de ECONOMISTA presentado por el Bachiller **SANTOS DAVID INFANTE CALDERÓN**.

Concluida la sustentación y absueltas las preguntas, por parte del sustentante y después de la deliberación, el Jurado según el artículo N° 65° del Reglamento de Tesis para Pregrado y Posgrado de la Universidad Nacional de Tumbes, declara al Bachiller **SANTOS DAVID INFANTE CALDERÓN**, con calificativo:

APROBADO (BUENO)

Se hace conocer al sustentante, que deberá levantar las observaciones finales hechas al informe final de tesis, que el jurado le indica.

En consecuencia, queda **APTO** para continuar con los trámites correspondientes a la obtención del Título Profesional de ECONOMISTA, en conformidad con lo estipulado en la Ley Universitaria N° 30220, el Estatuto, Reglamento General, Reglamento de Grados y Títulos y Reglamento de Tesis para Pregrado de la Universidad Nacional de Tumbes.

Siendo las diecisiete horas y diez minutos del mismo día se dio por concluida la sustentación de Tesis.

Tumbes, 12 de enero de 2023



MBA. GUSTAVO ORTIZ CASTRO

DNI: 03644304
Presidente



Mg. HENRY ALEJANDRO SILVA MARCHAN

DNI: 41302625
Secretario



Mg. DANIA MELISSA RICALDE MORÁN

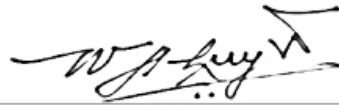
DNI: 42151036
Vocal

La Inversión Pública y su influencia en el Crecimiento Económico de la Región Tumbes, 1992 – 2021

INFORME DE ORIGINALIDAD

13%	13%	5%	%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

1	repositorio.untumbes.edu.pe Fuente de Internet	 Dr. Wayky Alfredo Luy Navarrete Código ORCID 0000-0003-0334-2498	9%
2	adoc.pub Fuente de Internet		1%
3	repositorio.unac.edu.pe Fuente de Internet		1%
4	www.coursehero.com Fuente de Internet		<1%
5	docplayer.es Fuente de Internet		<1%
6	repositorio.unas.edu.pe Fuente de Internet		<1%
7	repositorio.uladech.edu.pe Fuente de Internet		<1%
8	www.tytl.com.pe Fuente de Internet		<1%
9	repositorio.uaustral.edu.pe Fuente de Internet		<1%



<1 %

10 repositorio.uta.edu.ec
Fuente de Internet

Dr. Wayky Alfredo Luy Navarrete
Código ORCID 0000-0003-0334-2498

<1 %

11 repositorio.unheval.edu.pe
Fuente de Internet

<1 %

12 repositorio.unjfsc.edu.pe
Fuente de Internet

<1 %

13 doi.org
Fuente de Internet

<1 %

14 repositorio.umsa.bo
Fuente de Internet


<1 %

15 repositorio.ucv.edu.pe
Fuente de Internet

<1 %

16 www.mef.gob.pe
Fuente de Internet

<1 %



Dr. Wayky Alfredo Luy Navarrete
Código ORCID 0000-0003-0334-2498

Excluir citas Activo

Excluir bibliografía Activo

Excluir coincidencias < 15 words

Dedicatoria

A mis padres por el apoyo que siempre he tenido de su parte y por mostrarme el camino hacia la superación gracias a ellos soy una persona que está logrando sus anhelos.

Agradecimiento

Agradezco a Dios, por darme la vida y haberme dado la oportunidad de cumplir una de mis metas.

A los Docentes de la Universidad Nacional de Tumbes por haber contribuido con sus sabias enseñanzas en mi formación profesional.

INDICE GENERAL

RESUMEN.....	XI
ABSTRACT	XII
I. INTRODUCCIÓN.....	13
II. ESTADO DEL ARTE	21
2.1 Bases teóricas-científicas	21
2.2 Antecedentes.....	26
2.3 Definición de términos básicos	31
III. MATERIALES Y MÉTODOS	32
3.1 Tipo y diseño de Investigación	32
3.2 Población y Muestra.....	32
3.3 Método de Investigación	33
3.4 Técnicas.....	33
3.5 Instrumentos de recolección	33
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	34
4.1 Resultados.....	34
4.2 Discusión	40
V. CONCLUSIONES	44
VI. RECOMENDACIONES.....	45
VII. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICAS.....	46
VIII. ANEXOS.....	49

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: La Inversión Pública y el Crecimiento Económico de la Región Tumbes, 1992 – 2021.....	34
Tabla 2 : Prueba de Durbin Watson.....	36
Tabla 3: Test de Breusch-Pagan-Godfrey para Heteroskedasticity	39

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 :Test de Login box de inversiones y el producto bruto interno de Tumbes ,1992-2021	36
Figura 2: La prueba de las elipses.....	38

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1: Matriz de Consistencia.....	49
Anexo 2: Matriz de Operacionalización	52
Anexo 3: Data de Inversión publica en cuatro sectores y PBI de la región Tumbes, periodos 1992 - 2021	53
Anexo 4: Inversión pública total de cuatro sectores en la región Tumbes, 1992-2021.....	56
Anexo 5: Inversión publica total de cuatro sectores ,1992-2021.....	57

RESUMEN

El objetivo principal de la investigación es “Determinar la influencia de la inversión pública sobre el producto bruto interno de la región de Tumbes en los periodos 1992 - 2021. Orientándose en la afectación del gasto de inversión pública en cuatro sectores: agropecuario, transporte, saneamiento y educación de Tumbes sobre el producto bruto interno de la región Tumbes, Se precisó utilizar el método de investigación histórico; la fuente de información fue consulta amigable-MEF y el INEI; sobre la base del periodo de estudio, el tipo de investigación es no experimental cuantitativa, debido a que no se realiza manipulación de variables, el procesamiento y análisis de los datos se desarrolló con el programa Eviews - 10. Las conclusiones conforme al objetivo general se cumplen y permiten sostener la hipótesis general, La influencia de la Inversión pública de los cuatro sectores sobre el crecimiento económico de Tumbes, bajo un modelamiento regresivo lineal simple y múltiple, es directo y desempeña la causalidad, el segundo modelo, explican el desenvolvimiento de las inversiones del gobierno local en los sectores transporte, educación y agropecuario, y su relación con el PBI regional. Asimismo, se determina que el coeficiente de determinación (R^2), es 68,40%, Moderadamente bueno, lo que significa, que el 68,40% de variaciones del PBI regional son explicados por el total de inversiones públicas de tres sectores del gobierno, en los sectores de agropecuario, educación y en transporte con significancia estadística.

Palabras Clave: Inversión Pública, Crecimiento Económico, Producto Bruto Interno regional.

ABSTRACT

The main objective of the research is "To determine the influence of public investment on the gross domestic product of the Tumbes region in the periods 1992 - 2021. Focusing on the impact of public investment spending in four sectors: agriculture, transportation, Sanitation and education of the district municipality of on the gross domestic product of the Tumbes region, it was necessary to use the historical research method, the source of information was friendly consultation-MEF and the INEI, based on the study period , the type of research is non-experimental quantitative, because no manipulation of variables is performed, the processing and analysis of the data was developed with the Eviews - 10 program. The conclusions according to the general objective are fulfilled and support the general hypothesis , The influence of public investment in the four sectors on the economic growth of Tumbes, under a simple linear regressive model le and multiple, it is direct and it performs causality, the second model, explains the evolution of the investments of the local government in the transport, education and agriculture sectors, and its relationship with the regional GDP. Likewise, it is determined that the coefficient of determination (R2) is 68.40%, Moderately good, which means that 68.40% of the variations in regional GDP are explained by the total public investments of three government sectors, in the sectors of agriculture, education and transportation with statistical significance.

Keywords: Public Investment, Economic Growth, Regional Gross Domestic Product

I. INTRODUCCIÓN

Situación problemática

El estado peruano tiene como propósito orientar el uso de los fondos públicos a inversiones en la prestación eficiente de la inversión; por un lado, para la efectiva prestación de servicios y, por otra parte, para promover el desarrollo y el crecimiento económico del país en los diferentes sectores que lo conforman; además, para propender que su población pueda tener mejores condiciones de vida.

En los últimos años, el Perú ha tenido que enfrentar problemas económicos como la corrupción que tuvo un impacto negativo en la inversión del sector privado, también se asociaron los problemas económicos, generados por el fenómeno del Niño costero del año 2017, los conflictos sociales de las comunidades mineras, los confinamientos obligatorios para contener la propagación del COVID-19, esto ha ocasionado ciertos impactos negativos en la economía del país y sus regiones, como Tumbes.

En la investigación económica y social del Perú 2004-2007 titulada, balances y prioridades para el futuro, se indica que “el nivel de ejecución de la inversión pública por parte del gobierno peruano como de los gobiernos locales y regionales aún es bajo”; además, “aunque, de un año a otro, los presupuestos aumentaron significativamente, se necesita mejorar los sistemas de gestión de recursos financieros e investigar más sobre las barreras para una ejecución más flexible y de mayor calidad” [P. 89].

Por ello, cada región implementa proyectos de inversión pública que pueden intervenir para reducir la brecha y que mediante estos proyectos logren un impacto sobre la calidad de vida en la población. Por lo que resulta necesario investigar sobre de la inversión pública en Tumbes y su influencia en el crecimiento económico en los años 1992 al 2021.

De acuerdo, al MEF (2018) citado en Correa (2020) en su investigación menciona que la región Tumbes “durante el periodo 2008-2017 registró un

nivel de ejecución presupuestal promedio anual de 68%, siendo una de las regiones que no ha mostrado capacidad de gestión, revirtiendo 427 millones de soles, originando que disminuya el potencial para generar empleos lo que conlleva una disminución de los ingresos y por lo tanto una disminución del PBI regional” [P. 12].

Estos datos se hacen específicos cuando se reportan por sectores; por ejemplo, en el periodo mencionado, se pudo establecer que la inversión pública en saneamiento tuvo un crecimiento de 82,15% (de 37.25 millones de soles a 62.28 millones de soles); además, anualmente se creció 5,87% en promedio. Complementariamente, se reconoce una gran necesidad en ámbitos como el de infraestructura, pues el 22% de hogares tumbesinos carece de agua potable y un 32% no tiene desagüe. (MEF, 2018)

En cuanto a educación, el MEF (2018) en la región Tumbes, entre 2008 a 2017, la inversión estatal tuvo un crecimiento de 86,6% (de 21.18 millones a 39.54 millones de soles) y un crecimiento anual promedio de 7.17%. En lo que se refiere al sector salud, la inversión pública presenta un crecimiento de 53,5% (de 5.6 millones a 8.6 millones de soles), con un crecimiento anual que promedia el 4.84%.

En el sector agropecuario de la región de Tumbes, según el MEF (2019) durante el periodo de estudio muestra una tendencia al crecimiento sostenido, puesto que, cada año el presupuesto institucional modificado (PIM) ha sido aumentado; por ejemplo, en 2004 tuvo una asignación presupuestal de S/. 18,929,734 y, para el 2019 alcanzó S/.123, 973,076.

En tal sentido el objeto de estudio de la presente investigación es determinar la influencia de la inversión pública sobre el producto bruto interno de la región de Tumbes en los periodos de estudio. Los resultados de la investigación, beneficiarán a los futuros gobernantes puedan tomar mejores decisiones en cuanto a la inversión pública, a establecer políticas económicas que viabilicen la ejecución presupuestaria en diversos sectores, con lo que se estaría beneficiando a la población.

Por otra parte, en esta investigación se ha considerado estudiar cuatro sectores: agropecuario, saneamiento, educación y transporte en el periodo

de 1992 a 2021; el sector agropecuario es la actividad que va de la mano con la mayor fuente de subsistencia de las personas de la zona, Tumbes, realiza inversiones públicas orientadas para el apoyo a la producción agropecuaria, construcción y mejoramiento de sistema de riego.

Para el sector de transporte la inversión que se ejecutó estuvo orientada en construcción de pistas, veredas, puentes, rehabilitación de vías urbanas y ampliación de caminos, habilitación de trochas carrozables y mejoramiento de vías. Además, para la inversión pública municipal para el sector saneamiento fue orientada en rehabilitación, reforestación, mejoramiento, ampliación de agua potable y construcción de parques.

Otro sector que se analiza en la presente investigación es la inversión pública en educación, cuyos recursos económicos están predestinados al mejoramiento de bibliotecas en las instituciones educativas y municipales, implementación y equipamiento de mobiliario, reparación de servicios higiénicos y vestidores de una institución educativa.

Para Landa Montañez & Camones Morales (2020) en su investigación sobre “la Inversión Pública y su influencia en el crecimiento Económico del Perú, periodo 1990-2017”, los autores concluyeron que las inversiones públicas afectan directamente al crecimiento económico, dando lugar a una correlación efectiva entre el PBI y la inversión pública en un 88.6% en la economía peruana.

Así mismo Correa (2020) en su investigación concluye que “durante el periodo 2008 y 2017 el desempeño de la inversión pública por los sectores [educación, salud y saneamiento] en la región de Tumbes aumentó en un total de 72,31%; registrándose un crecimiento anual promedio de 6.23%. Es decir, que hubo un incremento de 64.07 millones de soles a 110.4 millones de soles”.

Se puede observar que la inversión ha crecido significativamente durante los años, pero una de las dificultades es la calidad de realizar estas inversiones y es un tema que hay que mejorar, porque también existen brechas que no se han llegado a cubrir, pues la oferta no alcanza para satisfacer todas las necesidades de las personas; es decir, cuando hablamos de brechas nos

referimos al servicio que no llegan a los ciudadanos que necesitan, como por ejemplo brechas en infraestructura, saneamiento, transporte, educación y diferentes sectores.

Estas inversiones públicas necesitan medidas innovadoras, pero ajustadas a la normatividad vigente para buscar la solución a las demandas y a las necesidades de la población, con lo que se puede mejorar la calidad de vida de las personas; por eso, es importante que el gobierno regional y local de cada departamento pueda mejorar las condiciones de vida de la población.

Por ello, este estudio intenta dar solución a este problema en base a todas las necesidades que se presentan en la población, poder comparar esta influencia que existe de la inversión pública y su influencia en el producto bruto interno, comparando la inversión pública realiza a nivel de la región de Tumbes en los sectores como; [agropecuario, educación, saneamiento y transporte] que se utilizará en el presente estudio para mejorar sus condiciones de vida y aumentar el crecimiento del país a través del PBI.

Idealmente, no solo se puede crecer en una economía, sino que también se pueden mejorar las condiciones de vida de las personas a través del desarrollo, por lo que necesitamos proyectos de inversión pública, que sean de alta calidad y se mantienen después de la inversión, lo que significa que el mantenimiento continúa para los proyectos que se han ejecutado no se vuelvan ineficientes, sino que en vez de reducir sigan ampliándose.

Problema general

¿Cómo Influyó la Inversión Pública y el Producto Bruto Interno de la región Tumbes, en el periodo 1992 - 2021?

Problemas específicos

¿Cómo afecta el gasto de inversión pública en el sector agropecuario del departamento de Tumbes sobre el producto bruto interno de la región Tumbes, periodo 1992 - 2021?

¿Cómo afecta el gasto de inversión pública en el sector transporte del departamento de Tumbes sobre el producto bruto interno de la región Tumbes, periodo 1992 - 2021?

¿Cómo afecta el gasto de inversión pública en el sector saneamiento del departamento de Tumbes sobre el producto bruto interno de la región Tumbes, periodo 1992 - 2021?

¿Cómo afecta el gasto de inversión pública en el sector educación del departamento de Tumbes sobre el producto bruto interno de la región Tumbes, periodo 1992 - 2021?

Justificación

El presente estudio aporta conocimientos relevantes extraídos de fuentes como el Portal de Transparencia Económica del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF); incorpora tendencias y practicas emergentes para tratar de explicar la inversión pública y su influencia en el crecimiento económico que realizan los gobiernos locales o municipalidades y regionales y según los resultados de esta investigación permitirán a los diferentes gobernantes, implementar mejores manejos en la inversión pública.

Es primordial conseguir la adecuada ejecución de la inversión pública para un adecuado crecimiento económico. Asimismo, cabe señalar que esta inversión pública que realizan las entidades de gobiernos locales (municipios), siempre estará vinculado no solo a la cantidad que se designe de presupuesto, sino dar el buen uso y aplicación del mismo para tener resultados eficientes.

Con esta investigación se ha descubierto que el PBI nominal total de Tumbes y las inversiones públicas en cuatro sectores (Educación, agricultura, saneamiento y transporte) de Tumbes, dependen mucho del dinamismo de un sector de las inversiones públicas para ser fuente de crecimiento de dicho PBI. Por lo tanto, un aumento en la inversión pública

en los años de estudio refleja que la variable dependiente presente relación positiva.

Los resultados de la presente investigación, beneficiarán a los futuros gobernantes para tomar mejores decisiones en cuanto a la inversión pública, formular políticas económicas para la ejecución de los presupuestos de los distintos sectores y, de esta manera, se estaría beneficiando la población, mejorando su calidad de vida; también, este estudio, servirá como evidencia empírica para futuras investigaciones relacionadas a la carrera de ciencias económicas.

Objetivo general

Determinar la influencia de la inversión pública sobre el producto bruto interno de la región de Tumbes en el periodo 1992 – 2021.

Objetivos específicos

Determinar cómo influye el gasto en inversión pública del sector agropecuario en el producto bruto interno de la región Tumbes en el periodo 1992 – 2021.

Determinar cómo influye el gasto en inversión pública del sector transporte en el producto bruto interno de la región de Tumbes en el periodo 1992 – 2021.”

Determinar cómo influye el gasto en inversión pública del sector saneamiento en el producto bruto interno de la región Tumbes en el periodo 1992 – 2021.

Determinar cómo influye el gasto en inversión pública del sector educación en el producto bruto interno de la región de Tumbes en el periodo 1992 – 2021.

Hipótesis general

La inversión pública influye significativamente en el producto bruto interno de la región de Tumbes, en el periodo 1992 – 2021.

Hipótesis específicas

La inversión pública del sector agropecuario influye significativamente en el producto bruto interno de la región de Tumbes, en el periodo 1992 – 2021.

La inversión pública del sector transporte influye significativamente en el producto bruto interno de la región de Tumbes, en el periodo 1992 – 2021.

La inversión pública del sector saneamiento influye significativamente en el producto bruto interno de la región de Tumbes, en el periodo 1992 – 2021.

La inversión pública del sector educación influye significativamente en el producto bruto interno de la región de Tumbes, en el periodo 1992 – 2021.

Delimitación de la investigación

Uno de los principales problemas que enfrentan los estudiantes cuando comienzan una investigación en el departamento de Tumbes es la falta de información actualizada sobre temas económicos y sociales. Falta de financiación y poco conocimiento de las autoridades públicas para proporcionarte información sobre indicadores macroeconómicos (producto bruto interno, inversión pública).

Es importante, delimitar que para esta investigación la data de estas variables fundamentalmente del PBI a nivel provincial o distrital, no se ha encontrado en el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), sin embargo, investigaciones a fondo, sin dejar de lado las series históricas del producto bruto interno de la región Tumbes y de la inversión pública actualizada a nivel departamental, son necesarias para responder a nuestro problema. Por lo tanto, se ha considerado la variable PBI para la región de Tumbes.

Nuevo modelo ajustados a la tendencia en la data y amplitud de serie de tiempo. Ahora, considerando (Hernandez Alonso & Zuñiga Rodriguez, 2013),

en su libro nos refiere la cantidad mínima de datos, sin embargo, con la nueva tendencia de las investigaciones estas deben ser mínimo 30 datos en serie de tiempo al menos cuando se trata de trabajos de la especialidad de economía.

En el proceso de investigación se ha ido contrastando con los modelos de datos (antes corridos y analizados por cuanto la data era de 2007 al 2019), siendo los resultados, inconsistentes, puesto que, la escasez de datos no puede explicar bien a la variable dependiente, por lo que se generan problemas en los coeficientes. Además, no se puede analizar la tendencia de varios años como para analizar un supuesto que explicaría el comportamiento de algunas variables.

En ese sentido como en esta investigación no se puede soslayar esta realidad, se ha considerado por observaciones del Jurado, presentar nueva serie de tiempo, desde el año 1992 al 2021, ajustándose a la tendencia de 30 datos (que costo casi relativo mucho tiempo en su búsqueda que incluso tuvo que consultarse con responsables de información procesada del INEI).

II. ESTADO DEL ARTE

2.1 Bases teóricas-científicas

Inversión pública

Según Larrain & Sachs, (2002), hacen referencia que “la inversión es el flujo de bienes y servicios que se usa para mantener o aumentar el acervo de capital de la economía en un periodo determinado. Cualquier cambio en el acervo de capital, es igual al flujo que es la inversión” (Pág. 113).

La inversión pública hace referencia a una erogación de recursos de origen público para crear, mejorar o reemplazar capital físico y/o humano en el sector público con el único propósito de mejorar la capacidad del sector público, incrementar la capacidad del estado en la producción de bienes.

Mediante la inversión pública los países poseen la capacidad de mejorar su situación económica en diferentes sectores, con el único propósito de generar mejores servicios y un mayor bienestar a futuro. Asimismo, existe la necesidad de contar con sistemas de información de los recursos para que se registren y controlen la asignación de los recursos de manera adecuada, esto plasma un hito importante en el desarrollo de un estado.

Así mismo el (Ministerio de Economía y Finanzas, s.f.) define a la inversión pública como “un sistema administrativo del estado que como finalidad orientar el uso de los recursos públicos predestinados a la inversión para la efectiva prestación de servicios y la provisión de la infraestructura necesaria para el desarrollo del país”.

Ejecución de Inversión Pública

Es la intervención del estado, caracterizado por ser limitada, preparada ex ante con implicancias de maximizar el uso de los recursos presupuestarios, siendo ampliación, mejoramiento y modernización de capacidades para

producir adecuados bienes o prestar mejores servicios (Gamarra & Aguirre, 2018).

Los proyectos de inversión ayudan atender las necesidades de la población y la provisión de la infraestructura necesaria para el desarrollo del país. El año 2016 se publicó el Decreto Legislativo N°1252 donde se crea el Sistema nacional de promoción multianual y gestión de inversiones, con la finalidad de orientar el uso de los recursos públicos destinados a la inversión, en su Art.4 se establecen las cuatro fases del Ciclo de Inversión como son: Programación Multianual de Inversiones (PMI), la formulación y Evaluación, Ejecución y la fase de Funcionamiento.

La inversión es importante y necesaria para el crecimiento de la economía, en nuestro país, el ciclo de inversión nos ayuda a tomar decisiones para organizar, programar, ejecutar y controlar de manera eficiente los recursos del Estado y para prestar mejores servicios.

Crecimiento Económico

El Banco Central de Reserva del Perú (2017) “definió al crecimiento económico como a la variación porcentual que existe de un año a otro, se mide tanto en el PBI total como en el de las distintas ramas”.

De igual forma, el Instituto Peruano de Economía (IPE), encuentra que “el crecimiento económico es la variación porcentual (positiva) del producto bruto interno (PBI) de una economía (sociedad) durante un periodo determinado. Este crecimiento puede ser generado por el crecimiento de la población y estos cambios en el PBI son una medida del crecimiento económico” [P. 01].

Asimismo, según el portal web del Instituto Peruano de Economía (IPE), concibe a este concepto, “como la tasa porcentual (creciente) del PBI de la economía en función al tiempo. Dado que parte de su desenvolvimiento se deba a mayor número de personas, se opta por usar otro indicador, PBI per

cápita. Sin embargo, este indicador solo explica cierto grado de desarrollo económico; que, con la información disponible, constituye en instrumento que enfatiza el nivel de vida” (IPE, 2013).

Como se hace mención Parkin en su libro, “el crecimiento económico representa la expansión sostenida de la riqueza material en términos de potencialidades en pro de un incremento real del Producto Interno Bruto (PIB) en un espacio temporal generalmente un año” (Parkin, 2012).

Por otra parte; Gonzáles (2008) definió, “el crecimiento económico lo define como una de las metas de toda economía (como un todo), se vincula con ingresos crecientes de los miembros de un País” (Gonzáles de Jesús, 2008). Es mensurable su medición vía el componente de la inversión y el consumo. Asimismo, usando políticas de estado como las de fomento a economizar.

De igual forma, Parkin (2014) definió al “crecimiento económico como a la expansión de las posibilidades de producción de una determinada economía en un período de tiempo y que esta expansión es medida por el producto interno bruto” [P.538].

A decir de Parodi (2014), este concepto de crecimiento económico “representa generar riqueza, midiéndose con la tasa de variación porcentual en relación con un ex ante año; para el 2021 se ha estimado que la economía crezca al 10%, significando que tendremos de cada 100 soles de producción 10 más del 2020”.

Por ello, se dice que este incremento registra el valor a precios de mercado de la suma total de los productos y servicios finales producidos por la sociedad a lo largo del tiempo. Sin embargo, este cambio positivo en el PBI es solo un moderado fin, que permite vincular la economía con el estado del bienestar de sus ciudadanos.

Dimensiones

Según (Antunes Irgoin, 2011) existen diversos factores determinantes que pueden afectar la producción de un país, entre ellos son:

Capital material: Depende del incremento de la maquinaria y equipo, de la infraestructura productiva, social y del rendimiento promedio del trabajo llevando a crecer el producto nacional global de la economía.

Producción Nacional: Se conceptúa como el valor monetario de todos los bienes y servicios terminales generados en una economía con sociedad en el tiempo generalmente al año (Anglas, 2007).

Indicadores

Ratio de inversión respecto al PBI: Explica la afectación del retorno que se espera de un esfuerzo sobre el potencial de crecimiento de la economía (Banco Central de Reservas, 2013).

PBI real: Generación de bienes y servicios finales de un país, en términos constantes; dicho de otro modo, este indicador elimina los cambios de precios en un margen de largo plazo, calculándose y tomándose como base de comparación los precios de un determinado año, con la finalidad de aislar algunas distorsiones como los cambios de algunos precios de los bienes o servicios, con lo que se compara la producción real - de una determinada sociedad – entre espacios de tiempo diversos (Lumholdt, 2013).

Teorías

Teoría de Crecimiento Económico de Robert .M Solow

El estudio más significativo de la teoría neoclásica moderna es, sin duda, “Una contribución a la teoría del crecimiento económico” de Robert M Solow (1956) y Swan (1956). Apareció como una crítica al modelo Keynesiano dominante Harrod-Domar, la famosa concepción del “filo de navaja” o conocido como (knife-edge) que se conducía a desequilibrios, aumento del desempleo o inflación a largo plazo.

Por otra parte se debate la eficaz conclusión de que el sistema económico está más equilibrado a largo plazo, balanceado sobre el “filo de la navaja”, en un estado de crecimiento de equilibrio; los principales supuestos del

modelo criticado son la tasa de ahorro ,la relación capital/producto (K/Y) y la tasa de crecimiento de fuerza de trabajo, los cuales “si llegaran a desplazarse, aunque sólo ligeramente del centro, produciría un creciente desempleo o una prolongada inflación”.

Incluso hoy, sigue siendo el punto de partida de discusiones recientes, donde se consideró como “dudosos” los supuestos del modelo Keynesiano, por lo que, en efecto, esto explica la extensión dinámica del modelo de competencia perfecta, donde utiliza como marco de referencia para analizar la asignación de recursos en una economía estática.

Teoría de Crecimiento De Paul M. Romer

El ensayo “seminal” de Romer de 1986, “Rendimientos crecientes y crecimiento a largo plazo”, ofrece un modelo de crecimiento a largo plazo inducido principalmente por la acumulación de conocimiento. Se considera que el conocimiento como insumo tiene una productividad o eficiencia marginal creciente y tiene externalidades positivas, mientras que el nuevo conocimiento produce rendimientos decrecientes.

Esta teoría del crecimiento es un modelo dinámico de equilibrio competitivo donde el cambio tecnológico es endógeno, por otra parte, en contraste a la teoría de crecimiento económico de Solow, el enfoque del artículo de Paul Romer está encaminado a rechazar el supuesto de rendimientos decrecientes de la teoría de Solow.

Explicaba rendimientos crecientes a escala, genera crecimiento endógeno, pero también supone una economía externa para la empresa para asegurar la existencia de un equilibrio competitivo. En este modelo, el crecimiento per cápita logra crecer indefinidamente (incluso en ausencia de cambios exógenos) sin reducir la productividad del capital.

Teoría de John Maynard Keynes

Esta teoría clave en la relación entre la distribución del ingreso y el crecimiento económico, De esta manera Keynes presenta; distintas visiones

sobre la relación entre distribución del ingreso y crecimiento económico, tema de mucho interés en los últimos años y objeto de investigación de muchos autores desde la antigüedad hasta nuestros días. Para algunos, la distribución equitativa del ingreso y el crecimiento económico son metas inapropiadas

Por su parte Keynes estaba no estaba a favor de los autores "clásicos", por ello propuso redistribuir parte del ingreso de los ricos a las personas de bajo recursos porque un mayor consumo aumenta la producción y promueve el crecimiento económico; es decir, una mayor distribución del ingreso conduce a un mayor crecimiento.

2.2 Antecedentes

Nivel Internacional

Aguirre (2020). En su tesis titulada

“La inversión Pública en Educación Superior y su Influencia en el crecimiento económico en el Ecuador Periodo 2007-2017”. De la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, su objetivo es determinar la incidencia de la inversión estatal para educación superior en el crecimiento económico del Ecuador ubicando como años 2007-2017. Presenta diseño no experimental, enfoque cuantitativo, descriptivo y correlacional. El autor concluyó que la inversión para el sector educativo no se ha mostrado como una variable significativa en el crecimiento económico donde la inversión ejecutada en dicho sector fue para la creación de infraestructura lo cual aportó en la demanda de estudiantes que anteriormente mostraban dificultades .

Condori (2016). En su tesis titulada.

“La incidencia de la inversión pública en el desarrollo económico local del municipio de San Andrés de Machaca” tuvo como objetivo central Evaluar el comportamiento y la ejecución de los recursos económicos del presupuesto, usó la metodología del método deductivo. Llegando el autor a la conclusión que, si bien el municipio de San Andrés de Machaca recibe una mayor cantidad de recursos, no logra ejecutar inversión en las principales áreas de producción, lo cual provoca un desequilibrio en el desarrollo socio económico de este municipio.

Nacional

Zegarra (2018). En su tesis titulada

“Influencia de la Inversión Pública en Educación sobre el Crecimiento económico de la Región Junín , periodo 2001-2015”, de la Universidad Continental, su objetivo de la investigación fue determinar la influencia que tiene el gasto público en el sector educativo sobre el crecimiento económico en los periodos 2001- 2015 en la región Junín. . Se empleó una metodología deductiva de alcance explicativa , con diseño no experimental -longitudinal .El autor concluye en base a los objetivos e hipótesis planteadas el nivel de contestación del gasto público en el sector educativo sobre el crecimiento económico fue de 0.3604 ,es decir ; se obtuvo aumento porcentual del 1% en el gasto , esto originó un aumento porcentual en el producto bruto interno per capita de 0.36%. Además concluye que el gasto público en el sector educativo y la inversión neta sean los determinantes del crecimiento de la región Junín .

Armas y Inti (2018). En su investigación:

“Influencia de la Inversión en Infraestructura Pública en el crecimiento económico del Perú durante el periodo 2000-2017”, de la Universidad Nacional Santiago Antunez de Mayolo, el objetivo fue evaluar la influencia de la inversión en infraestructura del sector público en su

crecimiento económico del Perú ,durante los años 2000-2017.Se manipulo un diseño no experimental de corte longitudinal – cuantitativa. Los actores concluyen que “existe una influencia positiva entre la inversion en infraestructura publica y el crecimiento economico , donde dicha influencia es casi nula y no es representativa ,resaltando que el gobierno no esta realizando una adecuada distribucion de la inversion publica en ejecucion de proyectos”. Ademas se evaluó la influencia que existe entre la inversion publica en infraestructura para el sector transporte mostrando una influencia negaiva para el crecimiento economico .

Gamarra y Aguirre, (2018). En su investigación:

“La Inversion Publica y su Influencia en el crecimiento economico a nivel departamental en el peru , 2008-2016”.De la Universidad Nacional Santiago Antunez de Mayolo,el objetivo fue analizar a nivel departamental en el peru , la inversion Pública y su influencia que tiene en el Crecimiento economico para los años 2008-2016 .Utilizó diseño No experimental y longitudinal , donde se realizo una investigacion aplicada y correlacional. Los actores concluyen que la inversion publica a nivel departamental influye de manera positiva en el crecimiento economico del pais , es decir por cada % de aumento en la IBF , el crecimiento economco se incrementa en 0.040% .dicho de otra manera la inversion que realiza el gobierno a nivel departamental con diferente organismos , contribuyen de forma positiva al crecimiento economico .

Mariátegui (2019) En su investigación:

“Efecto de la inversión pública en infraestructura económica y social sobre el índice de desarrollo humano en el Perú para el periodo 2007-2016”, de la Universidad de Lima, su objetivo fue analizar la inversión pública en infraestructura vial como sectores de salud, saneamiento ,irrigación,educación y saneamiento sobre indice de desarrollo humano a nivel rional en Perú para el año 2007 y 2016. Se utilizó un

análisis cuantitativo. El actor concluye que, a nivel nacional, la inversión pública en infraestructura de energía ha manifestado una reducción promedio anual de – 11% principalmente debido a la mayor participación de inversión privada, por otro lado también a nivel nacional la inversión pública de infraestructura del sector transporte, refleja una tendencia positiva durante los periodos de 2007 y 2016, con tasa promedio anual de crecimiento del 15.5 % , para infraestructura de salud ha registrado un aumento con un promedio anual de 21.4% , por otro lado la inversión en infraestructura de educación se ha sostenido en una tendencia promedio anual de 2.1% .

Landa y Camones (2020). En su investigación:

“Inversión Pública y su influencia en el crecimiento Económico del Perú , periodo 1990-2017”, de la universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión . Landa & Camones muestran como objetivo en la investigación de analizar aquel impacto y cómo influye económicamente la inversión pública en nuestro país en los periodos de 1990-2017. Su enfoque es Descriptivo – Aplicativo. Los actores concluyen que las inversiones públicas influyen directamente en el crecimiento económico generando así que el PBI y la inversión Pública se relacionen efectivamente en un 88.6 % en la economía peruana. Otra conclusión según el SNIP es un instrumento que ayuda a garantizar proyectos rentables sociales que benefician a la población , la cual fue sustituido luego por el INVIERTE.PE la cual genera que este sistema en nuestro país de inversión pública este descentralizada.

Guarda y Ruiz (2019). Con su tesis titulada

“Análisis y Perspectivas de la Influencia de la Inversión Pública en el crecimiento Económico en el Perú”, de la universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión . Tiene como objetivo comprobar cómo la inversión pública se ha percibido el impacto internamente del crecimiento económico en nuestro país , periodo 2000-2015. El tipo de

investigación aplicada y correlacional. Los actores concluyen que se percibió que a inversión pública se ha visto impactada por la reducción de la pobreza, por medio de generación de empleo, producto del crecimiento económico de nuestro país. También se menciona que la inversión pública está sujeta a la planeación del gobierno, por lo que la inversión pública puede planificarse de forma multinacional.

Nivel local

Montero (2019) En su investigación:

“El Sistema Nacional de programación Multinacional y Gestión de Inversiones y su Incidencia en el ciclo de Inversión en el departamento de Tumbes, 2017-2018”, por la Universidad Nacional de Tumbes. Su objetivo fue determinar la incidencia que existe entre el sistema Nacional de Programación Multinacional y gestión de inversiones y con el ciclo de inversión en nuestro departamento de Tumbes, para los periodos 2017 a 2018. La metodología utilizada es No experimental, transversal – correlacional. La autora concluye que según coeficientes de Spearman mostrando con grados de error del 1%, 10%, 5%, existe una incidencia significativa, positiva y moderada según el análisis de datos entre las dos variables.

Siancas (2021) con su tesis titulada

“La ejecución presupuestal y la inversión Pública de la Municipalidad provincial de Tumbes, 2020” por la universidad Cesar Vallejo. Su objetivo fue determinar cómo afectará la ejecución del presupuesto a la inversión pública del municipio de Tumbes en el año 2020. La metodología utilizada es de naturaleza no experimental de tipo básica y método cuantitativo. Resumiendo el objetivo general, el autor nos dice que “existe una correlación positiva directa entre la implementación presupuestaria y la inversión pública, lo cual se confirma con el

coeficiente de correlación “r” de Pearson al decir que el valor de $r = 0.752$, en un nivel de significancia bilateral de 0.01 menor al 5% ($p < 0.01$) en un nivel de probabilidad de error 0.000 menor al 5% ($p < 0.05$) comprobándose estadísticamente un alto nivel de significancia. Otra conclusión que realiza es sobre la influencia positiva que tiene el cumplimiento de las metas en la ejecución de inversión pública en la Municipalidad Provincial de Tumbes” (Siancas Herrera, 2021).

2.3 Definición de términos básicos

Producto Bruto Interno

El BCRP define como “el valor actual total de la producción final de bienes y servicios en un país durante un periodo de tiempo determinado. Así comprende la producción de ciudadanos y extranjeros residentes en el país” (Banco Central de Reserva del Perú, 2011).

Tasa de Crecimiento Económico

El banco Central de Reserva del Perú: En el glosario de términos económico define como “cambio porcentual en la producción (medido por el PBI real) durante un periodo de tiempo determinado” (Banco Central de Reserva del Perú, 2011).

Inversión pública

El banco Central de Reserva del Perú: En el glosario de términos económico define como “Asignar recursos públicos para incrementar, crear, mejorar o complementar los recursos públicos y/o capital humano para mejorar la capacidad de proporcionar servicios” (Banco Central de Reserva del Perú, 2011).

III. MATERIALES Y MÉTODOS

3.1 Tipo y diseño de Investigación

En este estudio, relacionándolo a la intención a investigar como indica Hernández, Fernández, & Baptista, (1991) “Tipo no experimental cuantitativa, debido a que no se realiza manipulación de variables; únicamente se observan fenómenos actualmente existentes, no provocados intencionalmente en la investigación”.

El diseño de la investigación nos lleva a planificar, hacerlo con la utilización de técnicas y métodos que se relacionan con una investigación no experimental cuantitativa y de diseño longitudinal y correlacional.

Longitudinal: Tiene como “finalidad analizar cambios a través de un tiempo determinado; es decir recabar datos estadísticos en diferentes tiempos o periodos, para realizar inferencias respecto al cambio, sus causas y efectos” (Hernández, Fernández, & Baptista, 1991).

Correlacional: Porque se pretende describir la relación en función a causa – efecto, en la investigación se estudiará la influencia que tiene la inversión pública (4 sectores) sobre el producto bruto interno.

3.2 Población y Muestra

La población está constituida por registros históricos de inversión pública y el crecimiento económico de Tumbes. Proporcionada por fuentes de información como el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Ministerio de Economía y finanzas (MEF) en consulta amigable.

La Muestra se observa que está conformada por los datos obtenidos de la inversión pública y producto bruto interno de Tumbes durante los periodos 1992 al 2021 obtenidos por fuentes secundarias, INEI, MEF.

3.3 Método de Investigación

Según Héctor Martínez Ruiz, manifiesta que la investigación histórica describe fenómenos que acontecieron en el pasado. En esta investigación se precisó utilizar el método de investigación histórico; la fuente de información donde se acopiaron los datos con la serie de inversión pública de Tumbes fue en el aplicativo informático “consulta amigable” del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF); basado en un periodo de estudio de comprendiendo desde 1992 hasta 2021 de forma anual.

3.4 Técnicas

La técnica utilizada para el presente en la recolección de datos es un análisis documental y series temporales recopiladas de fuentes secundarias de la economía por el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), como la “Consulta Amigable”, También por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), así mismo se recopiló de estas fuentes de información de esta técnica posteriormente ayuda interpretar los resultados estadísticos obtenidos al elaborar cuadros estadísticos que estudian la evaluación histórica de las variables.

3.5 Instrumentos de recolección

En la presente investigación se utilizó como herramienta de recopilación de datos que ayuda agrupar la información extraída de la página web del MEF. Además se recopilaron datos estadísticos de las organizaciones competentes como el Instituto Nacional de Estadística e Informática, considerando un periodo de 1992 hasta el 2021.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 Resultados Modelo econométrico:

4.1.1 Primer Modelo Econométrico: el modelo teórico,

$$PBI = f(AGRO, EDU, SANE, TRANS)$$

Tabla 1: La Inversión Pública y el Crecimiento Económico de la Región Tumbes,
1992 – 2021

Resultado de la primera estimación econométrica

Dependent Variable: PBI

Method: Least Squares

Date: 10/29/22 Time: 20:55

Sample: 1992 2021

Included observations: 30

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	859063.7	301084.6	2.853231	0.0086
AGRO	-0.019751	0.008720	-2.265094	0.0324
EDU	0.024065	0.012409	1.939382	0.0638
SANE	-0.002367	0.029813	-0.079396	0.9373
TRANS	0.056515	0.020740	2.724911	0.0116
R-squared	0.684108	Mean dependent var	1470076.	
Adjusted R-squared	0.633565	S.D. dependent var	1025585.	
S.E. of regression	620826.0	Akaike info criterion	29.66650	
Sum squared resid	9.64E+12	Schwarz criterion	29.90003	
Log likelihood	-439.9975	Hannan-Quinn criter.	29.74121	
F-statistic	13.53525	Durbin-Watson stat	1.348382	
Prob(F-statistic)	0.000005			

Fuente: Ministerio de economía y finanzas/consulta amigable -INEI

Ecuación de Regresión en el modelo estimado es:

$$PBI = 859063.7 - 0.019751AGRO + 0.024065 EDU - 0.002367SANE + 0.056515 TRANS$$

Interpretación

Ante el aumento de 1000 soles en la inversión pública en el sector agropecuario, el producto bruto interno de Tumbes disminuye en 0.019 miles de soles.

Ante el aumento de 1000 soles en la inversión pública en el sector educación, el producto bruto interno de Tumbes aumenta en 0.02 miles de soles.

Ante el aumento de 1000 soles en la inversión pública en el sector saneamiento, el producto bruto interno de Tumbes disminuye en 0.002 miles de soles.

Ante el aumento de 1000 soles en la inversión pública en el sector transporte, el producto bruto interno de Tumbes aumenta en 0.05 miles de soles.

Evaluación estadística

Las variables independientes explican en un 68% a la variable dependiente.

De las cuatro variables independientes, la inversión pública en el sector transporte y en el sector agrario son estadísticamente significativa ya que la probabilidad es menor al 0.05%. El resto de variables tienen un nivel de significancia mayor al 0.05

Evaluación econométrica

Autocorrelación - Test de Login box

La estimación no presenta autocorrelación, como se puede observar en la imagen los valores no son mayores a las bandas.

Correlogram of Residuals

Date: 10/29/22 Time: 20:56
 Sample: 1992 2021
 Included observations: 30

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	0.295	0.295	2.8856	0.089
		2	0.322	0.258	6.4511	0.040
		3	0.293	0.172	9.5028	0.023
		4	0.228	0.066	11.414	0.022
		5	0.095	-0.090	11.759	0.038
		6	0.276	0.193	14.797	0.022
		7	0.020	-0.143	14.814	0.038
		8	-0.053	-0.178	14.934	0.060
		9	-0.057	-0.091	15.085	0.089
		10	0.028	0.106	15.124	0.128
		11	-0.045	0.058	15.226	0.172
		12	-0.231	-0.339	18.080	0.113
		13	-0.019	0.151	18.101	0.154
		14	-0.193	-0.062	20.344	0.120
		15	-0.214	-0.106	23.280	0.078
		16	-0.123	-0.058	24.324	0.083

Figura 1 :Test de Login box de inversiones y el producto bruto interno de Tumbes ,1992-2021

Observamos que las barras no pasan las bandas de confianza, además la probabilidad de Q-Stat es mayor que el 0,05 por lo tanto se acepta la hipótesis nula quiere decir que no hay autocorrelación en los errores.

Autocorrelación - Prueba de Durbin-Watson

Tabla 2 : Prueba de Durbin Watson

R-squared	0.684108	Mean dependent var	1470076.
Adjusted R-squared	0.633565	S.D. dependent var	1025585.
S.E. of regression	620826.0	Akaike info criterion	29.66650
Sum squared resid.	9.64E+12	Schwarz criterion	29.90003
Log likelihood	-439.9975	Hannan-Quinn criter.	29.74121
F-statistic	13.53525	Durbin-Watson stat	1.348382
Prob(F-statistic)	0.000005		

Definimos:

H_0 = No hay autocorrelación

H_1 = Si hay autocorrelación

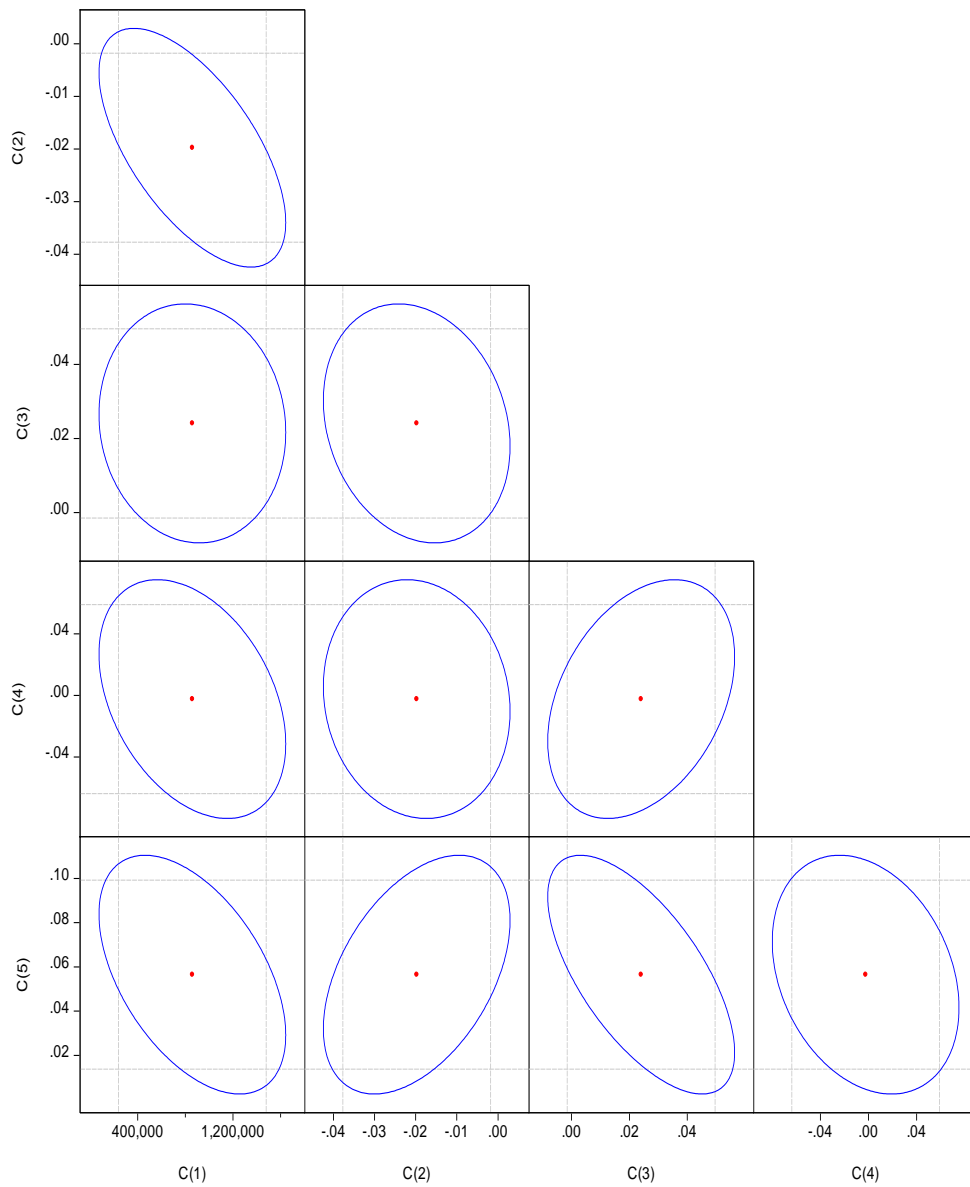
0	d_l	d_u	2	$4 - d_u$	$4 - d_l$	4
<hr/>						
0	1.14	1.74	2	2.26	2.86	4

Decisión: El Durbin Watson es de 1.34 resultado que se compara con los valores de la tabla y el valor DW, que rechaza la H_0 , lo que quiere decir que se encuentra en una zona de indecisión.

Multicolinealidad

La prueba de las elipses indica que hay baja colinealidad entre las variables independientes, se puede de esta manera afirmar que no hay multicolinealidad en el modelo estimado.

Figura 2: La prueba de las elipses



La prueba de las elipses indica que hay baja colinealidad entre las variables independientes, se puede de esta manera afirmar que no hay multicolinealidad en el modelo estimado.

Heterocedasticidad

A través del test de Breusch-Pagan-Godfrey se puede observar que el modelo no presenta heterocedasticidad, la probabilidad es mayor al 0.05, entonces se acepta la hipótesis nula de que no tiene heterocedasticidad.

Tabla 3: Test de Breusch-Pagan-Godfrey para Heteroskedasticity

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey				
F-statistic	0.946350	Prob. F(4,25)		0.4538
Obs*R-squared	3.945124	Prob. Chi-Square(4)		0.4135
Scaled explained SS	1.709612	Prob. Chi-Square(4)		0.7890
Test Equation:				
Dependent Variable: RESID^2				
Method: Least Squares				
Date: 10/29/22 Time: 20:57				
Sample: 1992 2021				
Included observations: 30				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2.00E+11	1.78E+11	1.127101	0.2704
AGRO	4748.930	5144.920	0.923033	0.3648
EDU	8382.522	7321.584	1.144906	0.2631
SANE	-9466.328	17590.65	-0.538146	0.5952
TRANS	-386.9275	12237.36	-0.031619	0.9750
R-squared	0.131504	Mean dependent var		3.21E+11
Adjusted R-squared	-0.007455	S.D. dependent var		3.65E+11
S.E. of regression	3.66E+11	Akaike info criterion		56.24238
Sum squared resid	3.35E+24	Schwarz criterion		56.47591
Log likelihood	-838.6356	Hannan-Quinn criter.		56.31709
F-statistic	0.946350	Durbin-Watson stat		2.337769
Prob(F-statistic)	0.453760			

H0: homocedasticidad

H1: heteroscedasticidad

A través del test de Breusch-Pagan-Godfrey se puede observar que el modelo no presenta heterocedasticidad, la probabilidad 0.4135 es menor a 0.05, entonces se rechaza la hipótesis nula, lo que quiere decir que presenta evidencia de heterocedasticidad.

4.2 Discusión

El objetivo del presente estudio es determinar cómo afecta la inversión pública de cuatro sectores en el crecimiento económico de la Región Tumbes en los años 1992 al 2021.

Para lo cual, se ha realizado un análisis de tres modelos, relacionados con cada indicador, se registra que el modelo, que explica predice el problema investigado.

Determinándose el Modelo:

$$\mathbf{PBI = f (AGRO, EDU, SANE, TRANS)}$$

Que en su estimación resulta:

$$\mathbf{PBI = 859063.7 - 0.01975 AGRO + 0.02406 EDU - 0.00236 SANE + 0.05651TRANS}$$

El cual arroja indicadores, como el coeficiente de correlación igual a 68, 40%, lo que quiere decir que existe una relación muy fuerte y una correlación intensa entre las variables estudiadas.

Siendo relativamente, un modelo, que viene a explicar los objetivos específicos de la investigación (segundo párrafo del apartado de objetivos específicos) en el sentido de analizar los efectos de la inversión pública sectorial del sector transporte, sector saneamiento, educación y el sector agropecuario, sobre el producto bruto interno de región Tumbes.

Asimismo, este modelo estimado, es bueno desde el punto de vista Econométrico que revela nuestra investigación sobre que variables independientes (Inversión pública sectorial de Tumbes) están explicando la variable dependiente (El PBI de Tumbes). Habiendo soslayado de la variable inversión del sector agropecuario y sector Saneamiento, por no ser significativa. Luego de haber contrastado los resultados de la investigación en el modelo la inversión pública en el sector agropecuario de Tumbes no influye de manera directa en nuestro modelo y significativa en el crecimiento

económico del departamento de Tumbes durante el periodo 1992-2021. A su vez (Edgar ,2021) en su tesis de licenciatura de acuerdo a los resultados se evidencia que el gasto público por sí solo no genera un gran impacto en el crecimiento económico en la producción del sector agropecuario.

Habiendo explorado parte del trabajo la Inversión Pública Sectorial de Tumbes, ejecutada (en dichos sectores) en un periodo de treinta años (1992-2021), llegándose a la discusión:

El análisis de regresión simple y múltiple haciendo uso del software Eviews versión 10, se determina que la variable principal como la Inversión pública y el crecimiento económico de Tumbes se relacionan y permiten contrastar la hipótesis general, que refiere que las variables independientes deben tener un efecto directo (o indirecto) sobre la variable dependiente (endógena) durante el periodo de tiempo.

Por otro lado, en indicadores económicos de Tumbes como las inversiones públicas en cuatro de sus sectores económicos, se da cuenta de un crecimiento dinámico de las inversiones públicas para ser fuente de crecimiento económico regional en los sectores agropecuario, salud, educación y saneamiento. Se reporta que el presupuesto del sector agropecuario es el que más ha crecido en el periodo de estudio, pues ha pasado de 18,929,734 a S/.123, 973,076 en 2019; luego se tiene el crecimiento del sector educación, con un 86,6% y saneamiento, con un 82,15%; por último, el sector salud, hasta el 2019 (sin contar la gran asignación por pandemia) creció un 53,5%.

Además de la dimensión positiva en la variable dependiente, esta debió tener un efecto positivo superlativamente (Es decir la inversión pública en transportes es más de dos veces lo suscitado en el sector de educación) en estos años de estudio.

Buscando cierta convergencia de lo estudiado con investigaciones, se discute, que:

Por un lado, si bien concluye (Siancas Herrera, 2021), en su investigación, relacionando gestión de presupuesto e inversión, “que el cumplimiento de metas influye positivamente en la ejecución de inversión pública en la MPT”; Mientras, que Montero Oblea (2019) en su investigación, persigue el objetivo, “determinar la incidencia que existe entre el sistema Nacional de Programación Multianual y gestión de inversiones y con el ciclo de inversión en nuestro departamento de Tumbes, para los periodos 2017 a 2018” y que concluye: que según coeficientes de spearman (mostrando con grados de error del 1%, 10%, 5%), existe incidencia significativa, positiva y moderada según el análisis de datos entre la gestión de la programación y presupuestación de la inversión y el ciclos de inversión.

En este caso en nuestra investigación observamos por analogía, que son dos sectores (sector de transportes y de educación), en las cuales sus inversiones de su correspondiente sector, permite afectar positivamente la riqueza de toda la región.

Corroborándose, con la investigación de Guarda Celestino & Ruiz (2019), cuando en su, “Análisis y Perspectivas de la Influencia de la Inversión Pública en el crecimiento Económico en el Perú”, evalúa, “Comprobar, cómo la inversión pública se ha percibido el impacto internamente del crecimiento económico en nuestro país”; Que da mayor fuerza al argumento de la afectación interna de la inversión.

Con este hallazgo se cumple que, en caso de la Provincia de Tumbes, tomando en cuenta su preponderancia en la Región con su actividad agropecuaria, (y ecoturística en un futuro) y con énfasis en actividades económicas comerciales, su aporte al crecimiento económico de la región, dependerá de cómo los gobernantes (municipal y regional) logren alguna cohesión o sinergia con la autoridad local, asimismo con el empresariado y la universidad, para que impulsen planes, programas y presupuesten modernizar la infraestructura social y económica de los distritos que de alguna manera dispensan de la región tumbesina, y contribuyan a minimizar las deseconomías en los agentes económicos, más aún si estamos en tiempo de pandemia (Cuarta ola, aún no cerrada).

Los hallazgos de Landa Montañez & Camones Morales (2020), muestran en su investigación, cómo influye económicamente la inversión pública en nuestro país en los periodos de 1990-2017. Asimismo, concluyen, “que las inversiones públicas influyen directamente en el crecimiento económico, generando así, que el PBI y la inversión Pública se relacionen efectivamente en un 88.6 % en la economía peruana. Asimismo, tiene otra conclusión, que el SNIP (o el INVIERTE.PE) permite generar que la inversión pública este descentralizada. Lo que citando a este investigador, se consolida este estudio debido a que mencionan que hay resultados positivos y relación causal de las variables de estudio, conforme a lo que hemos arribado, se discute y concluye que es significativo que una cierta parte (de los responsables de los gobiernos locales distritales, con el gobierno local provincial, departamental y el gobierno regional) planifiquen niveles de inversión pública en programas (institucionales) conducentes a cerrar brechas (En sectores como, Salud, Educación, Infraestructura Social y Productiva, Capital físico, Capital natural) para restar lo desigual de la distribución de la renta y contar con mejorar la calidad de vida de la sociedad Tumbesina.

V. CONCLUSIONES

1. La inversión pública en los sectores de estudio influye significativamente en el crecimiento económico en Tumbes durante el periodo de estudio 1992 – 2021, generando así que el Producto Bruto Interno y la inversión pública se relaciona de manera directa o inversa en algunos sectores económicos de estudio que son el pilar de una economía de la región de Tumbes.
2. La influencia de la inversión pública según los datos obtenidos y el resultado que muestra el modelo que el sector agropecuario y el sector saneamiento influyen de manera indirecta sobre el crecimiento económico de Tumbes en los periodos de estudio. Reflejando la causalidad y el desenvolvimiento de las inversiones públicas para estos sectores.
3. La influencia de la inversión pública según los datos obtenidos y el resultado que muestra el modelo que el sector Educación y el sector transporte influyen de manera directa sobre el crecimiento económico de Tumbes en los periodos de estudio 1992-2021. Reflejando la causalidad y el desenvolvimiento de las inversiones públicas para estos sectores.
4. Los resultados de la investigación determinan que el coeficiente de determinación (R^2), es 68,40%, Moderadamente bueno, lo que quiere decir, que el 68,40% de variaciones del PBI regional son explicados por el total de inversiones públicas de cuatro sectores de la región Tumbes, en los sectores de agropecuario, inversamente y en los sectores educación y transporte, directamente.

VI. RECOMENDACIONES

1. Investigar los principales factores determinantes que pueden explicar las inversiones públicas sectoriales en la economía de Tumbes, con nuevos sectores que son representativos (sector pesca, turismo, comercio, etc.) con la finalidad de motivar y facilitar elementos de juicio para nuevos estudios e investigaciones sobre la inversión pública de la región Tumbes.
2. Las autoridades de nuestra región le den mayor énfasis al sector agropecuario y el sector saneamiento, definiendo objetivos, decisiones y acciones logrando identificar aquellas inversiones públicas que no reflejan mayor influencia, considerando que la región Tumbes es agrícola.
3. Priorizar proyectos de inversión pública en sector agropecuario, transporte, saneamiento y educación con el fin de reducir brechas sociales, que el gobierno regional de Tumbes y los gobiernos distritales, instauren relaciones muy estrechas a fin de adoptar políticas económicas de largo plazo, a favor de los sectores más debilitados.
4. Las autoridades regionales den seguimiento y cumplimiento a los objetivos planteados en la Política Nacional Agraria, para abordar los diversos problemas que presentan los productores agrarios en la región Tumbes, con la finalidad de orientar la inversión pública en este sector.
5. Las investigaciones que se realicen, deben incrementar al modelo econométrico variables que influyen significativamente y genere un mayor impacto en la variable producto bruto interno en la región de Tumbes.
6. En las investigaciones futuras, se debe identificar los factores que no permiten que en la región Tumbes se apliquen políticas que están dentro de la planificación nacional pero que en la región no son aprovechadas o no se cumplen.

VII. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICAS

- Aguirre, X. A. (2020). La Inversión Pública en Educación Superior y su Influencia en el Crecimiento Económico en el Ecuador Periodo 2007-2017. (*Tesis de Licenciatura*). Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador. Obtenido de <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/15393/1/T-UCSG-PRE-ECO-CECO-313.pdf>
- Anglas, W. (09 de Julio de 2007). *econlink*. Obtenido de <https://www.econlink.com.ar/william-anglas/produccion-e-ingreso-nacional>
- Antunes Irgoin, C. (2011). *Crecimiento Economico*. Lima. Obtenido de <http://www.eumed.net/libros-gratis/2010d/761/Que%20causa%20el%20Crecimiento%20Economico.htm>
- Armas Pajuelo, Y. J., & Inti Cruz, L. R. (2018). Influencia de la Inversión en infraestructura Pública en el crecimiento económico del Perú, durante el Periodo 200-2017. (*Tesis de Licenciatura*). Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Peru. Obtenido de <http://repositorio.unasam.edu.pe/handle/UNASAM/3403>
- Banco Central de Reserva del Perú, B. (2011). *Glosario de ternimos economicos*. Lima. Obtenido de <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Glosario/Glosario-BCRP.pdf>
- Banco Central de Reservas. (2013). *Banco Central de Reservas*. doi:ISSN 2409-1863
- Gamarra, I. E., & Aguirre, N. (2018). La Inversion Pública y su Influencia en el crecimiento Economico a nivel departamental en el Perú,2008-2016. (*Tesis de Licenciatura*). Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz. Obtenido de <http://repositorio.unasam.edu.pe/handle/UNASAM/3308>
- González de Jesús, R. (2008). *Pobreza absoluta y Crecimiento Economico, analisis de tendencia en Mexico, 1970-2015*. Tesis, Toluca. Obtenido de <http://www.eumed.net/libros-gratis/2009b/529/Definicion%20de%20Crecimiento%20Economico.htm>
- Guarda Celestino, A. A., & Ruiz, F. D. (2019). Analisis y Perspectivas de la Influencia de la Inversion Pública en el Crecimiento Economico en el Perú. (*Tesis para Licenciatura*). Universidad Nacional Jose Faustino Sanchez Carrion, Huacho. Obtenido de <http://repositorio.unjfsc.edu.pe/handle/UNJFSC/3554>

- Hernandez Alonso, J., & Zuñiga Rodriguez, J. (2013). *Modelos econométricos para el análisis económico*. Madrid, España: ESIC EDITORIAL. Recuperado el 1 de Marzo de 2022
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (1991). *Metodología de la Investigación* (Cuarta Edición ed.). Mexico: Compañía Editorial Ultra, S.A de C.V. Obtenido de <http://sistemas.unicesar.edu.co/documentossistemas/sampieri.pdf>
- IPE. (2013). *Crecimiento económico*. Instituto Peruano de Economía, Lima. Obtenido de <https://www.ipe.org.pe/portal/crecimiento-economico/>
- Landa Montañez, A. J., & Camones Morales, J. D. (2020). Inversión Pública y su Influencia en el Crecimiento Económico del Perú, Período 1990-2017. (*Tesis de Licenciatura*). Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrion, Huacho. Obtenido de <http://repositorio.unjfsc.edu.pe/handle/UNJFSC/4181>
- Larraín, F., & Sachs, J. (2002). *Macroeconomía en la Economía Global* (Segunda Edición ed.). Buenos Aires: Pearson Education S.A. Obtenido de <https://macroeconomiauca.files.wordpress.com/2012/05/sachs-jeffrey-amp-larrain-felipe-macroeconomia-en-la-economia-global-2nd-ed.pdf>
- Lumholdt, H. (20 de Febrero de 2013). *Economy Weblog*. Obtenido de <http://economy.blogs.ie.edu/archives/2013/02/que-es-el-pib-nominal-que-es-el-pib-real.php>
- Mariátegui Orbegozo, R. (2019). Efecto de la Inversión Pública en Infraestructura Económica y Social sobre el Índice de desarrollo humano en el Perú para el Período 2007-2016. (*Tesis para Licenciatura*). Universidad de Lima, Lima. Obtenido de <https://repositorio.ulima.edu.pe/handle/20.500.12724/9580>
- Ministerio de Economía y Finanzas. (s.f.). *Portal Web*. Obtenido de https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100674&view=article&catid=26&id=5832&lang=es-ES
- Montero Oblea, Y. M. (2019). El sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y su Incidencia en el Ciclo de Inversión en el Departamento de Tumbes, 2017-2018. (*Tesis de Maestría*). Universidad Nacional de Tumbes, Tumbes, Perú. Obtenido de <http://repositorio.untumbes.edu.pe:8080/xmlui/bitstream/handle/20.500.12874/877/TESIS%20-%20MONTERO%20OBLEA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Parkin, M. (2012). *MACROECONOMÍA* (10ª edición ed.).
- Parodi, C. (Febrero de 2014). ¿Qué es y para qué sirve el crecimiento económico? *Gestión*. Obtenido de <http://blogs.gestion.pe/economiaparatodos/2014/02/que-es-y-para-que-sirve-el-cre.html>
- Siancas Herrera, W. W. (2021). *La Ejecución Presupuestal y la Inversión Pública de la Municipalidad Provincial de Tumbes, 2020*. Universidad César Vallejo,

Lima, Lima. Obtenido de
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/74743/Siancas_HWW-SD.pdf?sequence=1

Zegarra, M. D. (2018). Influencia de la Inversion Publica en Educacion sobre el Crecimiento Economico de la Region Junín,Periodo 2001-2015. (*Tesis de Licenciatura*). Universidad Continental, Huancayo. Obtenido de https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/5018/1/IV_FCE_313_TE_Zegarra_Rivera_2018.pdf

Hernandez Alonso, J., & Zuñiga Rodriguez, J. (2013). *Modelos econométricos para el análisis económico*. Madrid, España: ESIC EDITORIAL. Recuperado el 1 de Marzo de 2022

Siancas Herrera, W. W. (2021). *La Ejecución Presupuestal y la Inversión Pública de la Municipalidad Provincial de Tumbes, 2020*. Universidad Cesar Vallejo , Lima, Lima. Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/74743/Siancas_HWW-SD.pdf?sequence=1

VIII. ANEXOS

Anexo 1: Matriz de Consistencia

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Población y Muestra	Metodología
General	General	General	Independiente	Población	Enfoque de Investigación
¿Como Influyó la Inversión Pública y el Producto Bruto Interno de la región Tumbes, en el periodo 1992 - 2021?	Determinar la influencia de la inversión pública sobre el producto bruto interno de la región de Tumbes en el periodo 1992 – 2021.	La inversión pública influye significativamente en el producto bruto interno de la región de Tumbes, en el periodo 1992 – 2021.	Inversión pública	Está constituida por registros históricos del gasto en inversión pública y el PBI de Tumbes. Dada por fuentes de información tales como, INEI y MEF.	La investigación tiene un enfoque Cuantitativo
P. Específicos	O. Específicos	H. Específicas	Dependiente	Muestra	Diseño
¿Cómo afecta el gasto de inversión pública en el sector agropecuario del departamento de Tumbes sobre el producto	Determinar cómo influye el gasto en inversión pública del sector agropecuario en el producto bruto interno de	La inversión pública del sector agropecuario influye significativamente en el producto bruto interno de la	Crecimiento o económico	Conformada por los datos obtenidos del MEF en transparencia	No experimental :

bruto interno de la región Tumbes, periodo 1992 - 2021?	la región Tumbes en el periodo 1992 – 2021.	región de Tumbes, en el periodo 1992 – 2021.		económica del gasto en inversión pública, durante el periodo 1992 - 2021.	Longitudinal y Correlacional
¿Cómo afecta el gasto de inversión pública en el sector transporte del departamento de Tumbes sobre el producto bruto interno de la región Tumbes, periodo 1992 - 2021?	Determinar cómo influye el gasto en inversión pública del sector transporte en el producto bruto interno de la región de Tumbes en el periodo 1992 – 2021.	La inversión pública del sector transporte influye significativamente en el producto bruto interno de la región de Tumbes, en el periodo 1992 – 2021.			
¿Cómo afecta el gasto de inversión pública en el sector saneamiento del departamento de Tumbes sobre el producto bruto interno de la región Tumbes, periodo 1992 - 2021?	Determinar cómo influye el gasto en inversión pública del sector saneamiento en el producto bruto interno de la región Tumbes en el periodo 1992 – 2021.	La inversión pública del sector saneamiento influye significativamente en el producto bruto interno de la región de Tumbes, en el periodo 1992 – 2021.			

<p>¿Cómo afecta el gasto de inversión pública en el sector educación del departamento de Tumbes sobre el producto bruto interno de la región Tumbes, periodo 1992 - 2021?</p>	<p>Determinar cómo influye el gasto en inversión pública del sector educación en el producto bruto interno de la región de Tumbes en el periodo 1992 – 2021.</p>	<p>La inversión pública del sector educación influye significativamente en el producto bruto interno de la región de Tumbes, en el periodo 1992 – 2021.</p>			
---	--	---	--	--	--

Anexo 2: Matriz de Operacionalización

Variables	Definición		Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Fuentes
	Conceptual	Operacional				
La Inversión Pública (Independiente)	Según el Gamarra y Aguirre (2018) es la capacidad económica del estado que busca alcanzar impacto en la calidad de vida.	El estado tiene como finalidad orientar el uso de los recursos públicos destinados a la inversión para mejorar la calidad de vida.	Inversión pública en sector agropecuario.	Flujo de inversión pública en sector agropecuario.	Niveles / Razón o proporción.	MEF
		Los datos acerca de la inversión pública serán acopiados desde la base de datos -del MEF.	Inversión pública en sector Saneamiento.	Flujo de inversión pública en sector saneamiento.	Niveles / Razón o proporción.	
			Inversión pública en sector educación.	Flujo de inversión pública en sector educación.	Niveles / Razón o proporción.	
			Inversión pública en sector transporte.	Flujo de inversión pública en sector transporte.		
El Crecimiento económico (Dependiente)	Según el BCRP (2017) definió al crecimiento económico como a la variación porcentual que existe de un año a otro, se mide tanto en el PBI total como en el de las distintas ramas”	Los datos obtenidos del crecimiento económico serán extraídos de fuente secundaria, INEI y el BCRP. Para determinar la variación porcentual del periodo de estudio.	Producción acopiados	-PBI real -Tasa de variación anual del PBI regional.	Nivel de razón o proporción.	BCRP. INEI

Anexo 3: Data de Inversión pública en cuatro sectores y PBI de la región Tumbes, periodos 1992 - 2021

AÑO	PBI TUMBES	INVERSIÒN PUBLICA - AGROPECUARIO	INVERSIÒN PUBLICA - TRANSPORTE	INVERSIÒN PUBLICA - SANEAMIENTO	INVERSIÒN PUBLICA - EDUCACION
1992	15919.00	24000000.00	4300000.00	6300000.00	1450000.00
1993	18324.00	0.00	1059000.00	7400000.00	9420000.00
1994	547704.00	72000000.00	2037000.00	5460000.00	1141000.00
1995	552682.00	11600000.00	2328000.00	3410000.00	1002000.00
1996	553182.00	25100000.00	2025000.00	3160000.00	3498000.00
1997	651005.00	16620000.00	3710000.00	2800000.00	3761000.00
1998	511734.00	14100000.00	8230000.00	1500000.00	2022000.00
1999	563653.00	16820428.00	8285094.00	5203164.00	10021068.00
2000	540224.00	23114456.00	5910210.00	1923991.00	6049900.00
2001	517605.00	19301072.00	11258938.00	5649823.00	7593997.00

2002	538920.00	25983832.00	8071461.00	2770677.00	5258059.00
2003	563203.00	14547730.00	983130.00	12876594.00	2957842.00
2004	602997.00	16411774.00	1152166.00	5431901.00	4059519.00
2005	688785.00	3621952.00	1447578.00	2399054.00	2673829.00
2006	693494.00	1842954.00	11416942.00	585005.00	6412427.00
2007	1637185.00	6785256.00	11296137.00	2454369.00	3677075.00
2008	1902059.00	1837007.00	22779419.00	10391618.00	10777359.00
2009	2082047.00	7613592.00	18738924.00	9768788.00	12721244.00
2010	2307874.00	5198070.00	19529305.00	5468655.00	11509067.00
2011	2168906.00	2082582.00	18133637.00	2931164.00	22468022.00
2012	2440755.00	20423481.00	27937813.00	3887305.00	59087124.00
2013	2491026.00	11443899.00	3661238.00	4051603.00	28773787.00
2014	2607186.00	19405033.00	23629249.00	1465089.00	32838078.00

2015	2540855.00	2855830.00	12663863.00	0.00	15431577.00
2016	2507255.00	143316.00	21455822.00	22807.00	18122482.00
2017	2649033.00	2920442.00	13065594.00	28200.00	20974680.00
2018	2752958.00	1999429.00	17889540.00	126588.00	20258090.00
2019	2919599.00	10389760.00	21334587.00	992233.00	10433456.00
2020	2518429.00	7276598.00	7863962.00	0.00	9852270.00
2021	2744790.00	4261816.00	19146430.00	0.00	30169704.00

Fuente: MEF (consulta amigable) /INEI cifras en miles de nuevos soles.

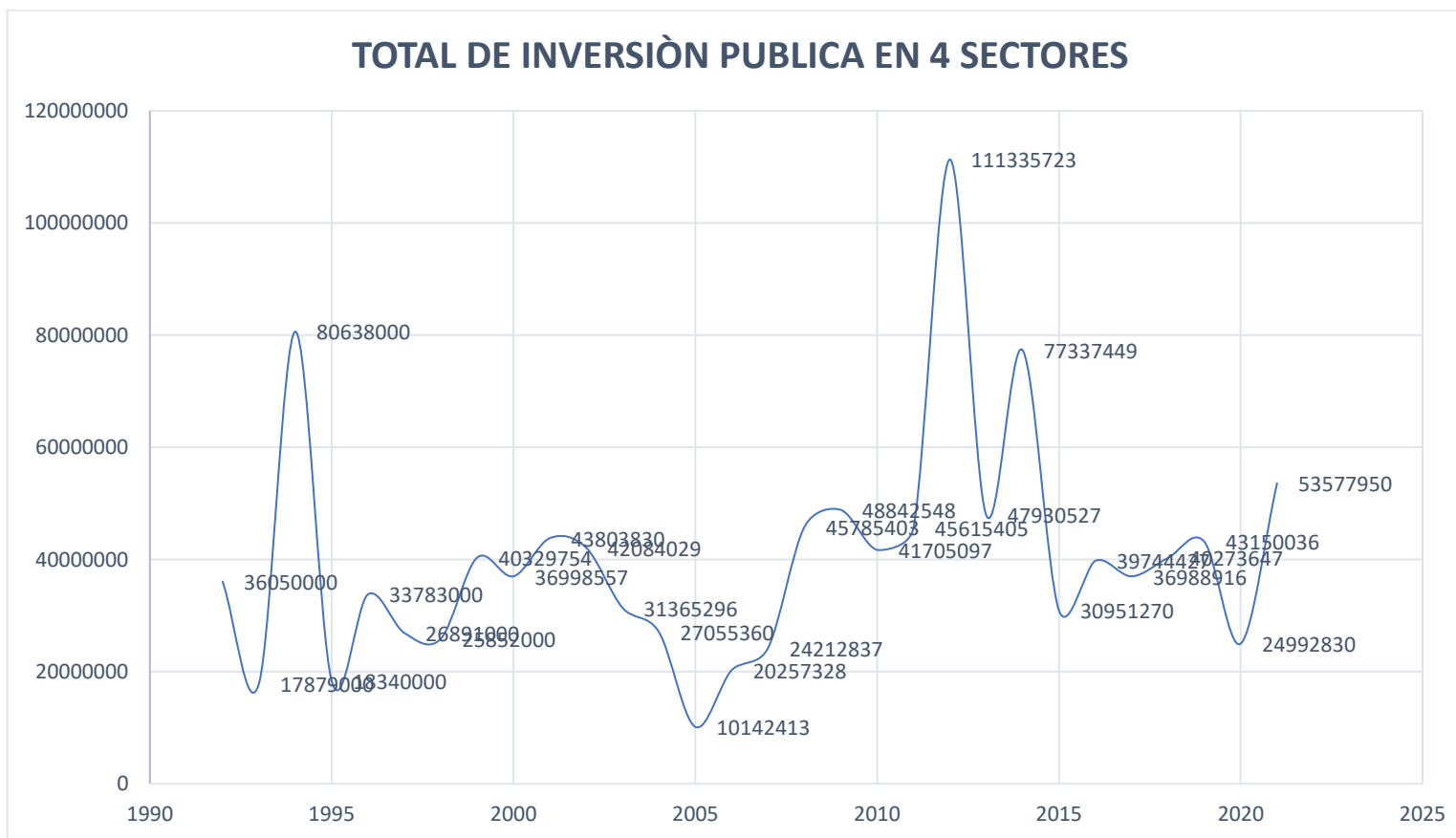
Valores a precios / precios constantes / Fase girado

Anexo 4: Inversión pública total de cuatro sectores en la región Tumbes, 1992-2021

PERIODO	TOTAL, DE INVERSIÓN PÚBLICA EN 4 SECTORES
1992	36050000
1993	17879000
1994	80638000
1995	18340000
1996	33783000
1997	26891000
1998	25852000
1999	40329754
2000	36998557
2001	43803830
2002	42084029
2003	31365296
2004	27055360
2005	10142413
2006	20257328
2007	24212837
2008	45785403
2009	48842548
2010	41705097
2011	45615405
2012	111335723
2013	47930527
2014	77337449
2015	30951270
2016	39744427
2017	36988916
2018	40273647
2019	43150036
2020	24992830
2021	53577950

Fuente: MEF (consulta amigable) /INEI cifras en miles de nuevos soles.

Anexo 5: Inversión pública total de cuatro sectores ,1992-2021



Nota: Inversión pública del sector Agropecuario, saneamiento, transporte y educación, 1992-2021

